

BOTANISCHES INSTITUT
der Universität Wien

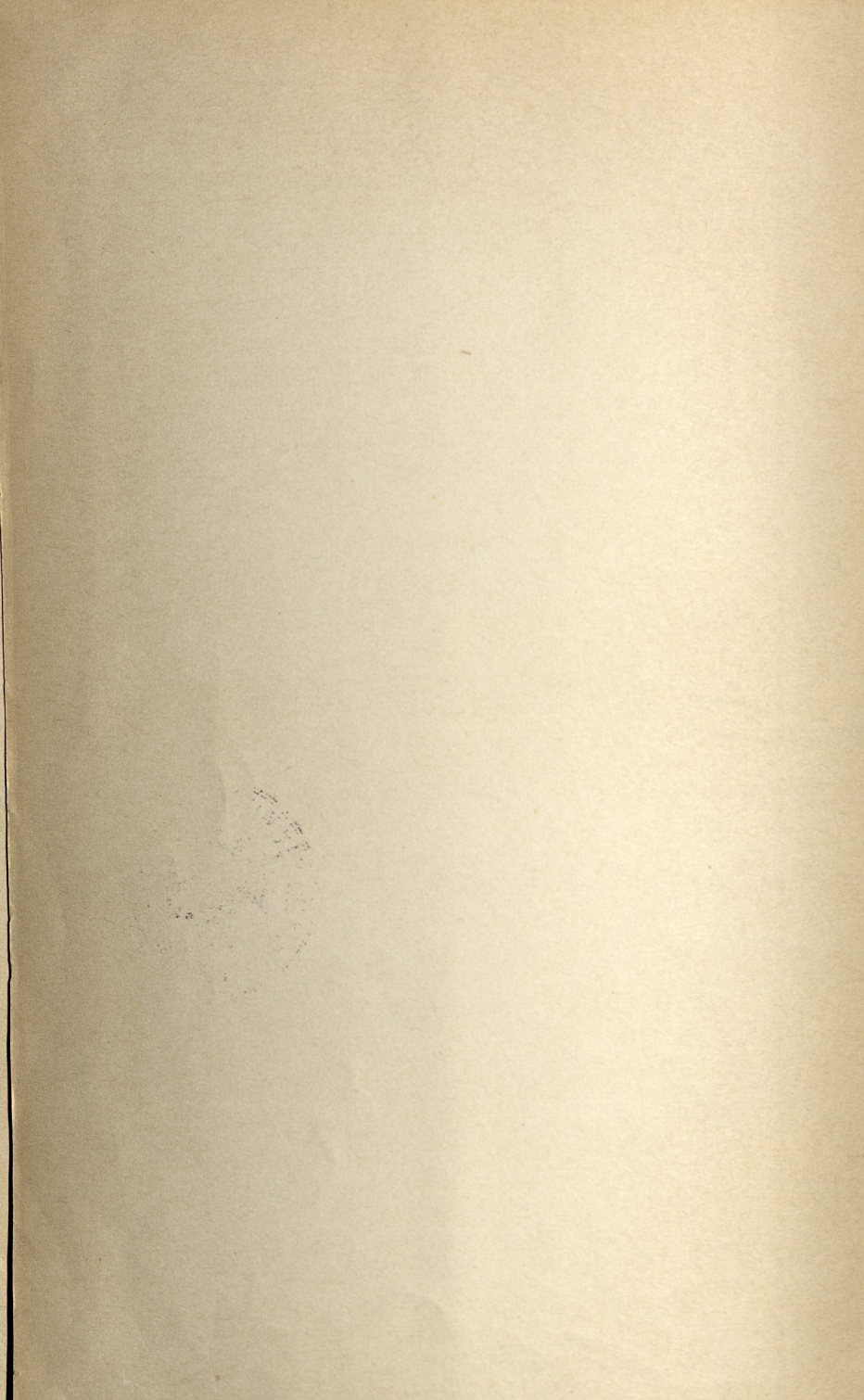
Bibliothek

J.-Nr.

978

Sign.

176/20



SCHEDAE

AD

FLORAM EXSICCATAM AUSTRO-HUNGARICAM

Opus

CURA MUSEI BOTANICI UNIVERSITATIS VINDOBONENSIS CONDITUM.

AUCTORE

A. KERNER.

VI.

VINDOBONAE.

E TYPOGRAPHIA M. SALZERI.

1893.

PROSTAT APUD GUILIELMUM FRICK.
C. R. LIBRARIUM AULICUM.

Praefatio.

Aestate anni 1881 „Flora exsiccata Austro-Hungarica“ edi coepta est. Quod opus emittitur a Museo botanico Universitatis Vindobonensis, subveniente caesar. Academia scientiarum et adjuvatione terras Austro-Hungariae incolentium virorum*) qui rei herbariae periti sunt. Quo opere quaeque plantae terrarum Austro-Hungariae propriae aut quae conferendi causa graves aut quae Austro-Hungariae Florae species ad geographicam distributionem delectationis pleniores sunt, eduntur et additis verbis diligenter explicantur.

„Flora exsiccata Austro-Hungarica“ non editur mercatura libraria neque omnino venalis est. Scilicet numerus edendorum huius operis exemplarium tantum minimus est, qua de causa opus plantarum exsiccatarum ipsum late non potest propagari.

Cum autem multis phytographis magni momenti esse putem, ut quod dictum est de singulis in „Flora exsiccata Austro-Hungarica“ editis speciebus imprimis descriptiones novarum specierum, recta plantarum nomina et quae notata sunt de geographica distributione in schedis specimenibus exsiccatis additis, cognoscant, harum schedarum exemplo iterum typis inscripto iisque libri forma coniunctis hae „Schedae ad Floram exsiccata Austro-Hungaricam“ apud G. Frick librarium aulicum Vindobonensem prostant.

Hoc sexto commentario quadringentae plantarum species, quae hoc anno editae sunt Flora exsiccata Austro-Hungarica enumeratae, partim descriptae et critica ratione pertentatae sunt.

Posteriora commentaria forma et complexu cum hoc congruent.

Vindobonae mense Aprili 1893.

A. Eques Kerner de Marilaun,
Musei botanici Universitatis Vindobonensis director.

*) Vide paginam sequentem.

Ad hanc editionem contribuerunt:

Adamovič, Barth, Bauer, Beck, Błocki, Borbás, Bornmüller, Braun, Breidler, Bubela, Čelakovský, Conrath, Csató, Degen, Dietz, Dörfler, Dominicus, Eggerth, Eysn, Fehlnér, Filarszky, Fritsch, Fuss, Gander, Gremblich, Halácsy, Hankiewicz, Haynald, Heimerl, Herrmann, Huter, Jabornegg, Janka, Jirus, Kammerer, Keck, A. Kerner, J. Kerner, F. Kerner, Kmeť, Kristof, Lojka, Marchesetti, Metz, Murr, Neugebauer, Oborny, Palla, Pančić, Pantocšek, Paulin, Pernhoffer, Pichler, Porcius, Porta, Procopianu-Procopovici, Rauscher, Rechinger, Reiser, A. Richter, C. Richter, Rigo, Robič, Ronniger, Sarnthein, Sauter, Schilberszky, Schiller, Schönach, Schwarzenberger, Simonkai, Solla, Sonklar, Spreitzenhofer, Staub, Steininger, Steinitz, Stockmayer, Stohl, Strasser, Treffer, Ullepitsch, Vágner, Velenovsky, Voss, Wagner, Wettstein, Wiemann, G. Wolff, J. Wolff, Wołoszczak, Zay, Zimmerer, Zukal.

Genera Acer, Thymus, Mentha, Galium curavit **H. Braun.**

Muscos curavit **J. Breidler.**

Genera Draba, Cryptogamas vasculares curavit **J. Dörfler.**

Genus Artemisia curavit **C. Fritsch.**

Genera Medicago, Roripa curavit **C. Rechinger.**

Genera Bupleurum, Galeopsis, Gentiana, Asperula, Knautia,
Fungos curavit **R. Wettstein.**

2001. *Hedysarum exaltatum*.

A. Kerner in *Oest. bot. Zeitschr.* 1874. Nr. 4. p. 103.

Venetia. In rupestribus umbrosis montis dicti „delle tre Croci“; solo calcareo; 1500—2000^{mt.} s. m. (Locus classicus.)

Rigo.

2002. *Vicia dumetorum*.

Linne Spec. plant. ed. I. p. 734. (1753).

Syn. *Abacosa dumetorum* *Alef.* Bonplandia 1861. p. 104. — *Vicia patula* *Mönch.* sec. *Aelfeld*.

Austria superior. Inter frutices ad lacum „Traunsee“ prope Gmunden; solo calcareo; 420^{mt.} s. m.

Dörfler et Ronniger.

2003. *Astragalus Cicer*.

Linne Spec. plant. ed. I. p. 757. (1753).

Syn. *A. Cicer* *Koch* Synops. p. 185. (1837) excl. *A. microphyllus* *Schübl.* et *Mart.*

Austria inferior. In pratis montanis ad pagum Mauer in agro Vindobonensi; solo argillaceo; ca. 250^{mt.} s. m.

Halácsy.

2004. *Astragalus contortuplicatus*.

Linne Spec. plant. ed. I. p. 758. (1753).

Hungaria centralis. In inundatis Chrysii (Körös) fluvii ad Szarvas, etiam in ripis arenosis Danubii ad Uj-Palanka, cum *Crypside alopecuroide*; ca. 100^{mt.} s. m.

Borbás.

2005. *Astragalus linearifolius*.

Pers. Synops. II. p. 336. (1807).

Syn. *A. arenarius* et *A. Hypoglottis* *Schur* Sertum n. 732, 734; Enum. p. 163; non *Linne*. — *A. Marusiensis* *Lerchenf.* ap. *Schur* Sertum no. 734 (solum nomen). — *A. aduncus* *Janka* in *Linnaea* XXX. p. 564; non *Marsch. a Biberst.* — *A. Dacicus* *Heuffel* in *Oest. bot. Zeitschr.* VIII. (1858). p. 26. — *A. Onobrychis a) albiflorus* *Schur* Enum. p. 163.

Conf. *Simonkai* Enum. Fl. Transsilv. p. 187. (1886).

Hungaria. In collibus et montibus apricis vallis Hatzeg; frequenter et
A. Onobrychis omnino substituens.

Barth.

2006. *Astragalus Onobrychis*.

Linne Spec. plant. ed. I. p. 760. (1753).

I. Ad confines Hungariae et Serbiae. In collibus arenosis sterilibus ad
ripam Danubii prope Belgrad; ca. 100^{mt}. s. m.

Bornmüller.

II. Moravia. Ad margines arborum prope oppidum Znaim; 300^{mt}. s. m.

Oborny.

III. Austria inferior. In pratis siccis ad forum Perchtoldsdorf in agro
Vindobonensi; solo calcareo; ca. 250^{mt}. s. m.

Bauer.

2007. *Astragalus alpinus*.

Linne Spec. plant. ed. I. p. 760. (1753).

Syn. A. montanus *Jacq.* Enum. stirp. Vind. p. 264. (1762); non *Linne*. —
Phaca astragalina *De Cand.* Astrag. p. 52. (1802).

Carinthia. In pascuis lapidosis vallis „Mallnitzthal“ prope Ober-Vellach;
solo schistoso; 1200^{mt}. s. m.

Jabornegg.

2008. *Oxytropis Halleri*.

Bunge Del. sem. hort. bot. Dorpat. 1840. — Mémoires de l'académ. imp.
des scienc. de St. Petersb. VII. Serie. Tom. 22. Nr. 1. p. 106. (1874).

Tirolia orientalis. In declivibus aridis petrosis in Valle „Ahrn“ Pustariae;
solo schist. et calc. mixto; 1500—2000^{mt}. s. m.

Huter.

2009. *Oxytropis Carinthiaca*.

Fisch.-Ooster in Flora XXXVII. 1. Bd. p. 99. (1854).

Carinthia. In pratis alpis „Mussen“ inter valles Lessach et „Ober-Drau-
thal“; solo calcareo; 1400—2200^{mt}. s. m.

Jabornegg.

Unterscheidet sich von der sehr ähnlichen *O. Lapponica* Gaud. Synops. Fl. Helv. p. 619. (1836) insbesondere durch das längere Carpophor und die nicht hängenden, sondern Anfangs aufrechten, später wagrecht abstehenden Hülsen.

2010. *Trigonella Monspeliaca*.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 777 (1753).

Austria inferior. In agris prope oppidum Wiener Neustadt; solo argillaceo; 300^{mt.} s. m.

J. Kerner.

2011. *Medicago Carstiensis*.

Wulf. in *Jacq.* Collect. I. p. 86. (1786). — *Reichenb.* Fl. Germ. excurs. p. 501. (1830—1832).

I. Carinthia. In fruticetis ad St. Primus et Wallendorf prope Klagenfurt; 500^{mt.} s. m.

Jabornegg.

II. In agro Tergestino. In dumetis valliculae prope Oleg; solo calcareo; 350^{mt.} s. m.

Marchesetti.

2012. *Medicago minima*.

Lam. Encyclop. meth. III. p. 636. (1789). — *Koch* Synops. ed. I. p. 164. (1837).

Syn. *M. minima* β . mollissima *Urban* Prodr. einer Monogr. der Gatt. *Medicago* L. in Verh. d. botan. Ver. d. Prov. Brandenburg. XV. Jahrg. (1873).

I. Tirolia australis. In declivibus apricis circa Bolzanum; solo porphyraceo; 400^{mt.} s. m.

Sauter.

II. In ditione Tergestina. In declivibus graminosis prope pagum Opčina; solo calcareo; 310^{mt.} s. m.

Kammerer.

III. Hungaria centralis. In pratis arenosis campi Rákös ad Pestinum; ca. 110^{mt.} s. m.

Borbás.

2013. *Medicago elongata*.

Rochel Plant. Banatus rariores p. 51. tab. XV. fig. 32. (1828) pro varietate. Hungaria orientalis. In graminosis cimeterii Aradensis; 150^{mt}. s. m.

Simonkai.

2014. *Medicago brachyacantha*.

A. Kerner in Oest. bot. Zeitschr. p. 386. (1868). — *Medicago minima* Koch Synops. ed. I. p. 164. (1837) pro parte.

Austria inferior. In campis sterilibus ad oppidum Wiener Neustadt; solo argillaceo; 300^{mt}. s. m.

J. Kerner.

2015. *Medicago media*.

(*M. sativa* × *falcata*.)

Pers. Syn. II. p. 356. (1807), pro varietate *Medicaginis sativae*.

Syn. *M. falcata* β. *versicolor* *Wallr.* Sched. p. 398. (1822). — *M. falcata hybrida* *Gaud.* Fl. Helvet. IV. p. 611. (1829). — *M. falcato-sativa* *Reichb.* Fl. Germ. excurs. p. 504. (1830—1832). — *M. sativa* A. c. *varia* *Urban* Prodr. Medicag. Monogr. p. 56. (1873).

Austria inferior. In pratis ditionis Vindobonensis inter parentes; solo argillaceo; ca. 250^{mt}. s. m.

Wołoszczak.

2016. *Anthyllis aurea*.

Welden in *Host* Fl. Austr. vol. II. p. 319. (1831).

Syn. *A. polycephala* *Reichb.* Fl. Germ. exc. p. 516. (1832); non *Desf.* Dalmatia. In latere meridionali montis Sniježnica ditionis Ragusinae; solo calcareo; 1240^{mt}. s. m. (Locus classicus.)

Adamovič.

2017. *Cytisus Laburnum*.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 739. (1753).

Syn. *C. Laburnum*, subspecies *Linneanus* *Wettstein* in Oest. bot. Zeitschr. XL. p. 437. (1890).

Austria inferior. Cultus in horto botanico Vindobonensi.

Dörfler.

2018. *Cytisus Jacquinianus*.

Wettstein in Oest. bot. Zeitschr. XL. p. 433. (1890) pro subspecie
C. Laburni.

Syn. C. Laburnum *Jacq.* Fl. Austr. Icon. IV. tab. 306. (1776); non
Linne.

Austria inferior. Cultus in horto botanico Vindobonensi.

Dörfler.

2019. *Cytisus Watereri*.

(C. Laburnum $\times$ alpinus.)

Hort. — Conf. *Wettstein* in Oest. bot. Zeitschr. XLI. p. 129. (1891).

Austria inferior. Spontane enatus inter parentes in horto botanico Vindobonensi.

Dörfler.

2020. *Cytisus biflorus*.

L'Heritier Stirp. nov. aut min. cognitae, fasc. VI. p. 183 „Conspectus
fasc. VII“ (1785); tab. 94. fasc. VII. inedit.

Syn. C. cinereus *Host* Fl. Austr. II. p. 343. (1831).

I. Hungaria centralis. In collibus arenosis ad pagum Keczel comitatus
Pestiniensis; 200^{mt.} s. m. (Ditio classica.)

Haynald.

II. Hungaria centralis. In collibus arenosis inter Pestinum et Rákos Palota; sat rarus.

Borbás.

Cytisus biflorus *L'Herit.* wurde bereits unter Nr. 813 der Fl. exs.
Austr.-Hung. ausgegeben. Da jedoch diese Exemplare cultivirten Stöcken
entnommen waren, schien es zweckmässig, diese Art nochmals in wild-
gewachsenen Exemplaren zur Ausgabe zu bringen.

2021. *Cytisus Ruthenicus*.

Fischer Cat. horti Petropol. p. 25. (1824).

Conf. *Wołoszczak* in Oest. bot. Zeitschr. 1886. p. 150.

Galicia. In ditioe urbis Leopoli; ca. 260^{mt.} s. m.

Wołoszczak.

2022. *Spartium junceum*.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 708. (1753).

Syn. *Sparthianthus junceus* *Link* Enum. hort. Berol. II. p. 223. (1822).

In agro Tergestino. In rupestribus apricis prope Barcola; solo calcareo; ca. 50^{mt.} s. m.

Solla.

2023. *Alchimilla Anisiaca*.

Wettstein.

Syn. *A. alpina* *Neitreich* Fl. v. Nied.-Oesterr. p. 889. (1859), non *L*.

Perennis, rhizomate fusco vestito horizontali, apicem versus rosulas foliorum et caules floriferos gerens. Folia radicalia longe petiolata digitato-7—9-partita, segmento medio basi cum lateralibus concreto, segmentis omnibus linearis-lanceolatis apicem versus utrinque dentibus 3—6; folia caulina radicalibus similia, brevius petiolata, digitato-5lobata. Folia omnia supra glabra vel adpresse sparsim hirsuta, subtus sericea, petioli sericea. Caulis ascendens sericeus, basi stipulis membranaceis fuscis obsitus, folia radicalia superans, foliis 1—3 obsitus, inflorescentia excepta simplex. Inflorescentia multiflora laxa. Flores longe pedunculati, pedunculis tenuibus. Calycis tubus et facies exterior loborum sericeus, lobi exteriores minimi lanceolati acuti, interiores ovato-lanceolati.

Dimensiones: Foliorum radic. petiolus 8—13^{cm.} lg., lamina 3—5^{cm.} lg., 4—7^{cm.} lata, laciniae 8—10^{mm.} latae, pars concretus lobii intermedius 5—10^{mm.} longus. Caulis 10—20^{cm.} altus. Pedunculi 3—5^{mm.} longi.

Styria superior. In pratis alpinis montis Natterriegl prope Admont; solo calcareo; 1500—2000^{mt.} s. m.

Steininger.

Alchimilla Anisiaca vertritt in den Ostalpen und zwar speciell im Flussgebiete der unteren Enns die unter Nr. 2024 ausgegebene *A. alpina* *L*. Sie steht ihr sehr nahe, unterscheidet sich aber von ihr schon habituell durch die grösseren lichtereren Blätter mit lineal-lanzettlichen, nicht verkehrt-eiförmigen Blattabschnitten und den lockeren Blütenstand. Die wesentlichsten Merkmale liegen aber in der Beschaffenheit der Blattbasis und in der Gestalt der Zipfel des Innenkelches. Bei *A. alpina* ist bei ungerader Zahl der Blattabschnitte wenigstens der mittlere vollkommen frei, die Blattsubstanz ist am Grunde desselben deutlich stielartig zusammengezogen, die seitlichen Zipfel sind entweder gleichfalls frei, oder je weiter sie dem Rande des Blattes zu liegen, desto mehr am Grunde mit einander verwachsen. Bei einer geraden

Zahl von Blattabschnitten sind die beiden mittleren durch einen tiefen, bis an den Grund des Blattes reichenden Einschnitt von einander getrennt. Bei *A. Anisiaca* sind alle Blattabschnitte mit einander am Grunde deutlich verwachsen, speciell der Mittellappen ist mit den Seitenlappen bis zu einer Höhe von 5—10 mm. verbunden. Bei ungerader Blattabschnittzahl ist das Ende des Einschnittes vom Blattgrunde ebenso weit entfernt. Die Abschnitte des Innenkelches sind bei *A. alpina* breit eiförmig spitz, nur wenig länger als breit, bei *A. Anisiaca* eiförmig-lanzettlich, deutlich länger als breit. Ein zwar zumeist zutreffendes, aber nicht ganz constantes Merkmal liegt schliesslich in der Zähnung der Blattabschnitte, dieselben tragen bei *A. alpina* jederseits 2—4 (zumeist 3) nach vorne geneigte Zähne; bei *A. Anisiaca* ist die Zahl der Zähne grösser 2—6 (zumeist 4), sie sind länger und oft abstehend.

In der Zähnung der Blätter, sowie in der Behaarung nähert sich *A. Anisiaca* der in den Westalpen heimischen *A. subsericea* Reut. (Compt. rend. d. trav. d. l. soc. Hall. 1853—1854), von der sie jedoch durch die Art der Blatttheilung verschieden ist, da *A. subsericea* in dieser Hinsicht der *A. alpina* gleicht.

Von *A. conjuncta* Bab. (Ann. of nat. hist. X. p. 25), die aus Schottland und von den Faröer-Inseln zuerst bekannt wurde, und die neuerdings (*Gremli*, Neue Beiträge zur Fl. d. Schw. I. p. 45, IV. p. 6) auch in der Schweiz gefunden wurde, unterscheidet sich *A. Anisiaca* insbesondere durch die Gestalt der Blattlappen, welche bei der ersteren verkehrteiförmig-länglich sind und im Umriss an jene von *A. alpina* erinnern, ferner durch die deutlich schwächere Behaarung aller Theile, sowie durch die schmälere Kelchzipfel und die lockere Inflorescenz.

Die am Grunde mit einander verwachsenen Blattlappen könnten auch, wenn man blos die Gestalt der Pflanze in Betracht zieht, zur Ansicht verleiten, dass eine Hybride zwischen *A. alpina* und einer der Arten mit gelappten Blättern, etwa *A. montana* Willd. vorliegt, doch wird diese Ansicht durch den Umstand hinfällig, dass im Verbreitungsgebiete der *A. Anisiaca* die *A. alpina* fehlt.

Was das Verbreitungsgebiet der *A. Anisiaca* anbelangt, so sah ich sie bisher blos aus Obersteiermark (bei Johnsbach, *Wettstein*; Admont, *Strobl*), Niederösterreich (Hochkar, *A. Kerner*) und Oberösterreich (Priel, *J. Kerner*).

Wettstein.

2024. *Alchimilla alpina*.

Linne Spec. plant. ed. I. p. 123. (1753) excl. var. β .

Vorarlbergia. In pascuis alpinis montis „Hinterälpele“; solo calcareo;
1000^{mt.} s. m.

Schönach.

2025. *Alchimilla pentaphyllea*.

Linne Spec. plant. ed. I. p. 123. (1753).

Ad confines Tiroliae, Helvetiae et Italiae superioris. In pratis alpinis jugi „Wormser Joch“ prope Sta. Maria; solo calcareo; 2500^{mt.} s. m.

Zimmerer et Steininger.

2026. *Alchimilla arvensis*.

Linne Spec. plant. ed. I. p. 124. (1753) sub *Aphanes*. — *Scopoli* Fl. Carn. ed. II. tom. I. p. 115. (1772).

Syn. *Alchemilla Aphanes* *Leers* Fl. Herbornens. ed. II. p. 54. (1789).

Austria superior. In agris prope Steyr; 300^{mt.} s. m.

Zimmerer.

2027. *Comarum palustre*.

Linne Spec. plant. ed. I. p. 502. (1753).

Syn. *Potentilla palustris* *Scop.* Fl. Carn. ed II. tom. I. p. 359. (1772).
— *Potentilla Comarum* *Nestl.* Potent. p. 36. (1816).

Austria inferior. In locis paludosis ad lacum „Ober-See“ ad pedem montis Dürnstein; 1100^{mt.} s. m.

Strasser.

2028. *Cotoneaster tomentosa*.

Aiton Hort. Kew. Vol. II. p. 174. (1789) sub *Mespilo*. — *Lindl.* in Transact. Linn. Soc. XIII. (1821).

Syn. *Mespilus coccinea* *Waldest. et Kit.* Icon. pl. rar. III. p. 256. (1812).

I. Austria inferior. In pinetis petrosis et saxosis montium „Kleiner Anninger“ et „Frauenstein“ prope oppidum Mödling; solo calc.-dolomitico; 300—350^{mt.} s. m., sat frequenter.

Pernhoffer.

II. Austria inferior. In pinetis subalpinis prope forum Gutenstein; solo calcareo; 450^{mt.} s. m.

Richter.

2029. *Cotoneaster integerrima*.

Medicus Gesch. d. Bot. p. 85. (1793).

Syn. *Mespilus Cotoneaster* *Linne* Spec. plant. ed. I. p. 479. (1753) — *C. vulgaris* *Lindl.* Trans. Linn. Soc. XIII. p. 101. (1821).

Conf. *Simonkai* Enum. Fl. Transsilv. p. 202. (1886).

Austria inferior. In declivibus apricis saxosis montis Geisberg prope Rodaun in ditione Vindobonensi; solo calcareo; ca. 400^{mt.} s. m.

Pernhoffer.

2030. *Amelanchier ovalis*.

Medicus Gesch. d. Bot. p. 79. (1793).

Syn. *Mespilus Amelanchier* *Linné* Spec. plant. ed. I. p. 478. (1753). — *Jacq.* Fl. Austr. III. p. 55. tab. 300. 1775). — *Sorbus Amelanchier* *Crantz* Stirp. Austr. fasc. II. p. 53. tab. II. Fig. 4. (1763). — *Amelanchier vulgaris* *Mönch* Meth. p. 682. (1794). — *Pyrus Amelanchier* *Wilden.* Spec. pl. tom. II. p. 1014. (1799). — *Aronia rotundifolia* *Pers.* Synops. pl. II. p. 39. (1807). — *Aronia Amelanchier* *Reichb.* Fl. Germ. excurs. p. 630. (1830). — *Amelanchier rotundifolia* *Decaisne* Mém. sur la fam. des Pomac.

Austria inferior. In fissuris rupium et in declivibus montium prope oppidum Mödling; solo calc.-dolomitico; 300—350^{mt.} s. m. (Locus classicus *Mespili Amelanchier* *Jacq.* et *Sorbi Amelanchier* *Crantz*).

Beck.

2031. *Peganum Harmala*.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 444. (1753).

Hungaria centralis. In rupestribus ad pedem montis Blocksberg urbis Budaë; solo calcareo; 150^{mt.} s. m.

Staub.

2032. *Rhamnus Frangula*.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 193. (1753).

Syn. *Frangula vulgaris* *Reichb.* Fl. Germ. excurs. p. 488. (1832).

Austria inferior. Ad rivulos prope pagum Mauer in agro Vindobonensi; solo argillaceo; 250^{mt.} s. m.

Halácsy.

2033. *Rhamnus intermedia*.

Steud. et Hochst. in Flora p. 74. (1827).

Syn. *Rh. infectoria* *Vis.*, *Koch*, *Reichb.* Fl. Germ. excurs. Nr. 3113. p. 487. (1830); non *Linné*. — *Rh. adriatica* *Jord.* Observ. p. 20. (1849).

Conf. *Freyn* in Verh. zoolog.-bot. Ges. XXVII. p. 301 (1878).

I. Istria. Ad sepes et margines vinearum prope Medolina et Pomer; solo calcareo; 150^{mt.} s. m.

Pichler.

II. Istria. Batteria Corneale prope Polam; solo calcareo; 50^{mt.} s. m.

Neugebauer.

2034. *Rhamnus saxatilis*.

Jacq. Enum. stirp. Vind. p. 39 et 212. (1762). — *Linne* Spec. pl. ed. II. app. p. 1671. (1763).

Syn. *Rhamnus inermis* floribus dioicis *Kramer* Elench. pag. 56. 2. (1756). — *Rh. saxatilis* v. *humilis* *Neibreich* Flora von Niederösterreich p. 840. (1859).

Austria inferior. In collibus apricis prope forum Perchtoldsdorf in ditone Vindobonensi; solo calcareo; 280—320^{mt.} s. m. (Locus classicus *Rhamni inermis* . . . *Kramer*).

Pernhoffer.

Kramer hielt diese Art, wie aus dem Citate: *Linne* pag. 193. a. a. O. hervorgeht, für identisch mit *Rhamnus alpina* *Linne*.

2035. *Rhamnus tinctoria*.

Waldst. et *Kit.* Descr. et icon. plant. rar. Hungariae. III. p. 284. tab. 255. (1812).

Syn. *Rh. saxatilis* *Baumg.* Enum. I. p. 173. (1816); non *Jacquin*. — *Rh. intermedia* *Nym.* Consp. p. 145. (1878), quoad stirpem transsilvanicam; non *Steudel* et *Hochst.* in Flora p. 74. (1827).

Transsilvania. In silvis collinis prope urbem Nagy-Enyed.

Csató.

2036. *Acer glabratum*.

Wimmer et *Grabowski* Fl. Silesiae I. p. 365, pro varietate γ *Aceris campestreis* L. (1827).

Austria inferior. In nemoribus „Prater“ Vindobonae, raro; solo argillaceo; 140^{mt.} s. m.

Braun.

2037. *Acer Bedöi.*

Borbás Geographia atque enumeratio plantarum comitatus Castriferrei in Hungaria p. 267. (1887).

Hungaria centralis. In loco „Auwinkel“ (Zugliget) ad Budam; solo calcareo; 150^{mt.} s. m. (Locus classicus.)

Borbás.

2038. *Acer Austriacum.*

Trattinick Archiv der Gewächskunde p. 1. tab. 6. (1812).

Syn. *A. campestre* γ. *Austriacum* (*Tratt.*) *D. C.* Prodr. I. p. 594. (1824). — *A. campestre* ζ. *acutlobum* (α) *Tausch* in Flora XII. p. 547. (1829). Non *A. Austriacum* *Opiz* in Flora VII. 1. Beilage. p. 82. (1824).

Austria inferior. Colitur in horto botanico Universitatis Vindobonensis. Specimina ex arbore a *Trattinick* pro *A. Austriaco* determinata.

Braun.

2039. *Acer molle.*

Opiz in Flora VII. 1. Beilage. p. 83. (1824).

Syn. *A. campestre* ε. *mollissimum* *Tausch* in Flora XII. p. 547. (1829). — *A. campestre* var. *lasiophyllum* *Wimmer* et *Grabowski* Fl. von Schlesien I. p. 365. (1827).

Austria inferior. In insulis Danubialibus prope urbem Vindobonam, hinc inde frequens; solo argillaceo; 140^{mt.} s. m.

Braun.

2040. *Elatine Hydropiper.*

Linne Spec. plant. ed. I. pag. 367. (1753).

Bohemia. In paludosis non procul ab urbe Blatná.

Velenovský.

2041. *Elatine hexandra.*

De Cand. Prodrum. I. p. 390. (1824).

Syn. *E. Hydropiper* var. β *Linne* Spec. plant. ed. I. p. 368. (1753). Bohemia. In ripa paludosa magnae piscinae ad pagum Bolevec prope urbem Pilsen.

Čelakovský.

2042. Elatine triandra.*Schkuhr* Bot. Handb. I. p. 345. (1791).

Bohemia. In paludosis non procul ab urbe Blatná.

Velenovský.

2043. Althaea pallida.*Waldstein et Kit.* Descript et Icon. pl. rar. Hung. tom. I. tab. 47. (1800).Syn. *Alcea pallida* *Nym.* Sylloge p. 212. (1854).

Hungaria centralis. Com. Fehérvár; in pratis prope Mártonvásár.

Staub.

2044. Althaea cannabina.*Linne* Spec. plant. ed. I. p. 686. (1753).

Hungaria centralis. Comit. Torna. In collinis vinearum inter Paks et Kömlöd; solo argillaceo.

Haynald.

2045. Althaea micrantha.*Wiesb.* in Oest. bot. Zeitschr. p. 71. (1878).Syn. *A. officinalis* *Linne*, var. *argutidens* *Borbás* in Bekésvár megye flórája. (1881).I. Hungaria. In dumetosis ditionis Pestinensis; 110^{mt.} s. m.

Herrmann.

II. Hungaria. In fossis ad Veztő; solo argillaceo; 140^{mt.} s. m.

Borbás.

2046. Hibiscus ternatus.*Cavan.* Diss. III. p. 172. tab. 64. (1790).Syn. *H. trionum* *Baumg.* Enum. II. p. 301. (1816), non *Linne*.

Hungaria centralis. In agris ad Homokmegy juxta urbem Kalocsam.

Haynald.

2047. Gypsophila repens.*Linne* Spec. plant. ed. I. p. 407. (1753).Salisburgia. In arenosis ad ripam fluvii Salzach prope urbem Juvaviam; ca. 400^{mt.} s. m.

Eysn.

2048. *Gypsophila paniculata*.

Linne Spec. plant. ed. I. p. 407. (1753).

Hungaria centralis. In arenosis ad ripam Danubii prope Budam; ca. 110^{mt}.
s. m.

Steinitz.

2049. *Gypsophila fastigiata*.

Linne Spec. plant. ed. I. p. 407. (1753).

I. Galicia. In locis arenosis prope Jaworow.

Wołoszczak.

II. Hungaria centralis. In locis arenosis prope Palotam ad Pestinum.

Steinitz.

2050. *Montia rivularis*.

Gmelin Fl. Badens. tom. I. p. 302. (1806).

Syn. *M. fontana* *Linne* Spec. pl. ed. I. p. 87. (1753) p. p.

I. Stiria superior. In fonticulis prope Monasterium Seckau; ca. 820^{mt}. s. m.

Pernhoffer.

II. Austria inferior. In locis fontosis, graminosis montis Jauerling; solo schistaceo; ca. 1000^{mt}. s. m.

Palla.

2051. *Sicyos angulatus*.

Linne Spec. plant. ed. I. p. 1013. (1753).

Hungaria. Comit. Marmaros. Ad sepes prope Huszt; 160—300^{mt}. s. m.

Vágnér.

2052. *Ecballium Elaterium*.

Linne Spec. plant. ed. 1. p. 1010. (1753) sub *Momordica*. — *Rich.* in Dict. class. syst. nat. VI. p. 19.

Hungaria australis. Comitatus Syrmia. In ruderalis ad vicum Slankemen.

Pančič.

2053. *Drosera Anglica.*

Huds. Fl. Angl. ed. II. p. 135. (1778).

Syn. *Dr. longifolia* *Linné Spec. plant. ed. I. p. 282. (1753).* pro p.
Conf. *Hayne Arzneigew. III. tab. 29. (1854).*

I. Stiria superior. In turfosis vallis Ennsthal prope vicum Selzthal.
In consortio *Droserae rotundifoliae*; 630^{mt.} s. m.

Wettstein.

II. Salisburgia. In turfosis ad Glanegg prope Juvaviam; 420^{mt.} s. m.

Eysn.

2054. *Drosera rotundifolia.*

Linné Spec. plant. ed. I. p. 281. (1753).

I. Salisburgia. In pratis turfosis ad Glanegg prope Juvaviam; 420^{mt.} s. m.

Eysn.

II. Moravia. In pratis paludosis prope vicum Zlabings.

Oborny.

2055. *Nuphar luteum.*

Linné Spec. plant. ed. I. p. 510. (1753) sub *Nymphaea*. —

Smith Prodr. Fl. Graec. p. 361. (1806).

Syn. *Nenuphar lutea* *Hayne Arzneigew. tab. 36. (1854).*

Hungaria. Comit. Marmaros. In aquis stagnantibus profundis prope Huszt;
ca. 160^{mt.} s. m.

Vágner.

2056. *Nymphaea alba.*

Linné Spec. plant. ed. I. p. 510. (1753).

Hungaria. In aquis stagnantibus prope Rakos in ditone Pestinensi;
110^{mt.} s. m.

Steinitz.

2057. *Crambe Tataria.*

Sebeók Diss. de Tataria hungarica p. 7. tab. (1779) apud *Jacq.*

Misc. II. p. 274. (1781).

Conf. *Simonkai Enum. Fl. Transsilv. p. 103. (1886).*

Syn. *Crambe Tatarica* Willd. Spec. pl. tom. III. pars. 1. p. 418. (1800).

Transsilvania. In collibus apricis graminosis ad Langenthal.

Barth.

2058. *Calepina cochlearioides*.

Murray Nov. comment. goetting. VIII. p. 42. tab. 3. (1777) sub *Buniade*.

Syn. *Crambe Corvini* Allioni Fl. pedem I. p. 256. (1785). — *Bunias cochlearioides* Willd. Spec. pl. III. pars. 1. p. 416. (1800). — *Laelia cochlearioides* Pers. Synops. plant. II. p. 185. (1807). — *Calepina Corvini* Desv. Journ. bot. III. p. 158. (1814).

Hungaria centralis. Ad pedem montis St. Gerardi ad Budam; solo calcareo; 150^{mt}. s. m.

Degen.

2059. *Malcolmia Africana*.

Willd. Spec. plant. tom. III. p. 532. (1800) sub *Hesperide*. —
R. Brown Bot. Schriften. tom. V. p. 65. (1834).

Hungaria centralis. Comit. Alba. Inter segetes praedii Smatelep prope oppidum Eresi; ca. 100^{mt}. s. m.

Staub.

2060. *Petrocallis Pyrenaica*.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 642. (1753) sub *Draba* — R. Brown in Aiton Hort. Kewensis Ed. III. p. 93. (1812).

Syn. *Draba rubra* Crantz, Classis cruciformium p. 95. (1769).

Carinthia. In saxis et glareosis montis Hochobir; solo calcareo, ca. 2100—2200^{mt}. s. m.

Jabornegg.

2061. *Draba Sauteri*.

Hoppe in Flora VI. 2. p. 425. (1823).

Syn. *D. Sauteri* α. *leiocaulis* Neir. in Oest. bot. Zeitschr. IX. p. 91. (1859).

Salisburgia. In monte Hundstod (Steinernes Meer) dicto; solo calcareo, ca. 2500^{mt}. s. m.

Eysn.

2062. *Draba frigida*.

Sauter in Flora VIII. 1. p. 72. (1825).

Tirolia centr. et orient. In monte Weisspitz ad Sterzing et in locis rupestribus montium Pustariae; solo schistaceo; 2300—2700^{mt.} s. m.

Huter et Treffer.

2063. *Draba Fladnizensis*.

Wulfen in Jacq. Miscell. Austr. fasc. V. p. 147, tab. 17. fig. 1. (1778).

Syn. *D. Wahlenbergii* α . *homotricha* *Lindbl.* in *Linnaea* 1839. p. 324.

— *D. lactea* ε . *ciliata* *Neitr.* in Oest. bot. Zeitschr. 1859. p. 93. —

D. Wahlenbergii *Gremli* in Neue Beitr. z. Fl. d. Schweiz V. p. 3. (1890).

Tirolia centr. In jugo montis Riedberg ad Sterzing; solo schistaceo; 2400—2700^{mt.} s. m.

Huter.

Wiederholt wurde *D. Fladnizensis* *Wulf.* mit *D. Lapponica* *D. C.* und *D. Carinthiaca* *Hoppe* vereinigt, doch mit Unrecht, denn sie lässt sich von beiden sehr leicht unterscheiden durch den niederen Wuchs (ganze Pflanze 1, höchstens 5^{cm.} hoch), die armblüthige Traube, den kurzen, gedrängten Fruchtstand und die wenig-, höchstens 6samigen Schötchen.

Dörfler.

2064. *Draba Lapponica*.

De Candolle in Regni veget. Syst. nat. p. 344. (1821).

Tirolia centr. In jugo montis Riedberg ad Sterzing; solo schistaceo; 2100 bis 2600^{mt.} s. m.

Huter.

De Candolle beschreibt seine *Draba Lapponica* mit folgenden Worten: „*Draba scapis nudis, glaberrimis, foliis lanceolatis, integerrimis pilosiusculis, siliculis ovato-lanceolatis, pedicellisue glaberrimis*“. Mit dieser Diagnose stimmt nun die hier sub I ausgegebene Pflanze vollkommen überein, bis auf das Merkmal „*scapis nudis*“. Auf dieses Merkmal ist aber kein Gewicht zu legen, indem zwar einzelne Individuen thatsächlich blattlose Schäfte besitzen — und solche dürften dem Autor vorgelegen sein — andererseits sich aber häufig an ein und derselben Pflanze neben blattlosen Schäften auch solche sich finden, die mit 1—2 Blättchen besetzt sind. Wohl nur aus diesem Grunde wurde in verschiedenen späteren Werken bei der Diagnose vorliegender Art das Wort „*nudus*“ mit „*subaphyllus*“ (z. B. Reichenbach) oder „*subbifolius*“ (z. B. Koch) vertauscht.

Der Hauptunterschied zwischen *D. Lapponica D. C.* und der unter Nummer 2065 ausgegebenen *D. Carinthiaca Hoppe* liegt darin, dass *D. Lapponica D. C.* kahle, *D. Carinthiaca Hoppe* in der unteren Hälfte behaarte Schäfte besitzt. Aber auch dieses Merkmal ist nicht constant, denn unter den von Huter für die Flora exsicc. Austro-Hungarica an ein und demselben Standorte gesammelten Pflanzen fanden sich nebst typischen Exemplaren von *D. Lapponica D. C.* zahlreiche Individuen, deren Schäfte mehr oder minder behaart sind, die also Mittelformen zwischen *D. Lapponica D. C.* und *D. Carinthiaca Hoppe* bilden (solche sind sub II beigegeben), wie auch in Herbarien derartige Exemplare häufig anzutreffen sind. Es bleibt durch Culturversuche zu entscheiden, ob sie als blosse Uebergangsformen oder als Hybride zu deuten sind.

Dörfler.

2065. *Draba Carinthiaca.*

Hoppe in Flora VI. 2. p. 437. (1823).

Syn. *D. Johannis Host* in Fl. Austr. II. p. 240. (1831). — *D. lactea γ. seminuda Neilr.* in Oest. bot. Zeitschr. 1859. p. 92.

Tirolia orient. Pustaria. In valle Schwarzenbach (Ahrn); solo schistaceo; 1300—1500^{mt.} s. m.

Treffer.

2066. *Draba confusa.*

Ehrh. in Beitr. z. Naturk. VII. p. 155. (1792).

Syn. *D. stylaris Gay* in *E. Thomas* Catal. de pl. Suiss. p. 13. (1818); nom sol. — *Koch* Synopsis Ed. II. p. 70. (1843). — *D. Thomasii Koch* Synops. ed III. p. 57. (1857). — *D. incana β. hebecarpa Neilr.* in Oest. bot. Zeitschr. 1859. p. 94. — *D. incana L.* Spec. plant. Ed. I. p. 643. (1753). pr. p.

Tirolia centralis. Ad rupes erectos montis Brenner; solo schistaceo-calcareo mixto; 1400—1500^{mt.} s. m.

Huter.

2067. *Draba nemorosa.*

Linne Spec. plant. ed. I. p. 643. (1743).

Syn. *D. nemoralis Ehrh.* Beitr. VII. p. 154. (1792). — *D. nemorosa α. hebecarpa Neilr.* in Oest. bot. Zeitschr. IX. p. 95. (1859).

I. Transsilvania. In pratis et collibus siccis ad Tordam.

G. et J. Wolff.

II. Hungaria. Comit. Pest. in querceto ad pagum Keczel; 120^{mt.} s. m.

Haynald.

2068. *Roripa Austriaca*.

Crantz Stirp. tom. I. pag. 15. tab. 2. (1762) sub *Nasturtio*.

Syn. *Myagrum Austriacum* *Jacq.* Observ. pars I. p. 43. (1764). —
Camelina Austriaca *Pers.*

Austria inferior. In locis paludosis „Prater“ Vindobonae; ca. 150^{mt.} s. m.

Richter.

2069. *Roripa anceps*.

(*R. amphibia* $\times$ *silvestris*.)

Wahlenberg Fl. Upsal. p. 223. (1820) sub *Sisymbrio*. — *Borbás* in
Akadem. Közl. XV. 18.

Syn. *Sisymbrium amphibium* γ . *terrestre* *Linné* Spec. plant.
ed. II. pag. 917. (1763). p. p. — *Nasturtium anceps* *Reichb.* in
Flora 1822. I. p. 295. — *Roripa amphibia-silvestris* *Neitr.*
Flora v. Nied.-Oesterr. p. 746. (1859).

Austria inferior. Inter parentes in ripis arenosis rivi prope pagum
Maria-Lanzendorf; 174^{mt.} s. m.

Rechinger.

2070. *Roripa armoracioides*.

(*R. Austriaca* $\times$ *silvestris*.)

Tausch in Flora 1840. p. 707 sub *Nasturtio*. — *Borbás* in Akad. Ertek. XI.

Syn. *Nasturtium anceps* β . *armoracioides* *Dollin.* Enum. p. 10.
(1842). — *Nasturtium Austriacum* $\times$ *silvestre* *Neitr.* in Verh.
zool.-bot. Ges. 1851. p. 129.

Hungaria transtibiscalis: secus fluvium Maros ad urbem Arad, copiose
in societate *Roripae Austriacae* (*Crantz*) et *Roripae silvestris*
(*L.*); solo alluviali; 180—200^{mt.} s. m.

Dass die vorliegende *Roripa* ein Bastard von *R. Austriaca* (*Cr.*)
und *R. silvestris* (*L.*) ist, kann meinen mehrjährigen Beobachtungen
zu Folge, besonders aus folgenden Gründen behauptet werden:

1. Längs der Maros wächst wenigstens 30—40 Kilometer weit keine
andere *Roripa*, als *R. Austriaca*, *R. palustris* und *R. silvestris*.

2. *Roripa Austriaca* und *silvestris* kommen hier massenhaft
vor, dagegen *R. palustris* nur selten, und an Stellen, wo keine *R.*
armoracioides wächst; dabei pflegt sich *R. palustris* auch später
zu entwickeln als die übrigen Arten.

3. *Roripa armoracioides* steht in ihren Merkmalen zwischen *R. Austriaca* und *R. silvestris*, mit denen sie gemeinschaftlich und massenhaft vorkommt; besonders in der Länge der Früchte und in dem Zuschnitte der Blätter. Man findet Exemplare, deren Früchte alle oder wenigstens einige kugelig-ellipsoidisch sind, deren Querdurchmesser etwa 2^{mm}. und deren Längsdurchmesser 2—3^{mm}. und etwas mehr beträgt; aber es finden sich auch Exemplare an derselben Stelle, deren Früchte bei dem charakteristischen etwa 2^{mm}. breiten Querdurchmesser, 4—6^{mm}. in der Länge betragen. Bezüglich der Blattform findet man Stöcke neben einander, welche nur wenig eingeschnittene, daher an das *R. Austriaca* erinnernde Blätter besitzen und auch solche, welche tief fiedertheilige, daher an *R. silvestris* gemahnende Blätter haben.

Alle diese Formen stimmen aber überein in der dicken, scharf gekielten Frucht, in den geöhrten Blättern und ziemlich derben Stengeln. Die Originalien des *N. armoracioides Tausch*, welche ich durch Herrn Prof. Čelakovský erhielt und daher zu prüfen und zu vergleichen Gelegenheit hatte, stimmen mit der vorliegenden Pflanze vollständig überein; nur muss bemerkt werden, dass schon *Tausch* drei Varietäten (im Sinne *Linne's*) dieses Nasturtium in der Flora l. c. aufgestellt hat, nämlich α) *integrifolium*, β) *pinnatifidum*, γ) *brachystylon*, welche wohl die extremsten Formen dieses Bastardes bezeichnen.

Fasst man nun die Species, so wie es *Tausch* gethan, auf, so ist als Synonym der var. α. zu nennen die *Roripa armoracioides* var. *Dacica Borbás!* Akad. Ertek IX. (1879). XV. p. 11; als Synonym der var. β. *pinnatifidum Tausch* die *Roripa Haynaldiana Borbás!* l. c. p. 15, 24, 49. — *Roripa armoracioides Tausch* bildet den Bastard, welcher der *R. Austriaca* näher steht; einen anderen Bastard der *R. Austriaca* (*Cr.*) und *R. silvestris* (*L.*) repräsentirt das Nasturtium *Reichenbachii Knaf* und dessen Varietäten, welches in seiner Fruchtbildung der *R. silvestris* näher steht, weil es durchgehends nur 1^{mm}. breite, dabei mehr oder minder lange Früchte besitzt.

Simonkai.

2071. *Roripa silvestris*.

Linne Spec. plant. ed. I. p. 357. (1753) sub *Sisymbrio*. — *Scop.* Fl. Carn. p. 520. (1760).

Syn. *Nasturtium silvestre R. Brown* in *Ait.* hort. Kew. Vol. IV. p. 110. (1812).

Austria superior. In fossis prope Aistersheim; 450^{mt}. s. m.

Keck.

2072. *Roripa Kernerii*.

Menyhardt et *Borbás* in Akad. Közl. XV. pag. 200. Akad. Ertek XI. Nr. 15. p. 18.

I. Hungaria centralis. In paludosis campi Rakos haud procul a Storek; 110^{mt.} s. m.

Borbás.

II. Hungaria centralis. In pratis salsis ad Pusztá Halom comit. Pestinensis; ca. 110^{mt.} s. m.

Haynald.

2073. *Corydalis cava*.

Linne Spec. plant. ed. I. p. 699. (1753) pro var. α . *Fumariae bulbosae*. — *Schweigg.* et *Körte* Fl. Erlang. II. p. 44. (1811).

Syn. *Fumaria cava* *Mill.* Dict. des jard. tom. III. p. 364. (1785). — *Corydalis tuberosa* *De Cand.* Synops. plant. gall. p. 369. (1806). — *C. bulbosa* *Pers.* Syn. plant. pars II. p. 269. (1807).

Austria superior. In arvis, nemoribus et ad frutices pratorum prope Reichraming socialiter; solo calcareo; 360^{mt.} s. m.

Steininger.

2074. *Corydalis solida*.

Linne Spec. plant. ed. I. p. 699. (1753) pro var. γ . *Fumariae bulbosae*. — *Svartz* in Sv. bot. VIII. p. 531. (1819).

Syn. *Fumaria Halleri* *Willd.* Prodr. Fl. Berol. p. 229. (1787). — *F. solida* *Smith* Fl. Brit. II. p. 748. (1800). — *Corydalis digitata*. *Pers.* Syn. plant. p. 269. (1807). — *C. Halleri* *Willd.* Enum. hort. Berolin. II. p. 740. (1809). — *C. bulbosa* *De Cand.* Fl. Franc. tom. IV. p. 637. (1815).

I. Galicia. In nemoribus ad Jaworow; 250^{mt.} s. m.

Wołoszczak.

II. Austria inferior. In nemoribus et fruticetis ad pagum Payerbach; solo calcareo; 600^{mt.} s. m.

Richter.

2075. *Corydalis densiflora*.

Prest Delic. Pragens. I. p. 10. (1822).

Syn. *C. Halleri* *Ten.* Flor. Napol. II. p. 116. (1820); non *Willd.* — *C. solida* var. *australis* *Hausm.* Flora v. Tirol. p. 42. (1851).

Tirolia australis. In nemoribus prope Bolzanum; solo porphyraceo.

Sauter.

2076. *Corydalis ochroleuca*.

Koch in *Sturm* Deutsche Flora. XVII. Cl. 2. Ord.

Syn. *Fumaria capnoides* *Scop.* Fl. Carn. II. p. 47. (1772); non *Linne*.

— *Corydalis capnoides* *a. De Cand.* Syst. II. p. 126. (1821).

- I. In agro Tergestino. In rupestribus prope Tergestum; solo calc.-nummul.; 50^{mt.} s. m. (Locus classicus *Fumariae capnoidis* *Scop.*)

Marchesetti.

- II. In horto botanico Vindobonensi spontanea; solo argillaceo.

Wołoszczak.

2077. *Corydalis acaulis*.

Wulf. in *Jacq.* Collectanea ad bot., chym. etc. II. p. 203. (1788) sub *Fumaria*. — *Pers.* Synops. II. p. 270. (1807).

Istria. In muris vetustis ad urbem Polam. (Locus classicus.)

Neugebauer et Pichler.

2078. *Corydalis capnoides*.

Willd. Spec. plant. III. p. 866. (1800) sub *Fumaria*. — *Willd.* Enum. horti Berol. p. 741. (1809).

Syn. *Fumaria capnoides* *Linne* Spec. plant. ed. I. p. 700. (1753) pr. p. — *Corydalis Gebleri* *Ledeb.* Catal. sem. Dorp. anni 1823. 3.

- I. Tirolia austro-orientalis. In ruderalis umbrosis, ad muros in valle Innervillgraten, Pustaria. 1000—1500^{mt.} s. m.

Gander.

- II. Hungaria septentrionalis-orientalis. In glareosis prope Rathkloster.

Ullepitsch.

2079. *Epimedium alpinum*.

Linne Spec. plant. ed. I. p. 117. (1753).

Croatia. In sylvis prope Tuskanez in ditone Zagrabiensi.

Jirus.

2080. *Paeonia tenuifolia*.

Linné Spec. plant. ed. II. p. 748. (1762).

Transsilvania. In monte Bota dicto ad pagum Mező-Záh.

G. et J. Wolff.

2081. *Aquilegia nigricans*.

Baumg. Enum. plant. Transsilv. II. p. 104. (1816).

Conf. *Simonk.* in Schedae ad flor. exs. Austro-Hung. Nr. 893.

Transsilvania. Com. Torda-Aranyos. In monte Skerisóra ad pagum Felső-Pocsága; solo calcareo; 1835^{mt.} s. m.

G. et J. Wolff.

A. nigricans wurde schon unter Nr. 893 ausgegeben. Es erschien zweckmässig, sie hier nochmals in Exemplaren auszugeben, welche aus Siebenbürgen stammen, dem Lande, in welchem *Baumgarten* die Pflanze beobachtete.

2082. *Adonis vernalis*.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 547. (1753).

Syn. A. Apennina *Jacq.* Fl. Austr. Tom. I. p. 27 (1772); non *Linné*.

I. Austria inferior. In collibus apricis ad forum Perchtoldsdorf, in ditione Vindobonensi; solo calcareo; ca. 260^{mt.} s. m. (Locus classicus *Adonidis Apenninae Jacq.*)

Wołoszczak.

II. Transsilvania. In collibus apricis ad pagum „Gross Scheuern“ prope Hermannstadt.

Fuss.

2083. *Adonis aestivalis*.

Linné Spec. plant. ed. II. p. 771. (1762).

Syn. A. annua var. phoenicea *Linné* Spec. plant. ed. I. p. 547. (1753).

— A. miniata *Jacq.* Fl. Austr. tab. 354. (1776). — A. autumnalis *Host* Syn. p. 307. (1797); non *Linné*.

Stiria media. Inter segetes ad pedem montis Calvariae prope forum Voitsberg; solo calcareo-argillaceo; 420^{mt.} s. m.

Dominikus.

2084. Adonis autumnalis.*Linné* Spec. plant. ed. II. p. 771. (1762).Istria. Inter segetes ad Medolinam prope Polam; 20^{mt.} s. m.**Pichler.****2085. Pulsatilla vernalis.***Linné* Spec. plant. ed. I. p. 538. (1753) sub *Anemone*. — *Mill.* Dict. jard. Tom. VI. p. 161. (1785).Tirolia septentrionalis. In pratis alpinis ad Oenipontum; solo schistaceo; 800—1200^{mt.} s. m.**Gremblisch.****2086. Anemone trifolia.***Linné* Spec. plant. ed. I. p. 540. (1753).Carinthia. In fagetis prope urbem Klagenfurt; solo calcareo; 420^{mt.} s. m.**Jabornegg.****2087. Anemone nemorosa.***Linné* Spec. plant. ed. I. p. 541. (1753).Austria superior. In pratis et nemoribus ad Aistersheim; 450^{mt.} s. m.**Keck.****2088. Saxifraga Hirculus.***Linné* Spec. plant. ed. I. p. 402. (1753).Galicia. In pratis udis prope Leopolim (Lemberg); 215^{mt.} s. m.**Wołoszczak.****2089. Adoxa Moschatellina.***Linné* Spec. plant. ed. I. p. 367. (1753).I. Salisburgia. In silvaticis ad Aigen prope Juvaviam; solo calcareo; 400^{mt.} s. m.**Stohl.**

II. Austria inferior. In silvaticis „Prater“ prope Vindobonam; solo argillaceo; 140^{mt.} s. m.

Richter.

2090. Hedera Helix.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 202. (1753).

Stiria superior. In rupestribus praesertim ad aditus specuum in monte „Peggauer Wand“ prope Peggau; solo calcareo; 800^{mt.} s. m.

Wettstein.

2091. Loranthus Europaeus.

Jacq. Enum. stirp. p. 230. (1762). — Linné Spec. plant. ed. II. app. p. 1671. (1763).

Austria inferior. In quercubus montis Bisamberg in ditione Vindobonensi; solo argillaceo; 350^{mt.} s. m. (Locus classicus.)

Beck.

2092. Vitis silvestris.

Gmel. Fl. Badens. Tom. I. p. 543. (1806).

I. Floribus masculis.

II. Floribus digeneis.

Austria inferior. In nemoribus „Prater“ in territorio Vindobonensi; 140^{mt.} s. m.

Dörfler.

2093. Torilis arvensis.

Huds. Fl. Angl. p. 98. (1762) sub Caucalide. — Gren. sec. Nyman Consp. p. 281. (1878—1882).

Syn. Scandix infesta *Linné Syst. nat. ed. XII. tom. II. p. 732. (1767).*
var. neglecta.

Sprengl. in Röm. et Schult. System. veget. VI. p. 484. (1820).

Syn. Scandix infesta *Jacq. Fl. Austr. I. p. 28. tab. 46. (1773); non Linné.*

Austria inferior. In agris lapidosis ad urbem „Wiener-Neustadt“; 300^{mt.} s. m.

J. Kerner.

2094. *Torilis arvensis*.

Huds. Fl. Angl. p. 98. (1762), sub *Caucalide*. — *Gren.* sec. *Nyman* Consp. p. 281. (1878—1882).

Syn. *Scandix infesta* *Linné* Syst. nat. ed. XII. tom. II. p. 732. (1767).
var. *Helvetica*.

Jacq. Hort. Vindob. III. p. 12. tab. 16. (1776) sub *Caucalide* pro sp.
Austria inferior. In marginibus viarum in valle Brühl prope urbem Möd-
ling; solo calcareo; 220—250^{mt}. s. m.

Braun.

2095. *Torilis aglochis*.

Simk. in Oest. bot. Zeitschr. 1890, p. 208 sine descr. — *Idem* in Termesz.
füz. XII. p. 4. (1890).

Hungaria. Comit. Aradensis. Secus vias ad Bokszeg. (Locus classicus.)

Simonkai.

2096. *Tommasinia verticillaris*.

Linné Mant. alt. p. 217 et 561. (1771) sub *Angelica*. — *Bert.* Fl.
Ital. III. p. 415. (1837).

Syn. *Imperatoria verticillaris* *De Cand.* Fl. Franc. IV. p. 287. (1815).
— *Peucedanum verticillare* *Mert. et Koch* in *Röhl.* Deutschl. Flora
II. p. 386. (1826). — *Ostericum verticillare* *Reichb.* Fl. excurs.
p. 455. (1830).

Tirolia septentrionalis. In aggeribus viae ferreae inter Oenipontem et Patsch;
solo schistoso; 850^{mt}. s. m.

Zimmerer.

2097. *Bupleurum stellatum*.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 236. (1753).

Tirolia australis. In fissuris rupium montis „Cima del frate“ prope Bre-
gazzo; solo granitico; 2000—2300^{mt}. s. m.

Porta.

2098. *Bupleurum falcatum*.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 237. (1753).

Syn. *B. rigidum* *Jacq.* Enum. stirp. Vind. p. 47. (1762); non *Linné*.

I. Austria inferior. In montibus prope pagum Mauer in agro Vindobonensi; solo calcareo; 240^{mt.} s. m.

Halácsy.

II. Stiria. In dumetis et fruticetis montium ad urbem Graz; solo calcareo; ca. 400^{mt.} s. m.

Kristof.

2099. *Bupleurum Kargli.*

Visiani Fl. Dalm. III. p. 35. (1852).

Syn. *B. longepetiolatum* *Weiss* in Verh. zoolog.-bot. Ges. XVI. Abh. p. 581. (1866).

Dalmatia. In fagetis montis Biokovo; solo calcareo; ca. 1400^{mt.} s. m.

Pichler.

2100. *Bupleurum Odontites.*

Linne Spec. plant. ed. I. p. 237. (1753).

Syn. *B. divaricatum* *Lam.* Fl. Franc. III. p. 410. (1778). — *B. Baldense* *Turra* Fl. Ital. p. 65. (1780); non *Waldst.* et *Kit.* — *B. Odontites* var. *opacum* *Ces.* in *Linnaea* 1837. p. 315. — *B. opacum* *Willk.* et *Lange* Prodr. Fl. Hisp. III. p. 71. (1880). — *Timb. Lagr.* Monogr. in Mem. Acad. Toul. 1883. p. 41. — *B. aristatum* *Hausm.* Fl. v. Tirol I. p. 355 (1851) pr. p.

Ad confines Tiroliae et Venetiae. In pascuis subalpinis montis Baldo; solo calcareo; 400—1000^{mt.} s. m.

Rigo.

B. Odontites *L.* ist eine vielfach mit verwandten Arten verwechselte Pflanze, deren Namen auf die verschiedensten Arten Anwendung fand. Insbesondere bedürfen die Unterschiede von *B. aristatum* *Barth.* und *B. Fontanesii* *Guss.* einer Klarstellung.

Im südlichen Europa finden sich aus der hier in Betracht kommenden Artengruppe drei Arten, deren Verbreitung und Charakterisirung sich in Kürze folgendermassen ergibt:

1. Eine im nordwestlichen Theile der Balkanhalbinsel, über Kroatien, Istrien, Krain, Ober-Italien und Südtirol verbreitete Art. — Wesentliche Merkmale: Hüllen und Hüllchenblätter schmal lanzettlich, lang zugespitzt. Dolden 4—10strahlig. Die Hüllen so lang oder kürzer als die längsten Doldenstrahlen. Hüllchen nicht durchscheinend, gelb oder gelbgrün. Döldchen 8—15blüthig. Blütenstiel so lang oder etwas kürzer als die Blüthe.

2. Eine im mediterranen Gebiete Frankreichs, in Spanien, Italien und auf den dazwischen liegenden Inseln verbreitete Art, welche sich bis nach Südtirol erstreckt. — Wesentliche Merkmale: Hüllen und Hüllchenblätter breit, eiförmig-lanzettlich, zugespitzt. Dolden 2—4strahlig. Hüllen bedeutend länger als die längsten Doldenstrahlen. Hüllchen nicht durchscheinend, grün. Döldchen 4—9blüthig. Blütenstiele so lang oder kürzer als die Blüten.

3. Eine Art, welche in Süditalien, auf Sardinien und Sicilien vorkommt und sich von dort über die Balkanhalbinsel nach Kleinasien erstreckt. — Wesentliche Merkmale: Hüllen und Hüllchenblätter schmal lanzettlich, zugespitzt. Dolden 4—8strahlig. Hüllen kürzer als die längsten Doldenstrahlen. Hüllchen zwischen den Nerven weiss durchscheinend. Döldchen 8—20blüthig. Blütenstiele viel länger als die Blüthe.

Von diesen drei Arten besitzt jede einen vollständig zweifellosen Namen. Die sub 1 angeführte Art ist *Bupleurum aristatum* *Bartl.* *Bartling* beschrieb seine Pflanze sehr deutlich und zwar auf Grund von Exemplaren, die er um Fiume und in Istrien sammelte. Aus diesem Gebiete wurde die Art in der Fl. exs. Austr.-hung. unter Nr. 122 ausgegeben.

Die sub 3 aufgeführte Art ist *B. Fontanesii* *Guss.*

Dass die sub 2 aufgeführte Art *B. Odontites* *L.* ist, ergibt sich aus folgender Auseinandersetzung: *Linné* beschrieb sein *B. Odontites* in *Spec. plant. ed. I.* mit folgenden Worten:

„*Bupleurum Odontites*, involucellis pentaphyllis acutis, univ. versali triphylo, flosculo centrali altiore, ramis divaricatis.

Bupleurum foliis gramineis, calyce peculiari quinquefido aristato rigido. *Hall. helv.* 438.

Perfoliata minor angustifolia, *bupleuri folio.* *Bauh.* pin. 277.

Perfoliata minima, *bupleuri folio.* *Column.* ecphas. I. p. 84. tab. 247.

Habitat in alpibus Vallesiae ☉

Folia lineari-lanceolata. *Caulis ramosissimus, divaricatus, involuc. univ. subpentaphyllum; foliolis latioribus rigidis acutis, partiale pentaphyllum simile; flosculi 9, intermedii petiolus duplo altior.*“

Linné's Beschreibung lässt die Pflanze nicht sicher erkennen. Von den Citaten kommt zunächst jenes aus *Haller* in Betracht. *Haller* führt in seiner *Enum. meth. stirp. Helv.* p. 438 (1742) das „*Bupleurum foliis gramineis etc.*“ auf, zieht Bücherstellen aus *Columna*, *Bauhin* und *Scheuchzer* an und fügt bei: „*Si verum nomen habet Scheuchzerus,*

qui in alpinis Vallesiae ait, cauliculo etc.“ Daraus geht hervor, dass *Haller* selbst die Pflanze nicht sah, sondern sich blos, und dies mit einigem Zweifel, auf *Scheuchzer* stützte. *Scheuchzer* aber (Itin. p. Helv. facta I. p. 32 (1783) gibt das von *Haller* übernommene *Bupleurum* an der von diesem citirten Stelle ohne die Standortsangabe „*Vallesia*“ an; er zählte es unter Pflanzen auf, welche er auf seiner ersten Reise durch die Cantone Zürich, Schwytz, Unterwalden, Bern und Uri sammelte. Wallis besuchte er erst auf seiner siebenten Reise, und in dem Verzeichnisse der Ausbeute dieser Reise fehlt das hier in Rede stehende unser *Bupleurum*. Da nun dieses in den genannten Cantonen noch nicht gefunden wurde, so muss angenommen werden, dass *Scheuchzer* entweder ein ganz anderes *Bupleurum* mit dem von *Haller* citirten Namen belegte oder dass das *Bupleurum* zufällig unter seine Ausbeute kam. Auf alle Fälle ist die Angabe *Haller's* „in *Vallesia*“ und mithin auch jene *Linne's* irrthümlich.

Das zweite von *Linne* a. a. O. gebrauchte Citat aus *Bauhin* ist ebenfalls nicht geeignet, für sich allein Aufklärung zu bringen, da sich an der angegebenen Stelle (*Pinax* ed. I. p. 277 [1671]) nur der Name, ein werthloses Citat aus der „*Historia general. Lugd.*“ und ein solches aus *Columna* findet.

Für die Erklärung der *Linne'schen* Art ist mithin einzig und allein das Citat aus *Columna* „*Ecphrasis* I. p. 84. tab. 247 (1616)“ massgebend. *Linne* beruft sich auf dasselbe, *Haller's* Angabe geht gleichfalls auf dasselbe zurück (er bezeichnet die *Columna'sche* Abbildung als „optime“), auch *Scheuchzer* meint die *Columna'sche* Pflanze (er sagt l. c. *descriptio atque icon. Column. melius quadrant nostrae plantae*) und auch *Bauhin* citirt sie, so dass schliesslich alle Angaben auf jene *Columna's* zurückführen. *Columna* beschreibt nun die Pflanze sehr gut, er bildet sie auf Seite 247 thatsächlich „optime“ ab und es unterliegt keinem Zweifel, dass er die oben mit 2 bezeichnete Art meinte. Auch die Angabe des Vorkommens stimmt damit vollkommen überein, da er die Pflanze bei Campochiaro in der Provinz Campobasso (Campanien) sammelte, woselbst sie heute noch verbreitet ist. (Conf. *Caruel in Parlat. Fl. Ital.* VIII. p. 415.)

Es ist somit sicher, dass *Linne's* *B. Odontites* die oben sub 2 angeführte Art ist. Seine Angabe „In alpinis Vallesiae“ in der ersten Ausgabe der *Species plantarum* war irrthümlich und sie wurde von ihm selbst in der zweiten Ausgabe einigermaßen corrigirt, indem er hinzufügte: „In Italiae rupibus vinetis.“

Ueber die Synonymie der Art, sowie der verwandten vergl. *Wettstein* „Beitrag zur Flora Albanien“ in *Bibliotheca botanica*.

Wettstein.

2101. *Bupleurum junceum*.

Linné Spec. plant. ed. II. p. 343. (1762).

Syn. B. Gerardi *Jacq.* Fl. Austr. III. tab. 256. (1775), l. c. p. 31 pr. p. — B. Jacquinianum *Jord.* Pug. p. 71. (1852). pr. p.

Austria inferior. In dumetosis petrosis montis „Hundskogel“ prope oppidum Mödling; solo calcareo; 350^{mt.} s. m.

Halácsy.

2102. *Bupleurum breviradiatum*.

Reichb. Icon. crit. II. p. 56. (1824) pro var. B. Gerardi.

Syn. B. Gerardi *Schull.* Oest. Flora. I. p. 493. (1814); non *Jacquin*.

— B. affine *Sadl.* Fl. comit. pest. I. p. 204. (1825). — B. Gerardi

α. patens *Neilr.* Fl. v. Nied.-Oesterr. p. 617. (1859); non *Reichb.*

Icon. — B. Gerardi β. virgatum *Neilr.* a. a. O.; non *Reichb.* Icon.

I. Austria inferior. In dumetosis ad urbem „Wiener-Neustadt“; solo alluviali; 300^{mt.} s. m.

J. Kerner.

II. Hungaria. In monte Blocksberg prope Budam; solo calcareo; 300^{mt.} s. m. (Locus classicus.)

Steinitz.

2103. *Bupleurum tenuissimum*.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 238. (1753).

Hungaria. In pratis siccis praedii Hajós juxta Kalocsam.

Haynald.

2104. *Astrantia major*.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 235. (1753).

Conf. *Stur* in Sitzungsber. Akad. d. Wissensch. Wien. 1860. p. 15.

I. Stiria. In graminosis prope Voitsberg; solo calcareo; 400^{mt.} s. m.

Dominikus.

II. Salisburgia. In silvis umbrosis prope Juvaviam; solo calcareo; 400 — 1400^{mt.} s. m.

Eysn.

III. Austria superior. In subalpinis prope Hinterstoder; solo calcareo; ca. 1400^{mt.} s. m.

J. Kerner.

Astrantia major ist in der Gestalt der Blätter und in den Längenverhältnissen der Involucralblätter und Blüthentheile sehr mannigfaltig. Es scheint, dass diese Mannigfaltigkeit durch den Standort herbeigeführt wird und dass daher Varietäten vorliegen. Doch ist dies durch Culturversuche noch zu beweisen.

An schattigen feuchten Orten niedriger Gegenden oder in den Thälern der Gebirge sind die Blätter relativ gross, die Hüllblätter überragen etwas die Blüthen, die Kelchblätter sind deutlich länger als die Kronenblätter und scharf zugespitzt. Es ist dies die var. *vulgaris* *Stur* a. a. O.; die sub II ausgegebenen Exemplare gehören hieher.

An lichten Orten niederer Gegenden und in den Alpenthälern, sowie an feuchten Stellen der subalpinen Region sind die Blätter kleiner, die Hüllblätter kürzer, oft kürzer als die Blüthen, die Kelchblätter sind so lang oder wenig länger als die Kronenblätter. Es ist dies die var. *montana* *Stur* a. a. O.; die sub I ausgegebenen Exemplare repräsentiren diesen Typus. Die sub III ausgegebenen Exemplare zeigen schon Uebergänge zur var. *vulgaris*.

In der alpinen Region endlich wird die Pflanze in allen Theilen kleiner, arnblüthig, die Hüllblätter sind kürzer als die Blüthen, die Kelchzähne kürzer als die Petalen.

Von allen drei Varietäten ist *A. Carinthiaca* *Hoppe* (Flora 1832. p. 223), welche *Stur* gleichfalls als Varietät zur *A. major* zog, verschieden durch die weitaus längeren Hüllblätter und Kelchblätter, welche schmal und lang zugespitzt sind und die Kronenblätter nahezu um das Doppelte überragen. *A. Carinthiaca* gehört den Südalpen und den Gebirgen der Balkanhalbinsel, sowie den Pyrenäen an.

Wettstein.

2105. *Astrantia Carinthiaca*.

Hoppe in Flora, 1832. p. 223. *sine descr.*

Syn. *A. major* var. *involucrata* *Koch* Synops. Fl. Germ. et Helv. ed. I. p. 280. (1837).

Carinthia. In pratis montanis vallis „Loibel“; solo calcareo; 900—1200^{mt.} s. m. (Locus classicus.)

Jabornegg.

2106. *Astrantia Bavarica*.

F. Schultz in *Flora* 1859. I. p. 159.

Syn. *A. major* var. *alpestris* *E. Einsele* et *Schultz* in *F. Schultz* *Herb. norm. Cent. I.* (1857); non *Kotschy* in *Verh. zoolog.-bot. Ver. Wien. III. Abh.* p. 140. (1853). — *A. alpina* *F. Schultz* in *Stur Sitzungsber. Akad. d. Wissensch. Wien. mathem.-naturw. Cl. XL. Bd.* p. 492. (1860). — *A. alpina* *Munt.* *Phytograph. tab.* 111. (1711).

Conf. *Stur* l. c. p. 473 et 492, et *Juratzka* in *Verh. zoolog.-bot. Ges. VIII. Sitzungsber.* p. 79. (1858).

- I. *Tirolia septentrionalis*. In montibus calcareis valleculae „Rissthal“, inprimis circa Klösterle; ca. 1000^{mt.} s. m. (Locus classicus.)

Gremblich.

- II. In confinibus Carnioliae et ditionis Illyrico-littoralis. In pratis alpinis montis Černa pérst; solo calcareo; 1830^{mt.} s. m.

Paulin.

- III. *Carinthia*. In pratis alpinis montis Petzen prope Bleiburg; solo calcareo; 2100^{mt.} s. m.

Kristof.

2107. *Lysimachia thyrsoiflora*.

Linné *Spec. plant. ed. I.* p. 147. (1753).

Syn. *Naumburgia guttata* *Moench* *Meth. suppl.* p. 23. (1802). — *Thyrsanthus palustris* *Schrank* *Denkschr. d. Münchn. Akad.* 1813. p. 73. — *Naumburgia thyrsoiflora* *Reichb.* *Fl. Germ. excurs.* p. 410. (1831).

Tirolia septentrionalis. In uliginosis ad Seefeld; 1170^{mt.} s. m.

A. Kerner.

2108. *Lysimachia punctata*.

Linné *Spec. plant. ed. I.* p. 147. (1753).

Austria superior. In fruticetis prope Aistersheim; 450^{mt.} s. m.

Keck.

2109. Glaux maritima.

Linne Spec. plant. ed. I. p. 207. (1753).

Austria inferior. In pratis salsis prope pagum Zwingendorf; 185^{mt.} s. m.

Rechinger.

2110. Androsace elongata.

Jacq. Obs. I. p. 31. tab. 19. (1764). — *Fl. Austr.* Tom. IV. p. 16. tab. 330. (1776). — *Linne* Spec. plant. ed. II. app. p. 1668. (1763).

Austria inferior. In herbidis sterilibus prope Hetzendorf in ditione Vindobonensi; 230^{mt.} s. m. (Locus classicus.)

Pernhoffer.

2111. Acanthus spinosus.

Linne Spec. plant. ed. I. p. 639. (1753).

Dalmatia. In querceto prope oppidum Cattaro; ca. 80^{mt.} s. m.

Pichler.

2112. Pedicularis gyroflexa.

Vill. Hist. plant. Dauph. II. p. 426. tab. IX. (1787); excl. var. β . et obs. 2^o.

Syn. *P. tuberosa* *All.* Fl. pedem. no. 231. (1785); non *Linne*. — *P. fasciculata* *Bellarchi* plant. appen. ined. et herb. — *P. Huguenini* *Reichb.* Icon. Fl. Germ. et Helv. XX. p. 73. no. 10. (1862).

Conf. *Steininger* Besch. d. europ. Arten d. G. *Pedicularis* in bot. Centralbl. 1887. Bd. XXIX. p. 85.

Tirolia australis. In pascuis alpinis montis Roen tractus Mendulae inter vallem Athesis et Val di Non; solo calcareo; 1900^{mt.} s. m.

Huter.

2113. Pedicularis palustris.

Linne Spec. plant. ed. I. p. 607. (1753).

Syn. *P. Insubrica* *Rota* Prosp. Fl. Berg. p. 68 et 102. (1853).

Conf. *Steininger* Besch. d. europ. Arten d. G. *Pedicularis* in bot. Centralbl. 1887. Bd. XXIX. p. 217.

Austria superior. In pratis humidis ad „Christkindl“ prope urbem Steyr; solo calcareo; 350^{mt.} s. m.

Zimmerer.

2114. *Pedicularis campestris*.

Griseb. et *Schenk* Iter hung. in *Wieg.* Archiv 1852. p. 324. no. 162.

Syn. *P. comosa Baumg.* Fl. Transsylv. II. p. 203. (1810); non *Linné*.

— *P. pseudo-comosa Schur* in *Verh. u. Mitth. d. siebenb. Ver. f. Naturw.* X. p. 68. (1859).

Conf. *Steininger* Besch. d. europ. Arten d. *G. Pedicularis* in *Bot. Centralbl.* 1887. Bd. XXIX, p. 278.

Hungaria. Comit. Albensis inf. In pratis subalpinis ad pagum Havas-György.

Csató.

2115. *Pedicularis silvatica*.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 607. (1753).

Galicia. In pratis turfosis prope urbem Lemberg; 120^{mt}. s. m.

Wołoszczak.

2116. *Pedicularis exaltata*.

Besser in *Flora* 1832. Beibl. no. 2. p. 19.

Conf. *Steininger* Besch. d. europ. Arten d. *G. Pedicularis* in *Bot. Centralbl.* Bd. XXIX. p. 349. (1887).

Hungaria septentrionali-orientalis. Comit. Marmaros. In alpe Petrosa, sporadice.

Vágner.

2117. *Pedicularis sumana*.

Sprengel Plant. nov. fasc. II. p. 70. no. 134. (1815).

Syn. *P. Hacquetii Graf* in *Flora* 1834. p. 40—42. — *P. foliosa Benth.*, *Caruel* etc.; non *Linné*. — *P. exaltata* v. *Carpatica Porcius* 1886. — *P. exaltata Vágner* (non *Besser*) in sched.

Conf. *Steininger* Besch. d. europ. Arten d. *G. Pedicularis* in *Bot. Centralbl.* Bd. XXIX. p. 377. (1887).

Carniolia. In declivibus lapidosis montis „Černa Prst“; solo calcareo; 1400—1500^{mt}. s. m. (Locus classicus *P. Hacquetii Graf*).

Paulin.

2118. *Pedicularis rosea*.

Wulf. in *Jacq.* Miscell. Vol. II. p. 57. (1781).

Syn. *P. hirsuta* *Vill.* Hist. pl. Dauph. II. p. 423. (1787); non *Linne*.

Conf. *Steining* Besch. d. europ. Arten d. *G. Pedicularis* in Bot. Centralbl. 1887. Bd. XXX. p. 57.

Carinthia. In pratis lapidosis montis Villacher Alpe (Dobratsch); solo calcareo; 2120—2150^{mt.} s. m. (Locus classicus.)

Jabornegg.

2119. *Pedicularis Oederi*.

Vahl in *Horn.* Plantel. III. p. 674.

Syn. *P. flammea* *Wulf.* in *Jacq.* Collect. Vol. II. p. 70. (1788); non *Linne*. — *P. versicolor* *Wahlbg.* De veget. et clim. helv. p. 118. (1813) et auct. pl.; non *Fl. succ.* — *P. asplenifolia* *Baumg.*; non *Flörke*.

Conf. *Steining* Besch. d. europ. Arten d. *G. Pedicularis* in Bot. Centralbl. 1887. XXX. Bd. p. 61.

Tirolia septentrionalis. In pascuis humidis montis Blaser prope Trins in valle Gschnitz; solo calcareo; 2500^{mt.} s. m.

Sarnthein.

2120. *Pedicularis verticillata*.

Linne Spec. plant. ed. I. p. 608. (1753).

Syn. *P. Stevenii* *Bunge* in *Ledeb.* Fl. Alt. II. p. 427. (1829).

Conf. *Steining* Besch. d. europ. Arten d. *G. Pedicularis* in Bot. Centralbl. 1886. Bd. XXVIII. p. 248.

I. Austria superior. In pascuis sterilibus montis „Warschenek“ socialiter cum *P. rostrata*, *P. incarnata*, *Nigritella*, *Gymnadenia odoratissima*, *Meum athamanticum* etc.; solo calcareo; 1200 bis 2100^{mt.} s. m.

Steining.

II. Tirolia australi-orientalis. Pustaria. In locis pinguibus vallis „Unterbacher“ prope Sexten; solo calcareo; 1200—2000^{mt.} s. m.

Huter.

2121. *Paederota lutea*.

Scop. Ann. hist. nat. II. p. 41. (1769).

Syn. *P. Ageria Linné Mant. II. p. 171. (1771).*

Carinthia. In rimis saxorum umbrosis nec non in glareosis humosis montis „kleiner Loibel“; solo calcareo; 850^{mt}. s. m.

Jabornegg.

2122. *Paederota Bonarota*.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 11. (1753), sub Veronica. — Spec. plant. ed. II. p. 20. (1762).

Syn. *P. caerulea Scop. Anni hist. nat. II. p. 41. (1769).*

Carinthia. Vallis Canalensis. In rimis saxorum supra pagum Uggowitz prope Malborgeth; solo calcareo; 700—1000^{mt}. s. m.

Jabornegg.

2123. *Lindernia pyxidaria*.

Allioni Stirp. aliq. p. 178. tab. 5. (1755). — Linné Mant. II. p. 252. (1771).

Syn. *Anagalloides procumbens Krocke Fl. Siles. II. p. 398. (1790).*

— *Vandellia erecta Benth. Scroph. indic. p. 36. (1835). — Titt-*

mannia erecta Benth. in Wallr. Catalog. no. 3947. — Vandellia

pyxidaria Maxim. Mel. biol. in Bull. d. l'Académ. imp. de St. Peters-

bourg, IX. p. 414. (1874). — Pyxidaria procumbens Ascherson

et Kanitz Cat. Corm. et Anthoph. Serb. Bosn. etc. p. 60. (1877).

Conf. Maxim. l. c. et Urban in Berichte d. deutsch. bot. Ges. II. p. 436. (1884).

I. *Hungaria centralis. In inundatis fluvii Chrysii mortui (Holt-Körös) prope pagum Veszto.*

Borbas.

II. *Bohemia. In piscinis prope urbem Wittingau; ca. 350^{mt}. s. m.*

Čelakovský.

2124. *Euphrasia montana*.

Jordan Pugillus plant. nov. p. 132. (1852).

Austria inferior. In pratis montanis montis Gahns prope Payerbach in consortio Gentianae Austriacae, Arnicae montanae, Gymnadeniae nigrae, conopeae, Dianthi alpini iam mense Junio florens; solo calcareo; ca. 1000^{mt}. s. m.

Rechinger et Wettstein.

2125. Erinus alpinus.*Linneé* Spec. plant. ed. I. p. 630. (1753).

Vorarlbergia. In glareosis calcareis proxime ad alpem Jassella ad pedem montis „drei Schwestern“ prope urbem Feldkirch; solo calcareo; 1080^{mt.} s. m.

Schönach.

2126. Digitalis lanata.*Ehrh.* Beitr. zur Naturk. VII. p. 152. (1792).

Syn. *Digitalis nova Winterli* Index hort. bot. univ. Hung. (1788). — *Winterli* et *Roth* Nov. plant. spec. in Nova acta Acad. Caes. Nat. Cur. IX. — Catal. bot. I. p. 71. (1797).

Hungaria centralis. In fruticetis ad Budam; 120^{mt.} s. m. (Locus classicus *D. novae Winterli*.)

Steinitz.

2127. Scrophularia Hoppei.*Koch* in *Röhl.* Deutschl. Flora IV. p. 410. (1833).

Syn. *Sc. canina* var. β . et γ . *De Cand.* Fl. Franc. III. p. 582. (1815).

I. Tirolia australi-orientalis. Pustaria. In locis glareosis ad lacum „Toblacher See“ et in Carinthia in glareosis montis „Wischberg“ prope Raibl; solo calcareo; 1500—1700^{mt.} s. m.

Huter.

II. Carinthia. In glareosis calcareis vallis Canalensis circa Uggowitz; 700—800^{mt.} s. m.

Jabornegg.

2128. Polemonium coeruleum.*Linneé* Spec. plant. ed. I. p. 162. (1753).

Tirolia australis. In monte Roen, tractus Mendulae; solo calcareo; 1000—1200^{mt.} s. m.

Huter.

2129. Anchusa Barrelieri.

All. Fl. pedem. tom. I. p. 48 (1785), sub *Buglossa*. — *De Cand.* Fl. Franc. III. p. 632. (1815).

Syn. *Myosotis obtusa Waldest.* et *Kit.* Icon. Vol. I. tab. 100. (1802). Transsilvania. In collibus lapidosis ad Torda.

G. et J. Wolff.

2130. *Symphytum Ullepitschii*.

(*S. cordatum* *W. K.* $\times$ *S. tuberosum* *L.*)

Wettstein.

Rhizoma obliquum carnosum non vel modice nodosum. Caulis simplex vel apice inflorescentia bifida, 25–40^{cm.} altus, breviter et remotiuscule hispidus. Folia ovata, acuminata, basi subito contracta et paullulum decurrentia vel sensim angustata et decurrentia, mollia, breviter setulosa, media in speciminibus maioribus ca. 8–12^{cm.} longa, 5–7^{cm.} lata. Corolla pallide ochroleuca tubo lacinias calycis longitudine superante in faucem valde dilatato.

Conf. *Ullepitsch* in Oest. bot. Zeitschr. 1886, p. 299.

Ad confines Hungariae et Galiciae. Inter parentes in dumetosis ad ripas fluvii Dunajec prope „Roth-Kloster“; 400–450^{mt.} s. m.; solo alluviali et calcareo.

Ullepitsch.

Die hier ausgegebene Pflanze hält in jeder Beziehung die Mitte zwischen *S. cordatum* *W. K.* und *S. tuberosum* *L.* Dafür, dass eine Hybride vorliegt, spricht nicht blos diese Mittelstellung, sondern im Zusammenhange damit das Vorkommen zwischen den beiden Arten. Bemerkenswerth ist die Beobachtung *Ullepitsch*'s, der die Pflanze bereits als eine Hybride erkannte, dass sie keine Früchte entwickelt.

Von *S. tuberosum* *L.* unterscheidet sich *S. Ullepitschii* durch das walzliche oder nur schwach knollig verdickte Rhizom, durch die breiteren, am Grunde zumeist abgerundeten Blätter und durch die in der Regel langen schmalen Kelchzipfel, welche wie bei *S. cordatum* die Kronenröhre an Länge erreichen oder sogar übertreffen. — Von *S. cordatum* *W. K.* dagegen weicht *S. Ullepitschii* ab durch die niemals herzförmigen Blätter mit herablaufendem Grunde, durch die grösseren dunkler gefärbten Corollen, deren Röhre sich nicht allmähig, sondern plötzlich in den Saum erweitert. — Wie es bei einem Bastarde selbstverständlich ist, nähert sich *S. Ullepitschii* bald mehr der einen, bald mehr der anderen Stammart, demgemäss sind auch die in Betracht kommenden Merkmale etwas schwankend. Es finden sich auch unter den ausgegebenen Exemplaren solche, die einer der beiden Stammarten ziemlich nahe stehen.

Wettstein.

2131. *Symphytum cordatum*.

Waldst. et Kitaib. Icon. et desc. plant. rar. Hung. I. p. 6. tab. 7. (1799).

Syn. *S. cordifolium* *Baumg.* Enum. stirp. magn. Trans. princ. I. p. 126. (1816). — *S. Pannonicum* *Pers.* Synops. plant. I. p. 161. (1805).

Transsilvania. In umbrosis secus rivulos ad pagum Zám.

Simonkai.

2132. *Pulmonaria Kerneri.*

Wettst. in Verh. der zoolog.-bot. Ges. 1888. p. 559.

Stiria superior. In sylvaticis inter Gross-Reifling et Palfau et ad pedem montis „Tamischbachthurm“ prope Gross-Reifling in consortio *P. officinalis* L., haud procul a *P. Styriaca* A. Kerner; solo calcareo; 800^{mt.} s. m. (Locus classicus.)

Wettstein.

2133. *Pulmonaria obscura.*

Du Mort. in Bullet. de la Société roy. de. Bot. de Belg. IV. p. 341. (1865).

Syn. *P. officinalis* var. γ . *Linne* Spec. plant. ed. I. p. 135 (1753).

Conf. A. Kerner Monograph. Pulm. p. 30. tab. IX. (1878).

Moravia. In silvis frondosis prope oppidum Kremsier; solo diluviali.

Palla.

2134. *Galeopsis speciosa.*

Mill. Gard. Dict. ed. VIII. (1768), cit. p. ed. gall. p. 377.

Syn. *G. Tetrahit* v. β . *Linne* Spec. plant. ed. I. p. 580. (1753). — *G. versicolor* *Curt.* Flora Lond. VI. tab. 38. (1777). — *G. Tetrahit* var. *cannabina* L. Mant. pl. alt. p. 411. (1771). — *G. cannabina* *Roth.* Tent. Fl. Germ. I. p. 254. (1788); non *Poll.* — *G. Tetrahit* γ . *grandiflora* *Benth.* in *D. C.* Prodr. XII. p. 498. (1848).

I. Stiria superior. Inter segetes prope monasterium Seckau; ca. 850^{mt.} s. m.

Pernhoffer.

II. Austria superior. In silvis caesis prope Reichraming; solo calcareo; 900^{mt.} s. m.

Steininger.

2135. *Galeopsis Tetrahit.*

Linne Spec. plant. ed. I. p. 579 (1753).

Syn. *G. neglecta* *Schult.* Oesterr. Flora. ed. 2. II. p. 153. (1814). — *G. Tetrahit* *Bönnigh.* Prodr. Fl. Monast. Westph. p. 177. (1824). — *G. tetrahit* a. *parviflora* *Benth.* Labiat. gen. et. sp. p. 524. (1832–1836) — ? *G. Tetrahit* var. *glandulifera* *Zapal.* Rósl. szata. pok. (1889).

Stiria superior. Inter segetes prope monast. Seckau, una cum *G. speciosa* valde frequenter; 850^{mt.} s. m.

Pernhoffer.

2136. *Galeopsis Murriana*.

(*G. Tetrahit* L. $\times$ *speciosa* Mill.)

Borbás et Wettstein.

Conf. *Murr* in Oest. bot. Zeitschr. 1888. p. 238 et in Progr. d. Innsbr. Ober-Realschule 1890/91.

Caulis elatus, 15—35^{cm.} altus, simplex vel in parte superiore ramosus, setis reflexis imprimis ad nodos obsitus, infra nodum glandulis stipitatis immixtis. Folia ovata vel ovato-lanceolata, acuminata, serrata, petiolo dimidium laminae non superante, utrinque densiuscule, sed mollior hirsuta, 3—5^{cm.} longa, 1.5—2.5^{cm.} lata. Flores in verticillis cymosis infra axillaribus, supra in apicem caulis congestis. Calix tubo subventricosus, glabriusculus, dentibus subulatis, linearibus, tubo subaequilongis, patenter setosis et glandulis setis immixtis obsitis. Corolla ca. 20^{mm.} longa pallide ochroleuca, labio inferiore violaceo picto, tubo extus glandulis et pilis crispulis subhirsuto, labio superiore extus villosus. Nuculae lentiformes, obsolete trigonae, fusco-marmoratae.

Tirolia septentrionalis. In agris ad Afling prope Oenipontem inter parentes; solo argillaceo.

Murr.

G. Murriana hält vollständig die Mitte zwischen *G. Tetrahit* und *G. speciosa*, mit denen zusammen sie vorkommt. Dafür, dass hier eine Hybride zwischen diesen beiden Arten vorliegt, spricht nicht bloß die Mittelstellung und das Vorkommen, sondern auch der Umstand, dass *G. Murriana* insbesondere in der Gestalt und Farbe der Blüthe ziemlich variabel ist und bald der *G. speciosa*, bald der *G. Tetrahit* mehr ähnelt.

Murr hat schon vor 6 Jahren die hier vorliegenden Exemplare gesammelt. Wenn sie nicht schon früher ausgegeben wurden, so lag der Grund darin, dass ein Umstand ein näheres Studium der Pflanze erforderte, speciell deren hybride Natur in Frage stellte. Dieser Umstand ist das häufige Vorkommen der Pflanze in Tirol (ich sammelte sie um Innsbruck, bei Schwaz, Jenbach, nächst Steinach und bei Bruneck), ferner die eigenthümliche, weiche Behaarung der Blätter, welche den beiden muthmasslichen Stammarten fehlt und vielmehr an *G. pubescens* erinnert. Auch ist die Pflanze in hohem Grade fruchtbar. Im Jahre 1888 keimten im Wiener botanischen Garten von 36 Früchten 28.

Seither wurde *G. Murriana* im Gebiete der Alpen von mir wiederholt beobachtet. So 1888 bei Admont im Ennsthale, 1890 bei Waidhofen an der Ybbs und 1891 bei Trofaiach in Steiermark. In diesen drei Fällen war es zweifellos, dass eine Hybride vorlag. Ist demnach die Möglichkeit des Vorkommens eines Bastardes zwischen *G. Tetrahit* und *G. speciosa* erwiesen, so liegt kein Grund vor, der Tiroler Pflanze den

hybriden Ursprung abzusprechen. Das erwähnte massenhafte Vorkommen und die morphologische Selbstständigkeit der Pflanze im Zusammenhange mit deren Fruchtbarkeit könnte durch die Annahme vollkommen erklärt werden, dass im genannten Gebiete die Hybride durch Früchte sich selbst vermehrt und sich allmählig zu einer selbstständigen Art entwickelt.

Möglich wäre es, dass in *G. versicolor* β . *parviflora* Knaf (Vergl. Čelak. Prodr. S. 356) schon ein älteres Synonym der Pflanze existirt. Bei der Unmöglichkeit einerseits, dies auf Grund der Beschreibung zu entscheiden, andererseits bei dem Umstande, dass thatsächlich kleinblüthige (gynodyname) Formen von *G. speciosa* existiren, dürfte eine neue unzweifelhafte Benennung der Pflanze auf alle Fälle vorzuziehen sein.

Wettstein.

2137. *Galeopsis bifida*.

Boenningh. Prodr. Fl. monast. Westphal. p. 178 (1824).

Syn. *G. Tetrahit* Schult. Oesterr. Flora ed 2, II. p. 152 (1814) excl. β . — *G. Tetrahit* Subspec. *bifida* Briquet Les Lab. d. Alp. marit. p. 178 (1891).

Stiria superior. In silvis caesis montis Kalvarienberg prope forum Seckau; solo schistoso; ca. 900^{mt.} s. m.

Pernhoffer.

Als Unterschiede zwischen *G. bifida* Boenn. und der ihr nahe stehenden *G. Tetrahit* werden zumeist die verschiedene Gestalt der Unterlippe, die Blattform und die Blütenfarbe angegeben. Es ist auch nicht zu leugnen, dass an diesen Merkmalen die beiden Pflanzen in der Regel zu erkennen sind. Das beste Kennzeichen liegt jedoch nach meinen Erfahrungen in den Behaarungsverhältnissen des Stengels. Derselbe ist bei *G. bifida* unterhalb der Knoten blos mit nach abwärts gerichteten steifen Borsten besetzt; Drüsen fehlen. Bei *G. Tetrahit* finden sich jedoch zwischen den Borstenhaaren stets wenigstens an den oberen Internodien lange Drüsenhaare mit grossen dunklen Köpfchen.

Schon Schultes führte dieses Merkmal an, auch erwähnte er, dass dasselbe bei Pflanzen, die aus Samen gezogen wurden, constant blieb. Ich kann dies nur bestätigen, da *G. bifida* im Wiener botanischen Garten aus Samen gezogen auch unter solchen Verhältnissen, unter denen sonst *G. Tetrahit* vorzukommen pflegt, die charakteristische Behaarung behielt.

Erwähnenswerth ist schliesslich, dass in Gegenden, in welchen *G. bifida* zusammen mit *G. Tetrahit* vorkommt, erstere bedeutend später zu blühen beginnt. Um Seckau beträgt dieser Zeitunterschied nahezu 1 Monat, in Centraltirol ungefähr 10 Tage.

Wettstein.

2138. *Galeopsis Pernhofferi*

(*G. bifida* Boenningh. $\times$ *speciosa* Mill.)

Wettstein.

Caulis elatus, 15—45^{cm.} altus, simplex vel plerumque ramosus, setis reflexis, ad nodos congestis obsitus, hinc inde sed raro glandulis stipitatis setis immixtis. Folia ovato-lanceolata basi attenuata, apicem versus sensim attenuata, petiolo dimidium laminae non superante, molliter hirsuta, 4—8^{cm.} longa, 1.5—4^{cm.} lata. Flores in verticillis cymosis, inferiores axillares, superiores in spicam densiusculam foliosam congesti. Calyx tubo subventricosus, setoso, dentibus subulatis remote glandulosus. Corolla ca. 10—20^{mm.} longa, pallide ochroleuca, labio superiore saepe dilute roseo, labio inferiore lobis lateralibus pallide violaceis vel lutescentibus, lobo medio emarginato vel bilobo purpureo-violaceo.

Stiria superior. In silvis caesis ad pedem montis Kalvarienberg prope forum Seckau in consortio *G. bifidae* et *speciosae*; solo schistaceo; 900^{mt.} s. m.

Pernhoffer.

G. Pernhofferi hält in jeder Hinsicht die Mitte zwischen den beiden muthmasslichen Stammarten. Von *G. bifida* weicht sie durch die Färbung der Blüthen, die Höhe und Verzweigung des Stengels, die hie und da auftretende drüsige Behaarung, von *G. speciosa* durch die kleineren oft röthlichen Blüthen, die Blattform, den häufigen Mangel der drüsigen Behaarung und die geringere Höhe des Stengels ab.

Von *G. Murriana*, mit der *G. Pernhofferi* naturgemäss manche Aehnlichkeit hat, lässt sie sich durch das Zurücktreten der drüsigen Behaarung, die Blüthengrösse und -Farbe unterscheiden.

Die Grösse der Blüthe variirt bei *G. Pernhofferi* je nach der grösseren Aehnlichkeit mit einer der Stammarten.

Wettstein.

2139. *Galeopsis pubescens*.

Besser Primit. Fl. Galic. II. p. 27 (1809).

Syn. *G. cannabina* Gmel. Flor. Bad. II. p. 623 (1806) non Poll. — *G. Walterina* Schlecht. Flor. Berol. p. 320 (1823). — *G. Tetrabit* β . *pubescens* Benth. in DC. Prodr. XII. p. 498 (1848). — *G. pubescens* var. *genuina* Metsch in Botan. Zeitschr. X. p. 282 (1852).

Ad confines Croatiae et Carnioliae. In graminosis umbrosis ad vias et rivulos prope Brod ad Kulpam; 220^{mt.} s. m.; solo argillaceo.

Pernhoffer.

2140. *Scutellaria altissima*.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 600. (1753).

Syn. *Sc. laterifolia* *Benkö* Transsilv. p. 120. (1778); non *Linné*. — *Sc. peregrina* *Waldst. et Kit.* Icon. et descr. pl. Hung. II. p. 132. tab. 125 (1805); non *Linné*. — *Sc. commutata* *Guss.* Fl. Sic. prodr. II. p. 136 (1828).

I. Transsilvania. In silvis umbrosis (Bischofswäldchen) prope Balászfalva (Blasendorf).

Barth.

II. Hungaria centralis. In vallecula „Wolfsthal“ prope Budam. (Locus classicus *Sc. peregrinae* *W.* et *K.*)

Steinitz.

2141. *Scutellaria supina*.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 598. (1753).

Syn. *Sc. lupulina* *Linné* Spec. plant. ed. II. p. 835 (1763). — *Sc. alpina* *Landoz* Erdélyi Museum-Egylet p. 35. (1862) et auct. Transsilv. et Galiciae; non *Linné*.

Conf. *Simonkai* Fl. Transsilv. p. 452. (1886).

Galicia austro-orientalis. Ad ripam fluminis Dniester; 260^{mt.} s. m.

Blocki.

2142. *Thymus montanus*.

Waldst. et Kit. in *Willd.* Spec. plant. III. p. 141. (1800). — *Waldst. et Kit.* Icon. pl. rar. Hung. I. tab. 71. (1801).

Transsilvania. In collibus fruticosis ad pagum Zám; solo alluviali; circiter 180—190^{mt.} s. m.

Simonkai.

2143. *Thymus Istriacus*.

H. Braun pro var. *Th. montani* *W. K.* — *A. Kerner*.

Syn. *T. Serpyllum* ϵ . *Linné* sp. pl. ed. I. p. 591. (1753). — *Willd.* Spec. plant. III. p. 138. (1800). — *T. citriodorus* *Link* Enum. h. Berol. Pars II. p. 115. (1822) non *Schreber* in *Schweigger* et *Körte* Fl. Erlang. II. p. 17. (1811). — *Serpyllum* foliis citri odore *Mich.* Cat. hort. florent. app. p. 173. (1748).

Istria: In ditone litorali; in agro Tergestiino in arenosis supra S. Giovanni prope Tergestum; 200^{mt.} s. m.

Kammerer.

Vorliegende Pflanze ist in der Tracht dem *T. montanus* *W. K.* ungemein ähnlich, unterscheidet sich aber constant von ihm durch unterseits am Grunde lang behaarte Kelche und viel länger bewimperte Kelchzähne. Während bei *Thymus montanus* *W. et K.* die oberen Kelchzähne ganz undeutlich bewimpert sind, tragen die des *Thymus Istriacus* deutliche Wimpern. Als unwesentliche Unterschiede mögen hier noch die verhältnissmässig grösseren Axentheile des *Thymus Istriacus* (*H. Br.*) und die viel stärker genervte Blattunterseite angeführt werden.

Braun.

2144. *Thymus Chamaedrys*.

Fries Novit. Fl. Suec. ed. I. p. 35. (1814). — Fl. Hallandica Cah. VII. p. 102 et 103. (1819). — Novit. Fl. Suec. ed. II. p. 197. (1828).

Syn. Serpyllum alterum *Dod.* pempt. p. 276, 277.

Tirolia centralis. In pratis lapidosis ad Trins in valle Gschnitz; 1200^{mt.} s. m.

A. Kerner.

Fries bemerkt anlässlich der Beschreibung seines *T. Chamaedrys*: „Caules procumbentes nec radicales“. Daraus geht hervor, dass er mit seinem *T. Chamaedrys* *T. subcitratus* *Schreber*, welcher sonst jenem recht ähnlich ist und welcher hier unter Nr. 2145 ausgegeben wird, nicht gemeint haben kann. Auch der *Thymus alpestris* *Tausch*, welcher oft mit androdynamen Formen des *T. Chamaedrys* *Fr.* verwechselt wird, unterscheidet sich nach den zahlreichen mir vorliegenden Originalen hinlänglich wenigstens als Varietät von *T. Chamaedrys* *Fr.* Bei *T. alpestris* *Tausch* sind die Kelche oberseits kahl, unterseits wenig behaart, die zwei unteren Kelchzähne sind viel kürzer bewimpert, die oberen undeutlich oder sehr kurz bewimpert; ferner ist der Stengel auch im obersten Theile nur an den Kanten kurzflaumig behaart.

Braun.

2145. *Thymus subcitratus*.

Schreber in *Schweigger et Körte* Fl. Erlangensis II. p. 17. (1811).

Conf. *H. Braun* in Oest. bot. Zeitschr. XXXVIII. Nr. 6. p. 189. (1888) et ibid. XXXIX. Nr. 5. p. 188. (1889). — *T. pallens* *Opiz* in *Déségl.*

Observ. sur les Thymi Opiziani, Extr. du Bulletin de la Société d'études scientifiques d'Angers 1882, p. 8.

Austria inferior. In pratis arvisque montis Gallitzyn prope urbem Vindobonam; solo argillaceo; 400^{mt.} s. m.

Braun.

2146. *Thymus longicaulis.*

Presl Fl. Sicula p. 37. (1826).

Conf. *Čelakovský* in Flora 1883. p. 159.

Syn. *T. Serpyllum*, *A. vulgaris*, δ . *Dalmaticus* *Rchb.* Icon. XVIII p. 27. t. 1265. (1857). — *T. Dalmaticus* *Frey* Flora von Südistrien in Verh. der k. k. zool.-bot. Gesellsch. XXVII. p. 162. (1877). — *T. Petteri* *Presl* ap. *Čelak.* in Flora LXVI. p. 154. (1883). — *T. angustifolius* *Petter* exsc.; non *Pers.* — *T. elongatus* *Presl* herb.

Istria: In loco „Stoja Mussil“ in agris aridis ad oppidum Pola; solo calcareo; 50^{mt.} s. m.

Pichler.

2147. *Thymus ellipticus.*

Opiz Naturalien - Tausch p. 103. (1824). — *H. Braun* in Oest. botan. Zeitschr. XXXVIII. p. 187. (1888).

Syn. *T. serpens* *Opiz* Sezn. p. 97. (1852). *Déséglise* Obs. sur les Thymi Opiz. Extrait du Bulletin de la Société d'études scientifiques d'Angers 1882. p. 12. — *T. citratus* *Opiz* Sezn. p. 96. (1852), non *Dumort* Fl. Belg. p. 48. (1827), *Déségl.* l. c. p. 11. (1882). — *T. angustifolius* e) *rigidus* *Wimmer* et *Grabowsky*. Fl. von Schlesien II. p. 166. (1829).

Austria inferior. In collibus arenosis „Türkenschanze“ ad urbem Vindobonam et in aggeribus arenosis prope pagum Jedlesee; 240^{mt.} s. m.

Braun.

Unter dem Namen *T. ellipticus* *Opiz* fasse ich alle Formen des *Thymus arenarius* *Bernh.* zusammen, welche breit elliptische Blätter und oberwärts dicht zottig abstehend behaarte Stengel aufweisen. *Opiz* gibt a. a. O. den *T. ellipticus* bei Hernals nächst Wien an, es sind also die hier vorliegenden Exemplare nahe vom classischen Standorte gesammelt.

Braun.

2148. *Thymus linearifolius*.

Wimmer et Grabowky Fl. Siles. II. p. 166. Nr. 841 pro varietate f) *Thymi angustifolii Pers.* (1829).

Syn. *T. brachyphyllus Opiz* Sezn. p. 79. (1852), authent. Herbar Nr. 130! — *Déséglise* Observ. sur les *Thymi Opiziani* in *Bullet. de la Société d'études scientifiques d'Angers* extr. p. 6 (1882). — *T. Lövyanus* var. f) *brachyphyllus (Opiz)*, *H. Braun* in *Formánek: Mährische Thymusformen* in *Oest. botan. Zeitschr.* XXXVIII. Nr. 6. p. 188. (1888) c. descr. — *H. Braun* in *Oest. botan. Zeitschr.* XXXIX. Nr. 5. p. 187. (1889). — *T. glabratus Jacquin* herb. — *T. Kallmünzerianus Opiz* Sezn. p. 96. (1852) sine descrip. — *T. calvifrons Borbás et Braun* in *Geogr. atque Enum. plant. Castriferr.* p. 215 et p. 218. (1889). — *T. Marschallianus v. calvifrons Borb. et Braun* in *Borbás: Symbolae ad Thymos Europae mediae, praecipue Hungariae cognoscendos* in *M. T. Ak. math. természettud. közlemények* XXIV. tom. II. p. 98 et p. 100 (1890). — *T. angustifolius* *Aut. Austr.* p. max. parte; non *Pers.* — *T. angustifolius Reichenb.* *Icon. Fl. Germ. t. MCCLXV.* (1857).

Austria inferior: In rupestribus calcareis et in pratis ad oppidum Baden, ca. 250^{mt.} s. m.

Rechinger.

2149. *Thymus Marschallianus*.

Willdenow Spec. plant. III. p. 141. (1800). — *Marsch. a Bieberst.* Fl. taurico-cauc. II. p. 59. Nr. 1162. (1808).

Galicia meridionali-orientalis. In praeruptis apricis graminosis prope pagum Sinków ad flumen Dniestr; solo calcareo; ca. 250^{mt.}

Hankiewicz.

2150. *Thymus subhirsutus*.

Borbás et Braun in *Borbás Geographia atque enum. plant. comit. Castriferrae* in Hung. p. 217. (1887).

Syn. *T. Lövyanus* × *spathulatus Borb.* *ibid.* p. 217. (1887). — *T. collinus* var. b) *subhirsutus Borb.* *Symbolae ad Thymos Europae mediae praecipue Hungariae cogn.* in *M. T. Ak. s. termész. közl.* XXIV. tom. II. p. 83 et p. 87. (1890). — *T. rigidus Sadler* *exsicc.* — *T. Marschallianus Borb.* *exsicc.* olim; non *Willd.*

Hungaria centralis. In collibus arenosis insulae Csepel, ad promontorium Budae; 110^{mt.} s. m.

Borbás.

2151. *Thymus Kosteleckyanus*.

Opiz Naturalientausch. p. 104. (1824). — *Déséglise* Observ. sur les Thymi Opiziani, Extr. du Bullet. de la Société d'études scientifiques d'Angers 1882 p. 12.

Syn. *T. lanuginosus* c) *Kosteleckyanus* (*Opiz*) *H. Braun* in Oest. bot. Zeitschr. XXXVIII. Nr. 6. p. 189. (1888) et ibidem XXXIX. p. 187. (1889). — *T. Hackelianus* *Opiz* Sezn. p. 97. (1852) s. d. *Déségl.* l. c. p. 12. (1882). — *Serpyllum angusto et lanuginoso folio* *Chus.* Pann. 628. — *Serpyllum pannonicum* *Chus.* hist. p. 235.

Austria inferior. In montibus calcareis ad oppidum Baden; solo calcareo; ca. 250^{mt.} s. m.

Braun.

2152. *Thymus lanuginosus*.

Miller Dict. Nr. 8. (1768) et in ed. Gall. vol. VII. p. 367. (1785).

Syn. *T. Austriacus* *Bernh.* in *Reichenb.* Fl. excurs. p. 312. (1831). — *T. piligerus* *Opiz* Nomenclat. bot. p. 79. (1837). teste exempl. origin. — *T. hirsutissimus* *Kitaibel* Reliq. p. 113. (1863). — *T. Pannonicus* *Schur* En. pl. Fl. Trans. p. 537. (1866).

Conf. *H. Braun* in Oest. bot. Zeitschr. XXXVIII. Nr. 6. p. 188. (1888) et ibid. XXXIX. Nr. 6. p. 187. (1889).

I. Austria inferior. In collibus arenosis „Türkenschanze“ urbis Vindobonensis e loco classico Thymi Austriaci *Bernhardi*.

Braun.

II. Austria inferior. In declivibus calcareis montis Geissberg prope pagum Perchtoldsdorf ubique frequens; ca. 400^{mt.} s. m.

Braun.

2153. *Thymus Ortmannianus*.

Opiz in Sezn. p. 97. (1852) n. s. — *Déséglise* Observ. sur les Thymi Opiziani, Extr. du Bulletin de la Société d'études scientif. d'Angers (1882) p. 13. — *Borbás* Symbolae ad Thymos eur. med. praecipue Hungariae cognosc. in M. T. Ak. math. s. termész. közl. XXIV. tom. II. p. 104. (1890).

Tirolia centralis. In graminosis ad Trins in valle Gschnitz; solo calcareo; 1200^{mt.} s. m.

A. Kerner.

2154. *Thymus polytrichus*.

A. Kerner in sched. — *Borbás* Symbolae ad Thymos eur. mediae, praec. Hung. cognosc. in M. T. Math. s. termész. közl. XXIV. tom. II. p. 105. (1890).

Tirolia centralis. In graminosis ad Trins in valle Gschnitz; solo calcareo; 1200^{mt.} s. m.

A. Kerner.

2155. *Thymus Trachselianus*.

Opiz Naturalientausch p. 461. (1826); Herb. Nr. 509! — *Čelakovský* in Flora LXVI p. 125. (1883).

Syn. *T. praecox* *Opiz* δ. *Trachselianus* (*Opiz*) *H. Braun* in Oest. bot. Zeitschr. XXXIX. p. 188. (1889). — *T. alpinus* *A. Kerner* in sched. — *T. polytrichus* *Treffer* in *Schultz* herb. normale nov. series cent. 9, Nr. 885; non *A. Kerner*.

Tirolia. In glareosis ad „Lascheiter“ prope pagum Trins in valle Gschnitz; solo calcareo; 1300^{mt.} s. m.

A. Kerner.

T. Trachselianus variirt bedeutend, bald ist die Oberfläche der Blätter behaart, bald kahl. Die Stengel sind stets dünnflaumig, oft nur an den Kanten behaart. Mit *T. praecox* *Opiz* (*T. humifusus* *Bernh.*) ist er nahe verwandt und vertritt diese Art in Tirol, Steiermark, Kärnthen, Niederösterreich auf den Triften der Alpen und Voralpen. *Opiz* beschreibt die Pflanze mit kahlen Kelchen, allein die Original-Exemplare tragen behaarte Kelche und entsprechen vorliegender Pflanze, nur sind sie, dem hochalpinen Standort zufolge, kleiner.

Braun.

2156. *Thymus praecox*.

Opiz Naturalientausch p. 40 (1824) et in Flora VII. 1. Beilage p. 84. (1824). — *Déséglise* Observ. sur les Thymi Opiziani Extr. du Bulletin de la Société d'études scientifiques d'Angers 1882 p. 10. — *H. Braun* in Oest. bot. Zeitschr. XXXVIII. Nr. 6. p. 186. (1888) et ibidem XXXIX. p. 188. (1889).

Syn. *T. humifusus* *Bernh.* ap. *Rchb.* Fl. Germ. excurs. II. p. 312. Nr. 2119. (1831). — *Halácsy* et *Braun* Nachtr. zur Flora von Niederösterreich p. 104. (1882). — *T. Hornungianus* *Opiz* Sezn. p. 97. (1852). — *Déségl.* l. c. p. 10. (1882). — *T. Serpyllum* var. *nummularius* *Čelak* Prod. Fl. v. Böhmen p. 351. (1867—1875); non *T. nummularius* *M. a B.* — *T. Serpyllum* var. *amphimalla* *Wallroth* herb. teste *Čelak.* in Flora LXVI. Nr. 8. p. 124. (1883).

Austria inferior. In rupestribus calcareis ad oppidum Moedling; 350^{mt}. s. m.

Braun.

2157. *Thymus Sudeticus*.

Opiz in *Reichenb.* Fl. Germ. excurs. I. p. 312 pro varietate γ . *Thymi* humifusi *Bernh.* p. p. (1831). — *Borbás* Symb. ad T. Europ. med. praecipue Hung. cogn. in M. T. Ak. s. termész. közl. XXIV. tom. II. p. 113. (1890).

Syn. T. Carpathicus *Čelakovský* in Flora LXV. p. 563. (1882). — T. Chamaedrys β . nummularius *Fieck* Flora v. Schlesien. p. 347 p. p.; non *M. a Bieb.* — T. alpestris *Schedae* ad fl. exsicc. Austro-Hungaric. 1. p. 56–57. Nr. 180. (1881); non *Tausch* Pl. select. Bohem et Herb. Fl. Boh. Nr. 1139–1400 et in *Ott* Cat. des Fl. Böhm. p. 35. (1851).

Hungaria. In pratis montis Chocs supra thermas Lucsky comit. Liptó; solo calcareo; alt. 1200–1400^{mt}. s. m.

Pantocšek.

2158. *Thymus macrophyllus*.

Reichenbach Fl. excurs. p. 312. Nr. 2119. (1831) pro varietate β . *Thymi* humifusi *Bernh.*

Syn. „*Thymus lanuginosus* *Rochel* exsc. T. nummularius var. hirsutior“ *M. a Bieb.* Fl. Taurico-cauc. III. p. 403. (1819) — T. Rochelianus *Čelakovský* in Flora LXV. p. 563. (1882) et ibidem LXVI. p. 123. (1883). — T. comosus *Schur* Enum. plant. Trans. p. 529. (1866); non *Heuffel*. — T. nummularius *Frey* exsicc.; non *M. a Bieb.*

Hungaria: Tiszólcz Gostanova-Vrch in saxis calcareis cacuminis montis.

A. Richter.

2159. *Thymus Transsilvanicus*.

Schur Verh. des siebenb. Ver. II. p. 197. (1851) et Enum. pl. Fl. Transs. p. 528. (1866).

Syn. T. comosus v. Transsilvanicus (*Schur*) *Borbás* in Symb. ad Thym. Europ. med. etc. in M. T. Ak. termész. közl. XXIV. tom. II. p. 108 et p. 111. (1890). — T. nummularius *Simonkai* Erdély édenyes flór. p. 443. (1886); non *M. a Bieb.*

Transsilvania. In saxosis calcareis ad pagum Pankota prope oppidum Déva; ca. 300^{mt}. s. m.

Simonkai.

2160. *Thymus marginatus*.

A. Kerner in Oest. bot. Zeitschr. XXIV. Nr. 6. p. 184. (1874). — *Borbás* Symbolae ad Thymos Europ. mediae, praecipue Hungariae cognosc. in M. T. Ak. s. termész. közl. XXIV. tom. II. p. 109—110. (1890). Transsilvania occidentalis. In convallibus ad Skarisora.

Simonkai.

2161. *Lycopus exaltatus*.

Linne fil. Suppl. p. 87. (1781).

Austria inferior. In paludosis circa „Schafflerhof“ prope urbem Aquae Cetiae (Baden).

Heimerl.

2162. *Lycopus Europaeus*.

Linne Spec. plant. ed. I p. 21. (1753).

Austria superior. In locis paludosis ad urbem Steyr; 300—400^{mt}. s. m.

Zimmerer.

2163. *Lycopus mollis*.

A. Kerner in Oest. bot. Zeitschr. XVI. p. 371. (1866).

Syn. *L. Europaeus* *Hausm.* Fl. v. Tirol. II. p. 672. (1852). pr. p.; non *Linne*.

Tirolia septentrionalis. In paludosis ad Patsch prope Oenipontem; solo schistoso; ca. 1000^{mt}. s. m. (Locus classicus.)

A. Kerner.

2164. *Mentha leioneura*.

Borbás in Magyar orv. és termész. Munkálatai XX. p. 312. (1880). — Oest. bot. Zeitschr. XXIX p. 312. (1880). — Geogr. atque enum. plant. comit. Castrif. in Hung. p. 210 (1889).

Syn. *M. mollissima* e) *leioneura* (*Borbás*) *H. Braun*. „Ueber einige Arten und Formen der Gattung *Mentha* in Verhandl. der k. k. zool. bot. Gesellschaft XL. p. 382; extr. p. 34. (1890). — *M. Marisensis* *Simonkai* in Természetráji füzetek IX. p. 24. (1885) et in Enum. Fl. Transsilv. p. 437. (1886). p. p.

Hungaria. Comit. Aradensis. In ripis fluvii Marisi ad urbem Arad; 130^{mt}. s. m.

Simonkai.

2165. *Mentha serrulata*.

Opiz Seznam p. 64. sine descr. (1852). — *Déséglise* *Menthae Opizianae*. Troisième mémoire in Bulletin de la Société royale de botanique de Belgique XXI. tom. II. p. 105 extr. p. 5. (1882).

Conf. *H. Braun* in Verh. der k. k. zool. bot. Ges. XL. p. 384; extr. p. 36. (1890).

Tirolia. In pratis humidis ad Atzwang vallis Kuntersweg.

A. Kerner.

Von *M. candicans* *Crantz*, mit der ich diese Form früher identificirte (in Verh. des naturf. Vereines in Brünn XXVI. p. 193. (1888), unterscheidet sich *Menthae serrulata* hauptsächlich durch die in den Filz der Blattunterseite eingesenkten Gefässbündelstränge erster und zweiter Ordnung, welche selbst an den cultivirten Exemplaren noch deutlich wahrnehmbar sind. Die unregelmässige scharfe Serratur und die verhältnissmässig grösseren Blätter trennen diese Pflanze von der ebenfalls verwandten *M. reflexifolia* *Opiz*. Culturversuche werden zeigen, ob diese Unterschiede beständig sind.

Braun.

2166. *Mentha nudiceps*.

Borbás.

Syn. *Mentha paludosa* *Sole* b. *subspicata* *Weihe* γ. *M. nudiceps* (*Borbás*) *H. Braun* Ueber einige Arten und Formen der Gattung *Mentha* in Verhandl. der k. k. zool. bot. Ges. XL. p. 414; extr. p. 66. (1890).

Hungaria. In herbidis ripae Chrysii mortui ad Vésztő unico loco, rara.

Borbás.

2167. *Mentha pyrifolia*.

H. Braun Ueber einige Arten und Formen der Gattung *Mentha* in Verhandl. der k. k. zool. bot. Ges. XL. p. 420; extr. p. 72. pro varietate *Menthae aquaticae* *L.* (1890).

Syn. *M. clinopodiifolia* *Panč.* exsic.; non *Host*.

Hungaria australis. Ad confines Serbiae in paludosis ad insulam Ciganliga prope Belgradium.

Bornmüller.

2168. *Mentha riparia*.

Schreber in *Schweigger* et *Körte* Flora Erlang. II. p. 6. (1811). — *H. Braun* in Verh. der k. k. zool. bot. Ges. XXXVIII. p. 508; extr. p. 2 (1888) et ibidem XL. p. 422 (*M. aquatica* L. c) *riparia* *Schreber*. 1890.

Austria inferior. In fossis pratorum ad pagum Kaltenleutgeben frequens; solo calcareo; 350^{mt.} s. m. **Braun.**

2169. *Mentha umbrosa*.

Opiz Sezn. p. 64. (1852) n. sol. — *Déséglise* *Menthae* *Opizianae*, Deuxième Mémoire, in Bulletin de la Société d'études scientifiques d'Angers extr. p. 8. (1882).

Conf. *H. Braun* Ueber einige Arten und Formen der Gattung *Mentha*, in Verh. der k. k. zool. bot. Ges. XL. p. 422; extr. p. 74. (1890).

Austria inferior. In paludosis ad pagum Kaltenleutgeben; solo calcareo; 350^{mt.} s. m. **Rechinger.**

2170. *Mentha elata*.

Host Fl. Austr. II. p. 145. (1831).

Conf. *H. Braun* in Verh. der k. k. zool. bot. Ges. XL. p. 436; extr. p. 88. (1890).

Austria inferior. In fossis pratorum ad pagum Rappoltenkirchen; solo argillaceo; 400^{mt.} s. m. **Braun.**

2171. *Mentha oblongifrons*.

Borbás in *H. Braun* Ueber einige Arten und Formen der Gattung *Mentha* in Verh. der k. k. zool. bot. Ges. XL. p. 451; extr. p. 103. (1890) pro var. α . *Menthae* *Hostii* *Boreau*.

Hungaria. Comit. Bihar. In herbidis ad Kót, ad *Chrysium* *velocem* *terrtorii* *Komádi*. **Borbás.**

2172. *Mentha pulchella*.

Host Fl. Austr. II. p. 148. (1831).

Conf. *H. Braun* in Verhandlungen der k. k. zool. bot. Ges. XXXVI. p. 227; extr. p. 11. (1886) et ibidem XL. p. 451; extr. p. 103. (1890).

Hungaria. In exsiccatis *ripae* *Chrysii* *mortui* ad pagum *Vésztő*. **Borbás.**

2173. *Mentha ocymoides*.

Host Flora Austriaca II. p. 148. (1831).

Conf. *H. Braun* in Verhandl. der k. k. zoolog. bot. Ges. XL. p. 455; extr. p. 107. (1890).

Syn. *M. salicetorum* *Borb.* in litt.

Hungaria. Inter frutices *Salicum* et *Euphorbiae lucidae* fruticem simulantis in ripa fluvii *Chrysii* mortui (Hólt-Körös) ad pagum Vésztő.

Borbás.

2174. *Mentha Jurányiana*.

Borbás in Annal. (Munkálatai) medicorum et naturae scrutatorum Hungariae XXV. p. 142 (1890) c. desc.

Hungaria orientalis: In herbidis exsiccatis ad *Chrysium* velocem prope Pusztá-kót in comitatu Bihariensi.

Borbás.

M. Jurányiana steht der *M. Nusleensis* *Opiz* in „Lotos“ p. 207 (1853) (*M. palustris* *Mönch* var. *Nusleensis* (*Opiz*), *H. Braun* in Verh. der k. k. zool. botan. Gesellsch. XL. p. 462 (1890), sehr nahe, sie unterscheidet sich von ihr insbesondere durch die stärkere Behaarung der Stengel und Blätter.

Braun.

2175. *Mentha peracuta*.

Borbás in Geographia atque enumeratio plantarum comitatus Castriferrei in Hungaria p. 212. (1887).

Conf. *H. Braun* in Verh. d. k. k. zoolog. bot. Ges. XL. p. 486; extr. p. 138. (1890).

Hungaria. In umbra herbarum altiarum ad Telekkut prope Pusztá Iráz territorii Komádi in comit. Bihar.

Borbás.

2176. *Mentha Iráziana*.

Borbás in *H. Braun* Ueber einige Arten und Formen der Gattung *Mentha* in Verh. der k. k. zool. botan. Gesellsch. XL. Abhandl. p. 485, extr. p. 137 (1890), tab. VII, Fig. 4—6. — *Briquet* Fragmentis monog. Labiatarum fasc. I. in Bulletin des trav. de la soc. de Genève Nr. 5, p. 54. (1889).

Hungaria orientalis. In herbidis ad *Chrysium* velocem prope Pusztá-kót in comitatu Bihariensi.

Borbás.

2177. *Gentiana cruciata*.

Linne Spec. plant. ed. I. p. 231. (1753).

Austria superior. In pratis siccis circa forum Reichraming; solo calcareo;
ca. 500^{mt.} s. m. Steininger.

2178. *Gentiana phlogifolia*.

Schott et Kotschy in Bot. Zeitung. IX. p. 151. (1851).

Syn. *G. depressa* *Schur* Sertum. no. 18. et Enum. Transsilv. p. 457.
(1866); non *G. Pneumonanthe* var. *depressa* *Boiss.* Voj. bot.
p. 415. tab. 121. A. (1845).

Transsylvania orientalis. In graminosis alpinis montis „Öcsém tetejé“ prope
Balánbánya; solo calcareo; 1700^{mt.} s. m. (Locus classicus.)

Barth.

2179. *Gentiana punctata*.

Linne Spec. plant. ed. I. p. 227. (1753).

Tirolia australi-orientalis. Pustaria. In locis graminosis apricis alpium
prope Innervillgratten; solo schistoso; 2100—2200^{mt.} s. m.

Gander.

2180. *Gentiana biloba*.

(*G. lutea* × *punctata*.)

De Cand. in *Lam.* et *De Cand.* Fl. Franc. III. p. 653. (1815).

Syn. *G. punctata* × *lutea* *Griseb.* Gen. et Spec. Gent. p. 213.
(1839). — *G. Charpentieri* *Thom.* in *Koch* Synops. Fl. Germ.
et Helv. ed. II. p. 560. (1843).

Tirolia australis. In pascuis alpinis montis Roën tractus Mendolae; solo
calcareo; 2000^{mt.} s. m. Rarissima facta devastatione radicum ad usum
oeconomicum.

Huter.

2181. *Gentiana Pannonica*.

Scop. Fl. Carn. ed. II. tom. I. p. 182. (1772).

Syn. *G. punctata* *Jacq.* Obs. bot. II. p. 17. tab. 39. (1767); non
Linne. — *G. purpurea* *Schrank* Baierns Fl. I. p. 509. (1789) pr. p.
— *Kramer* Elench. p. 66. (1756); non *Linne*.

Austria superior. In declivibus apricis montis „Katzenstein“ prope Gmunden
solo calcareo; ca. 1200^{mt.} s. m.

Dörfler.

2182. *Gentiana Pneumonanthe*.

Linne Spec. plant. ed. I. p. 228. (1753).

- I. Stiria superior. In pratis humidis turfosis prope forum Admont; solo calcareo; 650^{mt}. s. m.

Strasser.

- II. Austria superior. In pratis humidis prope pagum Ebensee ad lacum Traunsee; solo calcareo; 440^{mt}. s. m.

Stohl.

2183. *Gentiana asclepiadea*.

Floribus coeruleis.

Linne Spec. plant. ed. I. p. 227. (1753).

- I. Austria inferior. In locis graminosis montis „Raxalpe“; solo calcareo; 800^{mt}. s. m.

Schwarzenberger.

- II. Austria superior. In pascuis et ad margines silvarum montium prope forum Reichraming; solo calcareo; 500^{mt}. s. m.

Steininger.

2184. *Gentiana asclepiadea*.

Floribus albis.

Linne Spec. plant. ed. I. p. 227. (1753).

- Austria superior. In locis petrosis in convalibus lacus „Laudachsee“ prope oppidum Gmunden frequentissime; solo calcareo; 450^{mt}. s. m.

Dörfler.

2185. *Gentiana pumila*.

Jacq. Enum. stirp. Vind. p. 41 et 215. (1762).

- Carinthia. In pascuis alpinis humosis montis Kotschna; ca. 1900—1950^{mt} s. m.; solo calcareo.

Jabornegg.

2186. *Gentiana prostrata*.

Haenke in *Jacq.* Collect. ad bot. chim. etc. vol. II. p. 66. tab. 17. Fig. 2. (1788).

Syn. *Hippion prostratum* *Schmidt* sec. *Griseb.* Gen. et spec. p. 271. (1839). — *Ericoila prostrata* *Borkh.* in *Roem. Archiv* I. p. 27. (1796).

- I. Carinthia. In cacumine montis Kotschna in consortio *Gentianae nanae* *Wulf*; solo calcareo-schistoso; 2550^{mt.} s. m. **Jabornegg.**

- II. Tirolia centralis. In jugo montis „Dachspitze“ ad Brenner; solo schistaceo-micaceo; ca. 2650^{mt.} s. m. **Huter.**

2187. *Gentiana utriculosa*.

Linne Spec. plant. ed. 1. p. 229. (1753).

- I. Carinthia. In glareosis calcareis siccis ad pedem septentrionalem montis „Harlouz“ in valle Loiblthal; ca. 1250^{mt.} s. m. **Jabornegg.**

- II. Carinthia. In pratis paludosis vallis „Satnitzthal“ prope Klagenfurt; 400^{mt.} s. m. **Jabornegg.**

2188. *Gentiana calycina*.

Koch Taschenbuch der deutsch. und schweiz. Flora, p. 356 (1844) pro var. *G. obtusifoliae*. — *Wettstein* in Oesterr. botan. Zeitschr. 1891 p. 367.

- Syn. *G. anisodonta* *Borb.* in Oesterr. botan. Zeitschr. 1885, p. 122. — *G. obtusifolia* var. *calycina* *Hausm.* Flor. v. Tirol, p. 595 (1852). *Tirolia australis*. In monte Cornetto prope Folgaria; solo calcareo; 1000—2000^{mt.} s. m. **Wettstein.**

2189. *Gentiana Carpatica*.

Wettstein.

Syn. *G. Germanica* var. *Caucasica* *Griseb.* Gen. et spec. Gent. p. 245. (1839). pr. p. — *C. Caucasica* *Simonk.* Enum. flor. Transs. p. 398. (1886) alique aut. Hung.; non M. B. — *G. Germanica* et *G. Amarella* *Baumg.* Enum. stirp. magn. Transs. princ. I. p. 196. (1816) et aut. Transs. pr. p.; non *Willd.*; nec L. — *G. chloraefolia* *Schur* in Oest. bot. Zeitschr. VIII. p. 293. (1858); non *Nees*. — *G. oppositifolia* *Zawadski* in herb. *Berol.* — Conf. *Wettstein* in Oesterr. botan. Zeitschr. 1892, Nr. 1.

- I. Transsilvania. In pratis silvaticis et ad margines silvarum in vallibus oppidi Rodna; 800—900^{mt.} s. m. **Porcius.**

II. *Hungaria orientalis*. In pratis elatis montis Mencsö prope Raho in comitatu Marmaros.

Janka.

Die hier unter dem neuen Namen *G. Carpatica* ausgegebene Pflanze ist dieselbe, welche schon vor längerer Zeit *Grisebach* und späterhin nach dem Vorgange *Janka's* die ungarischen Botaniker als *G. Caucasica* M. B. bezeichneten. Diese Benennung ist aber unrichtig, da die Pflanze von *G. Caucasica* M. B. ganz wesentlich verschieden ist. Was *G. Caucasica* M. B. ist, lässt sich unschwer feststellen, da *Marschall a Bieberstein* in der *Flora Taur.-Caucasica* I. p. 198 einige sehr charakteristische Merkmale hervorhebt, insbesondere mit den Worten „caulis ramis a basi patulis saepe aequantibus“ und „calyx laciniis perangustis divaricatis“. Schon daraus geht hervor, dass *Marschall a Bieberstein* eine im Kaukasus verbreitete, auf dessen Alpengipfeln späterhin wiederholt (*Nordmann, Hohenacker* u. a.) gesammelte Art meinte, dieselbe, welche auch *Ledebour* in seiner *Flora Rossica* I. p. 54 beschreibt und die in *Curtis Botanic. Mag.* auf Taf. 1038 vortrefflich abgebildet wurde. Diese *G. Caucasica* nun ist von unserer Art durch den vom unteren Theile aus verzweigten und mit langen Aesten besetzten Stengel, die im oberen Theile glockig erweiterte Corolle und insbesondere durch den ganz anders geformten Kelch verschieden. Derselbe besitzt sehr schmale, scharf zugespitzte Zipfel, welche abstehen und hackig gekrümmt oder wenigstens gebogen wird. Der Kelch besitzt überdies an einer Seite einen tiefen Einschnitt. Die Unterschiede der *G. Carpatica* von den übrigen *Gentiana*-Arten der Section *Endotricha* sind aus der bei Nr. 2194 gegebenen Tabelle zu entnehmen; ich möchte nur hervorheben, dass sie nur mit *G. praecox* verwechselt werden kann, der sie habituell nahe steht. Sie unterscheidet sich von ihr durch die spitzen Blätter der oberen Stengeltheile und durch die mehr abgerundeten Kelchbuchten.

Wettstein.

2190. *Gentiana Norica*.

A. et J. Kerner.

E sectione *Endotricha Fröl.* — Folia in medio caulis sessilia, ovata, obovata, oblonga, semper obtusa, folia superiora ex basi ovata lanceolata obtusa. Rami florigeri et pedicelli superiores subaequales, propterea inflorescentia subracemosa. Calyx in basi ampliatus, fere ventricosus, eius dentes sub anthesi fere normaliter corollae tubum aequantes, subaequales, intervallis angustato-acutangulis disjuncti marginibus sub anthesi revolutis. Anthesis exeunte mense Junio usque ad mensem Augustum. Corolla 28—38^{mm}. longa, quinquefida, pro ratione plantulae magna, tubo ex basi ventricosocampanulato, propterea campaniformis; tubus flavescens, limbus violaceo-coerulescens. Capsulae stipitatae, stipite calycis tubum aequante.

Syn. *Hippion obtusifolium* Schmidt Fl. boem. nr. 126 (1793); Schmidt in Roem. Arch. tom. II. fol. 3 (1796) pro parte. — *Gentiana obtusifolia* Willd. Spec. plant. tom. I. p. 1347 (1797); Hoppe in Sturm Deutschlands Flora (1829). — *G. Germanica* var. *praecox* Griseb. Gen. et Spec. Gent. p. 244 (1839) pr. p.

I. Stiria superior. In pratis humidis ad lacum Grundlsee; solo calcareo; 800^{mt.} s. m. Floret mense Junio. **A. Kerner.**

II. Austria superior. In pratis alpium vallis Hinterstoder; solo calcareo. **J. Kerner.**

Die hier angegebene *Gentiana* wurde auf grasigen Böden der Alpen in der Höhe zwischen 800 und 2200^{mt.} bisher aufgefunden:

in Oberösterreich: auf dem „Hohen Nock“ im Sensengebirge (*Leithner*), auf dem Pyrgas (*Dürnberger*), auf fast allen Alpen im Hinterstoder, so dem grossen Priel, dem Jaidhauser Reut, dem Hutterer-Höss und den oberen Hutterer Böden, dem Schaffer-Reut und der Bärenalm (*J. Kerner*), auf dem Kasberg bei Grünau im Almthale (*Oberleitner*), auf den Bergen bei Gmunden (*Degen*);

in Steiermark: um Liezen (*Preissmann*), bei Aussee (*Neilreich*, *A. Kerner*);

in Salzburg: auf dem Radstädter Tauern (*Strobl*, *J. Kerner*), auf den Hochalpen im Umkreise der Stadt Salzburg (*Spängler*), auf dem Untersberge (*Hoppe*), um Lofer (*Spitzel*), Gastein (*Maly*, *Traunsteiner*);

in Tirol: auf dem Kitzbichler Horn (*J. Kerner*), auf dem Hinterkaiser bei Kufstein (*A. Kerner*), um Innsbruck (*A. Kerner*);

in Kärnthen: bei Heiligenblut (*Hoppe* in Sturm's Deutschlands Flora und in seinem Herbar).

Sie blüht von Ende Juni bis in den August. — Im Hinterstoder, wo nebst ihr noch aus der Sectio Endotricha die *Gentiana Sturmiana* *A. et J. Kerner* und die unter Nr. 2192 dieser Sammlung gleichzeitig ausgegebene *Gentiana spathulata* *Bartl.* die beiden letzteren auf Wiesen im Thalgrunde vorkommen, fängt sie zu blühen an, wenn *Gentiana spathulata* bereits verblüht und in Früchten steht und sich bei *Gentiana Sturmiana* erst die Knospen entwickeln, die dann 14 Tage bis 3 Wochen später zur Blüthe kommen.

Die grossen schönen Blüthen — in grösseren Mengen beisammen — duften ähnlich wie Aprikosen.

Diese *Gentiana* gehört zu den Arten aus der Sectio: Endotricha *Fröl.* Gent. p. 86 und zwar zu jenen, deren Corollen in fünf Zipfeln gespalten sind.

Die langgestielten Kapseln, die grossen Blumenkronen scheiden sie von den Arten dieser Gruppe mit sitzenden oder kaum gestielten Kapseln und kleinen Corollen, der *Gentiana Amarella* L. und ihren Verwandten, — die stumpfen Stengelblätter von den Arten mit spitzen mittleren Stengelblättern, d. i. der Reihe der *Autumnales*, *Gentiana Sturmi*ana, *Austriaca*, *Rhaetica* u. s. w. und stellen sie in die Reihe der *Aestivales*, nämlich der von den Floristen unter dem Namen *Gentiana obtusifolia* zusammengezogenen Formen. — Unter diesen aber zeichnet sie sich durch die Grösse, die Gestalt und die Farbe der Blumenkronen nebst der Gestalt des Kelches und der Länge des Kelches und der Länge der Kelchzipfel aus.

Sie hat die grössten Blumenkronen unter allen *Gentianen* aus dieser Reihe; die Blumenkronröhre ist nicht, wie bei diesen Arten, gleich dick, walzenförmig oder aus enger Basis trichterig gleichförmig vorgezogen, — dieselbe, schon an der Basis bauchig, erweitert sich allmählig so, dass sie und hiedurch die Blumenkrone eine glockenförmige Gestalt erhält. Die Blumenkronröhre ist gelblich weiss, der Saum, respective die Zipfel der Blumenkrone sind zwar, wie bei allen *Gentianen* aus der *Sectio Endotricha* violett, aber mit einem tiefblauen Farbentone, wie bei keiner anderen Art aus dieser Reihe, der beim Trocknen der Pflanze immer mehr hervortritt. — Der Kelch, vom Grunde aus schon erweitert, theilt sich in fünf ungleiche Zipfel, die zur Blüthezeit in der Regel so lang als die Blumenkronröhre sind.

In der Grösse der Blüthen stellt sie sich zur *Gentiana Sturmi*ana A. et J. Kerner (Nr. 647 dieser Sammlung) aus der Reihe der *Autumnales*. — *Gentiana Sturmi*ana unterscheidet sich aber nicht bloss durch die spitzen, fast dreieckigen Stengelblätter und die spätere Blüthezeit, sondern auch durch die andere Gestalt der Blumenkrone und des Kelches; bei *Gentiana Sturmi*ana ist die Blumenkronröhre von enger Basis aus gleichmässig, fast gleich dick oder nur wenig und zwar gleichförmig trichterig sich erweiternd, sie erscheint hiedurch im Durchmesser schmaler, ist auch relativ länger, was umsomehr hervortritt, da die Kelchzipfel bei dieser Art in der Regel kaum über die halbe Länge der Blumenkronröhre reichen.

Diese *Gentiana* hielten die Botaniker des Florengebietes, in welchem dieselbe wächst, für das *Hippion obtusifolium*, welches *Schmidt* in seiner 1793 erschienenen *Flora boëmica* sub Nr. 126 neu aufgestellt und in *Roemer's Archiv* (1796) tom. II Fig. 3 — wohl etwas allzu schematisch — abgebildet hat.

Beim Entgegenhalte der Beschreibung, welche *Schmidt* von seinem *Hippion obtusifolium* gibt, zu den Beschreibungen, mit welchen er die anderen *Gentianen* aus der *Sectio Endotricha* charakterisirt, zeigt sich, dass er seine neue Art *Hippion obtusifolium* durch nachstehende charakteristische Merkmale von diesen *Gentianen* unterscheidet zu müssen glaubte.

Er beschreibt sein *Hippion obtusifolium* mit „foliis (caulinis) obtusis“ und hat von diesem Merkmale der Pflanze den Namen gegeben; er bezeichnet die „flores pro ratione plantulae magni“, beschreibt die corolla als campanulata, als campaniformis unter der Bezeichnung des tubus als ventricosus, demnach als glockig, glockenförmig, aus der Basis bauchig sich allmählig erweiternd, im Gegensatze zu den Blüthen der übrigen Gentianen aus dieser Reihe, deren Blumenkronröhre von der Basis an ziemlich gleich dick, gleich weit, er hypocrateriformes nennt.

Diese von *Schmidt* für sein *Hippion obtusifolium* hervorgehobenen charakteristischen Merkmale finden sich nun in der That bei der hier ausgegebenen *Gentiana* und auch in der ganzen Sectio Endotricha, rücksichtlich in der Reihe der „Aestivales“ nur bei dieser. Es ist daher wohl anzunehmen, dass *Schmidt* bei der Aufstellung und Beschreibung seines neuen *Hippion obtusifolium* die hier ausgegebene *Gentiana* vorliegen hatte.

Schmidt sagt allerdings, dass sein *Hippion obtusifolium* „in summis jugis montium*) Bavaricarum circa Bergreichenstein“, das ist im böhmisch-bayerischen Grenzgebirge, im „bayerischen Walde“ und in den Sudeten vorkomme, und würde diese Standortsangabe, da die hier ausgegebene Pflanze an diesen Standorten nicht wächst und nur in den oben aufgeführten Theilen der Alpen, die zwischen der Enns an der nieder-österreichischen Grenze und dem Inn liegen, gefunden wurde, gegen diese Annahme sprechen.

Allein da *Reichenbach* in seiner Flora excurs. I. p. 341 mittheilt: „nuperrime herbarii *Schmidtii* posessor nos docuit, *Schmidtium* in suam floram boëmicam plantas multas e Salisburgo recepisse“, liegt nichts mehr gegen obige Annahme vor, da die Alpen Salzburgs im Verbreitungsgebiete unserer *Gentiana* liegen, und stellt sich diese Annahme fast ausser Zweifel, da diese Pflanze, wie bereits erwähnt, nur aus dem angegebenen Verbreitungsbezirke bekannt ist und an den von *Schmidt* angegebenen Standorten, Bayerischer Wald und Sudeten, nicht wächst.

Nach diesem würde die hier ausgegebene *Gentiana* als *Hippion obtusifolium Schmidt*, respective *Gentiana obtusifolia (Schmidt)* *Willdenow* anzusprechen sein.

Frölich in „de Gent. dissertat. (1796)“ führt das *Hippion obtusifolium Schmidt* nur als eine Form seiner *Gentiana Amarella* „foliis obtusis“ auf und gibt ausserdem kein Merkmal an, woraus zu

*) Nicht „alpium“, wie nach *Willdenow's* Vorgang häufig citirt wird; — *Schmidt* sagt auch nicht „montium Bavariae“ sondern „Bavaricarum“, womit der „bayerische Wald“ gemeint wurde, und bezeichnet noch überdies dessen Lage durch die Angabe des Fundortes der Pflanze in demselben „circa Bergreichenstein“.

entnehmen wäre, welche Form der *Gentiana* mit stumpfen Stengelblättern er meint.

Willdenow, der den Namen *Hippion obtusifolium Schmidt* in *Gentiana obtusifolia* umänderte und deshalb gewöhnlich als Autor bei *Gentiana obtusifolia* citirt wird, hat in den *Spec. plant.* I. p. 1347 bei *Gentiana obtusifolia* — obwohl er *Schmidt's* Diagnose des *Hippion obtusifolium* Wort für Wort anführt, — in der von ihm gegebenen Diagnose der *Gentiana obtusifolia* die von *Schmidt* als *campanulatae* bezeichneten Corollen *hypocrateriformes* geschildert, und es lässt sich daraus allein schon folgern, dass er die Pflanze, nach welcher *Schmidt* die Beschreibung gab, nicht, sondern irgend eine andere Form mit stumpfen Stengelblättern vorliegen hatte. *Willdenow* hat auch *Gentiana obtusifolia*, wie aus dem der Diagnose in den *Spec. plant.* beigesetzten v. s. (*vidi siccam*) hervorgeht, nur in getrocknetem Zustande gesehen, und in seinem Herbar liegt in dem Umschlagbogen der *Gentiana obtusifolia* Nr. 5537 nur ein Exemplar einer *Gentiana*, welches auch stumpfe Stengelblätter zeigt, das aber in solcher Weise eingelegt und getrocknet ist, dass sich aus demselben wenig mehr, fast nichts weiter, aber mit Rücksicht auf das Ausmass der Blumenkronen doch mit Gewissheit entnehmen lässt, dass es die *Schmidt'sche*, sowie die hier ausgegebene Pflanze nicht ist.

Nees ab Esenbeck in *Nov. Act. ac. Leop. Car.* IX. p. 163 und *Reichenbach* in *Icon.* 1823 (fig. 248) kannten bei der Beschreibung der *Gentiana obtusifolia* die *Schmidt'sche* Pflanze so wenig, wie die hier ausgegebene.

Erst *Hoppe* 1829 beschreibt in *Sturm's Deutschlands Flora*, I. Abth. Heft 54 unter dem Artnamen „*obtusifolia*“ eine *Gentiana* mit dem Standorte: „Höchste Alpen von Salzburg und Kärnthen“ und der Blüthezeit August, welche nach der Beschreibung im Ganzen auf die hier ausgegebene Pflanze passt, und er hält auch diese *Gentiana* für das *Hippion obtusifolium Schmidt*. — *Hoppe* sagt, dass die von ihm mit der Beschreibung zugleich gegebene Abbildung bis auf die Kelchzipfel mit *Schmidt's* Abbildung des *Hippion obtusifolium* genau übereinstimme, was aber nicht ganz zutrifft; wir hatten aber Gelegenheit, *Hoppe's* Herbar einzusehen, und haben hiernach keinen Zweifel, dass *Hoppe* in der That die *Schmidt'sche* Pflanze meinte. Nach dieser Auseinandersetzung wäre daher die hier ausgegebene Pflanze mit dem Namen *Gentiana obtusifolia (Schmidt) Hoppe*; non *Willd.* anzusprechen.

Da aber *Schmidt*, wenn er auch die Diagnose seines *Hippion obtusifolium* nach aus Salzburg stammenden — mit der ausgegebenen *Gentiana* übereinstimmenden — Exemplaren gemacht haben wird, — nach den Standortsangaben „*montes Bavaricae circa Bergreichenstein*“ und „*Sudeten*“, nach der Beschreibung der Farbe der Blüthe als „*flavescens*“ und „*aquoseoerulescens*“ — ausser der Salzburger Pflanze zweifellos

auch andere Arten von Gentianen mit stumpfen Stengelblättern unter seinem *Hippion obtusifolium* begriffen hat, — der Name *Gentiana obtusifolia* seit *Schmidt* bei den botanischen Schriftstellern und Sammlern, so z. B. bei *Reichenbach* in der *Fl. excurs.**), bei *Koch* in seiner *Syn. etc.* für alle oder mehrere Arten der Gentianen mit stumpfen Stengelblättern gebraucht wird, der Name einer Sammel-species, ein Gruppenname geworden ist, — glauben wir denselben als Artnamen nicht mehr beibehalten zu können und haben die ausgegebene Art nach ihrem Verbreitungsbezirke in den norischen Alpen *Gentiana Norica* genannt.

J. Kerner.

2191. *Gentiana praecox.*

A. Kerner in *Verh. zool. bot. Ges. in Wien. XXXVIII. Abh. p. 669. (1888).*
Syn. G. spathulata Bartl. ap. Reichenb. Iconograph. Germ. I. p. 78. tab. XCII. fig. 196, 197. (1823); non fig. 195. — G. Germanica var. praecox Griseb. Gen. et spec. Gent. p. 244. (1839) pr. p. — G. obtusifolia Oborny Flora von Mähren und Schlesien I. p. 487. (1885); non (Schm.)

Moravia. In pratis ad Hoštálková prope urbem Vsetin; 400—500^{mt.} s. m.

Bubela.

Gentiana praecox gehört in die Gruppe der „Aestivales“ und ist an den von *Kerner* a. a. O. angeführten Merkmalen leicht zu erkennen. Die in die genannte Gruppe gehörenden Pflanzen sind vielfach mit einander verwechselt worden, was zur Folge hat, dass ältere Namen, welche zum Theile gewiss *G. praecox Kerner* bezeichnen, nicht anwendbar sind. — Dies bezieht sich insbesondere auf *G. spathulata Bartl.* In *Reichenbach* *Icon. crit. a. a. O.*, wo diese Pflanze beschrieben wurde, sind auf *Taf. XCII 2* verschiedene Pflanzen als *G. spathulata* dargestellt. *Fig. 195* stellt die unter *Nr. 2192* ausgegebene Pflanze dar, *Fig. 196* und *197* ist *G. praecox*. Damit stimmt auch überein, dass die in *Fig. 195* abgebildete Pflanze aus Salzburg stammte, während *Fig. 196* und *197* nach einem im sächsischen Erzgebirge gesammelten Exemplare angefertigt wurden. *Grisebach* fasste als *G. Germanica v. praecox* die unter *Nr. 2190, 2191* und *2192* ausgegebenen Pflanzen mit einigen anderen zusammen.

Wettstein.

*) *Reichenbach* führt in der *Fl. excurs. 1830* die *Gentiana obtusifolia Hoppe* (das *Hippion obtusifolium Schmidt*) als die alpine Form neben *G. spathulata Bartl.* und *pyramidata Nees ab Esenbeck. (Sturm 34)* — den montanen Formen seiner *G. obtusifolia* — als Varietäten auf.

2192. *Gentiana spathulata*.

Bartl. in *Reichb.* Iconograph. Germ. I. p. 78. tab. XCII. fig. 195 (1823).

Austria superior. In pratis vallis Hinterstoder; solo calcareo.

J. Kerner.

2193. *Gentiana axillaris*.

Reichenb. Iconograph. bot. II. p. 18. tom. CXXX. (1824); non *Schm.*

Syn. *G. Amarella Willd.* Spec. plant. I. p. 1347. (1797). pr. p.; non *L.*

— *G. A. var. axillaris Griseb.* Gen. et spec. Gent. p. 239. (1839).

Galicia. In locis aridis graminosis agri Leopolitani; 220^{mt.} s. m.

Wołoszczak.

2194. *Gentiana Amarella*.

Linne Spec. plant. ed. 1. p. 230. (1753).

Syn. *G. uliginosa Willd.* Spec. plant. I. p. 1347. (1797). — *Hippion axillare Schmidt* Flor. Boem. Cent. 2. p. 28. (1793) et in *Roem. Arch.* fasc. 1. p. 23. tab. V. fig. 13. (1796). — *G. Amarella var. uliginosa Griseb.* Gen. et spec. Gent. p. 239. (1839).

Bohemia. In pratis turfosis prope Vsetaty-Privory.

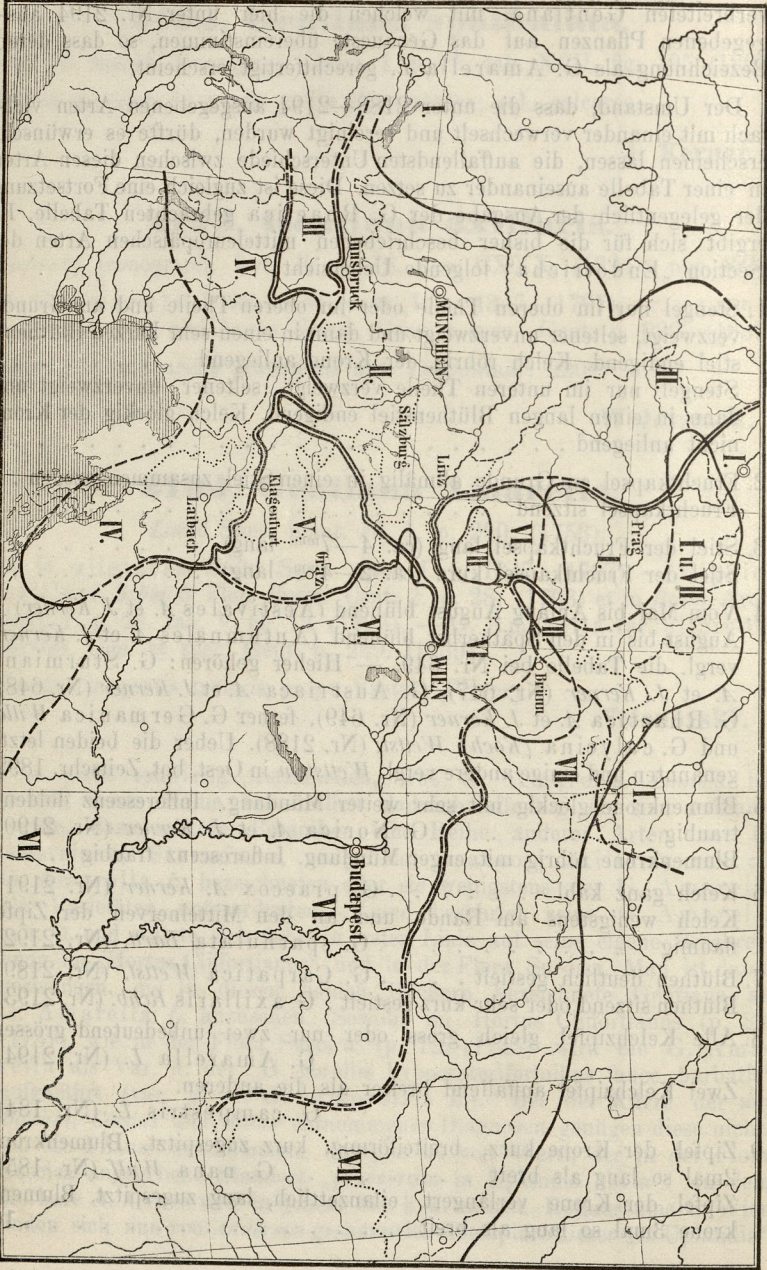
Velenovský.

Es ist nicht schwierig festzustellen, was *G. Amarella Linne's* ist, obwohl dieser Name bekanntlich dadurch allmählig ein sehr unklarer wurde, dass spätere Botaniker eine Reihe anderer Arten, wie *G. Austriaca*, *Sturmiana*, *calycina*, *praecox*, *axillaris* etc. als *G. Amarella L.* bezeichneten oder sie wenigstens der *G. Amarella* als Varietäten unterordneten. *Linne* beschrieb seine *G. Amarella* a. a. O. und stützte sich dabei in erster Linie auf seine eigene Beschreibung im „*Hortus Cliffortianus*“ und in der *Flora Suecica*. Man ist daher gezwungen, die in diesen beiden Büchern bezeichnete *Gentiana* als *G. Amarella L.* anzusehen. Sowohl im *Hortus Cliffortianus* (p. 81. (1737)), wie in der *Flora Suecica* (p. 72. (1745)) wird die *G. Amarella* als Var. α . der „*G. corollis hypocrateriformibus fauce barbatis*“ aufgeführt (var. β . ist *G. campestris L.*). Bei der Kürze der aus *Bauhin*, *Celsius* und *Raius* entnommenen Diagnosen genügen diese nicht, um die Pflanze zu erkennen, dagegen ist von Werth der in der *Flora Suecica* angegebene Standort „*praesertim in Uplandia obvia*“. In dem Herbare *A. Kerner* und in jenem des k. k. naturh. Hofmuseums in Wien finden sich nun von *Anderson* gesammelte Exemplare dieser „in Uplandia“

verbreiteten *Gentiana*, mit welchen die hier unter Nr. 2194 ausgegebenen Pflanzen auf das Genaueste übereinstimmen, so dass deren Bezeichnung als *G. Amarella L.* gerechtfertigt erscheint.

Der Umstand, dass die unter 2188—2194 ausgegebenen Arten vielfach mit einander verwechselt und vereinigt wurden, dürfte es erwünscht erscheinen lassen, die auffallendsten Unterschiede zwischen diesen Arten in einer Tabelle auseinander zu setzen. Diese ist zugleich eine Fortsetzung der gelegentlich der Ausgabe der *G. Rhaetica* gebrachten Tabelle. Es ergibt sich für die bisher beschriebenen mitteleuropäischen Arten der Section „*Endotricha*“ folgende Uebersicht:

1. Stengel nur im oberen Theile oder im oberen Theile und am Grunde verzweigt, seltener unverzweigt und dann in einen sehr kurzen Blütenstiel endigend. Kelch röhrig, der Krone anliegend 2
- Stengel nur im unteren Theile verzweigt, seltener unverzweigt und dann in einen langen Blütenstiel endigend. Kelch glockig der Krone nicht anliegend 9
2. Fruchtkapsel am Grunde allmähig in einen Stiel zusammengezogen . 3
- Fruchtkapsel sitzend 8
3. Stiel der Fruchtkapsel lang (ca. 4—7^{mm.} lang) 4
- Stiel der Fruchtkapsel kurz (ca. 2—4^{mm.} lang) 7
4. Vom Mai bis Anfang August blühend (*Aestivales A. et J. Kerner*) 5
- August bis in den Spätherbst blühend (*Autumnales A. et J. Kerner*) vergl. die Tabelle bei Nr. 649. — Hieher gehören: *G. Sturmiana A. et J. Kerner* (Nr. 647), *G. Austriaca A. et J. Kerner* (Nr. 648), *G. Rhaetica A. et J. Kerner* (Nr. 649), ferner *G. Germanica Willd.* und *G. calycina (Koch) Wettst.* (Nr. 2188). Ueber die beiden letztgenannten und einige andere vergl. *Wettstein* in *Oest. bot. Zeitschr.* 1892.
5. Blumenkrone glockig mit sehr weiter Mündung. Inflorescenz doldentraubig *G. Norica A. et J. Kerner* (Nr. 2190).
- Blumenkrone röhrig mit enger Mündung. Inflorescenz traubig . . . 6
6. Kelch ganz kahl *G. praecox A. Kerner* (Nr. 2191).
- Kelch wenigstens am Rande und an den Mittelnerven der Zipfel flaumig *G. spathulata Barth.* (Nr. 2192).
7. Blüten deutlich gestielt *G. Carpatica Wettst.* (Nr. 2189).
- Blüten sitzend oder sehr kurz gestielt . *G. axillaris Rchb.* (Nr. 2193).
8. Alle Kelchzipfel gleich gross oder nur zwei unbedeutend grösser. *G. Amarella L.* (Nr. 2194).
- Zwei Kelchzipfel auffallend breiter als die anderen. *G. campestris L.* (Nr. 184).
9. Zipfel der Krone kurz, breiteiförmig, kurz zugespitzt. Blumenkrone 2mal so lang als breit *G. nana Wulf* (Nr. 185).
- Zipfel der Krone verlängert, eilanzettlich, lang zugespitzt. Blumenkrone 3mal so lang als breit 10



10. Blumenkrone blau. Kelchzipfel breit, eiförmig, stumpf, in der Regel kürzer als die Kronenröhre *G. tenella* Fr. (Nr. 2195).
 Blumenkrone violett. Kelchzipfel schmal, lanzettlich, spitzlich, so lang als die Kronenröhre *G. glacialis* Thom. (Nr. 2196).

Die Verbreitungsgebiete aller dieser Arten lassen sich genau feststellen. Von besonderem Interesse ist es, dass jene der Arten der Gruppe der „Aestivales“ und „Autumnales“ gegen einander scharf abgegrenzt sind, wie dies besonders aus der eingeschalteten Kartenskizze hervorgeht, welche die Verbreitung der *G. Austriaca*, *Sturmiana*, *Germanica*, *Carpatica*, *calycina*, *Rhaetica*, sowie der an einem anderen Orte demnächst zu beschreibenden *G. Styriaca* m. innerhalb der österr.-ungar. Monarchie ersichtlich macht.

Erklärung der Karte:

Die continuirlichen Linien bedeuten sichergestellte Grenzen, die unterbrochenen solche Grenzen, deren Verlauf wahrscheinlich ist, die aber noch weiterhin festgestellt werden müssen. Die Ziffern bedeuten:

- I. *Gentiana Germanica* Willd.
- II. *G. Sturmiana* Kern.
- III. *G. Rhaetica* Kern.
- IV. *G. calycina* (Koch) Wettst.
- V. *G. Styriaca* Wettst.
- VI. *G. Austriaca* Kern.
- VII. *G. Carpatica* Wettst.

Wettstein.

2195. *Gentiana tenella*.

Fris in Act. Hafn. 10. p. 436. t. 2. fig. 6. (1770).

Syn. *glacialis* *Wahlenbg.* Fl. Carp. p. 75 (1814); non *Vill.*

Hungaria. Magas Tatra. In graminosis alpinis montis „Faixblösse“ supra „Belai barlangiget“ et montis „Dudlsberg“.

Filarsky.

2196. *Gentiana glacialis*.

A. Thom. in *Vill.* Delph. I. p. 532. (1787).

Syn. *Hippion longepedunculatum* *Schmidt* in *Röm. Arch.* I. fasc. 1. p. 21. tab. 3. fig. 5. (1796).

Gentiana nana *Allioni* Fl. Pedem. no. 360 (1785); non *Wulf.* — *G. tenella* *Griseb.* Gen. et spec. Gent. p. 248. (1839) pr. p.; non *Fr.* — *G. nivalis* *Lam.* Encycl. Suppl. 2. p. 733; non *L.*

Tirolia centralis. In jugo montis „Dachspitze“ ad Brenner; solo schistaceo; 2600^{mt.} s. m.

Huter.

2197. *Gentiana Clusii*.

Perrier et Sonjeon Indication de quelques plantes nouvelles rares ou crit. observ. au Sav. p. 33. (1855).

Conf. Schedae etc. III. p. 105. no. 957. (1884).

Hungaria. Com. Trencsin. In rupestribus et pratis ad Szulov prope Trencsin; solo calcareo; 1000^{mt.} s. m.

Wiemann.

G. Clusii wurde bereits unter Nr. 957 aus Oberösterreich angegeben. Die Ausgabe der vorliegenden Exemplare erfolgt aus dem Grunde, weil die Exemplare der Centralkarpathen sich von jenen der Alpen durch die auffallend schmäleren Blätter (insbesondere an den sterilen Trieben) unterscheiden, was bereits von *Wahlenberg* (Flora Carp. p. 74) und *Sagorski et Schneider* (Fl. d. Centralkarpathen p. 397) hervorgehoben wurde. Die Pflanze wurde von *Rochel* an dem genannten Standorte gesammelt und versendet. Die Gestalt der Blätter veranlasste *Kerner* in seinem Herbar die *Rochel'sche* Pflanze als *G. Rochelii* zu bezeichnen. Die Betrachtung eines reichen Materiales des *G. Clusii* hat aber ergeben, dass eine Trennung der Pflanze der Karpathen von jener der Alpe doch nicht durchführbar ist, da speciell in den Ostalpen *G. Clusii* sehr oft mit nicht weniger schmalen Blättern vorkommt.

Wettstein.

2198. *Gentiana nivalis*.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 229. (1753).

Hungaria. Magas Tatra. In graminosis alpinis montis „Faixblösse“ supra „Bélai barlangliget“ et montis „Dudlsberg“.

Filarsky.

2199. *Vinca herbacea*.

Waldst. et Kitaib. Desc. et icon. plant. rar. Hung. tom. I. p. 8. tab. 9. (1799).

Hungaria centralis. In locis apricis montis Adlersberg prope Budam; solo calcareo. (Locus classicus.)

Staub.

2200. *Olea Europaea*.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 8. (1753).

In agro Tergestino. In nemoribus ad litora maris prope Tergestum; 10 bis 25^{mt.} s. m.

Solla.

2201. *Galium rubioides*.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 105. (1753).

Hungaria orientalis. In insula Danubii ad Biskoreo e regione Pako, interdumeta; solo alluviali!

Haynald.

2202. *Galium boreale*.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 108. (1753).

Syn. *G. boreale* β . *Lam.* Dict. 2. p. 576. (1786). — *G. boreale* γ . *scabrum* *De Cand.* Prodr. IV. p. 601. (1830). — *G. nervosum* α . *Lam.* Fl. Franç. III. p. 378. (1778). — *G. trinerve* *Mönch.* Meth. p. 486. (1794). — *Cruciata glabra* *Tournef.* Inst. 115. (1719).

Tirolia borealis. In valle Oeni fluminis supra pagum Thaur in agro Oenipontano, ad pagum Schwaz ad ripas rivuli „Vomper“, et in subalpinis prope pagum Trins in valle Gschnitz; solo calcareo et schistaceo; 800—1200^{mt.} s. m.

A. Kerner et Metz.

2203. *Galium mesocarpon*.

H. Braun in Sched. sub var. β . *Galii borealis* *L.*

Syn. *G. boreale* var. β . *Mertens et Koch* Deutschl. Fl. p. 779. (1823). — *G. boreale* β . *intermedium* *De Cand.* Prodr. IV. p. 601. (1830). — *Koch* Syn. ed. I. p. 332 (1837), ed. II. p. 364 (1843); non *Schultes* (1814). — *G. boreale* β . *De Cand.* Fl. Franç. suppl. VI. p. 498, Nr. 3385. (1815). — *Exsicc. Schultz* Herb. norm. Nr. 80. (1838).

Austria inferior. In pratis fertilibus ad pagum Rappolttenkirchen; solo argillaceo; 350^{mt.} s. m.

Braun.

2204. *Galium hyssopifolium*.

Hoffmann Deutschl. Fl. II. p. 71. (1800).

Syn. *G. boreale* α . *hyssopifolium* *De Cand.* Prodr. IV. p. 600. (1830). — *G. boreale* α) *leiocarpum* *Meyer* Chloris Hannov. p. 366. (1836). — *G. boreale* γ . *hyssopifolium* *Koch* Syn. ed. I. p. 332 (1837). ed. II. p. 364. (1843). — *G. boreale* α . *Lam.* Dict. II. p. 576 (1786) et *De Cand.* Fl. Franç. suppl. VI. p. 49, Nr. 3385. (1815). — *G. rubioides* *Pollich* Palat. I. p. 63. (1776); non *Linné*. — *G. rubioides* β . *hyssopifolium* *Pers.* Syn. I. p. 125. (1805). — *G. nervosum* β . *G. rubioides* *Lam.* Fl. Franç. III. p. 378, Nr. 957. (1778).

— *G. diffusum* Schrader in Römer et Schultes Syst. III. p. 214 (1818) et Mantissa III. p. 157 (1827) (panicula diffusa). — *Link* Enum. hort. Berol. Nr. 1235, p. 134 (1821). — *G. boreale* γ . *diffusum* Reichenb. Fl. Germ. excurs. sub Nr. 1269, p. 208 (1830).

Austria inferior. In pratis humidis ad pagum Vöslau; solo calcareo; 280^{mt.} s. m.

Braun.

2205. *Galium rotundifolium*.

Linné Spec. plant. ed. II. p. 156 (1762) var. α , non ed. I. p. 108. (1753) (= *Asperula laevigata* *L.* Mantissa I. p. 38, 1767).

Syn. *G. rotundifolium* *L.* Syst. nat. ed. X. p. 892 (1759) p. p.
— *G. scabrum* *L.* Spec. plant. ed. I. p. 108. (1753). — *Asperula laevigata* β . *Lam.* Encycl. I. p. 289. (1786).

Salisburgia. In silvis caeduis ad pagum Aigen prope Juvaviam; solo calcareo; 500^{mt.} s. m.

Stohl.

Linné beschreibt in seinen Spec. plant. ed. I (1753) auf Seite 108 das *G. rotundifolium* mit den Worten: „*G. foliis quaternis ovatis laevibus obtusis*“ und vor diesem unter Nr. 17 sein *G. scabrum* mit: „*G. foliis quaternis ovatis, aculeato-ciliatis, seminibus hispidis*. Hab. in Europa austr.“ Im Syst. nat. ed. X. vereinigt er beide in Rede stehenden Arten unter dem Namen *G. rotundifolium*, mit der allgemeinen Diagnose: „*G. foliis ovatis, quaternis, obtusis, panicula dichotoma, seminib. hisp.* Spec. plant. Nr. 17 et 18“! Erst in Spec. plant. ed. II auf Seite 156 finden wir unter dem Namen *G. rotundifolium* *L.* zwei Formen getrennt, und zwar die Varietät α , welche dem *G. scabrum* *L.* der Spec. plant. ed. I. und die Varietät β , welche dem *G. rotundifolium* der ed. I. entspricht. Indessen wird aber das Vaterland der Var. α , d. h. des *G. scabrum* *L.* nicht mehr in Südeuropa, sondern auf den Alpen der Schweiz etc. angegeben. Diese ausserordentliche Confusion fiel schon *Scopoli* auf, und er zweifelt, ob sein *G. rotundifolium* (Fl. Carn. p. 102 [1772]) wirklich der *Linné*'schen Pflanze entspricht. Erst spät nachher in der Mantissa I. p. 38 (1767) beschrieb *L.* seine *Asperula laevigata*, ohne indess Erwähnung zu thun, dass diese Pflanze schon einmal von ihm unter anderen Namen beschrieben sei. Nach Fug und Recht hätte nach vorher besprochenen Thatsachen vorliegende Pflanze den Namen *G. scabrum* *L.* zu führen, indem die Diagnose des *G. rotundifolium* *L.* der ed. I. absolut mit derselben nicht in Einklang gebracht werden kann; es kann auch das Citat *G. rotundifolium* *L.* ed. I. (1753) nicht auf die in Gebirgswäldern Mitteleuropas häufige Pflanze, welche man bisher unter dem Namen

G. rotundifolium bezeichnete, Anwendung finden, obwohl manche Autoren diese Quelle, ohne den Wortlaut der Diagnose gelesen zu haben, einfach abschreiben. Da indess *Linne* späterhin den Namen *G. rotundifolium* als *Var. α* auf vorliegende Pflanze anwendete, und dazwischen die Pflanze keine andere Bezeichnung fand, dürfte es angezeigt sein, diesen allgemein in Gebrauch stehenden Namen beizubehalten.

Braun.

2206. *Galium Mollugo*.

Linne Spec. plant. ed. I. p. 107. (1753).

Syn. *G. Mollugo latifolium* *Leers* Herborn. ed. I. p. 115 (1775). — *G. Mollugo α. latifolium* *Roth* Tent. p. 65. (1788). — *Neilreich* Fl. v. Wien p. 308 (1846) et Fl. v. Nieder-Oesterr. p. 461. (1859). — *G. Mollugo a) genuinum* *H. Braun* in Oesterr. bot. Zeitschr. XLII. p. 131. (1892). — *G. Mollugo α montana latifolia ramosa* *Leyser* Fl. Halens. p. 23. (1761). — *G. album* *Lam.* Fl. Franç. III. Nr. 957, p. 380 (1778) p. p. — *G. montanum latifolium* *Tournef.* Inst. 115. (1719). — *G. elatum β. polyphyllum* *Wirtgen* Fl. d. Rheinpr. p. 220. (1857). — Icon. Svensk bot. V, tab. 357. (1807). — *Lobel* Icon. p. 802. fig. dextr. (1581). — *De Galio Mollugine conf.* *H. Braun* in Oesterr. bot. Zeitschr. XLII. p. 131—132. (1892).

Austria inferior. In pratis et sepibus ad pagum St. Veit in agro Vindobonensi; solo argillaceo; 250^{mt.} s. m.

Braun.

2207. *Galium pubescens*.

Schrader Spicileg. Fl. Lips. p. 16 (1794) sub varietate I. *G. Molluginis* *L.*

Syn. *G. Mollugo β. foliis hirsutis* *Lam.* Encycl. p. 578. (1786). — *G. Mollugo β. pubescens* *Wimmer et Grab.* Fl. Siles. I. p. 123. (1827). — *G. Mollugo β. scabrum* *De Cand.* Fl. Franç. IV. Nr. 3361, p. 264. (1815). — *G. Mollugo γ. scabrum* *De Cand.* Prodr. IV. p. 596. (1830). — *G. Mollugo c. hirtum* *Meyer* Chlor. Hannov. p. 368 (1836) non *G. hirtum* *Lam.* Encycl. II. p. 583. (1786). — *G. Mollugo ζ. eriocaulon* *Opiz* in *Berchth. et Seidl* Tech. oecon. Fl. v. Böhmen II. I. Abth. p. 73. (1838). — *G. Mollugo β. pubescens* *H. Braun* in Oesterr. bot. Zeitschr. XLII. p. 132. (1892). — *G. elatum a) velutinum* *Auerswald, Wirtgen* Fl. d. Rheinprov. p. 220. (1857).

Austria inferior. In sepibus et in pratis ad St. Veit in agro Vindobonensi; solo argillaceo; 250^{mt.} s. m.

Braun.

2208. *Galium pycnotrichum*.

H. Braun in Oesterr. bot. Zeitschr. XLII. p. 132. (1892) sub varietate β " *Galii Molluginis*.

Syn. *G. hirsutum Kitaibel* in *Reichenb.* Fl. exsicc. p. 210. Nr. 1291 (1830); non *Ruiz et Pavon* (1794). — *G. Mollugo Lumnitzer* Flora Poson. p. 60. (1791).

Hungaria centralis. Budae-Pestini, in apertis montium ubique frequens nec non ad Békés-Megyer (Krotendorf); solo calcareo; ca. 150^{mt.} s. m. (Locus classicus *Galii hirsuti Kitaibel*.)

Borbás.

2209. *Galium Tirolense*.*)

Willdenow Enum. plant. hort. Berol. p. 153 (1809) et Herb. Nr. 2721, Fol. 1 et 2!!; non *Tausch* in Flora 1835. p. 342, nec *Reichenbach* Fl. Germ. exsicc. Nr. 2332! et Fl. Germ. excurs. sub Nr. 1284. p. 209. (1830).

Syn. *G. insubricum Gaudin* Fl. Helv. 1. p. 421 (1828), *Reichenbach* Fl. Germ. excurs. Nr. 1282. p. 209 (1830) et Icon. t. 1188 et 1189. — *Schultz* Herb. normale nov. Cent. (XX) Nr. 1992. — *G. elatum* β . umbrosum *Grenier* God. Fl. d. France II. p. 22. (1850). — *G. elatum* γ . umbrosum *Wirtgen* Fl. d. preuss. Rheinpr. p. 220. (1857). — *G. Mollugo* c) inundatum *Schur* Enum. plant. Transsilv. p. 285 (1861). — *G. Mollugo* var. brevifolium inundatum *Schur* Herb. — *G. Mollugo* var. e) tyrolense *H. Braun* in Oesterr. bot. Zeitschr. XLII. p. 164. (1892).

Austria inferior. In pratis fertilibus ad pagos Kaltenleutgeben et Rappoltenleutgeben; solo argillaceo.

Braun.

2210. *Galium erectum*.

Huds. Fl. Angl. ed. I. p. 56 (1762). — *Smith* Fl. Brit. ed. I. p. 176 (1800), ed. II. p. 176 (1804) et Engl. Fl. I. p. 202 (1824) non Engl. Botany XXIX. tab. 2067 (1809) nec *Mertens* et *Koch* Deutschl. Flora I. p. 781. (1823).

Syn. *G. Mollugo* b) erectum (*Huds.*) *Aschers.* Fl. d. Mark Brandenb. p. 278. (1864). — *G. Mollugo* β . angustifolium *Neitr.* et *Aut.* p. p. — Conf. *Jordan* Observ. plant. crit. frag. III. p. 104. (1846). — *Gillot* in Bulletin XI. société Dauphinoise p. 465–466 (1884) et *H. Braun* in Oesterr. bot. Zeitschr. XLII. p. 196. (1892). — Exsicc. *Schultz* Herb.

*) *Willdenow* schreibt „tyrolense“.

norm. Nr. 1265 et nov. Cent. (IX) Nr. 814 (p. p.) — G. Mollugo var. laxiflorum Zabel Exsicc. in Herb. A. Kerner. — Icon. Reichenb. Icon. t. 1188, f. II. (1854). — Lobel Icon. p. 802. fig. sinistr. (1581).

I. Austria inferior. In pratis ad ripas fluminis Danubii et in pratis montis Heuberg ad pagum Dornbach in agro Vindobonensi; solo alluviali et argillaceo.

Braun.

II. Austria inferior. In pratis urbis Vindobonae; solo argillaceo; cca. 220^{mt.} s. m.

Wołoszczak.

2211. *Galium lucidum*.

Allioni Fl. Pedem p. 5. (1785).

Syn. G. rigidum Villars Fl. Dauph. II. p. 319. (1787). — G. erectum De Cand. Fl. Franç. ed. II. p. 255 (1815); non Huds. — Reichenb. Fl. Germ. excurs. p. 209 sub Nr. 1286. (1830). — G. erectum Aut. p. p. — Halácsy et Braun Nachträge zur Fl. v. Nieder-Oesterr. p. 96 (1882); non Huds. — G. Neilreichii f. glabrescens Wiesbaur in Baenitz Herb. Europ. ed. II. Nr. 688. (1879).

Austria inferior. In montibus calcareis ad oppidum Mödling; solo calcareo; 300—350^{mt.} s. m.

Braun.

Ich kann die Original Exemplare des G. rigidum Villars von denen des G. lucidum All. auf keine Weise unterscheiden; beide haben theils etwas zusammengezogene, theils aber ausgebreitete Rispenäste und im Gegensatze zu G. corrudaefolium Vill. und G. cinereum All. sehr glänzende Blätter, obwohl auch bei letzteren hie und da glänzende Blätter vorkommen. Villars selbst stellt l. c. p. 319 das G. lucidum All. als Synonym zu seinem G. rigidum. Die Original Exemplare des G. lucidum All. im Herbare des k. k. naturhistorischen Hofmuseums (Herb. Jacquin) sind vollständig identisch mit der die Kalkberge, welche westlich das Wiener Becken abschliessen, bewohnenden Pflanze, die hier zur Ausgabe gelangt. Der schlechten Abbildung in Allioni tab. 77, fig. II, welche das G. lucidum vorstellen soll, lässt sich gar nichts entnehmen; dieselbe sieht kaum einem Galium überhaupt ähnlich, ist also für die Deutung des G. lucidum All. völlig werthlos. Ueber die Verwechslung, welche das G. lucidum All. mit G. erectum Huds. und G. corrudaefolium Vill. erfuhr, vergleiche man H. Braun in Oesterr. bot. Zeitschr. XLII. p. 31. (1892).

Braun.

2212. *Galium scabridum*.

De Candolle Prodr. IV. p. 596 (1830) pro varietate γ . *G. erecti* *De Cand.* (non *Huds.*), sec. citat. *G. cinereum* *Schleicher*.

Syn. *G. lucidum* β . *pubescens* *Tausch* in *Flora* 1835. p. 342 et 344c.
— *G. lucidum* β . *Schleicher* exsicc. et *Gaud.* *Fl. Helv.* I. p. 419 (1827) excl. syn. — *G. lucidum* *All.* var. *pubescens* *Schleicher* Exsicc. — *G. cinereum* *Schleicher* Exsicc. — *G. lucidum* β . *hirtum* *Neilreich* *Fl. v. Wien* p. 308 (1846) et *Fl. v. Nieder-Oesterr.* p. 461. (1859). — *G. scabrum* *M.* et *K.* *Deutschl. Flora* p. 782 (1823) et *Reichenb.* *Fl. Germ. excurs.* p. 209. Nr. 1286 (1830); non *Jacq.* — *G. Neilreichii* f) *hirta* *Wiesb.* in *Baenitz* *Herb. Europ.* I. ed. II. Nr. 689. (1879).

Austria inferior. In montibus calcareis ad oppidum Moedling et in monte Geissberg prope pagum Perchtoldsdorf; 300—350^{mt.} s. m.; solo calcareo.

Braun et Reehinger.

2213. *Galium cinereum*.

Allioni *Fl. Pedem.* p. 6. tab. 77. fig. 4 (1785).

Conf. *Tausch* in *Flora* 1835. p. 342c. — *Reichenb.* *Fl. exsicc. Germ.* Nr. 2331. — *Schultz* *Herb. norm. Cent.* VII. Nr. 676. (1862).

Tirolia austr. In locis petrosis apricis prope Roveredo; solo calcareo; ca. 200^{mt.} s. m.

Porta.

Die Originalien des *Galium cinereum* *All.*, welche sich im Herbarium des k. u. k. Hofmuseum befinden (*Herb. Jacquin*), sind vorliegender Pflanze vollkommen gleichgestaltet. *Gaudin* und *De Candolle* erwähnen weiterhin, dass die Blätter unterseits graugrün sind, und die Zipfel der Corolle mehr stumpf und nicht in ein so langes, fädliches Anhängsel wie bei *G. lucidum* *All.* auslaufen; Merkmale, die auch bei der aus Südtirol stammenden Pflanze wahrzunehmen sind.

Braun.

2214. *Galium aristatum*.

Linné *Spec. plant. ed. II.* p. 152. (1762). — *Gaudin* *Fl. Helv.* I. p. 423. (1827).

Syn. *G. aristatum* *L.* α . *scabriusculum* *Koch* *Syn. ed. I.* p. 333 (1837) et *ed. II.* p. 365 (1843); non *G. Mollugo* β . *aristatum* *De*

Cand. Prodr. IV. p. 596. (1830). — *Rubia laevis linifolia montis virginis Bocconi* Mus. p. 83. (1697). — *Barrel. Icon.* 356, 583. (1714).

I. *Tirolia australis*. Val di Ledro, in silvis; solo calcareo; 1000—1400^{mt.} s. m.

Porta.

II. *Tirolia borealis*. In silvis mixtis ad Kufstein non abunde, in monte Thierberg et Wetterstein; ca. 500—600^{mt.} s. m.; solo calcareo.

Gremblieh.

2215. *Galium Heuffelii*.

Borbás in Akad. Közl. XII. p. 88. (1874).

Syn. *G. papillosum Heuffel* Enum. plant. Banat. Temes. Nr. 823 in Verh. d. k. k. zool.-bot. Ges. VIII. p. 124 (1858); non *Lapeyrouse* Hist. abrégée des plantes des Pyrénées p. 66. (1813). — *G. aristatum L.* var. *scabrum Grisebach* Spicil. II. p. 157 (1844) test. exempl. original. — *G. aristatum Heuffel* exsicc., non descr. in Verh. d. k. k. zool.-bot. Ges. I. c. Nr. 824. p. 124. — *G. aristatum Wierzb.* Herb. p. p., non in *Reichenb.* Fl. exsicc. Germ. Nr. 1519. *G. linifolium Heuffel*, *Wierzbicki* p. p. — *G. silvestre Panicé* in Herb. mus. palat. Vind.; non *Scop.*, nec *Pollich*.

Hungaria, Comit. Temes in confinis pagorum Szilas, Izgár et Vermes in silvis *Quercus confertae*.

Borbás.

Vorliegende Pflanze ist dem *G. effusum Boiss.* Diag. Ser. I. fasc. 3, p. 35 (1843) ähnlich, unterscheidet sich aber constant von diesem durch die kurzen Blütenstiele; die Originalien des *G. effusum Boiss.* weisen Blütenstiele von 5—6^{mm.} Länge auf. *Boissier* schreibt a. a. O. auch bei seinem *G. effusum*: „pedicellis capillaribus flore triplo longioribus“. Viel näher verwandt hingegen ist *G. asperulaeflorum Borb.* in „Temesvarmegye vegetatója p. 44 (1884) (= *G. aristatum Wierzb.* in *Reichenb.* Fl. exsicc. Germ. Nr. 1519; *G. linifolium Wierzb.* Herb., non *L.*, nec *Lam.*, *G. aristatum Heuffel* Enum. plant. Banat. Temes. Nr. 824, p. 124 [1858], non alior.). *Borbás* unterscheidet letztgenannte Form von seinem *G. Heuffelii* durch „Inflorescentia inaequaliter paniculata, pedunc. abbreviati, styli apice solum bifidi“. Weitere Untersuchungen und die Cultur werden entscheiden, ob diese zwei Formen überhaupt zu trennen sind. *G. pseudoaristatum Schur* Enum. plant. Transsilv. p. 282 (1866), von welchem mir Originalien leider nicht vorliegen, gehört dem Wortlaute der Diagnose: „floribus longissime pedunculatis“ zufolge entschieden in die Nähe des *G. effusum Boiss.* Verwechselte Exemplare, die ja bei *Schur*'schen Exsiccaten keine Selten-

heit sind, würden gewiss nicht beweisen, dass *G. Heuffelii Borhás* mit der *Schur'schen* Pflanze identisch sei. Dagegen dürfte *G. longifolium Sibthorp* Fl. Graec. II. p. 15. tab. 118 sub *Asperula* (1805) der *Schur'schen* Diagnose entsprechen; im Herbar des k. k. naturhistorischen Hofmuseums findet sich ein Originalexemplar (Herb. *Jacquin*), welches aus der Gegend von Belgrad stammt und einige Aehnlichkeit mit *G. Kitaibelianum Schult.* (*G. capillipes Reichenb.*) aufweist; eine Aehnlichkeit, deren ja *Schur* bei Besprechung seines *G. pseudoaristatum* gedenkt.

Braun.

2216. *Galium silvaticum.*

Linne Spec. plant. ed. II. p. 155. (1762); non *Villars* Fl. Dauph. II. p. 317. (1787).

Austria inferior. In silvis caeduis ad pagum Dornbach in agro Vindobonensi; solo argillaceo; 300^{mt}. s. m.

Wołoszczak.

2217. *Galium commutatum.*

Jord. Observ. sur plus. plantes nouvelles rares ou critiques etc. III. p. 149—150. (1846). — *Grenier Godr.* Fl. d. France II. p. 33. (1850).

Syn. *G. silvestre Pollich* Hist. plant. in palatinatu etc. I. p. 151 (1776); non *Scopoli* in Fl. Carn. ed. II. p. 104. (1772). — *G. silvestre* var. I. glabrum *Schrader* Spicileg. Fl. Lips. p. 121. (1794). — *G. silvestre* α . glabrum *Koch* Syn. ed. I. p. 335 (1837) et *Reichb.* Icon. XXVII. tab. 1193, fig. 3 (1855). — *G. silvestre* α . vulgare *Wimmer et Grabowski* Fl. Siles. I. p. 126 (1827). — *G. silvestre* vulgatum *Gaudin* Fl. Helv. I. p. 428 (1828) p. p. — *G. umbellatum Lam.* Dict. II. p. 579 (1786, 1790) p. p. — *G. glabrum Hoffmann* Deutschl. Fl. I. p. 72 (1800); non *Willdenow* Spec. plant. I. p. 586 (1797), nec *Valantia glabra Linne* (1753). — *G. decipiens Ehrh.* in *Hoffm.* Deutschl. Fl. I. p. 49 (1791) (nomen solum), *Roth* Enum. I. p. 378 (1827) p. p. — *G. pusillum Smith* Fl. Brit. I. p. 177 (1800) et Engl. Bot. t. 74 (1792) p. p. non *L.* — *G. pusillum* α . glabrum *Wallroth* Ann. bot. p. 22 (1815). — *G. pusillum* b. glabrum *Meyer* Chloris Hannov. p. 364 (1836). — *G. pusillum* β . glabrum *Neibr.* Fl. v. Wien p. 308 (1846) et Fl. v. Nieder-Oesterr. p. 462 (1859). — *G. multicaule* α . polyphyllum *Walbr.* Sched. crit. p. 54 (1822).

I. Austria inferior. In pratis fertilibus montis Heuberg prope pagum Dornbach in agro Vindobonensi; solo argillaceo; 300^{mt} s. m.

Braun.

II. Hungaria. Comit. Gömör in valle Sztraczena.

A. Richter.

Die hier ausgegebene Pflanze findet man meistens in den Herbarien mit dem Namen „*G. silvestre Pollich*“ bezeichnet. Abgesehen davon, dass dieser Name als Bezeichnung für eine specielle Form keine Anwendung finden kann, da ja eine ganze Gruppe von Formen mit kahlen Blättern aus dem Formenkreise des *G. Austriacum Jacq.* unter demselben zusammengefasst wird, hat überdies *Scopoli* früher eine andere Art innerhalb der Gattung *Galium* mit dem Namen *G. silvestre* bezeichnet. In Niederösterreich kommen, abgesehen von den auf Alpen und Voralpen wachsenden Arten und dem hier unter Nr. 192 früher ausgegebenen *G. Austriacum Jacq.*, welches die Kalkzone bewohnt, die südwestlich das Wiener Becken umsäumt, drei ziemlich gut unterscheidbare Formen mit kahlen Blättern aus dieser Gruppe vor. Das erste ist das *G. laeve Thuill.* Fl. de Paris II. p. 77 (1799), mit armblüthigen Rispenästen und sehr verkürzten knäuelartig zusammengezogenen Cymen, am Rande glatten oder nur wenig rauhen unteren Blättern. Das zweite *Galium* ist das hier ausgegebene *G. commutatum Jord.*, mit vielblüthiger, lockerer oder ziemlich lockerer Rispe, verlängerten Cymenästen, meist ziemlich langen Pedicellen; diese Form hat daher keine geknäuelten Cymen, am Rande glatte oder wenig rauhe Blätter. Der Name *G. commutatum Jordan* wurde für vorliegende Pflanze aus dem Grunde gewählt, weil er sich als Bezeichnung für eine bestimmte Form am meisten empfiehlt, weil sich zahlreiche Originalien des *G. commutatum Jordan* mit der die Wiesen der Sandsteinzone und der Ebenen Niederösterreichs bewohnenden Pflanze völlig identisch zeigten, und weil ferner alle früher gewählten Namen nur als Ausdruck für Gruppen diverser Formen aufgefasst werden können. Die dritte Form dieser Gruppe ist das *G. silvestre β. scabrifolium Reichenbach* Fl. Germ. excurs. p. 209 sub Nr. 1277 (1830), mit am Rande von vielen Zäckchen meist sehr rauhen Blättern und meist lockeren oder etwas zusammengezogenen Cymen; ich benannte diese Pflanze in *Oborny* Fl. v. Mähren und Oest.-Schles. II. p. 737 (1884) *G. nitidulum Thuill.* var. *β. scabriusculum Braun.*

Braun.

2218. *Galium asperum.**Schreber* Spicileg. Fl. Lips. p. 3. (1771).

Syn. *G. scabrum Jacq.* Fl. Austr. V. p. 10. tab. 422. (1778). — *Hoffmann* Deutschl. Fl. I. p. 72 (1800); non *L.* — *G. umbellatum β. Lam.* Encycl. p. 576 (1786, 1790). — *G. ciliatum Schrank* Salisb. Nr. 140 (1792). — *G. silvestre* var. *β. pubescens Schrader* Spicileg. Fl. Lips. p. 12 (1794). — *G. pusillum β. hirsutum Wall-*

roth Ann. bot. p. 22 (1815). — *G. multicaule* γ . *erriophyllum* *Wallr.* Sched. crit. p. 58 (1822). — *G. decipiens* δ *pubescens* *Roth* Enum. I. p. 478 (1827). — *G. silvestre* γ . *hirtum* *Mert.* et *Koch.* Deutschl. Fl. I. p. 701 (1823); non *G. hirtum* *Lam.* Encyc. II. p. 583. (1786, 1790). — *G. silvestre* γ . *hispidum* *Reichb.* Fl. Germ. I. p. 209 (1830). — *G. silvestre* var. *hirtum* *Reichb.* Icon. XXVII. tab. 1193. V. c. (1855). — *G. pusillum* α *hirtum* *Meyer* Chlor. Hannov. p. 364. (1836). — *G. pusillum* α . *hirtum* *Neubreich* Fl. v. Wien. S. 308. (1846) und Fl. v. Nieder-Oesterr. S. 462. (1859).

Moravia. In rupibus ad oppidum Znain; 350^{mt}. s. m.

Oborny.

In Niederösterreich, die alpine, subalpine und die Kalkzone des südwestlichen Wiener Beckens ausgenommen, wachsen zwei Formen mit behaarten Blättern aus der Gruppe des *G. scabrum* *Jacq.* *G. asperum* *Schreber*, welches genau den Originalien des *G. scabrum* *Jacq.* im Herbare des k. und k. naturhistorischen Hofmuseums zu Wien entspricht, hat bis zu den oberen Rispenästen behaarte Blätter und Stengel; erstere sind glanzlos. Die zweite Form, das *G. nitidulum* *Thuill.* Fl. de Paris p. 76 (1799), hat nur den untersten Theil des Stengels und die unteren Blätter behaart, letztere sind glänzend, freudig- oder gelbgrün. Die Cymen sind ausgebreitet oder etwas zusammengezogen. Im Herbare *Neubreich* liegt aus Niederösterreich *G. asperum* unter Nr. 6555—6557 auf, während *G. nitidulum* *Thuill.* auf Bogen Nr. 6554 aufgelegt ist; letzteres findet sich im Herbare *Willdenow* im Cahier Nr. 2707, Fol. 3 und Fol. 5.

Braun.

2219. *Galium palustre*.

Linne Spec. plant. ed. I. p. 105. (1753).

Syn. *G. aquaticum* *Willdenow* Herb. Nr. 2701!

Salisburgia. In fossis pratorum ad Leopoldskron; ca. 400^{mt}. s. m.

Stohl.

2220. *Galium maximum*.

Moris Stirp. sard. ed. I. p. 55. (1827). — *De Cand.* Prodr. IV. p. 596. (1830).

Syn. *G. palustre* *L.* var. *maximum* *H. Braun* in sched. — *G. palustre* var. α . *Moris* Fl. Sard. II. p. 301. (1837). — *G. palustre* Fl. Dan. tab. 423 (1768) et Engl. Bot. tab. 1857 (1808). —

G. palustre δ. *lanceolatum* *Uechtritz* in *Flora* V. p. 440 (1822); non *G. lanceolatum* *Torrey* Cat. Neuy. p. 23. (1819). — *G. palustre* d) majus *Schur* Herb. et Enum. Transsilv. p. 280 (1866). — *G. palustre* b) *umbrosum* *Aschers.* Fl. d. Mark Brandenb. p. 276 (1864). — *G. elongatum* *Gr. Godr.* Fl. de France. II. p. 40 (1850) et *Gren.* Herb.(!), *Reichenbach* Icon. XVII. tab. 1195 (1854) et aut. plur.; non *Presl* Deliciae Prag. etc. p. 119 (1822). — *G. palustre* β. *scabrum* *Neilr.* Herb. Nr. 6495—6496, et Nr. 1698.

Hungaria centralis. In humidis locis Engelsfeld ad urbem Pesthinum; 120^{mt.} s. m.

Steinitz.

Presl beschreibt sein *G. elongatum* a. a. O. mit den Worten: „Folius subsenis, oblongo lanceolatis margine hispidis . . . caule erecto elongato tetragono laevissimo“, ferner „caulis bis- tripedalis erectus tetragonus laevissimus“. Die Exemplare *Presl's*, sowie diejenigen, welche *Todaro* aus der Umgegend von Palermo versandte, stimmen trefflich mit der Diagnose in dem daselbst zweimal betonten Merkmale des völlig glatten Stengels, überein. Vorliegendes *Galium*, welches man in den Herbarien auch von namhaften Floristen, wie *Jordan*, *Boreau*, *Grenier*, *Uechtritz* etc. als *G. elongatum* *Presl* bezeichnet findet, hat mehr oder weniger rauhe Stengel und stimmt mit dem *G. maximum* *Moris* jedenfalls besser überein, als mit der Pflanze *Presl's*, da *Moris* in der Diagnose bemerkt: „caule laeviusculo“. Um nicht wieder für diese von *G. palustre* *L.* durch breitere grössere Blätter, höheres Wachsthum etc. als Form verschiedene Pflanze einen neuen Namen wählen zu müssen, zog ich es vor, dieselbe als *G. maximum* *Moris* zu bezeichnen. Die Merkmale, welche *Jordan*, *Grenier*, *Boreau* etc. angeben, um *G. palustre* von *G. elongatum* *Presl* zu trennen, scheinen den Thatsachen nicht ganz zu entsprechen, und die Trennung beider Pflanzen als Arten nicht zu rechtfertigen. In Niederösterreich ist *G. maximum* *Moris* sehr häufig, das echte *G. elongatum* *Presl* hingegen selten; im Herbare *Neilreich* liegt ein Exemplar desselben unter Nr. 6494 vor, welches der Gegend von Baden entstammt; sonst habe ich es aus Niederösterreich nicht gesehen.

Braun.

2221. *Galium verum.*

Linne Spec. plant. ed. I. p. 107. (1753).

Syn. *G. luteum* *Lam.* Fl. Franç. p. 381. Nr. 957. (XVI.) (1778).

Austria inferior: In dumetis collis Laaerberg in agro Vindobonensi; solo argillaceo; 250^{mt.} s. m.

Braun.

2222. *Galium praecox.*

Lang in *Hagenbach* Fl. Basiliensis suppl. p. 26 (1843) sub varietate *δ. Galii veri* *L.*

Syn. G. Wirtgeni *F. Schultz* Arch. d. Fl. p. 201. (1854—1855).

Austria inferior. In pratis prope Mauer; solo argillaceo; 250^{mt.} s. m.

Halácsy.

2223. *Galium purpureum.*

Linne Spec. plant. ed. I. p. 107. (1753).

Syn. G. rubrum *Scop.* Fl. Carn. ed. II. tom. I. p. 103. (1772); *Allioni* Fl. Pedem. I. p. 5. Nr. 20. (1785); *De Cand.* Fl. Franç. 4. II. p. 251 Nr. 3354 (1815); *Sebast. et Maur.* Fl. Rom. prodr. p. 79. Nr. 198. (1818); non *Linne*. — G. silvestre *Schleich.* Exsicc. Nr. 714. (1800)! — G. nigropurpureum montanum tenuifolium *Column.* Ecph. p. 298. (1592); *Micheli* Catal. hort. caes. Flor. p. 40. Nr. 6 et p. 137. (1748). — G. flore rubro Sprengerianum *J. Bauh.* Hist. plant. 3. lib. 36. p. 719. (1651).

Istria. In locis saxosis montis Spaccato prope Tergestum; solo calcareo; ca. 200^{mt.} s. m.

Pichler.

2224. *Galium rubrum.*

Linne Spec. plant. ed. I. p. 107. (1753). — *Willdenow* Enum. plant. p. 153. (1809) (corollis aristatis). — *Host* Fl. Austr. I. p. 203. (1827). — *De Cand.* Prodr. IV. p. 603 (1830); non *Reichenbach* Fl. Germ. exsicc. Nr. 2329 et Icon. XVII. tab. 1192 (1855).

Syn. G. purpureum *Allioni* Fl. Pedem. I. p. 5. Nr. 19. (1785). — *De Cand.* Fl. Franç. IV. pars. I. p. 251. Nr. 3355. (1815) et VI. p. 496. (1815). — G. bericum *Turr.* in Giorn. d'Italia (Venetia). I. p. 119. (1765).

Tirolia australis. Val di Ledro, in pratis et dumetis; solo calcareo.

Porta.

Linne gibt als Vaterland seines G. rubrum Italien an. Alle aus Italien und besonders aus Piemont und der Lombardei stammenden Exemplare, welche ich zu beobachten Gelegenheit hatte, zeigen eine Corolle, deren Zipfel in lange fädliche grannenartige Spitzen ausgezogen sind. Ich schliesse mich also in der Auffassung des G. rubrum *L.* der Ansicht von *Willdenow*, *De Candolle* und *Host* an, welche dem G. rubrum *L.* eine mehr minder purpurn oder dunkelroth gefärbte Corolle mit grannenartigen Spitzen zuschreiben.

Im südlichen und mittleren Tirol kommt eine Reihe von Formen vor, welche man in den Herbarien und Floren theils als *G. rubrum* L., theils als *G. obliquum Villars* vorfindet. Die weissblühenden Formen werden grösstentheils unter den Namen *G. obliquum Villars* prosp. p. 19 (1779) und Fl. Dauph. p. 320 (1787) subsummirt. Es haben aber nur die behaarten Formen mit aristater Corolle die Berechtigung, diesen Namen zu führen, wie einestheils die Beschreibung: „*G. foliis octonis angustis inferioribus cano-hirtis obliquis, superioribus glabris, corollis aristatis*“, andererseits die Original Exemplare im Herbare *Willdenow* Nr. 2716, fol. 2 unwiderleglich beweisen. Die kahlen Formen mit wenig aristaten oder nur spitzen Corollenzipfeln, welche insbesondere *Facchini* in *Reichenbach* Fl. Germ. exsicc. Nr. 2330 unter dem Namen *G. obliquum Villars* ausgegeben hat und welche in Südtirol bis in die Gegend von Bozen weitverbreitet sind, entsprechen nicht dem typischen *G. obliquum Villars*, welches übrigens mit *G. mucronatum Lamarck* Dict. II. p. 581 (1786) identisch oder sehr nahe verwandt ist; ich nenne diese Formen *Pseudo-obliquum*. Diese letztgenannten Formen kommen auch mit blassrothen bis wein- und dunkelrothen Corollen vor und sind dann von dem nachfolgend edirten *G. Leyboldii H. Braun*, *G. Tyrolense Leybold* (non *Willdenow*) wohl kaum zu trennen, höchstens dass die Rispe mehr ausgebreitet und entwickelt erscheint, während sie bei dem *G. Leyboldii* mehr zusammen gezogen und ziemlich schmal geformt ist; zu letzterer Pflanze scheint auch das *G. rubrum Jordan* zu gehören.

Die behaarte Form des *G. rubrum* L. nannte *Duby* var. *pilosum* (Ench I. p. 248. 18); dieselbe wächst besonders am Ritten bei Bozen häufig. Der Name var. *pilosum* muss aber meines Erachtens entfallen, da schon *Aiton* (Kew. I. p. 145. [1789]) viel früher ein *Galium* mit dem Namen *pilosum* bezeichnete; ich benenne daher jene Form *piligerum*. Alle diese Formen zeichnen sich durch feinkörnig-warzige Früchte und linealisch-lanzettliche sehr schmale, nach oben etwas verbreitete Blätter aus, welche mit einer grannenartigen Spitze versehen sind. Eine sehr interessante Form benannte *A. Kerner* in seinem *Herbare sciaphilum*; sie zeichnet sich durch breit-lanzettliche, verhältnissmässig dünne, freudig-grüne Blätter und kurz begrannete Corollenzipfel aus. *Mertens* und *Koch* benannten diese Form in Fl. Deutschl. I. p. 785 (1823) *G. rubrum* var. γ . (excl. Syn. *G. mucronatum Lam.*); *A. Kerner* sammelte sie um Lienz; im Herbare *Willdenow* unter Nr. 2728 liegt diese Pflanze, welche von *Panzer* um Bozen gesammelt wurde, als *G. rubrum* L. auf. Eine ähnliche Form mit breit-elliptisch-lanzettlichen Blättern, länger grannenartig vorgezogenen Spitzen der Corollen, dagegen kurzen Spitzen der Blätter liegt aus Graubünden im Herbare *Reichenbach* auf.

Braun.

2225. *Galium Leyboldii*.

H. Braun in Sched. pro var. *Galii rubri* *L.*

Syn. *G. rubrum* *Reichenbach* Icon. XVII. tab. 1192. (1855) et Fl. exsicc. Germ. Nr. 2329 (Monte Baldo ad St. Coronam); non *Linne.* — *G. Tyrolense* *Leybold* in Sched.; non *Willdenow.*

Tirolia. In clivosis herbosis montis Brenner; ca. 1400^{mt.} s. m.; solo schistaceo.

Sonklar.

E sectione „Chromogalia“ *Boissier.* — Radix perennis, stolones filiformes, rubescentes. Caules flaccide procumbentes vel diffuse adscendentes, quadranguli, glabri, laeves. Rami tenues, glabri. Folia sena-octonave, lineari-lanceolata, superne parum dilatata, in margine scabra, apice mucronata, angustata, infima in ramis sterilibus breviter elliptica, uninervia. Panícula parum diffusa divaricata, cymis bi-trifloris; pedicelli capillares, recti 1·5—3^{mm.} longi. Fructus tenuiter granulati-verrucosi; corolla vinacea purpurea, vel saturate rubra vel sanguinea, aetate hinc inde flavescentes, laciniis acutis vel apiculatis non longe aristatis.

Braun.

2226. *Galium Aparine*.

Linne Spec. plant. ed. I. p. 108. (1753).

Syn. *G. Aparine* α . verum *Wimmer* et *Grab.* Fl. v. Schles. I. p. 119. (1827). — *Aparine vulgaris* *Tournef.* Inst. p. 114. (1719). — *Aparine hispida* *Mönch.* Meth. p. 640. (1794). — *Valantia Aparine* *Lam.* Fl. Franç. III. p. 383. (1778).

I. Austria inferior. Ad sepes prope pagum Perchtoldsdorf; solo calcareo 250^{mt.} s. m.

II. Austria inferior. Ad sepes prope pagum Laxenburg; solo alluviali; 210^{mt.} s. m.

Wołoszczak.

Die unter Nr. 1 hier ausgegebenen Exemplare zeigen Früchte, welche mit kurzen Borsten weniger dicht bekleidet sind, als die der in Nr. 2 ausgegebenen. Auch ist die Behaarung der Blätter an jenen weniger dicht; es entspricht diese Form der var. β . *hispidulum* *Opiz* des *G. Aparine* in *Berchthold* und *Seidl.* Oek. techn. Fl. v. Böhmen p. 62 (1838) und der Abbildung in Fl. Danica Cah. IX. t. 495. (1770), während die unter Nr. 1 edirten Exemplare der var. α) verum *Wimmer* et *Grab.* Fl. Siles. I. p. 119 (1827) den Originalien nach entsprechen.

Braun.

2227. *Galium tenuissimum*.

Marschall a Bieberstein Fl. Taur. Cauc. I. p. 104. (1808).

Hungaria. In locis incultis campestribus et ad agrorum margines prope Izbeg et Szt.-Endre.

Filarszky et Schilberszky.

2228. *Asperula Taurina*.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 103. (1753).

Vorarlbergia. In fagetis prope urbem Feldkirch in consortio *Asperulae odoratae*; solo calcareo; 455^{mt}. s. m.

Schönach.

Unter dem Namen *A. Taurina* wurden bis in die jüngste Zeit zwei verschiedene Pflanzen zusammengefasst, die durch das zwar anscheinend unbedeutende, aber immerhin recht auffallende und in der Cultur constant bleibende Merkmal der Färbung der Antheren und Pollenkörner sich unterscheiden; die eine dieser Pflanzen hat violette Antheren und gelben Pollen, die andere weisse Antheren und ebenso gefärbten Pollen. Die erstere dieser Pflanzen ist die *Asperula Taurina* L., wie aus den von *Linné* a. a. O. citirten Bücherstellen: *Haller* Enum. meth. stirp. Helv. indigen. p. 457 (1742) und *Morison* Hist. plant. III. Ser. 9. tom. 21. f. 1. (1715) und aus dem Umstande, dass sie um Turin wächst (Exemplare von dorthier befinden sich im Herbar *Kerner*) zweifellos hervorgeht. Die zweitgenannte Pflanze hat den Namen *Asperula leucanthera* Beck (Flora von Südbosnien p. 153 [1886—87] pro forma *A. Taurinae*) zu führen. Im Gebiete der österr.-ungar. Flora schliessen sich die Verbreitungsgebiete der beiden Pflanzen aus. *Asperula Taurina* L. bewohnt den westlichen und südlichen Theil des Gebietes: Vorarlberg, Tirol, Kärnthen, Görz, Steiermark; im Bereiche der pontischen Flora scheint sie durch *A. leucanthera* vertreten zu werden, ich sah letztere bisher aus Ungarn (Fünfkirchen, leg. *Palek*; Mehadia, leg. *Umericht*), Slavonien (Mons Papuk, leg. *Stojtzn*er), Bosnien (Igman, leg. *Beck*); sie ist ausserdem aus Serbien und Rumänien bekannt.

Wettstein.

2229. *Asperula capitata*.

Kit. in *Schult.* Oesterr. Fl. ed. 2. I. p. 312. (1814).

Syn. *A. Allionii* Bmg. Enum. tom. I. p. 80. (1816). — Conf. *Degen* in Oesterr. bot. Zeitschr. 1890. S. 13.

- I. Hungaria. In cacuminibus montium Domagled et Srhan supra thermas Herculis prope Mehadium; solo calcareo. (Locus classicus.)

Degen.

- II. Transsilvania. In rupibus et pascuis lapidosis calcareis montis Székelykö ad pagum Toroczko-Szt.-György; solo calcareo.

Csató.

Die sub I ausgegebenen Exemplare unterscheiden sich von den sub II ausgegebenen etwas durch borstige Behaarung der untersten Stammblätter.

2230. *Asperula cynanchica*.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 104. (1753).

- I. Austria superior. In fissuris petrosis ad Windegg prope Steyregg; 500^{mt.} s. m.; solo granitico.

Rauscher.

- II. Tirolia centralis. In pratis apricis inter Steinach et Trins; solo calcareo; ca. 1100^{mt.} s. m.

A. Kerner.

2231. *Asperula Neilreichii*.

Beck in Verh. d. zool.-bot. Ges. 1882. p. 182.

- Austria inferior. In locis petrosis et lapidosis sic dictae „Preinerschütt“ in monte Raxalpe; in consortio Arenariae grandiflorae, Triseti distichophylli, Crep. Jacquinii etc.; 1500—1700^{mt.} s. m.; solo calcareo. (Locus classicus.)

Beck.

2232. *Asperula leiantha*.

- A. Kerner in herb. — Conf. *Wettstein* in *Murbeck* Beiträge zur Kenntniss der Flora von Südbosnien und der Hercegovina. p. 114. (1891).

- Tirolia australis. Val di Ledro, in pascuis montanis; solo calcareo; 700—1300^{mt.} s. m.

Porta.

Asperula leiantha Kern. differt ab *A. longiflora* W. et Kit. imprimis corollis extus glaberrimis. *Waldstein* et *Kitaibel* Descr. et icon. plant. rar. Hung. II. p. 162 (1805) describunt corollam *A. longiflorae*

verbis „extus obscure purpurea, eminentiis per lentem videndis scabriuscula“. Exemplaria in monte Vellebith lecta, a nobis visa, cum descriptione citata congruunt.

Wettstein.

2233. *Asperula aristata*.

Linne fil. Suppl. plant. syst. veg. p. 120. (1781).

Syn. *A. longiflora* *Pacher* et *Jabornegg* Fl. v. Kärnth. I. p. 216 (1881), aut. al. Tirol. et Carn., non *W.* et *Kit.* — *A. cynanchica* γ . *longiflora* *Tanfani* in *Parlat.* Fl. Ital. VII. p. 86 (1887) p. p. — *A. longiflora* β . *versicolor* *Huter* in exsicc.

I. Carinthia. In rupestribus prope Pontebba; 1000^{mt.} s. m.

Pichler.

II. Venetia. Ditio Uticensis (Udine). In pratis et pascuis montis Raut 1000—1308^{mt.} s. m.; solo calcareo.

Huter.

A. aristata *L.* unterscheidet sich von *A. longiflora* *W.* et *K.* und von *A. leiantha* *Kern.* durch die verlängerten und sparrig abstehenden Aeste der Inflorescenz, durch die kürzeren und weniger spitzen Anhängsel der Corollenzipfel und durch die Blütenfarbe, welche weisslich-gelb mit einem Anfluge ins Röthliche ist. Die beiden letzteren Merkmale deuten insbesondere darauf hin, dass die hier ausgegebene Pflanze die von *Linne* gemeinte ist, da es in dessen Diagnose ausdrücklich heisst „flores pallidi, flavescences, laciniis obtuse aristatis“, eine Bemerkung, die nicht bloss auf die beiden obgenannten Arten, sondern auch auf mehrere andere ähnliche, im angrenzenden Gebiete vorkommende Arten, wie *A. flaccida* *Ten.*, *A. Jordani* *Song.* *Peyr.*, *A. hirsuta* *Desf.* nicht passt.

Wettstein.

2234. *Crucianella latifolia*.

Linne Spec. plant. ed. I. p. 109. (1753).

Syn. *C. Monspeliaca* *Linne* Spec. plant. ed. I. p. 109. (1753).

Dalmatia. Ad vinctas montis Marian prope Spalato; 100^{mt.} s. m.

Pichler.

2235. Sherardia arvensis.

Linne Spec. plant. ed. I. p. 102. (1753).

Austria superior. In arvis sic dictae „Welserheide“ prope Marchtrenk;
350^{mt.} s. m.

Rauscher.

2236. Adenophora liliifolia.

Linne Spec. plant. ed. I. p. 165 (1753) sub *Campanula*. — *Bess*
Enum. volh. p. 90. (1822).

Syn. *Campanula liliifolia* *Jacq.* Hort. Schoenbr. III. tab. 335. (1798).
— *Adenophora communis* *Fischer* in mem. mosc. 1823, VI p. 168.

Austria inferior. In pratis paludosis inter pagos Moosbrunn et Mitterdorf in ditione Vindobonensi; 220^{mt.} s. m.; solo alluviali.

Heimerl.

2237. Specularia Speculum.

Linne Spec. plant. ed. I. p. 168 (1753) sub *Campanula*. — *De Cand.*
Monogr. d. Camp. p. 346 (1830), excl. var.

Syn. *Prismatocarpus Speculum* *L'Hérit.* Sert. angl. p. 3. (1788).

Austria superior. Inter segetes prope Steyr; 300^{mt.} s. m.

Zimmerer.

2238. Hedraeanthus Kitaibelii.

De Cand. Monogr. d. Camp. p. 131 (1830) sub *Wahlenbergia*. —
Griseb. Spicileg. Fl. Rumel. et Bithyn. p. 292 (1845) pr. p.

Syn. *Edrajanthus Kitaibelii* *De Cand.* Prodr. syst. nat. P. VII.
Sect. 2. p. 449 (1839). — Conf. v. *Wettstein* Monogr. d. Gatt. *Hedraeanthus*. Denkschr. d. kais. Akad. d. Wissensch. Bd. LIII, p. 11. (1887).

Hungaria austro-orientalis. In rupestribus montis Domuglett ad Thermas Herculis.

Simonkai.

2239. Hedraeanthus tenuifolius.

Waldst. et *Kit.* Plant. rar. Hung. vol. II. p. 168 (1808), sub *Campanula*.
— *Wettstein* Monogr. d. Gatt. *Hedraeanthus*. Denkschr. d. kais. Akad.
d. Wissensch. Bd. LIII. p. 13. (1887).

Syn. *Edrajanthus tenuifolius* *De Cand.* Prodr. syst. nat. P. VII. Sect.
2. p. 449. (1839). — Conf. v. *Wettstein* l. c.

Litorale Hungaricum. In saxosis apricis prope Grobnik ad Fiume; solo calcareo.

Pichler.

2240. *Hedraeanthus caricinus*.

Schott Analect. bot. I. p. 6 (1854) sub *Edrajantho*. — Wettstein Monogr. d. Gatt. *Hedraeanthus*. Denkschr. d. kais. Akad. d. Wissensch. Bd. LIII. p. 20. (1887).

Dalmatia. In declivibus apricis montium Laginatz et Kissovo.

Pichler.

2241. *Jasione montana*.

Linne Spec. plant. ed. I. p. 928. (1753).

Austria inferior. In locis apricis montis Eichberg prope Gloggnitz; 500^{mt}. s. m.; solo calcareo.

Richter.

2242. *Jasione Jankae*.

Neilreich Aufzählung der in Ungarn und Slavonien bisher beobachteten Gefäßpflanzen. Nachtrag und Verbesserung p. 43. (1870).

Hungaria austro-orientalis. In rupestribus montis Treskovac prope Svinica. (Locus classicus.)

Degen.

2243. *Scorzonera austriaca*.

Willd. Spec. plant. tom. III. p. 1498. (1804).

Syn. *S. humilis* *Kram.* Elench. p. 227. Nr. 1. (1756). — *Jacq.* Enum. stirp. Vind. p. 139 (1762), non *Linne*.

Austria inferior. In saxosis et petrosis declivium montium inter Mödling et Gumpoldskirchen; 300—350^{mt}. s. m.; solo calcareo. (Locus classicus *S. humilis* *Jacq.*)

Pernhoffer.

2244. *Scorzonera humilis*.

Linne Spec. plant. ed. I. p. 790. (1753).

Syn. *S. angustifolia* *Jacq.* Enum. stirp. Vind. p. 140. (1762).

Vorarlbergia. In pratis paludosis prope Feldkirch; 470^{mt.} s. m.; solo calcareo.

Schönach.

Die hier ausgegebenen Exemplare entsprechen zumeist der Form mit schmal-lanzettlichen Blättern (*S. humilis* $\beta.$ *angustifolia* Hornem. Dec. Plant. ed. 2. p. 711).

2245. *Scorzonera purpurea*.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 791. (1753).

Austria inferior. In pratis aridis montium „Geisberge“ prope Perchtoldsdorf in ditone Vindobonensi; 400—450^{mt.} s. m.; solo calcareo.

Pernhoffer.

2246. *Scorzonera rosea*.

Waldst. et Kit. Descr. et icon. plant. Hung. tom. II. p. 127. t. 121. (1805).

Syn. *S. purpurea* *Scop.* Fl. Carn. ed. 2. tom. II. p. 96. t. 46 (1772), non *Linné*. — *S. graminifolia* *Host* Synops. p. 421 (1797), non *Linne*.

Carinthia. In pratis vallis „Loibelthal“ in montibus „Karawanken“; 1200^{mt.} s. m.; solo calcareo.

Jabornegg.

2247. *Rhaponticum heleniifolium*.

Gren. et Godron. Fl. de France II. p. 239. (1850).

Syn. *Centaurea Rhapontica* *Linné* Spec. plant. ed. I. p. 915 (1753) saltem pr. p. — *Serratula helenifolia* *Schultz Bip.* in *Reichenb.* Icon. Fl. Germ. et Helv. XV. p. 48. (1853).

Tirolia australis. Val Vestino; in pascuis dumetosis alpinis; 1500 usque 1800^{mt.} s. m.; solo calcareo.

Porta.

2248. *Chamaepeuce stricta*.

Ten. Prodr. p. XLVIII (1811) sub *Cnico*. — *De Cand.* Prodr. P. VI. p. 659. (1837).

Syn. *Cirsium strictum* *Spreng.* Syst. P. 3. p. 370. (1826). — *Carduus strictus* *Steud.* Nom. botan. p. 154. (1821).

Dalmatia. In Castanetis supra Stolivo prope Cattaro; 150^{mt.} s. m.; solo calcareo.

Pichler.

2249. *Amphoricarpus Neumayeri*.

Visiani Fl. Dalmat. II. p. 28. tab. X. fig. 2 (excl. a. b.) et tab. X. bis (1847).

Ad confines Dalmatiae et Montenegro. In rupestribus montis Stirovnik; ca. 1500^{mt.} s. m.; solo calcareo.

Pichler.

2250. *Senecillis glauca*.

Linné Spec. plant. ed. II. p. 1242 (1762) sub *Cineraria*. — *Gärtner* II. p. 453. (1791).

Syn. *Solidago floribus spicatis*, foliis subcordatis etc. *Gmelin* Fl. Sibir. II. p. 166. tab. 74. (1749). — *Senecillis Carpathica* *Schott*, *Nyman*, *Kotschy*. Anal. bot. p. 5. (1854). — *Senecillis glauca* var. *transsilvanica* *Schur* et *S. heterophylla* *Schur* in Sched. sec. *Schur* Enum. fl. Transsilv. p. 342. (1866).

Transsilvania boreali-orientalis. In declivibus graminosis, piceis sparsis obsitis in alpe Corongis prope „Alt-Rodna“; 1550—1700^{mt.} s. m.; solo calcareo. (Locus classicus *S. Carpathicae S. N. K.*)

S. glauca (L.) *Gärtn.* soll sich nach den Angaben *Schott's*, *Nyman's* und *Kotschy's* von *S. Carpathica* durch den callösen Rand der Blätter, durch dickere Früchte und durch 8—10nervige Randblüthen unterscheiden. An der hiesigen Pflanze sind die Strahlblüthen 5—10nervig (und nicht blos 5—7nervig, wie *Fuss* und *Schur* angeben), daher dieses Unterscheidungsmerkmal werthlos ist.

Porcius.

2251. *Artemisia Absinthium*.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 848. (1753).

Austria inferior. In sterilibus agri Vindobonensis; 220^{mt.} s. m.

Bauer.

2252. *Artemisia Absinthium* var. *calcigena*.

Rehmann in Verh. d. zool.-bot. Ges. in Wien. XVIII. Abh. p. 489. (1868).

Galicia. In praerupibus et saxis Pieninorum montium („Pienski potok“); solo calcareo; 4—500^{mt.} s. m. (Locus classicus.)

Ullepitsch.

2253. *Artemisia laxa*.

Lamarck Fl. Franç. II. p. 46 sub Absinthio. (1778). (excl. Syn. *Linnaei*).
 Syn. *Artemisia umbelliformis* *Lam.* Encycl. I. p. 262. (1783). —
Artemisia Mutellina *Vill.* Hist. d. plant. Dauph. III. p. 244. tab. 35.
 (mala!) (1789). — *Artemisia rupestris* *Scop.* Fl. Carn. ed. II.
 tom. II. p. 146 (1772), *All.* Fl. Pedem. I. p. 169 (1780), *Lam.* et
DC. Fl. Franç. IV. p. 191 (1805), non *Linne* (1753). — *Artemisia*
glacialis *Wulf.* in *Jacq.* Fl. Austr. V. App. p. 46. tab. 35 (1778),
Jacq. Collect. II. p. 118, tab. 7 (1788), non *Linne* (1763).

Tirolia centralis. In rupestribus montium circa Sterzing; solo schistoso;
 2500—2700^{mt.} s. m.

Huter.

Unsere alpinen *Artemisia*-Arten waren *Linne* nicht so gut bekannt, dass er im Stande gewesen wäre, dieselben scharf auseinander zu halten. Weder die verbreitete *Artemisia Mutellina* *Vill.*, noch die uns wohlbekannte *Artemisia spicata* *Wulf.*, finden sich in seinen Werken als eigene Arten vor; *Linne* confundirte vielmehr beide mit seiner *Artemisia rupestris*. (Wenigstens in der zweiten Ausgabe der *Species plantarum*, p. 1186, bezieht sich unter var. β . das Citat *Bauhin's* auf *Artemisia Mutellina* *Vill.*, dasjenige *Allioni's* aber auf *Artemisia spicata* *Wulf.*) Die Folge davon war, dass namentlich *Artemisia Mutellina*, auf welche die *Linne'sche* Diagnose der *Artemisia rupestris* ganz gut passte, von den Botanikern Mitteleuropas für diese letztere Art gehalten wurde: so von *Scopoli*, *Allioni*, *Lamarck* und *De Candolle* an den oben citirten Orten. *Wulfen* erkannte zwar die Verschiedenheit unserer Art von *Artemisia rupestris*, verwechselte sie aber mit *Linne's* *Artemisia glacialis*, unter welchem Namen sie auch *Jacquin* fortan bezeichnet. (Citate siehe oben.) *Villars* gebührt das Verdienst, die Selbstständigkeit unserer alpinen Art erkannt zu haben, die er nun a. a. O. als *Artemisia Mutellina* bezeichnete. Dieser Name erlangte allgemeine Geltung und wird auch heute überall anerkannt.

Der Name *Artemisia Mutellina* ist aber leider nicht der älteste für die von *Villars* zuerst scharf unterschiedene Pflanze, sondern wir finden einen älteren Namen bei *Lamarck*. Der letztere Autor trennt von *Artemisia* die Gattung *Absinthium* ab, in welche er alle *Artemisia*-Arten mit behaartem Blütenlager stellt. Auch *Lamarck* hält unsere *Artemisia Mutellina* für *Artemisia rupestris* *L.*; da aber in jener Zeit jeder Autor das Recht beanspruchte, bei Versetzung einer Art in eine andere Gattung den Speciesnamen willkürlich zu ändern, so nannte *Lamarck* die Pflanze *Absinthium laxum*. Dieser Name war sehr zutreffend zur Unterscheidung dieser Art von der verwandten *Artemisia glacialis* *L.*, für welche *Lamarck* den

Namen *Absinthium congestum* wählte. Dass *Absinthium laxum* Lam. und *Artemisia Mutellina* Vill. eine und dieselbe Pflanze bedeuten, geht aus den Beschreibungen und Citaten der genannten Autoren mit Sicherheit hervor. Beide citiren das „*Absinthium alpinum incanum*“ *Tournefort's*, beziehungsweise *Bauhin's*; beide bezeichnen die Alpen der Dauphiné als Standort u. s. w. *Lamarck* führt „*genipi blanc*“ als Vulgärnamen an; bei Bertoloni (Fl. Ital. IX. p. 111) finden wir *Artemisia Mutellina* Vill. als „*genipi bianco*“ bezeichnet. Uebrigens haben schon *Allioni* (Fl. Pedem. I. p. 169), *Lamarck* selbst mit *De Candolle* (Fl. Franç. IV. p. 191), dann *Grenier* und *Godron* (Fl. de France II. p. 128) diese Identität erkannt. Wir haben also nach dem Prioritätsgesetze die als *Artemisia Mutellina* Vill. allgemein bekannte Pflanze fortan als *Artemisia laxa* (Lam.) zu bezeichnen.

Fritsch.

2254. *Artemisia campestris*.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 846. (1753).

Austria inferior. In sterilibus agri Vindobonensis; solo argillaceo; 220^{mt} s. m.

Wołoszczak.

2255. *Artemisia alpina*.

De Candolle Fl. Franç. IV. p. 194 (1805) et in Prodr. VI. p. 96 (1837) pro var. *A. campestris* L.; non *Pall.* (= *A. Caucasica* Willd.)

Syn. *A. nana* β . *parviflora* *Gaud.* Fl. Helv. V. p. 231. (1829).

Tirolia centralis. In declivibus vallis „Oetzthal“ dictae prope Umhausen, in consortio plantarum subalpinarum; solo gneissaceo.

Zimmerer.

Die vorliegende *Artemisia*, welche in ihren Merkmalen zwischen *Artemisia campestris* L. und *Artemisia borealis* *Pall.* die Mitte hält, wurde von *De Candolle* und *Gaudin* aus den Schweizer Alpen (Canton Wallis) beschrieben, kommt aber auch noch im westlichen Tirol neben *Artemisia borealis* *Pall.* vor. Die hier ausgegebenen Exemplare stammen von einem subalpinen Standort und sind daher sehr gross, reicher verzweigt und aussergewöhnlich üppig entwickelt.

Was die Bezeichnung *Artemisia alpina* anbelangt, so hat allerdings schon *Willdenow* (Spec. plant. III. p. 1824) eine *Artemisia alpina* „*Pall.*“ beschrieben. Diese ist aber von der l. c. p. 1823 beschriebenen *Artemisia Caucasica* *Willd.* gewiss nicht specifisch verschieden, wie schon *Ledebour* (Fl. Rossica II. p. 597) hervorhebt und

ich nach Einsicht der Originalexemplare im Herbar *Willdenow* (Nr. 15332 und 15333) nur bestätigen kann. Nachdem also der Name *Artemisia alpina* *Pall.* gegenstandslos ist, kann der *De Candolle'sche* für die vorliegende Art gebraucht werden.

Fritsch.

2256. *Artemisia borealis*.

Pallas, Reise durch verschiedene Provinzen des russischen Reiches III. p. 755. tab. Hh. fig. 1. (1776).

var. **nana**.

Gaudin Fl. Helv. V. p. 231. (1829). excl. var. β . (pro specie).

Tirolia. Prope Kals ad montem „Grossglockner“ dictum in valle Teuschnitz sub rupe „Bretterwand“; solo schistoso; 1900—2000^{mt}. s. m.

Huter.

Schon *Besser* (*Dracunculi* p. 77—78) betont die nahe Verwandtschaft zwischen *Gaudin's* alpinen *Artemisia nana* und *Palla's* arktischer *Artemisia borealis*. Das einzige Unterscheidungsmerkmal, welches *Besser* in der Gestalt der Blätter in der Blütenregion findet, ist durchaus nicht constant. Im Herbar *Kerner* liegen Exemplare der *Artemisia borealis* *Pall.* aus Labrador, die von einigen Stücken der *Artemisia nana* *Gaud.*, welche von *Stainer* im Pusterthale (Tirol) gesammelt wurden, weder habituell, noch durch irgend ein morphologisches Merkmal unterscheidbar sind. Wir haben also in *Artemisia borealis* *Pall.* einen arktisch-alpinen Typus vor uns.

Wenn hier gleichwohl die vorliegende Pflanze nicht direct als *Artemisia borealis* *Pall.*, sondern als var. *nana* (*Gaud.*) bezeichnet wird, so geschieht dies lediglich aus dem Grunde, weil *Artemisia borealis* eine ziemlich variable Art ist, von der schon *Besser* (*Dracunculi* p. 78—88) 7 Varietäten aus dem Norden beschrieben hat, die auch in *Ledebour's* Flora Rossica (II. p. 568) Aufnahme fanden, und die auch in unseren Alpen in zwei recht gut unterscheidbaren, aber nicht specifisch trennbaren Formen vorkommt. Die eine davon, welche hier vorliegt, entspricht am besten der *Gaudin'schen* *Artemisia nana*; die andere wird unter folgender Nummer besprochen.

Fritsch.

2257. *Artemisia borealis* var. **racemulosa**.

Reichenbach Icon. Fl. Germ. et Helv. XVI. p. 74. tab. 136. fig. 4 (1854)
pro var. *Artemisiae nanae*.

Syn. *Artemisia nana* var. *Norica* *Leybold* in Flora 1854. p. 370.

Tirolia. Prope Kals ad montem „Grossglockner“ dictum in rupestribus graminosis montis Gornittschamp; solo schistoso; 2700^{mt.} s. m.

Huter.

Die vorliegende, durch grosse reichblüthige Köpfchen, anders gestaltete Gesamttinflorescenz, meist breitere, kürzere Blattzipfel und stärkere seidige Behaarung von *Artemisia nana* Gaud. verschiedene Form wurde im Jahre 1854 gleichzeitig von *Reichenbach* und von *Leybold* an den oben angeführten Orten beschrieben. *Leybold*'s Beschreibung ist zwar ausführlicher, die *Reichenbach*'sche aber von einer Abbildung begleitet; aus letzterem Grund in erster Linie ziehe ich den *Reichenbach*'schen Namen vor. Hiezu kommt noch, dass *Leybold* später (Flora 1855, p. 132) den Namen *Artemisia Norica* wieder zurückzog, da er die Uebereinstimmung dieser Pflanze mit gewissen Formen der *Artemisia borealis* Pall. erkannt hatte.

Alle Autoren, welche diese Pflanze sammelten, geben übereinstimmend an, dass sie durch alle möglichen Zwischenstufen mit *Artemisia nana* Gaud. verbunden sei (*Leybold* a. a. O., *Huter* in Oesterr. bot. Zeitschr. 1856, p. 306, *Hausmann* in Verh. d. zool.-bot. Ges. 1858, Abh., p. 373). *Leybold* vermuthet, dass das Substrat (Glimmerschiefer) die Ursache der abweichenden Gestalt sei. Im Herbar lässt sich zwischen allen den nordischen und alpinen Formen der *Artemisia borealis* absolut keine Grenze ziehen, weshalb die Unterscheidung von Arten innerhalb dieses Formenkreises meiner Ansicht nach unstatthaft ist. Auch bewohnt die var. *racemulosa* kein geographisch abgegrenztes Gebiet; der *Reichenbach*'sche Originalstandort liegt am Mont-Blanc, der *Leybold*'sche, von dem auch die vorliegenden Exemplare stammen, im Gebiete des Grossglockners.

Fritsch.

2258. *Artemisia scoparia*.

Waldst. et Kit. Plant. rar. Hung. I. p. 66. tab. 65. (1802).

Ueber den älteren, aber von keiner Beschreibung begleiteten Namen *Artemisia piperita* Pall. vergl. *Besser*, Dracunculi p. 92.

Austria inferior. In agro Vindobonensi; solo argillaceo; 220^{mt.} s. m.

Wołoszczak.

2259. *Artemisia Austriaca*.

Jacquin Fl. Austr. I. p. 61. tab. 100. (1773).

I. Hungaria occidentalis. In collibus apricis prope Goyss ad lacum „Neusiedler See“ dictum.

Wołoszczak.

II. Austria inferior. In ditone Mauternensi; solo calcareo.

J. Kerner.

2260. *Artemisia Pontica*.

Linne Spec. plant. ed. I. p. 847. (1753). — *Jacquin* Fl. Austr. I. p. 60. tab. 99. (1773).

Austria inferior. In campo „Steinfeld“ dicto prope Neostadium; solo alluviali; 250^{mt}. s. m.

J. Kerner.

2261. *Artemisia annua*.

Linne Spec. plant. ed. I. p. 847. (1753).

I. Hungaria australis. Banatus. In rejectamentis vici Deliblato flor. In aggeribus ad Semlinum fruct.

Pančić.

II. Hungaria centralis. In arenosis prope Budapestinum.

Staub.

2262. *Artemisia petrosa*.

Baumgarten Enum. stirp. Transs. III. p. 90 (1816), sub Absinthio.

Syn. *Artemisia eriantha* Ten., Semina anno 1830 collecta hort. bot. Neapol. p. 14. (1830). — *Artemisia Baumgartenii* Bess., Tentamen de Abrotanis p. 73. (1832). — *Artemisia Villarsii* Godr. et Gren., Fl. de Franç. II. p. 130. (1850).

Hungaria borealis. In rupium fissuris alpium Szepusii; solo calcareo; 1900—2100^{mt}. s. m.

Ullepitsch.

Simonkai ist sicher im Rechte, wenn er (Enum. Fl. Transsilv. p. 310) die drei unter den Synonymen genannten Arten zusammenzieht. Der Vergleich von Exemplaren der *Artemisia eriantha* Ten. aus den Abruzzen und der *Artemisia Villarsii* Godr. et Gren. aus den Westalpen mit solchen der *Artemisia Baumgartenii* Bess. lehrt, dass zwischen allen diesen kein fixirbarer Unterschied besteht. Die Exemplare aus dem Gebiete der Karpathen zeichnen sich zumeist, wie überhaupt viele alpine Arten dieses Gebietes, durch besondere Ueppigkeit aus. Die geographische Verbreitung der Art ist in hohem Grade interessant; die jetzigen zerstreuten Standorte derselben sind sicher nur Ueberreste einer ehemals weiten Verbreitung.

Was die Nomenclatur der vorliegenden Pflanze anbelangt, so wurde der älteste Name *Absinthium petrosum* Baumg. bisher ohne zureichenden Grund vernachlässigt. Baumgarten's Beschreibung ist vortrefflich und schliesst jeden Zweifel aus; dass er falsche Synonyme dazu citirt, kann bei der damaligen Verwirrung in der Nomenclatur der *Artemisia*-Arten nicht schwer in die Wagschale fallen.

Fritsch.

2263. *Artemisia Genipi*.

Weber in Stechmann, Diss. d. Artemisiis. (1775).

Syn. *Artemisia spicata* Wulf. in Jacq. Fl. Austr. V. App. p. 46. tab. 34. (1778). — *Artemisia Boccone* All. Fl. Pedem. I. p. 169. tab. 8. fig. 2. (1789). — *Artemisia rupestris* Vill. Hist. d. plant. d. Dauph. III. p. 246. (1780); non Linné (1753).

Tirolia centralis. In pascuis glareosis rupestribus montis Finsterstern prope Sterzing; solo schistoso; 2500—2700^{mt.} s. m.

Huter.

Im Jahre 1775 schrieb J. P. Stechmann in Göttingen eine Inaugural-Dissertation über die Gattung *Artemisia* („Dissertatio inauguralis botanica-medica de Artemisiis“), welche von älteren Autoren gelegentlich citirt wird, in neuerer Zeit aber nicht die gebührende Berücksichtigung findet. In dieser Monographie finden wir eine Reihe neuer Arten aufgestellt, darunter auch die mit Wulfen's *Artemisia spicata* zweifellos identische *Artemisia Genipi* Web. (Weber war, wie aus der Einleitung Stechmann's hervorgeht, ein Freund des letzteren, der die Absicht hatte, eine ausführliche Bearbeitung der Gattung *Artemisia* herauszugeben.) Zum Beweise dieser Identität genügt es wohl, darauf hinzuweisen, dass Stechmann dieselbe *Artemisia* Haller's und dasselbe *Absinthium* Allioni's citirt, wie Wulfen bei der Aufstellung seiner *Artemisia spicata*. Als Vulgärnamen führt Stechmann „genipi noir“ an, welcher Name bei Lamarck und De Candolle (Fl. Franç. IV. p. 192) für *Artemisia spicata* Wulf. wiederkehrt. Die eben genannten Autoren der „Fl. Française“ citiren übrigens auch „*Artemisia Genipi* Stechm.“ als Synonym zur Wulfen'schen Art. Der Priorität halber muss aber der Weber'sche Name acceptirt und der Wulfen'sche, obschon längst allgemein eingebürgert, als Synonym angesehen werden.

Fritsch.

2264. *Artemisia Santonicum*.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 845. (1753). (excl. Syn. Lobelii).

Syn. *Artemisia fruticosa*, incana, ramosissima, corymbis sessilibus, spicatis, subrotundis, foliis superioribus linearibus,

brevissimis, obtusiusculis *Gmelin* Fl. Sibir. II. p. 115. Nr. 100. tab. 51. (1749). — *Artemisia salina* Willd. Spec. plant. III. p. 1834. (1804). — *Artemisia maritima* β . *patens* Neubl. Fl. v. Nieder-Oesterr. p. 353. (1859).

Transsilvania. In declivibus argillaceis salsis prope Torda.

Wolff.

Die in der ersten Ausgabe von *Linne*'s „Species plantarum“ aufgestellte *Artemisia Santonicum* wurde, obwohl von einer Beschreibung und von nicht misszuverstehenden Citaten begleitet, bisher für eine verschollene Art angesehen und in allen neueren Werken in Folge dessen vollständig ignoriert. Meiner Ansicht nach kann es jedoch kaum zweifelhaft sein, dass *Linne* unter diesem Namen die *Artemisia monogyna* *W. K.* des pontischen Florengebietes verstanden hat. Den Nachweis hiefür möchte ich in den folgenden Zeilen zu erbringen suchen. *Linne* reiht seine *Artemisia Santonicum* nebst *Artemisia campestris*, *maritima* und anderen Arten in die Gruppe „procumbentes ante florescentiam“ ein, wohin auch *Artemisia monogyna*, die mit *Artemisia maritima* *L.* nahe verwandt ist, zweifellos gehört. Die Diagnose: „*Artemisia* foliis caulinis linearibus pinnato-multifidis, ramis indivisis, spicis secundis reflexis“ passt gleichfalls sehr gut, namentlich mit Rücksicht auf die Eigenthümlichkeit der *Artemisia monogyna*, dass ihre Aeste oft zurückgebogen sind (vergl. *Kerner*, Vegetationsverhältnisse p. 236), wie auch in der Originalbeschreibung der *Waldstein-Kitaibel*'schen Art („caules . . . primum declinati, tandem sub florescentia oblique erecti“) zu lesen ist.

Zweifellos wird aber die Bedeutung der *Linne*'schen *Artemisia* erst durch das Citat aus *Gmelin*'s „Flora Sibirica“. *Gmelin*'s *Artemisia* Nr. 100, deren Diagnose oben wiedergegeben ist, ist sicher *Artemisia monogyna* *W. K.* Mit Ausnahme der einzigen Angabe „corymbis . . . subrotundis“, welche *Gmelin* aber selbst auf der darauffolgenden Seite bei Beschreibung cultivirter Exemplare in „corymbos esse. . . oblongos“, *Linne* a. a. O. in „flores solitarii, cylindrici“ umändert, passt die Beschreibung *Gmelin*'s vollständig. Sogar ein nebensächliches, aber recht charakteristisches Merkmal der *Artemisia monogyna*, nämlich die röthliche Färbung der Spitzen der innersten Hüllschuppen und der Blüten (*Gmelin*: „summas squamas extremo rubentes, flosculos . . . supra rubentes, infra virides“; *Waldstein-Kitaibel*: „squamis . . . saepe purpureascentibus“ und „corollulae . . . obscure purpureae . . . tubulo viridi“) findet sich verzeichnet. Auch der aromatische Geruch der Pflanze fiel schon *Gmelin* auf („odoratissima planta est“), was allerdings in der Gattung *Artemisia* keine spezifische Eigenthümlichkeit bedeutet.

Gmelin gibt die Pflanze für Astrachan an: „Astrachaniae, ubi

nascitur, in pharmacopoeis sub nomine absinthii pontici*) nota.“ Dass *Artemisia monogyna* im Gebiete von Astrachan vorkommt, bestätigt *Ledebour* (Fl. Ross. II. p. 573), der auch die *Gmelin*'sche Diagnose zu dieser Art citirt. Uebrigens haben sowohl *Pallas*, als auch *Güldenstaedt* die Pflanze als *Artemisia Santonicum* bezeichnet, während *Ledebour* die Uebereinstimmung derselben mit der *Linne*'schen Art anzweifelt. In der älteren pharmakologischen Literatur findet sich *Artemisia Santonicum* L. wiederholt erwähnt, am ausführlichsten in *Kosteletzky*'s „Allg. med.-pharm. Flora“, S. 699—700, wo angegeben wird, dass die Blüthenkörbchen dieser Pflanze als „semen santonicum“ „über Russland“ zu uns kommen. *Linne* gibt als Vaterland Tataria, Persia etc. an; in Persien kommt auch thatsächlich *Artemisia monogyna* oder wenigstens derselben nahestehende Formen vor. (*Boissier*, Fl. Orient. III. p. 366.)

Das zweite Citat *Linne*'s, „Semen sanctum *Lob.* ic. 756“ dürfte sich wohl auf eine andere *Artemisia* beziehen; auf welche, ist nach der schlechten Abbildung *Lobelius*'s, sowie nach den Angaben desselben Autors in seinen sonstigen Werken („Plantarum seu stirpium historia“ in erster Linie) kaum zu eruiren. In erster Linie stützte sich *Linne* jedenfalls auf *Gmelin*, und da dessen Beschreibung sich nach dem Gesagten zweifellos auf *Artemisia monogyna* W. K. bezieht, so ist letztere fortan mit dem Namen *Artemisia Santonicum* L. zu bezeichnen.

Bemerkenswerth ist, dass in der Vorrede zu *Waldstein-Kitaibel*'s „Icones“ die *Artemisia Santonica* L. für Ungarn angeführt wird (p. XXXI); wahrscheinlich wurde die später als *Artemisia monogyna* beschriebene Pflanze, oder eine andere Form derselben Gruppe darunter verstanden.

Artemisia Santonicum L. ist eine ziemlich variable Pflanze, sowohl in Bezug auf die Behaarung, als auch auf die Richtung der Aeste, welche bald aufgerichtet, bald ausgespreizt, und der Köpfchen, welche bald aufrecht, bald hängend sind. In Folge dessen wurden von *Willdenow*, *Schur* u. A. eine Reihe von Formen unterschieden, welche aber als Arten nicht haltbar sind, wie schon *Kerner* (Vegetationsverh. S. 236) darlegte. Am auffallendsten verschieden sind eine Form mit hängenden und eine Form mit aufrechten Köpfchen; nach der *Linne*'schen Diagnose „spicis secundis reflexis“ kann nur die erstere als Typus seiner *Artemisia Santonicum* angesehen werden. *Waldstein* und *Kitaibel* dagegen beschreiben und illustriren zufällig die Form mit

*) Als „*Absinthium ponticum*“ wird in der Pharmacopoea Rossica vom Jahre 1782 *Artemisia Pontica* bezeichnet. Eine Verwechslung mit dieser Art ist aber ausgeschlossen, da sowohl *Gmelin* (Fl. Sibir. II. p. 121. Nr. 105), als *Linne* (Spec. plant. ed. I. p. 847) die beiden Arten scharf auseinanderhalten.

aufrechten Köpfchen; es erscheint daher gerechtfertigt, diese unter der folgenden Nummer als var. *monogyna* (*W. K. pro specie*) auszugeben.

Artemisia salina Willd. ist nach Exemplaren des *Willdenow'schen* Herbars von der vorliegenden siebenbürgischen Pflanze mit hängenden Köpfchen nicht zu unterscheiden.

Fritsch.

2265. *Artemisia Santonicum L.* var. *monogyna*.

Waldst. et Kit. Plant. rar. Hung. I. p. 77. tab. 175 (1802) pro specie. — Artemisia maritima α. erecta Neibl. l. c.

I. Transsilvania. In declivibus argillaceis salsis prope Torda.

Wolff.

II. Austria inferior. In ruderatis prope Baumgarten campi „Marchfeld“ dicti.

Spreitzenhofer.

Die Marchfeldexemplare sind wohl nur in Folge des kärglichen Bodens habituell von den siebenbürgischen sehr verschieden.

2266. *Homogyne silvestris*.

Scop. Fl. Carn. ed. II. p. 157 (1772), sub Tussilagine. — Cassin. Dict. d. scienc. nat. tom. XXI. p. 412. (1821).

Carinthia. In fagetis vallis „Loibelthal“; 1200—1500^{mt.} s. m.; solo calcareo.

Jabornegg.

2267. *Homogyne alpina*.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 865 (1753), sub Tussilagine. — Cassin. Dict. d. scienc. nat. tom. XXI. p. 412. (1821).

Syn. *Petasites alpinus Bmg. Enum. stirp. tom. III. p. 92. (1816).*

Stiria superior. In silvis humidis ex *Picea excelsa* compositis prope forum Seckau; c. 1100^{mt.} s. m.; solo schistaceo.

Pernhoffer.

2268. *Homogyne discolor*.

Jacq. Fl. Austr. vol. III. tab. 247 (1775), sub *Tussilagine*. — *Cassin.* Dict. d. scienc. nat. tom. XXI. p. 412. (1821).

Syn. *Tussilago alpina* var. β . *Linne* Spec. plant. ed. I. p. 865. (1753).
Petasites discolor *Bmg.* Enum. stirp. tom. III. p. 92. (1816).

Carinthia. In pascuis alpinis montis „Hochobir“; solo calcareo; 2200^{mt}. s. m.

Jabornegg.

2269. *Scabiosa canescens*.

Waldst. et *Kit.* Plant. rar. Hung. vol. I. p. 53. tab. 53. (1802).

Syn. *Scabiosa columbaria* β . *Linne*. Spec. plant. ed. II. p. 144. (1762). — *S. suaveolens* *Desf.* Tabl. de l'école bot. p. 110 (1804), solum nomen. — *De Cand.* Syn. p. 295. (1806). — *Asterocephalus suaveolens* *Wallr.* Sched. crit. tom. I. p. 51. (1822).

I. Austria inferior. In collibus siccis prope Perchtoldsdorf in ditione Vindobonensi; ca. 300^{mt}. s. m.; solo calcareo.

Wołoszczak.

II. Austria inferior. In collibus siccis ad Baumgarten prope Mautern; 650^{mt}. s. m.

J. Kerner.

2270. *Scabiosa vestina*.

Facchini in *Koch* Synops. ed. II. p. 447. (1843).

Tirolia australis. Val Vestino. In pascuis lapidosis; 800—1500^{mt}. s. m.; solo calcareo. (Locus classicus.)

Porta.

2271. *Knautia arvensis*.

Linne Spec. plant. ed. I. p. 99. (1753), sub *Scabiosa*. — *Coult.* Mém. sur les Dips. p. 29. (1823). excl. var.: β — ϵ .

Syn. *Scabiosa polymorpha* *Schmidt*, Fl. Bohem. cent. 3. p. 76. (1794). pr. p. — *Trichera arvensis*. *Schrad.* Cat. sem. Gött. (1814). — *Knautia arvensis* γ . *diversifolia* *Neilreich*, Fl. v. Nieder-Oesterr. p. 319. (1859).

I. Austria inferior. In pratis agri Vindobonensis; solo argillaceo; ca. 200^{mt}. s. m.

Wołoszczak.

II. *Stiria superior*. In pratis fertilibus prope Seckau; ca. 850^{mt.} s. m.

Pernhoffer.

III. *Stiria superior*. In umbrosis et silvis prope Seckau. A speciminibus sub II editis imprimis caule foliis pluribus obsito et foliis saepius indivisis diversae; in locis apricis in eas transiens.

Pernhoffer.

2272. *Knautia Carpathica*.

Fischer in *Reichb.* Fl. Germ. excurs. p. 193 (1830—32) et in *Reichb.* Icon. Fl. Germ. et Helv. XII. p. 18. tab. DCLXXX. fig. 1354 (1850), pro Var. *Scabiosae arvensis*. — *Heuffel* in *Flora* 1856. p. 50.

Syn. *Scabiosa arvensis* β. flore albo *Wahlenbg.* Fl. Carp. p. 39. (1814). — *Trichera ciliata* *Roem.* et *Schult.* Syst. tom. III. p. 37 (1818), non *Scabiosa ciliata* *Sprengel.* — *Knautia Moravica* *Schur* in *Holuby*, Slovenske Pohľady 1881, fasc. 6. p. 560. — *Knautia Kossuthii* *Pant.* in sched. — *Trichera Carpathica* *Nym.* Suppl. ad Syll. p. 14. (1865). — *Knautia arvensis* v. *Carpathica* *Sagorski* et *Schneider* Fl. d. Centralkarpathen II. p. 210. (1891). — *Knautia arvensis* v. *pubescens* *Sagorski* et *Schneider* l. c.; non *Scabiosa pubescens* *Willd.* Enum. plant. hort. Berol. I. p. 146. (1809). — *Trichera arvensis* *Oborny* Fl. v. Mähren etc. I. p. 718 (1885) pr. p. quoad plantam flore ochroleuco, non *Linne*.

I. *Hungaria septentrionali-occidentalis*. Frequentissime in arvis et agris prope Bošáca, in comitato Trencsin; solo calcareo; 700^{mt.} s. m.

Holuby.

II. *Hungaria septentrionalis*. In pratis infra alpem Chocs Liptoviae; solo calcareo; 800—1000^{mt.} s. m. (Ditio classica *Scabiosae arvensis* β. flore albo *Wahlenberg*.)

Pantocsek.

Die hier ausgegebene über den ganzen Zug der Karpathen von Mähren und Pressburg bis zu den Pieninen verbreitete *Knautia*, die westwärts noch in Böhmen (Conf. *Čelakovský* Prodr. p. 268) vorzukommen scheint, wurde bisher, wie schon aus dem vorstehenden Synonymenverzeichniss hervorgeht, mit den verschiedensten Namen belegt. Von diesen wurden die zwei gebräuchlichsten, nämlich *Knautia*, respective *Scabiosa ciliata* und *Knautia pubescens* zweifellos mit Unrecht gebraucht. Was *Knautia ciliata* (*Spreng.*) *Coult.* ist, hat *Heuffel* (*Flora* 1856, p. 55) nachgewiesen. Dass *Scabiosa pubescens* *Willd.* und *Wahlen-*

berg mit *Knautia Carpathica* nicht identisch ist, geht schon aus dem Umstande hervor, dass *Wahlenberg* in seiner *Flora Carpathorum* a. a. O. die *Knautia Carpathica* als *Scabiosa arvensis* β . flore albo neben *Sc. pubescens* auführt.

Wettstein.

2273. *Knautia rigidiuscula*.

Koch Syn. p. 344 (1837) pro var. γ . *Kn. arvensis*.

Syn. *Scabiosa Fleischmanni* *Hladnik* in *Reichb.* Fl. Germ. exsicc. Nr. 2023—2024. (1841). — *Reichb.* Icon. Fl. Germ. vol. XII. p. 18. tab. DCXXXIII. fig. 1360—1361. (1850). — *Trichera Fleischmanni* *Nym.* syll. p. 59. (1854).

I. Venetia septentrionalis. Vallis Zellinae, in pratis montanis prope Cimolais; 800—900^{mt}. s. m.; solo calcareo.

Huter.

II. Carinthia. Vallis Canalensis, in pratis siccis inter Leopoldskirchen et Pontafel; 650^{mt}. s. m.; solo calcareo.

Jabornegg.

2274. *Knautia collina*.

Req. in *Guer.* Vaubl. ed. II. pag. 248, sub *Scabiosa*, sec. *DC.* Fl. franc. VI. p. 487. (1815). — *Grenier et Godron.* Fl. de France II. p. 75. (1850).

Syn. *Kn. arvensis*. β . *collina* *Duby*, Bot. Gall. p. 257. (1828). — *Trichera collina* *Nym.* Syll. p. 60. (1854). — Conf. *Freyn* in *Verh. d. zool.-bot. Ges. Bd. XXVII. Abh. S. 353.* (1877).

I. Carniolia. In pratis apricis prope St. Peter; 700^{mt}. s. m.; solo calcareo.

Halácsy et Wettstein.

II. Istria. In umbraticis silvae imperialis (Kaiserwald) juxta viam ferream prope Polam; 80^{mt}. s. m.; solo calcareo.

Pichler.

2275. *Knautia persicina*.

A. Kerner in *Schedis*.

Ad confines Tiroliae australis et Venetiae. In pascuis „Malera“ montium Lessinensium; 1600—1700^{mt}. s. m.; solo calcareo.

Rigo.

Caules graciles, simplices vel in ramos paucos elongatos monocephalos divisi, pilosi, pilis appressis, rarius patentibus. Folia modo indivisa, modo pinnatifida, dense molliter pilosa, pilis (petiolis exceptis) arcte appressis, longiuscule acuminata. Involucri squamae acuminatae. Involucellum superne contractum, dense pilosum. Corolla laete persicina.

Knautia persicina unterscheidet sich von *Kn. arvensis* (L.) durch die rothen Blüten, kurze anliegende Behaarung der Blätter, die verlängerten lanzettlichen Endlappen der Blätter und den nach oben hin zusammengezogenen Aussenkelch. Die Blüten der *Kn. arvensis* (L.) haben eine bläuliche Farbe, der Endlappen der Blätter ist niemals so verlängert lanzettlich, die Behaarung ist kräftiger, rauher; der Aussenkelch ist nach oben nicht so stark zusammengezogen, fast gleichbreit; die Früchte scheinen relativ länger und schmaler. *Kn. collina* Req., welche gleichfalls rothe Blüten und kurze Behaarung hat, zeigt drüsige Köpfchenstiele und stumpfe Blätter und Blattzipfel. Ebenso hat *Kn. mollis* Jord. nach Gren. et Godr. Fl. de France. II. p. 74 drüsige Köpfchenstiele und die Blätter sind „longuement et mollement pubescentes et presque soyeuses“; *Kn. Timeroyi* Jord. hat gleichfalls drüsige Köpfchenstiele, die Frucht ist „étroitement ovale-oblong, plus aminci à la base qu'au sommet“. Auch wird von *Kn. Timeroyi* Jord. gesagt: „Cette plante a le port de *Kn. arvensis*, mais plus grêle. Elle en diffère par ses capitules d'un tiers plus petits, par ses fleurs pourprés moins grands à tube moins long et plus grêle; par ses fruits d'un tiers plus étroits, par ses peduncules glanduleux, enfin par sa teinte d'un vert plus clair.“

A. Kerner.

2276. *Knautia silvatica*.

Linne Spec. plant. ed. II. p. 142 (1762), sub *Scabiosa*. — *Duby* Botan. Gall. I. p. 237. (1828).

Syn. *Scabiosa dipsacifolia* Host Fl. Austr. I. pag. 191. (1827). — *Scabiosa dipsacifolia* et *silvatica* Reichb. Icon. Fl. Germ. et Helv. vol. XII. p. 17. tab. DCLXXVII et DCLXXIX. — Conf. *Wettstein* in Bibliotheca botanica. Heft 26. p. 63. (1892).

I. *Tirolia centralis*. In dumetosis et pratis subalpinis ad Trins in valle Gschnitz; 1200—1800^{mt}. s. m.; solo calcareo.

A. Kerner.

II. *Austria inferior*. In dumetosis et pratis ad Lunz; 1000^{mt}. s. m.; solo calcareo. (Locus classicus *Scabiosae dipsacifoliae* Host.)

Wołoszczak.

2277. *Knautia Pannonica*.

Jacquin Enum. stirp. Vind. p. 22. (1762), sub *Scabiosa*. — *Wettstein* in *Bibliotheca bot.* Hft. 27. p. 64 (1892); non *Heuffel* (1856).

Syn. *Scabiosa sylvatica* *Jacq.* Observ. bot. I. p. 28. tab. 72 (1764), non *Linne*. — *Sc. sylvatica* *Host* Fl. Austr. I. p. 191 (1827); non *Linne*, saltem pr. p. — *Sc. ciliata* *Reichb.* Fl. excurs. p. 193. (1830—32), Icon. Fl. Germ. et Helv. vol. XII. tab. DCLXXXVIII. (1850), non *Spreng.* — *Knautia Drymeia* *Heuff.* in *Flora* 1856. p. 53. — *Kn. Nympharum* *Boiss. et Heldr.* Diagn. plant. Orient. Ser. 2. Nr. 2. p. 124. (1856). — Conf. *Wettstein* in *Bibliotheca bot.* Hft. 26. p. 62. (1892).

- I. Austria inferior. Ad margines silvarum et in dumetosis prope *Neuwaldeg* in agro *Vindobonensi*; solo micaceo; 350^{mt.} s. m. (Ditio classica).

Wołoszczak.

- II. Austria inferior. In dumetosis alp. *Semmering*; solo calcareo; 900^{mt.} s. m.

Wołoszczak.

2278. *Knautia intermedia*.

Pernhoffer et *Wettstein*.

Stiria superior. In dumetosis montis *Calvarienberg* prope *Seckau*; solo schistaceo; 900^{mt.} s. m.

Pernhoffer.

Caulis graciles, in plures ramos elongatos monocephalos divisi, pilis setaceis patentibus tecti. Folia basalia (rosularum sterilium) elliptica, acuminata, serrata, in petiolum folio breviorum vel aequilongum attenuata; caulina inferiora oblonga, elliptica vel elliptico-lanceolata, saepe longe acuminata, serrata, sessilia, basi attenuata; superiora minora, interdum integra, basi lata sessilia; omnia indivisa, molliter pilosa. Corolla violaceo-persicina.

Knautia intermedia hält in ihren Merkmalen die Mitte zwischen *Knautia Pannonica* (*Jacq.*) *Wettst.* (Nr. 2276) und *Kn. sylvatica* (*L.*) *Duby* (Nr. 2275). Sie unterscheidet sich von der ersteren durch die kleineren, schmälern, länger zugespitzten Stengelblätter, durch die relativ schmalen, gesägten, grundständigen Blätter und durch die steifborstigen Stengel; von der letzteren durch die röthlichen Blüten, die breiteren Stengelblätter und die weichere Behaarung der Blätter.

Mit Rücksicht auf diese intermediären Merkmale liegt der Gedanke nahe, *Knautia intermedia* als eine Hybride aus den beiden genannten

Arten anzusehen, doch ist diese Möglichkeit ausgeschlossen, da nach eingehender Beobachtung *Dr. v. Pernhoffer's* in dem weiteren Umkreise die beiden genannten Arten nicht vorgefunden werden konnten. Aus demselben Grunde kann auch *Kn. intermedia* keine blosse Standortsvarietät der einen derselben darstellen. Von Interesse ist, dass der Standort an der Grenze der Verbreitungsgebiete von *Kn. silvatica* (Alpen) und *Kn. Pannonica* (Obersteiermark, Nieder-Oesterreich und das pannonische Florengebiet) liegt.

Wettstein.

2279. *Knautia dumetorum*.

Heuffel in *Flora* I. 1856. p. 51.

Hungaria. Comit. Aradensis. In pratis secus fluvium Fehér-Körös ad Gurahoncz; solo alluviali.

Simonkai.

2280. *Knautia magnifica*.

Boiss. et Orphan. Plant. exsicc. 1862. — *Boiss. Fl. Orient.* vol. III. p. 129. (1875).

Syn. *Kn. Baldensis* *A. Kerner* in sched. — Conf. *Wettstein* in *Bibliotheca bot.* Hft. 26. p. 67. (1892).

Tirolia australis. Val di Ledro, in pascuis alpinis; solo calcareo; 1800 usque 2000^{mt.} s. m. (Locus classicus *Kn. Baldensis* *A. K.*)

Porta.

2281. *Knautia longifolia*.

Waldst. et Kit. Plant. rar. Hung. descr. et icon. I. p. 4. tab. 5 (1802), sub *Scabiosa*. — *Koch Syn. Fl. Germ. et Helv.* ed. I. p. 343. (1837).

Syn. *Knautia silvatica* β . *longifolia* *Mert. et Koch* *Deutschl. Fl.* Bd. I. p. 748. (1823). — *Knautia arvensis* *E. Coult.* *Mém. sur les Dipsac.* p. 30. (1823). — *Trichera longifolia* *Nym.* *Syll.* p. 60. (1854—1855).

Tirolia austro-orientalis. Pustaria. Sexten, in pratis montis Crucis; solo calcareo; 1700—1900^{mt.} s. m.

Huter.

2282. *Daphne Cneorum*.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 357. (1753).

Austria superior. In ericetis montium prope Reichraming; solo calcareo; ca. 1000^{mt.} s. m.

Steininger.

Dass die hier ausgegebene Pflanze thatsächlich *D. Cneorum L.* ist, geht aus den Bücherstellen, auf die *Linne* sich stützt, unzweifelhaft hervor. Insbesondere sind diesbezüglich die Citate aus *Matthioli* Comment. in libr. *Diosc.* p. 47 (1565) und *Chusius* Rar. plant. hist. p. 89. (1601) von Werth. Ersterer beschreibt und bildet ab die Pflanze aus Böhmen, letzterer eine solche aus der Umgebung von Wien. In beiden Gegenden kommt von den in Betracht zu ziehenden Arten nur *D. Cneorum* vor.

2283. *Daphne striata.*

Tratt. Arch. d. Gewächsk. I. p. 120. tab. 173. (1812).

Tirolia centralis. In pascuis alpinis prope Trins in valle Gschnitz; solo calcareo; ca. 2000^{mt.} s. m.

A. Kerner.

2284. *Urtica Kioviensis.*

Rogov. in Bull. soc. Mosc. XVI. 1. p. 324. (1843).

Syn. *Urtica radicans Bolla* in Verh. d. Ver. f. Naturk. zu Pressburg. I. p. 6. (1856); non *Urtica radicans Sw.* = *Pilea radicans Wedd.*; nec *U. radicans Wight* = *Pilea Wightii Wedd.* — *U. major* var. *Kioviensis Kan.* in Bot. Zeitg. 1863. p. 54. — *U. dioica* var. *Kioviensis Weddell* Monogr. Urt. p. 78 (1856) et in *De Cand.* Prodr. XVI. 1. p. 51. (1869). — *U. Bollae Kanitz* in Flora 1872. p. 17. — Conf. *Sabransky* in Oest. bot. Zeitschr. 1883. p. 319.

Hungaria orientalis. Comit. Poseniensis. In turfosis silvae „Schur“ haud procul St. Georgen; 350^{mt.} s. m. (Locus classicus *U. radicans Bolla.*)

Schiller.

2285. *Carpinus Betulus.*

Linne Spec. plant. ed. I. p. 998. (1753).

Austria superior. Ad fossas juxta pedem montis „Freinsberg“ prope urbem Linz; 380^{mt.} s. m.

Rauscher.

2286. *Carpinus Duinensis.*

Scop. Fl. carn. p. 243. tab. 60. (1772).

Syn. *Carpinus orientalis Lam.* Dict. I. p. 707. (1783).

In agro Tergestino. In silvis prope Duino. (Locus classicus.)

Marchesetti.

2287. *Ephedra campylopoda*.

C. A. Meyer Vers. e. Monogr. d. Gatt. Eph. p. 73. (1846).

Syn. *Ephedra fragilis* β . *campylopoda* *Stapf*, Die Arten der Gattung *Ephedra* in Denkschr. d. kais. Akad. d. Wissensch. in Wien, math.-naturw. Cl. Bd. LVI. p. 56. (1889).

Dalmatia. Ad muros prope Spalato; ca. 100^{mt}. s. m.

Pichler.

2288. *Ephedra distachya*.

Linne Spec. plant. ed. I. pag. 1040. (1753).

Conf. *Stapf*, Die Arten der Gattung *Ephedra* in Denkschr. d. kais. Akad. d. Wissensch. in Wien, math.-naturw. Cl. Bd. LVI. p. 66. (1889).

I. Hungaria centralis. In arenosis prope „Uj Pest“, in ditione urbis Budapest; 250^{mt}. s. m. — Floribus masculis.

Filarszky et Schilberszky.

II. Hungaria centralis. In arenosis prope „Uj Pest“, in ditione urbis Budapest; 250^{mt}. s. m. — Floribus femineis et fructibus.

Filarszky et Schilberszky.

III. Hungaria centralis. In rupestribus montis Adlersberg prope Budam; solo calcareo; 250^{mt}. s. m.

Wettstein.

2289. *Larix Larix*.

Linne Spec. plant. ed. I. pag. 1001 (1753) sub Pino.

Syn. *Larix decidua* *Mill.* Dict. Nr. 1. (1759). — *L. Europaea* *De Cand.* Fl. Franç. III. p. 277. (1805). — *L. pyramidalis* *Salisb.* in Linn. Trans. VIII. p. 313. (1807). — *Abies Larix* *Lam.* Tabl. encycl. III. p. 368. (1823). — *L. excelsa* *Lk.* in Abh. d. Berliner Akad. 1827. p. 182. — *L. vulgaris* *Fisch.* in Sp. Hist. veg. XI. p. 432. (1842). — *L. communis* *Laws.* sec. *Parlat.* in *De Cand.* Prodr. XVI. 2. p. 461. (1864).

Tirolia centralis. In silvis prope Trins in valle „Gschnitz“; 1200^{mt}. s. m.; solo calcareo.

A. Kerner et Wettstein.

2290. *Picea Omorica.*

- Pancić*, Eine neue Conifere in den östlichen Alpen (1876), sub Pino.
Willkomm in Centralbl. f. d. ges. Forstwesen. 1877. p. 365. — Conf. *Wettstein* in Sitzungsber. d. kais. Akad. d. Wissensch. in Wien, mathem.-naturwissensch. Classe. Bd. XCIX. Abh. I. p. 503. (1891).
Bosnia orientalis. In praeruptis Crvene Stiene montis Igrisnik prope Srebrenica, haud procul a loco classico; solo calcareo; 950—1000^{mt.} s. m.

Wettstein.

2291. *Pinus leucodermis.*

- Antoine* in Oesterr. bot. Ztschr. XIV. p. 366. (1864).
 Syn. P. *Heldreichii* *Christ*, Europ. Abiet. p. 11. (1867).
Bosnia centralis. In rupestribus montis Bjelasnica; ca. 1000^{mt.} s. m.; solo calcareo.

Reiser.

2292. *Calla palustris.*

- Linne* Spec. plant. ed. I. pag. 968. (1753).
Bukowina. In paludosis prope Dorna-Watra; 800^{mt.} s. m.

Dörfler.

2293. *Lloydia serotina.*

- Linne* Spec. plant. ed. II. p. 444 (1762) sub *Antherico*. — *Satish.* ap. *Reichb.* Fl. Germ. excurs. p. 102. (1830).
Tirolia australis. Ad rupes umbrosas montis „Cima del Frate“ prope Bregozzo, in valle Judicaria; solo granitico; 2600^{mt.} s. m.

Porta.

2294. *Epipogon Epipogon.**)

- Linne* Spec. plant. ed. I. pag. 945 (1753) sub *Satyrio*.
 Syn. *Epipactis Epipogium* *Crantz*, Stirp. austr. VI. pag. 477. (1769).
 — *Orchis aphylla* *Schm.* in *Mey.* phys. Aufs. 1791. p. 240. —
Limodorum Epipogium *Sw.* in nov. act. soc. Upsal. VI. p. 80. (1799). — *E. aphyllum* *Sw.* Summ. veg. Scand. p. 32 (1814). —

*) *Linne* schreibt „*Epipogium*“.

Epipogon Gmelini Rich. Mém. du mus. IV. p. 48. (1817). —
Limodorum aphyllum Baumg. Enum. III. p. 168. (1846).

I. Hungaria borealis. Tatra. In silvis acerosis subalpinis ad „Belai Car-longilet“; solo calcareo.

Filarszky.

II. Austria superior. In silvis prope Hinterstoder; solo calcareo; 1200^{mt}.
 s. m.

J. Kerner.

2295. Carex brizoides.

Linné Amoen. acad. IV. p. 293. (1759).

Syn. *Vignea brizoides* Reichb. Fl. Germ. excurs. p. 57. (1830).

Austria superior. In silvis nec non in pratis udis prope Aistersheim.

Keck.

2296. Schoenus Scheuchzeri.

(*ferrugineus* × *nigricans*).

Brügger in Jahrb. d. Naturforscher-Ges. Graubündt. XXIII—XXIV. p. 119.
 (1880).

Syn. *Sch. intermedius* Čelak. in Sitzungsber. d. königl. böhm. Ges.
 d. Wissensch. 1885. Separat-Abdr. p. 4.

Bohemia media. In turfosis prope Lissa, frequenter inter parentes.

Conrath.

Die vorliegenden Exemplare haben fast durchaus die Tracht eines sehr üppigen *Sch. ferrugineus* und stimmen mit dieser Art, namentlich auch durch das Vorhandensein hypogynen Borsten überein, häufig auch durch die nur zu 3 vorhandenen Aehrchen jedes Büschels. Allein die Spelzen sind nicht ganz glatt, sondern wenigstens mit einzelnen Wärzchen bekleidet und die Blätter erreichen oft eine so bedeutende Länge, dass selbe die an *Sch. nigricans* vorkommende noch übertrifft. In der Regel sind die Blätter beträchtlich länger, mindestens jedoch so lang als der halbe Halm und in einzelnen Fällen überragen sie denselben sogar ziemlich beträchtlich. Sie sind meistens bis zur Spitze rinnig, also wie bei *Sch. nigricans* gestaltet. Die Deckblätter des *Sch. intermedius* sind steif, aufrecht, meist länger als der Büschel. Uebrigens variirt *Sch. ferrugineus* in dieser Hinsicht, indem dessen Deckblätter bald kürzer, bald länger als der Büschel sind. Die Zahl der Aehrchen im Büschel variirt zwischen 3 und 7. Im Ganzen entspricht

vorliegende Pflanze einer Mittelform zwischen *Sch. ferrugineus* und *Sch. nigricans*, die nach Art des Vorkommens am besten als Bastard zu deuten ist.

Freyn.

2297. *Sesleria coerulea*.

Linne Spec. plant. ed. I. p. 72 (1753) sub *Cynosuro*.

Syn. *S. uliginosa* *Opiz* Seznam. 1852. — *S. coerulea* β . *uliginosa* *Čelak.* Sitzungsber. d. böhm. Ges. d. Wissensch. 1888. p. 466. — *S. coerulea* β . *Heufleriana* *Beck*, Fl. v. Nieder-Oesterr. I. p. 78 (1890); non *Schur.* — Conf. v. *Wettstein*, Ueber *S. coerulea* *L.* in Verh. d. k. k. zool.-bot. Ges. Bd. XXXVIII. Abh. p. 555. (1888).

I. Austria inferior. In pratis humidis prope Wr.-Neustadt; solo alluviali; 250^{mt.} s. m.

J. Kerner.

II. Austria inferior. In pratis uliginosis prope Guttenstein; solo calcareo; 450^{mt.} s. m.

Wettstein.

2298. *Sesleria varia*.

Jacq. Enum. stirp. Vind. p. 15 (1762) sub *Aira.* — v. *Wettstein* in Verh. d. k. k. zool.-bot. Ges. Bd. XXXVIII. Abh. p. 557. (1888).

Syn. *Cynosurus coeruleus* *Linne* Spec. plant. ed. I. p. 72. (1753), pr. p. — *S. calcarea* *Opiz* Seznam (1852). — *S. coerulea* v. *budensis* *Borb.* in Akad. Közl. (1878), XV. p. 315. — *S. Sadleriana* *Janka* in Oesterr. bot. Zeitschr. 1882. p. 309. — *S. coerulea* a. *calcarea* *Čelak.* in Sitzungsber. d. königl. böhm. Ges. d. Wissensch. 1888. p. 466. — Conf. v. *Wettstein* l. c.

I. Austria inferior. In rupestribus montis „Kalenderberg“ prope Mödling; solo calcareo-dolomitico; 300—350^{mt.} s. m. (Locus classicus *Airae variae* *Jacq.*)

Pernhoffer.

II. Austria inferior. In rupestribus prope Guttenstein; solo calcareo; 480^{mt.} s. m. In vicinitate pratorum uliginosorum a *S. coerulea* occupatis.

Wettstein.

III. Tirolia centralis. In pratis alpinis montis Padaster ad Trins in valle „Gschnitz“; 2000^{mt.} s. m.; solo calcareo.

A. Kerner.

IV. Vorarlbergia. In rupestribus prope Feldkirch; solo calcareo.

Schönach.

V. Hungaria centralis. In saxis montis „Adlersberg“ prope Budam; solo dolomitico; 100—200^{mt.} s. m. (Locus classicus Sesleriae Sadlerianae Janka.)

Degen.

2299. *Sesleria rigida*.

Heuffel in Reichb. Fl. Germ. excurs. p. 140^{3.} (1830—1832) und in Flora 1833. p. 366.

Syn. *S. coerulea* Ard. var. *rigida* Griseb. Spicileg. Fl. Rumel. II. p. 442. (1844). — *S. filifolia* Griseb. It. hung. Nr. 311. (1852), quoad plant. transsylv.; non Hoppe. — *S. Haynaldiana* Schur, Die siebenbürgischen Seslerien in Verh. d. zool.-bot. Vereins 1856. p. 207.

Hungaria orientalis. In rupibus et graminosis lapidosis montis „Székelykö“ prope Toroczko-Szent-György, Comit. Torda-Aranyos; solo calcareo.

Csató.

2300. *Sesleria leucocephala*.

Lam. et De Cand. Fl. Franç. III. p. 76. (1805).

Syn. *Cynosurus sphaerocephalus* var. *Wulfeniana* in Jacq. Miscell. II. p. 71. (1781). — Conf. A. Kerner, Schedae ad Fl. exsicc. Austr.-Hung. Nr. 290. (1881).

Tirolia austro-orientalis. Pustaria. In rupestribus alpium prope Sexten; 2000—2500^{mt.} s. m.; solo calcareo.

Huter.

2301. *Equisetum limosum*.

Linne Spec. plant. ed. I. p. 1062. (1753).

Austria superior. In pratis paludosis prope lacum „Laudachsee“, in ditione Gmundensi.

Dörfler.

2302. *Equisetum pratense*.

Ehrhart in Hannov. Magazin, Stück IX p. 138 (1784) et Beiträge III. p. 77. (1788). — Conf. Milde Monogr. Equiset. in Nova Acta Acad. Caes. Leop.-Carol. XXXII. pars II. p. 263. (1867).

Galicia. In fagetis prope Leopolim; solo calc.-arenoso; 360^{mt.} s. m.

Wołoszczak.

2303. *Botrychium Matricariae*.

Schrank Baierische Flora II. p. 419 (1789) sub *Osmunda*. — *Sprengel* Syst. veget. IV. pars I. p. 23. (1827).

Syn. *B. rutaceum* *Swartz* Gen. et Spec. Filic. in *Schrader* Journ. f. d. Botan. für das Jahr 1800. II. p. 110. (1801). — *B. rutaefolium* *Al. Braun* in *Döll* Rhein. Fl. p. 24. (1843).

B. rutifolium (*Prantl*) = *B. ternatum* *A. europaeum* *Milde* (in Monogr. Botrych.) exclus. var. *robustum* *Rupr.* — Conf. *Prantl* Beitr. zur Systematik der Ophioglosseen in Jahrb. des königl. botan. Gartens zu Berlin III. p. 343. (1884).

Bukowina. In pratis siccis prope *Pojana-Stampi*.

Dörfler.

In der oben citirten Arbeit „Beiträge zur Systematik der Ophioglosseen“ spricht sich *Prantl* in Betreff des Namens vorliegender Pflanze dahin aus, dass der Unzweideutigkeit wegen der Name *B. rutifolium* (warum nicht *rutaefolium* wie der Autor *Al. Braun* schreibt?) allen Prioritätsansprüchen zum Trotze aufrecht erhalten werden müsse.

Es lässt sich jedoch leicht nachweisen, dass der älteste Name für unsere Pflanze nicht die geringste Zweideutigkeit aufkommen lässt.

Schrank beschrieb a. a. O. seine *Osmunda Matricariae* mit der kurzen Diagnose: „Blätter gefiedert; die Blättchen eiförmig, gekerbt; der Blütenstiel eine Fortsetzung des Stengels. Sie ist in Schwaben zu Hause.“ Diese Beschreibung ist allerdings nichts weniger als genau und lässt unsere Pflanze wohl ahnen, keineswegs jedoch sicher erkennen. Der Diagnose ist jedoch als Synonym beigefügt: „*Lunaria racemosa multifido folio* *C. B. P.* (*Gaspard Bauhin* Pinax theatri botanici)“, welche Pflanze in „*Jacobi Breynii* exoticarum aliarumque minus cognitarum Plantarum Centuria prima (1678)“ auf Tab. 95 abgebildet wird und unsere Pflanze derart vorzüglich darstellt, dass hiedurch jeder Zweifel aufgehoben wird, was *Schrank* unter seiner *Osmunda Matricariae* gemeint hat.

Dörfler.

2304. *Cystopteris Sudetica*.

Al. Braun et *Milde* in Jahresbericht d. schlesisch. Gesellsch. f. vaterländ. Cultur. 1855. p. 92.

I. *Bukowina*. In silvis umbrosis prope *Pojana-Stampi*.

Dörfler.

II. *Hungaria septentrionalis*. Ad saxa calcarea madida in jugo „*Pien-ninnenpass*“ montium *Carpathorum*; ca. 400^{mt.} s. m.

Ullepitsch.

2305. Aspidium Braunii.

Spenner Flora Friburgensis. I. p. 9. (1825).

Bukowina. In silvis prope Gura-Humora.

Dörfler.

2306. Aspidium Luerssenii.

(lobatum $\times$ Braunii.)

Dörfler in Oesterr. botan. Zeitschr. XL. p. 227. (1890). — A. lobatum $\times$ Braunii *Luerss.* in *Rabenh. Krypt.-Flora*, ed. 2. III. p. 356.

Bukowina. In silvis prope Gura-Humora.

Procopianu-Procopovici.

2307. Aspidium lobatum.

Hudson Flora Anglica p. 459 sub Polypodio. (1798). — *Swartz* Gen. et Spec. Filic. in *Schrader* Journal f. d. Botan. für das Jahr 1800, I. p. 37. (1801).

I. Bukowina. In fagetis prope Gura-Humora.

Dörfler.

II. Austria superior. In silvis lapidosis circa Reichramming; solo calcareo; ca. 500^{mt.} s. m.

Steininger.

2308. Asplenium lepidum.

Presl in Verhandl. der Gesellsch. des vaterländ. Museums in Böhmen. 1836. p. 63.

Hungaria austro-orientalis. In saxis calcareis imbris continuis madefactis crypti „gaura Kolumbačuluj“ intra pagum Coronini ad Danubium.

Degen.

2309. Asplenium Ruta muraria.

Linne Spec. plant. ed. I. p. 1081. (1753).

Transsilvania austro-orientalis. In rimis saxorum et in cavernis prope Aquas soterias St. Georgen; solo calcareo; 520—580^{mt.} s. m.

Porcius.

2310. *Asplenium septentrionale*.

Linne Spec. plant. ed. I. p. 1068 sub *Acrosticho*. (1753). — *Hoffmann* Deutschl. Fl. II. p. 12. (1795).

Tirolia septentrionalis. In valle Gschnitz prope Trins; solo schistaceo; ca. 1300^{mt.} s. m.

F. Kerner.

2311. *Hypnum commutatum*.

Hedwig Descr. IV. p. 68, tab. 26. (1794).

Tirolia centralis. In monte Habicht vallis Gschnitz ad fontes; solo schistaceo; 2000^{mt.} s. m.

Wettstein.

2312. *Hypnum virescens*.

Boulay, Fl. Crypt. de l'Est p. 245. (1872).

Syn. *H. commutatum* var. *γ. fluctuans* *Schimp.* Syn. ed. 1. p. 613. (1860). — *H. irrigatum* *Zetterst.* in *M. Roumeguère*, Nouv. docum. sur les plants de Pyrénées p. 143 (1865) sec. *Renould* in Revue bryol. V. p. 6—7. — *H. falcatum* var. *γ. virescens* *Schimp.* Syn. ed. 2. p. 743. (1876). — *H. napaeum* *Limpr.* in *Cohn*, Krypt.-Flora von Schlesien I. p. 416. (1876).

Austria superior. Ditio Gmundensis; in fossis prope lacum „Laudachsee“ dictum.

Dörfler.

2313. *Hypnum fluitans*.

Linne Fl. suec. ed. 2. p. 399 (1755) p. p. Bryol. Eur. VI. t. 602. (1836—1851).

Tirolia centralis. In lacu „Rohrsee“ dicto prope Obernberg.

Wettstein.

2314. *Hylocomium Oakesii*.

Sulliv. in *Gray* Man. Bot. U. S. ed. 1. p. 673 (1848) sub *Hypno*. — *Schimp.* Bryol. Eur. Coroll. p. 130. (1855).

Syn. *Hypnum Pyrenaicum* *Spruce*, Musc. Pyren Nr. 4 (1847), descr. in Trans. Bot. Soc. Edinb. III. p. 129, t. 12. (1849). — *Hylocomium Pyrenaicum* *Lindb.* Musc. Scand. p. 37. (1879).

Tirolia. Innervillgraten ad lapides in marginibus silvarum; 1400^{mt.} s. m.

Gander.

2315. *Aulacomnium palustre*.

Linne Spec. plant. ed. 1. p. 1110. (1753) sub Mnio. — *Schwägr.* Suppl. III. T. I, tab. 216. (1827).

Syn. *Orthopyxis palustris* *P. Beauv.* Prodr. p. 32 et 79. (1805). — *Gymnocephalus palustris* *Schwägr.* Suppl. I. P. II. p. 87. (1816). — *Sphaerocephalus palustris* *Lindb.* Musc. scand. p. 14. (1879).

Stiria superior. In turfosis prope Krumau in ditione Admontensi.

Wagner.

2316. *Bryum Schleicheri*.

Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 113, tab. 73. (1816).

Syn. *B. turbinatum* var. β . *gracilescens* *Bryol. Eur.* IV. 372.

Tirolia centralis. In monte Habicht vallis Gschnitz ad fontes; solo schistaceo; 2000^{mt.} s. m.

Wettstein.

2317. *Bryum Klinggraeffii*.

Schimper in *Klinggr.* Die höheren Cryptogamen Preussens, p. 81. (1858).
Syn. ed. 2. p. 436. (1876).

Syn. *B. erythrocarpum* var. δ . *turfaceum* *Schimp.* Syn. ed. 1. p. 363 (1860). — *B. macrostomum* *Jur.* Verhandl. der k. k. zool.-bot. Gesellschaft in Wien 1867, p. 542 (nomen solum).

Austria inferior. Ditio Vindobonensis. In arenosis humidis prope Danubium flumen.

Breidler.

2318. *Bryum Sauteri*.

Bryol. Eur. IV. p. 377. (1836—1851).

Tirolia. Innervillgraten, in litoribus arenosis et in saxis udis ad fontes; 1400—1600^{mt.} s. m.

Gander.

2319. *Bryum argenteum*.

Linne Spec. plant. ed. 1. p. 1120. (1753).

Austria inferior. In arenosis prope Amstetten et prope Seitenstetten.

Wagner.

2320. *Webera Ludwigii*.

Spreng. mscr. *Schwägr.* Suppl. I. P. II. p. 95, tab. 68 (1816) sub Bryo.

— *Schimp.* Syn. ed. 2. p. 402. (1876).

Syn. W. Breidler *Jur.* in Verhandl. der k. k. zool.-bot. Gesellschaft in Wien XX. p. 167, tab. 3 B. (1870).

Tirolia. Innervillgraten, in arenosis regionis alpinae; 2500^{mt.} s. m.

Gander.

2321. *Mniobryum carneum*.

Linne Spec. plant. ed. 1. p. 1122 (1753) sub Bryo. — *Limpr.* in *Rabenh. Krypt.-Flora*. 2. Aufl., Band IV, Abth. II. p. 275 (1892).

Syn. *Webera carnea* *Schimp.* Bryol. Eur. Coroll. p. 67. (1856).

Austria inferior. In paludosis prope Seitenstetten; solo argillaceo.

Wagner.

2322. *Bartramia Oederi*.

Gunn. Fl. Norveg. Nr. 1005 (1772) sub Bryo. — *Swartz*, Act. Holm. et *Schrad.* Journ. 1800, p. 181, tab. 3.

Syn. *Bartramia gracilis* *Flörke* in *Schrad.* Journ. 1799, p. 171. — *C. Müll.* Syn. I. p. 508.

I. Austria inferior. In saxis umbrosis calcareis prope S. Egid a. Neuwald.

Fehlner.

II. Austria inferior. Ditto Gutensteinensis; Mariahilferberg.

A. Kerner.

III. Tirolia centralis. Kalbjoch in valle Gschnitz; solo calcareo; 2300 — 2500^{mt.}

A. Kerner.

2323. *Meesea trichodes*.

Linne Spec. plant. ed. 1. p. 1120 (1753) sub Bryo. — *Spruce* in Ann. and Mag. of nat. hist. II. Ser. III. p. 369. (1849).

Syn. *Meesia uliginosa* *Hedw.* Descr. I. p. 1. tab. 1 et 2. (1787).

Tirolia. Innervillgraten, in silvis humidis; 1700^{mt.} s. m.

Gander.

2324. *Physcomitrium eurystomum*.

Nees mscr. (1834) sub *Gymnostomo*. — *Sendtner* in Denkschr. d. k. bayr. bot. Gesellsch. zu Regensburg III. p. 142. (1841).

Austria inferior. Ditio Vindobonensis. In arenosis humidis ad Danubium flumen.

Breidler.

2325. *Physcomitrium pyriforme*.

Linné Spec. plant. ed. 1. p. 1116 (1753) sub *Bryo*. — *Brid.* Bryol. univ. II. Index p. 815. (1827).

Syn. *Gymnostomum* (*Physcomitrium*) *pyriforme* *Brid.* l. c. I. p. 98. (1826).

Austria inferior. Ditio Vindobonensis. In arenosis humidis ad Danubium flumen.

Breidler.

2326. *Dissodon Frölichianus*.

Hedw. Descr. III. p. 99, t. 40 (1792) sub *Splachno*. — *Grev. et W. Arn.* in *W. Arn.* Dispos. method. p. 13. (1825).

Syn. *Splachnum reticulatum* *Swartz*, *Musc. suec.* p. 24 (1799). — *Tayloria Frölichii* *Mitt.* sec. *Lindb.* *Musc. scand.* p. 19. (1879).

Tirolia. Innervillgraten; in alpinis humidis vallis „Ahrnthal“ dicti; 2000—2150^{mt.} s. m.

Gander.

2327. *Didymodon alpinus*.

Vent. in Sched. *Pfeffer*, bryogeogr. Stud. in N. Denkschr. d. allg. schweiz. Gesellsch. XXIV. p. 30 (1869) sub *Trichostomo*. — *Vent.* in Rev. bryol. VI. p. 53 (1879) nomen solum; *Jur.* Laubmoosfl. p. 98. (1882).

Syn. *Didymodon rubellus* var. *β. dentatus* *Schimp.* Syn. ed. 1. p. 131. (1860); non *Didymodon dentatus* *Mitt.*

Tirolia. Innervillgraten; ad fontes in valle „Ahrnthal“ dicto; 1600^{mt.} s. m.

Gander.

2328. *Pottia latifolia*.

Schwägr. in *Schultes* Reise auf den Grossglockner, IV, App. (1804) et *Schwägr.* Suppl. I, P. I, p. 64, t. 18 (1811) sub *Weisia*. — *C. Müll.* Syn. I. p. 549. (1849).

Syn. *Anacalypta latifolia* *Führn.* in „Flora“ 1829, II. Ergänzb. p. 25—26. — *Stegonia latifolia* *Vent.* Revue bryol. X, p. 95—96 (1883).

Salisburgia. Lungau; in monte Schwarzeck prope pagum Zederhaus; solo schistaceo; 2640^{mt.} s. m.

Breidler.

2329. *Fissidens osmundoides*.

Swartz in Act. Holm. 1795, p. 240 sub Dicrano. — Hedw. Sp. musc. p. 153. t. 40. f. 7—11. (1801).

Syn. Skitophyllum osmundioides La Pyl. in Desv. Journ. Bot. 1813. p. 38. t. 25. f. 5. — Schistophyllum osmundioides Lindb. Musc. scand. p. 13. (1879). — Conomitrium osmundioides C. Müll. Syn. II. p. 526. (1851).

Stiria superior. In turfosis ad „Siebensee“ prope pagum Wildalpe; 800^{mt.} s. m.

Breidler.

2330. *Oncophorus virens*.

Swartz in Nov. Act. Upsal. IV. p. 241 (1784) sub Bryo. — Brid. Bryol. univ. I. p. 399. (1826).

Syn. Cynodontium virens Schimp. Bryol. Eur. Coroll. p. 12. (1855).

Tirolia centralis. In monte „Blaser“ dicto ad nives; 2200^{mt.} s. m.

A. Kerner.

2331. *Ephemerum cohaerens*.

Hedw. Spec. musc. p. 25. t. 1. f. 1—6 (1801) sub Phasco. — Hampe in „Flora“ 1837. p. 285.

Austria inferior. Ditio Vindobonensis. In arenosis humidis ad Danubium flumen.

Breidler.

2332. *Sphagnum quinquefarium*.

Warnst. in „Hedwigia“ 1886, Nr. 6.

Syn. Sphagn. acutifolium Ehrh. var. quinquefarium Braithw. The Sphanac. or peat-mosses of Europa and Nordamerica. 1880.

Tirolia centralis. „Martarthal“ prope Trins.

Wettstein.

S. quinquefarium ist von S. acutifolium zwar nicht scharf getrennt; doch in den meisten Fällen an den in den Aussenwänden der peri-

pheren Rindenzellen des Stengels auftretenden Löchern, den aus breitem Grunde deltoidischen, meist faserlosen, Stengelblättern und der mehr oder minder deutlichen fünfzehigen Beblätterung der abstehenden Aeste, leicht zu erkennen.

Breidler.

2333. Sphagnum fuscum.

Schimper Entwicklungsgesch. der Torfmoose. p. 57. t. 13. f. ε (1858)
pro var. *Sph. acutifolii*. — *Klinggr.* in Schrift. d. phys.-ökon. Gesellschaft.
Königsbg. XIII. p. 4. (1872).

Stiria superior. In turfosis („Rödschitzer Moor“) ad pagum Mitterndorf
prope Aussee; 780^{mt.} s. m.

Breidler.

2334. Sphagnum cuspidatum.

Ehrh. Pl. crypt. Nr. 251 (1793). — *Hoffm.* Deutschl. Fl. II. p. 22.
(1796).

Syn. *S. laxifolium* *C. Müll.* Syn. I. p. 97. (1848).

var. **falcatum.**

Russow, Beitr. z. Kenntn. der Torfmoose. p. 59. (1865).

Stiria superior. In turfosis („Knoppner Moor“) ad pagum Mitterndorf
prope Aussee; 800^{mt.} s. m.

Breidler.

2335. Sphagnum molluscum.

Bruch in Flora 1825, p. 633–635.

Syn. *Sph. tenellum* (*Ehrh.* in Sched.), *Lindb.* in Öfvers. Vet.-Ak.
Förh. XIX. p. 142. (1862).

Stiria superior. In turfosis ad pagum Mitterndorf prope Aussee; 780^{mt.}
s. m.

Breidler.

2336. Sphagnum medium.

Limpr. in Bot. Centralbl. VII. p. 313 (1884) et in *Rabenh.* Krypt.-Fl.,
2. Aufl. Laubmoose I. p. 104. (1885).

var. **congestum.**

Schlieph. et *Warnst.* Sphagnolog. Rückblicke in „Flora“ 1884. p. 599.
(f. *purpureum*).

Syn. *Sph. cymbifolium* var. *congestum* Schimp. Entwicklungsgesch. der Torfmoose. p. 69. tab. 12. (1858).

Stiria. In turfosis („Lahnmoos“) prope pagum St. Nikolai in valle Sölk; 1150^{mt} s. m.

Breidler.

2337. *Sphagnum papillosum*.

Lindb. in Act. soc. scient. fenn. X, p. 280 (1872); in Not. ur Sällsk. pro F. et Fl. Fenn. Förh. XIII. p. 392. t. 1. f. 11. (1874).

Syn. *Sph. cymbifolium*, var. γ . *papillosum* Schimp. Syn. ed. II, p. 848. (1876).

Salisburgia. Ad confines Stiriae in turfosis prope pagum Mandling ad Anisum flumen; 810^{mt} s. m.

Breidler.

2338. *Sphagnum papillosum*

var. *confertum*.

Lindb. in Not. Sällsk. pro F. et Fl. Fenn. Förh. XIII. p. 400. (1874).

Stiria superior. In turfosis prope pagum Wörschach ad Anisum flumen; 630^{mt} s. m.

Breidler.

2339. *Sphagnum imbricatum*.

Hornsch. in Flora 1820. p. 516. — Russow. Beitr. z. Kenntn. der Torfmoose. p. 21. (1865). — Lindb. Eur. och. N. Amer. Hvitmossor p. 11. (1882).

Syn. *Sph. Austini* Sull. in Austin Musc. appal. p. 3. Nr. 2 (1871) et Icon. musc. suppl. p. 9. t. 1. (1874).

Salisburgia. Ad confinis Stiriae in turfosis prope pagum Mandling ad Anisum flumen; 810^{mt} s. m.

Breidler.

2340. *Odontoschisma denudatum*.

Nees, in Mart. Fl. crypt. erlang., praef. p. 14 (1817) sub *Jungermannia*; Dumort. Recueil I. p. 19 (1835); Lindb. in Not. ur Sällsk. pro F. et Fl. Fenn. Förh. XIII, p. 359. (1874).

Syn. *Sphagnoecetis communis* β . *macrior* et *fructifera*. Nees in G. L. N. Syn. Hep. p. 149. (1845).

var. **elongatum.***Lindb.* l. c. p. 361.

Syn. *Sphagnoecetis communis* α. *vegetior* *Nees* l. c. p. 149, p. p.
Stiria superior. In turfosis („Zlaimalm“) ad Mitterndorf prope Aussee;
 1350^{mt}. s. m.

Breidler.

Bei dieser Varietät sind die Stengel verlängert, einfach oder wenig verästelt und bis zur Spitze fast gleichförmig beblättert; die Blätter sind meist hohl und oft durch bräunlich gefärbte Zellen gesäumt; Unterblätter sind nur spärlich vorhanden, an vielen Stengeln scheinen sie gänzlich zu fehlen. Nur selten treten hier die für die Normalform charakteristischen, an der Spitze kleinblättrigen, keimkörnertragenden Stengel auf. Dadurch kommt diese Varietät dem *Odontoschisma sphagni* (*Dicks.*) *Dumort.* sehr nahe; unterscheidet sich jedoch von demselben auch steril wie sie fast immer vorkommt, durch die mit breiterer Basis angehefteten, am vorderen Rande etwas herablaufenden Blättern und insbesondere durch deren Zellnetz. — Bei *O. sphagni* sind die Zellen glatt, im Lumen vorherrschend rundlich; am Blattrande sind sie dickwandiger, in radialer Richtung meist verlängert, und bilden dadurch einen deutlichen Saum. — Bei *O. denudatum* und deren Var. *elongatum* sind die Zellen mehr oder weniger papillös, und wegen der stark verdickten Ecken im Lumen meist sternförmig; die Randzellen sind etwas kleiner und nicht dickwandiger als die übrigen.

2341. Riccardia pinguis.

Linné Spec. plant. ed. I. p. (1753) sub *Jungermannia*. — *Gray* Nat. arr. brit. pl. I. p. 683. (1821). *Lindb.* in Act. soc. scient. fenn. X. „Musci in Hibern. lectae.“ p. 514. (1875).

Syn. *Aneura pinguis* *Dumort.* Comment. bot. p. 115 (1823); *Nees* Naturgesch. d. europ. Leberm. III. p. 427. (1838).

Ueber die Nomenclatur dieser Gattung vergl. *O. Kuntze*, „Revisio generum“ p. 838.

Austria inferior. Purkersdorf prope Vindobonam.

Stockmayer.**2342. Cladonia rangiferina.**

Linné Spec. plant. ed. I. p. 1153 (1753) sub *Lichene*. — *Hoffm.* Fl. Germ. p. 117. (1795). — *Wainio* Monogr. Clad. p. 9.

Syn. *Baeomyces rangiferinus* *Ach.* Meth. p. 355. (1803). — *Cenomyce rangiferina* *Ach.* Lich. univ. p. 564. (1810).

Austria inferior. Inter muscos, ad terram in silvis et ericetis montis „Sonnwendstein“; 1400^{mt.} s. m.

Eggerth.

2343. Nephromium resupinatum.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 1144 (1753) sub Lichene. — *Arnold* in Flora 1871. pag. 482.

Syn. *Parmelia tomentosa* *Hoffm.* Deutsch. Fl. II. p. 108. (1795). — *Nyl.* En. p. 101.

Austria inferior. Ad radices et truncos veteres fagorum in loco sic dicto „Bodenwiese“ montis Schneeberg; solo calcareo; 1000—1100^{mt.} s. m.

Eggerth.

2344. Xanthoria parietina.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 1143 (1753) sub Lichene. — *Th. Fries* Lich. arct. p. 67. (1860).

Ad confines Hungariae in ditione Belgradensi Serbia ad parietes ligneas.

Bornmüller.

2345. Lecania Nylanderiana.

Mass. Sched. crit. in Lich. Ital. exsicc. n. 276. p. 152. (1856).

Syn. *Lecania athroscarpa* *Duby* Bot. Gall. 2. p. 669. (1850). — *L. cooperta* *Ach.* Syn. p. 339. (1814). — Cf. *Nyl.* Lich. Scand. p. 168—169. (1861). — *Arn.* Verh. d. k. k. zool.-bot. Ges. Wien 1878 p. 395.

Austria inferior. Ad muros veteres juxta „Sonntagberg“.

Strasser.

2346. Callopisma rubellianum.

Achar. Lich. univ. p. 376 (1810) sub Lecanora. — *Koerb.* Syst. Lich. p. 130. (1855).

Tirolia australis. Ad lapides diversos (non calcar.) murorum circa Meran; 320—450^{mt.} s. m.

Eggerth.

2347. *Dimelaena Mougeotioides*.

Nyl. in Flora 1872. p. 472.

Syn. *D. oreina* *Arn.* in Verh. d. k. k. zool.-bot. Ges. Wien 1880 p. 124. — Cf. *Arn.* l. c. 1886. p. 63.

I. *Tirolia australis*. Ad saxa vallis „Schlandernanthal“ prope Schlanders; 730^{mt.} s. m; solo schistaceo.

Eggerth.

II. *Tirolia australis*. In ditione dolmitica.

Lojka.

2348. *Aspicilia cinerea*.

Linne' Mant. I. p. 132. (1767) sub Lichene. — *Mass.* Ricerch. p. 36. (1852).

Syn. *Lecanora cinerea* *Sommerfeldt* Suppl. p. 99. (1826).

Tirolia australis. Ad lapides graniticos, porphyraceos et schistosos murorum inter Meran et Schöenna; 450^{mt.} s. m.

Eggerth.

2349. *Gyalecta cupularis*.

Ehrhart Beitr. IV. p. 45 (1789) sub Lichene. — *Koerb.* Syst. lich. p. 133. (1855).

Syn. *Lecidea marmorea* β . *cupularis* *Achar.* Lich. univ. p. 193. (1810).

Austria inferior. Ad saxa umbrosa montis „Schneeberg“; solo calcareo; 800^{mt.} s. m.

Eggerth.

2350. *Bacidia muscorum*.

Sw. Meth. musc. p. 36. (1781).

Syn. *Lecidea pezizoidea* *Achar.* Lich. univ. p. 182. (1810). — *Raphiospora viridescens* *Koerb.* Par. p. 238. (1859) p. p.

Austria inferior. In graminibus et muscis emortuis prope locum „Lakaboden“ dictum in monte Schneeberg; solo calcareo; 1100^{mt.} s. m.

Eggerth.

2351. Biatorina elaeina.*Rehm* in *Lojka* Adatok I. p. 53. (1873).

Syn. *Lecanora elaeiza* *Nyl.* in *Flora*. 1874. p. 308 et 1887. p. 134.
 — *Hue.* Add. p. 112 et 231. — Exs. *Lojka* Hung. Nr. 127.

Hungaria austro-orientalis. Ad saxa calcarea umbrosa in silvis prope
 Thermas Herculis.

Lojka.**2352. Buellia parasema.**

Achar. Lichenogr. Svec. Prodr. p. 64 (1798) sub Lichene. — *Koerb.*
 Syst. lich. p. 228. (1855).

var. **saprophila.**

Achar. Lich. univ. p. 177 (1810) pro var. *Lecideae parasemae*. —
Koerb. l. c.

Austria inferior. Ad truncos emortuos decorticatos *Piceae excelsae* loci
 „Lakaboden“ dicti montis Schneeberg; 1230^{mt.} s. m.

Eggerth.**2353. Mycoblastus alpinus.**

E. Fries Lichen. europ. p. 335 (1831) pro var. *Lecideae sanguinariae*.
 — *Stein* Cryptogamen.-Fl. v. Schles. II. 2. p. 256 (1879) pro var.
Mycoblasti sanguinari.

Syn. *Lecidea affinis* *Schaer* Enum. p. 132. (1850).

Tirolia australis. In ditione pagi Paneveggio.

Lojka.**2354. Opegrapha saxicola.***Achar.* Syn. p. 71. (1810).var. **dolomitica.**

Arnold in *Flora*. 1860. p. 78 pro var. *Opegraphae rupestris* *Pers.*
 — Cf. *Stizenberger.* Ueber die steinbewohnenden *Opegrapha*-Arten. p. 23.
 (1865).

Austria inferior. Ad saxa calcarea-dolomitica prope Baden.

Eggerth.

2355. Acolium tigillare.*Achar.* Prodr. p. 67. (1798).

Austria inferior. Ad truncos emortuos et decorticatos Laricis loci „Alpel“ dicti, montis Schneeberg; 1300^{mt.} s. m.

Eggerth.

2356. Sphaeromphale Hazslinszkyi.*Koerb.* Parerg. Lich. p. 331. (1865).

Hungaria boreali-orientalis. Ad saxa trachytica secus fluvium „Ungh“ prope Vörötső (Loc. class.).

Lojka.

2357. Tomasellia arthonioides.

Mass. Bicerch. p. 169 u. 170 (1852) sub *Arthopyrenia*. — *Mass.* in Flora (1856). p. 284.

Syn. *Melanotheca arthonioides* *Nyl.* Prodr. p. 170. (1875).

Tirolia meridionalis. Ad corticem ramulorum Fraxini Orni supra Martinsbrunn prope Meran; 400^{mt.} s. m.

Eggerth.

2358. Microthelia analeptoides.

Bagl. et Carest. in Lich. n. Valses p. 446. (1864). — *Arnold* Lich. exsicc. Nr. 423.

Austria inferior. Ad trunculos *Daphnes Mezerei* in monte Schneeberg; 1380^{mt.} s. m.

Eggerth.

2359. Pertusaria stalactiza.*Nyl.* Add. nov. in Flora 1874. p. 311.

Transsilvania. Com. Hunyad. In saxis micaceo-schistosis vallis dictae „Riusov“ infra montem Retyczat.

Lojka.

2360. Collema microphyllum.*Achar.* Lich. univ. p. 630. (1810).

Tirolia meridionalis. Ad corticem truncorum veterum *Populi albae* prope Meran; 320^{mt.} s. m.

Eggerth.

2361. *Collema pulposum*.

Bernhardi in *Schrad. Journal f. d. Bot.* tom. I. p. 7 (1799), sub *Lichene*.
— *Achar. Lich. univ.* p. 632 (1810) excl. variet.

Syn. *Lichen cristatus* *Wulf.* in *Jacq. Collect.* II. p. 139. Nr. 284.
(1788) pr. p.; — non *Linne*.

Tirolia meridionalis. Ad muros viarum pagi Schönna prope Meran;
650^{mt.} s. m.

Eggerth.

2362. *Panus semipetiolatus*.

Schaeff. Fung. in *Batav. et Palat. icon.* III. tab. CCVIII. p. 47 (1770)
sub *Agarico*. — *Wettst.* in *Verh. der zoolog.-bot. Ges. Wien.* XXXV.
Abh. p. 566. (1885).

Syn. *Agaricus stipticus* *Bull.* Champ. d. l. Fr. tab. CXL. p. 557.
Fig. 1. (1791). — *Panus stipticus* *Fries* *Epicris. syst. myc.* p. 399.
(1838). — *Lentinus stypticus* *Schröter* in *Kryptogamenflora von*
Schlesien, herausgegeben von *Cohn*. III. p. 554. (1889).

Austria inferior. In truncis fagineis montis Sofienalpe prope Neuwaldegg.

Wettstein.

2363. *Agaricus infundibuliformis*.

Schaeff. *Icon. fung. in Batav. et Palat.* III. tab. CCVII. (1770).

Carinthia. In pinetis ad Feistritz prope Bleiburg.

Kristof.

2364. *Agaricus (Lepiota) procerus*.

Scop. Flor. Carn. ed. II. p. 418. (1772).

Syn. *Lepiota procera* *Quel.* sec. *Schröter* in *Kryptogamenflora von*
Schlesien. Herausgegeben von *Cohn*. III. p. 675. (1889).

Carinthia. In graminosis ad Bleiburg.

Kristof.

Als Synonym zu *A. procerus* wird häufig *A. extimatorius* *L.* *Spec. plant. ed. 1.* p. 1174 (1753) citirt. Wenn es mit Recht geschieht, so muss dies zur Folge haben, dass der Pilz den *Linne*'schen Namen als den um 21 Jahre älteren erhält. Diese Consequenz habe ich auch in den Verhandlungen der k. k. zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien, Bd. XXXV, Abh. p. 571 gezogen. Nun möchte ich aber mit

Rücksicht auf den Wortlaut der *Linne*'schen Diagnose diese Namensänderung nicht vornehmen. *Linne* sagt nämlich a. a. O. „stipite nudo“, während doch gerade der deutliche Ring zu den wichtigsten Merkmalen des *Ag. procerus* gehört. *Fries* (Hymen. Europ. ed. 2. p. 29 [1874]) war infolge dessen auch genöthigt, die Anführung des *Linne*'schen Namens als Synonym zu *A. procerus* mit dem Zusatz zu rechtfertigen: „Ad hunc pertinet *A. extincorius* *L.* ommisso annulo“. Nachdem der Wortlaut der *Linne*'schen Diagnose auf den hier unter Nr. 2364 ausgegebenen Pilz nicht passt, nachdem auch die von ihm citirten Buchstellen keine ganz sichere Auskunft geben, so dürfte es immerhin angezeigt sein, in diesem Falle von der Restituierung des *Linne*'schen Namens abzusehen.

Wettstein.

2365. *Clavaria cristata*.

Holmskiöld Beat. rur. ot. I. p. 92 (1790) sub *Ramaria*. — *Persoon* Synops. meth. fung. p. 591. (1801).

Stiria superior. In silvaticis ad Kapfenberg prope Bruck a. M.

Kristof.

2366. *Puccinia Clematidis*.

DC. Flor. franc. II. p. 243 (1805) sub *Aecidio*. — *Wettstein*.

Syn. *Puccinia Agropyri* *Ellis* et *Everhart* in Journ. of Mycol. Vol. VII. p. 131.

Conf. *Dietel* in Oest. bot. Zeitschr. 1892. p. 261.

Fungus aecidiosporifer.

Austria inferior. In foliis et petiolis vivis *Clematidis Vitalbae* circa Baden; ca. 220^{mt.} s. m.

Stockmayer.

Dietel hat (vgl. a. a. O.) durch Versuche den unzweifelhaften Nachweis erbracht, dass das so verbreitete und längst bekannte *Aecidium Clematidis* zu der erst vor Kurzem beschriebenen *Puccinia Agropyri* *Ell.* et *Everh.* gehört. Die letztere hat daher den Namen *Puccinia Clematidis* (*DC.*) *Wettst.* zu führen. Das Teleutosporenstadium, also *P. Agropyri* *Ell.* et *Everh.*, wurde bisher in Oesterreich-Ungarn erst einmal, nämlich von *Dietel* bei Bozen in Tirol auf *Agropyrum glaucum* *Röm.* et *Schult.* beobachtet. Das häufige Vorkommen des *Aecidiums* und der *Agropyrum*-Arten lässt erwarten, dass jenes häufiger noch gefunden werden wird, sobald diesbezüglich den *Agropyrum*-Arten grössere Aufmerksamkeit geschenkt wird; unter der Voraussetzung

allerdings, dass nicht verschiedene Aecidien unter dem Namen A. Clematidis zusammengefasst werden.

Wettstein.

2367. Cronartium ribicolum.

Dietr. im Arch. f. d. Naturk. Liv-, Esth- und Kurlands. II. Ser. 1. p. 287.

Fungus uredo-et teleutosporifer.

Salisburgia. In foliis vivis Ribis rubri in hortis prope Juvaviam.

Fritsch.

Nach den Untersuchungen *Klebahn's* (Ber. d. deutsch. bot. Ges. VI. 1888. p. XLVIII ff.) gehört als Aecidium zu *Cronartium ribicolum* das *Peridermium Strobi Kleb.* Die Ergebnisse der Untersuchungen *Klebahn's* fanden eine Bestätigung durch *Rostrup* (Tidskrift for Skovbrug XII. p. 187); ich selbst kann sie gleichfalls bestätigen, da ich im botanischen Garten der Universität in Wien in den Jahren 1888 und 1889 Versuche mit den Sporen des *Peridermium Strobi*, das daselbst spontan auf *Pinus Strobis* auftrat, machte und aus denselben regelmässig auf *Ribesarten* (ausgenommen *R. Grossularia*) *Cronartium ribicolum* erzog. Bei dieser Gelegenheit sei der bisher unbekannten Thatsache Erwähnung gethan, dass *Peridermium Strobi* auf *Pinus Strobis* Hexenbesenbildung veranlasst.

Wettstein.

2368. Phyllactinia suffulta.

Rebent. Flor. Neom. p. 360. t. III. sub Sclerotio. (1804). — *Saccardo*, *Michelia* II. p. 50 (1880); *Sylloge fung.* I. p. 5. (1882).

Syn. *Alphitomorpha guttata Wallr.* in Verh. naturf. Freunde. Berlin. I. p. 42. (1819). — *Phyllactinia guttata Leveil.* in Ann. sc. nat. III. Ser. Tom. XV. p. 144. (1851).

Tirolia centralis. In foliis vivis *Fraxini excelsioris* ad Trins in valle Gschnitz.

A. Kerner.

2369. Hypoxylon fragiforme.

Scop. Flor. Carn. ed. II. p. 399 (1772) sub *Valsa.* — *Wettst.* in Verh. der zoolog.-bot. Ges. Wien, XXXV. Abh. p. 591 (1885).

Syn. *H. coccineum Bull.* fung. Gallic. p. 174. t. CCCXLV. Fig. 2. (1791).

Fungus conidiifer. (*Isaria umbrina* Pers., *Institale agarici-forme* Fr., *Anthina flavovirens* Fr., *Isaria Hypoxyli* Kalchbr.)

Carniolia. In ramis emortuis Fagi silvaticae in silvis ad Labacum.

Voss.

2370. *Hypoxylon tuberosum*.

Scop. Flora Carn. ed. II. p. 399 (1772) sub Valsa. — Wettst. in Verh. der zoolog.-bot. Ges. XXXV. Abh. p. 591. (1885).

Syn. *Sphaeria concentrica* Bolt. Fung. Halif. append. p. 180. t. CLXXX. (1791). — *Hypoxylon concentricum* Grev. Scott. Flora VI. t. CCCXXIV. (1828). — *Daltinia concentrica* Ces. et De Not. Comm. dell societ. critt. ital. 1863. Fasc. 4. — *D. tuberosa* Voss Mycol. Carniol. p. 180. (1891).

Austria inferior. In truncis et ramis Betulae verrucosae Ehrh. ad Laxenburg.

A. Kerner.

2371. *Cucurbitaria Laburni*.

Pers. Observ. myc. I. p. 68 (1796) sub *Sphaeria*. — Ces. et de Not. Schem. sferiac. p. 40.

Austria inferior. In ramis emortuis Cytisi Linneani Wettst. in horto botanico Vindobonensi.

Wettstein.

2372. *Leptosphaeria Rehmiana*.

Voss Mycologia Carniol. p. 166. (1891).

Carniolia. In foliis emortuis Drypidis Jacquinianae Wettst. et Murb. in glareosis ad Stranje prope Stein; 445^{mt}. s. m. (Locus classicus).

Robič.

2373. *Passalora polythrincoides*.

Fuck. Symb. mycol. p. 353. (1869).

Carniolia. In foliis vivis Tommasinae verticillaris Bert. ad Labacum.

Paulin.

2374. *Ascophanus pilosus*.

Fries System. myc. II. p. 164 (1823) sub *Ascobolo*. — *Boud.* Mem. sur l. *Ascobol.* p. 64. (1872).

Carniolia. In fimo caprino valliculae Pokluka-Schlucht prope Görjach.

Voss.

2375. *Cryptomyces Pteridis*.

Rebent. Prodrum. flor. Neomarch. p. 324. tab. I. Fig. 3 (1804) sub *Sphaeria*. — *Rehm* in *Rabenh.* Kryptogamenflora, ed. II. I. Tom. III. Abth. p. 107. (1888).

Syn. *Xyloma Pteridis* *Fries* Observ. myc. p. 200. (1815—1818). — *Dothidea Pteridis* *Fries* Summa veg. Scand. p. 387. (1846). — *Phyllachora Pteridis* *Fuck.* Symb. myc. p. 218. (1869). Nachtr. II. p. 39. tab. XII. a—b. (1873).

Austria superior. In foliis vivis *Pteridii aquilini* prope Gmunden.

Dörfler.

2376. *Phacidium gracile*.

Niessl in Oest. bot. Zeitschr. 1882. p. 357.

Conf. *Voss* Mycolog. Carniol. p. 188. (1891).

Carniolia. In foliis et ramulis *Lycopodii Chamaecyparissi* R. Br. vivis in monte „Golovcberg“ prope Labacum. (Locus classicus).

Voss.

2377. *Pezicula carpinea*.

Pers. Synops. meth. fung. p. 673 (1801) sub *Peziza*. — *Tul.* Select. fung. carpol. III. p. 183. (1865).

Conf. *Schedae* ad flor. exs. Austro-Hung. IV. p. 105. Nr. 1571 (1886).

Fungus conidiifer.

Syn. *Cycleedium Carpini* *Wallr.* Flor. cryptog. Germ. II. p. 512. (1833). — *Tubercularia fasciculata* *Tod.* fung. Mecklenb. I. p. 20. tab. 4. fig. 32. (1790/91).

Austria inferior. In truncis emortuis *Carpini Betuli* ad Hainfeld.

Nach meinen Untersuchungen entwickelt sich die *Pezicula carpinea* aus dem Stroma des *Cycleedium Carpini*, demnach gehört das letztere höchst wahrscheinlich als Conidienform zur ersteren.

Zukal.

2378. *Peziza vesiculosa*.

Bull. Hist. de champ. d. l. France p. 270. tab. 457. Fig. 1. (1791—1798).

Austria inferior. In locis fimetis prope Korneuburg.

Beck.

2379. *Cystopus candidus*.

Persoon in *Gmel.* Syst. nat. Linn. II. p. 1473 (1791) sub *Aecidio*. — *Léveillé* in *Ann. sc. nat.* 3. Ser. VIII. p. 371 (1847).

Conf. Fischer in *Rabenh.* Kryptog. Flora ed. 2. Tom. I. 4. Abth. p. 418. (1892).

Tirolia centralis. In foliis vivis *Capsellae bursa pastoris* ad Trins in valle Gschnitz; 1200^{mt.} s. m.

A. Kerner.

2380. *Didymium Serpula*.

Fries System myc. III. p. 126. (1829).

Hungaria. In foliis emarcidis *Populi Tremulae* in monte Sytno prope Prencow; 600^{mt.} s. m.

Kmetz.

2381. *Ceramium ciliatum*.

Ellis Phil. Tr. 57. p. 425, tab. 18, fig. h. H. sub *Conferva*. — *Ducl.* Ess. p. 64. (1805).

Dalmatia. In mari prope Ragusam.

Zay.

2382. *Hypnaea musciformis*.

Wulf. in *Jacq.* Coll. III. p. 154 (1789) sub *Fuco*. — *Lamour* Ess. p. 43. (1813).

Dalmatia. In mari prope Gravosam.

Zay.

2383. *Gelidium capillaceum*.

Gmel. hist. p. 146. tab. 15 (1768) sub *Fuco*. — *Kütz.* Tab. phyc. XVIII. p. 18. tab. 53. (1868).

Dalmatia. In mari prope Ragusam.

Zay.

2384. *Vidalia volubilis*.

Linneé Syst. nat. ed. X. p. 1344 (1783) sub *Fuco*. — *J. Ag.* Spec. Alg. II. p. 1121. (1863).

Croatia. In mari prope Porto-Ré.

Zay.

2385. *Ectocarpus confervoides*.

Roth Catal. I. p. 151 (1797) sub *Ceramio*. — *Le Jol.* Alg. mar. Cherb. p. 75. (1863).

Dalmatia. In mari prope Gravosam.

Zay.

2386. *Chaetophora cornu damae*.

Roth Catal. I. p. 212 (1797) sub *Rivularia*.

Bohemia. In stagnis ad Auřinowes prope Pragam copiose.

Hansgiring.

2387. *Hormiscia subtilis*.

Kütz. Phyc. germ. p. 197 sub *Ulothrice* (1845). — *De Toni* Syll. Alg. I. p. 159. (1889).

Austria inferior. In stagnis ad Leesdorf prope Baden.

Stockmayer.

2388. *Enteromorpha clathrata*.

Le Jolis, Alg. mar. Cherb. p. 51. (1863).

Croatia. In mari prope Buccari et Porto-Ré.

Zay.

2389. *Vaucheria ornithocephala*.

C. A. Agardh Synops. alg. Scandinav. p. 49. (1817).

Syn. V. polysperma *Hassal*, Freshwater Alg. p. 59.

Bohemia. In stagno ad Kuchelbad in agro Pragensi.

Hansgiring.

2390. Spirogyra Weberi.*Kütz.* Phyc. gener. p. 279. t. XIV. f. 3. (1843).

f. elongata.

Rabenh. Fl. eur. alg. III. p. 234. (1868). — *Kirchner*, Algenflora p. 120. Austria inferior. In aqua leniter fluente ad Dornbach prope Vindobonam.**Stockmayer.****2391. Cosmarium Meneghinii.***Brébisson* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 96. (1848).

I. Austria inferior. Baden, in aqua thermalis (25° C.) ex balneis in Schwechat rivum egrediente.

Stockmayer.

II. Austria inferior. Baden, in pelvi aquam conspergendi horti causa reservatam continente.

Stockmayer.**2392. Tetmemorus granulatus.***Brébisson* in *Meneghini* in Syn. Linnaea p. 236. (1840). — *De Toni* Syll. Alg. I. p. 867. (1889). Immixta: *Closterium striolatum* *Ehrenb.*, *Penium digitus* *Bréb.*, *Euastrum oblongum* *Ralfs*, *Eu. Didelta* *Ralfs*, *Micrasterias rotata* *Ralfs*, *M. conferta* *Lund*.

Stiria superior. In turfosis plani dicti „Nassköhr“ in monte Schneealpe prope Mürzzuschlag.

Stockmayer.**2393. Closterium striolatum.***Ehrenb.* in Abhandl. p. 68. (1853). — *De Toni* Syll. I. p. 826. (1889).

Stiria superior. In plano dicto „Nassköhr“ in monte Schneealpe ad Mürzzuschlag.

Stockmayer.**2394. Calothrix parietina.***Naeg.* in litteris; *Kützling* Spec. algar. p. 327. (1849) sub *Schizosiphone*. — *G. Thuret*, Ess. d. class. d. Nostoch. (1875).

Bohemia. In rupibus calcareis periodice inundatis ad Nová Ves prope St. Prokop ad Pragam.

Hansgirg.

2395. *Calothrix salina*.

Kütz. Spec. alg. p. 327 (1849) sub Schizosiphone. — Immixta Lyngbya (Hypheothrix) halophila Hansg. Oesterr. botan. Zeitschr. 1884, p. 355.

Bohemia. Ad terram argillosam subsalsam in fossis prope Chotzen.

Hansgirk.

2396. *Chroococcus bituminosus*.

Bory St. Vinc. dict. cl. III. p. 15 (1825) sub Chao. — Hansg. bot. Centralbl. XXII. p. 376. (1885).

Bohemia. In parietibus caldariorum horti com. Kinsky ad Pragam.

Hansgirk.

2397. *Chroococcus helveticus*.

Naeg. Einzellige Algen p. 46. (1848).

I. Bohemia. In rupibus madidis prope Selc in agro Pragensi. Immixta Oocystis rupestris *Kirchner* Beiträge zur Algenfl. v. Württemb. p. 161. (1880).

Hansgirk.

II. Austria inferior. In oppido Baden in receptaculo aquae salientis. Immixtum Cosmarium Meneghini *Bréb.*

Stockmayer.

2398. *Chroococcus turgidus*.

Kütz. Tab. phycol. I. p. 45. (1845) sub Protococco. — Naeg. Einzellige Alg. p. 46. (1848).

f. subnudus.

Conf. *A. Hansgirk* physiolog. und algolog. Stud. p. 165. (1887). — Immixtae variae Chroococcaceae.

I. Bohemia. In rupibus madidis prope Stechowic.

Hansgirk.

II. Austria inferior. In lacu horti Bar. Doblhoff in oppido Baden. Immixtae variae Diatomaceae.

Stockmayer.

2399. *Rhodococcus caldariorum*.

A. Hansgirg in Oesterr. bot. Zeitschr. p. 314. (1884).

Bohemia. In parietibus subhumidis caldarii horti botanici Pragae.

Hansgirg.

2400. *Melosira varians*.

Ag. Consp. p. 64. (1830).

Austria inferior. In aqua lente fluente in margine rivi Schwechat prope Baden.

Stockmayer.

Berichtigung.

Unter Nr. 2186 (*Gentiana prostrata*) soll der Standort der sub I. ausgegebenen Exemplare richtig lauten:

Carinthia. In cacumine montis Stern in valle „Katschthal“ in consortio
Gentianae nanae Wulf.; solo calcareo-schistoso; 2550^m. s. m.

Index.

	Pag.	Num.		Pag.	Num.
Acanthus	32	2111	Cladonia	118	2342
Acer.....	10	2036—2039	Clavaria	124	2365
Acolium	122	2353	Closterium	130	2393
Adenophora	84	2236	Collema	122	2360—2361
Adonis.....	22	2082—2084	Comarum	8	2027
Adoxa	23	2089	Corydalis	20	2073—2078
Agaricus	123	2363—2364	Cosmarium	130	2391
Alchimilla	6	2023—2026	Cotoneaster	8	2028—2029
Althaea	12	2043—2045	Crambe	14	2057
Amelanchier	9	2030	Cronartium.....	125	2367
Amphoricarpus	87	2249	Crucianella	83	2234
Anchusa	36	2129	Cryptomyces	127	2375
Androsace	32	2110	Cucurbitaria	126	2371
Anemone	23	2086—2087	Cystopteris	109	2304
Anthyllis	4	2016	Cystopus	128	2379
Aquilegia	22	2081	Cytisus	4	2017—2021
Artemisia	87	2251—2265	Daphne	102	2282—2283
Ascophanus	127	2374	Didymium	128	2380
Asperula	81	2228—2233	Didymodon	114	2327
Aspicilia	120	2348	Digitalis	36	2126
Aspidium	110	2305—2307	Dimelaena	120	2347
Asplenium	110	2308—2310	Dissodon	114	2326
Astragalus	1	2003—2007	Draba	15	2061—2067
Astrantia	29	2104—2106	Drosera	14	2053—2054
Aulacomnium.....	112	2315	Ecballium	13	2052
Bacidia	120	2350	Ectocarpus	129	2385
Bartramia	113	2322	Elatine	11	2040—2042
Biatorina	121	2351	Ephedra	104	2287—2288
Botrychium	109	2303	Ephemerum	115	2331
Bryum.....	112	2316—2319	Epimedium.....	21	2079
Buellia	121	2352	Epipogon	105	2294
Bupleurum	25	2097—2103	Equisetum	108	2301—2302
Callepina.....	15	2058	Erinus	36	2125
Calla	105	2292	Euphrasia	35	2124
Callopisma	119	2346	Fissidens.....	115	2329
Calothrix	130	2394—2395	Galeopsis	38	2134—2139
Carex	106	2295	Galium	67	2201—2227
Carpinus	103	2285—2286	Gelidium	128	2383
Ceramium	128	2381	Gentiana.....	53	2177—2198
Chaetophora	129	2386	Glaux	32	2109
Chamaepeuce	86	2248	Gyalecta	120	2349
Chroococcus	131	2396—2398	Gypsophila.....	12	2047—2049

	Pag.	Num.		Pag.	Num.
Hedera	24	2090	Pezicula	127	2377
Hedraeanthus	84	2238—2240	Peziza	128	2378
Hedysarum.....	1	2001	Phacidium	127	2376
Hibiscus	12	2046	Phyllactinia	125	2368
Homogyne	96	2266—2268	Physcomitrium	114	2324—2325
Hormiscia	129	2387	Picea	105	2290—2291
Hylocomium	111	2314	Polemonium	36	2128
Hypnaea	128	2382	Pottia	114	2328
Hypnum	111	2311—2313	Puccinia	124	2366
Hypoxylon	125	2369—2370	Pulmonaria.....	38	2132—2133
Jasione	85	2241—2242	Pulsatilla	23	2085
Knautia	97	2269—2281	Rhamnus	9	2032—2033
Larix	104	2289	Rhaponticum	86	2247
Lecania	119	2345	Rhodococcus	132	2399
Leptosphaeria	126	2372	Riccardia	118	2341
Lindernia	35	2123	Roripa	18	2068—2072
Lloydia	105	2293	Saxifraga	23	2088
Loranthus	24	2091	Schoenus.....	106	2296
Lycopus	49	2161—2163	Scorzonera	85	2243—2246
Lysimachia.....	31	2107—2108	Serophularia	36	2127
Malcolmia	15	2059	Scutellaria	42	2140—2141
Medicago.....	3	2011—2015	Senecillis	87	2250
Meesea	113	2323	Sesleria	107	2297—2300
Melosira	132	2400	Sherardia	84	2235
Mentha	49	2164—2176	Sicyos	13	2051
Microthelia.....	122	2358	Spartium	6	2022
Mniobryum.....	113	2321	Specularia	84	2237
Montia	13	2050	Sphaeromphale	122	2356
Mycoblastus	121	2353	Sphagnum	115	2332—2339
Nephromium	119	2343	Spirogyra	130	2390
Nuphar	14	2055	Symphytum	37	2130—2131
Nymphaea	14	2056	Tetmemorus	130	2392
Odontoschisma	117	2340	Thymus	42	2142—2160
Olea	66	2200	Tomasellia	122	2357
Oncophorus	115	2330	Tommasinia	25	2096
Opographa	121	2354	Torilis.....	24	2093—2095
Oxytropis	2	2008—2009	Trigonella	3	2010
Paederota	35	2121—2122	Urtica	103	2284
Paeonia	22	2080	Vaucheria	129	2389
Panus	123	2362	Vicia	1	2002
Passalora	126	2373	Vidalia	129	2384
Pedicularis.....	32	2112—2120	Vinca	66	2199
Peganum	9	2031	Vitis	24	2092
Pertusaria	122	2359	Webera	113	2320
Petrocallis	15	2060	Xanthoria	119	2344

UB WIEN



+AM431975502

