

BOTANISCHES INSTITUT
der Universität Wien

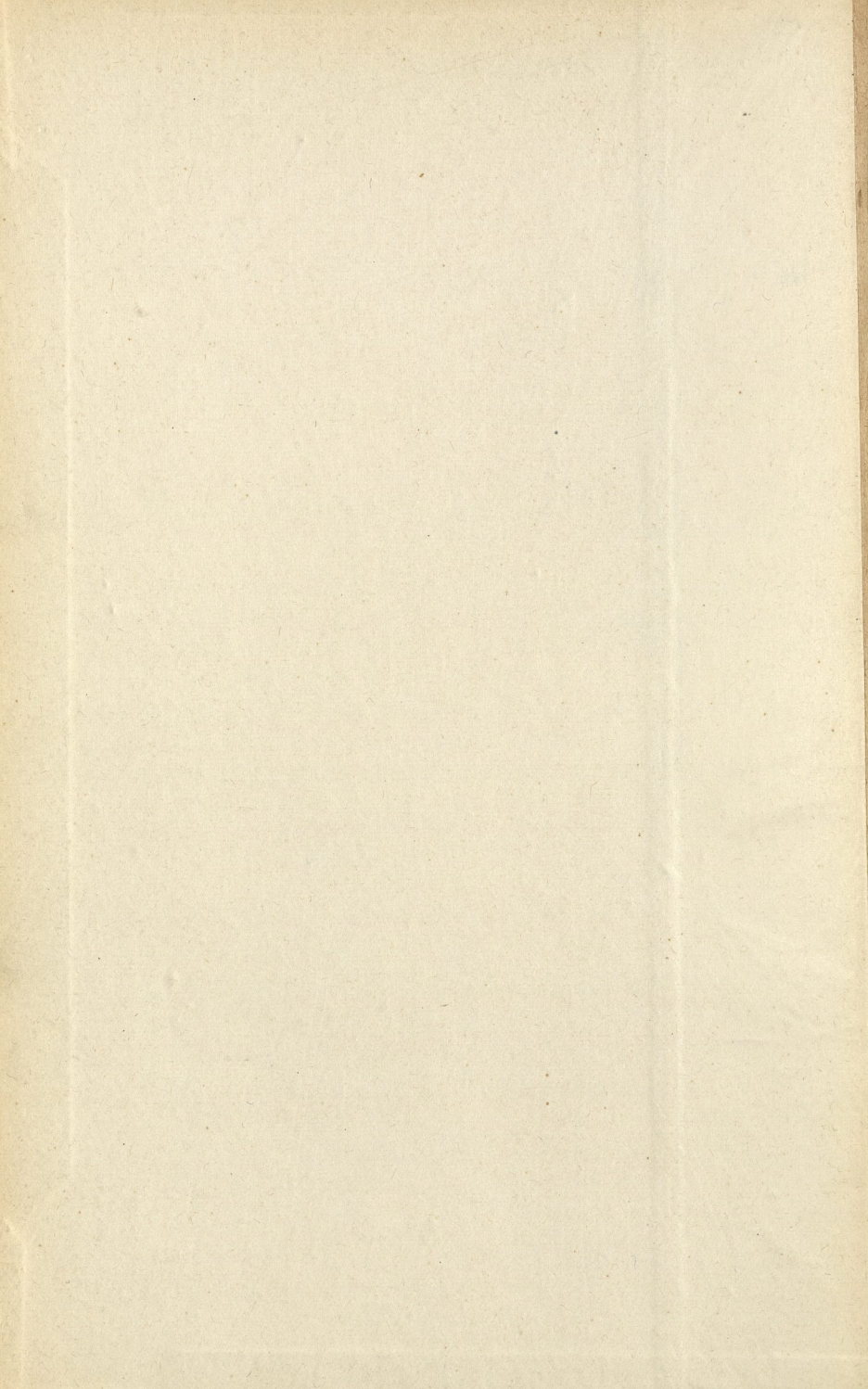
Bibliothek

J.-Nr.

978

Sign.

176/20



SCHEDAE

AD

FLORAM EXSICCATAM AUSTRO-HUNGARICAM

OPUS

AB A. KERNER CREATUM

CURA MUSEI BOTANICI UNIVERSITATIS VINDOBONENSIS EDITUM.

VIII.

AUCTORE

C. FRITSCH.



VINDOBONAE.

E TYPOGRAPHIA CAESAREA REGIA AULICA ET IMPERIALI.

1899.

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

SCHEIDT



FLORAM EXSICCATAM AUSTRO-HUNGARICAM

1850

AB A. KERNER CREATUM

CECA MUSEI BOTANICI UNIVERSITATIS VIENNOENSIS EDITUM



VIII

AUSTRIA

C. FRITSCH

VINDOBONAE

E. TYPOGRAPHIA CAESARIA REGIA AULICA ET IMPERIALE

1850

PROSTAT APUD CUIUSLIVM FRICK

C. F. FRITSCH

Praefatio.

Vir clarissimus A. Eques Kerner de Marilaun aestate anni 1881 „Floram exsiccatam Austro-Hungaricam“ edere coepit. Quod opus emittitur a Museo botanico Universitatis Vindobonensis, subveniente caesar. Academia scientiarum et adjuvatione terras Austriae-Hungariae incolentium virorum*) qui rei herbariae periti sunt.

„Flora exsiccata Austro-Hungarica“ non editur mercutara libraria neque omnino venalis est. „Schedae“ autem hic libri forma conjunctae apud G. Frick librarium aulicum Vindobonensem prostant.

Mense Junio 1898, clarissimo A. de Kerner, qui creavit opus citatum, mortuo Schedae haec usque ad Nr. 3000 perfectae erant. Centuriae XXIX et XXX autumnno 1898 editae sunt. Centurias XXXI et XXXII nunc unacum „Schedis“ sum editurus, adjuvatus viris clarissimis collaborantibus.

Vindobonae mense Julio 1899.

Prof. C. Fritsch,

Musei botanici Universitatis Vindobonensis adjunctus.

*) Vide paginam sequentem.

Ad hanc editionem contribuerunt:

Ausserdorfer, Barth, Beck, Benz, Blocki, Borbás, Bornmüller, Braun, Breidler, Brunnthaler, Čelakovský, Csató, Degen, Derganc, Eggerth, Eysn, Fiala, Fiedler, Filarszky, Fritsch, Fuss, Gran, Gremblich, Grundl, Halácsy, Hansgirtg, Haynald, Heimerl, Hermann, Huter, Jabornegg, Jäggi, Jahn, Jirus, Kammerer, Keck, A. Kerner, F. Kerner, J. Kerner, Kernstock, Kmet, Krasser, Kristof, Levier, Lojka, Marchesetti, Müllner, Neugebauer, Oborny, Pacher, Palla, Pantoscek, Paulin, Pernhoffer, F. Pfeiffer, Pichler, Porcius, Porta, Rathay, Rauscher, Rechinger, C. Richter, L. Richter, Rigo, Ritzberger, Sauter, Schafferer, Schilberszky, Schmula, Schönach, Simonkai, Solla, Spreitzenhofer, Stapp, Steiner, Steininger, Steinitz, Stockmayer, Stohl, Strasser, Thaisz, Topitz, Treffer, Uechtritz, Ullepitsch, Vágner, Vierhapper, J. Wagner, J. B. Wagner, Waisbecker, Wettstein, Wiemann, Wiesbaur, G. et J. Wolff, Wołoszczak, Zahlbruckner, Zimmeter, Zikal.

Genus *Phyllosticta* curavit **A. Allescher.**

Bryophyta curavit **J. Breidler.**

Lichenes curavit **E. Kernstock.**

Fungos (excl. *Phyllosticta*) curavit **P. Magnus.**

Genus *Hieracium* curavit **A. Oborny.**

Genus *Rumex* curavit **C. Rechinger.**

Algas curavit **S. Stockmayer.**

2801. Coronilla Emerus.*Linné* Spec. plant. ed. II. p. 742. (1753).Austria inferior. In silvis et in declivibus petrosis prope oppidum Moedling; solo calcareo; 300—400^{mt.} s. m.**Müllner et Wettstein.****2802. Coronilla Austriaca.***Heimert* in Verhandl. d. zool.-bot. Ges. Wien XXXIV. Bd. p. 97. (1884) pro varietate Coronillae Emeri.In agro Tergestino. In declivibus ad litus maris inter S. Bortolo et Miramare; solo arenaceo; 10—40^{mt.} s. m.**Kammerer.****2803. Coronilla Valentina.***Linné* Spec. plant. ed. I. p. 742. (1753).

Dalmatia. In declivibus rupium in monte Marian prope Spalatum.

Pichler.**2804. Coronilla coronata.***Linné* Syst. naturae ed. X. p. 1168. (1759).Syn. *Coronilla montana* *Jacq.* Enum. stirp. agr. Vindob. p. 134. (1762).In litorali Austriaco. In silva Lipicensi (flores) et in Monte Spaccato prope Tergestum (fructus); solo calcareo; 400^{mt.} s. m.**Kammerer.****2805. Coronilla varia.***Linné* Spec. plant. ed. I. p. 743. (1753).Salisburgia. Ad margines silvarum prope Juvaviam; 420^{mt.} s. m.**Eysn.****2806. Coronilla Cretica.***Linné* Spec. plant. ed. I. p. 743. (1753).

Dalmatia. In declivibus graminosis prope Salonam; solo calcareo.

Pichler.

2807. Coronilla scorpioides.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 744 (1753) sub Ornithopode. — *Koch* Syn. ed. I. p. 188. (1837).

Istria. Ad margines vinearum prope Muglam (Muggia); solo calcareo; 10^{mt.} s. m.

Kammerer.

2808. Lathyrus megalanthus.

Steudel Nomencl. botan. ed. II. pars II. pag. 14. (1841).

Syn. *Lathyrus latifolius* *Linné* Spec. plant. ed. I. pag. 733 (1753) pro parte, *Koch*, *Neilreich* et al.

Conf. *Ginzberger*, Über einige Lathyrus-Arten, in Sitzber. d. kaiserl. Akad. d. Wiss. Wien, mathem. naturw. Cl. CV. Abth. I. pag. 42 et 46. (1896).

Hungaria. In valle „Wolfsthal“ prope Budam.

Steinitz.

2809. Lathyrus inconspicuus.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 730. (1753).

In agro Tergestino. In apricis prope Concanello; solo argillaceo; 300^{mt.} s. m.

Marchesetti.

Die Mehrzahl der hier ausgegebenen Exemplare gehört zu der rankenlosen Form dieser Art, welche von *Visiani* in Flora 1829, Ergänzungsblatt p. 19 als *Lathyrus stans* beschrieben worden ist.

2810. Lathyrus Nissolia.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 729. (1753).

Hungaria. Stankojo vršok prope Schemnitz.

Kmet.

2811. Vicia truncatula.

Fischer Catal. hort. Gorenk. p. 72. (1812). — *Marsch.-Bieberst.* Flora Taur.-Cauc. III. p. 473. (1819).

Hungaria meridionali-orientalis. Comitatus Krassó-Szörény. Ad fagorum montis Kazan margines loco „Pojana Ponyikova“ dicto prope pagum Plavisevitza.

Degen.

2812. *Astragalus Rochelianus*.

Heuffel Enum. plant. Ban. p. 56. (1858).

Syn. *A. arenarius* var. *multijugus* *Roch.* plant. Ban. rar. p. 52, tab. XV., fig. 33 (1828), non *A. multijugus* *D.C.* — Conf. *A. Kerner* in *Oesterr. botan. Zeitschr.* XIX. p. 35. (1869).

Hungaria meridionali-orientalis. Comitatus-Krasso-Szörény. In saxosis calcareis ad Danubium inter pagos Drenkova et Svinitza (locus class. *A. multijugi* *Roch.*).

Degen.

2813. *Astragalus Transsilvanicus*.

Barth apud *Schur* in *Verhandl. d. naturhist. Ver. in Brünn* XV. II. p. 184. (1877).

Syn. *A. exscapus* *Baumg.* Enum. II. p. 362 (1816), non *Linné*.

Transsilvania. In graminosis prope Egerbegy; 200 — 250^{mt.} s. m. (locus classicus).

Barth.

2814. *Galega officinalis*.

Linné *Spec. plant. ed. I.* p. 714. (1753).

Croatia. In nemoribus fluvii Save prope Zagrabiam (Agram).

Jirus.

2815. *Trifolium Pannonicum*.

Jacquin *Observ. II.* p. 21. tab. 42. (1767).

Hungaria. In monte Sytno ad lacum Pożuwadłowiensem prope Prenčow.

Kmetf.

2816. *Trifolium laevigatum*.

Poir. *Voy. en Barb. II.* p. 219. (1789).

Syn. *T. strictum* *W. K.* *Icones I.* p. 36. tab. 37 (1802), non *Linné*. Conf. *A. Kerner* *Sched. ad. flor. exsicc. austro-hung.* No. 18.

Hungaria meridionali-orientalis. Comitatus Krassó-Szörény. In pratis humidis inter pagos Ješelnica et Ogradina unacum *T. Molinerii* *Balb.*, *T. ochroleuco* *Huds.*, *T. patente* *Schreb.*

Degen.

2817. Trifolium angulatum.

Waldst. Kit. Icones et descr. plant. rar. Hung. I. p. 26. tab. 27. (1802).
Hungaria meridionali-orientalis. Comitatus Arad. In pratis natronatis humidis
prope pagum Simánd.

Degen et Thaisz.

2818. Trifolium patens.

Schreber apud *Sturm* Deutchl. Flora Heft 16, c. tab.
Hungaria meridionali-orientalis. Comitatus Krassó-Szörény. In pratis ad Danu-
bium inter pagos Ješelnica et Ogradina in consortio Trifolii pallidi,
T. Molinerii, T. laevigati.

Degen.

2819. Cytisus arenarius.

Simonkai Math. és természettud. közlem. XV. p. 509 (1878); XXII. p. 361,
372. (1888).

Hungaria media. In arenosis insulae Csepel juxta pagum Csepel.

Simonkai.

Die vorliegende Pflanze steht dem *C. Austriacus* *L.*, welcher unter
Nr. 806 ausgegeben wurde, sehr nahe und ist vielleicht von demselben
nicht specifisch verschieden.

2820. Cytisus leucanthus.

Waldst. et Kit. apud *Willd.* Spec. plant. III. p. 1124. (1803).

Conf. *Simonkai* in Math. term. ért. XXII. p. 370 (1888); *Degen* in Ö. b. Z.
1893, p. 423.

Hungaria meridionali-orientalis. Comitatus Krassó-Szörény. In collibus
dumetosis ad Orsovam.

Cytisus leucanthus *W. K.* ap. *Willd.* a. a. O. ist von dem sub
No. 805 ausgegebenen *Cytisus albus* *Hacquet* durch die oberseits stets
kahlen Blätter verschieden.

Cytisus leucanthus *W. K.* Icones et descr. plant. rar. Hung. II.
p. 141, tab. 132 (1805) begreift beide Arten, daher ist der Name in dem
älteren und genaueren Sinne der Autoren, wie sie ihn *Willdenow* mit-
getheilt haben, zu gebrauchen.

Degen.

2821. *Cytisus pseudo-Rochelii*.

(*C. aggregatus* × *Austriacus*).

Simonkai.

Tubocytisus foliis trifoliolatis; foliis virentibus, supra subtusque pilosis, inferioribus ceteris majoribus, oblongis usque obovatis, dorso pilis rarioribus hirsutis, superioribus minoribus, lanceolato-oblongis lanceolatisque, dorso pilis fere accumbentibus vestitis; petiolis foliorum inferiorum pilis densis brevioribus, intermixtisque longioribus patentissimis, superiorum petiolorum minus patentibus et minus longis dense hirsutis.

Floribus in ramulorum hornotinorum apice capitatis luteis; calyce tubuloso, fere bis longiori quam lato, pilis patentibus hirsuto; vexilli dorso plus minus pubescente, nonnunquam etiam glabriusculo; alae glabrae.

Caulis subtus pilis brevibus longioribusque intermixtis patentissime dense vestito, ramulis superioribus indumento simili, sed sensim et evidenter breviori.

Hungaria media. In ditone Budapestina in silvis caeduis „Állatkert“ dictis copiose, inter parentes, *Cytisum Austriacum* L. et *C. aggregatum* Schur.

Ex notis his diagnosticis, nostris inter stirpibus haec cum *Cytiso Rochelii Griseb.* solum, id est cum stirpe Banatica, ex *Cytiso pallido Schrad.* et *Cytiso aggregato Schur* orta combinari esse potest. Sed in silvarum apertis illis Budapestinensibus, ubi stirps haec copiosissime abundat, *Cytisum pallidum Griseb.* frustra quaerimus, contra *Cytisum Austriacum* L. et *C. aggregatum Schrad.* abunde invenimus.

Stirps haec certe hybrida ergo, *Cytisi Rochelii* proxima aliis parentibus est quam *C. Rochelii* orta.

Etsi hic limitibus subtilibus solum ab illo diversus est, exempli gratia: vexillo non sericeo solum pubescente vel glabriusculo; pilis foliorum caulino-rumque mollioribus; virescentia majori.

Simonkai.

2822. *Cytisus virescens*.

(*C. Austriacus* × *sipinus*).

Kováts apud *Neilr.* Flora von Wien p. 640 (1846) pro varietate *C. Austriaci* L. — *Beck*, Flora von Niederösterreich p. 834. (1892).

Austria inferior. In collibus graminosis prope pagum Fischamend, cca. 250^{mt}. s. m.

Rechinger.

2823. Genista Germanica.*Linné* Spec. plant ed. I. p. 710. (1753).

Austria inferior. Ad silvarum margines prope Gloggnitz.

K. Richter.**2824. Genista pubescens.***Láng* in Sylloge plant. a societate botan. ratisbon. edita I. p. 181. (1824).Hungaria centralis. In apertis silvarum ad Hidegkút prope Budapestinum;
cca. 150^{mt}. s. m.**Simonkai.****2825. Ononis foetens.***Allioni* Fl. Pedem. I. p. 317 tab. 41 f. 1. (1785).Syn. O. Austriaca *Beck* in Verh. d. zool. bot. Ges. XLI. p. 794. (1891).I et II. Tirolia centralis. In pratis montis Spitzbühel prope pagum Mühlau ad
Oenipontem; 600^{mt}. s. m.**Zimmerer.**Die sub Nr. I ausgegebenen Exemplare sind vor der Heumahd, die sub
Nr. II nach der Heumahd gesammelt.**2826. Ononis pseudohircina.***Schur* Enum. plant. Transs. p. 150. (1866).Hungaria orientalis. In herbidis camporum, ad fossas et vias prope pagum
Vésztő.**Borbás.****2827. Ononis semihircina.***Simk.* in Magyar tudományos Akadémia Közleményei XVI. p. 101. (1879).Ononis e sectione Bugrana, caule a basi ramoso, ascendenti erectove;
ramulis glanduloso-pubescentibus, pilisque longioribus fere
bifariam villosiusculis, omnibus in spinam validam excurrentibus,
lateraliter etiam spinosis, ad spinas foliatis; foliis ellipticis ovatisque
serratis, glanduloso-pilosis; floribus axillaribus geminis, in ramorum

apice sat dense spicatis, sed inferius interrupte dispositis, omnibus bracteatis; foliis bracteantibus glandulosis, mediocribus, sed minoribus quam in *O. repente* L. et *O. procurrente* Wallr. apud nos carente; pedunculis calyceque glanduloso-villosiculis, pedunculo calyce triplo brevioribus; corollis calycem duplo superantibus, vexillis lilacinis dorso minute glanduloso-pubescentibus; leguminibus ovatis, glanduloso-villosiusculis; seminibus brunneis et punctis minutissimis subtilissime scabris.

Hungaria. Comitatus Aradensis. In campis ad Arad et Mikalaka.

Ononis spinosa L. in ditione hac intermedia carens, a stirpe nostra, floribus solitariis sparsis, et indumento eglanduloso est aliena. *Ononis hircina* Jacq. autem et varietas eae spinescens, idest *O. pseudohircina* Schur, habitu validiore, ramulis minus spinescentibus, floribus majoribus densius spicatis, villositate validiore caulem undique obtegente, et statione magis orientali a nostra discrepat. Stirps nostra designat marginem orientalem planitiei Tibisci, ab oppido Tokaj, meridiem versus Magnovaradinum et Aradinum petentem.

Simonkai.

2828. *Ononis subocculta*.

Villars Prosp. p. 41 (1779) et Hist. d. pl. d. Dauph. III. p. 429. (1789).

Syn. *O. Columnae* All. Fl. Pedem. I. p. 318. tab. XX. f. 3. (1785).

I. Hungaria centralis. In pratis apricis montis „Blocksberg“ prope Budam; solo calcareo; cca. 180^{mt} s. m.

Steinitz.

II. Hungaria centralis. In pratis apricis montis „Széchényihegy“ prope Budam; solo calcareo; cca. 180^{mt} s. m.

Simonkai.

2829. *Prunus Mahaleb*.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 474. (1753).

Moravia. In valle „Salamanderschlucht“ prope oppidum Znaim.

Oborny.

2830. Poterium spinosum.*Linné* Spec. plant. ed. I. p. 994. (1753).

Dalmatia. In rupibus in declivibus septentrionalibus montis Marian prope Spalatum.

Pichler.

2831. Potentilla semilaciniosa.

Borbás Budapestnek és környékének növényzete (Flora Budapestini) p. 164. (1879).

Hungaria centralis. In declivibus meridionalibus montis Gerardi prope Budam; solo calcareo; cca. 240^{mt.} s. m.

Borbás.

2832. Potentilla tuberosa.*J. Wolff* apud *Siegfried* Potentill. Exsiccat. Nr. 914. (1892).

Transsilvania. In pratis siccis montis „Gorgán“ prope Tordam; solo argilloso; cca. 500^{mt.} s. m. (Locus classicus.)

J. Wolff.

2833. Potentilla Kernerii.

Borbás Akad. Értesítő XII. p. 147. (Nov. 1878); Oe. b. Z. XXVIII. p. 391. (Dec. 1878).

Hungaria centralis. In herbidis et apertis montium ad pagum Békás-Megyer (Krotendorf) haud procul a Budapestino.

Borbás.

2834. Potentilla brachyloba.

Borbás Budapestnek és környékének növényzete p. 162 (1879) pro varietate *P. collinae*.

Hungaria centralis. In locis herbidis montium ditionis Buda-Pestini dispersa et sat rara.

Borbás.

2835. *Potentilla Neumanniana.*

Rchb. Flora German. excurs. p. 592. (1830—32).

Moravia. In locis graminosis montis Kühberg prope oppidum Znaim; solo gneissaceo; 325^{mt.} s. m.

Oborny.

2836. *Potentilla strictissima.*

Zimmerer Die europ. Arten d. Gatt. *Potentilla* p. 5. (1884).

Austria superior. Ad ripas graminosas rivi „grosser Weissenbach“ prope pagum Reichraming.

Steininger.

2837. *Radiola Radiola.*

Linné Spec. plant. ed. I. p. 281 (1753) sub Lino. — *Karsten*, Flora von Deutschland II. p. 147. (1895).

Syn. *Radiola linoides* *Roth* Tent. flor. German. p. 71. (1788).

Hungaria occidentalis. Comitatus Poseniensis. In pascuis ad pagum Jakobsdorf.

Braun.

2838. *Geranium macrorrhizum.*

Linné Spec. plant. ed. I. p. 680. (1753).

I. In ditone Illyrico-littorali. In saxosis ad pedem montis Rombon prope Ampletium (Flitsch) in valle fluvii Isonzo; solo calcareo; 500—550^{mt.} s. m.

Kammerer.

II. In ditone Illyrico-littorali. In saxosis Modreae prope Tolminum; solo calcareo.

Marchesetti.

2839. *Geranium argenteum.*

Linné Amoen. acad. IV. p. 323. (1759).

Carniolia. In cacumine montis Črna prst; solo schistoso; 1839^{mt.} s. m.

Derganc.

2840. Geranium nodosum.*Linné* Spec. plant. ed. I. p. 681. (1753).Syn. G. Freyeri *Griseb.* Spicil. fl. rumel. et bithyn. I. p. 136. (1843).Tirolia austro-occidentalis. In lucis et pascuis dumetosis prope Ricomassimo; solo calcareo; cca 300^{mt.} s. m.

Porta.

2841. Geranium phaeum.*Linné* Spec. plant. ed. I. p. 681. (1753).

I. Carinthia. Ad margines silvarum prope Pörschach; solo calcareo.

Jabornegg.

II. Austria superior. Ad sepes prope Steyr; 300^{mt.} s. m.

Zimmerer.

2842. Geranium lividum.*L'Heritier*, Geraniologia tab. 39. (1787—1788).Tirolia centralis. In pratis et ad sepes in jugo „Brenner“; solo schistoso; 950—1400^{mt.} s. m.

Huter.

2843. Geranium Sibiricum.*Linné* Spec. plant. ed. I. p. 683. (1753).

Austria inferior. In nemoribus ad fluvium Leitha prope Langenkirchen; solo alluviali.

J. Kerner.

Diese Pflanze fand ich seit 1881, in welchem Jahre ich nach Wr. Neustadt kam, im ganzen Flussgebiete der Leitha von ihrem Ursprunge an, wo sie noch Leidingbach heisst und ihren Nebenbächen bis in die Auen bei Ebenfurt (weiter kam ich in den Auen nicht), an den Ufern der Leitha selbst und der Bäche, sowie in den Auen, am häufigsten in Schlein, Langenkirchen (wo ich die hier vorliegenden Pflanzen sammelte) in den Auen von Katzelsdorf—Neustadt—Lichtenwörth.

J. Kerner.

2844. Geranium lucidum.*Linné* Spec. plant. ed. I. p. 683. (1753).

Ad confines Tiroliae australis in valle montis „Baldo“: del Trovai prope pagum Campo et supra pagum Coscone; solo calcareo; 600—1000^{mt.} s. m.

Rigo.**2845. Geranium Robertianum.***Linné* Spec. plant. ed. I. p. 681. (1753).

Austria superior. In silvis prope Aistersheim; 350^{mt.} s. m.

Keck.**2846. Geranium purpureum.**

Vill. Flor. Delph. p. 72 (1785); *Hist. d. plantes d. Dauphiné* I. p. 272 (1786), III. p. 374. tab. XV. (1789).

Dalmatia. In locis umbrosis montis Marian prope Spalato.

Pichler.**2847. Euphorbia Graeca.***Boissier* Diagn. plant. Orient. I. Fasc. 5. p. 53. (1844).

Syn. E. Dalmatica *Vis.* Fl. Dalm. III. p. 228. (1852). — E. segetalis *Küt.* in *Sadler*, Flora Comit. Pest. II. p. 320 (1826), non *Linné*.

I. Hungaria centralis. Inter segetes montis Suevorum (Schwabenberg) Budae.

Borbás.

II. Hungaria centralis. Inter segetes ad Budam.

Simonkai.

Euph. Dalmatica ist bei Budapest als Wanderpflanze aufgetreten, welche besonders die Saatfelder der Ofner Gebirge liebt. Manchmal ist sie an einem Standort massenhaft, im künftigen Jahre verschwindet sie aber von dort, z. B. in den Feldern bei der „Schönen Schäferin“ gegen Kovácsi zu. Am Schwabenberge kommt sie öfters und an mehreren Orten massenhaft vor, aber auch hier findet man sie nicht in jedem Jahre. Auch oberhalb

des Leopoldifeldes, auf der Franzeshöhe, im Wolfsthale wurde sie gefunden. Bei dem Palatinalgarten sammelte ich auf nassen Boden, im Sept. 1896, sehr grosse und üppige Exemplare. Am Rákos bei Budapest scheint sie seltener zu sein, doch fand sie *Steinitz* bei der alten Teufelsmühle in einer sehr robusten Form. Die Einbürgerung scheint aber schon ungefähr in der Mitte dieses Jahrhunderts geschehen zu sein, denn im Herbare der Budapester Universität ist sie als „*E. falcata* var. *linearis* Sándor“ bezeichnet.

Borbás.

2848. *Euphorbia falcata*.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 456. (1753).

Austria inferior. In agris post messem prope Baumgarten ad Mautern.

J. Kerner.

2849. *Euphorbia acuminata*.

Lamarck Dict. II. p. 427. (1786). — Conf. *Velenovský*, Flora Bulgarica p. 503. (1891).

Hungaria centralis. In herbis cultis Budae-Pestini in nemore Zugliget (Auwinkel) in consortio Biforae radiantis, unacum hac herba novissimo tempore ibidem introducta.

Borbás.

2850. *Euphorbia Peplus*.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 456. (1753).

Austria inferior. In cultis in pago Baumgarten prope Mautern.

J. Kerner.

2851. *Euphorbia exigua*.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 456. (1753).

Austria inferior. In agris post messem prope Baumgarten ad Mautern.

J. Kerner.

2852. *Euphorbia humifusa*.

Willd. Enum. plant. hort. Berol. Suppl. p. 27. (1813). — *Boissier* in *D. C.* Prodr. XV. 2. p. 30. (1866).

Conf. *Petry* in Allgem. botan. Zeitschr. 1895 p. 11. — *Fritsch* in Verh. d. zool. boot. Gesellsch. 1898 p. 99.

Austria inferior. In cultis et viis horti botanici Vindobonensis, ex seminibus introductis spontanea facta.

A. Kerner.

2853. *Evonymus latifolia*.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 197 (1753) pro var. E. Europaeae. — *Scopoli* Flora Carniolica ed. 2. I. p. 165. (1772).

Salisburgia. In monte Kuhberg prope Salisburgiam; caa. 600^{mt.} s. m.; solo calcareo.

Eysn.

Über die Nomenclatur vergleiche man die Bemerkung unter der folgenden Art.

2854. *Evonymus vulgaris*.

Scop. Fl. Carn. ed. 2. I. p. 166. (1772).

Syn. E. Europaea var. tenuifolia *Linné* Spec. plant. ed. I. p. 197 (1753), pro parte.

Salisburgia. In seipibus ad Salisburgiam; caa. 420^{mt.} s. m.

Eysn.

Die meisten Autoren bezeichnen die vorliegende Art mit dem Namen E. Europaea *L.* *Linné* hat aber unter E. Europaea nicht nur diese Art, sondern auch E. verrucosa *Scop.* und E. latifolia (*L.*) *Scop.* mit-verstanden. *Linné's* „E. europaeus α . tenuifolius“ umfasst den „Evonymus vulgaris, granis rubentibus *Bauh.* pin. 428“ und den „Evonymus 2. (secundus) *Clus.* hist. I. p. 57.“ Ersterer ist zweifellos E. vulgaris *Scop.*, auf den sich auch die übrigen, unter var. α angeführten Citate *Linné's* beziehen, letzterer aber ist E. verrucosa *Scop.*, wie die von *Clusius* an der von *Linné* citirten Stelle gegebene Beschreibung und Abbildung ganz sicher beweist. *Linné's* „E. europaeus β . latifolius“

ist identisch mit *E. latifolia Scop.*, wie das Citat „*Evonymus* 1. (primus) sive *latifolia* Clus. hist. I. (nicht II!) p. 56“, beziehungsweise wieder die Beschreibung und Abbildung des *Clusius* a. a. O. beweist. *E. Europaea Linné* umfasst also alle drei europäischen Arten, welche schon *Clusius* ganz richtig unterschieden hatte; es ist somit ganz unzulässig, diesen Namen für eine der drei Arten zu gebrauchen. Aber auch der Varietätname „*tenuifolius*“ umfasst noch zwei dieser Arten, nämlich *E. vulgaris Scop.* und *E. verrucosa Scop.*, und ist daher ebenfalls zu verwerfen. *Scopoli* gebührt das Verdienst, die drei Arten scharf präcisirt und endgiltig benannt zu haben; seine Artnamen haben daher auch in Geltung zu bleiben.

Fritsch.

2855. *Polygala hospita.*

Heuffel in *Maly* Enum. plant. p. 316 (1848), nomen solum; et in Flora XXXVI. p. 620. (1853).

Conf. *Murbeck*, Beiträge zur Flora von Südbosnien und der Hercegovina p. 163. (1891).

Hungaria australis. Comitatus Krassó-Szörény. In locis apricis, in vinetis supra pagum Svinitza.

Degen.

2856. *Hypericum Rochelii.*

Grisebach et *Schenk* Iter Hungaricum p. 299. (1852).

Syn. H. *Richeri Rochel* Plant. Ban. rar. p. 49. tab. 12. fig. 27 (1828), non *Villars*.

Hungaria meridionali-orientalis. Comitatus Krassó-Szörény. In lapidosis montanis ad thermas Herkulis; 500—1000^{mt.} s. m.; solo calcareo. (Locus classicus.)

Degen.

2857. *Lavatera Thuringiaca.*

Linné Spec. plant. ed. I. p. 691. (1753).

Hungaria meridionali-orientalis. Comitatus Krassó-Szörény. In silvis caeduis ad thermas Herkulis. (Locus classicus *Lavaterae vitifoliae Wierzbicki* in Flora 1845. p. 323, nomen solum). Cfr. *Schur* Enumeratio plant. Transs. p. 129. (1866).

Degen.

2858. *Silene multiflora*.

Ehrhart Beitr. zur Naturk. VII. p. 141 (1792), sub Cucubalo. — *Persoon*
Synopsis plant. I. p. 496. (1805).

Hungaria centralis. Budapest in praedio Rákos.

Simonkai.

2859. *Silene longiflora*.

Ehrhart Beitr. zur Naturk. VII. p. 144. (1792).

I. Hungaria centralis. In apricis graminosis montium circa Budapestinum.

Simonkai.

II. Hungaria centralis. In apricis montis Gerhardi prope Budapestinum.

Hermann.

2860. *Silene Sendtneri*.

Boissier Flora orientalis I. p. 608. (1867).

Bosnia. In pratis subalpinis montis Trebević prope Sarajevo; solo calcareo:
cca. 1500^{mt.} s. m.

Fiala.

2861. *Saponaria ocymoides*.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 409. (1753).

Carinthia. In valle „Kanalthal“ in glareosis et ad rupes inter pagos „Föderann“, „Tarvis“ et „Pontafel“; solo calcareo-carbonario; 450—800^{mt.} s. m.

Jabornegg.

2862. *Gypsophila glomerata*.

Pallas apud *M. B.* Flora Tauro-Caucasica I. p. 321. (1808).

Ad confines Hungariae et Romaniae. In saxosis ad „Portam ferream“ Danubii prope pagum Skela Cladovei.

Degen.

2863. *Tunica Haynaldiana.*

Janka in Oesterr. bot. Zeitschr. XX. p. 316 (1870) et in Akad. Közl. XII. p. 165 (1876) sub *Gypsophila*. — *Simonkai* in Oesterr. botan. Zeitschr. XXXVIII. p. 374. (1888).

Ad confines Hungariae et Romaniae. In saxosis aridissimis ad „Portam ferream“ Danubii infra pagum Verciorova.

Degen.

2864. *Arenaria graminifolia.*

Schrader Hortus Gottingensis I. p. 111. tab. V. (1809).

I. Hungaria centralis. Comitatus Heves. Mátra: in montibus prope Gyöngyös et Oroszi; cca. 150^{mt.} s. m.

Degen.

II. Transsilvania. In collibus apricis prope Torda.

G. et J. Wolff.

2865. *Herniaria alpina.*

Villars Hist. d. plant. d. Dauphiné II. p. 556. (1787).

Tirolia. In monte Finsterstern prope Sterzing et in valle Umbail in Praegraten locis arenosis alpinis; solo schistoso-micaceo; 25—2700^{mt.} s. m.

Ausserdorfer et Huter.

2866. *Viola elatior.*

Fries Novit. fl. suec. et II. p. 277. (1828).

Hungaria centralis. Comitatus Pestiensis. In dumetis ad ripas Danubii pone pagum Szent-Benedek.

Haynald.

2867. *Viola stagnina.*

Kitaibel in *Schultes* Oesterr. Flora ed. II. I. p. 426. (1814).

Syn. V. commutata *Waisbecker* in Oesterr. botan. Zeitschr. XLV. p. 144. (1895). (specimina authentica!)

Hungaria occidentalis. In pratis humidis prope Güns.

Waisbecker.

2868. Viola Schultzii.

Billot apud *Schultz* Fl. Gall. et Germ. exsicc. Cent. I. p. 4 Nr. 7. (1836) et
in Flora XXIII. p. 121. (1840).

Carinthia. In turfosis prope Falkenberg.

Jabornegg.

2869. Viola nemoralis.

Kützing in *Linnaea* VII. p. 43. tab. IV. (1832).

Galicia. In silvis ad Bortiatyn prope S. Wisznia.

Wołoszczak.

2870. Viola mirabilis.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 936. (1753).

Hungaria occidentalis. In silvis ad Güns.

Waisbecker.

2871. Viola silvestris.

Lamarck Flore franç. II. p. 680. (1778).

Syn. *Viola silvatica* *Fries* Fl. Hall. p. 64. (1817).

Galicia. In fagetis ad Krzywczyce prope Leopolim; solo calcareo; 360^{mt.} s. m.

Wołoszczak.

2872. Viola Wettsteinii.

Richter in Verh. d. zool. bot. Ges. Wien XXXVII. p. 197. (1887).

Austria inferior. In silvis prope Gloggnitz. (Locus classicus).

C. Richter.

2873. Viola Riviniana.

Reichenbach Iconogr. botan. I. p. 28. fig. 202—203. (1823).

Galicia. In silvis prope Bortiatyn ad S. Wisznia.

Wołoszczak.

2874. Viola odorata.*Linne* Spec. plant. ed. I. p. 934. (1753).Austria inferior. In monte Lichtenstein prope Mödling; solo calcareo; cca. 250^{mt.} s. m.**C. Richter.****2875. Viola spectabilis.***C. Richter* in Oesterr. bot. Zeitschr. XXXV. p. 419. (1885).Austria inferior. Ad silvarum margines prope Gloggnitz; cca. 400^{mt.} s. m.**C. Richter.****2876. Viola hirta.***Linne* Spec. plant. ed. I. p. 934. (1753).

Austria inferior. In nemoribus ad Danubium fluvium prope Langenzersdorf; solo alluviali.

C. Richter.**2877. Viola Haynaldi.***Wiesbaur* in *Baenitz* Herb. Europ. Nr. 3133. (Prospect 1877 p. 5 nota) et apud *Halácsy* et *Braun* Nachträge zur Flora von Niederösterreich p. 163. (1882).

Austria inferior. In monte Eichkogel prope Mödling; solo calcareo.

Wiesbaur.**2878. Viola Thomasiana.***Songeon* et *Perrier* in *Billot* Annotations a la Flore de France et d'Allemagne p. 183. (1859).Tirolia. Pustaria: in laricetis clivium apricorum in valle Sexten et in valle Ahrn; solo schistoso; 13—1800^{mt.} s. m.**Huter.**

2879. Viola palustris.*Linné* Spec. plant. ed. I. p. 934. (1753).

Carinthia. In turfosis prope Falkenberg ad Klagenfurt.

Jabornegg.

2880. Viola pinnata.*Linné* Spec. plant. ed. I. p. 934. (1753).I. Tirolia australis. Pustaria: in demissis apricis et silvaticis prope Windischmatri; solo calcareo et ex calcareo et schistoso mixto; 1000—1850^{mt.} s. m.

Ausserdorfer.

II. Carinthia. In declivibus apricis prope Obervellach in valle „Möllthal“; solo ex calcareo et schistoso mixto; cca. 850^{mt.} s. m.

Pacher.

2881. Viola declinata.*Waldstein* et *Kitaibel* Plant. rar. Hung. III. p. 248. tab. 223. (1812).

Hungaria. Comitatus Marmaros. In pratis alpinis et subalpinis prope Raho. (Locus classicus).

Vágner.

2882. Viola Zoysii.*Wulfen* in *Jacq.* Coll. IV. p. 297. tab. 11. fig. 1. (1790).Carinthia. In pratis alpinis montis Kotschna; 2000^{mt.} s. m.; solo calcareo.

Jabornegg.

2883. Viola alpina.*Jacquin* Enum. stirp. agr. Vindob. p. 159 et 291 (1762) et *Observ. botan.* I. p. 21. tab. 11. (1764).Austria inferior. In pratis alpinis montis Schneeberg; solo calcareo; cca 1900—2000^{mt.} s. m.

Wiemann.

2884. Coronopus Coronopus.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 648 (1753), sub Cochlearia. — *Karsten*
Flora von Deutschland 2. Aufl. II. 223. (1895).

Syn. *Senebiera Coronopus Poir.* Encycl. VII. p. 76. (1806).

I. Moravia. In incultis prope Znaim.

Oborny.

II. Hungaria. Ad vias et in fossis prope stationem viae ferratae Kalocsa.

Haynald.

2885. Lepidium perfoliatum.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 643. (1753).

Hungaria centralis. In locis ruderalis et ad vias Budae-Pestini: Gubaacs.

Filarszky.

2886. Alliaria Alliaria.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 660 (1753), sub Erysimo.

Syn. *Sisymbrium Alliaria Scop.* Flor. Carn. ed. 2. II. p. 26. (1772).

Transsilvania. In sepibus et pomariis prope Rodna; 530—600^{mt.} s. m.

Porcius.

2887. Sisymbrium strictissimum.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 660. (1753).

Austria inferior. In dumetis montis Anninger prope Mödling; solo calcareo.

Vierhapper.

2888. Sisymbrium Orientale.

Linné Amoen. acad. IV. p. 322. (1759).

Syn. *S. Columnae Jacq.* Flor. Austr. IV. p. 12. tab. 323. (1776).

Austria inferior. In ruderalis collis Laaerberg in ditone Vindobonensi.

Vierhapper.

2889. Sisymbrium Loeselii.

Linné Amoen. acad. IV. p. 279. (1759).

Austria inferior. In ruderatis collis Laaerberg in ditione Vindobonensi.

Vierhapper.

2890. Soria Syriaca.

Linné Spec. plant. ed. 2. p. 895 (1763), sub Anastatica. — *Desvaux*
Journ. d. bot. III. p. 168 tab. 25. fig. 3. (1813).

Syn. Euclidium Syriacum *R. Br.* in *Aiton* Hort. Kew. ed. 2. IV. p. 74.
(1812).

Austria inferior. In ruderatis et ad vias prope Simmering Vindobonae.

Braun.

2891. Teesdalia nudicaulis.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 650 (1753), sub Iberide. — *R. Brown* in
Aiton Hort. Kew. ed. 2. IV. p. 83. (1812).

Bohemia. In agris arenosis inter segetes prope Gratzen; solo granitico; cca.
350^{mt.} s. m.

Jahn.

2892. Schivereckia Podolica.

Besser Catal. hort. Crem. p. 8 (1816), sub Alyssso. — *Andrzejowski* et
Besser apud *DC.* Syst. nat. II. p. 300. (1821).

I. Galicia. In apertis et petrosis locis in montibus „Miodobory“; solo cal-
careo; cca. 420^{mt.} s. m.

Włoszczak.

II. Culta in horto botanico Vindobonensi.

A. Kerner.

2893. Berteroa incana.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 650 (1753), sub Alyssso. — *De Candolle* Syst.
nat. II. p. 291. (1821).

Austria inferior. In incultis ad Baumgarten prope Mautern.

J. Kerner.

2894. *Cardamine parviflora*.

Linné Syst. nat. ed. X. p. 1131. (1759).

Hungaria. In arundinetis et in caespitibus e Carice stricta formatis (Zsombék) inter Vésztő et Chrysium velocem.

Borbás.

2895. *Cardamine alpina*.

Willdenow Spec. plant. III. p. 481. (1801).

I. Carinthia. In valle Katschthal ad locum „Lanisch“ sub Hafner-Gletscher; solo schistoso; 2450^{mt.} s. m.

Jabornegg.

II. Tirolia centralis. In alpe Antratt vallis Jovis (Jaufenthal) prope Sterzing; loco arenoso-glareoso; solo schistaceo; 2000—2200^{mt.} s. m.

Huter.

2896. *Cardamine Graeca*.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 655. (1753).

Syn. *Cardamine longirostris* *Janka* in Math. és Term. Közlemények XII. p. 164 (1876) et in Oesterr. bot. Zeitschr. XXVII. p. 83. (1877).

Conf. *Fritsch* in Verh. zool.-bot. Gesellsch. Wien. XLIV. p. 324. (1895).

Hungaria austro-orientalis. Comitatus Krassó-Szörény. In umbrosis silvarum vallis „Kazan“ inter pagos Dubova et Ogradina ad Danubium; solo calcareo. (Locus classicus *Cardamines longirostris* *Janka*.)

Degen.

2897. *Cardamine Graeca* var. *eriocarpa*.

De Candolle Syst. nat. II. p. 270 (1821) pro var. *Pteroneuri* Graeci. — *Fritsch* in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien. XLIV. p. 325. (1895).

Hungaria austro-orientalis. In lapidosis umbrosis ad pedem montis „Kazan“ infra pagum Plavisevitza ad Danubium.

Degen.

2898. Fumaria maior.*Badarro* in *Moretti Botan. Ital. I. p. 10.* (1826).

Istria. In insula Franz prope Polam; solo calcareo.

Neugebauer.

2899. Fumaria capreolata.*Linné Spec. plant. ed. I. p. 701.* (1753).

Istria. In insula San Girolamo prope Polam; solo calcareo.

Neugebauer.

2900. Fumaria Petteri.*Reichenb. Icones Fl. Germ. et Helv. III. p. 1. tab. II. Fig. 4453 b.* (1838—39).

Culta ex seminibus a Th. Pichler prope Clissam (insula Lesina) Dalmatiae lectis.

Huter.

2901. Fumaria officinalis.*Linné Spec. plant. ed. I. p. 700.* (1753).

I. Austria inferior. In vineis prope Baumgarten ad Mautern.

J. Kerner.

II. Istria. In insula San Girolamo prope Polam.

Neugebauer.

III. Dalmatia. In vineis inter Spalato et Torretto.

Pichler.

2902. Fumaria rostellata.*Knaf* in „Flora“ XXIX. p. 290. (1846).

I. Bohemia. Prope Weltrus ad Pragam in arenosis.

Čelakovský.

II. Austria inferior. In monte Eichberg prope Gloggnitz.

K. Richter.

III. Ad confines Serbiae et Hungariae prope Belgrad.

Bornmüller.

2903. Fumaria Schleicheri.

Soyer-Willemet Observations sur quelques plantes de France p. 17. (1828).

I. Hungaria centralis. In aggeribus viae ferreae inter Budapest et Kőbánya.

Filarszky et Schilberszky.

II. Hungaria centralis. Ad stationem viae ferreae „Kelenföld“ prope Budam.

Borbás.

2904. Delphinium elatum.

Linne Spec. plant. ed. I. p. 531. (1753).

Transsilvania. In pratis silvaticis montis „Csáklyaikő“ supra pagum Csáklya.

Csató.

2905. Delphinium alpinum.

Waldstein et Kitaibel Icon. plant. rar. Hung. III. p. 273. tab. 246. (1812).

Conf. *Huth* in *Engler* Botan. Jahrb. XX. p. 405. (1895).

Salisburgia. In graminosis silvaticis prope pagum Tweng; 1400—1500^{mt.}
s. m.

Heimerl.

2906. Delphinium Tirolense.

A. Kerner in herb. — *Fritsch*, Excursionsflora für Österreich p. 216 (1897).

Syn. *Delphinium triste* *A. Kern.* olim in sched., non *Fischer*. — *D. villosum* *ε. tirolense* *Huth* in *Engler* Botan. Jahrb. XX. p. 412. (1895).

Perenne. Caulis elatus, teretiusculus, glaber, usque ad inflorescentiam foliatus, simplex vel superne parce ramosus, ramis aphyllis floriferis. Folia longe petiolata, profunde palmatipartita, segmentis inaequaliter acute incisus, supra parce pubescentia, subtus villosula, superiora sensim minora. Inflorescentia longa multiflora, ramis paucis brevibus vel nullis instructa. Pedicelli puberuli, post anthesin elongati, arcuato-erecti, apicem versus incrassati. Sepala azurea, extus parce puberula, calcare subrecto breviora vel subaequilonga. Petala fusco-violacea, superiora glabra, inferiora flavescenti-barbata. Filamenta glabra. Germina pubescentia. Fructus parce pilosuli.

Tirolia septentrionalis. In graminosis rupestribus vallis Volderthal prope Hall, 1600—1800^m, solo schistoso. (Locus classicus hucusque unicus).

Gremblich.

Huth stellt a. a. O. das D. Tirolense als Varietät zu dem russisch-asiatischen *D. villosum* *Stev.*, mit dem es aber sicher keine nähere Verwandtschaft hat. Vielmehr schiebt sich *D. Tirolense* systematisch zwischen *D. alpinum* *W. K.* und *D. montanum* *D. C.* ein. Von ersterem unterscheidet es sich am sichersten durch die niemals fehlende Behaarung der Früchte, von letzterem durch höheren Wuchs und viel schwächere Behaarung (namentlich der Kelchblätter und Früchte).

Huth citirt a. a. O. *Delphinium „tirolense Dalla Torre* in Österr. botan. Zeitschr. (1813) p. 101 p. sp.“ Dieses Citat ist vollständig falsch, da weder *Dalla Torre* der Autor ist, noch an der citirten Stelle überhaupt der Name *D. Tirolense* vorkommt. Dort berichtet nämlich *Gremblich*, dass er im Volderthal *Delphinium elatum* gefunden habe. Im Innsbrucker botanischen Garten wurden von *Gremblich* mitgebrachte Stöcke cultivirt, welche auffallende Verschiedenheiten gegenüber dem echten *D. elatum* *L.* aufwiesen und *Kerner* veranlassten, die Pflanze als neue Art aufzufassen. *Kerner* nannte diese Pflanze zuerst *D. triste*, später aber, nachdem er auf die Existenz des *Delphinium triste* *Fisch.* aufmerksam wurde, *D. Tirolense*. *Kerner* selbst publicirte keine Diagnose; *Dalla Torre* nahm die Art in seine „Anleitung zum Beobachten und zum Bestimmen der Alpenpflanzen“ (pag. 171) auf, gab aber ihre Merkmale ganz unrichtig an. Dann folgt die oben citirte Monographie *Huth's*, in welcher die Pflanze auch ganz unzureichend und an falscher Stelle behandelt wird. Am 18. October 1895 besprach ich in der zoologisch-botanischen Gesellschaft die Artengruppe des *Delphinium elatum* *L.* und gab dann in meiner „Excursionsflora“ die von mir ermittelten Unterschiede des *D. Tirolense* von den verwandten Arten an.

Fritsch.

2907. *Delphinium fissum*.

Waldstein et Kitaibel Descr. et icones plant. rar. Hung. I. p. 83. tab. 81. (1803).

Transsilvania. In rupestribus prope Torda (Torda-hasadék), 760^{mt.} s. m., solo calcareo.

G. et J. Wolff.

Die vorliegende Pflanze gehört zu der var. *pubescens* *Heuffel* (in Verh. zool.-boot. Ges. Wien 1858 pag. 47), welche sich durch stark behaarte

Inflorescenzen, Kelche und Früchte auszeichnet. Die kahlfrüchtige Form, welche an denselben Standorten mit ersterer zusammen vorkommt, hat *Huth* (in Bull. herb. Boiss. I. p. 334) als *Delphinium leiocarpum* beschrieben. *Kitaibel's* Beschreibung umfasst beide Formen.

Den von *Huth* (Monographie pag. 429) vorangestellten Namen *Delphinium hybridum Steph.* (*Huth* schreibt *D. hybridum „Willd.“*) habe ich aus zwei Gründen vermieden: erstens hat *Linné* schon ein *Delphinium hybridum* aufgestellt (Amoen. acad. III. p. 37), welches in eine andere Artengruppe gehört und zweitens scheint das echte asiatische *D. hybridum Steph.* von *D. fissum W. K.* doch verschieden zu sein (vergl. hierüber *Heuffel a. a. O.*).

Fritsch.

2908. *Ranunculus dolichopodus.*

A. Kerner apud *Freyn* in Zeitschrift des Ferdinandeums in Innsbruck 35. Heft p. 266. (1893).

Caulis tenuis, valde elongatus, submersus. Folia omnia submersa, setaceo-multifida, laciniis elongatis patentibus vix collabentibus, superiora breviter, inferiora longius petiolata. Pedunculi post anthesin recurvi, valde elongati (usque ad 10^{cm.}). Petala alba, non caduca, late obovata. Stamina gynaeceum paulo superantia. Receptaculum semiglobosum, pilosum.

Tirolia septentrionalis. In lacu „Reschner See“ loci „Malser Heide“.

Zimmerer.

Diese auffallende Art ist von *Ranunculus divaricatus Schrk.* durch die langen Blattzipfel und andere Merkmale sehr auffallend verschieden, von *R. aquatilis L.* durch die nicht pinselförmig zusammenfallenden Blattzipfel und die langen Blütenstiele, von *R. fluitans Lam* durch dieselben Merkmale und die längeren Staubblätter. *R. trichophyllus Chaix*, welchem die neue Art sich zunächst anschliesst, hat kleinere Blüten mit schmälere Petalen und kürzeren Blütenstielen.

Die hier ausgegebenen Exemplare sind in einem so frühen Stadium gesammelt, dass das auffallendste Merkmal, nämlich die spätere Verlängerung der Blütenstiele, an denselben nicht so deutlich hervortritt.

A. Kerner.

2909. *Myosurus minimus.*

Linné Spec. plant. ed. I. p. 284. (1753).

Austria inferior. Ditio Vindobonensis. Ad fodinas humidias in colle „Laaerberg“.

Vierhapper.

2910. Thalictrum Arpádinum.

Borbás in Természetr. Füzetek XVI. I. p. 42. (1893).

Conf. *Fritsch* in Verh. zool.-bot. Gesellsch. XLIV. p. 114—115. (1894).

Hungaria meridionali-orientalis. Comitatus Krassó-Szörény. In rupestribus dumetosis vallis Kazan ad Orsovam; solo calcareo (locus classicus).

Degen.

2911. Saxifraga altissima.

A. Kerner, Novae plant. spec. I. p. 27. (1870).

Stiria superior. In rupestribus supalpinis vallis „Thörlgraben“ prope Aflenz (locus classicus).

Wiemann.

2912. Saxifraga Huteri.

(subbiflora × oppositi folia).

Ausserdorfer apud *A. Kerner* in Oesterr. botan. Zeitschr. XX. p. 147. (1870).

Tirolia centralis. In glareosis montis Weissspitz prope Sterzing inter parentes; 2700^{mt.} s. m.; solo schistoso.

Huter.

2913. Saxifraga bulbifera.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 403. (1753).

Hungaria centralis. Comitatus Pestiensis. In pratis vallis „Farkas völgy“ ad Budapestinum.

Filarszky et Schilberszky.

2914. Saxifraga Blavii.

Engler in Verh. zool.-bot. Gesellsch. Wien XIX. p. 524 (1896) pro var.

S. adscendentis L. — *Beck*, Flora von Südbosnien III. p. 93. (1887).

Bosnia. In cacumine montis Trebević prope Sarajevo; 1629^{mt.} s. m.; solo calcareo.

Fiala.

2915. *Physospermum aquilegifolium*.

Allioni Fl. Pedem. II. p. 34 tab. 63 (1785) sub *Danaa*. — *G. Koch* in *Nova Acta nat. cur.* XII. 1. p. 134. (1824).

Conf. *Degen* in *Természett. Közl. potf.* 1896, p. 37.

Hungaria austro-orientalis (Banatus). Comitatus Krassó-Szörény. Ad sepes montis „Olymp“ supra Orsovam.

J. Wagner et Degen.

2916. *Prangos carinata*.

Grisebach in litt. ad *Janka* (1872!): „*alis tenuibus, angustis carinaeformibus*“. Conf. *Janka* in „*Akad. Közl.*“ XII. (1876), p. 163 et *Degen* in *Természettud. Közl. potf.* 1896, p. 13 (diagnosis).

Syn. *Cachrys ferulacea Janka* l. c. non *Linné* sub *Laserpitio*. — *Prangos ferulacea Borbás* „*Akad. Közl.*“ XI. (1873) p. 273 non (*L.*) — *Cachrys stenoptera Borbás* Ö. B. Z. 1889 p. 73 non *Boiss.* et *Buhse* Aufz. p. 104 (1860) sub *Prangote*.

Ad confines Hungariae et Romaniae. In praeruptis ad „*Portam ferream*“ Danubii infra Orsovam.

Prangos carinata Griseb. ist von *P. ferulacea (L.)* nicht nur im Bau der Früchte, sondern auch in der Form der Blätter auffallend verschieden. Die linealen Blattzipfel sind nämlich bei ersterer Art doppelt so lang, als bei der sicilianischen, griechischen und armenischen *P. ferulacea (L.)*, ein Merkmal, wodurch sich die Pflanze vom Eisernen Thor auch von *Pr. stenoptera Boiss. et Buhse*, dessen Original exemplar ich zu vergleichen Gelegenheit hatte, unterscheidet. Letztere ist, wie ich in *Term. Közl. a. a. O.* ausführlicher auseinandergesetzt und durch Zeichnungen erläutert habe, von *P. carinata* auch im Bau der Früchte sehr verschieden, so dass ich mich der von *Borbás a. a. O.* geäußerten Ansicht nicht anschliessen kann

Degen.

2917. *Torilis microcarpa*.

Andrzejowski apud *Besser* Enum. plant. Volhyn. p. 43. (1822).

Hungaria meridionali-orientalis. Comitatus Krassó-Szörény. In declivibus montis Allion ad Orsovam.

Degen.

2918. *Laserpitium peucedanoides*.

Linné Amoen. acad. IV. p. 310. (1759).

Tirolia. Pustaria: in pratis alpinis et in pascuis montis Dürrenstein ad „Plätz-
wiesen“ 1100—2500^{mt.} s. m.; solo dolomitico.

Bornmüller.

2919. *Pastinaca Fleischmanni*.

Hladnik apud *Koch* Syn. ed. II. p. 337. (1843).

Carniolia. Spontanea in pratulis horti botanici Labacensis.

Paulin.

Pastinaca Fleischmanni ist eine rücksichtlich ihres ursprünglichen Standortes etwas räthselhafte Species. In der botanischen Literatur findet sich durchgehends die Angabe, dass sie auf dem Laibacher Schlossberg vorkomme. Sie soll von *A. Fleischmann*, der in den Jahren 1819 bis 1867 im Laibacher botanischen Garten thätig war, auf dem genannten Standorte entdeckt worden sein, wurde aber, wie es scheint, später daselbst von Niemandem mehr beobachtet. Schon in den Fünfziger-Jahren wurde sie vom verstorbenen Custos des krainischen Landesmuseums *C. Deschmann* nach dessen mir gemachter persönlicher Mittheilung auf dem Schlossberge und auch sonst vergeblich gesucht. Ebenso erging es später Prof. *W. Voss* (cf. *Voss W.*, Zur Flora von Laibach in Oesterr. bot. Zeitschr. 1882, p. 284) und auch ich fahnde schon über ein Jahrzehnt sowohl auf dem mehrfach bezogenen Standorte als auch gelegentlich meiner Excursionen anderweitig in Krain resultatlos nach dieser Art. Der einzige dermalen bekannte Standort der in Rede stehenden Art scheinen nach allem dem die Rasenflächen im botanischen Garten zu Laibach zu sein, wo sie mit *Pastinaca sativa*, jedoch viel häufiger als letztere, vorkommt. Ab und zu finden sich daselbst auch Individuen, welche sich als Mittelformen zwischen beiden Arten repräsentieren und die offenbar als Mischlinge derselben aufzufassen sind.

Paulin.

2920. *Ferula Heuffelii*.

Griseb. apud *Maly* Enum. pl. phan. imp. austr. p. 229 (1848), solum nomen;
Iter. hung. in *Wieg.* Arch. 1852. p. 318.

Conf. *Heuffel* in Verh. d. zool.-bot. Gesellsch. in Wien. VIII. p. 80. (1858).

Hungaria meridionali-orientalis. Comitatus Krassó-Szörény. In lapidosis et saxosis vallis Kazán ad Orsovam.

Die Pflanze wird von *Heuffel* a. a. O. als „glabra, glaucescens“ beschrieben; ihre jüngeren Blätter sind jedoch stets mehr oder weniger grau-flaumig, wodurch sie sich noch mehr der *F. paniculata* *Led.* nähert. Conf. *Janka* in *Linnaea* XXX. p. 571. (1859).

Degen.

2921. Foeniculum Rochelii.

Heuffel in *Rochel* Bot. Reise p. 78. (1838), sub *Selino*. — *Janka* in *Oesterr. botan. Zeitschr.* XXIX. p. 311. (1879).

Syn. *Silaus virescens* aut. pr. p.

Transsilvania. In herbidis montosis prope Torda.

G. et J. Wolff.

2922. Bupleurum rotundifolium.

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

Austria inferior. Inter segetes ad pagum Baumgarten prope Mautern.

J. Kerner.

2923. Pancicia Serbica.

Visiani in *Sem. hort. bot. Patav.* 1857. p. 9 et in *Mem. dell' istituto Veneto* d. sc. IX. p. 168 tab. VIII. (1860).

Bosnia. In pratis subalpinis herbosis montis „Vučica luka-Planina“ prope Sarajevo; 1300^{mt.} s. m.; solo schistoso.

Fiala.

2924. Eryngium alpinum.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 233. (1753).

Carniolia. In pratis petrosis montis „Zališče“ in consortio *Lilii* carniolici *Bernh.* et *Ligustici Seguieri Koch*; solo calcareo; 1560^{mt.} s. m.

Derganc.

2925. *Lysimachia vulgaris*.*Linné* Spec. plant. ed. I. p. 146. (1753).Austria superior. In pratis uliginosis prope Aistersheim; 450^{mt.} s. m.**Keck.****2926. *Primula Ternovania*.**

(acaulis × Columnae.)

A. Kerner in Oesterr. botan. Zeitschr. XXV. p. 77. (1875).Syn. P. Bosniaea *Beck* Flora von Südbosnien II. p. 126. (1887).Conf. *Wiesbaur* in Oesterr. botan. Zeitschr. XXXII. p. 282. (1882).Bosnia. In pratis et declivibus septentrionalibus montis Trebević prope Sarajevo; 1000^{mt.} s. m.; solo calcareo.**Fiala.****2927. *Euphrasia Tatarica*.***Fischer* in *Sprengel* Syst. veg. II. p. 777. (1825).Syn. E. pudibunda *Simk.* En. Flor. Transs. p. 432. (1886).Conf. *Wettstein* Monographie d. Gatt. Euphrasia p. 88. (1896).Hungaria meridionalis. Comitatus Temes. In pratis arenosis prope Ulma.
(Locus classicus Euphrasiae pudibundae *Simonk.*)**J. Wagner.****2928. *Euphrasia Marilaunica*.***A. Kerner.*

Caulis erectus vel basi ascendens, ad 30^{cm.} altus, gracilis, rarius simplex, plerumque ramosus, ramis in parte inferiore caulis exeuntibus erecto-patulis, Caulis rubescens pilis albidis crispulis reversis eglandulosis obsitus. Folia caulina infima cuneata obtusa utrinque dentibus 1—3, media et superiora ovata, acuta, dentibus utrinque 3—4 acutissimis in cuspidem attenuatis, omnia glabra; in pagina inferiore inter nervos ut omnes species generis glandulis sessilibus. Bractee ovatae vel ovato-cuneatae, dentibus utrinque 2—4 eis foliorum caulinarum conformibus, glabrae vel in margine minutissime scaberulae. Flores parvi; corolla ad 5^{mm} longa ad finem anthesis non elongata; labio superiore violascente, labio inferiore albedo.

emarcida flavescens; calyx glaber vel minutissime scaberulus, fructifer acutus. Capsula calycem non excedens, angusta, emarginata, margine glabra vel pilis sparsis obsita.

Tirolia centralis. Trins, in pratis subalpinis prope Marilaun.

A. Kerner.

2929. *Gratiola officinalis*.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 17. (1753).

Hungaria. Comitatus Marmaros. In pratis humidis prope Huszt in praedio „Pengö“.

Vágner.

2930. *Scrophularia vernalis*.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 620. (1753).

Tirolia septentrionalis. Ad ripas fluvii Oeni (Inn) Oenipontis.

Zimmerer.

2931. *Verbascum pannosum*.

Visiani in Mem. Imp. Reg. Inst. Venet. XII. (*Visiani* et *Pančić* Plantae Serbicae Decas II. p. 13. tab. XIV.) (1866).

Syn. V. bombyciferum *Heuffel* in Verh. d. zool.-bot. Gesellsch. Wien. VIII. p. 165 (1858), non *Boissier*. — V. *Heuffelii* *Neibr.* Diagn. p. 91. (1867).

Hungaria meridionali-orientalis. Comitatus Krassó-Szörény. In declivibus lapidosis sterilissimis ad pagum Ogradina; solo calcareo; 100^{mt.} s. m.

Degen.

2932. *Verbascum floccosum*.

W. K. Icon. et descr. I. p. 81. tab. 79. (1802).

Syn. V. pulverulentum aut. mult., non *Villars*. — Conf. *Franchet* in Mem. d. l. soc. acad. de Maine et Loire XXII. p. 146. (1868).

Hungaria meridionali-orientalis. Comitatus Krassó-Szörény. In pascuis vallis „Gračko“ ad Orsovam.

Degen.

2933. *Verbascum Banaticum*.

(*Rochel* in literis pro var. *V. sinuati*). — *Schrader* Monogr. gen. *Verbasci* II. p. 28. (1823). — *Rochel* in *Plant. rar. Banatus* p. 55. tab. XVIII. Fig. 38. (1828).

Hungaria meridionali-orientalis. Comitatus Krasso-Szörény. In declivibus graminosis ad Orsovam; 100^{mt.} s. m. (Locus classicus.)

Degen.

2934. *Convolvulus tenuissimus*.

Sibth. et *Sm.* *Fl. Graec. prodr.* I. p. 134 (1806) et *Flora Graeca* II. tab. 195 (1813).

Hungaria meridionali-orientalis. In declivibus aridissimis montium infra pagum Svinitza ad Danubium.

Degen.

2935. *Omphalodes scorpioides*.

Hänke in *Jacq.* *Coll.* II. p. 3 (1788), sub *Cynoglosso*. — *Schrank* in *Denkschr. Münch. Akad.* III. p. 222 (1812).

Austria inferior. In nemoribus ad fluvium Leitha prope Lichtenwörth ad Wiener-Neustadt.

J. Kerner.

2936. *Myosotis caespititia*.

De Cand. *Prodr.* X. p. 105 (1846), pro var. *M. palustris*.

Syn. *M. caespitosa* β . *grandiflora* *Gaud.* *Fl. Helv.* II. p. 49 (1828), non *M. grandiflora* *H. B. K.* — *M. palustris* α . *genuina* b. *glareosa* *Döll* *Fl. v. Baden* p. 784 (1859). — *M. Rehsteineri* *Wartmann* in *Bericht d. St. Gallischen naturwiss. Gesellsch.* 1882/83. p. 276. (1884).

Vorarlbergia. In glareosis ad ripas lacus „Bodensee“ prope Haard. (Locus classicus *M. pal. glareosae* *Döll* et *M. Rehsteineri* *Wartm.*)

Jäggi.

Myosotis Rehsteineri *Wartm.* wächst in der Strandzone des Sees, und zwar nicht im feinen Sand, wo gewöhnlich *Phragmites* auftritt, sondern auf Kies, aber nicht auf frischem, lockerem, reingewaschenem, sondern auf altem, incrustirtem, festliegendem Kies, der vom Wellenschlag

nicht mehr verschoben wird und meist nur im Frühling frei liegt, im Sommer und Herbst aber selbst bei mittlerem Wasserstande unter der Oberfläche des Wassers begraben wird. *M. Rehsteineri* ist streng auf diesen Kies beschränkt und geht nicht etwa vom trockenen Wiesenufer her als *M. palustris* allmählig in die *M. Rehsteineri* über. Der Kies, wo letztere wächst, ist meist ganz kahl und ausser der *Myosotis* findet sich bloß hie und da ein junger *Juncus* oder ein *Equisetum variegatum*. Auf dem nackten Kies findet sich die *M. Rehsteineri* in ganz kleinen Räschen, d. h. meist in einzelnen Individuen und erinnert dadurch lebhaft an *Androsace glacialis* auf dem Kies der Gletscherbäche oder an *Eritrichium nanum* auf den unwirtlichen Höhen. Wie diese hoch oben, so führt auch *M. Rehsteineri* unten am See den Kampf ums Dasein mit dem nassen Element.

Alle eingelegten Exemplare sind vollständige, einzelne Individuen und nicht zerlegte Rasen. Es gibt darunter grossblumige vorwiegend männliche und kleinblumige rein weibliche und endlich mittelgrosse zwitterige Exemplare.

Jäggi.

2937. *Myosotis versicolor*.

Persoon Syn. plant. I. p. 156. (1805). — *Link* apud *Schlechtendal* in Magazin der naturforsch. Fr. in Berlin VIII. p. 230. (1818).

Austria superior. Inter segetes in colle „Rothbuchberg“ prope Ried.

Ritzberger.

2938. *Echium vulgare*.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 139. (1753).

Austria inferior. In graminosis aridis agri Vindobonensis.

Wettstein.

2939. *Echium rubrum*.

Jacquin Fl. Austr. V. App. p. 27. tab. 3. (1778).

I. Hungaria centralis. In pratis montis „Háromhatárhegy.“

Filarszky et Schilberszky.

II. Transsilvania. In collibus apricis prope Tordam.

G. et J. Wolff.

2940. Ajuga Iva.

Linné Spec. plant. ed. I p. 563 (1753), sub *Teucrio*. — *Schreber* Plant. verticill. unilab. gen. et spec. p. XXV. (1774).

Dalmatia. Ad muros agrorum in monte Marian prope Spalato.

Pichler.

2941. Marrubium remotum.

Kitaibel in *Schultes* Oesterr. Flora ed. II. p. 161. (1814).

(peregrinum × vulgare).

Hungaria centralis. Comitatus Pestiensis. In ruderalis ad Akasztó.

Haynald.

2942. Stachys silvatica.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 580. (1753).

Austria inferior. In silvis humidiusculis prope Dornbach.

Wołoszczak.

2943. Stachys palustris.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 580. (1753).

Austria inferior. In fruticetis in agris montis „Sophienalpe“ ad Vindobonam;
450^{mt.} s. m.

Wettstein.

2944. Stachys annua.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 573 (1753), sub *Betonica*, excl. var. β;
Spec. plant. ed. II. p. 813. (1763).

Austria inferior. In agris post messem prope Baumgarten ad Mautern.

J. Kerner.

2945. Stachys menthifolia.

Visiani in Flora XII. 1. Ergänzb. p. 14. (1829). — Flora Dalmatica I. tab. XVII. (1842).

Dalmatia. In rupestribus ad Spiljari prope Cattaro.

Pichler.

2946. Stachys nitens.

Janka in *Linnaea* XXX. p. 597. (1859).

Syn. *St. ramosissima* *Rochel* *Plant. Ban. rar.* p. 3 et 26 (1828), solum nomen; *Griseb. et Schenk* *Iter hung.* p. 330 (1852), pro var. *St. rectae*; *Heuffel* *Enum. plant. Banat.* p. 144 (1858), non *Montbr. et Auch.* in *Ann. d. sc. natur. ser. 2. Vol. 6. p. 50.* (1836).

Hungaria meridionali-orientalis. Comitatus Krassó-Szörény. In saxosis vallis Kazán prope Orsovam; solo calcareo. (Locus classicus *Stachydis ramosissimae* *Roch.*)

Degen.

2947. Stachys labiosa.

Bertoloni *Fl. Ital. VI.* p. 166. (1844).

Tirolia australis. Val di Ledro in pascuis glareosis alpinis; solo calcareo; 13—1500^{mi.} s. m.

Porta.

2948. Nepeta Pannonica.

Linné *Spec. plant. ed. I.* p. 570. (1753). — *Jacquin* *Enum. plant. Vindob.* p. 106. (1762).

Conf. *A. Kerner* in *Oesterr. botan. Zeitschr.* XXIV. p. 213—214. (1874).

I. Austria inferior. In dumetis prope pagum „Gleissenfeld“ in valle „Pitten-thal“.

J. Kerner.

II. Hungaria centralis. In valle „Wolfsthal“ prope Budam; solo calcareo.

Steinitz.

2949. Scutellaria albida.

Linné *Mantissa plant.* p. 248. (1771).

Ad confines Hungariae et Romaniae. In fagetis ad portam ferream Danubii prope pagum Verciorovam.

Degen.

2950. Scutellaria galericulata.*Linné* Spec. plant. ed. I. p. 599. (1753).Stiria superior. In dumetis humidis prope forum Seckau; 850^{mt.} s. m.**Pernhoffer.****2951. Hyssopus pilifer.***Grisebach* apud *Pantocsek* Adnot. ad flor. et faun. Herceg., Cernag. et Dalmat. (Verhandl. d. Ver. f. Naturk. zu Pressburg). p. 61. (1874).Conf. *Murbeck*, Beiträge zur Kenntnis der Flora von Südbosnien und der Hercegowina (Lunds Univ. Arsskrift XXVII.), p. 59. (1891).

In ditione Tergestina. In fruticetis prope Lipizzam; solo calcareo.

Solla.**2952. Clinopodium vulgare.***Linné* Spec. plant. ed. I. p. 587. (1753).

Austria inferior. In silvis caeduis et ad silvarum margines montis „Sophien-Alpe“ prope Vindobonam.

Wołoszczak.**2953. Micromeria Pulegium.***Rochel* Plant. Ban. rar. p. 62 tab. XXII, Fig. 48 (1828) sub *Melissa*. — *Bentham* Labiat. gen. et spec. p. 382. (1832—36).Syn. *Calamintha Pulegium Visiani* Flora Dalm. II. p. 199. (1847).

I. Hungaria austro-orientalis. Comitatus Krassó-Szörény. In saxosis calcareis ad thermas Herkulis (locus classicus).

A. Thaisz.II. Transsilvania. In valle regione subalpina in rupestribus „Tája-Schlucht“ et prope Petrosény in valle „Schielthal“; solo calcareo; 1000—1200^{mt.}; solo calcareo.**Barth.**

III. Transsilvania. In rupibus in valle „Schielthal“ prope Petrina in loco „Tája-Schlucht“; solo calcareo.

Barth.

2954. *Micromeria rupestris*.

Wulfen in *Jacq.* Collect. II. p. 130 (1788) sub *Satureja*. — *Bentham* in *DC.* Prodr. XII. p. 225. (1848).

Syn. *Satureja thymifolia Scopoli* Fl. Carn. ed. 2. I. p. 130. (1772). — *Calamintha thymifolia Reichb.* Fl. Germ. excurs. p. 328 (1830—32), non *Host*.

In ditione litorali. In rupestribus et muris prope Ampletium (Flitsch); solo calcareo; 480—600^{mt.} s. m.

Kammerer.

2955. *Micromeria Dalmatica*.

Bentham in *DC.* Prodr. XII. p. 225. (1848).

Syn. *Calamintha origanifolia Visiani* Fl. Dalm. II. p. 199 (1847), non *Host*, nec *Boiss*.

Dalmatia. In rupibus ad viam inter Gurasta et Cattaro.

Pichler.

2956. *Micromeria Croatica*.

Persoon Synopsis plant. II. p. 130 (1807), sub *Thymo*. — *Bentham* in *DC.* Prodr. XII. p. 221 (1848) pro varietate *Micromeriae Piperellae*; *Schott* in *Oesterr. botan. Zeitschr.* VII. p. 93. (1857).

Syn. *Calamintha Croatica Host* Fl. Austr. II. p. 132. (1831).

Croatia. In monte „Laginat“ prope Ostarje in fissuris rupium; solo calcareo.

Pichler.

2957. *Satureja variegata*.

Host Fl. Austr. II. p. 134. (1831).

Conf. *Briquet*, Lab. d. Alp. marit. II. p. 402. (1893).

In agro Tergestino. In rupestribus; solo calcareo.

Solla.

2958. Satureja subspicata.

Bartling apud *Visiani* Stirp. Dalmat. spec. p. 11, tab. IV. (1826).

Syn. *Satureja Illyrica* *Host* Fl. Austr. II. p. 133. (1831). — *S. pygmaea* *Sieb.* apud *Visiani* l. c.

In agro Tergestino. In rupestribus montium prope Opčinam; solo calcareo; 300—350^{mt.} s. m.

Marchesetti.

2959. Rosmarinus officinalis.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 23. (1753).

In Croatia litorali. In monte Tersatto prope Fiume; solo calcareo.

Wettstein.

2960. Salvia glutinosa.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 26. (1753).

Austria superior. Ad sepes in silvis umbrosis prope Linz.

Rauscher.

2961. Salvia Austriaca.

Jacquin Flora Austr. II. p. 8 tab. 112. (1774).

I. Austria inferior. Ditio Vindobonensis. In pratis insulae Danubialis „Prater“ spontanea facta; solo alluviali. Semina cum seminibus graminum introducta.

K. Richter.

II. Hungaria centralis. In pratis prope „Rákos“ ad Budapestinum.

L. Richter.

2962. Salvia amplexicaulis.

Lamarck Illustr. I. p. 68. (1791). — *Reichenbach*, Flora German. excurs. p. 860. (1830—1832).

Hungaria meridionalis. In declivibus aridis et dumetosis montium inter Svinitza et Tissovitza ad flumen Danubium.

Degen.

2963. *Gentiana Dinarica*.

Beck in *Annal. d. naturhistor. Hofmus.* II. p. 147. tab. V. fig. 10. (1887).

Bosnia. In pratis alpinis in cacumine montis Hranicava (Bjelašnica planina) districtus Sarajevo; 1960^{mt.} s. m.; solo calcareo.

Fiala.

2964. *Gentiana brachyphylla*.

Villars *Prospectus* p. 23 (1779) et *Hist. d. plant. d. Dauphiné* II. p. 528. (1787).

Tirolia centralis. In loco „Wildgrube“ alpis „Masteiralpe“ in valle Gschnitz.

Schafferer.

2965. *Gentiana Bavarica*.

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

I. et II. Tirolia centralis. In monte „Masteiralpe“ in valle Gschnitz.

Schafferer.

Die sub I. ausgegebenen Exemplare entsprechen der locker rasigen Form tiefer gelegener, feuchter Standorte, die gewöhnliche auf grasigen Alpenmatten wachsende Form ist mit II. bezeichnet.

2966. *Gentiana Bavarica* var. *imbricata*.

Schleicher apud *DC.* *Fl. Franc.* VI. p. 427 (1815); non *G. imbricata* *Froel.*

Syn. G. rotundifolia *Hoppe* apud *Koch*, *Syn. ed. I.* p. 489 (1837); ed. II. p. 563. (1843).

Tirolia centralis. In pratis alpinis montis „Muttenspitze“ in valle Gschnitz.

Schafferer.

Die vorliegende Pflanze ist die Hochalpenform der *G. Bavarica* *L.*

2967. *Gentiana Terglouensis.*

Hacquet Plant. alp. Carniol. p. 15. tab. 2. fig. 3. (1782).

Syn. *G. imbricata* Froel. De Gent. diss. p. 74. (1796).

I. Carniolia. In graminosis alpinis montis Triglav in consortio *Eritrichii nani*, *Potentillae nitidae* et *Crepidis Terglouensis*; solo calcareo; 2500^{mt.} s. m. (locus classicus).

Derganc.

II. Tirolia. Pustaria. In summo jugo montis Dürrenstein; solo calcareo; 2700—2800^{mt.} s. m.

Bornmüller.

Die sub I. ausgegebenen Exemplare zeichnen sich durch mehr lockere Rasen, weniger spitze Blätter, grössere Blüten und meist stumpfere Zipfel der Blumenkrone aus. Sie stimmen genau mit der Original-Abbildung *Hacquet's* überein, während die sub II. ausgegebenen Exemplare der Original-Beschreibung der *Gentiana imbricata* *Froel.* besser entsprechen.

2968. *Gentiana Austriaca.*

A. et *J. Kerner* Schedae ad floram exsicc. Austro-Hung. II. p. 123. (1882).
Moravia. In collibus graminosis prope Zlabings; solo granitico.

Oborny.

G. Austriaca wurde zwar schon unter Nr. 648 ausgegeben; jedoch ist die vorliegende, durch höheren, auffallend schlanken Wuchs an *G. Carpathica* *Wettst.* erinnernde Form, welche sich hauptsächlich in Süd-Mähren und den angrenzenden Theilen Niederösterreichs und Ungarns findet, von der dort ausgegebenen typischen *G. Austriaca* etwas verschieden.

Wettstein.

2969. *Erythraea Centaurium.*

Linné Spec. plant. ed. I. p. 529 (1753) sub *Gentiana*, pro parte. — *Persoon* Spec. plant. I. p. 283 (1805), excl. var. β .

Conf. *Wittrock*, *Erythraeae exsiccatae* I. Nr. 12. (1884).

Austria superior. In silvis caeduis prope pagum Reichraming.

Steininger.

2970. Erythraea uliginosa.

Waldstein et Kitaibel Icon. et descr. plant. rar. Hung. III. p. 287. tab. 259 (1812) sub *Chironia*. — *Wittrock* Erythr. exsicc. II. Nr. 17 a (1885) et in Botan. Centralbl. XXV. p. 316 (1886) pro var. *E. vulgaris* (*Rafn*) *Wittr.* — *Fritsch*, Excursionsflora für Österreich p. 442. (1897).

Syn. *Erythraea linarifolia* *Neilr.* Fl. v. Niederösterreich. p. 481 (1859), non (*Lam.*) *Pers.*

Hungaria. Comitatus Szepusiensis. In collibus graminosis et in pratis ad Gánocz.

Filarszky.

2971. Erythraea pulchella.

Swartz in Kongl. Vetensk. Akad. Nya Handl. 1783 p. 85, tab. 3 fig. 8 et 9, sub *Gentiana*. — *Fries* Nov. flor. Suec. ed. I. p. 30. (1814).

Syn. *E. intermedia* *Pollini*, Viaggio al lago di Garda p. 16 et Flora Veron. I. p. 250. (1822).

I. Hungaria centralis. Comitatus Pestiensis. In pascuis ad pagum Akasztó.

Haynald.

II. Ad confines Tiroliae australis et Venetiae. In locis glareosis et pascuis humidis exsiccatis ad lacum Benacum (Gardasee) inter Peschiera et Desenzano; 70—80^{mt.} s. m.; solo argillaceo-calcareo. (Locus classicus *Erythraeae intermediae* *Pollini*).

Rigo.

2972. Ligustrum vulgare.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 7. (1753).

Austria inferior. In dumetis prope pagum Mauer; solo calcareo.

Halácsy.

2973. Asperula ciliata.

Rochel Plant. Banat. rar. p. 46, tab. 9. (1828).

Hungaria meridionali-orientalis. Comitatus Krassó-Szörény. In saxosis montium supra thermas Herkulis; 400—1000^{mt.} s. m.; solo calcareo. (Locus classicus).

Degen.

2974. *Asperula tenella*.

Heuffel ap. *Boiss.* Diagn. ser. II. No. 6, p. 90 (solum nomen) et herbar!
Syn. *A. montana* auct. hung. nonnull. non *Kit.* Conf. *Degen* in Oesterr.
botan. Zeitschr. 1897. p. 196. (in not.).

A. perennis, caulibus e rhizomate valido, lignoso numerosis, erectis vel adscendentibus, elatis, gracilibus, glabris, alternatim ramosissimis, parce foliosis; foliis quaternis, lineari-setaceis, margine revolutis, acutis, glabris vel margine minutissime scabridis, ramorum abbreviatis binis; floribus gracilibus, ad apicem ramulorum paniculae numerosis, sessilibus, bracteis brevibus, acuminatis basi suffultis; corollae-flavido-roseae extus scabrae lobis muticis, tubo angustissimo, infundibuliformi (4^{mm}. longo) duplo brevioribus, mericarpis fuscis, granulato-scabris. Flores suaveolentes, vesperi Nigritellam redolent.

Degen.

Hungaria merid.-orientalis. Comitatus Krassó-Szörény. In saxosis calcareis vallis Kazan ad Orsovam. (Locus classicus).

Ab *A. divergente* *Boiss.* et *Bal.* ap. *Boiss.* l. c. floribus numerosioribus corollis extus scabris et corollae tubo multo longiore; ab *A. Rumelica* *Boiss.* Diagn. ser. II. no 2. p. 113 indumento, corollarum dimensione; ab *A. flaccida* *Ten.* Flor. Napol. vol. III. p. 130. tab. 110! corollis scabris, tubo longiore; ab *A. tenuiflora* *Jord.* Pugill. p. 77 corollis multo majoribus, tubo lobis duplo longiore, ab *A. longiflora* *W. K.* Icon. II. p. 162, tab. 150! corollarum dimensione, laciniarumque forma; ab *A. Cynanchica* *L.* Spec. pl. p. 140 habitu, corollae tubo tenuissimo lobis duplo longiore, foliis tenuissimis differt.

Degen.

2975. *Crucianella oxyloba*.

Janka im Magy. Tud. Akad. Közl. XII. p. 162. (1874). — Conf. *Simonkai* in Magy. Tud. Akad. Közl. XV. p. 557. (1877).

Hungaria-meridionali-orientalis. Comitatus Krassó-Szörény. In lapidosis apricis prope pagum Svinitza (locus classicus).

Degen.

2976. *Campanula Sibirica*.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 167. (1753).

Austria inferior. In declivibus lapidosis prope Mödling; solo calcareo.

Pernhoffer.

2977. Campanula divergens.

Waldstein et Kitaibel apud *Willd.* Enum. plant. hort. Berol. p. 212. (1809).

Syn. C. spathulata *W. K.* Icon. III. p. 286. tab. 258 (1812), non *Sibth.* et *Sm.* Fl. Graec. prodr. I. p. 137. (1806).

Transsilvania. In pascuis lapidosis ad pedem montis „Szcekykö“ prope pagum Toroczko-Szent-György; solo calcareo.

Csató.

2978. Campanula barbata.

Linné Syst. nat. ed. X. p. 926. (1759).

Tirolia centralis. In pratis subalpinis prope Trins in valle Gschnitz.

F. Kerner.

2979. Campanula alpina.

Jacquin Enum. stirp. agr. Vindobon. p. 36 et 210. (1762).

Austria inferior. In cacumine montis Dürrenstein.

Strasser.

2980. Campanula Grossekkii.

Heuffel in Flora XVI. p. 353. (1833).

Transsilvania. In saxosis montium inter frutices ad oppidum Déva; solo trachytico; 306—350^m. s. m.

Simonkai.

2981. Campanula glomerata.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 166. (1753).

Salisburgia. In pratis inter Iuvaviam (Salzburg) et pagum Guggenthal; solo calcareo; 450^m. s. m.

Eysn.

2982. Campanula petraea.

Linné Syst. nat. ed. X. p. 926. (1759).

Ad confines Tiroliae australis et Italiae. In monte Baldo ad fanum M. della Corona; solo calcareo; 1000^{mt.} s. m. (Locus classicus).

Porta.

2983. Campanula macrostachya.

Waldst. et Kit. apud Willd. Enum. plant. hort. Berol. p. 213. (1809).

Syn. *C. multiflora Waldst. Kit. Icon. III. p. 292. tab. 263. (1812).*

I. Hungaria meridionali-orientalis. Comitatus Krassó-Szörény. In collibus graminosis siccis inter pagos Jeşelnica et Ogradina ad Danubium flumen.

Degen.

II. Hungaria orientalis. Inter vineas supra pagos Paulis et Mines jacentes; solo argillaceo; 250—300^{mt.} s. m.

Simonkai.

2984. Campanula spicata.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 166. (1753).

Tirolia australis. Val di Ledro in pascuis petrosis apicis; solo calcareo; 700—1000^{mt.} s. m.

Porta.

2985. Campanula latifolia.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 165. (1753).

Tirolia septentrionalis. In monte „Haller Salzberg“ in consortio *Adenostylis*, *Mulgedii alpini*, *Senecionis Fuchsii*, *Corallorhizae* etc; 1600^{mt.} s. m.

Zimmerer.

2986. Campanula Bononiensis.*Linné* Spec. plant. ed. I. p. 165. (1753).

Austria inferior. In valle fluvii „Pitten“ inter pagos Sebenstein et Pitten.

C. Richter.**2987. Campanula Waldsteiniana.***Röm. et Schult.* Syst. veget. V. p. 99. (1819).Syn. *C. flexuosa* *W. K.* Icon. II. p. 145. tab. 136 (1805), non *Michaux*,
Flora boreali-Americana I. p. 109. (1803).

Croatia. Ad rupes pendentes in monte Laginac et in monte Lubitzkobrd.

Pichler.**2988. Campanula caespitosa.***Scopoli* Flor. Carn. ed. 2. I. p. 143. tab. 4. (1772).I. Tirolia. In glareis ad Sexten; 1310^{mt.} s. m.; solo dolomitico.**Schönach.**

II. Austria inferior. In fauce „Eng“ prope Reichenau in glareosis; solo calcareo.

C. Richter.**2989. Campanula pulla.***Linné* Spec. plant. ed. I. p. 163 (1753) excl. var. β .

I. Stiria superior. In valle „Kaarlgraben“ prope Neuberg; solo calcareo.

Kristof.

II. Austria inferior. Prope Lackenhof ad pedem montis Oetscher; solo calcareo.

Strasser.

III. Austria superior. In pascuis alpinis prope Steyr.

Zimmerer.

2990. Campanula crassipes.

Heuffel in Oesterr. botan. Zeitschr. VIII. p. 27 (1858) et in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, VIII. p. 154. (1858).

Hungaria meridionali-orientalis. Comitatus Krassó-Szörény. In rupium fissuris vallis Kazan ad Orsovam; solo calcareo. (Locus classicus). „Caules saepe ultra 100 e rupium fissuris dependentes, interdum tripedales et ultra; flores numerosissimi.“ (*Janka*).

Degen.

2991. Campanula Rainerii.

Perpenti in Bibl. Ital. V. p. 134. (1817).

Tirolia australis. Val di Daone in Judicariis in glareosis saxosis; solo calcareo; 1500—2000^{mt.} s. m.

Porta.

2992. Campanula persicifolia.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 164. (1753).

Austria superior. In collibus et in silvis prope Reichraming; 360^{mt.} s. m.; solo calcareo.

Steininger.

2993. Campanula Carpatica.

Jacquin Hort. botan. Vindobon. I. p. 22. tab. 57. (1770).

Hungaria. Comitatus Mármaros. Ad rupes et in glareosis prope Trebusán; solo calcareo.

Vágner.

2994. Campanula patula.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 163. (1753).

I. Austria superior. In pratis prope Reichraming; solo calcareo; 350^{mt.} s. m.

Steininger.

II. Austria superior. In pratis circa Aistersheim.

Keck.

III. Tirolia septentrionalis. In pratis prope Oenipontem (Innsbruck).

Zimmerer.

2995. *Campanula abietina*.

- Griseb.* et *Schenk* in *Wieg.* Archiv. XV. I. p. 333. (1852).
 Syn. *C. patula* var. *pauciflora* *Rochel*, *Plantae Banat. rar.* p. 42. tab. 6 (1828); non *C. pauciflora* *Lam.* nec *Desf.*
 Hungaria. Comitatus Mármaros. Luhi. In silvis supra valleculam „Hoverla“.
 Vágner.

2996. *Campanula sphaerotherix*.

- Grisebach*, *Reise durch Rumelien* II. p. 263 (1841), sol. nom.; — *Spicileg.*
Fl. Rumel. et Bithyn. II. p. 280. (1844).
 Syn. *C. Welandii* *Heuffel* in *Oesterr. botan. Zeitschr.* VII. p. 118 (1857);
 et in *Verh. zool.-bot. Ges.* VIII. p. 154. (1858).
 Conf. *Celakovský* in *Oesterr. botan. Zeitschr.* XXI. p. 6 (1871); *Hausknecht*
 in *Mith. d. Thür. botan. Ver.* 1895. p. 146.
 I. Hungaria meridionali-orientalis. Comitatus Krassó-Szörény. In fagetis ad
 pagum Eibenthal.
 Degen.
 II. Transsilvania. In valle fluvii Maros prope pagum Arany in monte Arany
 (Dialu Uroilui); solo trachytico; 390^{mt.} s. m.

Barth.

Die sub II. ausgegebene Form nähert sich im Habitus einigermassen der
C. patula *L.*

2997. *Campanula ramosissima*.

- Sibth.* et *Sm.* *Fl. Graec. prodr.* I. p. 137. (1806).
 Conf. *Visiani* *Fl. Dalm.* II. p. 134. (1847).
 Dalmatia. Ad muros viarum prope Cattaro.
 Pichler.

2998. *Campanula Loreyi*.

- Pollini*, *Elem. d. botan. compil.* II. p. 148. tab. ultima, fig. I. (1811); —
Fl. Veronensis I. p. 271. tab. II. fig. 4. (1822).
 Venetia. Prope Valeggio secus viam quae ducit ad flumen Mincium (Mincio);
 solo calcareo; 90 — 150^{mt.} s. m. (locus classicus).
 Rigo.

2999. Campanula Zoysii.*Wulf.* in *Jacq.* Coll. II. p. 122. (1788).

I. Ad confines Carnioliae et Stiriae in summo jugo „Steinersattel“ in alpi-
bus Lithopolitanis in lapidosis, praesertim in rupium fissuris; 1870^{mt.}
s. m.; solo calcareo.

Paulin.

II. Carniolia. In monte Črna prst in rupium fissuris; 1800^{mt.} s. m.; solo
calcareo.

Derganc.**3000. Phyteuma canescens.***Waldst.* et *Kit.* Icon. et descr. plant. p. 12. tab. 14. (1802).

Hungaria centralis. In apertis silvarum montis „Széchényi“ prope Buda-
pestinum; solo calcareo.

Simonkai.**3001. Mulgedium sonchifolium.**

Visiani et *Pančić* in Mem. d. r. istituto Veneto d. science, lettere ed arti XV.
p. 5. tab. II. (1870).

Syn. *Lactuca sonchifolia* *Pančić* in Verh. zool. bot. Ver. Wien VI.,
Abhandl. p. 559 (1856), non *Willd.* — *Lactucopsis aurea* *Schltz.*
Bip. apud *Visiani* et *Pančić* in Mem. ist. Veneto XV. p. 7. (1870).

Hungaria meridionali-orientalis. Comit. Krassó-Szörény. In lapidosis dumetosis
montis „Verfu-Šuškuluj“ ad thermas Herculis; solo calcareo; cca. 1200^{mt.}
s. m.

Mulgedium sonchifolium *Vis.* et *Panč.*, eine jener zahlreichen Balkan-
typen, deren Verbreitungsbezirk sich nordwärts bis in die südostungarischen
Gebirge erstreckt, liegt hier von einem zweiten, neuen ungarischen Stand-
orte auf.

Diese Art ist keiner anderen näher verwandt, denn der *Lactuca*
deltoides *M. B.* Fl. Taur.-Cauc. III. p. 529 (1819) sub *Prenanthe*,
C. A. Mey. Verz. p. 56. (1831), von welcher sie sich nur durch die
etwas längeren und schmälere, 10- und nicht 8riefigen Achaenen und die

unterseits nur an den Nerven behaarten Blätter unterscheidet. 8- bis 18blütige Köpfchen und 5 — mehrere innere Anthodialschuppen kommen bei beiden vor.

Bemerkenswerth ist eine Varietät mit von 2—4^{mm} langen Drüsenhaaren dicht zottigen Stengeln und Verzweigungen der Inflorescenz und zerstreut behaarten Anthodialschuppen, welche *J. Wagner* im Kalofer Balkan entdeckt hat. (Var. *Wagneri* m. in herb.)

Degen.

3002. Hieracium *) Hoppeanum.

Schultes Oesterr. Flora, 2. Aufl. II. p. 428. (1814).

Tirolia centralis. Ad Trins in valle Gschnitz.

A. Kerner.

Die vorliegende Pflanze entspricht der var. α) genuinum *Näg. et Pet.* Pilosell. p. 119, und zwar zum Theil der Form 1. striatum, zum Theil der Form 2. exstriatum.

Oborny.

3003. Hieracium Hoppeanum

subsp. **glaucophyllum.**

Näg. et Pet. Pilosell. p. 123. (1885).

Istria. In pratis lapidosis montis „Gurko“ prope „Contovello“; solo calcareo.

Solla.

Die vorliegende Pflanze unterscheidet sich von *H. macranthum* *Ten.* durch spitze mittlere und innere Hülschuppen, durch die Farbe der Blätter, die Drüsenbekleidung der Kopfhüllen und Schäfte, wie auch durch den Mangel der Haare an Schaft und Hülschuppen und die langen Borstenhaare der Blätter. Von *H. Pilosella* *L.* unterscheidet sie sich durch die kurzen und dicken Ausläufer. Dieselbe ist vorzugsweise auf das Karst-Plateau beschränkt.

Oborny.

*) Nomenclatur der Hieracium-Arten nach *Nägeli* und *Peter*, „Die Hieracien Mittel-Europas.“ Monogr. Bearb. d. Piloselloiden. München, 1885.

3004. Hieracium Pilosella.*Linné* Spec. plant. ed. I. p. 800. (1753).subsp. **trichoscapum.***Näg.* et *Pet.* Pilosell. p. 133. (1885).

Moravia. In silvis montis „Pöltenberg“ prope Znaim.

Oborny.

3005. Hieracium Pilosella subsp. **Thuemenii.***Näg.* et *Pet.* Pilosell. p. 133. (1885).

Moravia. In silvis ad Pöltenberg apud Znaim.

Oborny.

Diese Pflanze gehört nach *Näg.* et *Pet.* zu *Grex* I. *Trichoscapum* p. 130 und zeichnet sich, ausser durch breitliche Hülschuppen durch die aussergewöhnlichen Dimensionen aller Theile aus. Die Schäfte werden nicht selten 25—40^{cm} und darüber hoch, die schmalen \pm länglich lanzettlichen und spitzen Blätter werden bis 15^{cm} lang, die am Grunde abgerundete Hülle erreicht eine Länge von 14^{mm} und ist wie der Schaft drüsenarm, dagegen reichlich, licht und weich behaart. Diese Pflanze habe ich bis zum Erscheinen des *Nägeli-* und *Peter'schen* Werkes, also bis 1885 mit anderen dieser Gruppe als *H. Pilosella* *L. g. longifolium* *Thümen* ausgegeben. Eine Verwechslung derselben ist nur mit *Ssp. trichoscapum* und *Ssp. crassipes* möglich, da beide in den Dimensionen übereinstimmen und oft denselben Standort theilen. *Ssp. crassipes* hat aber lanzettliche, stumpf abgerundete Blätter, während sich *Ssp. trichoscapum* durch die dunkle Behaarung und den charakteristischen schwarzen Haarschopf auf der Hülschuppenspitze auszeichnet. Mit den zwei übrigen *Ssp.* dieser Gruppe, *scalptum* und *holostenum* lässt sich *Ssp. Thuemenii* schon deshalb nicht verwechseln, da beide drüsenreich, dagegen am Schaft und der Hülle entweder gar nicht oder doch nur schwach behaart sind.

Oborny.

3006. Hieracium Pilosella subsp. **latiusculum.***Näg.* et *Pet.* Pilosell. p. 141. (1885).

Moravia. In declivibus prope „Klein-Tesswitz“ ad Znaim.

Die vorliegende Pflanze entspricht der Form 1. normale *Näg.* et *Pet.* l. c.

Oborny.

3007. Hieracium Pilosellasubsp. **pachyanthum.***Näg.* et *Pet.* Pilosell. p. 147. (1885).

Tirolia. In valle Gschnitz prope Trins.

A. Kerner.

Die vorliegende Pflanze entspricht der von *Nägeli* et *Peter* l. c. als α) genuinum 1. pilosum bezeichneten Form und weicht von den Original-exemplaren aus dem Oetzthal nur in der Färbung der Randblüten etwas ab, da die Streifung bei einigen Exemplaren nur schwach ist, während sie anderen fast gänzlich fehlt.

Oborny.**3008. Hieracium Pilosella** subsp. **vulgare.***Tausch* in Flora XI. Ergänzungsblätter I. p. 52 (1828); *Näg.* et *Pet.* Pilosell. p. 154. (1885).

Moravia. In collibus „Kühberge“ prope Znaim.

Die vorliegenden Exemplare gehören durchwegs zur var. α) genuinum und grösstentheils zur Form 1. subpilosum *Näg.* et *Pet.* Pilosell. p. 154.

Oborny.**3009. Hieracium Pilosella** subsp. **angustius.***Näg.* et *Pet.* Pilosell. p. 157. (1885).

Syn. *Hieracium Pilosella* β . *angustifolium* *Tausch* in Flora XI. p. 52 (1828), non *H. angustifolium* *Hoppe* (1799).

Moravia. In valle „Leskathal“ prope Znaim.

Oborny.**3010. Hieracium Pilosella** subsp. **minuticeps.***Näg.* et *Pet.* Pilosell. p. 162. (1885).

Moravia. In collibus graminosis apricis ad „Poppitz“ prope Znaim.

Oborny.

3011. *Hieracium Auricula*.

Lam. et DC. Flore française IV. p. 24 (1805), non Linné.

Conf. *Näg. et Pet. Pilosell. p. 185. (1885).*

Moravia. In locis sterilibus et graminosis ad Znaim.

Die vorliegende Pflanze entspricht der subsp. *Auricula* α . *genuinum*
1. *epilosum* *Näg. et Pet. Pilosell. p. 189.*

Oborny.

3012. *Hieracium Auricula* subsp. *amaureilema*.

Näg. et Pet. Pilosell. p. 191. (1885).

Moravia. In sterilibus et graminosis ad „Konitz“ apud Znaim.

Die vorliegende Pflanze unterscheidet sich von der ähnlichen, im Hügelland Mittel-Europas häufig wachsenden typischen Pflanze (siehe oben Nr. 3011) durch den kräftigeren Wuchs, die grösseren, 8—9^{mm} langen, ovalen Hüllen, stumpfliche schwärzliche Hüllschuppen und durch die dunklen Bracteen, durch mässige, borstige Behaarung der Hüllen und Stengel, wie auch durch die langen Drüsen und die spärlichen Flecken der Hülle und des Stengels. Die unteren Aeste der Inflorescenz sind oft weit voneinander entfernt, so dass die Pflanze sich meistens aus diesem Umstande leicht und sicher erkennen lässt.

Oborny.

3013. *Hieracium glaciale*.

Reynier apud Lachenal in Nova Acta Helvetica I. p. 305. (1787).

subsp. ***angustifolium***.

Hoppe botan. Taschenbuch 1799 p. 130 pro specie. — Näg. et Pet. Pilosell. p. 199. (1885).

Tirolia. In valle „Pusterthal“ in pascuis alpinis summi montis „Helm“ prope Innichen; solo schistaceo; 2300—2400^{mt.} s. m.

Bornmüller.

3014. Hieracium glacialesubsp. **eriocephalum.***Näg. et Pet. Pilosell. p. 202. (1885).*Stiria superior. In graminosis montis Zinken prope Sekkau; solo granitico; cca. 1900^{mt.} s. m.**Pernhoffer et Oborny.**

Die vorliegende Pflanze gab auch *Pernhoffer* in seinen „Hieracia Seckauensia exsiccata“ unter Nr. 47—53 aus und bezeichnet dieselbe als *H. glaciale* (*Lachen.*) *Reynier*, wobei er die Vermuthung ausspricht, dass dieselbe zu verschiedenen Sippen obiger Art gehört. (Vergl. *Pernhoffer* in Oesterr. botan. Zeitschr. 1896 p. 77.) Nach sorgfältiger Untersuchung und Beobachtung der Pflanzen auf ihrem Standorte, gelangte ich zur Ueberzeugung, dass die Mehrzahl der Exemplare dieses Standortes der oben bezeichneten Unterart entspricht. Hierbei wäre aber noch zu bemerken, dass die langzottigen Individuen zu der Form α . *genuinum* und die minder reich behaarten dagegen mit Drüsenhaaren auf den Hüllschuppen versehenen Individuen zur Form β . *galeomontis* *Näg. et P.* p. 202 gehören.

Oborny.**3015. Hieracium niphobium.**(Zwischenformen *Auricula* — *glaciale*.)*Näg. et Pet. Pilosell. p. 204. (1885).*subsp. **niphostribes.***Näg. et Pet. Pilosell. p. 207. (1885).*Stiria superior. In graminosis montis Zinken prope Sekkau; cca 1900^{mt.} s. m.; solo granitico.**Pernhoffer et Oborny.**Vergl. über die vorliegende Pflanze auch *Pernhoffer* in Oesterr. botan. Zeitschr. 1896 p. 78—79, 112—113.

3016. Hieracium auriculiforme.

(Zwischenformen Auricula — Pilosella.)

Fries Symbolae ad historiam Hieraciorum p. 7. (1848). [Nova Acta reg. soc. scient. vol. Ups. XIII.]subsp. **megalophyllum.***Näg.* et *Pet.* Pilosell. p. 226. (1885).

Moravia. In collibus graminosis „Kühberge“ prope Znaim.

Die vorliegende Pflanze entspricht der var. β . pleiotrichum *Näg.* et *Pet.* l. c. Durch den sehr schlanken Wuchs, reichliche Behaarung des Stengels, die glancescierenden, oboval-spateligen, stumpf abgerundeten Blätter leicht von den übrigen Formen des *H. auriculiforme* *Fr.* zu unterscheiden. Diese Pflanze ist über Mähren (Brünn, Znaim, Kromau) und Galizien (Lemberg) verbreitet.

Oborny.**3017. Hieracium auriculiforme**subsp. **Schultesii.***F. Schultz* Archives de la flore de France et d'Allemagne I. p. 35 (1842); *Näg.* et *Pet.* Pilosell. p. 228. (1885).

Galicia. Holosko prope Lemberg.

Blocki.

Die vorliegende Form entspricht der var. β . Pseudo-Schultesii *Näg.* et *Pet.* Pilosell. p. 229.

3018. Hieracium aurantiacum.*Linné* Spec. plant. ed. I. p. 801. (1753).subsp. **claropurpureum.***Näg.* et *Pet.* Pilosell. p. 291. (1885).

Tirolia. In pratis alpinis prope Lienz.

Ausserdorfer.

Die vorliegende Pflanze entspricht der var. β . occidentale *Näg.* et *Pet.* Pilosell. p. 291.

3019. Hieracium aurantiacumsubsp. **porphyranthes.***Näg. et Pet. Pilosell. p. 291. (1885).*

Tirolia. In valle „Gschnitzthal“ prope Siming.

Schafferer.Die vorliegende Pflanze entspricht der Form 1. longipilum *Näg. et Pet. p. 292.***3020. Hieracium aurantiacum**subsp. **spanochaetium.***Näg. et Pet. Pilosell. p. 293. (1885).*

Austria superior. In pratis „Huttererböden“ prope Hinterstoder.

J. Kerner.

Die vorliegende Pflanze gehört zur Form 2. stenolepium *Näg. et Pet. Pilosell. p. 294.* Sie zeichnet sich durch die geringe Köpfchenzahl (3—5), schwachen Flockenüberzug der länglich-spateligen oder spateligen Blätter, wie auch des Stengels und der Köpfchenhüllen und durch die stumpfen, breitlichen und dunklen Hülschuppen aus. Die Behaarung ist kurz, minder dicht wie beim Typus, auf dem Stengel licht, auf einem verdickten schwarzen Fusse aufsitzend.

Oborny.**3021. Hieracium collinum.***Gochmat Tentamen medico botanicum de plantis Cichoraceis p. 17, cum tab. (1808).*subsp. **brevipilum.***Näg. et Pet. Pilosell. p. 312. (1885).*

Galicia. Zubrza prope Lemberg in silvis caeduis.

Blocki.

Die über das östliche Europa weit verbreiteten, mit schmalen, spitzen, dunklen und breit hellgerandeten Hülschuppen und eben solchen Bracteen und lichter, kurzer Behaarung versehenen Formen des *H. collinum Gochn.*

wurden von *Nägeli* und *Peter* als *brevipilum* zusammengezogen, neuerer Zeit aber, so von *Blocki* und *Rehmann*, noch weiter unterschieden. Die wichtigsten dieser Formen sind: *H. Polonicum*, *H. ciliatum* und *H. Leopoliense Blocki* und Subsp. *Dublanense Rehm.* des *H. collinum* (Oesterr. bot. Zeitschr. 1887, allgem. bot. Zeitschr. 1897 und zoolog. bot. Gesellsch. 1895). Die hier ausgegebenen Exemplare sind Originale des *Hieracium Polonicum Blocki* (Oesterr. bot. Zeitschr. 1887 p. 303). Da schon *Nägeli* und *Peter* die um Lemberg wachsenden Pflanzen als etwas verschieden von Subsp. *brevipilum* anführen, so hat die Unterscheidung der *Blocki*'schen Pflanze immerhin Berechtigung. *Rehmann's* Subsp. *Dublanense* unterscheidet sich von dieser durch grünliche Hülschuppen und reichlichere Beblätterung des Stengels.

Oborny.

3022. *Hieracium substoloniflorum.*

(Zwischenformen *aurantiacum* — *Hoppeanum*.)

Näg. et *Pet.* Pilosell. p. 316. (1885).

subsp. **erectum.**

Näg. et *Pet.* Pilosell. p. 318. (1885).

Tirolia. In pratis montanis in valle „Taucheinerthal“ prope Nesslwengle et in montis „Tizl“ prope Reutte; solo calcareo; cca. 1500^{mt.} s. m.

Grembllich.

3023. *Hieracium fuscum.*

Villars, Lauth et *Nestler* Précis d'un voyage botanique p. 19, tab. 1, fig. 2. (1812).

Tirolia. In pratis alpis „Stalsims“ prope Hall in valle „Volderthal“ in consortio *Hieracii Auriculae* et *Hieracii aurantiaci*; 1700^{mt.} s. m.; solo phyllitico.

Grembllich.

Die vorliegende Form ist jene, welche im Jahre 1863 von *J. Kerner* im Sellrainerthal in Tirol entdeckt und in schedis als *Hieracium Tirolense* bezeichnet wurde. (Vgl. *Näg.* et *Pet.* Pilosell. p. 368.) Dieselbe wurde von *J. Kerner* schon am 4. November 1863 in einem Vortrage in der

zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien unter dem Namen *Hieracium Tirolense* demonstriert; in dem in der Oesterr. bot. Zeitschr. (XIII. p. 409) gegebenen Auszuge aus diesem Vortrage ist die Pflanze aber nur als „Bastard von *Hieracium aurantiacum* und *Auricula*“ ohne binären Namen angeführt. Nebenbei bemerkt, hat *Neilreich* diese Stelle in der Oesterr. bot. Zeitschr. übersehen, sonst hätte er nicht in seiner „Kritischen Zusammenstellung der in Oesterreich-Ungarn beobachteten Arten, Formen und Bastarde der Gattung *Hieracium*“ (Sitzungsberichte der Wiener Akademie d. Wiss. LXIII) auf p. 27 angegeben, dass der Bastard *H. aurantiacum* \times *Auricula* bisher in Oesterreich-Ungarn nicht gefunden worden sei.

Fritsch.

3024. *Hieracium flagellare*.

Willd. Enum. plant. horti reg. Berol. Suppl. p. 54. (1813).

Silesia Prussica. Prope Breslau ad vias et in aggeribus copiose.

Uechtriz.

Die vorliegende Form ist die typische, welche *Nägeli* und *Peter* (*Pilosell. p. 380*) als Subsp. *flagellare* α . *genuinum 1. normale* bezeichnen. — Da dieses für das Gebiet der Sudeten und Karpathen charakteristische *Hieracium* aus dem österreichischen Gebiete gerade nicht zu erhalten war, wird es hier vom preussischen Gebiete ausgegeben. Die in Mähren und Oesterreichisch-Schlesien vorkommende Pflanze stimmt übrigens mit der vorliegenden vollkommen überein.

Oborny.

3025. *Hieracium cymosum*.

Linné Spec. plant. ed. II. p. 1126. (1763).

I. Moravia. Prope Znaim in fruticetis ad „Poppitz“.

II. Moravia. Prope Znaim in valle „Thayathal“.

Die sub I. aufliegende Pflanze entspricht jener Form, welche von *Nägeli* und *Peter* (*Pilosell. p. 401*) als Subsp. *cymosum* α . *genuinum 1. normale a. astolonum* bezeichnet wird. — Hingegen gehört die sub II. ausgegebene Form zu Subsp. *cymosum* α . *genuinum 4. angustifolium Nüg. et Pet. Pilosell. p. 402.*

Oborny.

3026. Hieracium cymosum subsp. **cymigerum.**

Reichenbach Flora Germanica excurs. p. 262 (1830—32) pro specie. —
Näg. et Pet. Pilosell. p. 414. (1885).

I. Moravia. In silvis inter „Grossmaispitz“ et „Neumühlen“ prope Znaim.

II. Moravia. In collibus silvaticis et in dumetis ad „Esseklee“ apud Znaim.

Die sub I. aufliegende Pflanze entspricht der Form α . genuinum 3. Bohe-
 micum *Näg. et Pet. Pilosell.* p. 415; die sub II. ausgegebene der Form
 β . reptans *Näg. et Pet.* l. c.

Oborny.

3027. Hieracium canum.

(cymosum \times Pilosella.)

Näg. et Pet. Pilosell. p. 428. (1885).

subsp. **Cymosella.**

Näg. et Pet. Pilosell. p. 435. (1885).

Moravia. „Stierfelsen“ prope Znaim, in silvis.

Die grosse Mehrzahl der vorliegenden Pflanzen gehört zu α . genuinum
 1. angustius *Näg. et Pet.*, theilweise zu striatum und theilweise zu
 subexstriatum, je nachdem die Randblüthen stark gestreift, schwach
 oder ungestreift sind.

Oborny.

3028. Hieracium canum subsp. **charadraeum.**

Näg. et Pet. Pilosell. p. 436. (1885).

Moravia. In graminosis prope Znaim. (Locus classicus.)

Oborny.

3029. Hieracium cruentum.

(Zwischenformen aurantiacum — cymosum.)

Näg. et Pet. Pilosell. p. 455. (1885).

subsp. **Naegelii.**

Norrlin apud *Näg. et Pet. Pilosell.* p. 461. (1885).

Tirolia austro-orientalis. Pustaria. In locis lapidosis graminosis prope Weissen-
 bach vallis Ahrn; solo schistaceo; 1500—1700^{mt.} s. m.

Treffer.

Die vorliegende Pflanze unterscheidet sich von *H. multiflorum* *Schleich.*, unter welchem Namen sie von *Huter* ausgegeben wurde, vorzugsweise durch ungestreifte Blüten, die bei diesen Exemplaren, nur schwach roth gespitzt erscheinen. Im übrigen passt die Beschreibung bis auf die roth gespitzten äusseren Blüten, die bei *H. Naegeli* als ungestreift angegeben werden, völlig mit der oben bezeichneten Pflanze überein.

Oborny.

3030. *Hieracium echioides*.

Lumnitzer Flora Posoniensis p. 348. (1791).

I. Hungaria. In collibus arenosis graminosis prope „Dorogh“ ad oppidum Gran.

Grundl.

II. Moravia. In collibus aridis ad „Konitz“ prope Znaim.

Oborny.

III. Transsilvania. Prope Langenthal in collibus aridis; cca. 300^{mt.} s. m.

Barth.

Alle vorliegenden Formen gehören zur Subsp. *echioides* var. *genuinum* *Näg.* et *Pet.* Pilosell. p. 485, und zwar die sub I. und II. ausgegebenen Pflanzen zur Form 1. *adpressipilum* *Näg.* et *Pet.* l. c., die sub III. ausgegebenen zur Form 2. *patentipilum* *Näg.* et *Pet.* l. c. — Die Pflanze II. entspricht der Unterform e. *anochaetium* *Näg.* et *Pet.* l. c.

Oborny.

3031. *Hieracium echioides* var. *albocinereum*.

Ruprecht Flora Ingrica p. 638 (1860) pro specie. — *Fries* Epicr. Hierac. p. 39. (1862). — *Näg.* et *Pet.* Pilosell. p. 485. (1885).

I. Moravia. In rupibus prope Znaim; solo gneissaceo.

Oborny.

II. Transsilvania. Comitatus Hermannstadt, in collibus apricis „Zackelsberg“ ad pagum Gross-Scheuern.

Fuss.

3032. Hieracium setigerum.

(Zwischenformen echioides — Pilosella).

Tausch in Flora XI. Ergänzungsbl. I. p. 61 (1828); *Näg. et Pet.* Pilosell. p. 494. (1885).

Moravia. In silva „Frauenholz“ prope Tasswitz.

Oborny.**3033. Hieracium bifurcum.***M. B.* Fl. Taur.-Caucas. II. p. 251. (1808).(echioides \times Pilosella.)subsp. **Langii.***Näg. et Pet.* Pilosell. p. 507. (1885).I. Hungaria. In collibus graminosis aridis ad „Dorogh“ prope oppidum Gran in consortio Hieracii echioidis et *H. Pilosellae*.**Grundl.**

II. Hungaria. In collibus herbicis siccis inter Budapestinum et Rákos-Palota.

Borbás.

Die sub I. aufliegende Pflanze unterscheidet sich von der von *Nägeli* und *Peter* beschriebenen nur durch den Mangel der Drüsen. Dieselbe wächst auch nicht selten um Znaim. — Die sub II. ausgegebenen Exemplare sind Originale des *Hieracium sympodiale Borbás* (Vegetationsverh. von Budapest p. 96 (1879) pr. var. *H. Wolfgangiani Bess.*).

Oborny.**3034. Hieracium bifurcum subsp. comatum.**(Pilosella \times setigerum.)*Näg. et Pet.* Pilosell. p. 511. (1885).

Moravia. In declivibus aridis vallis „Thajathal“ prope Znaim.

Die Pflanze ist dem *H. Pilosella L.* Subsp. *stenobium N. P.* p. 137 nicht unähnlich, unterscheidet sich jedoch durch die schmalen, fast lineal-lanzettlichen Blätter und durch die dem *H. echioides* ähnliche Behaarung und Beflockung. Normal entwickelt ist sie stets zweiköpfig mit tiefgabligen Stengel, an dürrer Standorten schlägt der zweite Kopf oft fehl, das tiefe Stengelblatt verräth aber die bifurce Form.

Oborny.

3035. Hieracium Fussianum.

Schur Sertum Fl. Transs. p. 45 (1853) et Enum. pl. Transs. p. 384 (1866);
Näg. et *Pet.* Pilosell. p. 523. (1885).

Transsilvania. In pratis subalpinis, lapidosis vallis „Zordthal“ prope Riu Szádului; solo schistaceo; 950—980^{mt.} s. m. (Locus classicus.)

Barth.

Die vorliegende Pflanze entspricht der Subsp. *Fussianum* α . *genuinum*
Näg. et *Pet.* Pilosell. p. 525.

3036. Hieracium Fussianum

subsp. **Ziljevanum.**

Oborny apud *Murbeck* Beiträge zur Kenntniss der Flora von Südbosnien und der Hercegovina (Lunds Univ. Arsskrift XXVII.) p. 95. (1891).

Bosnia. In pascuis aridis prope „Lukavica“ ad Sarajevo; solo schistaceo; cca. 550^{mt.} s. m.

Fiala.

3037. Hieracium Florentinum.

Allioni Fl. Pedemont. I. p. 213. (1785).

subsp. **Berninae.**

Grisebach Commentatio d. distr. Hieracii generis p. 13 (1852) pro var. *H. praealti* *Vill.* — *Näg.* et *Pet.* Pilosell. p. 534. (1885).

Tirolia. In pratis graminosis jugi „Brenner“.

Zimmerer.

Die Pflanze entspricht der typischen, von *Nägeli* und *Peter* (Pilosell. p. 535) als α . *genuinum* bezeichneten Form.

3038. Hieracium Florentinum subsp. **litorale.**

Näg. et *Pet.* Pilosell. p. 540. (1885).

Istria. In locis aridis silvae „Kaiserwald“ prope Polam; solo calcareo.

Pichler.

3039. Hieracium Florentinumsubsp. **subcymigerum.***Näg.* et *Pet.* Pilosell. p. 546. (1885).Tirolia centralis. In declivibus petrosis graminosis in valle Jovis (Jaufenthal) prope Sterzing; solo schistaceo; caa. 1000^{mt.} s. m.**Huter.****3040. Hieracium Florentinum**subsp. **parcifloccum.***Näg.* et *Pet.* Pilosell. p. 559. (1885).

Austria inferior. In nemoribus ad Danubium flumen prope Krems.

J. Kerner.**3041. Hieracium Magyaricum.***Näg.* et *Pet.* Pilosell. p. 566. (1885).subsp. **decolor.***Näg.* et *Pet.* Pilosell. p. 574. (1885).

Moravia. In pratis prope Znaim.

Eines der häufigsten Habichtskräuter im Hügellgebiete des südlichen und mittleren Theiles von Mähren. Es wächst truppweise und ist durch den fast gänzlichen Mangel der Haare am Stengel und im Kopfstande, die Drüsenarmuth, die sehr geringe Flockenbekleidung der Köpfchenbasis und des obersten Theiles der Köpfchenstiele, wie auch durch die blassgrüne Farbe von allen übrigen Formen des *H. Magyaricum* leicht und sicher zu unterscheiden.

Oborny.**3042. Hieracium Magyaricum**subsp. **filiferum.***Tausch* in Flora XI. Ergänzungsbl. I. p. 59 (1828), pro specie. — *Näg.* et *Pet.* Pilosell. p. 576. (1885).

Moravia. In agris sterilibus prope Znaim.

Oborny.

3043. Hieracium Magyaricum
subsp. **thaumasium.**

Näg. et Pet. Pilosell. p. 583. (1885).

Moravia. In colle „Kühberg“ prope Znaim.

Die vorliegende Pflanze entspricht der Form 1. normale *Näg. et Pet. l. c.*

Oborny.

3044. Hieracium Magyaricum
subsp. **thaumasioides.**

Näg. et Pet. Pilosell. p. 583. (1885).

I. Moravia. In valle „Leskathal“ prope Znaim.

Oborny.

II. Austria superior. In declivibus graminosis prope Aistersheim.

Keck.

Der doldige Blütenstand, die Flockenbekleidung der Blattunterseite, die Drüsenarmuth, die lichte Farbe der Hüllen und Blätter stellen den Zusammenhang dieser Pflanze mit *H. cymosum* her, in dessen Verbreitungsbezirke die verwandten Sippen wachsen. Dem Wuchse nach lässt sich diese Pflanze mit *H. filiferum Tausch* verwechseln, durch die oben angeführten Merkmale kann sie aber leicht unterschieden werden.

Oborny.

3045. Hieracium Magyaricum subsp. **Bauhini.**

Schultes Observationes botanicae p. 164 (1809) pro specie. — Näg. et Pet. Pilosell. p. 592. (1885).

Moravia. In pratis prope Znaim.

Oborny.

3046. Hieracium Magyaricum
subsp. **Weissianum.**

Näg. et Pet. Pilosell. p. 594. (1885).

Moravia. Prope Znaim in valle „Poppitzer Schlucht“.

Diese ursprünglich nur aus Westphalen: Hattingen (leg. *J. E. Weiss*) bekannte Pflanze hat eine weit grössere Verbreitung. Für Mähren entdeckte ich dieselbe 1884 zwischen Baumöhl und Gross-Maispitz bei Frain, später bei Kukrowitz, Znaim, Poppitz und Kaidling, so dass zu erwarten ist, dass sie auch bald anderorts bekannt werden wird.

Oborny.

3047. Hieracium brachiatum.

Bert. apud *DC.* Fl. Franc. VI. p. 442. (1815).

Italia. In collibus apricis ad meridiem Florentiae; inter Montebuoni et San Casciano et ad S. Margherita.

Levier.

Die vorliegende Pflanze ist das echte *Bertoloni'sche* *H. brachiatum*, welches hier zum Vergleiche mit den verwandten Formen, die in Oesterreich-Ungarn wachsen, ausgegeben wird. Vergl. darüber auch *Fritsch* Verh. zool.-bot. Ges. XLVIII. p. 272. (1898).

3048. Hieracium brachiatum

var. **striatobrachiatum.**

Näg. et *Pet.* Pilosell. p. 622. (1885).

Austria inferior. Prope „Stein“ in montibus „Kögeln“.

J. Kerner.

3049. Hieracium brachiatum

subsp. **pseudobrachiatum.**

Näg. et *Pet.* Pilosell. p. 624. (1885).

Moravia. Prope Znaim in valle „Leskathal“.

Die vorliegende Form ist genau dieselbe, welche *Nägeli* und *Peter* in ihren Exsiccaten unter Nr. 131 ausgegeben haben, also 1. exstriatum α . longipilum *Näg.* et *Pet.* l. c.

Oborny.

3050. Hieracium brachiatumsubsp. **crociflorum.***Näg. et Pet. Pilosell. p. 627. (1885).*

I. Hungaria. Comitatus Neutra. In collibus graminosis circa Zavada.

Pantocsek.

II. Moravia. Ad viarum margines prope Znaim.

Oborny.Die sub I. ausgegebene Pflanze entspricht der Form 1. polyadenium, die sub II. ausgegebene der Form 2. oligadenium *Näg. et Pet. l. c.***Oborny.****3051. Hieracium brachiatum**subsp. **tilophorum.***Näg. et Pet. Pilosell. p. 613. (1885).*

Carinthia. In jugo „Predil“; solo calcareo.

Ausserdorfer.**3052. Hieracium Venetianum.**

(Zwischenformen Florentinum — Pilosella.)

Näg. et Pet. Pilosell. p. 636. (1885).

Italia. In collibus apricis ad meridiem Florentiae; inter Montebuoni et San Casciano et ad S. Margherita.

Levier.H. Venetianum, welche sich von den sehr verwandten H. brachiatum *Bert.* vorzugsweise durch den Mangel an Stolonen unterscheidet, wurde mit jenem gemeinsam an denselben Standorten gesammelt und wird hier des Vergleiches halber ebenfalls ausgegeben.**3053. Hieracium leptophyton.**

(Zwischenformen Magyaricum — Pilosella.)

*Näg. et Pet. Pilosell. p. 642. (1885).*subsp. **bauhiniflorum.***Näg. et Pet. Pilosell. p. 646. (1885).*

Moravia. In monte „Pelzberg“ prope „Mühlfraun“ ad Znaim.

Oborny.

3054. Hieracium floribundum.*Wimm. et Grab. Fl. Siles. Pars II. Vol. II. p. 204. (1829).*subsp. **Podolicum.***Blocki* in sched.

Galicia. In pratis prope Cygany, Iwanków et Muszkatówka.

Blocki.

Die vorliegende Pflanze wurde von *Blocki* im Jahre 1885 unter dem Namen „*H. Podolicum Mihi* (*Auricula* × *pratense*)“ eingesendet. In einem gleichzeitig abgesendeten Briefe theilte *Blocki* mit, dass *Uechtritz* die Pflanze für eine Form des *H. floribundum Wimm. et Grab.* hält. Dieser Deutung beipflichtend, glaube ich doch den Namen *H. Podolicum Blocki* als Subspeciesname aufrechterhalten zu sollen. Die Pflanze unterscheidet sich von dem typischen *H. floribundum Wimm. et Grab.* durch lichtere Behaarung, geringere Drüsenbekleidung am unteren Theile des Stengels und durch reichlichere Entwicklung der vegetativen Theile. Nach *Blocki* ist die Pflanze fast gänzlich steril, was bei dem typischen *H. floribundum Wimm. et Grab.* nicht der Fall ist.

Oborny.**3055. Hieracium Obornyianum.**

(collinum × Magyaricum.)

Näg. et Pet. Pilosell. p. 711. (1885).

Moravia. Ad pagum „Kaidling“ prope Znaim. (Locus classicus.)

Oborny.**3056. Hieracium acrothyrsum.***Näg. et Pet. Pilosell. p. 714. (1885).*

Moravia. Ad vias inter pagos „Naschetitz“ et „Tasswitz“. (Locus classicus.)

Oborny.**3057. Hieracium Pannonicum.**

(Zwischenformen echioides — Magyaricum.)

Näg. et Pet. Pilosell. p. 749. (1885).

Moravia. Ad agrorum margines collium „Kühberge“ prope Znaim.

Die vorliegende Pflanze entspricht der Form *α. genuinum* 1. normale
α. longisetum Näg. et Pet. Pilosell. p. 753.

Oborny.

3058. Hieracium euchaetium.

(Magyaricum × setigerum.)

Näg. et Pet. Pilosell. p. 764. (1885).

subsp. **longum.**

Näg. et Pet. Pilosell. p. 765. (1885).

Moravia. In agris collium „Kühberge“ prope Znaim.

Die vorliegende Pflanze entspricht der Form 2. brevipilum Näg. et Pet. Pilosell. p. 766.

Oborny.

3059. Aposeris foetida.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 808 (1753) sub Hyoseride. — Lessing Syn. gener. Composit. p. 128. (1832).

Carinthia. In declivibus septentrionalibus silvarum prope „Unterbergen“; solo calcareo; cca. 450^{mt.} s. m.

Jabornegg.

3060. Arnoseris minima.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 809 (1753) sub Hyoseride. — Link Enumeratio plantarum horti r. bot. Berlinensis altera II. p. 294. (1822).

Syn. Arnoseris pusilla Gärtner De fruct. et semin. plantarum II. p. 355, tab. 157, fig. 3. (1791).

I. Bohemia. Inter frumenta in agro Sonnbergensi; solo argilloso; cca. 540^{mt.} s. m.

Topitz.

II. Austria inferior. Inter segetes prope Zuggers; solo granitico.

Spreitzenhofer.

3061. Serratula tinctoria.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 816 (1753) excl. var. β.

Salisburgia. In pratis turfosis ad rivum „Glan“ ad pedem montis „Untersberg“ prope Iuvaviam.

Stohl.

3062. *Serratula radiata*.

W. K. Descr. et icones plant. rar. Hung. I. p. 9, tab. 11 (1802), sub *Carduo*. — *M. B.* Flora Taurico-Caucasica III. p. 545. (1819).

Syn. *Carduus novus Winterl* Index horti Botan. univ. Hung. fig. 9. (1788).

I. Hungaria centralis. In pratis montis „Széchenyi-hegy“ ad Budam. (Locus classicus.)

Degen.

II. Istria. In monte „Kuschiza“ prope „Wodize“.

Pichler.

3063. *Crupina Crupina*.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 909 (1753) sub *Centaurea*. — *Karsten* Flora von Deutschland 2. Aufl. II. p. 705. (1895).

Syn. *Centaurea Crupina* (vulgaris) *Pers.* Syn. plant. II. p. 488. (1807). — *Crupina vulgaris Cass.* in Dict. sc. nat. XII. p. 68. (1818).

Hungaria centralis. In collibus apricis in valle „Wolfsthal“ et in monte „Blocksberg“ prope Budam.

Steinitz.

3064. *Saussurea lapathifolia*.

Linné Spec. plant. ed. 1. p. 817 (1753) pro var. *Serratulae alpinae*. — *Beck* Flora von Niederösterreich p. 1252 (1893) pro syn. *Saussureae discoloris*; *Fritsch* Excursionsflora für Oesterreich p. 587. (1897).

Tirolia. Pustaria media. In valle „Sexten“ in rupestribus montis Kreuzberg loco dicto „Schuss“; solo calcareo; 1600—1700^{mt.} s. m.

Huter.

3065. *Arnica montana*.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 884 (1753) excl. var. β .

I. Austria superior. In pratis montanis prope „Reichraming“; solo calcareo.

Steininger.

II. Vorarlbergia. In pratis et pascuis subalpinis supra „Feldkirch“; solo calcareo; 500—600^{mt.} s. m.

Schönach.

3066. Achillea nana.*Linné* Spec. plant. ed. I. p. 899. (1753).

Tirolia australis. In valle „Suldenthal“ loco „Legerwand“ inter „St. Gertrud“ et „Schaubachhütte“.

Zimmerer.

3067. Bidens radiata.*Thuillier* La flore des environs de Paris ed. 2. p. 422. (1799).Conf. *Čelakovský* Prodromus der Flora von Böhmen p. 227 et 801.

Bohemia. Ad piscinas prope „Chudenic“.

Čelakovský.

Bidens radiata *Thuill.* gehört zu jenen einjährigen Sumpf- und Uferpflanzen, die nur in gewissen Jahren, dann aber massenhaft an einer Localität aufzutreten pflegen, in anderen vergeblich gesucht werden. So wurde die Art von mir am Schepadler Teiche zuerst 1881 reichlich angetroffen, in den folgenden Jahren zeigte sich nicht ein Exemplar, erst 1885 erschien sie, und zwar in grosser Menge, wieder. Der Sommer dieses Jahres war vom Mai bis August abnorm trocken, völlig regenlos, die früheren regenreich; es ist daher wahrscheinlich, dass der hohe Wasserstand die Keimung der Samen verhindert. Man trifft die Pflanze darum auch in rechtzeitig abgelassenen und mässig abgetrockneten Teichen, wie ich schon früher wiederholt bemerken konnte, in Menge entwickelt.

Čelakovský.

3068. Xanthium macrocarpum.*De Candolle* Fl. Franç. VI. p. 356. (1815).Conf. *Fritsch* in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XLVI. p. 448. (1896).Austria inferior. In ruderalis prope Wr. Neustadt; 230^{mt.} s. m.; solo alluviali.

Fritsch.

3069. Xanthium spinosum.*Linné* Spec. plant. ed. I. p. 987. (1753).

Hungaria. In ruderalis prope Kalocsa.

Haynald.

3070. *Evax pygmaea*.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 927 (1753) sub Filagine. — *Brotero* Flora Lusitanica p. 363. (1804).

Istria. In apricis prope „Promontore“.

Marchesetti.

3071. *Rumex pseudonatronatus*.

Borbás in Békés megye florája in értekez. a természettudom. köreből XI. p. 63. (1881).

Hungaria centralis. In locis pseudonatronatis humidis (Szik, solum natronatum dictum quidem, sed florem natrii nunquam producens) silvae Fás territorii „Körös-Ladány“.

Borbás.

Von hohem schlanken Wuchse, nicht verästelt, Fruchtstand sehr gedrunge-
n, Seitenäste sehr verkürzt, die Internodien derselben lang, Wurzel gerade,
wenig verästelt, spindelig, schwärzlich, die inneren Perigonzipfel ungezähnt,
ganzrandig, bei der Fruchtreife dünn, papierartig, dunkelbraun, viel dunkler
als bei *R. crispus* und *R. aquaticus*. In der Tracht an *R. stenophyllus* *Ledeb.* und *R. odontocarpus* *Borb.* erinnernd, doch schlanker
und höher. Grundständige Blätter schmal, fast lineal, lang, Blattstiele lang;
die Blattbasis verschmälert sich allmählich in den Blattstiel. Die Blätter
sind ziemlich dick (nicht papierdünn wie bei einigen anderen *Rumex*-
Arten), aber dünner als bei *R. Patientia*.

Diese auffallende Art, welche sich von *R. aquaticus* und *R. domesticus*
sehr gut unterscheidet, wurde bisher nur in einem ganz beschränkten
Verbreitungsgebiete, nämlich dem Walde „Fás“ nächst „Körös-Ladány“
gefunden. Andere Standorte sind vielleicht noch weiter östlich, in Russ-
land gelegen. Diese Art zeichnet sich durch die frühe Reifezeit ihrer
Früchte (Mitte Juli) vor anderen *Rumex*-Arten aus. Es ist dieser Vorgang
wohl als eine Anpassung an den zeitweilig sehr feuchten Standort mit
rasch folgender Austrocknung und andauernder Dürre aufzufassen. Aus
diesem Grunde sind auch die grundständigen Blätter, welche von dünner
Beschaffenheit sind, nur kurzlebig und an den mir vorliegenden Herbar-
exemplaren mit reifen Früchten längst vertrocknet.

Von *R. domesticus* *Hartm.* verschieden durch schmale, lineale
stengelständige Blätter, schmal-lanzettliche grundständige Blätter und
durch viel schmalere und kleinere Fruchtperigone, welche zur Zeit der
Fruchtreife dunkelbraun sind; von *R. aquaticus* *L.* durch an der Basis in

den Blattstiel verschmälerte nicht länglich dreieckige Blätter, ferner um die Hälfte kleinere, nicht dreieckige innere Fruchtperigone, welche zur Zeit der Reife dunkler braun und an der Basis deutlich herzförmig ausgerundet sind, ferner durch einen in die Länge gestreckten Fruchtstand, dessen Seitenäste an die Spindel angelehnt und sehr verkürzt sind.

R. pseudonatronatus *Borb.* reiht sich ohne Zweifel an *R. aquaticus* *L.* und *R. domesticus* *Hartm.* an, gehört also in die Reihe der nicht schwielenträgenden Arten.

In neuester Zeit wurde von *Murbeck* in *Botan. Not.* 1899 ein dem *R. pseudonatronatus* *Borb.* nahestehender *Rumex*, nämlich *subspec. Fennicus* beschrieben, welcher bisher nur in Finnland an mehreren Orten gefunden wurde. Er unterscheidet sich von dem hier ausgegebenen *Rumex* durch am Rande deutlich wellig gekrauste grundständige Blätter, durch mehr dreieckige innere Fruchtperigone und durch hellbraune, in die Länge gezogene Nüsschen.

Rechinger.

3072. *Rumex Patientia.*

Linné *Spec. plant. ed. I. p. 333. (1753).*

Austria inferior. In ditone Vindobonensi in incultis.

Rechinger.

R. Patientia ist, wie ich nach genauen und durch eine Anzahl von Jahren fortgesetzten Beobachtungen in Niederösterreich und den benachbarten Theilen von Ungarn angeben kann, sicherlich ursprünglich wild. Es ist allerdings nicht zu übersehen, dass besonders in früheren Zeiten *R. Patientia* in Küchen- und Gemüsegärten hin und wieder gebaut wurde. Gegenwärtig ist er als Culturpflanze fast vollständig verschwunden und ist dadurch die Möglichkeit seiner Verbreitung aus Culturen genommen. *G. v. Beck's* Ansicht in *Flora von Niederösterreich*, Bd. I. p. 320 (1890) und in *Flora von Südbosnien* VI. p. 72 (1891), dass *R. Patientia* eine durch *Cultur* aus *R. crispus* entstandene *Race* sei, kann ich nicht beipflichten. Auf stark gedüngtem *Culturboden* oder auf *Gartenauswurf* finden sich mitunter sehr kräftig entwickelte Individuen von *R. crispus*, welche leicht irreführen können. Dieselben sind von höherem Wuchse, tragen grössere innere *Perigonzipfel* und am Rande weniger gewellte Blätter.

Besonders hervorheben möchte ich diejenigen Formen und *Subspecies* von *R. crispus* *L.*, welche nur an einem *Fruchtperigonzipfel* *Schwien* bilden. Diese werden, wenn sie unter sehr günstigen *Vegetationsverhältnissen* erwachsen, in allen Theilen gross und kräftig und kommen dann

R. Patientia L. in mancher Beziehung nahe, doch sind sie, abgesehen von anderen spezifischen Merkmalen, durch ihre vollkommene Fruchtbarkeit als Pflanzen nicht hybriden Ursprunges sicher zu erkennen. Ich meine *R. unicallosus* *Peterm.*, *R. lingulatus* *Schur* und eine Anzahl andere.

Alle diese hier angeführten Formen gehören aber zu *R. crispus* und können leicht durch ihre grössere oder geringere Aehnlichkeit mit *R. Patientia* zu der Annahme führen, dass sie Uebergänge zu dieser Art darstellen, in deren Vergesellschaftung sie sich thatsächlich mitunter finden.

Die Hybriden zwischen *R. Patientia* und *crispus* zeichnen sich sämmtlich durch geringe Fruchtbarkeit aus, welche Eigenschaft sie namentlich bei und auch schon vor der Fruchtreife durch Abfallen der sterilen Blüthen leicht erkenntlich macht. Ihre Fruchstände sind sehr locker und reifen bald mehr, bald fast gar keine Samen; niemals konnte ich einen vollkommen fruchtragenden *R. crispus* \times *Patientia* auffinden. *R. crispus* \times *Patientia* (*R. confusus* *Simonk.*) habe ich an folgenden Standorten beobachtet: Im östlichen Theile von Niederösterreich im Liniengraben beim Belvedere, beim Arsenal, auf wüsten Plätzen beim Hauptzollamte, bei Erdberg, auf dem Laaerberge (alle diese Standorte in Wien), bei Fischamend, ferner im angrenzenden Ungarn, bei Goys, Neusiedl am See, zwischen Bruck an der Leitha und Parndorf. An allen diesen Fundorten fand ich nur vereinzelte, meist sehr schlecht fruchtbare Bastarde zwischen den Stammeltern, aber keine vollkommen fruchtbaren Uebergangsformen. Die Zahl und Grösse der Schwielen wechselt naturgemäss an ein und derselben Pflanze, da *R. Patientia* nur eine Schwiela hat, während *R. crispus* (*typicus*) drei Schwielen an den inneren Fruchperigonon entwickelt und die von beiden abstammenden Hybriden bald die Merkmale beider Stammarten vermischt, bald nur diejenigen einer Stammart mehr hervortreten lassen.

In den Liniengraben und auf den Linienwällen im Süden und Südosten Wiens, welche bis vor einigen Jahren bestanden, fand sich eine ganze Reihe pannonischer Pflanzen in sicherlich wildem Zustande. Ich nenne von diesen nur *Marrubium peregrinum*, *M. remotum*, *M. vulgare*, *Hesperis tristis*, *Allium sphaerocephalum* und auch *Rumex Patientia* mit *R. crispus* und der Hybriden *R. crispus* \times *Patientia*. Es erscheint gewiss in hohem Grade wahrscheinlich, dass an diesem Standorte *R. Patientia*, sowie die übrigen Begleitpflanzen in wildem Zustande vorkommen, gerade so, wie sie am Neusiedlersee in Ungarn an verschiedenen Standorten untereinander wachsen. Es ist doch nicht gut anzunehmen, dass gerade *R. Patientia* allein verwildert ist, die Begleitpflanzen aber ursprünglich einheimisch seien. Die pannonische Flora reichte an den genannten Orten thatsächlich bis an die Mauern von Wien.

Eingeschleppt und verwildert ist *R. Patientia* L. ohne Zweifel zum Beispiel in Lothringen, Thüringen, Süd-Schweden.

Bisher ist es nicht gelungen, *R. Patientia* durch Cultur in *R. crispus* überzuführen.

Jedenfalls ist es nicht am Platze, auch wenn *R. Patientia* nur eine Culturform von *R. crispus* wäre, nach dem Vorgange von *O. Kuntze* in seiner *Revisio Generum plant.* Bd. II. p. 560 (1891) *R. crispus* als Varietät zu *R. Patientia* zu stellen; denn es geht nicht an, die Stammpflanze als Varietät der Culturform aufzufassen.

Rechinger.

3073. *Rumex erubescens.*

(*R. Patientia* × *silvester*.)

Simonkai in Termész. füz. I. p. 239. (1877). — *Simonkai* Enum. Flor. Transsilv. p. 472. (1886). — *Rechinger* in Oesterr. bot. Zeitschr. XLII. p. 19. (1892).

Austria inferior. In ditone Vindobonensi in incultis inter parentes.

Rechinger.

Unterscheidet sich von *R. confusus* *Simonk.* (*R. crispus* × *Patientia*) durch deutlich gezähnte innere Fruchtperigonzipfel, welche an der Spitze plötzlich verschmälert und länger als breit sind. Von *R. Pannonicus* *Reching.* (*R. odontocarpus* × *Patientia*) verschieden durch grössere, deutlichere Zähne an den inneren Perigonzipfeln, welche breit herzförmig gestaltet und so lang als breit sind. Diese Hybride ist wenig fruchtbar.

Rechinger.

3074. *Rumex confertus.*

Willdenow Enumeratio plant. horti Berolin. p. 397. (1809).

Galicia. In collibus prope Leopolim (Lemberg).

Wołoszczak.

3075. *Rumex silvester.*

Wallroth Schedulae criticae p. 161. (1822). — Conf. *Rechinger* in Oesterr. bot. Zeitschr. XLII. p. 51. (1892).

Hungaria. Comitatus Tolna. In silva „Várszeg“ ad pagum Fadd.

Haynald.

Die hier ausgegebene Pflanze stimmt vollkommen mit dem Original-exemplare von *R. silvester* Wallr. im Wiener Hofmuseum, wie auch mit der Diagnose überein. Hayne hat dieselbe Art in seinen Arzneigewächsen Bd. XIII, Taf. 1, trefflich abgebildet.

R. silvester Wallr. unterscheidet sich von *R. Friesii* Gr. Godr. durch spitzige grundständige Blätter, langdreieckige nicht gezähnte innere Fruchtperigone mit lang vorgezogener Spitze, durch gehäufte, dichte Fruchtwirtel, welche durch deutliche Internodien, besonders im oberen Theile des Fruchtstandes getrennt sind.

Rechinger.

3076. *Rumex sanguineus.*

Linné Spec. plant. ed. I. p. 334. (1753).

Syn. *R. nemorosus* Schrader in Willdenow Enum. hort. Berol. I. p. 397. (1809). — Conf. Trelease in Rep. of the Missouri. bot. Gard. p. 90. (1892).

Hungaria. Comitatus Tolna. In silva „Várszeg“ ad pagum „Fadd“.

Haynald.

Linné beschreibt seinen *R. sanguineus* aus Virginien. Es ist aber sehr wahrscheinlich, dass diese Pflanze erst aus Europa nach Nord-Amerika verschleppt wurde. Ueberdies kann mit der *Linné*'schen Diagnose im Zusammenhalt mit den beigefügten Citaten keine andere *Rumex*-Art als der in Europa heimische *R. sanguineus* gemeint sein.

Linné legt bei seiner Beschreibung auf die rothe Farbe der Schwielen besonderes Gewicht, erwähnt aber die rothe Farbe der Pflanze im Allgemeinen nicht, nur einzelne Citate beziehen sich zweifellos auf die in allen Theilen mehr oder weniger roth überlaufene Form, zum Beispiel *Lapathum folio acuto rubente Bauhin* Pin. 115.

Eine solche Rothfärbung der Blattnerven, der Blätter, des Stammes oder der Früchte kommt bei *R. sanguineus* mitunter durch die Einwirkung hoher Temperaturen im Sommer oder bei Eintritt der Nachtfröste im Herbste zu Stande, und zwar vor oder während der Fruchtreife, welche sich nach der Feuchtigkeit des Bodens, der Luft, Höhenlage und Temperatur verschieben kann.

Derartige rothüberlaufene Formen entstehen auch unter den genannten Umständen an anderen Arten. *R. aquaticus* L. var. *purpurascens*

Hausskn., *R. conglomeratus Murr.* var. *atropurpureus Aschers.*, *R. obtusifolius L.* var. *purpureus (Poir.) Peterm.* und ferner β . *discolor Wallr.* und *b. subsanguineus Schur* sind hierher zu zählen.

Im Jahre 1800 hat *Smith* in *Flor. brit.* Vol. I. p. 390 einen *R. viridis* beschrieben, welcher die mehr im Schatten gewachsene Form des *R. sanguineus L.* mit dünneren, grösseren grundständigen Blättern, längeren Internodien, dünneren Stämmen, kleineren, weniger zahlreichen Früchten darstellt.

Jedenfalls meinte also *Linné* doch die typische, bei uns in Laubwäldern, an Bächen, Flussläufen, besonders in Auen vorkommende Pflanze, da dieser die rothe oder röthlich-braune Färbung der Schwielen immer zukommt, mit Ausnahme derjenigen Individuen, welche etwa im tiefen Schatten der Auen unter Gebüsch gewachsen sind. Mit der Zuziehung des Citates des *Bauhin* und einiger anderer älterer Autoren, welche sich auf ganz oder theilweise rothüberlaufene Varietäten der *R. sanguineus* beziehen, wollte wohl *Linné* nur die Zugehörigkeit dieser Varietät zu seinem *R. sanguineus* (mit nur rothgefärbten Schwielen) erkenntlich machen. Es scheint also die Anwendung des *Linné'schen* Namens vor dem *R. nemorosus Schrader* hinlänglich gerechtfertigt.

Die hier unter Nr. 3076 ausgegebenen Exemplare haben mitunter nicht nur den untersten Wirtel der Inflorescenzäste mit einem Stützblatte versehen, sondern diese reichen noch weiter in die Inflorescenz hinauf, zum Beispiel bis zum 4. bis 6. Wirtel von unten gezählt. Dadurch weicht diese Pflanze vom typischen *R. sanguineus L.* etwas ab. Doch ist dieses Merkmal, wie ich nach Durchsicht einer sehr grossen Menge von Herbarexemplaren und Beobachtungen im Freien sagen kann, verschiedenartigen Abänderungen unterworfen. Im Habitus sind die ausgegebenen Exemplare der Hybriden *R. conglomeratus* \times *sanguineus* nicht unähnlich, unterscheiden sich aber durch die regelmässige Ausbildung von nur je 1 Schwiele an einer Frucht, die vollkommene Fruchtbarkeit und die geringere Anzahl von Stützblättern.

Selbst Schattenexemplaren von *R. conglomeratus Murr.* sind sie im Habitus vergleichbar, unterscheiden sich aber durch die weniger ausgesperrten Seitenäste des Fruchtstandes, durch eine lockere Tracht, kleinere deutlich zugespitzte Blätter und besonders durch Ausbildung nur einer Schwiele (im Gegensatze zu den drei wohlentwickelten Schwielen an den Fruchtperigonon des *R. conglomeratus*), welche freilich bei Schattenexemplaren auch bei *R. conglomeratus* bedeutend kleiner sind wie an solchen, welche unter stärkerer Belichtung erwachsen sind.

Rechinger.

3077. *Rumex inundatus*.

(*R. conglomeratus* × *lingulatus*.)

Simonkai in Term. Füz. Bd. X. p. 183 (1886) et in Enum. Flor. Transsilyv. p. 472. (1886).

Transsilvania. In valle Hátszegiensi ad pagum „Váralja“ locis udis inundatisque in consortio *R. lingulati* *Schur* et *R. conglomerati* *Murr.*

Simonkai.

Die hier ausgegebene Hybride nähert sich in der Tracht dem *R. lingulatus* *Schur*, ist aber von diesem durch um die Hälfte kleinere Fruchtperigone, dickere Schwielen an denselben und kleine lineale Stützblätter an den unteren Fruchtwirteln verschieden.

Von *R. conglomeratus* *Murr.* durch den Wuchs stark abweichend, ferner durch die grösseren inneren Fruchtperigone und durch längere Fruchtstiele.

Es ist selbstverständlich, dass *R. inundatus* *Simonk.* im Habitus dem *R. Schulzei* *Hausskn.* (*R. crispus* × *conglomeratus*) gleicht, da *R. lingulatus* *Schur* nur durch die Entwicklung einer Schwiele an einem inneren Perigonzipfel sich unterscheidet. Nach den Angaben *Simonkai's* kommen an dem Fundorte des *R. inundatus* *Simonk.* nur *R. conglomeratus* *Murr.* und *R. lingulatus* *Schur* vor, so dass bezüglich der Ableitung dieser Pflanze kein Zweifel obwalten kann.

Rechinger.

3078. *Rumex pulcher*.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 336. (1753).

Hungaria. In campis secus fluvium „Maros“ ad oppidum „Arad“; solo alluviali; 115^{mt.} s. m.

Simonkai.

Linné beschreibt in der zweiten Ausgabe seiner Species plantarum (1762) auf Seite 478 einen *R. divaricatus*. Dieser Name gab später zu verschiedenen Irrthümern Anlass, indem er auf verschiedene Pflanzen bezogen wurde.

Linné hebt drei Merkmale hervor, nämlich — alle drei Perigonzipfel schwielentragend, die geigenförmige Gestalt der grundständigen Blätter

und ihre Behaarung. Das erste dieser Merkmale kommt verschiedenen Rumex-Arten zu und ist daher zur Unterscheidung nicht von Belang, das zweite Merkmal kommt nur Ampferarten aus dem Formenkreise des *R. pulcher* zu und weist daher auf diesen; das dritte Merkmal endlich, die Behaarung der Blätter kommt in besonders auffallendem Masse von allen europäischen Rumices nur *R. pulcher* var. *hirtus* *Gr. Godr.* zu. Endlich stellt die von *Linné* citirte Abbildung in *Tilli* Pis. 93. t. 37. f. 2 einen Rumex mit sparrigen Aesten dar, ganz von der Tracht des *R. pulcher*. Es ist also mit Bestimmtheit anzunehmen, dass der Autor einen dem *R. pulcher* im Allgemeinen ähnlichen Ampfer gemeint hat. Von *R. pulcher* war derselbe jedoch verschieden durch die Behaarung („foliis pubescentibus“).

Fries hat in seinem Herb. normale fasc. 7. Nr. 51 einen Rumex aus dem Formenkreise des *R. obtusifolius* *L.* unter der Bezeichnung *R. divaricatus* *L.* ausgegeben und in *Novit. Flor. succ. Mant.* III. p. 25 (1842) beschrieben, da er in dieser Pflanze die *Linné'sche* vermuthete. *Fries* wurde dazu wahrscheinlich verleitet, weil in Schweden kein *R. pulcher* vorkommt und der *R. divaricatus* *Fries* non *L.* mehr ausgesperrte Inflorescenzäste hat als die übrigen in Scandinavien vorkommenden Glieder des Formenkreises, welchen man jetzt als *R. obtusifolius* *L.* mit einer Anzahl von Subspecies auffasst.

Grenier und *Godron* haben die Auffassung von *E. Fries* widerlegt und in *Flore de France* Vol. III. p. 35 f. ihre Ansicht ausgesprochen, welche dahin geht, dass der von *Fries* als *R. divaricatus* ausgegebene Rumex nicht der *R. divaricatus* *L.* ist, sondern eine neu zu benennende Art darstellt. Sie nannten ihn *R. Friesii* *Gr. Godr.* Den *R. divaricatus* des *Linné* stellten sie als Varietät β . *hirtus* zu *R. pulcher* und führten als Synonym *R. divaricatus* *L.* an. Später wurde dieselbe Pflanze von *Ambrosi* in *Flor. Tyrol. austral.* Vol. II. p. 200 [1857] als var. *pubescens* des *R. pulcher* wieder neu benannt. Meine Ansicht stimmt mit derjenigen von *Gren.* und *Godr.* vollkommen überein. Bis jetzt habe ich Exemplare des *R. divaricatus* *L.* nur aus Istrien, Süd-Tirol, der Hercegovina, Süd-Frankreich und Italien gesehen.

R. pulcher *L.* ist in der Entwicklung der Zähne der inneren Perigonzipfeln verschiedenen Abänderungen unterworfen. (Vgl. hierüber *Hausskn.* in *Mithth. des thüring. bot. Ver.* Neue Folge, Heft 1. p. 33 (1891), wo eine Anzahl von Formen nach den Zähnen der Fruchtklappen unterschieden sind.) Auch in früherer Zeit wurde schon eine Anzahl von dem *R. pulcher* nahestehenden Arten beschrieben, welche noch einer gründlichen Sichtung bedürfen.

3079. Rumex nivalis.

Hegetschweiler et Heer Flora der Schweiz p. 345. (1840).

Salisburgia. Lungau. In glareosis montis „Hochfeind“ prope „Tweng“;
1900^{mt.} s. m.; solo calcareo.

Pernhoffer.

3080. Rumex scutatus.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 337. (1753).

Austria inferior. In glareosis montis „Raxalpe“ prope „Reichenau“; 800
usque 1500^{mt.} s. m.; solo calcareo.

K. Richter.

Manche Blüthen sind durch eine sackartige Gallenbildung, welche durch ein
Dipteron hervorgerufen ist, entstellt. Trioza Rumicis *F. Löw* erzeugt
nämlich auf *R. scutatus* *L.* und *R. arifolius* *All.* Deformationen der
Blüthen, bestehend in abnormer Vergrößerung des Perigons und des
Fruchtknotens nebst Verkümmern der Antheren. Vergl. *F. Löw*, in Verh.
d. zool. bot. Ges. zu Wien Bd. XXIX (1879) Abhandl. p. 549 und ebenda
Bd. XXXVI (1886) Abhandl. p. 169.

Rechinger.

3081. Salix incana. ♂ ♀

Schrank Baiersche Flora I. p. 230. (1789).

Salisburgia. In nemoribus ad fluvium „Salzach“ prope Iuvaviam; cca. 420^{mt.}
s. m.

Eysn.

3082. Salix Seringeana. ♀

Gaudin apud *Séringe* Essai d'une monographie des saules de la Suisse p. 37
(1815) pro synonymo *S. lanceolatae* *Sér.*, et in Flora Helvetica VI. p. 251.
(1830).

(*Caprea* × *incana*.)

I. Salisburgia. Ad ripas rivi „Glan“ prope „Fürstenbrunn“ ad pedem
montis „Untersberg“.

J. Kerner.

II. Austria inferior. E. frutice culto horti botanici Vindobonensis lecto ad
Danubium prope Mautern.

A. Kerner.

3083. Salix grandifolia. ♂ ♀

Séringe Essai d'une monographie des saules de la Suisse p. 20. (1815).
Salisburgia. In monte „Kuhberg“ prope Iuvaviam (Salzburg); 450^{mt.} s. m.
solo calcareo.

Eysn.

3084. Taxus baccata.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 1040. (1753).
Vorarlbergia. In locis rupestribus silvarum prope „Feldkirch“; cca. 455^{mt.}
s. m.

Schönach.

3085. Coeloglossum viride.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 944 (1753) sub Satyrio. — *Hartman* Handbok
i Skandinaviens Flora ed. I. p. 329. (1820).

Moravia. In valle „Adamsthal“ prope „Goldenstein“.

Oborny.

3086. Orchis globosa.

Linné Syst. nat. ed. X. p. 1242. (1759).
Austria superior. In pratis montanis prope „Reichraming“; solo calcareo;
cca. 360—600^{mt.}

Steininger.

3087. Orchis coriophora.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 940. (1753).
Hungaria centralis. Rákos, in pratis paludosis prope „Pascal malom“.

Filarszky et Schilberszky.

3088. Ruscus Hypoglossum.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 1041. (1753).
Hungaria. Comitatus Temes. In sylvis ad oppidum „Versecz“.

Wagner.

3089. Tulipa Hungarica.

Borbás in Földmívelési érdekeink 1882 p. 561 et in Oesterr. bot. Zeitschr. XXXIII. p. 202. (1883).

Syn. *Tulipa Gesneriana* *Roche*l Botan. Reise in das Banat p. 85, non *Linné*. — *T. Billietiana* *Neilreich* Aufzählung der in Ungarn und Slavonien bisher beobachteten Gefässpflanzen, Nachträge p. 16 (1870), non *Jordan*. — *T. orientalis* *Levier* in Bulletin de la société des sciences naturelles de Neuchâtel XIV. p. 263. (1884).

Hungaria meridionali-orientalis. Comitatus Krassó-Szörény. In rupium subverticalium vallis „Kazan“ fissuris inter pagos „Plavisevitza“ et „Dubova“.

Degen.

3090. Carex vesicaria.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 978. (1753).

Hungaria in paludosis montis „Sitno“ prope „Prenčow“.

Kmetz.

3091. Carex hirta.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 975. (1753).

Hungaria. In fossis humidis prope „Güns“.

Waisbecker.

3092. Carex strigosa.

Hudson Flora Anglica ed. 2. II. p. 411. (1778).

Austria inferior. In silvis prope „Hainbach“.

Müllner.

3093. Carex Michellii.

Host Synopsis plantarum p. 507. (1797).

Hungaria. In silvis pagi „Pressing“ (Peresznye) prope „Güns“; solo schistoso; caa. 300^{mt.} s. m.

Waisbecker.

3094. Carex ventricosa.*Curtis* Fl. Lond. Fasc. VI tab. 68. (1778).Syn. *C. depauperata* *Good.* in Trans. Linn. Soc. II. p. 181. (1794).Conf. *Simonkai* Enum. fl. Transs. p. 554. (1886).Hungaria meridionali-orientalis. Comitatus Krassó-Szörény. In fagetis montis „Kazan“ prope pagum „Plavisevitza“ in consortio *C. brevicollis* *DC.***Degen.****3095. Carex digitata.***Linné* Spec. plant. ed. I. p. 975. (1753).

Austria inferior. In silvis prope „Sparbach“.

Palla.**3096. Carix ornithopoda.***Willd.* Spec. plant. IV. p. 255. (1805).

I. Austria inferior. In nemoribus ad Danubium prope pagum „Lang-Enzersdorf“; solo alluviali.

Halácsy.

II. Austria inferior. In silvis montis „Sonnwendstein“ ad confines Stiriae; solo calcareo.

Palla.**3097. Carex umbrosa.***Host* Icon. et descr. gram. Austr. I. p. 52 tab. 69. (1801).Syn. *C. longifolia* *Host* Icon. et descr. gram. Austr. IV. p. 48 tab. 85. (1809). — *C. polyrrhiza* *Wallr.* Sched. crit. p. 492. (1822).

Tirolia. In „Figgenu“ prope Oenipontem (Innsbruck).

Benz.

3098. *Secale silvestre*.

Host Icon. et descr. gram. Austr. IV. p. 7 tab. 11. (1809).

Syn. *S. cereale* *Marsch.-Bieberst.* Flora Taur.-Caucas. I. p. 84 (1808), non *Linné*. — *S. campestre* *Kit.* apud *Schultes* Oesterr. Flora 2. Aufl. I. p. 197. (1814). — *S. fragile* *Marsch.-Bieberst.* Flora Taur.-Caucas. III. p. 93. (1819). — *S. glaucum* *d'Urville* Enum. plant. p. 12. (1822).

I. Hungaria centralis. Comitatus Pest. In collibus arenosis insulae „Csepel“ prope „Soroksár“.

Degen.

II. Hungaria centralis. In silvulis arenosis praedii „Istrvántelek“ ad Rákospalota; cca. 120^{mt.} s. m.

Simonkai.

Die vorliegende Pflanze wird allgemein als *Secale fragile* *M. B.* bezeichnet, was aber nicht correct ist, weil die Namen *Secale silvestre* *Host* und *Secale campestre* *Kit.* älter sind. Die *Host*'sche Abbildung stellt die Pflanze in einem ziemlich frühen Stadium dar, in welchem die Blütenstände eben erst die Blattscheiden verlassen haben. Trotzdem kann mit Rücksicht auf die zugleich abgebildeten Analysen, ferner nach der Beschreibung und den Standortsangaben nicht der geringste Zweifel herrschen, dass *Host* dieselbe Pflanze vorliegen hatte, welche gewöhnlich *Secale fragile* *M. B.* genannt wird. *Kitaibel* gefiel, wie *Schultes* a. a. O. mittheilt, der Name *Secale silvestre* desshalb nicht, weil die Pflanze „nie in Wäldern“ vorkomme, sondern vielmehr „auf den Sandsteppen in Ungarn“. *Host* hat aber mit dem Namen „silvestre“ gewiss nicht sagen wollen, dass die Art eine Waldpflanze sei, sondern er wollte damit eine wildwachsende Art (im Gegensatz zu dem cultivirten *Secale cereale* *L.*) bezeichnen. Der Name *Secale campestre* wurde von *Kitaibel* selbst nicht publicirt, sondern nur von *Schultes* a. a. O., und ein halbes Jahrhundert später von *Kanitz* in den „Additamenta ad floram Hungaricam“ (*Linnaea* XXXII. p. 315 [1863]), hier mit ausführlicher Beschreibung.

Secale silvestre *Host* ist in Bezug auf Behaarung ziemlich veränderlich. *Host* beschreibt die Halme als „laeves, tantum apicem versus pileris brevissimis obsiti“; *Kitaibel* (Additamenta) nennt sie „glabri, infra spicam holosericeo-villosi“; ebenso *Marschall-Bieberstein* „sub spica villosi, caeterum glabri“; dagegen schreibt *d'Urville* seinem *Secale glaucum* „culmi omnino glabri glauci“ zu. Untersucht man eine grössere Anzahl von Exemplaren, so findet man für jede dieser Diagnosen hiezu passende Individuen. In der überwiegenden Mehrzahl der Fälle ist der

Halm unterhalb der Aehre mehr oder weniger dicht behaart; manchmal wird aber die Behaarung sehr schwach und bei einzelnen Individuen verschwindet sie vollständig. Unter den hier zur Ausgabe gelangenden Exemplaren finden sich alle diese Abstufungen; die sub I. ausgegebenen sind meist stark behaart, zum kleineren Theile aber kahl — sie stellen die beiden Extreme dar; die sub II. aufgelegten verhalten sich zum Theil intermediär, das heisst sie sind an der angegebenen Stelle behaart, aber die Behaarung ist oft schwächer als bei jenen. Da aber alle diese Abänderungen an denselben Standorten vorkommen, und andere Differenzen nicht zu beobachten sind, so sind sie jedenfalls von geringer Bedeutung. Will man den extremen Formen Varietätsworten geben, so kann man die zottige Form *Secale silvestre* var. *fragile* (*M. B.*) die kahle *Secale silvestre* var. *glaucom* (*d'Urv.*) nennen, während die Mittelformen der *Host'schen* Diagnose, also dem typischen *Secale silvestre* dieses Autors, am besten entsprechen. — Die Behaarung der unteren Blätter und Blattscheiden ist ähnlichen Veränderungen unterworfen.

Fritsch.

3099. *Agrostis tarda*.

Bartling apud *Drude* in *Flora* LX. p. 273—274. (1877).

Tirolia australis. In virgultis collium ad „Sigmundskron“ prope Bolzanum (Bozen). (Locus classicus).

Sauter.

Ein Theil der hier ausgegebenen Exemplare gehört zu der durch begrannete Deckspelzen ausgezeichneten var. *Sauteri* *Fritsch* in *Verh. zool.-bot. Ges.* XLVII. p. 207. (1897).

3100. *Milium vernale*.

Marsch.-Bieb. *Flora Taur.-Caucas.* I. p. 53. (1808).

Ad confines Romaniae et Banatus. In silvis supra pagum „Verciorova“.

Degen.

3101. *Gymnogramme leptophylla*.

Linné *Spec. plant.* ed. I. p. 1092 (1753) sub *Polypodio*. — *Desvaux* in *Ges. naturf. Fr.* zu Berlin *Magazin* V. p. 305. (1811).

Tirolia. Ad „Algund“ prope „Meran“ in speluncis parvis rupibus formatis ad aquaeductum „Waal“.

Nedwed.

Die Exemplare stammen von dem am weitesten nach Norden vorgeschobenen Standorte dieser Art in Mitteleuropa. Die Pflanze erreicht hier im Allgemeinen nicht jene Dimensionen wie im Mediterrangebiet, entwickelt aber reichlich Sporen und erhält sich dadurch an dieser isolirten Stelle. Ueber das Vorkommen schreibt *Nedwed* in einem an den Herausgeber gerichteten Briefe Folgendes: „Einzelne Colonien dieses Farns sind tief im Hintergrunde der kleinen aus Glimmerschiefer gebildeten Höhlen angesiedelt, so dass sie kaum genügend Licht zu ihrer Entwicklung haben. Diese treiben dann verhältnismässig lange (10—12^{cm}), sehr zarte Wedel mit breiten Fiedern, entwickeln aber nur sehr wenig Sporen. Andere Pflanzen wieder stehen ganz am Rande der Höhlen, so dass sie den ganzen Tag der Sonne ausgesetzt sind; deren Wedel sind dann klein (kaum über 2—4^{cm} lang) und schmal, mit meist nach rückwärts eingerollten Fiederchen, dabei viel derber als jene und überreich mit Sporen besetzt. Die Mittelformen zwischen beiden stellen eigentlich die Art in ihrer typischen Entwicklung dar.“ Da der Standort ein sehr beschränkter ist und die Ausrottung der Art sorgfältigst vermieden werden musste, so konnte nur eine relativ geringe Zahl von Individuen gesammelt werden und mussten auch die erwähnten extremen Formen einbezogen werden.

Fritsch.

3102. Asplenium Seelosii.

Leybold in Flora XXXVIII. p. 81. (1855).

Tirolia. Pustaria. Ad parietes rupium verticalium imbre nunquam liquefactos prope „Schluderbach“ (Landro) in consortio Moehringiae glaucovirentis *Bert.* et *Phyteumatis comosi* *L.*; 1400—1600^{mt.} s. m.; solo calcareo.

Bornmüller.

3103. Campylopus brevifolius.

Schimper Bryol. eur. suppl. fasc. 1—2. tab. 2 (1864) et Synopsis ed. 2 p. 106. (1876). — *Juratzka* Laubmoosfl. p. 55. (1882).

Syn. *Campylopus subulatus* *Schimp.* in lit. ad *Milde* et in *Rabenk.* Bryoth. eur. Nr. 451 (1862); *Milde* in Bot. Ztg. 1862 p. 460 ex parte et in *Hedwigia* 1865 p. 31. — *Limpricht* in *Rabenk.* Krypt. Fl. 2. Aufl. IV. 1. p. 385. (1887).

Stiria inferior. Ad vias ad pedem montis „Koralpe“ prope „Deutsch-Landsberg“; solo gneissaceo; 600—1000^{mt.} s. m.

Breidler.

Schimper hat diesen *Campylopus* zuerst in einem Briefe an *Milde* *Camp. subulatus* genannt. Die Beschreibung, die dann *Milde*, ohne sich mit *Schimper* zu verständigen, in der Bot. Ztg. 1862 gab, stellt aber eine Verquickung dieses *Campylopus* mit den männlichen Blüten eines anderen dazwischen gewachsenen, gar nicht dazu gehörigen Mooses dar. Nachdem nun *Camp. subulatus* durch *Milde* zu einem Urding wurde, war *Schimper*, wie ich glaube, berechtigt, diesen Namen fallen zu lassen und die von ihm in *Bryologia europ. supplement. 1—2* (1864) sachgemäss beschriebene und abgebildete Pflanze als *Camp. brevifolius* neu zu benennen.

Breidler.

3104. *Tortula atrovirens*.

Smith Engl. Bot. XXVIII. t. 2015 (1809) sub *Grimmia*. — *Lindb.* Trichostom. eur. p. 27 Nr. 8. (1864).

Syn. *Trichostomum convolutum* Brid. Spec. musc. I. p. 232 (1806), non *Tortula convoluta* (*Dicks.*) *Schrad.* — *Didymodon nervosus* *Hook. et Tayl.* Muscol. brit. ed. 1. p. 66 tab. 20. (1818) — *Desmatodon nervosus* *Bryol. eur. II.* tab. 132. (1843). — *Barbula nervosa* *Milde* *Bryol. siles.* p. 112. (1869). — *Barbula atrovirens* *Schimp.* Syn. ed. 2. p. 194. (1876). — *Desmatodon atrovirens* *Juratzka* *Laubmoosfl.* p. 136. (1882).

Tirolia. Ad vinearum muros et ad saxa prope Bolzanum (Bozen); solo porphyraceo.

Sauter.

3105. *Funaria hygrometrica*.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 1110 (1753) sub *Mnio*. — *Hedw.* Spec. musc. p. 172. (1801).

Salisburgia. Lungau. Ad ripas fluvii „Taurach“ prope „Mauterndorf“; cca. 1100^{mt.} s. m.

Fiedler.

3106. *Neckera complanata*.

Linné Spec. plant. ed. II. p. 1588 (1763) sub *Hypno*. — *Hübén.* Muscol. germ. p. 576. (1833).

Syn. *Leskea complanata* *Hedw.* Fundam. musc. II. p. 93. tab. 10 f. 62—65. (1782). — *Homalia complanata* *De Not.* Epil. p. 199. (1869).

Austria superior. In truncis Piceae excelsae humefactis ad „Traunfall“
prope „Schwanenstadt“.

Matouschek.

3107. Anomodon attenuatus.

Schreb. Spic. Flor. Lips. p. 100 Nr. 1073 (1771) sub Hypno. — *Hüb.*
Muscol. germ. p. 562. (1833).

Syn. *Leskea attenuata Hedw.* Descr. et adumbr. musc. I. p. 33. tab. 12.
(1787).

Austria superior. In rupibus ad viam inter „Linz“ et „Buchenau“; solo
granitico.

Matouschek.

3108. Anomodon viticulosus.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 1127 (1753) sub Hypno. — *Hook.* et *Tayl.*
Muscol. brit. ed. I. p. 79 tab. 22. (1818).

Syn. *Neckera viticulosa Hedw.* Fundam. musc. I. tab. 3 fig. 11 et II.
p. 93 tab. 8 fig. 49—50. (1782).

Austria superior. In rupibus ad „Traunfall“ prope „Schwanenstadt“.

Matouschek.

3109. Orthothecium rufescens.

Dicks. Fasc. pl. crypt. III. p. 9 tab. 8 fig. 4 (1793) sub Hypno. — *Bryol.*
eur. V. tab. 460. (1851—55).

Syn. *Leskea rufescens Schwägr.* Suppl. I. P. II. p. 178 tab. 86. (1816).
— *Stereodon (Pylaisia) rufescens Mitt.* Journ. Linn. Soc. VIII.
p. 40. (1864).

Austria superior. In rupibus madidis ad „Traunfall“ prope „Schwanenstadt“.

Matouschek.

3110. Thamnium alopecurum.

Linne Spec. plant. ed. II. p. 1594 (1763) sub Hypno. — *Bryol. eur.* V. tab. 518. (1852).

Syn. *Porotrichum alopecurum* *Mitt.* *Musc. austro-amer.* Nr. 467. (1869).

Austria superior. In rupibus ad „Traunfall“ prope „Schwanenstadt“.

Matouschek.

3111. Hypnum stellatum.

Schreb. *Spic. Flor. Lips.* p. 92 Nr. 1061. (1771).

Syn. *Amblystegium stellatum* *Lindbg.* *Musc. Scand.* p. 32. (1879).

Austria superior. In rupibus prope „Traunfall“ ad „Schwanenstadt“.

Matouschek.

3112. Hypnum molluscum.

Hedw. *Descr. et adumbr. musc.* IV. p. 56. tab. 22. (1794).

Syn. *Ctenidium molluscum* *Mitt.* in *Lindb.* *Musc. Scand.* p. 38. (1879).

Austria superior. In rupibus humidis ad „Traunfall“ prope „Schwanenstadt“.

Matouschek.

3113. Andreaea petrophila.

Ehrh. in *Hann. Mag.* p. 140 (1784) et *Beitr.* I. p. 192. (1785).

Tirolia centralis. In valle „Gschnitz“ prope „Trins“.

A. Kerner.

3114. Frullania dilatata.

Linne Spec. plant. ed. I. p. 1133 (1753) sub *Jungermannia*. — *Dumortier* *Recueil d'observ.* fasc. I. p. 13. (1835).

Syn. *Jubula dilatata* *Dumortier* *Comment. botan.* p. 112. (1822).

Bohemia. In cortice quercuum in silvis prope „Poděbrad“.

Matouschek.

Die vorliegende Form nähert sich der var. *microphylla* *Nees* *Naturg.* III. p. 219. (1838).

3115. Marchantia polymorpha.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 1137. (1753).

var. **aquatica.**

Nees Naturg. d. europ. Leberm. IV. p. 65. (1838).

Austria superior. In prato limoso loci „Pfenningberg“ prope „Linz“.

Matouschek.

3116. Platysma complicatum.

Laurer apud *Fries* Lich. Eur. p. 459 (1831) sub *Cetraria*. — *Nyl.* Syn. p. 303 (1858—1859).

Syn. *Cetraria* *Laureri* *Krphl.* in Flora 1851 p. 673.

Tirolia australis. Ad truncos putridos Laricis in pineto supra pagum Ehrenburg in valle Pusterthal; cca. 820^{mt.} s. m.

Kernstock.

3117. Imbricaria perlata.

Linné Syst. natur. ed. XII. p. 712 (1767) sub Lichene. — *Körb.* Syst. p. 69. (1855).

Syn. *Parmelia* *perlata* *Ach.* Lichen. univ. p. 458. (1810).

Tirolia australis. Ad rupes umbrosas argillaceo-schistosas pinetorum supra pagum Ehrenburg in valle Pusterthal; cca. 820^{mt.} s. m.

Kernstock.

3118. Imbricaria dubia.

Wulfen in *Jacquin* Coll. IV. p. 275 (1790) sub Lichene. — *Arnold* in Verh. zool. bot. Gesellsch. Wien XXV. p. 434. (1875).

Syn. *Parmelia* *Borreri* *Turn.* in Trans. Linn. Soc. IX. p. 148. (1808). —

Parmelia *caperata* β . *ulophylla* *Ach.* Lich. univ. p. 458. (1810). — *Parmelia* *dubia* *Schaer.* Spicil. p. 453. (1823—1842).

I. Carinthia. Supra corticem Pinuum vetustarum in monte Kreuzberg prope Klagenfurt; cca. 460^{mt.} s. m. (Locus classicus, *Arn.* exs. 376).

Steiner.

II. Tirolia australis. Supra corticem arborum juniorum in alneto prope S. Sigmund in valle Pusterthal; cca. 760^{mt.} s. m.

Kernstock.

3119. Imbricaria aspidota.

Acharius Meth. Lich. p. 214 (1803) pro var. *Parmeliae* olivaceae. —
Körber Syst. p. 78. (1855).

Syn. *Collema exasperatum* *Ach.* Lich. univ. p. 645. (1810). — *Parmelia aspera* *Massal.* Mem. lichen. p. 53. (1853). — *Parmelia exasperata* *Nyl.* Syn. p. 404. (1858—1859).

Tirolia australis. Ad ramos emortuos Piri communis in pago Jenesien prope Bozen; 1100^{mt.} s. m.

Kernstock.

3120. Imbricaria exasperatula.

Nylander in Flora LVI. p. 299 (1873) sub *Parmelia*. — *Arnold* in Verh. zool. bot. Gesellsch. Wien XXVI. p. 377. (1876).

Tirolia australis. Ad ramulos emortuos Laricum montis „Salten“ supra pagum Jenesien prope Bozen; 1400^{mt.} s. m.

Kernstock.

3121. Stictina scrobiculata.

Scopoli Fl. Carn. ed. 2. II. p. 384 (1772) sub Lichene. — *Nyl.* in Flora XLVIII. p. 297. (1865).

Syn. *Sticta scrobiculata* *Ach.* Lichen. univ. p. 453. (1810). — *Parmelia scrobiculata* *Schaer.* Spicil. p. 482. (1823—1842). — *Lobarina scrobiculata* *Nyl.* in Flora LX. p. 233. (1877).

Tirolia australis. In praerupto in septentrionem verso supra pagum Ehrenburg in valle Pusterthal; cca. 820^{mt.} s. m.

Kernstock.

3122. Peltidea aphthosa.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 1148 (1753) sub Lichene. — *Achar.* Meth. p. 287. (1803).

Syn. *Peltigera aphthosa* *Fries* Lich. eur. p. 44. (1831).

Austria inferior. Supra terram calcaream montis Schneeberg.

Eggerth.

3123. *Harpidium rutilans*.

Flotow in *Uebers. d. Arb. u. Veränd. d. schles. Gesellsch. f. vaterl. Cultur* 1849 p. 122 sub *Zeora*, nomen solum. — *Körber Syst.* p. 157. (1855).

Hungaria austro-orientalis. Comitatus Krassó-Szörény. Supra saxa vallis „Szvetic“ prope „Mehadia“; solo porphyr.

Lojka.

Sporae bene evolutae subnullae; planta ab *Acarospora* quadam, cui extus simillima, differt praeter alias notas paraphysisibus moniliformibus.

Kernstock.

3124. *Umbilicaria pustulata*.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 1150 (1753) sub *Lichene*. — *Hoffmann* *Deutschl. Flora* II. p. 111. (1795).

Syn. *Gyrophora pustulata* *Ach. Lich. univ.* p. 226. (1810).

Austria inferior. Ad saxa gneissacea prope Gmünd; ca. 450^{mt.} s. m.

Eggerth.

3125. *Gyrophora cylindrica*.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 1144 (1753) sub *Lichene*. — *Achar. Meth.* p. 107. (1803).

Syn. *Umbilicaria proboscidea* β . *cylindrica* *Fries Lich. Eur.* p. 356. (1831).

Austria inferior. Supra saxa micaceo-schistosa in monte Wechsel.

Eggerth.

3126. *Secoliga diluta*.

Persoon Synops. fung. p. 668 (1801) sub *Peziza*. — *Arnold in Flora* LXVII. p. 414. (1884).

Syn. *Lecidea pineti* *Ach. Lich. univ.* p. 195 (1810). — *Biatora vernalis d. pineti* *Fries Lich. Eur.* p. 261. (1831). — *Biatorina pineti* *Körb. Syst.* p. 189. (1855).

Austria inferior. Supra corticem *Pini silvestris* et *Laricis deciduae* in monte Sonntagsberg prope Seitenstetten.

Strasser.

3127. Psora ostreata.

Hoffm. Deutschl. Flora II. p. 163. (1795).

Syn. *Lecidea scalaris* *Ach.* Lich. univ. p. 214. (1810). — *Lecidea ostreata* *Schaer.* Spicil. p. 110. (1823—1842). — *Parmelia ostreata* *Fries* Lich. Eur. p. 94. (1831).

Tirolia australis. Ad basin truncorum Laricis prope pagum Ehrenburg; cca. 790^{mt.} s. m. (In valle Pusterthal late distributa.)

Kernstock.

3128. Biatorina nigroclavata.

Nylander in Bot. Notis. 1853 p. 160 sub *Lecidea*. — *Arnold* in Flora LXVII. p. 568. (1884).

Syn. *Lecidea ilicis* *Mass.* Mem. lichen. p. 124. (1853). — *Catillaria ilicis* *Mass.* Symmicta lichen. p. 47. (1855).

Tirolia australis. Supra corticem Orni in silva „Kaiserau“ prope Bozen; cca. 260^{mt.} s. m.

Kernstock.

3129. Bilimbia leucoblephara.

Nylander in Mém. d. l. soc. imp. d. sc. natur. d. Cherbourg V. p. 337 (1858). nomen solum, et in *Triana* et *Planchon* Prodr. Fl. Novo-Granat., Lichen. p. 52 (1863) sub *Lecidea*. — *Stizb.* *Lecidea sabuletorum* p. 68. (1867).

Syn. *Bilimbia annulata* *Arnold* in Flora 1867 p. 563.

Carinthia. Ad ramulos Pinuum juvenilium in declivibus versus septentrioni-orientem spectantibus montis Falkenberg prope Klagenfurt.

Steiner.

3130. Buellia Schaereri.

De Notaris in Giorn. botan. Ital. II. p. 199. (1846).

Tirolia australis. Supra corticem Laricis prope pagum Ehrenburg in valle Pusterthal; cca. 800^{mt.} s. m.

Kernstock.

3131. *Rhizocarpon grande*.

Flörke in Flora XI. p. 690 (1828) pro forma *Lecideae petraeae* α . *fuscotatrae*. — *Arnold* in Flora LIV. p. 149. (1871).

Syn. *Lecidea parapetraea* *Nyl.* in Flora LXXI. p. 188. (1888).

Tirolia australis. Ad lapides argillaceo-schistosos supra pagum Ehrenburg in valle Pusterthal; cca. 900^{mt.} s. m.

Crescit cum *Rh.* distincto *Arn.* et *Catocarpo polycarpo* *Hepp*; cf. *Kernstock* in Verh. zool. bot. Ges. XLVI. p. 285. (1896).

Kernstock.

3132. *Melaspilea proximella*.

Nylander Herb. Mus. Fenn. p. 90 (1859) sub *Lecidea*. — *Nylander* in Soc. pr. F. et Fl. Fenn. Förh. XIII. p. 342. (1874).

Syn. *Catillaria proximella* *Th. Fries* Lich. arct. p. 205. (1860). — *Arthonia proximella* *Nyl.* Lich. Scand. p. 262. (1861).

Tirolia australis. Ad ramulos decorticatos Juniperi prope pagum Jenesien; 1100^{mt.} s. m.

Kernstock.

3133. *Cyphelium chrysocephalum*.

Turner in Trans. Linn. Soc. VII. p. 88 (1804) sub *Lichene*. — *Massalongo* Mem. lichen. p. 157 (1853).

Syn. *Calicium chrysocephalum* *Ach.* Lich. univ. p. 239. (1810).

Tirolia australis. Supra corticem Laricum vetustarum prope pagum Ehrenburg in valle Pusterthal; cca. 800^{mt.} s. m.

Kernstock.

3134. *Cyphelium melanophaeum*.

Achar. in Act. Reg. Acad. scient. Holm. 1816 p. 276.

Syn. *Calicium melanophaeum* *Fries* Lich. Eur. p. 391. (1831).

Carinthia. Supra corticem Pini silvestris in monte Schrottkogel prope Klagenfurt.

Steiner.

3135. *Placidium cartilagineum*.

Nylander in Botan. Notis. 1853 p. 8 sub *Verrucaria*. — *Massalongo*
Symm. lich. p. 75. (1855).

Syn. *Endocarpon daedaleum* *Krempelh.* in Flora XXXVIII. p. 66. (1855).
— *Endopyrenium daedaleum* *Körb.* Syst. p. 324. (1855).

Tirolia australis. Ad terram calcaream montis Viesena prope Predazzo;
2489^{mt.} s. m.

Lojka.

Die vorliegende Form entspricht dem *Endocarpon daedaleum*
β. terrestre *Arnold* in Flora XLI. p. 232. (1858).

3136. *Arthopyrenia rhyponata*.

Achar. Lich. univ. p. 282 (1810) sub *Verrucaria*. — *Mass.* Ricerche
p. 166. (1852).

Tirolia australis. Ad ramos Alni glutinosae prope pagum Ehrenburg in
valle Pusterthal; 773^{mt.} s. m.

Kernstock.

3137. *Arthopyrenia rivulorum*.

Kernstock apud *Arnold* in Verh. zool. bot. Gesellsch. Wien XLIII. p. 403.
(1893).

Tirolia australis. Supra thallum nigrum *Verrucariae* aquatilis parasitans
ad lapillos in fossis quibus agri rigantur inter Bozen et Sigmundskron.
(Locus classicus.)

Kernstock.

3138. *Arthopyrenia pluriseptata*.

Nylander Prodrum. Lichen. Gall. p. 189 (1857) et Expos. syn. Pyrenocarp.
p. 58 (1858) sub *Verrucaria*. — *Arn.* Monac. p. 118. (1891).

Syn. *Pyrenula Heppii* *Näg.* in *Hepp* Exsicc. Nr. 463. — *Sagedia*
Heppii *Körb.* Par. p. 356 (1865). — *Arthopyrenia Persoonii* *Mass.*
Symm. p. 110. (1855).

Hungaria. Comit. Krassó-Szõreny. Supra ramulos Carpini Duinensis in monte Strazsuc prope pagum Mehadia.

Lojka.

Planta Tiroliensis omnibus partibus melius evoluta, sporis majoribus, copiosis.

Kernstock.

3139. *Mycoporum pteleaeodes*.

Ach. Lich. univ. p. 275 (1810) pro var. *Verrucariae punctiformis*. — *Nylander Lichen. Scand.* p. 291. (1861).

Syn. *Cyrtidula pteleaeodes Minks* in *Revue mycol.* XIII. p. 60. (1891). — *Cyrtidula betulina Minks* l. c.

Tirolia australis. Supra corticem Orni junioris prope Bozen.

Kernstock.

3140. *Atichia glomerulosa*.

Achar. Lichen. univ. p. 641 (1810) sub *Collemate*. — *B. Stein* in *Cohn Kryptogamen-Flora v. Schlesien* II. 2. p. 356. (1879).

Syn. *Atichia Mosigii Flotow* in *Linnaea* XXIII. p. 150. (1850). — *Synalissa glomerulosa Nyl.* *Syn. meth. lich.* p. 95. (1858—1860). — *Hyphodictyon lichenoides Millardet* in *Act. d. l. soc. helvétique d. sc. natur. Neuchâtel* 1866. p. 87.

Tirolia australis. Ad folia Piceae in silvis supra pagum Jenesien prope Bozen; cca. 1300^{mt.} s. m.

Kernstock.

Die vorliegenden Exemplare gehören der var. *minor* (*foliicola*) *Millardet* (*Mém. d. l. société d. sc. natur. d. Strassbourg* VI., 1868) an.

3141. *Marasmius scorodoniis*.

Fries Observat. mycolog. I. p. 29 (1815) sub *Agarico*; *Epicrisis system. mycol.* p. 379. (1836—1838).

Syn. *Agaricus octogesimus octavus (alliatus) Schaeffer* *Icon. tab.* 99 (1762). — *Marasmius alliatus Schroeter* in *Cohn Kryptog.-Fl. v. Schlesien* III. 1. p. 559. (1889).

Carinthia. In silvis Coniferarum ad „Feistritz“ prope „Bleiburg“.

Kristof.

3142. Marasmius androsaceus.

Liné Spec. plant. ed. I. p. 1175 (1753) sub Agarico. — *Fries* Epicrasis system. mycol. p. 385. (1836—1838).

Carinthia. In silvis coniferarum ad „Feistritz“ prope „Bleiburg“.

Kristof.

3143. Marasmius perforans.

G. F. Hoffmann Nomencl. fung. I. p. 215 tab. 4. fig. 2 (1789) sub Agarico. — *Fries* Epicrasis system. mycol. p. 379. (1836—1838).

Hungaria. Gnezda. In silvis in foliis Piceae inter sphagna.

Ullepitsch.

3144. Boletus cavipes.

G. Opatowsky in *Wiegmann's* Archiv f. Naturgeschichte II. 1. p. 11. (1836).

Tirolia centralis. Prope „Trins“ in valle „Gschnitzthal“.

A. Kerner.

3145. Polyporus sistotremoides.

Alb. et Schwein. Conspectus fungorum Lusat. p. 243 (1805) sub Boletto. — *P. Magnus.*

Syn. *Polyporus Schweinizii* *Fries* Systema mycol. I. p. 351. (1821). —

Ochroporus sistotremoides *Schröt.* in *Cohn* Kryptogamenflora von Schlesien III. 1. p. 488. (1889).

Tirolia centralis. Ad „Trins“ in valle „Gschnitzthal“.

A. Kerner.

3146. Polyporus pubescens.

Schumacher in Flora Danica tab. 1790 fig. 1 et Enum. plant. Saellandiae II. p. 384 (1803) sub Boletto. — *Fries* Observat. mycolog. II. p. 126. (1818).

Hungaria. Prope Preňčov ad „Luhotská bukovina“ in truncis emortuis Betularum.

Kmet'.

3147. Polyporus betulinus.

Bulliard Hist. d. champignons d. l. France p. 348 tab. 312 (1791—1812)
sub *Boleto*. — *Fries* Systema mycolog. I. p. 358. (1821).

Austria inferior. Ad „Hadersfeld“ in truncis vivis *Betulae verrucosae*.

Rathay.

3148. Polyporus micans.

Ehrenberg Sylvae mycologicae Berolinenses p. 30 (1818) sub *Poria*. —
Fries Systema mycol. I. p. 383 (1821).

Hungaria. Prope „Prenčov“ ad „Bardinová“ in trunco putrido *Alni glutinosae*.

Kmetz.

3149. Daedalea unicolor.

Bulliard Hist. d. champignons de la France p. 365 tab. 501 fig. 3 (1791—
1812) sub *Boleto*. — *Fries* Systema mycolog. I. p. 336. (1821).

Salisburgia. In truncis *Aesculi Hippocastani L.* prope „Aigen“.

Stohl.

3150. Hydnum suaveolens.

Scopoli Flora Carniolica ed. 2. II. p. 472. (1772).

I. Salisburgia. Ad pagum „Aigen“ prope Juvaviam.

Stohl.

II. Carinthia. In silvis *Coniferarum* ad „Feistritz“ prope „Bleiburg“.

Kristof.

3151. Hydnum flavicans.

Bresadola in Atti dell' I. R. academia di scienze lettere ed arti degli Agiati
Ser. III. Vol. III. Fasc. I.—II. p. 95. (1897).

Hungaria. Ad „Prenčov“ subter corticem *quercus*.

Kmetz.

⌋ Damit die Stacheln gegen das Holz hinwachsen können, wird die Rinde
samt dem Bast mittelst massiver Säulchen abgehoben und entfernt
gehalten.

Kmetz.

3152. Corticium calceum.

Persoon Syn. meth. fung. p. 581 (1801) sub *Thelephora*. — *Fries* *Epicrisis* system. mycol. p. 562. (1836—1838).

Stiria inferior. In silvis montis „Kugelstein“ prope „Peggau“ ad corticem *Aceris campestris*.

Wettstein.

3153. Coleosporium Senecionis.

Persoon Syn. meth. fung. p. 218 (1801) pro var. *Uredinis farinosae*. — *Fries* *Summa vegetab. Scand.* p. 512. (1849).

Conf. *Klebahn* in *Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten* V. p. 73. (1895).

I. Austria inferior. In silvis caeduis prope „Weidlingau“ in foliis *Senecionis silvatici* *L.*

Fritsch.

II. Austria inferior. In silvis ad „Purkersdorf“ in foliis *Senecionis Sarracenicis* *L.*

Rechinger.

3154. Puccinia Aecidii Leucanthemi.

Ed. Fischer in *Bull. de l'herbier Boissier* VI. p. 11. (1898).

Aecidium in foliis *Chrysanthemi Leucanthemi* *L.*: *Aecidium Leucanthemi* *DC.* *Fl. Franc.* VI. p. 94. (1815).

Hungaria. Prenčov ad montem „Sitno“ in foliis *Chrysanthemi Leucanthemi* *L.*

Kmetz.

Ed. Fischer hat l. c. gezeigt, dass dieses *Aecidium* zu einer *Puccinia* auf *Carex montana* gehört, die er *Pucc. Aecidii Leucanthemi* nennt und scharf trennt von der auf derselben Wirthpflanze auftretenden *Pucc. Garicis montanae* *Ed. Fischer*, die ihre *Aecidien* auf *Centaurea Scabiosa* und *C. montana*, *C. Jacea* und *C. nigra* bildet.

Magnus.

3155. *Puccinia coronata*.

Corda Icones fung. I. p. 6 tab. 2 fig. 96. (1837).

Aecidium in foliis *Rhamni Frangulae* *L.*: *Aecidium Frangulae*
Schum. Enum. plant. Saellandiae II. p. 225. (1803).

Carniola. In monte „Rosenberg“ agri Labacensis ad folia viva *Rhamni Frangulae* *L.*

Voss.

3156. *Puccinia coronifera*.

Klebahn in Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten II. p. 340 (1892); III. p. 199 (1893); IV. p. 129 (1894).

Aecidium in foliis *Rhamni catharticae* *L.*: *Aecidium Rhamni*
Gmelin Syst. nat. II. p. 1472 (1791); *Persoon* Observ. mycol. I. p. 97
tab. 2 fig. 4. (1796).

Austria inferior. In montibus „Bisamberg“ et „Nussberg“ ad folia *Rhamni catharticae* *L.*

Fritsch.

Die dazu gehörige Teleutosporenform wurde unter dem Namen *Puccinia coronata* *Cda.* auf *Arrhenatherum avenaceum* schon unter Nr. 366 ausgegeben.

Magnus.

3157. *Puccinia Festucae*.

Plowright in Gardeners Chronicle III. Ser. Vol. VIII. p. 42 (1890) et in
Grevillea XXI. p. 109. (1892—1893).

Aecidium in foliis *Lonicerae*: *Aecidium Periclymeni* *Schumacher*
Enum. plant. Saellandiae II. p. 225. (1803). — Syn. *Aecidium Xylostei*
Wallr. Fl. crypt. Germ. II. p. 256. (1833).

Carniola. In monte „Veldeser Schlossberg“ ad folia *Lonicerae Xylostei* *L.*

Voss.

Plowright hat l. c. gezeigt, dass *Aecidium Periclymeni* *Schum.* auf *Lonicera Periclymenum* zu einer der *Puccinia coronata* *Cda.* ähnlichen *Puccinia* auf *Festuca ovina* *L.* und *Festuca duriuscula* *L.* gehört, die er *P. Festucae* *Plowr.* nannte. *Klebahn* hat diess bestätigt (*Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten* Bd. V. p. 150). Und *Ed. Fischer* hat

aus dem *Aecidium* auf der der *Lonicera Xylosteum L.* nahe verwandten *Lonicera nigra L.* die *Puccinia Festucae Plowr.* auf *Festuca rubra L.* var. *fallax Thuill.* erzogen. (Entwicklungsgeschichtliche Untersuchungen über Rostpilze. Bern 1898. S. 57, 58).

Magnus.

3158. *Puccinia Agrostidis.*

Plowright in *Gardeners Chronicle* III. Ser. Vol. VIII. p. 42 (1890) et in *Grevillea* XXI. p. 110. (1892—1893).

Aecidium in foliis *Aquilegiae*: *Aecidium Aquilegiae Pers.* Icon. pict. rar. fung. IV. p. 58. (1806).

Austria inferior. In monte „Sonnwendstein“ in foliis *Aquilegiae vulgaris L.*

Krasser.

Plowright wies l. c. durch genaue Impfversuche die Zusammengehörigkeit des *Aecidium Aquilegiae Pers.* mit der von ihm unterschiedenen *Pucc. Agrostidis Plowr.* auf *Agrostis vulgaris L.* nach.

Magnus.

3159. *Puccinia Bupleuri.*

Rudolphi in *Linnaea* IV. p. 514. (1829).

Syn. *Aecidium Falcariae* β . *Bupleuri falcati DC.* Fl. franc. VI. p. 91. (1815). — *Puccinia Bupleuri falcati Winter* in *Rabenhorst Krypt.* Fl. 2. Aufl. I. 1. p. 212. (1884).

Austria inferior. Ad „Wiener Neustadt“ in *Bupleuro affini Sadl.*

J. Kerner.

3160. *Puccinia Bardanae.*

Corda *Icones fungorum* IV. p. 17 tab. 5 fig. 63. (1840).

Hungaria. Ad „Prenčov“ in foliis *Lappae officinalis All.*

Kmet.

Winter, Schroeter, Oudemans u. a. ziehen diese auf *Lappa* auftretende *Puccinia* zur *Puccinia Hieracii Mart.* Ich habe aber bereits in den Berichten der Deutschen Botanischen Gesellschaft Bd. XI (1893) S. 457

darauf hingewiesen, dass die auf Lappa auftretende Puccinia von Pucc. Hieracii *Mart.* dadurch scharf geschieden ist, dass ihre Stylosporen drei Keimporen haben, während die Stylosporen von Pucc. Hieracii *Mart.* nur zwei Keimporen tragen. Ich stellte daher damals die Puccinia von Lappa mit Zweifel zur Puccinia Cirsii *Lasch.* Nachdem unterdessen namentlich die Impfversuche von *Ed. Fischer* die Selbständigkeit sehr ähnlicher Formen sogar auf verschiedenen Cirsium-Arten dargethan haben, halte ich mich nicht für berechtigt sie zu dieser Art zu ziehen und führe sie daher hier unter der jedenfalls richtigen *Corda*'schen Bezeichnung auf.

Magnus.

3161. Puccinia alpina.

Fueckel in Jahrb. des nassauischen Vereins f. Naturk. XXVII. p. 13. (1873).
Tirolia. Pustaria. In valle „Pragsertal“ supra „Neu-Prags“ in foliis Violae biflorae *L.*

Bornmüller.

3162. Puccinia Aegopodii.

Schumacher Enum. plant. Saellandiae II. p. 233 (1803) sub Uredine. —
Link in *Willdenow* Spec. plant. VI. 2. p. 77. (1825).

Carniolia. In parte septentrionali montis „Grmada“ prope „Billichgratz“ ad folia Malabailae Golakae (*Hacq.*) *A. Kern.*; cca. 750^{mt.} s. m.

Voss.

3163. Puccinia Virgae aureae.

De Candolle Synopsis plant. in Fl. gall. descript. p. 63 (1806) sub Xylo-
mate. — *Libert* Pl. Cryptog. Arduennae fasc. IV. Nr. 393. (1837).

Hungaria. In monte „Sytno“ ad „Schemnitz“, in foliis Solidaginis Virgae aureae *L.*

Kmetz.

3164. Puccinia Asteris.

Duby Botanicon Gallicum ed. 2. p. 888. (1830).

Hungaria. Riepa ad „Prenčov“, in foliis Asteris Linosyridis (*L.*) *Bernh.*

Kmetz.

Diese Puccinia dürfte erst sehr selten auf dieser Wirthspflanze beobachtet worden sein. So geben sie weder *G. Winter* in „Die Pilze Deutschlands, Oesterreichs und der Schweiz“ I. p. 167, noch *De Toni* in *Saccardo*, Sylloge Fungorum VII. p. 687 auf dieser Wirthspflanze an. Sie dürfte oft übersehen worden sein, da bei der Schmalheit der Blätter die klein bleibenden Häufchen nur wenig hervortreten.

Magnus.

3165. Puccinia Millefolii.

Fuckel Symbolae mycologicae (Jahrb. d. nass. Ver. f. Naturk. XXIII.) p. 55. (1869).

Conf. *W. Voss* Mycologia Carniolica I. p. 35. (1889).

Carniolia. Seebach prope Veldes in foliis vivis Achilleae Millefolii *L.*

Voss.

G. Winter, *J. Schroeter*, *W. Voss* l. c. u. a. ziehen diese Art zur Puccinia Asteris *Duby*. Da ich aber beobachtete, dass diese Art an ihrem Standorte ausschliesslich auf Achillea auftrat, muss ich sie wenigstens für eine gut specialisierte Race ansprechen, die daher am besten mit dem *Fuckel*'schen Namen zu bezeichnen ist.

Magnus.

3166. Uromyces Pisi.

Persoon Observ. mycol. I. p. 17 (1796) pro var. Uredinis appendiculatae. — *Schröter* in Hedwigia 1875 p. 98, non *De Bary*.

Hungaria. Ad Hawran in Lathyro angustifolio (*Roth*).

Kmetz.

Gewöhnlich wird *De Bary* als Autor zu Uromyces Pisi angegeben. *De Bary* scheint aber bei den Versuchen, über die er in Ann. d. sciences natur. Bot. IV^{me} Série t. XX. (1863) berichtet, eine autoecische Art vor sich gehabt zu haben, die nach meinen Erfahrungen ebenfalls auf Pisum sativum *L.* auftritt.

Magnus.

3167. Accidium Euphorbiae.

J. Fr. Gmelin in *Linné* Syst. nat. ed. XIII. II. p. 1473. (1791).

Hungaria. Ad „Prenčov“ in Euphorbia virgata *W. K.*

Kmetz.

Auf dieser Nährpflanze wurde das *Aecidium* bisher nur noch von *Fritsch* bei Wien beobachtet. Es gehört, nach den Ergebnissen von *J. Schroeter's* Untersuchungen zu urtheilen, höchst wahrscheinlich zu *Uromyces Pisi* (*Pers.*) *Schroet.* oder zu *Uromyces striatus* *Schroet.*

Magnus.

3168. *Aecidium Anemones.*

Gmelin Syst. nat. II. p. 1473. (1791).

Syn. *Aecidium leucospermum* *De Candolle* Fl. Franc. II. p. 239 (1805)
et Syn. plant. in Fl. Gall. descr. p. 50. (1806).

Carniolia, Labaci (Laibach); ad folia viva *Anemones nemorosae* *L.*

Voss.

Dieses *Aecidium* wurde von den meisten Autoren als zu *Puccinia fusca* *Relh.* gehörig angesehen. Ich habe in den Sitzungsberichten der Gesellschaft naturforschender Freunde zu Berlin 1890 S. 147 und in den Verhandlungen des Botanischen Vereins der Provinz Brandenburg Bd. XXXIII (1891) S. XXVII und XXVIII dargelegt, dass es nicht zur *Puccinia fusca* *Relh.* gehört, sondern ein isoliertes *Aecidium* ist.

Magnus.

3169. *Aecidium Thalictri.*

Greville Scottish cryptogamic Flora I. tab. 4. (1823).

Carniolia. Ad „St. Jacob“ prope „Zwischenwässern“ ad folia *Thalictri flexuosi* *Bernh.*

Voss.

Plowright hatte gezeigt, dass *Puccinia persistens* *Plow.* auf *Agropyrum repens* ihre *Aecidien* auf *Thalictrum flavum* bildet. *O. Juell* wies nach, dass *Puccinia borealis* *Juell* auf *Agrostis borealis* zu einem *Aecidium* auf *Thalictrum alpinum* gehört. *Ed. Fischer* zeigte, dass eine *Puccinia* auf *Poa nemoralis* var. *formula* ihre *Aecidien* auf *Thalictrum minus*, *Th. aquilegiifolium* und *Th. foetidum* entwickelt. Und neuerdings zeigte *Rostrup*, dass zur *Pucc. Elymi* *West.* auf *Elymus arenarius* ein *Aecidium* auf *Thalictrum minus* gehört. Diese *Puccinien* stehen sich alle sehr nahe. Dieses *Aecidium* auf *Thalictrum flexuosum* gehört daher sicher auch zu einer nahe verwandten grasbewohnenden *Puccinia*.

Magnus.

3170. *Aecidium elatinum.*

Albertini et Schweiniz Conspectus fungorum p. 121. (1805).

Austria inferior. Ad „Hainfeld“ in foliis ramorum deformatorum (Hexenbesen)
Abietis albae Mill.

Zukal.

3171. *Uredo Symphyti.*

De Candolle Fl. Franc. VI, p. 87. (1815).

Austria inferior. Prope „Siebenbrunn im Marchfeld“ in foliis *Symphyti*
officinalis L.

Fritsch et Reching.

3172. *Endophyllum Sempervivi.*

Albertini et Schweiniz Conspectus fungorum p. 126 (1805) sub Uredine.
— *De Bary* Morphologie und Physiologie der Pilze 1. Aufl. p. 169. (1866).

Syn. *Endophyllum Persoonii Léveillé* in *Bullet. philom.* 1825 p. 232
Austria inferior. In horto botanico Vindobonensi foliis *Sempervivi* insidens.

A. Kerner.

3173. *Cintractia Caricis.*

Persoon Syn. method. fung. p. 225 (1801) sub Uredine (Sect. *Ustilago*).
— *Magnus* in *Verhandl. d. bot. Vereins Brandenburg* XXXVII, p. 79. (1895).

Syn. *Uredo urceolorum DC.* Fl. Franc. VI, p. 78. (1815). — *Ustilago*
urceolorum Tul. in *Ann. sc. nat. Botan. Sér. III. Tom. VII.* p. 86.
(1847). — *Anthracoidea Caricis Brefeld* *Unters. a. d. Gesamt-*
gebiete der Mycologie XII, p. 144. (1895).

I. Salisburgia. In alpibus „Radstädter Tauern“ prope „Tauernhaus“ in
utriculis Caricis capillaris L.

Fritsch.

II. Austria inferior. In silvis prope Gaaden in *utriculis Caricis pilosae*
Scop.

Palla.

III. Austria inferior. In nemoribus Danubii prope „Langenzersdorf“ in utri-
culis Caricis ornithopodae Willd.

Wettstein.

3174. *Dasyscypha Willkommii*.

R. Hartig Wichtige Krankheiten der Waldbäume p. 98 (1874) sub *Peziza*.
— *Rehm* in *Rabenhorst* Kryptogamenfl. 2. Aufl. I. 3. p. 832. (1896).

Syn. *Helotium Willkommii* *Wettstein* in *Botan. Centralblatt* XXXI. p. 319. (1887).

Tirolia. Ad „Trins“ in valle „Gschnitzthal“ ad truncos vivos *Laricis deciduae* *Mill.*

A. Kerner.

Erzeugt, wie *Willkomm* und *R. Hartig* nachgewiesen haben, den Krebs an den Stämmen der Lärchen. *Wettstein* zeigte l. c. die grosse Ausdehnung der verderblichen Krankheit.

Magnus.

3175. *Sclerotinia Kernerii*.

Wettstein in Sitzber. d. kais. Akad. d. Wissensch. Wien XCIV. Bd. 1. Abth. p. 72 tab. II. fig. 11—15. — *Rehm* in *Rabenhorst* Kryptogamenflora 2. Aufl. I. 3. p. 813. (1896).

Austria inferior. Prope Sparbach inter tegumenta emortua amentorum masculorum *Abietis albae* *Mill.*

Wettstein.

3176. *Eurotium herbariorum*.

Wiggers Prim. flor. Holsatiae p. 111 (1780) sub *Mucore*. — *Link* in *Magazin d. Ges. naturf. Freunde* III. p. 31. (1809).

Austria inferior. In lichenibus corticolis Vindobonae locis humidis asservatis.

Eggerth.

3177. *Uncinula Salicis*.

De Candolle Fl. Franc. II. p. 273 (1805) sub *Erysiphe*. — *Winter* in *Rabenhorst* Kryptogamenflora 2. Aufl. I. 2. p. 40. (1887).

Syn. *Erysiphe adunca* *Greville* Scottish cryptogamic Flora V. tab. 296. (1823—1829). — *Uncinula adunca* *Léveillé* in *Ann. d. sc. natur. Botan. Sér. III. Tom. XV. p. 151* (1851) pro parte.

Austria inferior. In nemoribus danubialibus prope Kagran ad folia *Salicis purpureae* *L.*

Brunnthaler.

3178. Sphaerotheca Castagnei.

Léveillé in Ann. d. sc. natur. Botan. Sér. III. Tom. XV. p. 139. (1851).

Stiria inferior. In silvis prope Deutsch-Feistritz ad Peggau in foliis vivis
Impatientis nolitangere *L.*

Wettstein.

3179. Phyllosticta acerina.

Allescher.

Flecken verschieden gestaltet, unregelmässig, unbegrenzt, auf beiden
Blattseiten sichtbar, oft undeutlich, rothbraun, zusammenfliessend und fast
die ganze Blattfläche einnehmend; Perithezien auf der Blattoberseite,
niedergedrückt-kugelig, mit weiter Mundöffnung, herdenweise oder oft
mehr zerstreut, klein, schwarz; Sporen sehr klein, länglich oder fast
stäbchenförmig, einzellig, hyalin, 2·5—5 μ lang, 0·5—1 μ dick.

Austria inferior. In latere superiore foliorum emortuorum Aceris Pseudo-
platani *L.* in monte „Sonntagsberg“ prope Seitenstetten.

J. B. Wagner.

3180. Myxotrichum chartarum.

G. Kunze in *Kunze et Schmidt* Mykologische Hefte II. p. 110. (1823).

Conf. *Saccardo* Sylloge fungorum IV. p. 317 (1886); *Constantin* Mucédinées
simples p. 153. (1888).

Austria inferior. Vindobonae ad chartas vetustas locis udis asservatas.

Zahlbruckner.

3181. Sacheria fluviatilis.

Linné Spec. plant. ed. I. p. 720 (1753) sub Conferva. — *Sirodot* in Ann.
d. sc. natur. Botan. Sér. V. Tom. XVI. p. 70. tab. I. fig. 7 bis. (1872).

Syn. Lemanea fluviatilis *C. A. Agardh* Species algarum II. p. 4. (1828).

Aktinson in Annals of botany IV. p. 221. (1889—1891).

Carniolia. Ad „Lokva“ prope arcem „Luegg“.

Stapf.

Die vorliegende Form ist jene, welche *Bornemann* (Beiträge zur Kennt-
niss der Lemaneaceen p. 42 [1887]) mit α bezeichnet hat.

Stockmayer.

3182. Ectocarpus globifer.

Kuetzing Phycolog. general. p. 289. (1843).

Syn. *Ectocarpus pusillus* *Kuetzing* Spec. alg. p. 450 (1849) et aut. plur., non *Griffith*. — Conf. *De Toni* Sylloge algarum III. p. 539.

Istria. In mari Adriatico in lapidibus prope Rovigno; 0·5^m sub m.

Gran.

3183. Diatoma hiemale.

Lyngbye Tentamen Hydrophytologiae Danicae p. 185 tab. 63 (1819) sub *Fragilaria*. — *Heiberg* Conspectus criticus Diatomacearum Danicarum p. 16 et 58. (1863).

Syn. *Odontidium hiemale* *Kuetzing* Bacillarien p. 44 tab. 17 fig. IV (1844) et aut. plur.

Conf. *Van Heurck* Synopsis des Diatomées de Belgique p. 160 tab. 41 fig. 1—2.

Stiria superior. Insidens parieti cisternae cuiusdam in vico „Spital am Semmering“.

Schmula.

Die vorliegende Aufsammlung gehört mit ihren kleineren Exemplaren zur „Varietät“ *mesodon* *Grunow*, die übrigens keine Varietät, sondern, wie gerade diese Aufsammlung zeigt, nichts als eine Quantitätsform ist, die absolut keinen Namen verdient.

Spärlich beigemischt sind: *Meridion circulare* *Ag.*, *Achnanthes* (*Micrôneis*) *minutissima* *Kuetz.*, *Synedra ulna* *Ehrbg.*

Stockmayer.

3184. Spirogyra arcta.

C. A. Agardh Systema algarum p. 79 (1824) sub *Zygnemate*. — *Kuetzing* Phycol. Germ. p. 223. (1845).

var. **intermedia.**

Rabenhorst Kryptogamenflora von Sachsen p. 621 (1863) et *Flora Europaea* algarum III. p. 239 (1868) pro specie.

Austria inferior. In aqua stagnante in balneis pagi Perchtoldsdorf ad Vindobonam.

Stockmayer.

Als eigene Species, wie bisnun üblich, ist diese Varietät nicht aufrecht zu erhalten; wie schon *De Toni* a. a. O. bemerkt, nimmt sie eine „intermediäre“ Stellung zwischen *Spirogyra porticalis* Cleve und *Sp. arcta* ein, von dieser durch die rundlichen Zygoten, von jener durch die geschwellten fructificirenden Zellen geschieden. Beide Merkmale sind indess sehr schwankend,*) wie man gerade an dem hier vorliegenden Materiale constatiren kann. Dabei ist zu bemerken, dass die Diagnose der *Sp. arcta* (wie sie z. B. *Hansgirg*, Prodrum. der Algenflora von Böhmen, I. Bd., p. 160, und *De Toni* a. a. O. geben) gar nicht geändert zu werden braucht, wenn man die *Spirogyra intermedia* einbezieht, obwohl letztere neben ersterer geführt wurde; es ist ja so häufig in der Kryptogamensystematik der Fall, dass auf eine zu bestimmende Form die Diagnosen von 2 und mehr „Species“ passen, die dann meist, wie genauere Studien zeigen, in einem Verhältnisse der Subordination oder der Durchkreuzung stehen.

Es sind übrigens die Grenzen zwischen *Sp. porticalis* und *Sp. arcta* eben wegen des Schwankens der obgenannten Merkmale wenig bestimmte, die Aufstellung einer Zwischenform als Art bedeutet keinen Fortschritt für die Systematik. Die Varietät „*ligustica* *Piccone*“ (*De Toni* Sylloge l. c.) der *Spirogyra intermedia* ist zu streichen (individuelle Variation).

Stockmayer.

3185. *Stapfia cylindrica*.

Chodat in Bulletin de l'herbier Boissier V. p. 939. (1897).

Cum hyposporis.

Austria superior. Prope vicum „Lahn“ ad Hallstatt in aqua fere stagnante parieti ligneo insidens. (Locus classicus adhuc unicus.)

Stapf.

3186. *Pleurococcus tectorum*.

Trevisan Saggio di una monografia delle Alge coccotalle p. 34 Nr. 51. (1848).

Conf. *De Toni* Sylloge algarum I. p. 689. (1889).

Bohemia. In rupibus loci dicti „Neue Wiese“ ad Karlsbad.

Schmula.

*) Das letztere gilt bei der systematischen Eintheilung der Gattung *Spirogyra* als das Wichtigere. *De Toni* hat, nebenbei bemerkt, bei seiner auf Grund jenes Merkmales vorgenommenen Eintheilung *Sp. arcta* falsch eingereiht; da sie geschwollene fructificirende Zellen hat, so gehört sie in die Gruppe der *Sp. affinis* (p. 758) eben vor *Sp. intermedia*.

Pleurococcus vulgaris *Menegh.* var. *minor* *Kirchner* (2.5—4 μ),
 dto. typ. (4—6 μ), *Pl. tectorum* (6—12 μ) und der von diesem nur
 durch dünne Membran unterschiedene *Pleurococcus dissectus* *Näg.* *)
 (5—12 μ), *Pleurococcus pulcher* *Kirchner* **) (11—27 μ) und
Protococcus viridis var. *insignis* *Hansg.* (9—100 μ) bilden eine
 nur durch Quantitätsdifferenzen unterschiedene Reihe von Arten, die man
 indess doch vielleicht nicht vereinigen kann, ausser den beiden letzt-
 genannten. *Protococcus viridis* *Ag.* mit 2—25 μ dicken Zellen unter-
 scheidet sich von dieser Reihe theoretisch nur durch den Gattungscharakter
 der Gattung *Protococcus*, d. i. den Mangel der vegetativen Zelltheilung
 und die Vermehrung durch Zoogonidien; factisch gehört der grössere
 Theil von *Protoc.* *viridis* in jene Formenreihe, stellt doch *Hansgirk*
 ungeachtet der angegebenen Gattungsdiagnose den *Pleurococcus*
pulcher als Varietät zu *Protococcus viridis*, obwohl er durch
 typische vegetative Theilung, die *Hansgirk* auch angibt, Familien bildet.
Protococcus (und ebenso *Palmella*) im heutigen Sinne stellen ein
 mixtum compositum von Entwicklungszuständen verschiedener Algen dar;
 ob es wirklich echte *Protococcus*-Arten gibt, ist zweifelhaft. (Vergl.
Wille in *Engler-Prantl*, Natürl. Pflanzenfamilien, Chlorophyceen, p. 27,
 Fussnote).

Stockmayer.

3187. *Rivularia rufescens.*

Nägeli in *Kuetzing* Spec. alg. p. 342 (1849) sub *Euactide*. — *Bornet* et
Flahault in Ann. d. sc. natur. Botan. Sér. VII. Tom. IV. p. 349. (1886).

Ad confines Carinthiae et Venetiae. Insidens saxis udis calcareis in rivulis ad
 Pontebba.

Hansgirk.

Bornet und *Flahault* haben zuerst scharf die beiden vielfach verwechselten
Rivularia-Arten unserer Gebirgsbäche: *Rivularia haematites* und
rufescens auseinandergehalten. Von diesen ist die letztere — in den
 österreichischen Alpenländern wenigstens — die weitaus seltenere. Ueber
 die Unterscheidung beider Arten, die schon makroskopisch möglich ist,
 wird der Gefertigte in Kürze genauere Studien publiciren; hier sei nur
 bemerkt, dass von den Unterscheidungsmerkmalen, die *Bornet* et *Flahault*

*) *Pleurococcus angulosus* ist ebenso gross, mikroskopisch nicht zu
 unterscheiden, makroskopisch aber durch das schleimige Lager (*Kirchner* vereinigt
 beide); ebenso verhält sich *Pleurococcus mucosus* zu *Pleurococcus vul-*
garis var. *minor*.

**) Incl. *Pleurococcus pachydermus* *Lagerh.*

in ihrer obgenannten classischen Arbeit anführen, eines — für die Exemplare unserer Alpenländer wenigstens — nicht zutrifft: für *R. rufescens* wird angegeben: „vaginis hyalinis aut saepius fusciscentibus“, für *R. haematites* „vaginis hyalinis vel rarius luteis“. Es verhält sich aber gerade umgekehrt, die Scheiden der hier ausgegebenen Art sind regelmässig viel lichter, als die der *Rivularia haematites*.

Stockmayer.

3188 et 3189.

a) *Calothrix thermalis*.

Schwabe in *Linnaea* XI. p. 112 tab. 1 fig. 1 (1837) sub *Mastigonemate*. — *Hansgirg* in *Oesterr. botan. Zeitschrift* XXXIV. p. 279. (1884). — *Bornet et Flahault* in *Ann. d. sc. natur. Botan. Sér. VII. Tom. III. p. 368.* (1886).

b) *Amphora coffeiformis*.

Agardh in *Flora* X. p. 627 (1827) sub *Frustulia*. — *Kuetzing* *Bacillarien* p. 108. (1844).

Conf. *Cleve* in *Svenska Akadem. Handlingar* XXVII. p. 120. (1895).

Bohemia. Carlsbad, „an der eisernen Sprudelschale“. (Locus classicus.)

Schmula.

Ad a). *Calothrix thermalis* wurde 1834 von *Corda* am St. Bernhardsfels in Karlsbad entdeckt, von *Schwabe* 1837 wieder gefunden — aber nur am oberen Rande des Sprudelkorbes. Sie wurde an dieser Stelle von *Hansgirg* (1883 und 1886) und mir (1890) vergeblich gesucht; *Hansgirg* fand sie aber (s. a. a. O.) reichlich an der Marmoreinfassung des Bernhardbrunnens, sowie am Grunde der Ufermauern der Sprudelcolonnade (1883); ich fand sie (1890) an ersterer Stelle gar nicht, an letzterer spärlich, reichlich aber unter der Mühlbrunnencolonnade, 1894 (Juni) findet sie *Schmula* (laut gütiger brieflicher Mittheilung) wieder am Bernhardsbrunnen, ferner an einer neuen Stelle: an der Parkquelle und 1895 (25. Juni) wieder auf dem Sprudelkorbe (nicht mehr dem alten hölzernen, sondern einem neuen aus Metall*). Diese Inconstanz des speciellen Standortes ist eine ziemlich auffallende und bisnun nicht zu erklärende Erscheinung, die bei Algen ziemlich ungewöhnlich ist. (Ausser in Karlsbad ist *C. thermalis* bisher nur an den Thermen von Bormio in Oberitalien gefunden worden.)

*) Und zwar an der Innenseite an den vom niederfallenden Sprudelwasser bespritzten Stellen, am eigentlichen (nicht am „kleinen“) Sprudel.

Ad b). *Amphora coffeiformis* hat eine interessante geographische Verbreitung. Zuerst wurde sie aus Karlsbad von *Agardh* 1827 beschrieben, sodann von *Kuetzing* auch in den Thermen von Abano gefunden; später zeigte sich, dass die überall in Brackwasser häufige *A. salina* *W. Smith* von *A. coffeiformis* nicht zu unterscheiden sei; in Süßwasser kommt sie selbst nicht vor, wohl aber eine Varietät. Eine Revision der Bestimmung auf Grund der den neuesten Standpunkt der Wissenschaft darstellenden Monographie von *Cleve* schien indess wünschenswerth, da *Cleve* Original-exemplare nicht vorlagen und die auf Grund mangelhafter optischer Hilfsmittel gegebenen Beschreibungen *Agardh's* und *Kuetzing's* oft Zweifel lassen. Diese sind durch meine Untersuchung behoben.

Stockmayer.

3190. *Nostoc carneum.*

C. A. Agardh Systema algarum p. 22. (1824).

Conf. *Bornet et Flahault* in Ann. d. sc. natur. Botan. Sér. VII. Tom. VII. p. 196. (1888).

Bohemia. In aqua stagnante ad Elbe-Kostelec copiosum.

Hansgirg.

3191. *Nostoc calcicola.*

Brébisson in *Meneghini* Monogr. Nostochin. ital. p. 121. (1843).

Conf. *Hansgirg* Physiolog. u. algolog. Studien p. 76 tab. II. fig. 19, 29, 33. (1887). — *Bornet et Flahault* in Ann. d. sc. natur. Botan. Sér. VII. Tom. VII. p. 202. (1888). — *Hansgirg* Prodromus der Algenflora von Böhmen II. p. 61. (1892).

Immixta: *Pleurococcus miniatus* *Näg.*, *Cosmarium anceps* *Lund* var. *pusillum* *Hansgirg* sub *Dysphinctio*, *Prodromus* der Algenflora von Böhmen I. p. 278 (*Dysphinctium pusillum* *Hansgirg* *ibid.* p. 187*), non *Cosmarium pusillum* *Archer*.

Bohemia. In parietibus subhumidis caldarii horti „Vereinsgarten“ Pragae.

Hansgirg.

*) Von diesem Standorte wurde diese *Cosmarium*-Varietät zuerst beschrieben. (Locus classicus.)

Interessante Aufsammlung, eine ganze Anzahl von Warmhausalgen enthaltend, nämlich ausser den obgenannten noch:

Gloeotheca incospicua A. Br. und die aus dieser durch Verschleimung der Hüllen hervorgehende *Aphanotheca caldariorum* P. Richter, welche beide eigentlich die Hauptmasse der vorliegenden Algenmasse ausmachen (Zellen sehr klein, 2 μ dick, 1 $\frac{1}{2}$ — 3mal'so lang); *Gloeotheca rupestris* Born. (Gl. tepidarium A. Braun, decipiens A. Braun und vielleicht auch Gl. cystifera Rabenh. und Gl. devia Näg. sind Synonyme); *Hypheothrix calcicola* Rabenh.

Nostoc calcicola wird hier unter diesem Namen publicirt, unter welchem es *Hansgirg*, und zwar von diesem Fundorte wiederholt, in seinen Publicationen (s. o.) angeführt und abgebildet und auch in *Wittrock-Nordstedt*, *Algae aquae dulcis exsiccatae* Nr. 788, vertheilt hat.

Doch muss dem entgegengehalten werden, dass die vorliegenden Exemplare der Beschreibung des *Nostoc calcicola* in *Bornet-Flahault's* Révision (s. o.) und in *Bornet-Thuret*, *Notes algologiques*, Paris 1880, nicht entsprechen, sondern nach diesen classischen Arbeiten als *Nostoc humifusum* Carmichael zu bestimmen wären. Allerdings sind die Unterschiede beider Arten gering (ja es fragt sich, ob sie nicht zu vereinigen wären). Bezüglich der Form des Lagers, die wenig verschieden ist, kann, bei unserem Exemplare wegen der reichlichen Beimengung anderer Algen kein sicheres Urtheil abgegeben werden; die Glieder bei unseren Exemplaren sind fast durchaus doppelt (und noch mehr) länger als breit (2 μ), was besser zu *Nostoc humifusum* passt; die Sporen in unserem Exemplare sind reichlich, 2—3—6 μ breit und sehr verschieden, bald ein-, bald zweimal so lang als breit, d. h. kugelig bis oval*), was also wieder dem N. humifusum entspricht.

Hansgirg hat nun freilich die Beschreibung des *Nostoc calcicola* modificirt (a. a. O.), damit aber die wenigen Unterschiede beider Arten so verwischt, dass nunmehr eine Unterscheidung ganz unmöglich ist.

Das eigentliche *Nostoc calcicola* Brébisson ist bisher nur von diesem bei Falaise gefunden worden; *Nostoc humifusum* (incl. N. tepidarium und N. parietinum) ist eine zumal in Warmhäusern, aber auch in der freien Natur verbreitete Art, und ich bin entschieden der Ansicht, dass unsere Exemplare dieser zuzurechnen sind; ob auch das echte N. calcicola Bréb. dazu zu ziehen ist — wenigstens als Varietät, wie ich vermuthe — wage ich ohne Originalexemplare nicht zu entscheiden.

Stockmayer.

*) *Hansgirg*, „Physiol. u. algol. Studien“, T. II, Fig. 33, stellt Sporenbildung, nicht einen Uebergang in eine Chroococcacee dar; vergl. *Bornet et Thuret*, *Notes algolog.* p. 101, Z. 17 v. o.

3192 et 3193.**a) Oscillatoria animalis.**

C. A. Agardh in Flora X. p. 632. (1827). — *Gomont* in Ann. d. sc. natur. Botan. Sér. VII. Tom. XVI. p. 247. (1893).

Syn. *Lyngbya smaragdina Hansgirg* Physiolog. u. algolog. Studien p. 141 (1887) et *Prodromus* II. p. 89 (1893). — *Lyngbya elegans Hansgirg* l. c.

b) Oscillatoria amphibia.

C. A. Agardh in Flora X. p. 632. (1827). — *Gomont* in Ann. d. sc. natur. Bot. Sér. VII. Tom. XVI. p. 241. (1893).

Syn. *Lyngbya amphibia a. genuina Hansgirg* Physiolog. et algolog. Studien p. 140. (1887). — *Lyngbya laminosa b. amphibia Hansgirg* *Prodrom.* II. p. 89. (1893).

c) Spirulina subtilissima.

Kuetzing Phycolog. general. p. 183. (1843). — *Gomont* in Ann. d. sc. natur. Botan. Sér. VII. Tom. XVI. p. 272. (1893).

Syn. *Spirulina thermalis Menegh.* apud *Kuetzing* Tab. phycolog. I. tab. 37 fig. III (1845). — *Spirulina subtilissima b. thermalis Rabenhorst* Fl. Europ. Algarum II. p. 93. (1865).

Conf. *Hansgirg* Physiolog. et algolog. Studien p. 140 (1887); *Prodrom.* II. p. 120. (1893).

d) Pinnularia appendiculata.

C. A. Agardh Icon. algar. Eur. Tab. I (1828) sub *Frustulia*. — *Cleve* in Kgl. Sv. Vet. Akad. Handl. XXVII. p. 75. (1895).

var. **Budensis.**

Grunow in *Van Heurck* Synopsis des Diatomées de Belgique tab. VI. fig. 27—28. (1885). — *Cleve* l. c.

e) Amphora coffeiformis.

Conf. Nr. 3189.

Bohemia. In aqua thermali prope Karlsbad. Locus classicus pro *a*), *b*), *c*), *d*) (specie ipsa, non varietate), *e*).

Schmula.

a) und b) gehören zu den häufigsten und charakteristischsten Repräsentanten der Karlsbader Thermalalgenflora (Näheres siehe in *Hansgirg's* citirtem Aufsätze), beide sind daselbst schon 1827 von *C. A. Agardh* entdeckt worden.

d) ist ebenfalls schon von *Kuetzing* für die Thermen von Karlsbad und Abano constatirt worden, aber nur die Species selbst; eine genaue Untersuchung dieser Aufsammlung führte mich nun dazu, die Uebereinstimmung speciell mit der von *Grunow* aus den Thermen von Ofen (Budapest), seitdem von *Cleve* ausserdem für die Thermen von Neu-Seeland constatirten Var. *Budensis* zu erkennen (die Zahl der Streifen und die Form der Enden stimmt völlig überein, nur die Mitte ist etwas weniger vorgebaucht, als an den Exemplaren von Ofen), eine pflanzengeographisch gewiss bemerkenswerthe Thatsache.

Bezüglich des Fundortes des Materiales theilt mir *Schmula* nachträglich brieflich mit: Es wurde am 16. und 17. Juni 1895 am ersten Abfluss in der Quaimauer unterhalb der damaligen Stadthausbrücke (heute Sofienbrücke) beim Neubrunnen, grüne Häute bildend, gefunden. Die Localität wurde seitdem baulich verändert.

Wie mir ferner *Schmula* freundlichst mittheilt, ist daselbe Material vom selben Standorte auch in *Richter's* „Phyotheka universalis“ sub Nr. 646 zur Vertheilung gelangt. Doch ist daselbst die *Oscillatoria amphibia* als *Phormidium tenue Gomont* bestimmt. Ich halte diese Bestimmung für entschieden unrichtig. Es handelt sich gewiss um die schon 1827 von *Agardh* (und seitdem wiederholt von vielen Autoren) für Karlsbad constatirte *O. amphibia*; *Agardh's* Original-exemplare sind *Gomont* vorgelegen; *Gomont* citirt bei *O. amphibia* ausdrücklich Karlsbad als Fundort, bei *Ph. tenue* aber nicht. Eine andere Frage ist freilich, ob *Ph. laminosum Gomont* und *Ph. tenue Gomont* nicht Entwicklungszustände von *O. amphibia* sind; das wäre aber Gegenstand einer besonderen Untersuchung.

Stockmayer.

3194. a) *Phormidium subfuscum*.

Kuetzing Phycolog. general. p. 195. (1843). — *Gomont* in Ann. d. sc. natur. Botan. Sér. VII. Tom. XVI. p. 202. (1893).

b) *Phormidium autumnale*.

Agardh Dispositio algarum Sueciae p. 36 (1812) sub *Oscillatoria*. — *Gomont* l. c. p. 207.

Bohemia. In rivulo ad Salopnik in agro Pragensi.

Hansgirg.

Die mikroskopische Untersuchung zeigt, dass diese Häute aus zweierlei Fäden gebildet sind. Die die Hauptmasse bildenden sind 10—11·4 μ breit, bräunlich und gehören nach der sehr charakteristischen Form der Enden zu *Phormidium subfuscum* im Sinne der classischen Monographie von *Gomont*, u. zw. zu dessen Var. α .*)

Die dünneren Fäden sind 6·7—8·3 μ breit, bläulich und gehören gewiss zu *Phormidium autumnale*, obwohl die Form der Enden bei diesen Fäden keineswegs ganz typisch ausgeprägt ist. (Vergl. *Gomont* a. a. O., Anmerkung bei *Ph. uncinatum*.)

Solche Symbiosen von *Phormidium*-Arten finden sich sehr häufig (vergl. *Gomont* in der genannten Anmerkung), besonders bei *Phormidium autumnale* und *subfuscum*, und wurden vielfach als eigene Arten beschrieben.

Ganz spärlich eingemengt findet man noch sehr dünne (2 μ dicke) Fäden, die höchst wahrscheinlich zu *Oscillatoria amphibia Agardh*, *Gomont* l. c. gehören, doch konnte ich unter den bei der Präparation des Exsiccates sich bildenden Fragmenten kein charakteristisches Fadenende finden.

Stockmayer.

3195. Hypheothrix lardacea.

Cesati in *Rabenhorst* Algen Nr. 578 (1857) sub *Leptotrice*. — *Rabenhorst* Flora Europaea Algarum II. p. 84 (1865) pro var. *Hypheotricis rufescentis*.

Syn. *Schizothrix lardacea Gomont* in Ann. d. sc. natur. Botan. Sér. VII. Tom. XV. p. 47. (1892).

Bohemia. In rupibus arenaceis ad Hinter-Dittersbach (böhmische Schweiz).

Hansgirg.

Beigemengt sind: *Gloeocapsa sabulosa P. Richter* (*Chroococcus sabulosus Hansgirg*), *Synechococcus aeruginosus Nägeli*, *Gloeocapsa Magma Kuetz.*, *Stigonema hormoides Bornet-Flahault*, *Stigonema minutum Hassal*, *Urococcus insignis Hassal*.

*) Die besonders bei dieser Art so häufig vorkommenden Bärte des Fadenendes, die sich auch an unseren Exemplaren sehr reichlich finden (und die man früher als ein besonderes Organ einzelner *Oscillaria*- etc. Species ansah), sind die Fadenbüschel einer parasitischen (?) *Bacteriacee*: *Ophryothrix Thuretiana Borzi*.

Bezüglich *Hypheothrix lardacea* vergl. Nr. 3199 *b*. So sehr ich mich sonst *Gomont's* classischer Bearbeitung der Oscillarien anschliesse, so glaube ich doch mit *Hansgirg* (vergl. Nuova Notarisia, 1893, p. 322), dass die Gattung *Schizothrix* im *Gomont's*chen Umfang nicht aufrecht erhalten werden kann; ich betrachte *Gomont's* Untergattungen als Gattungen, also auch *Hypheothrix*.

Stockmayer.

3196. *Coelosphaerium dubium*.

Grunow in *Rabenhorst* Flora Europ. alg. II. p. 55. (1865).

Conf. *Schmula* in Hedwigia XXXVII Beiblatt p. 47. (1898).

Stiria superior. In lacu „Hilmteich“ ad „Graz“ efformans „florem aquae“.

Schmula.

3197. *Chroothece Richteriana*.

Hansgirg in Oesterr. botan. Zeitschr. XXXIV. p. 353 tab. 1 (1884) et in *Wittrock* et *Nordstedt* Algae exsiccatae Nr. 696; Prodromus der Algenflora von Böhmen II. p. 134. (1893).

Bohemia. In terra muscosa et lichenosa ad stagna salina prope Oužic ad Kralup. (Locus classicus.)

Hansgirg.

Die Salzwassersümpfe von Oužic bei Kralup beherbergen eine höchst interessante Algenflora, die von *Hansgirg* sehr genau studirt ist (s. Beiträge zur Kenntnis der halophilen Algen Böhmens in *Hansgirg's* physiolog. und algolog. Studien p. 150 u. ff.). Von den zahlreichen daselbst angeführten Halophyten finden sich in unserer Aufsammlung noch: *Calothrix parietina Thuret* (*C. salina Hansgirg*), *Lyngbya aestuarii Liebmann*, *Gomont* Monographie, *Microcoleus tenerimus Gomont* Monographie des Oscillariées in Annales des sciences naturelles Sér. VII. Tom. XV und *Microcoleus chthonoplastes Thuret, Gomont* *ibid.* *).

*) Ganz die gleiche Aufsammlung wurde von *Hansgirg* schon 1884 in *Wittrock-Nordstedt* Algae exsicc. Nr. 696 vertheilt, von *Gomont* untersucht und von ihm a. a. O. als *Microcoleus tenerimus* enthaltend bezeichnet; unser Exemplar ist also ein Original Exemplar! Wenn man aber unsere Aufsammlung genau prüft, findet man viele Exemplare, die *Gomont's* Diagnose des *M. tenerimus* nicht entsprechen, sondern zu *M. chthonoplastes* zu stellen sind. Der Unterschied liegt eigentlich nur in der Dicke, es bestehen alle Uebergänge, ich möchte daher in diesem Falle *Hansgirg* beistimmen, wenn er für die Vereinigung beider Arten plaidirt. (*Hansgirg*, Zur Wahrung der Priorität in Nuova Notarisia, 1893, Maggio, p. 223 et 224.)

Gomphosphaeria aponina *Kuetz.* (spärlich), *Chroococcus macrococcus* *Rabenh.* (spärlich), *Oedogonium* sp. steril. (spärlich), *Rhizoclonium hieroglyphicum* *Kuetz.*, em. *Stockm.*, Var. *riparium* (*Harvey*) *Stockmayer*, die Algengattung *Rhizoclonium* in Verhandl. zool. botan. Gesellschaft XL. Bd. (1890) p. 580, in einer durch die besondere Länge (oft 6—9mal länger als breit) und den sehr unregelmässigen Umriss der Zellen ausgezeichneten Form (nur spärlich).

Ferner von Diatomaceen: *Pinnularia maior* *Kuetz.*, *Pinnularia viridis* *Nitzsch*, *Mastogloia Smithii* *Thwaites*, *Navicula viridula* *Kuetz.*, Var. *slesvicensis* *Grunow* (ebenso wie die frühere typische Brackwasseralge), *Cystopleura gibberula* (*Ehrenberg*), *Epithemia gibberula* *Kuetzing* (in Süss- und Meerwasser vorkommend.)

Stockmayer.

3198. *Gloeocapsa nigrescens.*

Nägeli in *Rabenhorst* Algen Nr. 629. — *Hansgirg* Prodrumus II. p. 149. (1892).

Stiria superior. „Äussere Wand der Wasserarche“ prope Müzzzuschlag.

F. Pfeiffer et Schmula.

Bestimmungen von *Gloeocapsen* sind stets cum grano salis aufzunehmen, die Systematik der *Chroococcaceen* ist vielfach ganz verworren und bedarf dringend einer Revision, wie eine solche den übrigen *Cyano-phyceengruppen* seitens der französischen Schule zu Theil geworden ist.

Stockmayer.

3199. a) *Gloeocapsa rupicola.*

Kuetzing Spec. alg. p. 221. (1849). — *Rabenhorst* Fl. Eur. alg. II. p. 43. (1865). *Hansgirg* Prodrumus II. p. 148. (1892).

Syn. *Microhaloa rupestris* *Kuetzing* Tab. phycol. I. tab. 7. (1845).

b) *Hypheothrix coriacea.*

Kuetzing Spec. alg. p. 267. (1849).

Syn. *Schizothrix coriacea* *Gomont* in Ann. d. sc. natur. Botan. Sér. VII. Tom. XV. p. 47. (1892).

Bohemia. In lapidibus calcareis interdum humefactis viaductus magni ad Hubočep in agro Pragensi.

Hansgirg.

Ad *b*). Dieselbe Aufsammlung wurde von *Hansgirg* in *Wittrock-Nordstedt* *Algae aquae dulcis exsiccatae* Nr. 778 vertheilt (als *Lyngbya lateritia*); diese führt nun *Gomont* a. a. O. unter *S. coriacea* an, es hat daher unsere Aufsammlung für *b*) den Wert eines Original-exemplares. Zu bemerken ist indess 1. die geringe Verkalkung, 2. dass die Glieder nur $1\frac{1}{2}$ mal länger sind als breit, beides Merkmale, die unsere Alge der *Hypheotrix lardacea* sehr nähern; übrigens hebt *Gomont* selbst a. a. O. p. 49 die ausserordentlich nahe Verwandtschaft beider Arten hervor, er bezeichnet es als nicht unwahrscheinlich, dass sie auf Grund genauere Studien werden vereinigt werden müssen.

Stockmayer.

3200. *Lamprocystis roseo-persicina*.

Kuetzing Phycolog. German. p. 119 (1845) sub *Protococco*. — *Schröter* apud *Cohn* Kryptogamenflora von Schlesien III. 1. p. 151. (1889).

Conf. *P. Richter* in *Hedwigia* 1885, Nr. 1.

Speciell die vorliegende Form gehört zu der als *Polycystis ichthyoblabe* var. *purpurascens* *Rabenhorst* Flor. Europaea Algarum II. p. 53 beschriebenen Entwicklungsform.

Austria inferior. In foliis putridis aqua submersis in horto botanico Vindobonensi.

Beck.

Nachtrag.

2053. *Drosera Anglica*.

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

Syn. *D. longifolia* *Linné* Spec. plant. ed. I. p. 282 (1753) pro p.

III. Moravia. In turfosis prope vicum Zlabings; solo granitico; (locus in Moravia unicus). Cfr. *Oborny* Flora v. Mähren p. 1144.

Oborny.

Berichtigungen.

Unter Nr. 2900 (Seite 23) sind die Worte: „insula Lesina“ zu streichen.

Der Text zu Nr. 2954 (Seite 38) lautet richtig, wie folgt:

2954. *Micromeria thymifolia*.

Scopoli Fl. Carn. ed. 2. I. p. 428, II. tab. 29 (1772) sub *Satureja*.

Syn. *Satureja rupestris* *Wulfen* in *Jacq.* Collect. II. p. 130 (1788). — *Calamintha thymifolia* *Reichb.* Fl. Germ. excurs. p. 328 (1830—32), non *Host.* — *Micromeria rupestris* *Bentham* in *DC.* Prodr. XII. p. 225 (1848).

I. In ditione litorali. In rupestribus et muris prope Ampletium (Flitsch); solo calcareo; 480—600^{mt.} s. m.

Kammerer.

II. Croatia. In apricis inter Carlopago et Ostarje.

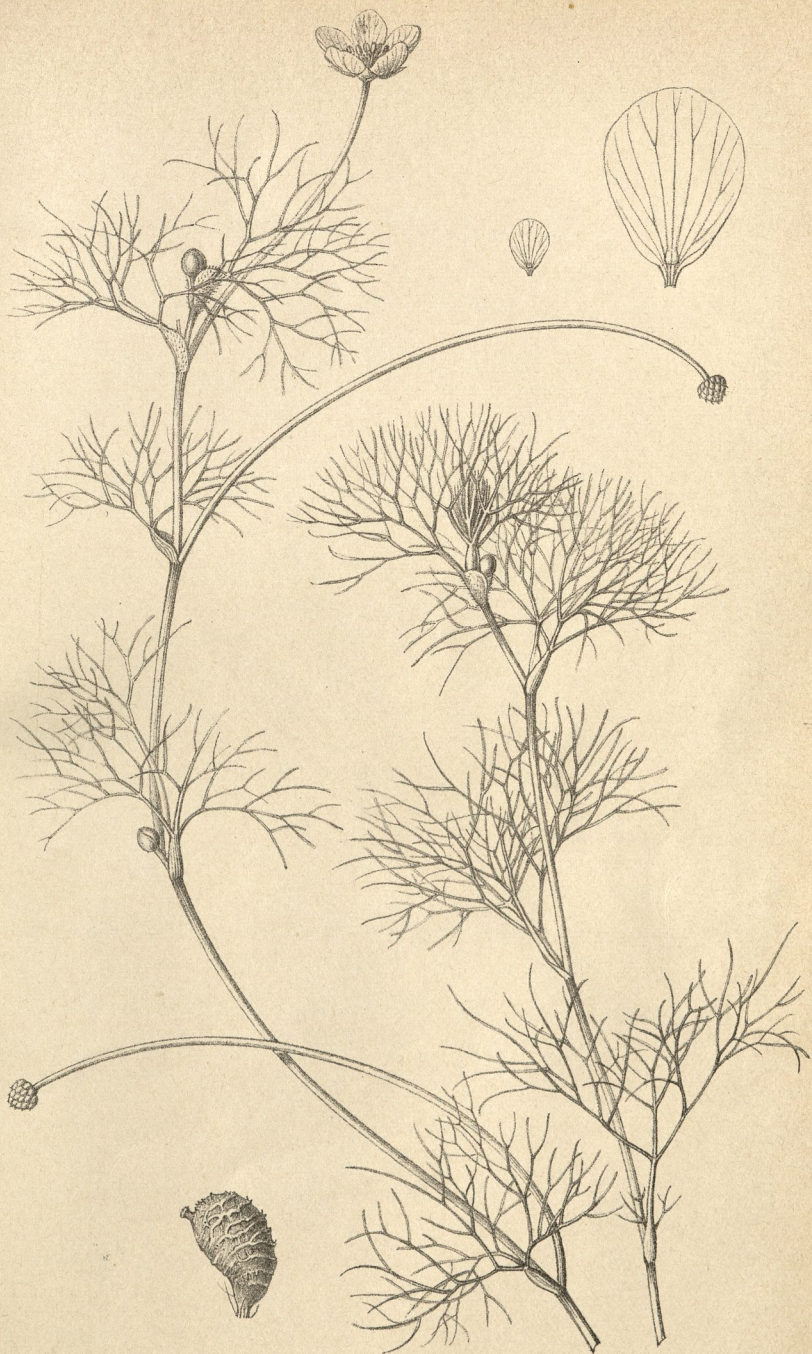
Pichler.

Index.

	Pag.	Num.		Pag.	Num.
Achillea	70	3066	Crucianella	43	2975
Aecidium	102	3167—3170	Crupina	69	3063
Agrostis	84	3099	Cyphelium	93	3133—3134
Ajuga	35	2940	Cytisus	4	2819—2822
Alliaria	20	2886	Daedalea	97	3149
Amphora	110, 113	3189, 3193	Dasyscypha	105	3174
Andreaea	88	3113	Delphinium	24	2904—2907
Anomodon	87	3107—3108	Diatoma	107	3183
Aposeris	68	3059	Drosera	118	2053
Arenaria	16	2864	Echium	34	2938—2939
Arnica	69	3065	Ectocarpus	107	3182
Arnoseris	68	3060	Endophyllum	104	3172
Arthropycenia	94	3136—3138	Eryngium	30	2924
Asperula	42	2973—2974	Erythraea	41	2969—2971
Asplenium	85	3102	Euphorbia	11	2847—2852
Astragalus	3	2813	Euphrasia	31	2927—2928
Atichia	95	3140	Eurotium	105	3176
Berteroa	21	2893	Evax	71	3070
Biatorina	92	3128	Evonymus	13	2853—2854
Bidens	70	3067	Ferula	29	2920
Bilimbia	92	3129	Foeniculum	30	2921
Boletus	96	3144	Frullania	88	3114
Buellia	92	3130	Fumaria	23	2898—2903
Bupleurum	30	2922	Funaria	86	3105
Calothrix	110	3188	Galega	3	2814
Campanula	43	2976—2999	Genista	6	2823—2824
Campylopus	85	3103	Gentiana	40	2963—2968
Cardamine	22	2894—2897	Geranium	9	2838—2846
Carex	81	3090—3097	Gloeocapsa	117	3198—3199
Chrootheca	116	3197	Gratiola	32	2929
Cintractia	104	3173	Gymnogramme	84	3101
Clinopodium	37	2952	Gypsophila	15	2862
Coeloglossum	80	3085	Gyrophora	91	3125
Coelosphaerium	116	3196	Harpidium	91	3123
Coleosporium	98	3153	Herniaria	16	2865
Convolvulus	33	2934	Hieracium	50	3002—3058
Coronilla	1	2801—2807	Hydnum	97	3150—3151
Coronopus	20	2884	Hypericum	14	2856
Corticium	98	3152	Hypheothrix	115, 117	3195, 3199

	Pag.	Num.		Pag.	Num.
Hypnum	88	3111—3112	Puccinia	98	3154—3165
Hyssopus	37	2951	Radiola	9	2837
Imbricaria	89	3117—3120	Ranunculus	26	2908
Lamprocystis	118	3200	Rhizocarpon	93	3131
Laserpitium	29	2918	Rivularia	109	3187
Lathyrus	2	2808—2810	Rosmarinus	39	2959
Lavatera	14	2857	Rumex	71	3071—3080
Lepidium	20	2885	Ruscus	80	3088
Ligustrum	42	2972	Sacheria	106	3181
Lysimachia	31	3925	Salix	79	3081—3083
Marasmius	95	3141—3143	Salvia	39	2960—2962
Marchantia	89	3115	Saponaria	15	2861
Marrubium	35	2941	Satureja	38	2957—2958
Melaspilea	93	3132	Saussurea	69	3064
Micromeria	37, 119	2953—2956	Saxifraga	27	2911—2914
Milium	84	3100	Schivereckia	21	2892
Mulgedium	49	3001	Sclerotinia	105	3175
Mycoporium	95	3139	Scrophularia	32	2930
Myosotis	33	2936—2937	Scutellaria	36	2949—2950
Myosurus	26	2909	Secale	83	3098
Myxotrichum	106	3180	Secoliga	91	3126
Neckera	86	3106	Serratula	68	3061—3062
Nepeta	36	2948	Silene	15	2858—2860
Nostoc	111	3190—3191	Sisymbrium	20	2887—2889
Omphalodes	33	2935	Soria	21	2890
Ononis	6	2825—2828	Spaerotherca	106	3178
Orchis	80	3086—3087	Spirogyra	107	3184
Orthothecium	87	3109	Spirulina	113	3192
Oscillatoria	113	3192	Stachys	35	2942—2947
Pancicia	30	2923	Stapfia	108	3185
Pastinaca	29	2919	Stictina	90	3121
Peltidea	90	3122	Taxus	80	3084
Phormidium	114	3194	Teesdalia	21	2891
Phyllosticta	106	3179	Thalictrum	27	2910
Physospermum	28	2915	Thamnum	88	3110
Phyteuma	49	3000	Torilis	28	2917
Pinnularia	113	3193	Tortula	86	3104
Placidium	94	3135	Trifolium	3	2815—2818
Platysma	89	3116	Tulipa	81	3089
Pleurococcus	108	3186	Tunica	16	2863
Polygala	14	2855	Umbilicaria	91	3124
Polyporus	96	3145—3148	Uncinula	105	3177
Potentilla	8	2831—2836	Uredo	104	3171
Poterium	8	2830	Uromyces	102	3166
Prangos	28	2916	Verbascum	32	2931—2933
Primula	31	2926	Vicia	2	2811
Prunus	7	2929	Viola	16	2866—2883
Psora	92	3127	Xanthium	70	3068—3069

Year	Age	Year	Age
1900	10	1900	10
1901	11	1901	11
1902	12	1902	12
1903	13	1903	13
1904	14	1904	14
1905	15	1905	15
1906	16	1906	16
1907	17	1907	17
1908	18	1908	18
1909	19	1909	19
1910	20	1910	20
1911	21	1911	21
1912	22	1912	22
1913	23	1913	23
1914	24	1914	24
1915	25	1915	25
1916	26	1916	26
1917	27	1917	27
1918	28	1918	28
1919	29	1919	29
1920	30	1920	30
1921	31	1921	31
1922	32	1922	32
1923	33	1923	33
1924	34	1924	34
1925	35	1925	35
1926	36	1926	36
1927	37	1927	37
1928	38	1928	38
1929	39	1929	39
1930	40	1930	40
1931	41	1931	41
1932	42	1932	42
1933	43	1933	43
1934	44	1934	44
1935	45	1935	45
1936	46	1936	46
1937	47	1937	47
1938	48	1938	48
1939	49	1939	49
1940	50	1940	50
1941	51	1941	51
1942	52	1942	52
1943	53	1943	53
1944	54	1944	54
1945	55	1945	55
1946	56	1946	56
1947	57	1947	57
1948	58	1948	58
1949	59	1949	59
1950	60	1950	60
1951	61	1951	61
1952	62	1952	62
1953	63	1953	63
1954	64	1954	64
1955	65	1955	65
1956	66	1956	66
1957	67	1957	67
1958	68	1958	68
1959	69	1959	69
1960	70	1960	70
1961	71	1961	71
1962	72	1962	72
1963	73	1963	73
1964	74	1964	74
1965	75	1965	75
1966	76	1966	76
1967	77	1967	77
1968	78	1968	78
1969	79	1969	79
1970	80	1970	80
1971	81	1971	81
1972	82	1972	82
1973	83	1973	83
1974	84	1974	84
1975	85	1975	85
1976	86	1976	86
1977	87	1977	87
1978	88	1978	88
1979	89	1979	89
1980	90	1980	90
1981	91	1981	91
1982	92	1982	92
1983	93	1983	93
1984	94	1984	94
1985	95	1985	95
1986	96	1986	96
1987	97	1987	97
1988	98	1988	98
1989	99	1989	99
1990	100	1990	100



W. Liepoldt del.

Ranunculus dolichopodus A. Kerner.
(Nr. 2908.)

Lith. Anst. v. Th. Bamwarth, Wien.

