

Flora von Oesterreich-Ungarn.

Referate.

I. Tirol und Vorarlberg.¹⁾

Referent: Ludwig Graf Sarnthein (Brixen).

Quellen:

1. Arvet-Touvet C. Les Hieracium des alpes françaises ou occidentales de l'Europe. (Annales de la soc. Linn. Lyon. Nouvell. ser. tom. 34, p. 127.)
2. Beck G. R. v. Mannagetta. Monographie der Gattung Oróbanche. (Bibliotheca botanica Nr. 19.) 4°. 275 S. 4 Tafeln. 3 Karten.
3. Braun H. Ueber einige Arten und Formen der Gattung Mentha, mit besonderer Berücksichtigung der in Oesterreich Ungarn wachsenden Formen. Verh. der zool.-botan. Gesellsch. XL. Bd. 1890. S. 351—508.
4. Briquet I. Fragmenta monographiae Labiatarum, fasc. I. Bull. trav. soc. bot. Genève 1889, Nr. 5. S. 20—122.
5. Cobelli Giov. Contribuzione alla flora dei contorni di Rovereto 31. Programma della scuola reale sup. Elisabeta di Rovereto 1890.
6. Gelmi E. Ueber *Rosa canina* und *Rosa glauca* der tridentinischen Alpen. Deutsche botan. Monatschr. VIII. Jahrg. 1890. S. 119—122.
7. Gschwentner. Flora von Kufstein und seiner Umgebung (Kufstein, Bad Kienberg-Klamm und Umgebung). München 1890. 8°. S. 84—86.

Die Angaben, stammen allem Anscheine nach sämmtlich aus Hausmann's Flora; u. a. wird auch das in Unger: Einflüsse des Bodens (1836) S. 304 für den Standort „Auf den Vorbergen am Kaiser“ angegebene, nach Hausmann S. 1065 zu streichende *Hieracium pallescens* W. K. wieder aufgeführt.

8. Halácsy Dr. E. v. Neue Brombeerformen aus Oesterreich. In dieser Zeitschr. 1890, S. 431—434.
9. Hallier Dr. E., W. Dr. I. Koch's Synopsis der deutschen und Schweizer Flora. Dritte Auflage, erste Lieferung. Leipzig 1890. S. 1—160.

Standorte mit wenigen Ausnahmen aus Hausmann's Flora copirt; häufig durch Druckfehler entstellt. An unrichtigen oder zweifelhaften sind anzuführen: *Helleborus odoratus* W. et K. Bregenz, Sauter (ist nach Bruhin's 8. Rechenschaftsber. d. Breg. Mus.-Ver. 1865, S. 37. *H. viridis* L.), *Isopyrum thalictroides* L. Lienz, Rauschenfels Sammler für Tirol 1807, S. 154, Trient: Mentzel (fehlt an letzterem Orte nach Gelmi in Bolle-

¹⁾ Das Referat bezieht sich auf den Zeitraum vom 1. September 1890 bis 1. März 1891.

- tino della società Veneto Trentina tom. III. Nr. 1, S. 23), *Cheiranthus Cheiri* L. Bozen (nach Hausmann S. 1054 vielleicht verwildert), *Nasturtium terrestre* Tausch, Tirol (offenbar aus Maly enm. S. 264, bereits von Hausmann S. 1190 unter die zweifelhaften oder irrigen Angaben gestellt). *Arabis petraea* Lam.: Küberlin in Tirolerbote 1832, S. 420 ebenfalls von Hausmann S. 52 als höchst unsicher bezeichnet), *Erysimum Helveticum* DC. Kals: Rauschenfels *Alyssum Wulfenianum* Bernh. Valsugana (von Hausmann S. 71 blos das Citat in Pollini's Fl. Veronens. tom. II, S. 364, von *A. alpestre* L. als wahrscheinlich hieher gehörig angeführt).
10. Magnus P. Ein neues Unkraut auf den Weinbergen bei Meran In dieser Zeitschr. XL. Jahrg. 1890. S. 439—441.
 11. Murbeck S. v. Studier öfter kritiska kärlväxt-former. I. Potentilla, Grupp Axilliflorae Lehm. Botaniska Notiser 1890. S. 193 bis 236.
 12. Murr Dr. I. Beiträge zur Kenntniss der Hieracien Nordtirols, Deutsche botan. Monatsschr. VIII. Jahrg. 1890. S. 108—112.
 13. Sauter Dr. F. Pflanzen-Physiognomie des Kollererberges bei Bozen. In Peicher O., der Rothenstein oder Kollererberg bei Bozen. Bozen 1890. 8°. S. 9—12.
 14. Wettstein Dr. R. v. Untersuchungen über die Section „*Lathyrum*“ der Gattung *Cytisus*. In dieser Zeitschr. XL. Jahrg. 1890. S. 395—399 und 435—439.
 15. Derselbe. Ueber die Resultate der Untersuchungen betreffend *Cytisus Alschingeri* Vis. Sitzungsber. der zool.-botan. Gesellsch. XL. Band. 1890. S. 64.
 16. Derselbe. Ueber die einheimischen *Betula*-Arten. Ebendaselbst S. 68—69.
 17. Wolf Victor Edler v. Glanwell. Führer durch die Pragser Dolomiten. Wien, R. Lechner, 1890. 8°. XII. 168 S. Flora S. 55—58.

Bringt ausser den zwei unten aufgeführten Standorten nichts Neues, dabei auch offenbar Unrichtiges; *Saxifraga arachnoidea*, *Daphne petraea*, *Asplenium fissum*.

Das Referat über Zellkryptogamen, umfassend: Kernstock E., Lichenologische Beiträge. Verh. der zool.-botan. Gesellsch. 1890, S. 317 bis 350; Thümen F. v. in Wien. illust. Gartenzeitung 1890 (s. diese Zeitschr. 1890, S. 370), sowie die bezüglichen Lieferungen der Neubearbeitung von Rabenhorst's Kryptogamenflora, wird mit Rücksicht auf die noch nicht abgeschlossene, jedoch der Vollendung nahe, im Vereine mit Herrn Prof. Dr. C. W. v. Dalla Torre in Innsbruck unternommenen Zusammenstellung der für das Gebiet in dieser Richtung bisher vorliegenden Leistungen auf den nächsten Termin verschoben.

Für das Gebiet neu:

- Cochlearia officinalis* L. Fassa (9) (wenn nicht ein Irrthum vorliegt).
Rubus Gremblichii Halácsy. Volderwald (8).
Rosa dumetorum Thuill. f. *trichoneura* Chr. Italienisch-Tirol (6).
 — *coriifolia* Fr. f. *subcollina* Chr. Italienisch-Tirol (6).

- Hieracium Faurei* var. *subrubens* (*glaciale* × *Pilosella*) Arv. Touv. Gleinsersee (1).
- *glaucum* All. var. *porrifolioides* Prantl. Hallthal (12).
 - *Cenisium* Arv. Touv. Höttingeralpe, Luttaeh (12).
 - *villosum* × *Cenisium*. Höttingeralpe (12).
 - *delicatulum* Arv. Touv. Solstein 1300 M. (12).
 - *murorum* var. *Knautiaefolium* Arv. Touv. Kals (1).
 - *espallens* Arv. Touv. Höttingeralpe (12).
 - *melanops* Arv. Touv. Pitzthal, Waldrast (12).
 - *Hypochoerideum* Arv. Touv. (= *H. incisum* auct.) Virgen (1).
 - *subincisum* Arv. Touv. (= *H. incisum* auct. non Fr.) Tirol (1).
 - *jaceoides* Arv. Touv. Gebirge von Reutte (12).
 - *parcepilosum* Arv. Touv. Lechthaler Gebirge (12).
 - *conicum* Arv. Touv. Virgen (1).
- Atropa Mandragora* L. Verwildert an einer Gartenmauer in Lenzima, wo selbe Anfangs dieses Jahrhunderts von einem dortigen Curaten cultivirt worden war.
- Orbanche crenata* Forsk. Nach Meran eingeschleppt (2).
- Melampyrum subalpinum* Kern. Kollererberg (13).
- Mentha Bauhini* Ten. Südtirol (3).
- *macrostachya* Ten. Südtirol (3).
 - *canescens* Roth. Südtirol (3).
 - *Bulsanensis* H. Braun. Bozen (3).
 - *albida* Willd. Südtirol (3).
 - *monticola* Déséglise et Durand. Tirol (3).
 - *discolor* Opiz. Kufstein (3).
 - *balsamea* Willd. Südtirol (3).
 - *cordato-ovata* Opiz. Südtirol, in Bauerngärten (3).
 - *aquatica* L. typica γ . *crenato-dentata* Strail. Zirl (3).
 - *resinosa* Opiz. Tirol (3).
 - *Borbasiana* Briquet, *arvensis* × *Gizellae* Tirol (4).
- Betula hybrida* Bechst. (*B. pubescens* × *verrucosa*). Kranebitten, Steinach, Gschnitzthal (16).
- Tulipa oculus solis* St. Am. Verwildert längs einer Feldmauer in Corna calda, sowie auf einer Mauer beim Parke der Franziskaner in San Rocco.

Namensänderungen:

- Cytisus Alschingeri* Vis. statt *C. Laburnum* auct. Tirolens. (15).
- Potentilla nemoralis* (Gren.), (*P. erecta* × *reptans*) statt *P. Gremlii* Zimmeter. Vorarlberg (11).
- Hieracium calycinum* Arv. Touv. Bahnhof Oetzthal, Fragenstein, Vinaders (in dieser Zeitschr. 1890, S. 12, als *H. saxatile* Jacq.) Kals.
- *pulchrum* Arv. Touv. statt *H. saxatile* Jacq. var. *latifolium* Scharnitz, Hallthal, Walderalpe (Murr in dieser Zeitschr. 1889, S. 12, Gremblich ebendasselbst 1880, S. 45).

- Hieracium cirritum* Arv. Touv. *α. canescens* statt *H. tenellum* Huter et Ausserd. Pusterthal (1).
 — *anthyllidifolium* Murr. Kaiserjoch, Innsbrucker und Haller Kalkgebirge (früher als *H. rhoadifolium* Kern.) (12).
 — *lanceolatum* Vill. Berge um Reuthe im Lechthal (in dieser Zeitschr. 1890, S. 47 als *H. strictum* All.) (12).
 — *pseudopicris* Arv. Touv. Galtür (in dieser Zeitschr. 1890, p. 47, als *strictum*) (12).
Mentha Neesiana Opiz statt *M. intermedia* Nees (1825) non Krocker (1823), Mieders, Taufers (3).

Bemerkenswerthe Standorte:

- Cardamine trifolia* L. in Tirol östlich vom Wormser Joch und vom Vintschgau (9).
Erysimum orientale (L.). In einigen Stücken auf einem Felde bei der Säge an der neuen Vallarsastrasse (5).
Viola Thomasiana Perr. Song. Sarlkofl (17).
Geranium argenteum L. Alpe Krippes, Gottres, Stua (17).
Galinsoga parviflora Cav. Meran (10).
Hieracium saxetanum Fries. Nordtiroler Kalkgebirge (12).
 — *dentatum* Hoppe var. *Oenipontanum* Murr. Hühnerspiel (12).
 — *scorzonerifolium* Vill. Solstein (12).
 — *flexuosum* W. K. Höttingeralpe (12).
 — *pseudoporrectum* N. et P. (Christenes?) Frauhütt (annähernd) (12).
 — *elongatum* W. (Fröhl.?) Gebirge bei Reutte und Holzgau (12).
 — *Sendtneri* Näg. Um Innsbruck verbreitet (12).
 — *rhoadifolium* Kern. Gossensass (12).
 — *epimedium* Fr. Kals (1).
 — *tridendatum* Fr. Piller, Landeck, Kronburg, Oetz (12).
Borrago officinalis L. Madonna del Monte, Vallunga (5).
Achusa angustifolia L. pp. (*A. leptophylla* Koch). Rovereto (5).
 — *arvensis* (L.). Rovereto (5).
Myosotis arenaria Schrad. (*M. stricta* [Link]). Rovereto (5).
Solanum Dulcamara L. Rovereto (5).
Nicandra physaloides (L.). Nach Rovereto eingeschleppt (1888 beobachtet) (5).
Verbascum thapsiforme Schrader. Rovereto (5).
Gratiola officinalis L. Volano, Laghetti di Marco, Loppio (5).
Veronica Teucrium L. Holzschläge zwischen Val Scudella und Ceugialto (5).
 — *triphyllus* L. Rovereto (5).
 — *Tournefortii* Gmel. Rovereto (5).
Orobanche caryophyllacea Sm. Brixen, Trient (2).
 — *Teucrii* Holandse. Brixen (2).
 — *Salviae* F. Schultz. Lienz (2).
 — *lucorum* A. N. Luttach, V. di Sole, Levico (2).
 — *purpurea* Jacq. Riva (2).

- Melampyrum nemorosum* L. Rovereto (5).
Mentha sphaerostachya Hsm. i. sched. (*limosa* × *brevifrons*?) Runkelstein (für Tirol bisher nur aus den Katalogen des schlesischen Tauschvereines bekannt, z. B. 1880—1881) (3).
Lycopus Europaeus auct. Rovereto, Lizzanella, Loppiosee (5).
Thymus Pannonicus auct. Tirol. (All.?) zwischen Mori und Loppio (5).
Galeopsis versicolor auct. Rovereto (5).
Utricularia vulgaris L. Volano (5).
Lysimachia Nummularia L. Volano (5).
Amarantus Blitum L. non Koch (*A. silvestris* Desf.) Rovereto (5).
 — *viridis* L. pp. (*A. Blitum* auct. non L.) Rovereto (5).
Chenopodium hybridum L. Rovereto (5).
 — *Botrys* L. Rovereto (5).
Rumex paluster. Um Rovereto. Gräben, Sümpfe, feuchte Orte häufig (bisher für das Gebiet nur bei Bregenz angegeben) (5).
Euphorbia Lathyris L. Verwildert sehr häufig bei Pomarolo und Nomi (5).
Butomus umbellatus K. In einem Graben nächst der Eisenbahn bei Volano (5).
Typha latifolia L. Rovereto (5).
 — *angustifolia* L. Rovereto (5).
Allium vineale L. Rovereto (5).
Cyperus serotinus Rottb. (1773) (*C. Monti* L. fil. [1781]). Rovereto (5).
Schoenoplectus Tubernaemontani (Gmel.). Rovereto (5).
Alopecurus agrestis L. Rovereto (5).
 — *geniculatus* L. Rovereto (5).
Asplenium Adiantum nigrum L. In einem Eichengehölz südlich vom Castel Pradaglia (5).
 — *septentrionale* (L.). An Basaltfelsen südlich vom Castel Pradaglia (5).
Aspidium Thelypteris (L.). Rovereto (5).

II. Galizien.*

Referent: Josef Armin Knapp (Wien).

(Schluss.¹⁾)

- Hieracium flagellare* Willd. et β . *Tatrense* A. Peter = *H. cernuum* Rehm. et Auct. recent. non Fr. f. 2. *calvum* Naeg. et Pet. Ebendasselbst (4).
 — *aurantiacum* L. var. *carpathicola* Naeg. et Pet. Ebendas. (4).
 — *versicolor* Fr. = *H. stoloniflorum* Subsp. 7 *meringophorum* (Pet. Ostkarpthen) (5).
 — *pratense* Tausch var. *eupratense* Schneid. α . *genuinum* 1. *longipilum* (Naeg. et Pet.), var. *leptocaulon* Naeg. et Pet. 1. *pilo-*

¹⁾ Vergl. Februar-Nummer S. 75.

- sius* et 2. *calvius* Naeg. et Pet., var. *Sudetorum* (Naeg. et Pet.), *stenocephalum* (Naeg. et Pet.) et *Zakopanicum* Sag. et Schneid. n. v. Galiz. Tatra (4).
- Hieracium cymosum* L. var. *Regelii* Naeg., *cynigerum* Rehb. f. *genuinum* 2. *hirtipedunculatum* α . *latius* Naeg. et Pet. Ebendas. (4).
- *cymosum* \times *Auricula* Naeg. et Pet., *H. brachyphyllum* Rehm. ex p. Zloczower Kr. (4).
- *florentinum* Naeg. et Pet. var. *Berninae* Griseb. γ . *Beskidarum* Naeg. et Pet., var. *radiocaulis* (Tausch). Galiz. Tatra (4).
- *hungaricum* (*Baehni* \times *Pilosella*) Simk. Ostkarpathen (5).
- *spathophyllum* (*pratense* \times *Auricula*) Naeg. et Pet. Galiz. Tatra (4).
- *brachiatum* Bertol. var. *bellum* Naeg. et Pet., *flavum* Naeg. et Pet., *brachiatiforme* Naeg. et Pet. et *Kościeliskoense* Sag. et Schneid. n. v. Ebendas. 4.
- *sulphureum* (*florentinum* \times *Auricula*) Naeg. et Pet. var. *Koernickianum* Naeg. et Pet. Ebendas. (4).
- *apatelinum* (*floribundum* [indescriptum] \times *Pilosella*) Naeg. et Pet. f. *carpatica* S. Schneid. n. v. Ebendas. (4).
- *Blockii* (*aurantiaco* \times *rovolanicum*) Wołoszcz. Ostkarpathen (4).
- *villosum* L. var. *euvillosum* Schneid. α . *genuinum* 1. *normale* α . *verum*, 4. *stenobasis* Naeg. et Pet. Galiz. Tatra (4).
- *alpinum* L. α . *genuinum* Wimm. 1. *typicum* G. Schneid. Ebendaselbst 3. *nigrosetum* G. Schneid. Ebendas. (4).
- *calenduliflorum* Backh. Ebendas. (4).
- *polymorphum* G. Schneid. var. *Fritzei* F. Schultz = *H. alpinum* 2. *debile* Rehm. ex p. Ebendas. (4).
- *Wimmeri* Uechtr. Ebendas. (4).
- *Krašani* (*alpino* \times *transsilvanicum*) Wołoszcz. n. hybr. Ostkarpathen (5).
- *Lomnicense* (*decipiens* \times *transsilvanicum*) Wołoszcz. = *H. nigrescens-leptocephalum* Rehm. Ebendas. (5).
- *Pocuticum* Wołoszcz. = *H. Rehmanni* Wołoszcz. = *H. juranum* Rehm. (5).
- *Riphaeum* Uechtr. Ebendas. (5).
- *Tömöszenze* (*silvaticum* \times *transsilvanicum*) Simk. Ebendas. (5).
- *murorum* Aut. omn. α . *genuinum* 1. *normale* Schneid. Galiz. Tatra (4).
- *bifidum* Kit. Ebendas. (4).
- *Trachselianum* Christener. Ebendas. (4).
- *vulgatum* Fries α . *genuinum* 1. *normale* Schneid. 2. *angustifolium* Aut. nonnull. 3. *irriguum* Fries. Ebendas. (4), 4. *alpestre* Uechtr. Ostkarpathen (5), β . *fastigiatum* Fries. Galiz. Tatra (4).
- *laevigatum* Willd. α . *genuinum* 1. *normale* Schneid. Ebendas. (4).
- Campanula rapunculoides* L. var. *umbrosa* Opiz. Ostkarpathen (5).
- Soldanella hungarica* Simk. Ebendas. (5).
- Primula elatior* Jacq. var. *carpatica* Griseb. et Schenk. Galiz. Tatra (4), Ostkarpathen (5).

- Gentiana Clusii* Perr. et Song. Galiz. Tatra (4).
 — *obtusifolia* Willd. var. *Uechtrizii* Sag. et Schneid. n. v. Ebendaselbst (4).
 — *Caucasica* M.B. Ostkarpathen (5).
Pedicularis carpatica Andrae. Ebendas. (5).
Euphrasia Rostkoviciana Hayne. Ebendas. und galiz. Tatra (4).
 — *stricta* Host. Ebendas. (4, 5).
 — *salisburgensis* Funk f. *cuprea* Jord. Galiz. Tatra (4).
Thymus ovatus Mill. Subvar. *subcitratus* Schreb. Pieninenpass, Lemberg (1).
 — *Reineggeri* Opiz. Pieninenpass (1).
 — *Chamaedrys* Fries var. *alpestris* Tausch. Ebendas. (1).
 — *Marschallianus* Willd. var. *latifolius* M.B. Ostgalizien (1).
 — *lanuginosus* Mill. var. *Kosteleckyanus* Opiz. Ebendas. (1).
Lamium maculatum L. var. *cupreum* Schott. Ostkarpathen (5).
Teucrium Pannonicum Kern. Pieninen (4).
Salix incana × *cinerea* J. Kern. Galiz. Tatra (4).
 — *bicolor* Ehrh. Ostkarpathen (5).
Crocus Banaticus Heuff. = *C. vernus* Kocyan ex Fritze et Ilse ZBG. XX. 478 non Mill. Ebendas. (4).
Orchis mascula L. var. *Hostii* Patze, Mey. et Elk. Ebendas. (4).
 — *cordigera* Fries. Ostkarpathen (5).
Juncus Leersii Marss. Galiz. Tatra (4).
Kobresia caricina Willd. Ebendas. (4).
Carex Goodenoughii Gay. var. *Carpatica* Wołoszcz. Ostkarpathen (5).
Avena adsurgens Schur = *A. praecusta* Aut. non Rehb. Ebendas. (5).
Sesleria varia Wettst. (?) Ebendas. (5).
Festuca ovina L. Subsp. I. *eu-ovina* Var. 2 *vulgaris* Subvar. *α. typica*, *β. hispidula* et *γ. laevifolia* Hack. Galiz. Tatra (4), Var. 3. *supina* Hack. Ebendas. und Ostkarpathen (4, 5), *γ. vivipara* Hack. Galiz. Tatra (4).
 — *varia* Haenke. Subsp. II. *eu-varia* Var. 1 *genuina* Subvar. 1. *typica* Hack., *calva* Subsp. III *pumila* Var. 1. *genuina* Hack. Ebendas. (4).
 — *rubra* L. Subsp. II. *violacea* Var. 2, *picta* Hack. Subsp. IV. *eu-rubra* Var. 1. *genuina vulgaris* Subvar. *grandiflora* Hack. Ebendas. (4).
 — *apennina* De Not. Ostkarpathen.
Cystopteris fragilis Bernh. *α. dentata* Sw. *β. anthriscifolia* Koch et *γ. angustata* Koch. Galiz. Tatra (4).

Kryptogamae.¹⁾

- Scenedesmus bacillaris* Gutw. n. sp. Galizien (2). — *quadricauda* Bréb. c) *hyperabundans* Gutw. n. f. Ebendas. (2).

¹⁾ In Ermangelung einer Zusammenstellung der mit Ausschluss der Pteridophyten bisher bekannten Kryptogamen musste ich mich auf die Vorführung der neuen Arten, Varietäten, Formen und Namensänderungen beschränken, doch werde ich trachten, diesem Uebelstande recht bald abzuhefen.

- Sphaerosoma Archeri* Gutw. = *S. vertebratum* Ralfs. f. Nordst. Bot. Notis. 1889, p. 166 (2).
- Spirogyra decimina* Kuetz. f. *crassior* Gutw. n. f. Galizien (3).
- Closterium Leibleinii* Kuetz. f. *Willei* Gutw. (Wille Syd. Alg. 49, tab. 3, Fig. 93.) Ebendas. (3).
- *pygmaeum* Gutw. n. sp. Ebendas. (2).
- *Lunula* Nitzsch. c) *cuneatum* Gutw. n. v. Ebendas. (2).
- *acerosum* Ehrh. c) *truncatum* Gutw. n. v. Ebendas. (2).
- Tetmemorus laevis* Ralfs. var. *bifidus* Gutw. n. v. Ebendas. (3, tab. 1, Fig. 1).
- Cosmarium anceps* Lund. var. *minimum* Gutw. n. v. Ebendas. (3, tab. 1, Fig. 2).
- *sublobatum* Arch. var. *minutum* Gutw. n. v. Ebendas. (3, tab. 1, Fig. 3).
- *trilobulatum* Reinsch. f. *elongatum* Gutw. n. f. Ebendas. (3, tab. 1, Fig. 4).
- *striatum* R. Boldt. β. *Galiciense* Gutw. n. f. Ebendas. (3, tab. 1, Fig. 5).
- *Meneghini* Bréb. d) *octangulariforme* Gutw. n. v. Ebendas. (3, tab. 1, Fig. 6).
- *Sniatynense* Gutw. n. sp. Ebendas. (3, tab. 1, Fig. 7).
- *concinnum* Reinsch. β. *laeve* Wille f. *major* Gutw. n. f. Ebendaselbst (3, tab. 1, Fig. 8).
- *Botrytis* Mengh. d) *Boldtii* Gutw. = R. Boldt. Desmid. fr. Grönl. 29, tab. 2, Fig. 31 (3), h), *Janoviense* Gutw. n. v. Ebendaselbst (2).
- *pseudobotrytis* Gay var. *minor* Gutw. n. v. Ebendas. (3, tab. 1, Fig. 9).
- *subcrenatum* Hantsch. var. *subdivaricatum* Gutw. n. v. Ebendas. (3, tab. 1, Fig. 10).
- *nitidulum* De Not. β. *mesotunidulum* Gutw. n. v. f., *punctulata* Gutw. n. f. Ebendas. (3, tab. 1, Fig. 11).
- *Corbula* Bréb. var. *Pyreti* Gutw. n. v. Ebendas. (2, 3, tab. 1, Fig. 12); f. *laticor* Gutw. n. f. Ebendas. (2).
- *caelatum* Ralfs. β. *spectabile* Nordst. f. *minor* Gutw. n. f. Ebendaselbst (3, tab. 1, Fig. 13) et γ. *triverrucosum* Gutw. n. v. Ebendas. (3, tab. 1, Fig. 14).
- *Thwaitesii* Ralfs. γ. *subincrassatum* Gutw. n. v. Ebendas. (2).
- *notabile* Bréb. f. *media* Gutw. n. f. Ebendas. (2).
- *pseudo-fontigenum* Gutw. n. sp. Ebendas. (2).
- *crenatum* Ralfs. f. a), b) et c) Gutw. n. f. Ebendas. (2).
- *Rostafinskii* Gutw. n. sp. Ebendas. (2).
- *Holmiense* Lund. β. *integrum* f. *constricta* Gutw. n. f., γ. *attenuatum* Gutw. n. v. (?); δ. *nanum* Gutw. n. v. Ebendas. (2).
- *tetragonum* Naeg. γ. *granulatum* et δ. *subintegrum* Gutw. n. v. Ebendaselbst (2).
- *quadratum* Gay b) *major* Gutw. n. f. Ebendas. (2).
- *bioculatum* Bréb. c) *excavatum* Gutw. n. v. Ebendas. (2).

- Cosmarium pseudobioculatum* Gutw. n. sp. Ebendas. (2).
 — *Scenedesmus* Delp. b) *intermedium* Gut. n. v. Ebendas. (2).
 — *pachydermum* Lund. β. *hexagonum* Gutw. n. v. Ebendas. (2).
 — *perforatum* Lund. b) *porosum* Gutw. n. v. Ebendas. (2).
 — *subeductum* Gutw. n. sp. Ebendas. (2).
 — *pyramidatum* Bréb. b) *gypсорum* Gutw. n. v. Ebendas. (2).
 — *speciosum* Lund. β. *Australianum* Nordst. f. Gutw. n. f. Ebendaselbst (2).
 — *subhumile* Gutw. n. sp. Ebendas. (2).
 — *Franconicum* Gutw. n. v. = *C. intermedium* Gay Conj. II. fig. 4 non Delp. (2).
 — *ochtodes* Nordst. b) *obtusatum* Gutw. n. v. Ebendas. (2).
 — *Gayii* Gutw. = *C. ellipticum* Gay Conj. II. Fig. 5 non Delp. (2).
 — *pseudoprotuberans* Kirsch. γ. *pygmaeum* Gutw. n. sp. Ebendas. (2).
 — *Bicardia* Reinsch. β. *latius* Gutw. n. v. Ebendas. (2).
 — *retusiforme* Gutw. = *C. Hammeri* β. *rotundiforme* Wille β. *incrassatum* Gutw. n. v. Ebendas. (2).
 — *Silesiacum* Gutw. n. sp. α. *minor* Gutw. = *Schliephakeanum* Racib. *Desmid.* nov. 12 tab. 1 Fig. 16, β. *major* Gutw. n. v. Ebendas. (2).
 — *bireme* Nordst. β. *Galiciense* Gutw. n. v. Ebendas. (2).
 — *Gregorii* Rey et Biss. ined. ex Nordst. in litt. c) u. β. *Janovense* Gutw. n. v. Ebendas. (2).
 — *Boeckii* Wille β. *papillatum* Gutw. n. v. Ebendas. (2).
 — *euastriforme* Gutw. n. sp. Ebendas. (2).
 — *pseudocrenatum* Gutw. n. sp. Ebendas. (2).
 — *pulcherrimum* Nordst. β. *truncatum* Gutw. n. v. Ebendas. (2).
 — *Nathorstii* Boldt. β. *triotatum* Gutw. n. v. Ebendas. (2).
 — *subprotumidum* Nordst. β. *Leopoliense* Gutw. n. v. Ebendas. (2).
 — *ornatum* Ralfs b) *subpolonicum* Gutw. n. v. Ebendas. (2).
 — *induratum* Gutw. n. sp.? Ebendas. (2).
 — *Kjellmani* Wille. β. *Podolicum* Gutw. n. v. Ebendas., *grande* Wille f. *minor* Gutw. n. f. Ebendas. (2).
 — *Hyacinthi* Gutw. n. sp. Ebendas. (2).
 — *Polonicum* Racib. var. *quadrigranulatum* Gutw. n. var. Ebendas. (2).
 — *Turpini* Bréb. c. *Podolicum*, d. *gypсорum* et e. *elegans* Gutw. n. v. Ebendas. (2).
Arthodesmus glaucescens Wittrock var. *papillifera* Gutw. n. v. Ebendas. (3, tab. 1, Fig. 15).
 — *convergens* Ehrenb. β. *incrassatus* Gutw. n. v. Ebendas. (2).
 — *incus* Hass. f. *Joshuaii* Gutw. = *Joshua* Burm. *Desm.* tab. 24, fig. 10—12 (2).
 — *triangularis* Lagerh. f. *Lagerheimii* Gutw. = Lagerh. *Desm.* Beng. 9 (2).
Staurastrum orbiculare Ralfs. f. *punctata* Gutw. = *St. cordatum* Gay Conj. II. fig. 7 (2).
 — *cuspidatum* Bréb. γ. *coronulatum* Gutw. n. v. Ebendas. (2).

- Staurastrum incisum* Wille f. *convergens* Gutw. n. f. Ebendas. (2).
 — *dilatatum* Ehrb. f. Gutw. n. f. Ebendas. (2).
 — *muricatum* Bréb. β. *Bornholmiense* Gutw. = *St. muricatum* f. Nordst. Bornholm 203, VI. fig. 19—20, γ. *trapezicum* Gutw. n. v. Ebendas. (2).
 — *Rostajinskii* Gutw. n. sp. Ebendas. (2).
 — *Sebaldi* Reinsch. var. *Cookei* Gutw. = Cooke On Desm. new to Brit. 7, tab. 15, fig. 14. — γ. *Jarynae* Gutw. n. v. Ebendas. (2).
 — *scorpioideum* Delp. v. *brevius* Gutw. n. v. Ebendas. (2).
 — *triaculeatum* Gutw. n. sp. Ebendas. (2).
 — *Nordstedtii* Gutw. n. sp. Ebendas. (2).
 — *intricatum* Delp. β. *depauperatum* Gutw. n. v. Ebendas. (2).
- Micrasterias Americana* Ralfs. b. *Boldtii* Gutw. = *M. Americana* f. *Boldt. sibir.* Chlor. tab. 1, fig. 1 (2).
- Navicula nana* Greg. f. *brevis* Gutw. n. f. Ebendas. (3, tab. 1, fig. 16).
 — *alpestris* Grun. var. *Tatrica* Gutw. n. v. Ebendas. (3, tab. 1, fig. 17).
 — *incurva* (?) Greg. b. *minor* Gutw. n. v. Ebendas. (3, tab. 1, fig. 18).
 — *Rabenhorstii* Grun. b. *linearis* Gutw. n. v. Ebendas. (3, tab. 1, fig. 19).
- Stauroneis Tatrica* Gutw. n. sp. Ebendas. (3, tab. 1, fig. 20).
- Cymbella excisa* Kuetz. b. *major* Gutw. n. v. Ebendas. (3 tab. 1, fig. 21).
- Amphora Libyca* Ehrb. f. *minor* Gutw. Ebendas. (3).
- Cocconeis excentrica*? Donkin (3, tab. 1, fig. 22).
- Gomphonema acuminatum* Ehrb. e. *submontanum* Gutw. n. v. Ebendas. (3, tab. 1, fig. 23).
 — *intricatum* Kuetz. α. *typicum* Gutw. (3).
 — *asymmetricum* Gutw. n. s. Ebend. (3, tab. 1, fig. 24).
- Achnanthydium delicatulum* Kuetz. b. *angustatum* Gutw. n. f. Ebendas. (3, tab. 1, fig. 25).
 — *subhungaricum* Gutw. n. sp. Ebendas. (3, tab. 1, fig. 26).
- Nitzschia curvula* Sm. α. *typica* Gutw. = *Navicula curvula* Ehrenb. Inf. tab. 13, fig. 14 (3).
- Meridion circulare* Ag. f. *monstrosa* (3, tab. 1, fig. 27).
 — *ovatum* Ag. (?) (3, tab. 1, fig. 28).
- Synedra Sceptrum* Gutw. n. sp. Ebendas. (3, tab. 1, fig. 29).
- Eunotia minima* Gutw. n. sp. Ebendas. (3, tab. 1, fig. 30).
- Ceratoneis Toxon*? Perty (3, tab. 1, fig. 31).
- Orthosira arenaria* Sm. var. *granulata* Gutw. n. v. Ebendas. (3, tab. 1, fig. 32).

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Österreichische Botanische Zeitschrift = Plant Systematics and Evolution](#)

Jahr/Year: 1891

Band/Volume: [041](#)

Autor(en)/Author(s): Anonymus

Artikel/Article: [Flora von Oesterreich-Ungarn. 106-115](#)