

Bohweder J. Blüthen diagramme nebst Längsschnittbildern von ausgewählten einheimischen Blüthenpflanzen. Gotha (Thienemann.) 4°. 16 S. 23 Farbentaf. 6 M.

Zweck der Publication ist ein Hilfsmittel zu bieten zu dem durch den Lehrplan (speciell für Mittelschulen des Deutschen Reiches) geforderten Zeichnen der beim Analysiren von Pflanzen gemachten Beobachtungen. Dementsprechend zeigen die Farbentafeln Diagramme und Längenschnittbilder von Blüthen. Bei der Auswahl der Bilder wurde auf das bei dem Unterrichte vorliegende Materiale in erster Linie Rücksicht genommen; die Abbildungen sind methodisch, richtig und schön.

Schenk H. Beiträge zur Biologie und Anatomie der Lianen, im Besonderen der in Brasilien einheimischen Arten. II. Jena (G. Fischer). 8°. 285 S. 12 Taf. 20 M.

Schewiakoff W. Ueber einen neuen bakterienähnlichen Organismus des Stasswassers. Heidelberg (Winter). gr. 8°. 36 S. 160 M.

## Flora von Oesterreich-Ungarn.

### Tirol und Vorarlberg.<sup>1)</sup>

Von Ludwig Grafen Sarnthein (Trient).

#### Quellen:

1. Arnold F. Lichenes exsiccatae Nr. 1565.
2. Arzt A. Botanische Reise-Erinnerungen aus Tirol. Deutsche botan. Monatsschr. X. Jahrg., p. 140—144.  
Enthält nichts bemerkenswerth Neues.
3. Bresadola J. Fungi Tridentini novi vel nondum delineati, descripti et iconibus illustrati. Tridenti (J. Zippel) Fasc. VIII—X, 1—46, Tab. CVI—CL.
4. Buser R. Notes sur quelques Alchimilles critiques ou nouvelles. 1. et 2. Ser. Bull. d. l. soc. Dauph. 1892. 8°. 20 p.
5. Dalla Torre K. W. v. *Dianthus glacialis* var. *Buchneri* m., eine unbeschriebene Form aus den Centralalpen. Ber. d. deutsch. botan. Gesellsch. Jahrg. 1892, Bd. X.
6. Dietel P. Ueber den Generationswechsel von *Puccinia Agropyri* Ell. et Ev. In dieser Zeitschrift S. 261—263.
7. Derselbe. Einiges über *Capitularia graminis* Nieschl. Mittb. d. Thür. botan. Ver. N. F. Heft 2. 1892. S. 18—21.
8. Derselbe. Ein neuer Fall von Generationswechsel bei den Uredineen. *Hedwigia* Bd. XXXI, p. 215—217.

<sup>1)</sup> Das Referat erstreckt sich auf den Zeitraum vom 1. Jänner 1892 bis 1. Jänner 1893.

9. Derselbe. Einige neue Uredineen. *Hedwigia* Bd. XXXI, p. 288 bis 292.
10. Mittheilungen im Referat XXXII: Pilze. Ber. d. deutsch. botan. Gesellsch. 9. Jahrg. 1892, p. 186—199.
11. Entleutner A. Die sommergrünen Ziergehölze von Südtirol. Meran, Ellmenreich. 8°. 98 S.  
Nicht excerptirt.
12. Hansgirg A. *Chaetosphaeridium Pringsheimii* etc. In dieser Zeitschrift S. 366—367.
13. Derselbe. Beiträge zur Kenntniss der Süßwasseralgen- und Bacterienflora von Tirol und Böhmen. Sitzungsber. d. k. böh. Gesellsch. d. Wissensch. 1892. S. 105—156.  
Enthalt für das Gebiet eine grosse Anzahl von neuen Arten und neuen Standorten, weshalb hier ein Auszug nicht gegeben wird.
14. Haussknecht C. Pflanzengeschichtliche, systematische und floristische Besprechungen und Beiträge. *Mitth. d. Thür. botan. Ver.* N. F. 2. Heft. S. 45—67.
15. Huter R. Porta und Rigo. Reisen nach Spanien im Jahre 1891.  
In dieser Zeitschrift S. 67—70. (Am Schlusse werden zwei für Tirol neue Arten erwähnt.)
16. Kerner A. v. Ueber *Rubus cancellatus* Kern. In dieser Zeitschrift S. 73—79.
17. Derselbe. Mittheilungen im Referat XXIV: Tirol und Vorarlberg. Ber. d. deutsch. botan. Gesellsch. 9. Jahrg. 1892, p. 162—166.
18. Kernstock E. Lichenologische Beiträge. *Verh. d. zool.-botan. Gesellsch.* Wien, Jahrg. 1892, p. 319—349.  
Von den das Gebiet der Umgebung von Trient behandelnden Abschnitten IV und V wurden mit Rücksicht auf die bisherige gänzliche Unerforschtheit der dortigen Gegend nur die neuen Arten und Formen verzeichnet.
19. Limpricht K. G. Die Laubmose. Rabenhorst's Kryptogamenflora. 2. Aufl. 4. Bd. II. Abth. 17.—19. Liefg.
20. Magnus P. Mittheilungen im Referate XXXII: Pilze. Ber. d. deutsch. botan. Gesellsch. 9. Jahrg. 1892, p. 186—199.
21. Derselbe. Ueber das Auftreten der Stylosporen bei den Uredineen. Ber. d. deutsch. botan. Gesellsch. Jahrg. 1891. Bd. IX, p. 85 bis 92.
22. Derselbe. Beitrag zur Kenntniss einer österreichischen *Ustilaginee*. In dieser Zeitschrift S. 37—40.
23. Matz A. Mittheilung im Referat XXVI: *Pteridophyta*. 18. Tirol. Ber. d. deutsch. botan. Gesellsch. 9. Jahrg. 1892, p. 172.
24. Mik J. Verzeichniss der Pflanzen der Umgebung von Obladis. In: Wiedemayr J. Obladis. Innsbruck, F. Rauch. p. 73—82.
25. Murr J. Zur Diluvialflora der Ostalpen. Deutsche botan. Monatschrift, X. Jahrg. 1892, p. 97—104.  
Enthält nichts besonders Bemerkenswerthes.

26. Rechinger Karl. Beitrag zur Kenntniß der Gattung *Rumex*. (Fortsetzung.) In dieser Zeitschrift S. 17—20, 50—53.
27. Rehm H. *Discomycetes*. Rabenhorst's Kryptogamenflora. 2. Aufl. I. Bd. III. Abth. 37. und 38. Liefg.
28. Schönach H. Beiträge zur Flora von Tirol und Vorarlberg. Programm des k. k. Real- und Obergymnasiums in Feldkirch für 1891/92. Feldkirch, L. Sausgruber. 1892. 8°. 22 S.  
Bringt als Auszug aus dem Herbare des Verfassers mit wenigen Ausnahmen durchwegs bemerkenswerthe neue Standorte von ungefähr 400 Phanerogamenspecies, weswegen hier auf das Original verwiesen werden muss.
29. Siegfried H. Potentillen-Exsiccaten, 3. und 4. Centurie.  
(Siehe diese Zeitschrift 1892, S. 146—147 und S. 36—37 des laufenden Jahrganges.)
30. Timm C. T. Mittheilungen im Referat XXIV: Tirol und Vorarlberg. Ber. d. deutsch. botan. Gesellsch. 9. Jahrg. 1892, p. 162—166.
31. Wettstein R. Die Arten der Gattung *Gentiana* aus der Section „Endotricha“ Fröl.  
(Fortsetzung.) In dieser Zeitschrift 1892, S. 4—6, 40—45, 84—88, 125—130, 156—164, 193—196, 229—235.
32. Derselbe. Die fossile Flora der Höttlinger Breccie, LIX. Band der Denkschr. der math.-naturw. Classe der kais. Akad. der Wissensch. in Wien. 1892.  
Nicht excerptirt, weil nur fossile Vorkommnisse behandelt.
33. Wohlfahrt R. W. D. Koch's Synopsis der Deutschen und Schweizer Flora. 3. Aufl. Bogen 46 bis Schluss des ersten Bandes.

**Unveröffentlichte Mittheilungen von**

34. Prof. Dr. P. Ascherson in Berlin.  
35. Hofrat Prof. Dr. v. Kerner in Wien.

**Neu für das Gebiet:**

**Phanerogamen.**

- Dianthus glacialis* var. *Buchneri* Dalla Torre. Muttenjoch, Gossensass, Kals (5).
- Acer Dietrichii* Opiz. Trins (35).
- Rubus praecox* Bertol. non Kern. Trient, Ala (33).
- Potentilla Amthoris* Huter (*dubia* × *verna*). Hühnerspiel (29).  
— *pulchella* Brügg. (*P. aurea* × *dubia*). Griesberg am Brenner (15). — *Cornati* Buser. Münsterthal bei St. Maria (29).
- Alchimilla colorata* Bus. Französ. Alpen bis Tirol (4).
- Sempervivum glaucum* Ten. Tirol (33).
- Hieracium leiocephalum* Bartl. var. *leiosoma* Arn.-Touv. Kalisberg bei Trient (15).

*Gentiana pilosa* Wettstein, Landro; *G. Norica* Kern., alle Standorte auf S. 233 (31).

*Rhinanthus hirsutus* All. var. *ellipticus* Hsskn. Innsbruck (14).

*Euphrasia micrantha* Rehb. Obladis (24).

*Rumex lingulatus* Schur. Pusterthal, Sarnthal.

— *commutatus* Rechinger (*R. lingulatus* × *obtusifolius*). Niedern-dorf (26).

#### Laubmoose.

*Mielichhoferia nitida* (Funk.) var.  $\beta$ . *asperula* Breidl. Mäserlingwand.

— *Webera proligera* (Lindb.). Innervillgratten. — *Bryum fallax* Milde (non Sw.) Rabbithal (19).

#### Lichenen

(bis auf zwei zu f gehörige Arten alle 48).

*Alectoria cana* f. *rubens* Kst. Jenesien.

*Ramalina fraxinea* (L.) Jenesien.

*Parmelia tenella* (Web.) f. *ambigua*. Jenesien. — *albinea* Ach. Mte. Gazza.

*Pannaria microphylla* f. *turgida* Schaer. Jenesien.

*Xanthoria parietina* f. *imbricata* Mass. Jenesien.

*Candelaria vulgaris* f. *citrina* Kph. Jenesien. Sandst.

*Dimelaena mougeotiooides* Nyl. Jenesien.

*Rinodina Bischoffii* f. *ochracea* Müll. Cadine.

*Lecanora dispersa* f. *conferta* Duby. Jenesien.

*Aspicilia cinerea* L. f. *subcretacea* Nyl. Jenesien.

*Hymenelia melanocarpa* Kph. Paganella.

*Toninia squalida* Ach. Jenesien, auf Porphyerde.

*Biatora lithinella* Nyl. Jenesien, Sandst.

*Lecidea declinans* f. *ochromelaena* Nyl. Jenesien, Malga di Covelo am Mte. Gazza. Porphy. — *petrosa* Arn. f. *macrospora* Kst. Paganella. — *lithyrga* f. *pruinata* Kst. Paganella. — *crustulata* f. *concentrica* Kst. Jenesien. — *enteroleuca* Ach. f. *egena* Kph. Paganella.

*Biatorina sphaeroidea* Mass. Monte Gazza auf Dryas.

*Buellia parasema* Ach. f. *albocincta* Th. Fr. Jenesien, auf *Prunus avium*; f. *atrorubens* Fr. Jenesien, auf *Castanea*; Mte. Gazza auf *Salix glabra*; f. *rugulosa* Ach. Jenesien, auf *Betula*.

*Verrucaria aquatilis* Mudd. Geröllsteine im Bewässerungsgraben zwischen Bozen und Sigmundskron (1).

*Acrocordia conoidea* Fr. Mte. Gazza. Kalk.

*Collema quadratum* Lahm. Jenesien.

*Arthopyrenia rhyponella* Nyl. Jenesien, auf *Abus viridis*. — *A. riv-*

- laris* Kst. Geröllsteine im Bewässerungsgraben zwischen Bozen und Sigmundskron (1).
- Leptogium tremelloides* Ach. inter muscos, Ratzes.
- Xanthocarpia ochracea* Schär. Mte. Gazza, Paganella. Kalk.
- Melaspilea proximella* Nyl. Andalo *Picea*. Jenesien, auf verschiedenen Holzarten.
- Opegrapha atra* Pers. Mte. Gazza, auf *Fagus*. — *O. herpetica* Ach. f. *rufescens* Pers. Buchenwurzeln, Altenburg. — *O. Chevallieri* Leight. Lago di Nembia, auf Kalk.

#### A l g o n .

*Chaetosphaeridium Pringsheimii* Klebahn. Kufstein (12).

#### P i l z e .

- Ustilago neglecta* Niessl. Meran, Brixen, Bozen, auf *Setaria glauca* (20). — *major* Schröt. Brixen, Bozen, auf *Silene Otites*.
- Entyloma Linariae* Schröt. Brixen, auf *Linaria vulgaris* (20).
- Uromyces excavatus* (DC.) Magnus. Trins, auf *Euphorbia Cypariss* (21).
- Capitularia graminis* Niessl. Bozen, auf *Melica ciliata* (7, 10).
- Puccinia Agropyri* Ell. et Ev. Bozen, auf *Agrop. glaucum*.
- Uredo Scolopendrii* Fckl. Bozen, auf *Asplenium Ruta muraria* (20).
- Aecidium erectum* Dietel. Bozen (9).
- Clavaria Patouillardii* Bres. Trient. — *Bresadolae* Quél. Val di Sole.
- Corticium Roumeguérri* Bres. Trient. — *aurantiacum* Bres. Trient. — *cerussatum* Bres. Trient. — *pubereum* Fr. Trient. — *caesium* Bres. Ital.-Tirol (3). — *nudum* Fr. var. *citrinum*. Bozen, auf *Evonymus Japonicus* (20).
- Odontia (Hydnium) olivascens* Bres. Val di Sole.
- Polyporus imberbis* (Bull.) Fr. Trient (3).
- Lentinus adhaerens* (Alb. et Schw.) Fr. Val di Sole.
- Marasmius lupuletorum* Weinm. Gocciadore. — *amadelphus* (Bull.) Fr. Ital.-Tirol.
- Russula lilacea* Quél var. *carnicolor* Bres. n. var. Val di Sole. — *nauseosa* (Pers.) Fr. Val di Sole.
- Lactarius sanguifluus* Fr. Ital. Tirol.
- Hygrophorus capreolarius* Kalchbr. Val di Sole. — *metapodius* Fr. Sopravonte. — *colemannianus* Blosch. Val di Sole.
- (*Agaricus*) *Lepiota lilacea* Bres. — *ignicolor* Bres. — *helveola* var. *Barlae* Bres.
- Armillaria haematites* Beck et Br.
- Tricholoma verrucipes* Fr. Ital.-Tirol. — *goniosperma* Nes. Gardasee, wahrscheinlich ausser dem Gebiete.
- Clitocybe squamulosa* Pers. — *ericetorum* Bull.
- Pleurotus cornucopiaeoides* (Paulet) Pers.
- Pluteus umbrosus* Pers. Ital.-Tirol.

- Inocybe decipiens* Bres. Villazzano. — *repanda* Bull. Gocciadoro.  
*fulvella* Bres. Gocciadoro. — *Cookei* Bres. Ital.-Tirol. — *descissa* Fr. Gocciadoro (3).  
*Taphrina Alni* (Fckl.). Bozen (20).  
*Phyllosticta Eupatoriae* Thun. Meran, auf *Eupatoria* (20).  
*Phacidia congesta* Mbr. Jenesien, auf *Leconora* (18).  
*Sphaerella Asparagi* Bres. Trient, auf *Asparag.* off.  
*Hypoxyylon lilacino-fuscum* Bres. Gocciadoro.  
*Pyrenopeziza escharodes* (Berk. et Br.), Ortler. — *odontotremoides* Rehm,  
Sulden. — *albocincta* Rehm. Cartellgletscher, Pitzthal. — *nigrifascans* (Wint.), Sulden.  
*Velutaria cinereofusca* (Schwein.). Trient.  
*Pezizella Bresadolae* Rehm. Südtirol. — *micacea* (Pers.). Arlberg.  
— *auroricolor* Rehm, Monte Peller, Predazzo. — *plicatula* Rehm.  
Taschachgletscher (27).  
*Lepthorhaphis tremulae* Jenesien. *Populus tremula*. — *epidermidis*  
Ach. Jenesien. *Betula* (18).  
*Helvella pallescens* Schaeff. Gocciadoro. — *sulcata* Afx. var. *cinerea*  
Nes. Gocciadoro.  
*Mitrula Rehmii* Bres. Ital.-Tirol.  
*Morchella costata* (Venterat) Pers. Trient (3).  
*Cercospora Impatiens* Bäumler. Meran, auf *Impatiens nolit.* (20).  
*Colletotrichum Magnusiaceum* Bres. Meran, auf *Malva neglecta*.  
*Coryneum populinum* Bres. Trient, auf Rinde von *Populus nigra*.  
*Cytospora Terebinthi* Bres. Doss Trento, auf *Pistacia Terebinthus*.  
— *Sophorae* Bres. Trient, auf *Sophora Japon.* — *Mespili* Bres.  
Trent, auf *Mespilus Germ.* (3).  
*Melanotaenium cingens* (Beck) Magnus. Calvarienberg bei Bozen auf  
*Linaria vulgaris* (20, 22).  
*Pleospora Laserpitii* Bres. Monte Peller bei Cles, auf *Laserpitium*  
*Gaudini* (3).  
*Ramularia gibba* Fckl. Innsbruck, auf *Ranunculus repens*. — *Parietariae*  
Pass. Bozen, auf *Pariet. off.* (20).  
*Schinzia cypericola* Magn. Meran, auf *Cyperus flavescens* (20).  
*Sclerotinia Vaccinii* Wor. Gschntzthal (34).

#### Neue bemerkenswerthe Standorte.

##### Phanerogamen.

- Turritis glabra* L.  
*Pisum arvense* L. Obladis (24).  
*Potentilla anserina* L. var. *sericea* Hayne. Luttach. — *P. grandiceps* Zim. Luttach. — *P. dissecta* Wallr. Trient. — *P. alpina* Willk. Brenner. — *P. caulescens* L. var. *viscosa* Huter. Storo, Alla Vela bei Trient (29).  
*Phyteuma Sieberi* Sprgl. Obladis (24).  
*Lomatogonium Carinthiacum* (Wulf.) Vent. Im Oetzthale (17, 30).

*Gentiana Sturmiana* Kern. — *G. Rhaetica* Kern., alle Tiroler Standorte auf S. 126 und 156, ausser Gschnitzthal (31).

*Atriplex patula* L.

*Juncus glaucus* L.

*Rhynchospora fusca* L.

*Carex ornithopodiooides* Hssk.

*Calamagrostis arundinacea* (L.).

*Bromus secalinus* L. — *inermis* Leyser. Obladis (24).

#### Pteridophytae.

*Botrychium Virginianum*. Kerschbaumeralpe bei Lienz (24). — *rataefolium* A. M. Paneveggio (23).

#### Laubmoose.

*Webera acuminata* (H. et N.) Schartlkopf bei Nauders, Seiser Alpe.

— *Ludwigii* (Spreng. non Br. Eur.). Tilsunaalpe. — *gracilis* Schleich. Schwarzenstein, Rabbi.

*Mniobryum carneum* (L.) Trient. — *albicans* β. *glaciale* Schleich. Ahrenthal.

*Bryum subrotundum* Brid. Stilfserjoch (19).

#### Flechten

(bis auf 3 in 1 erwähnte Arten, alle aus 18).

*Evernia furfuracea* (L.) f. *scobicina*. Jenesien.

*Ramalina pollinaria* f. *humilis* Ach. Jenesien.

*Stereocaulon incrustatum* Fl. Spinges; *Stereocladium Tyroliense* Nyl. Pettneu, Glimmerschiefer (1).

*Cladonia papillaria* Ehrh. Jenesien.

*Imbricaria revoluta* Flörke. Jenesien.

*Acarospora smaragdula* Wbg. Mte. Gazza.

*Stictina scrobiculata* Scop. Jenesien.

*Lecanora intumescens* Mart. Jenesien.

*Pertusaria Wulfenii* var. *ruplicola* f. *variolosa* Schaer. Jenesien. — *isidioides* Schaer., Gipfel des Wirth am Arlberg (1).

*Calolechia puchella* Schrad. Jenesien.

*Biatora obscurella* Tournef. Jenesien. — *mollis* Wbg. Jenesien.

*Lecidea crustulata* f. *periphaea* Nyl. Jenesien. — *L. incongrua* Nyl. Jenesien. — *L. insularis* Nyl. Jenesien, auf Sandstein und Porphy. — *L. dolosa* Ach. Andalo auf *Picea*.

*Biatorina diluta* (Pers.) Jenesien. — *B. globulosa* Flk. Jenesien.

*Bilimbia trisepta* Naeg. Jenesien.

*Bacidia Friesiana* Hepp. Jenesien.

*Diplotomma betulinum* Hepp. Jenesien.

*Rhizocarpon concentrium* Dav. Jenesien.

*Arthopyrenia grisea* Schl. Jenesien.

*Leptogium tenuissimum* (Dicks.) Jenesien.

*Microglaena corrosa* Kbr. Jenesien. — *M. muscicola* Ach. Jenesien.

#### Pilze.

- Puccinia firma* Dietel cuius status aecidiosporus = *Aecidium Bellidiastri* Maj. Gschitzthal, Stripenjoch (8, 10). — *P. Cruciferarum* Rud. Gschitz, Brixen (10).
- Aecidium Mei* Wint. Gschitzthal, auf *Meum mutellina* (10). — *Aec. Ranunculacearum* DC. Gschitzthal (10).
- Phialea sordida* (Fckl.). Südtirol. — *Ph. subgranulosa* Sc. Ortler (27).
- Polyporus squamosus* Huds. Fr. Gocciadoro (3).
- Abrothallus Parmeliacarum* Smmf. Jenesien, auf *Platysma*.
- Calicium praecedens* Nyl. Jenesien, auf *Ahnus viridis* (18).

#### Botanische Gesellschaften, Vereine, Congresse etc.

In Wien ist eine „Gesellschaft zur Förderung der naturhistorischen Erforschung des Orientes“ in Bildung begriffen. An der Spitze des vorbereitenden Comités stehen G. v. Beck, F. Brauer und Th. Fuchs.

#### Botanische Sammlungen, Museen, Institute etc.

Herr P. Dusén in Kalmar (Schweden) verkauft Collectionen westafrikanischer, von ihm gesammelter Moose zum Preise von 5 Francs per Decade. Die ganze Sammlung umfasst 300 Laub- und 70 Lebermose.

Rehmann Dr. Anton et Wołoszczak Dr. Eustach: Flora Polonica Exsiccata. Centuria I. a. 1893.

Das vorliegende Exsiccatenwerk soll successive alle im ehemaligen Polen, d. i.: Galizien, Bukowina, im südwestlichen Russland, Ostpreussen, Posen, Preussisch und Oesterreichisch-Schlesien, sowie in der Zips vorkommenden Pflanzen enthalten. Neu sind: *Viola pubinervis* Rehm. et Woł. = *V. epipsila* aut. germ. non Ledeb. et Fries, *Hieracium Pilosella* L. subsp. *Twardowskianum* var. 1. *pilosius*, 2. *calvius*, 3. *microcephalum* et 4. *gnaphaliifolium* Rehm. et Woł., *Veronica Chamaedrys* L. f. *umbrosa* Lad. Dybowski und *Betula verrucosa* Ehrh. var. *obscura* And. Kotula. Zu erwähnen wären noch: *Dentaria quinquefolia* M. B., *Lepidium apetalum* Willd., *Viola uliginosa* Bess., *Linum extraaxillare* Kit., *Oxytropis Carpatica* Uechtr., *Peplis alternifolia* und *Borysthenica* M. B., *Galium Ruthenicum* Willd., *Lobelia Dortmanni* L., *Veronica campestris* Schmalh., *Salix livida* Whlnbg. und *Lapporum* L. f. *marrubiifolia* (Tausch) Wimm. et *lanceolata*, *Juncus tenuis* Willd., *Carex pediformis*

# **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: 1893

Band/Volume: 043

Autor(en)/Author(s): Sarnthein Ludwig

Artikel/Article: Flora von Oesterreich-Ungarn.  
183-190