

XXV. Süsswasser-Algen.

Referent: O. KIRCHNER.

Quellen:

a) Literatur:

1. A. HANSGIRG, Prodomus der Algenflora von Böhmen, I. Th., 2. Heft (Archiv der naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen, VI. Bd., Nr. 6, Prag 1888);
2. A. HANSGIRG, Neue Beiträge zur Kenntniss der halophilen, der thermophilen und der Berg-Algenflora, sowie der thermophilen Spaltpilzflora Böhmens (Oesterr. bot. Zeitschr. XXXVIII. S. 41—44, 87—89, 114—117, 149—151);
3. A. HANSGIRG, Algae novae aquae dulcis (Notarisia III, p. 398—400);
4. A. HANSGIRG, Synopsis generum subgenerumque *Myxophycearum* (*Cyanophycearum*) hucusque cognitorum, cum descriptione generis novi *Dactylococcopsis* (l. c. p. 584—590);
5. A. HANSGIRG, Ueber die Süsswasseralgen-Gattungen *Trochiscia* Ktz. und *Tetraëdron* Ktz. (Hedwigia XXVIII. S. 126—132);
6. A. HANSGIRG, De *Spirogyra insigni* Ktz. nov. var. *fallaci*, *Zygnemate chalybeospermo* nov. sp. et *Z. rhyzchonemate* nov. sp. (a. a. O. S. 253—258);
7. A. HANSGIRG, Beitrag zur Kenntniss der Algengattungen *Entocladia* Reinke und *Pilinia* Ktz. (Flora LXXI. S. 499—507);
- 8a. P. HAUPTFLEISCH, Zellmembran und Hüllgallerte der Desmidiaceen, Greifswald 1888 (Inaug.-Diss.);
- 8b. A. KERNEL (Vergl. Nieder-Oesterr. Nr. 32);
9. O. KIRCHNER, Nachträge zur Algenflora von Württemberg (Jahreshefte des Ver. f. vaterl. Naturk. in Württemberg, XXXIII. S. 143—166);
10. F. KÖNIG, Beitrag zur Algenflora der Umgegend von Cassel (Deutsche bot. Monatsschr. VI, S. 74—77 und 88—96);
11. G. LAGERHEIM, Sopra alcune alghe d'acqua dolce nuove o rimarchevoli (Notarisia III, p. 590—595);
12. G. LAGERHEIM, Sopra una nuova specie del genere *Pleurocapsa* Thur., la quale cresce nell' acqua dolce (l. c. p. 429—431);
13. K. LOITLESBERGER, Beitrag zur Algenflora Ober-Oesterreichs (Verhandl. k. k. zool.-bot. Ges. in Wien XXXVIII. S. 223—226);
14. M. MÖBIUS, Beitrag zur Kenntniss der Algengattung *Chaetopeltis* Berth. (Ber. d. Deutschen bot. Ges. VI. S. 242—247);
15. M. MÖBIUS, Berichtigung zu meiner früheren Mittheilung über eine neue Süsswasser-Floridee (a. a. O. S. 358—360);
16. M. MÖBIUS, Ueber einige in Portorico gesammelte Süsswasser- und Luft-Algen (Hedwigia XXVIII. S. 221—249);
17. W. PFEFFER, Ueber chemotaktische Bewegungen von Bakterien Flagellaten und Volvocineen (Unters. a. dem bot. Institut zu Tübingen, S. 582—661);
18. P. REINSCH, Familiae *Polyedriearum* Monographia (Notarisia III, p. 493—516);
19. O. SAUTERMEISTER, Beitrag zur Kenntniss der Diatomeen der Umgebung Spaichingens (Württemberg. Jahresh., XXXIII. S. 35—37);
20. F. HAUCK und P. RICHTER, Phykotheka universalis, Fasc. IV u. V, Leipzig 1888.

b) Unveröffentlichte Mittheilung von:

21. Dr. L. EYRICH in Mannheim (durch Herrn O. MÜLLER).

Neu für das Gebiet:

Cylindrocapsa geminella Wolle var. **minor** Hansg.; *Oedogonium rufescens* Wittr. var. **saxatile** Hansg.; **Oe. sterile** Hansg., sämtlich Bö [1]; **Oe. tenuissimum** Hansg. Bö [1, 3]; **Oe. seriosporum** Lagerh. OR Freiburg [11]; **Chaetopeltis minor** Möb. OR Heidelberg [14]; *Phyllactidium tropicum* Möb. OR Warmhäuser Karlsruhe; Freiburg i. B. [16]; Bö Opotschno; Sichrow b. Turnau (1 als *Mycoidea parasitica* Cunn.); *Microthamnion Kützingianum* Naeg. var. **subclavatum** Hansg. [1]; *Herpoteiron polychaete* Hansg. Bö [1, 3] und *Entocladia gracilis* Hansg. Bö Prag [7]; *Conferva pachyderma* Wille Bö [1].

Gonium sociale Wittr. var. **majus** Hansg. und *Pediastrum Boryanum* Men. var. **integriforme** Hansg., beide Bö Prag; *Coelastrum cambricum* Arch. Bö Wittingau [1]; *C. sphaericum* Naeg. var. **punctatum** Lagerh. MP Tempelhof [11]; *Scenodesmus denticulatus* Lagerh. var. **linearis** Hansg.; *Ophiocytium capitatum* Wolle; *Polyedrium trigonum* Naeg. var. **inermis** Hansg., alle drei Bö [1]; *P. (Tetraëdron) minimum* A. Br. var. **scrobiculatum** Lagerh.; *P. (Tetraëdron) caudatum* Lagerh. var. **punctatum** Lagerh., beide MP Berlin [11]; **P. reticulatum** Reinsch; **P. trilobulatum** Reinsch; **P. quadratum** Reinsch mit var. **crassispinum** Reinsch u. var. **gibberosum** Reinsch, **P. punctulatum** Reinsch; **P. quadricuspidatum** Reinsch; **P. protumidum** Reinsch; **P. pachydermum** Reinsch; *P. tetraëdricum* Naeg. var. **pachydermum** Reinsch u. var. **longispinum** Reinsch; **P. tumidulum** Reinsch mit var. **rotundatum** Reinsch, **P. dodecaëdricum** Reinsch, **P. armatum** Reinsch, **P. irregulare** Reinsch, sämtlich Bay Erlangen [18]; *Characium Naegeli* A. Br. var. **majus** Hansg.; *Kentrosphaera Facciola* Bzi. mit var. **irregularis** Hansg. u. *K. minor* Bzi. Prag; *Hormotila mucigena* Bzi.; *Pleurococcus miniatus* Naeg. var. **roseolus** Hansg.; *P. angulosus* Men. var. **irregularis** Hansg. Pilsen; *Gloeocystis rupestris* Rbh. var. **subaurantiaca** Hansg. Selz b. Roztok; *Protococcus viridis* Ag. var. **insignis** Hansg. Wrschowitz b. Prag; *P. Wimmeri* Hilse var. **major** Hansg.; *P. botryoides* Krch. var. **nidulans** Hansg.; *Dactylococcus caudatus* Hansg. var. **minor** Hansg.; *Trochiscia (Acanthococcus) palustris* Hansg. Strantschitz [1]; **T. halophila** Hansg. Auschitz b. Kralup [5]; *Hormospora mutabilis* Naeg. var. **minor** Eisenstein; *H. irregularis* Wille Kardaš-Řečice; var. **palmodictyonea** Hansg. Prag; **H. grandis** Hansg. Winterberg [1], sämtlich Bö.

Spirogyra rivularis Rbh. var. **minor** Hansg. Bö [1]; *S. insignis* Ktz. var. **fallax** Hansg. Bö Prag [6]; **S. daedalea** Lagerh. OR Alt-Breisach [11]; *Zygnema chalybeospermum* Hansg. Karlstein [6]; *Hyalothea thubia* Ktz. var. **subconstricta** Hansg. Harrachsdorf [1, 3], beide Bö; *Sphaerosoma pygmaeum* Arch. Ba Greifswald [8a]; **Mesotaenium caldariorum** Hansg. Warmhäuser in MP Berlin [1] und Bö Prag [11]; *Penium rufescens* Cleve; *Closterium bicurvatum* Delp. Čelakovic; *C. candianum*

Delp. Běchovic und Auwal; *Dysphinctium pusillum* Hansg.; *D. globosum* Hansg. var. **minus** Hansg. Libschitz [1]; *D. notabile* Hansg. var. **pseudospeciosum** Hansg. und *D. tumens* Hansg. mit var. **minus** Hansg. Libschitzer Thal [1, 3]; *Cosmaridium De Baryi* Hansg. var. **minus** Hansg. Wittingau, sämmtlich Bö; *Cosmarium holmiense* Lund. var. **minus** Hansg. Bö [1]; S Kynast [20]; var. **punctatum** Krch. Wü Isny [9]; *C. suborbiculare* Wood. S Kynast [20]; *C. cyclicum* Lund. var. **subtruncatum** Hansg. Dawle [1, 3]; *C. circulare* Reinsch var. **minus** Hansg.; *C. birretum* Bréb. var. **minus** Hansg.; *C. granatum* Bréb. var. *Nordstedtii* Hansg.; *C. constrictum* Delp. Winterberg; *C. lueve* Rbh.; *C. nitidulum* De Not.; *C. leiodermum* Gay; *C. taxichondrum* Lund. Riesengebirge; *C. minutum* Delp. zw. Veseli und Lomnitz; *C. pseudopyramidatum* Lund. var. **variolatum** Hansg.; *C. Pseudobotrytis* Gay; *C. minneapolisitanum* Wolle Hirschberg; *C. Phaseolus* Bréb. var. **elevatum** Nordst.; *C. bioculatum* Bréb. var. **parcum** Wille Wittingau; *C. Meneghinii* Bréb. var. **subhexagonum** Hansg.; *Euastrum binale* Ralfs var. **granulatum** Hansg. Schneekoppe; *Arthrodesmus ovalis* Wolle Hirschberg [1]; *Micrasterias mahabuleshwarensis* Hobs. Eisenstein [1, 3]; *Staurastrum trifidum* Nordst. Wittingau; *S. Pseudo-Sebaldi* Wille [1], sämmtlich Bö; *S. bicorne* Hptfl. Ba Greifswald [8a].

Hapalosiphon pumilus Krch. var. **fischerioides** Hansg. [3]; *Sphaerangium fuscum* Rstf. [2]; *Allogonium smaragdinum* Hansg. var. **palustre** Hansg.; *Leptochaete stagnalis* Hansg. [3]; *L. rivularis* Hansg.; *Lyngbya halophila* Hansg. var. **fusco-lutea** Hansg.; *Oscillaria terebriformis* Ag. var. **fallax** Hansg. u. var. **phormidioides** Hansg. Prag [2]; *Nostocopsis lobatus* Wood. Celakovic [1], sämmtlich Bö; *Gloeochaete bicornis* Krch. MP Berlin; OR Freiburg i. B. [11]; Wü Metzingen [9]; *G. Wittrockiana* Lagerh. MP Berlin [11]; *Pleurocapsa fluviatilis* Lagerh. OR bei Freiburg i. B. [12]; *Dactylococcopsis rupestris* Hansg.; *D. raphidioides* Hansg. [4]; *Polycystis fusco-lutea* Hansg. [2], sämmtlich Bö; *Aphanothece piscinalis* Rbh. MP Berliu [20]; *Chroococcus montanus* Hansg. Bö [3].

Achnanthidium Zelleri Krch. Wü Stuttgart [9]; *Achnanthes ventricosa* Ehrb. (nec Kütz. = *inflata* Grun.) OR Mannheim: Altwasser des Rheins [21].

Wichtigere neue Fundorte:

Hildenbrandtia rivularis Ag. Bö [1, 3]; *Bangia atropurpurea* Ag. Wü Esslingen [9].

Pleurocladia lacustris A. Br. MP Tempelhof und Mariendorf b. Berlin [20]; *Lithoderma fluviatile* Aresch. var. *fontanum* Hansg. Bö [1, 3]; *Phaeothamnion confervicolum* Lagerh. MP Berlin; OR Freiburg i. B.; Bay Würzburg [11]; *Chromophyton Rosanoffii* Wor. Bö [1].

Vaucheria aversa Hass. H Kassel [10]; *Oedogonium upsaliense*

Wittr. Bø Přelouč; *Oe. platygynum* Wittr. Bø Čelakovic; *Oe. ochroleucum* Ktz. Bø Prag; *Oe. Landsboroughii* Wittr. Bø [1]; *Oe. delicatulum* Ktz. Wü Stuttgart; Böblingen [9]; *Oe. decipiens* Wittr. H. Kassel [10]; *Oe. acrosporum* DBy. OO Ischl [13]; *Schizomeris Leibleinii* Ktz.; *Stigeoclonium flagelliferum* Ktz. und *S. uniforme* Rbh. H. Kassel [10]; *Chaetonema irregulare* Now. B. Kostomlat [1]; *Chlorotylum incrustans* Reinsch Wü Warthausen [9]; *Trentepohlia Reinschii* Hansg. Bø Kralup; *T. De Baryana* Wille Bø; *Inoderma majus* Hansg. Bø Eisenstein [1]; *Ulothrix rigidula* Ktz.; *U. compacta* Ktz.; *U. variabilis* Ktz. und *U. flaccida* Ktz. H. Kassel [10]; *Rhizoclonium riparium* Harv. Bay Kissingen: Saline [20]; *Conferva abbreviata* Rbh. Wü Stuttgart [9]; H. Kassel [10]; *C. antiaria* Ktz. und *C. inaequalis* Rbh. Wü Stuttgart; *C. pallida* Ktz. var. *elongata* Rbh. Wü Warthausen [9]; *C. rhyphophila* Ktz.; *C. affinis* Ktz.; *C. fuscescens* Rbh. und *Cladophora globulina* Ktz. H. Kassel [10].

Gonium sociale Warm. Wü Denkendorf [9]; Bø Prag; Kundratitz [1]; *Chlamydomonas obtusa* A. Br. Wü Tübingen [17]; *Cylindromonas fontinalis* Hansg. Neu-Bistritz, *Pediastrum integrum* Naeg. Wittingau; *P. forcipatum* A. Br.; *Rhaphidium convolutum* Rbh.; *Rh. Falcula* A. Br.; *Selenastrum Bibraianum* Reinsch; *Actinastrum Hantzschii* Lagerh., sämtlich Bø [1]; *Dactylococcus infusionum* Naeg. H. Kassel [10]; *Polyedrium Pinacidium* Reinsch; *Characium strictum* A. Br.; *Ch. Naegeli* A. Br.; *Ch. ambiguum* Herm.; *Ch. acutum* A. Br.; *Ch. Pringsheimii* A. Br.; *Ch. Hookeri* Hansg., sämtlich Bø [1]; *Ch. acuminatum* A. Br. Wü Plieningen [9]; *Ch. apiculatum* Rbh. und *Ch. longipes* Rbh. H. Kassel [10]; *Endosphaera biennis* Klebs; *Geminella interrupta* Lagerh., beide Bø; *Aciocystis Brauniana* Naeg. Bø Prag; Trnowa [1]; OO Ischl [13]; *Staurogenia rectangularis* A. Br.; *Dictyosphaerium pulchellum* Wood., beide Bø; *Oocystis solitaria* Wittr. Bø mehrfach [1]; Wü Stuttgart; Calw [9]; *Pleurococcus angulosus* Men. H. Kassel [10]; *P. dissectus* Naeg. H. Kassel [10]; Bø Prag; Lobositz [1]; *P. aureo-viridis* Rbh. Bø Warmhäuser in Prag; *P. rufescens* Bréb.; *P. mucosus* Rbh.; *Protococcus Wimmeri* Hilse Pisek; *P. olivaceus* Rbh. Harrachsdorf; *P. grumosus* Richt.; *Acanthococcus lirtus* Lagerh. Teplitz, sämtlich Bø [1].

Mougeotia laetevirens Wittr.; *M. quadrata* Wittr. Königgrätz [1]; *M. corniculata* Hansg. Chotzen, sämtlich Bø [1, 3]; *M. (Staurospermum) virescens* Ktz. und *M. (Mesocarpus) robusta* DBy. H. Kassel [10]; *Spirogyra condensata* Ktz.; *S. irregularis* Naeg.; *S. fluviatilis* Hilse; *S. neglecta* Ktz. Prag; *S. elongata* Ktz. Wittingau, sämtlich Bø [1]; *S. stagnalis* Hilse Wü Rohracker; *S. fusco-atra* Rbh. Wü und *S. orbicularis* Ktz. Wü Essendorf; *S. setiformis* Ktz. H. Kassel [10]; Wü Trillfingen i. Hohenzollern [9]; *Zygnema insigne* Ktz. Wü Ludwigsburg [9]; *Z. stellinum* Ag. var. *rhynchonema* Hansg. Chotzen [2]; *Sirogonium sticticum* Ktz.; *Gonatozygon asperum* Nordst., sämtlich Bø

[1]; *G. Brebissonii* DBy. Wü Herrenalp [9]; *G. Ralfsii* DBy Bő Wittingau; *Hyalotheca dubia* Bő Hořic [1]; *H. dissiliens* Bréb. var. *bidentula* Nordst. Ba Greifswald [8a]; *Sphaerosoma filiforme* Rbh. und *S. secedens* DBy mit var. *pulchellum* Hansg. mehrfach; var. *bambusoides* Lund. Neuhaus; *Mesotaenium violascens* DBy.; *Penium Navicula* Bréb.; *P. oblongum* DBy., sämmtlich Bő [1]; *P. Naegeli* Bréb. OO Ischl [13]; *Cylindrocystis crassa* DBy.; *Closterium gracile* Bréb., beide Bő [1]; *C. obtusum* Bréb., Bő [1]; H Münden [10]; *C. lanceolatum* Ktz. S. Pohlom (Kr. Rybnik) [20]; *C. macilentum* Bréb. Příbram; *C. strigosum* Bréb. Spitzberg i. Böhmerwald; *C. crassum* Delp. zw. Veselí u. Lomnitz; *C. decorum* Bréb., mehrfach; *C. Kützingii* Bréb. Příbram; *Dysphinctium cruciferum* Hansg., mehrfach; *D. annulatum* Naeg.; *D. Ralfsii* Hansg. und *Pleurotaenium coronatum* Rbh., mehrfach; *Cosmaridium striolatum* Hansg. Pilsen; *Cosmarium Ralfsii* Bréb.; *C. Hammeri* Reinsch, mehrfach; *C. polygonum* Naeg. Hirschberg; *C. depressum* Lund. und *C. holmiense* Lund., mehrfach; *C. pseudopyramidatum* Lund zw. Veselí und Lomnitz; *C. pachydermum* Lund.; *C. reniforme* Arch.; *C. cruciatum* Bréb.; *C. subrenatum* Htzsch.; *C. Phaseolus* Bréb.; *C. ornatum* Ralfs; *C. caelatum* Ralfs; *C. biretum* Bréb. [8b]; *C. impressulum* Elf. Wittingau und *C. subtumidum* Nordst., mehrfach; *C. orbiculatum* Ralfs Wittingau; *C. obsoletum* Reinsch, mehrfach; *C. Broomei* Thw. Bisitz, sämmtlich Bő [1]; *C. Thwaitesii* Ralfs Wü Degerloch; *C. pusillum* Bréb. Wü Calw; Isny; *C. Turpinii* Bréb. Wü Warthausen [9]; *Micrasterias incisa* Ktz. Bő Franzensbad; *M. oscitans* Ralfs Bő, zw. Veselí und Lomnitz [1]; *M. pinnatifida* Ktz. und *M. rotata* Ralfs var. *capitulifera* Htzsch. Ba Greifswald [8a]; *Staurastrum bifidum* Bréb. Wittingau; *S. laeve* Ralfs; *S. Reinschii* Roy.; *S. pygmaeum* Bréb. und *S. echinatum* Bréb. Bő mehrfach [1]; Wü Calw [9]; OO Ischl [12]; *S. denticulatum* Arch. und *S. cristatum* Arch. Bő mehrfach; *S. pseudofurcigerum* Reinsch Bő Tabor; *S. erlangense* Reinsch Bő mehrfach [1]; *S. rugulosum* Bréb. Wü Herrenalp; Isny; *S. pileolatum* Bréb. Wü Calw [9].

Nostoc caeruleum Lyngb. var. *Wallrothianum* Rbh. und *N. lacustre* Ktz. H Kassel [10]; *N. halophilum* Hansg. Bő Chotzen [2]; *Cylindrospermum comatum* Wood. H. Kassel [10]; *Nodularia litorea* Thur. OO Ischl [13]; *Capsosira Brebissonii* Ktz. Bő Riesengebirge; Böhmerwald; *Calothrix salina* Hansg. Chotzen; *C. parietina* Hansg. Bő Prag; *Plectonema gracillimum* Hansg. Bő Warmhäuser in Prag [2]; *Clastidium setigerum* Krch. OR Freiburg i. B. [11]; *Lyngyba halophila* Hansg. und *L. arenaria* Hansg. Chotzen; *L. subtorulosa* Hansg. und *L. membranacea* Thur. var. *biformis* Ktz. Prag, sämmtlich Bő [2]; *L. amphibola* (Rbh.) H Kassel [10]; *L. lateritia* Krch. var. *kermesina* Rbh. Prag; *Hydrocoleum oligotrichum* A. Br. Wurzelsdorf i. Riesengebirge; *Oscillaria Cortiana* Ktz. Prag, sämmtlich Bő [2]; *O. repens* Ag. H

Kassel [10]; *Oncobrysa rivularis* Men. OR Heidelberg [15]; Bö Eisenstein [1]; *Coelosphaerium Kützingianum* Naeg. H. Kassel [10]; *Gomphosphaeria cordiformis* Hansg. Bö Chotzen; Slatinan [2]; *Chrootheca Richteriana* Hansg. Bö Chotzen [13]; *Aphanotheca stagnina* A. Br. H Kassel [10]; *A. Trentepohlii* Grun. S Erdmannsdorf [20]; *A. caldarium* P. Richt. mit *Aphanocapsa nebulosa* A. Br. und *Gloeothece inconspicua* A. Br. NO Wien Augarten Warmhäuser; *A. pallida* Hansg. Bö Stěchovic [8b].

Stauroptera cardinalis Ktz. Rottweil [19]; *Achnanthidium coarctatum* Bréb. Stuttgart; *Nitzschia constricta* Pritch. Isny; *Surirella spiralis* Ktz. Essendorf; *Campylodiscus costatus* Sm. Plieningen, sämtlich Wü [9].

XXVI. Flechten.

Referent: A. MINKS.

Quellen:

a) Literatur.

1. F. ARNOLD, *Muellerella thallophila* n. sp. (Flora 1888, S. 14); 2. NYLANDER in A. HUE, *Addenda nova ad Lichenographiam Europaeam* (Extr. de la Revue de Botanique 1888, S. 370—371); 3. A. ZAHLBRUCKNER, *Beiträge zur Flechtenflora Nieder-Oesterreichs II* (Verh. der zool. bot. Ges. in Wien, XXXVIII, S. 661—668),

b) Sammlungen.

4. F. ARNOLD, *Lichenes exsiccati*, Nr. 1357—1411, München 1888.

c) Unveröffentlichte Beobachtungen.

5. Des Referenten.

Neu für das Gesamtgebiet:

Stereocaulon spissum Nyl. NS. Oldenburg [2, vergl. Zw. Lich. exs. 997].

Psora atrobrunnea (Ram.) var. *leprosolimbata* Arn. T Porphyrbreccie, Predazzo [4].

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft](#)

Jahr/Year: 1889

Band/Volume: [7](#)

Autor(en)/Author(s): Kirchner Oskar [Oscar] von

Artikel/Article: [Süßwasser-Algen. 1138-1143](#)