

*folium* Hedw.; *H. stramineum* Dicks.; *Hylocomium Oakesii* Schpr.; *H. squarrosum* Br. eur.; *Andreaea petrophila* Ehrh. [3].

*Sphagnum subnitens* Russ. et Warnst.; *S. Warnstorfi* Russ.; *S. tenellum* Klinggr.; *S. Girgensohnii* Russ.; *S. teres* Ångstr. mit var. *squarrosulum* (Lesq.) [3].

---

## XXVIII. Characeen.

Der Bericht über 1891 wird mit dem über 1892 geliefert werden.

---

## XXIX. Süßwasser-Algen.

Berichterstatter: O. Kirchner.

---

### Quellen:

---

#### a) Litteratur:

1. A. Hausgirk, Algologische und bacteriologische Mittheilungen (Sitzungsber. der königl. böhm. Gesellschaft der Wissenschaften 1891, S. 297—365). 2. Hauck et Richter, Phytotheka universalis, Fasc. VIII, IX. 3. A. Heimerl, Desmidiaceae alpinae. Mit 1 Tafel (Abhandl. d. k. k. zoolog.-botanischen Gesellschaft in Wien. XLI, S. 587—609). 4. Istvánff-Schaarschmidt, Frammenti Algologici I, (Notarisia VI, S. 1166—1169). 5. G. Karsten, Untersuchungen über die Familie der Chroolepideen. (Annales du Jardin botanique de Buitenzorg X, p. 1—66). 6. O. Kirchner, Das Programm einer botanischen Durchforschung des Bodensees. (Jahreshefte des Vereins für vaterländische Naturkunde in Württemberg 47. Jahrg. S. LXVIII—LXXII). 7. G. v. Lagerheim, Notiz über das Vorkommen von *Dicranochaete reniformis* Hieron. bei Berlin. (Nuova Notarisia, 1891, S. 405, 406). 8. A. Lemaire, Les Diatomées observées dans quelques lacs des Vosges. (Notarisia VI, p. 1361—1366). 9. E. Lemmermann, Algologische Beiträge (Abh. Naturwiss. Verein Bremen XII, S. 145—150.) 10. E. Stahl, *Oedocladium protonema*, eine neue Oedogoniaceen-Gattung. Mit 2 Tafeln. (Pringsheim's Jahrbücher für wissenschaftliche Botanik. Bd. XXIII, Heft 3, S. 339—348). 11. S. Stockmayer, die Algengattung *Gloeotaenium*. (Sitzb. zoologisch-bot. Ges. in Wien. XLI, S. 21—26.)

#### b) Unveröffentlichte Aufzeichnungen:

12. Des Berichterstatters.

---

## Neu für das Gebiet:

**Oedocladium protonema** Stahl n. gen. et sp. OR Gaudertheimer Wald bei Strassburg [10]; *Protoderma viride* Kg. var. **conchicolum** Hg. St in der Sann bei Tüffer; Tremersfeld bei Cilli; var. **thermophilum** Hg. St Tüffer; *Chaetonema irregulare* Now. var. **subvalidum** Hg. Bö Chrbyně bei Unhošt; **Herpoteiron Hyalothecae** Hg. St Ober-Premstätten b. Graz; *Chaetopeltis orbicularis* Berth. var. **grandis** Hg. Bö Hlubočep bei Prag; *Conferva tenerrima* Kg. var. **subtilissima** Hg. St Rudersdorf bei Graz; **Microspora elegans** Hg. St Graz; Judenburg; Pölschach; *Cladophora glomerata* Kg. var. **petraea** Hg. Bö Mittelgrund bei Bodenbach; *Trentepohlia lagenifera* Wille var. **mediterranea** Hg. Kü Cittanova [1]; **T. maxima** Karsten OR Freiburg i. B. [5].

*Pleurococcus vulgaris* Men. var. **cohaerens** Wittr. Kü Barcola bei Triest; Sagrado; Gradisca; *Gloeocystis vesiculosa* Naeg. var. **caldariorum** Hg. in Warmhäusern: Bö Tetschen; Reichstadt; St Graz; **Dactylothece macrococca** Hg. Bö Nieder- und Mittelgrund; Edmundsklamm bei Hernskretschen; St Warmhäuser in Graz [1].

*Zygnema chalybeospermum* Hg. var. **gracile** Hg. Kü Görz; Sagrado [1]; *Gymnozyga moniliformis* Ehr. var. **gracilescens** Nordst.; *Sphaerosma granulatum* Josh. St Ramsauer Moor bei Schladming; Sa Rossbrand bei Radstadt; *S. bambusinoides* Wittr. (?); *Didymoprium Grevillei* Kg. fa. **minus** Heim. St. Ramsauer Moor [3]; *Spirotaenia closteridia* Rbh. var. **elongata** Hg. Bö Hernskretschen: Edmundsklamm St Judendorf [1]; *Penium closterioides* Ralfs fa. **minus** Heim. St Ramsauer Moor; *P. polymorphum* Lund. St daselbst; Sa Rossbrand; *Closterium obtusum* Bréb. fa. **minus** Rac. St St. Rupert am Kulm bei Schladming; *C. gracile* Bréb. fa. **tenuissimum** Efv.; *C. juncidum* Ralfs fa. **austriacum** Heim.; *C. Cynthia* De Not. fa. **angustius** Nordst. sämtlich St Ramsauer Moor [3]; *Disphinctium Cylindrus* Naeg. var. **perpusillum** Hg. Bö Edmundsklamm bei Hernskretschen [1]; *D. tessellatum* Delp. Bay Schlossee bei Endorf [4]; *Pleurotaenium Tubecula* Naeg.  $\beta$  **crassum** Wittr.; *Cosmarium amoenum* Bréb. var. **intumescens** Nordst.; *C. pseudoamoenum* Wille  $\beta$  **basilare** Nordst.; *C. Boeckii* Wille (?); *C. tumidum* Lund. fa. **ventricosum** Heim.; *C. atlantoides* Delp. fa. **rectiusculum** Heim.; *C. obliquum* Nordst. sämtlich St Ramsauer Moor; *C. Portianum* Arch.  $\beta$  **nephroideum** Wittr.; *C. Baileyi* Wolle; *C. depressum* Lund. fa. **minutum** Heim.; *C. moniliforme* Ralfs fa. **panduriforme** Heim.; *C. undulatum* Cda. var. **crenulatum** Wolle sämtlich St Ramsauer Moor und St Rupert am Kulm; *C. tetragonum* Naeg. var. **Lundellii** Cooke Sa Rossbrand; *C. impressulum* Efv. fa. **integratum** Heim. St Schladming; **C. minutissimum** Heim. St Ramsauer Moor; Sa Rossbrand [3]; *C. conspersum* Ralfs var. **rotundatum** Wittr. Bay Schlossee bei Endorf [4]; *Euastrum elegans* Kg. fa. **Novae Sembiae** Wille St Ramsauer Moor [3]; *E. gemmatum* Bréb. var. **angusticolle** Hg.

St Ober-Premstätten b. Graz [1]; *Arthrodesmus Incus* Hass. fa. *isthmus* Heim. St Ramsauer Moor; Sa Rossbrand; *Staurastrum cuspidatum* Bréb. fa. *incurvum* Heim., *S. paradoxum* Meyen fa. *minutissimum* Heim. St Ramsauer Moor; St. Rupert am Kulm; *S. pachyrrhynchum* Nordst. var. *convergens* Rac.; *S. polymorphum* Bréb. fa. *obesum* Heim.; **S. Simonyi** Heim.; **S. cruciatum** Heim. sämtlich St Ramsauer Moor; *S. orbiculare* Ralfs fa. *depressum* Josh.; *S. inconspicuum* Nordst. St Ramsauer Moor; Sa Rossbrand; *S. teliferum* Ralfs fa. *minus* Boldt St Ramsauer Moor; St. Rupert am Kulm; Sa Rossbrand; *S. insigne* Lund. Sa Rossbrand [3].

**Tolypothrix rivularis** Hg. St Rudersdorf bei Graz; *Nostoc Hederulae* Men. St Premstätten bei Graz; **Hydrocoleum subcrustaceum** Hg. Kü Solkan bei Görz; Sagrado; Gradisca; **Lyngbya fallax** Hg. Kü Görz; *Gloeocapsa alpina* Naeg. var. *mediterranea* Hg. Kü Solkan bei Görz; Pinguente; Cittanova; *G. nigra* Grun. Bö Sedlec bei Beraun; Kü Görz; Gradisca; *Aphanocapsa Anodontae* Hg. var. *minor* Hg. St. Tremersfeld bei Cilli; Tüffer; Steinbrück; *A. thermalis* Brügg. St Römerbad; Tüffer; *Chroococcus membraninus* Naeg. var. *crassior* Hg. St. Tüffer; *Chroomonas Nordstedtii* Hg. var. *gracilis* Hg. St. Rudersdorf b. Graz [1].

*Mastogloia Smithii* Thw. var. *lacustris* Grun.; *Cymbella anglica* Lagerst. OR Mainau i. Bodensee; *Gomphonema insigne* Greg. Wü Friedrichshafen [2]; *Surirella elegans* Ehr. var. *norvegica* Brun OR Dareensee i. d. Vogesen [8].

### Wichtigere neue Fundorte:

*Hildenbrandtia rivularis* Ag. Bö Mittelgrund bei Bodenbach; St Rudersdorf bei Graz; *Bangia atropurpurea* Ag. St mehrfach; Kü Sagrado bei Görz; *Porphyridium Wittrockii* Richt. Bö Tetschen; St Graz [1]; OS Oschatz [2].

*Chromophyton Rosanoffii* Wor. St Graz; *Phaeothamnion confervicola* Lgrh. St Rudersdorf b. Graz; Römerbad; *Lithoderma fluviatile* Aresch. b. *fontanum* Hg. Bö Počatek; St Rudersdorf bei Graz [1].

*Coleochaete divergens* Pringsh. var. *minor* Hg. Bö Neudörfel bei Kreibitz; Pilgram; *C. orbicularis* Pringsh. NS Lehesterdeich b. Bremen [9]; Bö mehrfach; St Wildon; Strassgang und Premstätten bei Graz [1]; *C. scutata* Bréb.; *C. pulvinata* A. Br. NS Lehesterdeich b. Bremen [9]; *C. irregularis* Pringsh. Bö mehrfach; St Römerbad; *Aphanochaete globosa* Nordst. St Kötsch bei Marburg; *Oedogonium Borisianum* Wittr. Bö St mehrfach; *Oe. cryptoporum* Wittr. Bö Kovařov u. Mühlhausen bei Tabor; *Oe. ciliatum* Pringsh. St Graz; *Oe. giganteum* Kg. Bö mehrfach; St Strassgang, Premstätten und Rudersdorf bei Graz; *Oe. Landsboroughii* Wittr. Bö Neudörfel b. Kreibitz; Mühlhausen b. Tabor; St Römerbad bei Tüffer; *Oe. rufescens* Wittr. var. *saxatile* Hg. St mehrfach; Kü

Solkan bei Görz [1]; *Oe. Pringsheimii* Cram. NS Lehesterdeich bei Bremen [9]; Bö St häufig; *Oe. fonticulum* A. Br. Bö St verbreitet; St mehrfach; Kü Opčina; *Bolbochaete pygmaea* Pringsh. Bö im Süden mehrfach; St Premstätten b. Graz; *Cylindrocapsa geminella* Wolle St Premstätten; Strassgang; Graz; Wildon [1]; *Prasiola furfuracea* Men. Balt Roggenstorf b. Dassow in Meklenburg [2]; *Protoderma viride* Kg. Bö St verbreitet; Kü mehrfach; *Hormiscia oscillarina* De Toni Kü Pingente; *H. flaccida* Lgrh. Bö St verbreitet; Kü mehrfach; *Uronema confervicolum* Lgrh. Bö Auscha; St Graz; Premstätten; *Stigeoclonium Falklandicum* Kg. var. *longearticulatum* Hg, Bö Kovařov und Mühlhausen b. Tabor; *S. subspinosum* Kg. Bö Pilgram; *S. farctum* Berth. Bö Kovařov b. Tabor; *S. flagelliferum* Kg. Bö Kovařov und Mühlhausen b. Tabor; Pilgram; St Premstätten bei Graz [1]; *Chaetophora Cornu damae* Ag. var. *linearis* Kg. OS Oschatz; *Chaetopeltis orbicularis* Berth. OR Karlsruhe i. B. [2]; *Chaetonema irregulare* Now. Bö Houška bei Brandeis; *Herpoteiron polychaete* Hg. St Graz; *Microspora abbreviata* Lgrh. St Gleisdorf; *M. subsetacea* De Toni Bö Mittelgrund bei Bodenbach; *Cladophora declinata* Kg. Bö Böhmisch-Leipa; St Kü mehrfach; *C. sudetica* Kg. Bö Statenic bei Ounětic; *Trentepohlia uncinata* Hg. St Judendorf, Gratwein und Tobelbad bei Graz; *T. lagenifera* Wille Warmhäuser: Bö Tetschen, Reichstadt; St Graz; *T. De Baryana* Wille Bö mehrfach; St Ober-Premstätten b. Graz; *Chlorotylum cataractarum* Kg. Bö Klukovic und Holin im St. Prokopithale; Eulau bei Bodenbach; St Kü mehrfach; *Microthamnion Kützingianum* Naeg. Bö mehrfach; Kü Opčina [1]; *Vaucheria orthocarpa* Rsch. MP Berlin, im botanischen Garten [2].

*Pediastrum integrum* Naeg. St Graz [1]; *P. forcipatum* A. Br. NS Lehesterdeich b. Bremen [9]; Bö mehrfach; St Ober-Premstätten b. Graz; Kötsch b. Marburg; *Sorastrum spinulosum* Naeg. Bö B.-Leipa; St Strassgang; Premstätten; Kötsch b. Marburg [1]; *Coelastrum microporum* Naeg. NS Lehesterdeich b. Bremen [9]; Bö verbreitet; St mehrfach [1]; *Sciadium Arbuscula* A. Br. NS Lehesterdeich b. Bremen [9]; *Ophiocytium parvulum* A. Br. Bö verbreitet; St mehrfach; Kü Opčina [1]; *O. cochleare* A. Br. Bay Schlossee b. Endorf [4]; Bö B.-Leipa; Kü Opčina; *Rhaphidium Falcula* A. Br. Bö B.-Kamnitz; Kreibitz; *R. convolutum* Rbh. Bö Pilgram; B.-Leipa; *Selenastrum Bibrainum* Rsch. Bö Markersdorf b. B.-Kamnitz; Neudörfel b. Kreibitz; St Wildon; Ober-Premstätten b. Graz; *S. gracile* Rsch. St Ober-Premstätten b. Graz [1]; *Dicranochaete reniformis* Hieron. MP Berlin [7]; *Tetraëdron trigonum* Hg. Bö B.-Leipa; Kovařov u. Mühlhausen b. Tabor; St Premstätten b. Graz, auch var. *inerme* Hg.; *T. regulare* Kg. Bö Neudörfel b. Kreibitz; St Ober-Premstätten b. Graz; Kü Opčina; *T. minimum* Hg. St Ober-Premstätten b. Graz [1]; *Eremosphaera viridis* D. By. Bay Schlosssee b. Endorf [4]; Bö B.-Kamnitz; *Characium subulatum*

A. Br. Bö St mehrfach; Kü Solkan b. Görz; St. Martin b. Pinguente; *Ch. strictum* A. Br. St Ober-Premstätten b. Graz; Römerbad; Kü Solkan b. Görz; *Ch. Naegelii* A. Br. St mehrfach; *Ch. longipes* Rbh. Bö B.-Leipa; Eulau b. Bodenbach; St Gleisdorf; Premstätten; Strassgang [1]; *Ch. minutum* A. Br. NS Lehesterdeich b. Bremen [9]; *Tetraspora bulbosa* Ag. var. *cylindrica* Rbh. OR Karlsruhe [2]; *Kentrosphaera Fasciolae* Bzi. Bö mehrfach; Kü Opčina; Triest; *Apiocystis Brauniana* Naeg. Bö Brenn b. B.-Leipa; St Ober-Premstätten b. Graz; *Staurogenia rectangularis* A. Br. Bö St mehrfach; *Dictyosphaerium reniforme* Bulnh. Bö B.-Leipa; Pilgram; St Ober-Premstetten b. Graz; *D. pulchellum* Wood Bö mehrfach; St Premstätten u. Strassgang b. Graz; *Oocystis solitaria* Wittr. mit var. *rupestris* Hg Bö St mehrfach; Kü Görz; Pinguente [1]; *Gloeotaenium Loitlesbergerianum* Hg. NO Wien [11]; *Schizochlamys gelatinosa* A. Br. NS Lehesterdeich b. Bremen [9]; *Pleurococcus miniatus* Naeg. Bö mehrfach in Warmhäusern u. im Freien; St Warmhäuser in Graz; Kü Görz; *P. crenulatus* Hg. Bö Mittelgrund; *P. aureo-viridis* Rbh. St Warmh. in Graz; *P. rubescens* Bréb, St Steinbrück; Ratschach; Laak; *P. mucosus* Rbh. Bö im Norden mehrfach; St Graz; Gleisdorf; Kü Sagrado und Görz; *Gloeocystis fenestralis* A. Br. Bö Tetschen; Reichstadt; St Graz; *G. rupestris* Rbh. Bö häufig; St mehrfach; Kü Görz; Pinguente; *Palmella Stigeoclonii* Cienk. Bö Auscha; B.-Leipa; St Liebach; Rudersdorf b. Graz; *P. miniata* Leibl. Bö St verbreitet; Kü mehrfach; *Dactylothece Braunii* Lgrh. Warmhäuser: Bö Tetschen; St Graz; *Inoderma lamellosum* Kg. Bö Peiperz; Mittelgrund b. Bodenbach; St Judendorf; Pöltschach; Tüffer; Kü Pinguente; *I. maius* Hg. Bö Mittelgrund und Edmundsklamm b. Bodenbach; St Warmhäuser in Graz; *Protococcus viridis* Ag. var. *pulcher* Hg. Bö mehrfach; var. *insignis* Hg. St Graz; *P. grumosus* Richt. Bö Tetschen und Reichstadt in Warmhäusern; Nieder- und Mittelgrund; Peiperz; Edmundsklamm; St Warmhäuser in Graz; Kü Cittanova und Pinguente; *P. caldariorum* Magn. Bö Tetschen, Reichstadt; St Graz; *P. variabilis* Hg. Bö Warmhäuser in Tetschen; St Warmhäuser in Graz; Judendorf; Kü Nabresina; Contovello b. Triest; *P. cinnamomeus* Kg. Warmhäuser; St Graz; *P. olivaceus* Rbh. Bö B.-Leipa; Auscha; Maxdorf b. Bodenbach; Kü Opčina; *Urococcus insignis* Kg. Bö St verbreitet; Kü mehrfach; *Trochiscia aciculifera* Hg. var. *pulchra* Hg. Bö mehrfach; *T. stagnalis* Hg. Bö Maxdorf b. Bodenbach; Dittersbach; Kü Opčina; *Dactylococcus infusionum* Naeg. Bö Dittersbach, B.-Leipa; St Graz; Čilli; Kü Opčina; *D. caudatus* Hg. Bö verbreitet; St mehrfach; *D. raphidioides* Hg. Bö mehrfach; St Judendorf b. Graz [1]; *Botryococcus Braunii* Kg. NS Lehesterdeich b. Bremen [9]; Bö verbreitet; var. *mucosus* Lgrh. Bö Edmundsklamm b. Hernskretschchen; St Graz; Kötsch b. Marburg [1].

*Spirogyra maxima* Wittr. NO Wien [2]; *S. gracilis* Kg. Bö mehrfach; St Gleisdorf; Čilli; Kü Sagrado; Görz; *S. communis* Kg. Bö St

verbr.; Kü Opčina; Pingvente; *S. rivularis* Rbh. var. *minor* Hg. Bö St verbreitet; Kü Pingvente; Cittanova; *S. fluviatilis* Hilse Bö mehrf.; St verbr.; *S. dubia* Kg. Bö St mehrf.; *S. subaequa* Kg. Bö B.-Kamnitz; Reichstadt; Auscha; *S. decimina* Kg. St Marburg; *S. setiformis* Kg. St Cilli; *S. tenuissima* Kg. Bö mehrfach; St Premstetten; Strassgang; Wildon [1]; *Gonatozygon Ralfsii* D. By. St Ramsauer Moor b. Schladming; Sa Radstadt [3]; *Hyalotheca mucosa* Ehr. Bö B.-Leipa; St Ober-Premstätten b. Graz; *H. dubia* Kg. St wie vor. [1]; *Desmidiium quadrangulare* Ralfs Bay Schlossee b. Endorf [4]; *Sphaerosoma secedens* D. By. Bö Markersdorf b. B.-Kamnitz; St Premstätten b. Graz [1]; *S. pulchellum* Rbh.; *Spirotaenia condensata* Bréb. St Ramsauer Moor; Sa Rossbrand b. Radstadt [3]; *Mesotaenium micrococcum* Kirch. Bö St verbreitet; Kü mehrfach; *M. Braunii* De By. Bö mehrfach; *M. caldariorum* Hg. Bö Tetschen, Reichstadt; St Warmhäuser in Graz; *M. chlamyosporum* De By. Bö zw. B.-Leipa und Langenau; *M. Endlicherianum* Naeg. Bö Eulau; Dittersbach; B.-Leipa; *Cylindrocystis crassa* D. By. St Tüffer; Pöltschach; Ratschach [1]; *Penium margaritaceum* Bréb. St St. Rupert am Kulm b. Schladming; *P. Navicula* Bréb.; *P. oblongum* D. By. Sa Rossbrand; St Ramsauer Moor [3]; *Closterium gracile* Bréb. Bö mehrfach; St Graz; Premstätten; Strassgang; *C. acutum* Bréb. St Gleisdorf [1]; Ramsauer Moor; Sa Rossbrand [3]; *C. setaceum* Ehr. Bö Brenn b. B.-Leipa; Kreibitz [1]; *C. Ralfsii* Bréb. b) *hybridum* Rsch. S Ober-Ochelhermsdorf Kr. Grünberg [2]; *C. acuminatum* Kg. NS Lehesterdeich b. Bremen [9]; *C. angustatum* Kg.; *C. didymotocum* Cda.; *C. Dianae* Ehr.; *C. Jenneri* Ralfs; *C. Cornu* Ehr. sämtlich St Ramsauer Moor b. Schladming; *C. lanceolatum* Kg. St Schladming; *Tetmemorus laevis* Ralfs Sa Rossbrand [3]; *Disphinctium cruciferum* Hg. Bö B.-Kamnitz; Kreibitz; *D. tumens* Hg. Kü Sagrado b. Görz; *D. De Baryi* Rbh. Bö Kovařov und Mühlhausen bei Tabor; Pilgram; B.-Leipa [1]; St Ramsauer Moor; Sa Rossbrand; *D. globosum* Hg. St Ramsauer Moor; *D. annulatum* Naeg. St Ramsauer Moor; St. Rupert am Kulm; *D. Thwaitesii* De Toni var. *penioides* Klebs Sa Rossbrand [3]; *D. anceps* Hg. Bö Böhmisches Schweiz mehrfach; St Graz; Puntigam; Tremersfeld; Cilli; *Pleurotaenium Ehrenbergii* Delp. Brenn b. B.-Leipa; Kreibitz; St Ober-Premstätten b. Graz; Kötsch b. Marburg [1]; *Pleurotaeniopsis De Baryi* Lund. St Ramsauer Moor; *Cosmarium Hammeri* Rsch. St Ramsauer Moor; St. Rupert am Kulm [3], Graz; Bö mehrfach; *C. Meneghinii* Bréb. var. *crenulatum* Richt. Bö Chvatěrub; *C. polygonum* Naeg. Bö Brenn b. B.-Leipa [1]; St Ramsauer Moor [3]; *C. crenatum* Ralfs Bay Schlossee bei Endorf [4]; Bö mehrfach: St Premstetten bei Graz; *C. subtumidum* Nordst. Bö mehrfach; *C. Pseudobotrytis* Gay Bö B.-Kamnitz; St Pöltschach; Tremersfeld b. Cilli; Laak; Kü Sagrado; Görz; Miramar; *C. depressum* Lund. Bö Brenn b. B.-Leipa; St Premstätten bei Graz; *C. laeve* Rbh. Bö Böhmisches Schweiz; St

Pöltschach; Laak; Ratschach; Kü Solkan b. Görz; Cittanova; *C. trilobulatum* Rsch. Bö B.-Leipa; var. *minus* Hg. Kovařov und Mühlhausen bei Tabor; *C. circulare* Rsch. Bö Eulau b. Bodenbach; St Kötsch bei Marburg; Ober-Premstätten b. Graz; *C. obsoletum* Rsch. Bö B.-Leipa, Pilgram; *C. holmiense* Lund. var. *minus* Hg. Bö mehrfach; Kü Sagrado und Solkan b. Görz; Pinguente [1]; St mehrfach; *C. Naegelianum* Bréb. St mehrfach [1, 3]; *C. pseudopyramidatum* Lund. St Ober-Premstätten b. Graz [1]; Ramsauer Moor [3]; *C. reniforme* Arch. Bö B.-Leipa; Kreibitz; St Ober-Premstätten; Wildon; *C. cruciatum* Bréb. Bö Böhm. Schweiz; St mehrfach; *C. subcrenatum* Hantzsch Bö mehrfach; *C. caelatum* Ralfs St Ramsauer Moor; Sa Rossbrand *C. ornatum* Ralfs; *C. plicatum* Rsch.; *C. tumidum* Lund. var. *subtile* Kirch.; *C. concinnum* Rbh. sämtlich St Ramsauer Moor; *C. biretum* Bréb. St St. Rupert am Kulm; *C. Botrytis* Men.  $\beta$  *emarginatum* Hg. Sa Rossbrand; *C. impressulum* Elfv. St Ramsauer Moor; St. Rupert am Kulm; *C. angustatum* Nordst. Sa Scheidberg am Radstädter Tauern; *C. pachydermum* Lund. St Ramsauer Moor [3]; Bay Schlossee b. Endorf [4]; *Euastrum Fokornyianum* Grun. Bö B.-Leipa [1]; *E. verrucosum* Ralfs; *Micrasterias decemdentata* Naeg. St Ramsauer Moor; *M. truncata* Bréb.; *M. pinnatifida* Ralfs; *M. papillifera* Ralfs St Ramsauer Moor; St. Rupert am Kulm; *M. apiculata* Men.; *M. denticulata* Ralfs St St. Rupert am Kulm; *Arthrodesmus Incus* Hass. St Ramsauer Moor [3]; *Staurastrum cuspidatum* Bréb. Bö B.-Kamnitz; Kovařov und Mühlhausen b. Tabor; St Ober-Premstätten b. Graz [1]; Ramsauer Moor; St. Rupert am Kulm [3]; *S. polymorphum* Bréb. Bö zerbreitet; St mehrfach; *S. avicula* Bréb. Bö Pilgram; *S. punctulatum* Bréb. St Gleisdorf [1]; Schladming [3]; *S. cristatum* Arch.; *S. Meriani* Rsch. Bö Edmundsklamm b. Hernskretschchen [1]; *S. gracile* Ralfs; *S. brachiatum* Ralfs NS Lehesterdeich b. Bremen [9]; *S. bifidum* Bréb.; *S. Dickiei* Ralfs; *S. brachiatum* Ralfs St Ramsauer Moor; *S. orbiculare* Ralfs; *S. amoenum* Hilse Sa Rossbrand; St St. Rupert am Kulm; *S. muricatum* Bréb.; *S. spongiosum* Bréb. fa. *Griffithsianum* Kg.; *S. pungens* Bréb. St St. Rupert am Kulm; *S. rugulosum* Bréb.; *S. hirsutum* Bréb. Sa Rossbrand; *S. oxyacanthum* Arch.; *S. spinosum* Ralfs St Ramsauer Moor; St. Rupert am Kulm; *S. furcigerum* Bréb. Sa Radstadt [3]; *Xanthidium antilopaeum* Kg. NS Lehesterdeich b. Bremen [9].

*Stigonema minutum* Hass. Bö Böhmisches Schweiz mehrfach; *Capso-sira Brebissonii* Kg. St Ober-Premstätten bei Graz; *Scytonema crustaceum* Ag. Kü Sagrado; Gradina bei Görz; Contovello bei Triest; *S. ambiguum* Kg. Bö Peiperz und Maxdorf b. Bodenbach; Kü Görz; *S. ocellatum* Lyngb. St Pöltschach; Steinbrück; Kü mehrfach; *Tolypothrix Wartmanniana* Rbh. St Ober-Premstätten b. Graz; *T. penicillata* Thur. var. *tenuis* Hg. Kü mehrfach; *Diplocolon Heppii* Naeg. Kü Solkan b. Görz; *Calothrix thermalis* Hg. St Tobelbad b. Graz; *C. solitaria* Kirch.

Bö mehrfach; St Premstätten; Gleisdorf; Strassgang; *C. Juliana* B. et Fl. St Steinbrück; Tüffer; Kü Solkan b. Görz; *Dichothrix gypsophila* B. et Fl. Bö Hernskretsch: Edmundsklamm; St Tremersfeld b. Cilli; Steinbrück; Ratschach; *D. Baueriana* B. et Fl. St Cilli, Tüffer; Römerbad; Steinbrück; Kü Solkan bei Görz; *Nostoc cuticulare* B. et Fl. Bö mehrfach; St Ober-Premstätten b. Graz; Kötsch b. Marburg; *N. entophyllum* B. et Fl. Bö Pilgram; *N. paludosum* Kg. Bö B.-Kamnitz; Mühlhausen b. Tabor; St mehrfach; *N. Linckia* Born. Bö Kovařov; Mühlhausen bei Tabor; *N. piscinale* Kg. Bö Haida; Pilgram; *N. carneum* Ag. Bö Reichstadt, Kovařov und Mühlhausen b. Tabor; *N. Lasserinianum* Born. et Thur. var. *halophilum* Hg. Bö zw. B.-Leipa u. Langenau; *N. calcicola* Bréb. Bö Warmhäuser: Tetschen; Reichstadt; St Graz, Cilli; *N. humifusum* Carm. Warmhäuser: Bö Tetschen; Reichstadt; St Graz; *N. macrosporum* Men. S Agnetendorf i. Riesengebirge [2]; Kü mehrfach [1]; *N. sphaericum* Vauch. Bö mehrfach; St Gleisdorf; *N. minutum* Desm. Bö Dittersbach; *N. sphaeroides* Kg. Bö verbreitet; St Kü mehrfach; *N. caeruleum* Lyngb. Bö mehrfach; St Premstätten b. Graz [1]; *N. minutissimum* Kg. Bay Schlossee b. Endorf [4]; *Anabaena Flos aquae* Bréb. Bö Kovařov und Mühlhausen b. Tabor; St Ober-Premstätten b. Graz; Kötsch b. Marburg [1]; *A. circinalis* Rbh. pelagisch im Bodensee [6]; Bö Kovařov und Mühlhausen; *A. oscillarioides* Bory Bö St verbreitet; Kü Općina; *A. stagnalis* Kg. Bö Drum und Brenn b. B.-Leipa; *A. licheniformis* Bory Bö Pilgram; St Kötsch b. Marburg; Kü Solkan bei Görz; *Nodularia Harveyana* Thur. St Rudersdorf bei Graz; Wildon; *Microcoleus monticola* Hg. St Kü mehrfach; *M. lacustris* Hg. Bö Maxdorf b. Bodenbach; St Premstätten b. Graz; *Hydrocoleum calcilegum* A. Br. St Kü verbreitet; *Inactis tornata* Kg. Bö St Kü mehrfach; *I. fasciculata* Grun. Bö Hinter-Dittersbach; *Lyngbya Martensiana* Men. St Ober-Premstätten b. Graz; Tremersfeld b. Cilli; Römerbad; *L. pusilla* Hg. St Graz; Premstätten; Wildon; *L. brevissima* Hg. Kü Solkan b. Görz; *L. fontana* Hg. Bö B.-Kamnitz; Edmundsklamm b. Hernskretsch; St Tremersfeld b. Cilli; Steinbrück; Römerbad; Kü Solkan b. Görz; Pinguente; *L. lutescens* Hg. St mehrfach; *L. foveolarum* Hg. Bö Edmundsklamm b. Hernskretsch; Kü Görz; *L. subtilissima* Hg. Bö mehrfach; Kü Görz; Pinguente; *L. aeruginea* Hg. Bö Mühlhausen b. Tabor; Kü Općina; *L. tenuissima* Hg. Bö Dittersbach; Maxdorf b. Bodenbach; St Wildon; Römerbad; Ratschach; *L. compacta* Hg. St Thermen: Tobelbad b. Graz; Römerbad; Tüffer; *L. Confervae* Hg. Bö Haida; St Pölttschach; Cilli; Ratschach; *L. halophila* Hg. Bö B.-Leipa; *L. nigrovaginata* Hg. St Cilli; Kü mehrfach; *L. calcicola* Hg. var. *gloeophila* Hg. St Lichtenwald; *L. roseola* Richt. St in Warmhäusern in Graz; *L. calcarea* Hg. Bö Sedlec bei Beraun; St Kü mehrfach; *L. fonticola* Kirch. Bö mehrfach; *L. membranacea* Thur. var. *rivularioides* Grun. Bö Ounětic; Static



bei Prag; Sedlec bei Beraun; St verbreitet; Kü Görz; var. *biformis* Kg. St Thermen: Römerbad; Tüffer; Tobelbad bei Graz; *L. Corium* Hg. Bö B.-Leipa; St Gratwein b. Graz; Kü Pingnente; *L. Retzii* Hg. Bö Edmundsklamm; St Gratwein; *L. lucida* Hg. Thermen: St Römerbad; Tüffer; *L. lyngbyacea* Hg. Bö B.-Leipa; Haida; Haber bei Auscha; B.-Kamnitz; St. Gleisdorf bei Graz; *L. obscura* Kg. Bö Kuchelbad b. Prag; Kü Solkan b. Görz; *L. Meneghiniana* Hg. Bö Mittelgrund; St Gratwein bei Graz; Pöltschach; Römerbad; *L. Kützingiana* Kirch. Bö St verbreitet; Kü Görz; Gradisca; *L. Joanniana* Hg. St mehrfach; *L. Welwitschii* Hg.; *Oscillaria leptotrichoides* Hg. Warmhäuser: Bö Tetschen; Reichstadt; St Graz; *O. laminosa* Ag.; *O. smaragdina* Kg.; *O. elegans* Ag. Thermen: St Tüffer; *O. spissa* Bory St Graz; Wildon; Marburg; Cilli; *O. scandens* Richt. Bö Reichstadt; St Graz; *O. aerugineo-caerulea* Kg. St verbreitet; Kü mehrfach; *O. Okeni* Ag. Thermen: St Tüffer; Römerbad; *O. rupicola* Hg. Bö Böhmisches Schweiz; St Kü mehrfach; *O. anguina* Bory St Wildon; Cilli; *O. chalybea* Mert. Bö St mehrfach; var. *luticola* Kg. St Tüffer; *O. Schroeteri* Hg. Bö Mittelgrund; *O. caldariorum* Hauck Bö Tetschen; Reichstadt; St Graz [1]; *O. repens* Ag. NS Lehesterdeich b. Bremen [9]; *Pleurocapsa minor* Hg. St mehrfach; Kü Miramar; *P. concharum* Hg. St Tremersfeld b. Cilli; *Allogonium Wolleanum* Hg. u. *Chroothece monococca* Hg. St Pöltschach; Cilli; *Gloeothece rupestris* Born. Bö Böhmisches Schweiz; St Kü verbreitet; var. *tepidariorum* Hg. Bö Tetschen; Reichstadt; St Graz; *Aphanothece caldariorum* Richt. Bö Tetschen; var. *cavernarum* Hg. Bö Edmundsklamm b. Hernskretschchen; Kü Gradisca; Görz; Pingnente; *A. saxicola* Naeg. St mehrfach; *A. pallida* Kg. St Marburg; *Synechococcus aeruginosus* Naeg. Bö Böhmisches Schweiz; St Judendorf; Kü Pingnente; *Coelosphaerium Kützingianum* Naeg. Bö Kovařov und Mühlhausen bei Tabor; St Kötsch bei Marburg; *C. anomalum* Hg. var. *minus* Hg. Bö Brenn bei B.-Leipa; St Strassgang bei Graz; *Polycystis pulverea* Wolle St Tüffer; *P. fuscolutea* Hg. St Kü verbreitet [1]; *P. Ichthyoblabe* Kg. NS Lehesterdeich bei Bremen [9]; *Gloeocapsa rupicola* Kg. St Judendorf; Kü Görz; Pingnente; *G. Paroliniana* Bréb. Bö Auscha: Haber; B.-Leipa; Hinter-Dittersbach; St Warmhäuser in Graz; *G. muralis* Grun. Bö Tetschen Reichstadt; *G. quaternata* Kg. Bö Böhmisches Schweiz; *G. coracina* Kg. Bö Sedlec bei Beraun; St Judendorf; *Aphanocapsa membranacea* Rbh. Bö B.-Leipa; *A. biformis* A. Br. Bö Tetschen, Reichstadt; St Graz; *A. brunnea* Naeg. St Judendorf; Kü mehrfach; *A. Naegelii* Richt. Bö Tetschen, Reichstadt; St Graz; Cilli; Laak; *A. rufescens* Hg. St Kü mehrfach; *A. flava* Rbh. Bö B.-Leipa; *A. Anodontae* Hg. Bö B.-Leipa; *A. montana* Cram. Bö St Kü mehrfach; *A. fonticola* Hg. St Rudersdorf, Judendorf und Gratwein bei Graz; Kü Solkan bei Görz; Pingnente; *A. pulchra* Rbh. Bö Kovařov bei Tabor; St Ober-

Premstätten bei Graz; *Chroococcus caldariorum* Hg. Bö Tetschen; *Ch. montanus* Hg. St Kü verbreitet; *Ch. helveticus* Naeg. Bö St Kü mehrfach; *Ch. pallidus* Naeg. Bö Steinschönau; Mittelgrund; Edmundsklamm bei Hernskretschen; Kü Solkau bei Görz; Pinguenta; *Ch. atrovirens* Hg. Bö Tetschen; Reichstadt; St Graz; *Ch. cohaerens* Naeg. Bö St verbreitet; Kü mehrfach; *Ch. bituminosus* Hg. Bö Tetschen; Reichstadt; *Ch. membraninus* Naeg. St Thermen in Tüffer; *Chroomonas Nordstedtii* Hg. Bö Tuchomeřic, Statenic und Klukovic bei Prag; *Asterothrix tripus* A. Br. Bö Prag; Pilgram; Dittersbach; Kü Opčina [1].

*Navicula nobilis* Ehr.; *N. Brebissonii* Kg.; *N. Legumen* Ehr.; *N. mutica* Kg.; *N. seriens* Bréb. sämtlich OR Dareensee in den Vogesen [8]; *N. sculpta* Ehr. OS Salzige Gräben: Dürrenberg b. Leipzig [2]; *N. stauroptera* Grun.; *N. dicephala* Sm. Bay Schlossee bei Endorf [4]; OR Dareensee in den Vogesen; *N. alpestris* Grun. OR Dareensee [8], Mainau i. Bodensee; *N. Schumanniana* Grun. OR Mainau im Bodensee [12]; *Vanheurckia crassinervis* Bréb.; *Stauroneis Legumen* Ehr. OR Dareensee [8]; *Amphiprora lepidoptera* Greg. OS Salzige Gräben: Dürrenberg bei Leipzig [2]; *Cymbella delicatula* Kg.; *C. subaequalis* Grun. OR Mainau im Bodensee [12]; *Encyonema ventricosum* Kg. Bay Schlossee bei Endorf [4]; *E. turgidum* Greg. OR Dareensee [8]; *Gomphonema Vibrio* Ehr. OR Mainau im Bodensee [12]; *G. parvulum* Kg. Bay Schlossee bei Endorf [4]; *G. montanum* Schum. OR Dareensee [8]; Wü Friedrichshafen [12]; *G. gracile* Ehr.; *Achnanthes lanceolata* Bréb.; *Eunotia tetraodon* Ehr. OR Dareensee [8]; *E. gracilis* Rbh. Bay Schlossee bei Endorf [4]; *Synedra delicatissima* Sm. [6] und *Fragilaria crotonensis* Kitton pelagisch im Bodensee [12]; *Nitzschia dissipata* Grun. Bay Schlossee [4]; *N. sinuata* Grun. OR Mainau [12]; *Melosira granulata* Ehr.; *M. crenulata* Kg. OR Dareensee [8]; *Cyclotella comta* Grun. pelagisch im Bodensee [12].

---

### XXX. Meeresalgen.

---

#### a) Nord- und Ostsee.

Berichterstatter: J. Reinke.

---

#### Litteratur:

1. J. Reinke, Die braunen und rothen Algen von Helgoland. (Berichte der deutsch. Botan. Ges. IX S. 271—273). 2. P. Kuckuck, Beiträge zur Kenntniss einiger Ectocarpus-Arten der Kieler-Föhrde (Botan. Centralblatt XLVIII S. 1—6,

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1892

Band/Volume: [10](#)

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

Artikel/Article: [Süßwasser-Algen. 1145-1154](#)