

VI. Algen des Süßwassers.

Excl. Diatomeen, Characeen und Flagellaten.

Berichterstatter: W. SCHMIDLE.

Litteratur.

1. **Beck v. Mannagetta**, Die Sporen von *Microchaete tenera* Thur. und deren Keimung. Oesterr. Bot. Zeitschr. XLVIII, 1898. — 2. **Brand, Fr.**, Ueber die Vegetationsverhältnisse des Würmsee und seine Grundalgen. Bot. Centralblatt 1896, LXV. — 3. **Ders.**, Ueber *Chantransia* etc. in Hedwigia. Bd. XXXVI, 1897. — 4. **Ders.**, Zur Algenflora des Würmsee in Ber. der D. Bot. Gesellsch., 1898. — 5. **Ders.**, *Cladophora*-Studien. Bot. Centralblatt, Bd. LXXIX, 1899. — 6. **Chodat**, La flore des neiges du col des écandies. Bull. de l'Herb. Boiss. I, IV, 1896. — 7. **Ders.**, Sur la structure et la biologie de deux algues pélagiques. Journ. de bot., 1896. — 8. **Ders.**, Note sur la florule pélagique d'un lac de montagne. Bull. de l'Herb. Boiss., 1896. — 9. **Ders.**, Matériaux pour servir à l'histoire des Proto-coccoidées. Bull. de l'Herb. Boiss., 1896. — 10. **Ders.**, Recherches sur les algues pélagiques de quelques lacs suisses et français. Bull. de l'Herb. Boiss., 1897. — 11. **Ders.**, Algues pélagiques nouvelles. Bull. de l'Herb. Boiss., 1897. — 12. **Ders.**, *Staphia* un nouveau genre de Palmellacées. Bull. de l'Herb. Boiss., 1897. — 13. **Ders.**, Etude de biologie lacustre A u. B. Bull. de l'Herb. Boiss., 1893. — 14. **Ders.**, Etudes de biologie lacustre C, D u. E. Bull. de l'Herb. Boiss., 1898. — 15. **Chodat und Huber**, Sur le développement de *Hariotina* Dang. Bull. Soc. Bot. de France, 1894. — 16. **Götz**, Zur Systematik der Gattung *Vaucheria* etc. Flora 1897. — 17. **Klebahn**, Ueber wasserblühende Algen insbesondere des Plöner Seengebietes etc. Forschungsber. Plön IV, 1896. — 18. **Klebs**, Die Bedingungen der Fortpflanzung bei einigen Algen. Jena 1896. — 19. **Lemmermann**, Zweiter Beitrag zur Algenflora des Plöner Seengebietes. Forschungsber. aus der biol. Stat. zu Plön, IV, 1896. — 20. **Ders.**, Die Planktonalgen des Müggelsees bei Berlin. Zeitschr. für Fischerei und deren Hilfswissensch. etc., 1896. — 21. **Ders.**, Resultate einer biologischen Untersuchung von Forellenteichen. Ber. der biol. Stat. zu Plön, V, 1897. — 22. **Ders.**, Die Planktonalgen des Müggelsees bei Berlin. Zeitschrift für Fischerei etc., 1897. — 23. **Ders.**, Beitrag zur Algenflora von Schlesien. Abhandl. des Naturw. Vereins zu Bremen, 1897. — 24. **Ders.**, Süßwasseralgen der Insel Wangerooge. Abhandl. des Naturw. Vereins zu Bremen, 1898. — 25. **Ders.**, Beiträge zur Kenntniss der Planktonalgen. Bot. Centralblatt, 1898. — 26. **Ders.**, Der grosse Waterneverstorfer Binnensee. Forschungsber. Plön, VI, 1898. — 27. **Ders.**, Beiträge zur Kenntniss der Planktonalgen. Hedwigia, 1898. — 28. **Männel**, Die Moore des Erzgebirges etc. Forstl. naturw. Zeitschr., 1896. — 29. **Magnus**, Ein weiterer Beitrag zur Kenntniss der Verbreitung der *Thorea ramosissima* im mittleren Deutschland. Deutsche bot. Monatschr., 1898. — 30. **Marsson**, Planktonologische Mittheilungen. Zeitschr. für angew. Mikroskopie, IV, 1898. — 31. **Meyer, A.**, Die Plasmaverbindungen und die Membran von *Volvox* etc. Bot. Zeitg., 1896. — 32. **Nitardy, E.**, Die Algen des Kreises Elbing. Ber. über die 20. Wanderversammlung etc. in Schrift. der Naturf.-Ges. in Danzig, 1898. — 33. **Overton, E.**, Notizen über die Grünalgen von Oberengadin. Ber. der schweiz.

bot. Ges., Heft VII, 1897. — 34. **Ders.**, Ueber zwei für die Schweiz neue Algenarten. Jahresber. der Züricher bot. Ges., 1894—96. — 35. **Richter**, Beiträge zur Mykologie. I, Hedwigia 1896 — 36. **Schiller**, Ueber seltene Kryptogamen im botanischen Garten zu Dresden. Isis 1896. — 37. **Schmidle**, Beiträge zur alpinen Algenflora. Oesterr. bot. Zeitschr., 1895 u. 96. — 38. **Ders.**, Algologische Notizen No. I, VI, X, XII. Allgem. Bot. Zeitschr. für Systematik etc., 1896, 97, 98. — 39. **Ders.**, Beiträge zur Algenflora des Schwarzwaldes und des Oberrheins. VI, Hedwigia, 1897. — 40. **Ders.**, *Gongrosira trentepohliopsis*. Oesterr. Bot. Zeitschr., 1897. — 41. **Ders.**, Beiträge zur Flora von Afrika. XVI, Engl. bot. Jahrb, Bd. 26, p. 6 u. 7. — 42a. **Schmidt, A.**, Ueber Wasserblüthen. Schrift. der Naturf.-Ges. in Danzig, 1898. — 42. **Schmula**, Ueber Wasserblüthen in Oberschlesien. Schles. Gesellsch. für vaterl. Cultur; zool.-bot. Section, 1896. — 43. **Ders.**, Ueber *Coelosphaerium dubium*. Hedwigia, Bd. XXXVIII, 1898. — 44. **Schröder, B.**, *Attheya, Rhizosolenia* etc. Ber. der D. Bot. Gesellsch., 1897. — 45. **Ders.**, Ueber das Plankton der Oder. Ber. der D. Bot. Gesellsch., 1897. — 46. **Ders.**, Die Algen der Versuchsteiche des Schlesischen Fischereivereins zu Trachenberg. Forschungsber. der biol. Stat. zu Plön, VI, 1897. — 47. **Ders.**, Planktonologische Mittheilungen. Biol. Centralblatt, 1898. — 48. **Ders.**, II, Neue Beiträge zur Kenntniss der Algen des Riesengebirges. Forschungsber. aus der G. Stat. zu Plön, VI, 1896. — 49. **Schröter, C.**, Die Schwebeflora unserer Seen. Neujahrsblätter der Naturf. Gesellsch. in Zürich, 1897. — 50. **Schröter, C.** und **Kirchner, O.**, Die Vegetation des Bodensees. Lindau, 1896. — 51. **Simmer, H.**, Erster Bericht über die Kryptogamenflora der Krenzeckgruppe in Kärnten. Allgem. bot. Zeitschr., 1898. — 52. **Strohmeyer, O.**, Die Algenflora des Hamburger Wasserwerkes. Leipzig, 1897. — 53. **Zacharias, O.**, Leipziger Plankton. Zeitschr. für angew. Mikroskopie, Bd. III, 1897. — 54. **Ders.**, Untersuchungen über das Plankton der Teichgewässer. Forschungsber. aus der Stat. Plön, VI, 1898. — 54a. **Ders.**, Ueber einige interessante Funde etc. Biol. Centralblatt, 1898. — 55. **Zacharias, O.** und **Lemmermann, E.**, Ergebnisse einer biologischen Excursion an die Hochseen und Moorgewässer des Riesengebirges. Berlin, 1896.

Exsiccaten.

56. **Beck, G. de et Zahlbruckner**, Schedae ad Kryptog. exsiccatas ed. a. Museo Palatino Vindobonensi. Ann. des Naturh. Hofmuseums, 1896/97. — 57. **Brunnthaler, S.**, Jahreskatalog der Wiener Kryptogamen-Tauschanstalt Wien, 1896/97. — 58. **Wittrock, Nordstedt und Lagerheim**, Algae aquae dulcis exsiccatae. Bd. 26—29. 1896.

A. Neu für das Gebiet.

Chlorophyceen.

Ancylonema Nordenskiöldii Wittr. Schw Montblanc (6). *Arthrodesmus hexagonus* v. *tetraspinosus* Schröder Sl Trachenberg (46). *A. incus* f. *quadrata*, f. *semilunaris* T Gurgl (37). *Aphanochaete pilosissima* Schdl. Bd Oberreutte (39).

Bumilleria exilis Klebs. Schw Jura (18). *Botryococcus sudeticus* Lemm. Sl Koppe (55), Mr Drachenfels (39), Bd Belchen (39).

Characium falcatum Schröder Sl Schneegrube (48). *Chaetopeltis megalocystis* Schdle. Bd Reutte (39). *Chaetophora elegans* v. *pachyderma* Schdle. Mr Mutterstadt (39). *Chodatella quadriseta* Lemm. Os Leipzig (27). *C. longiseta* Lemm. Os Leipzig (27) (vd. *Lagerheimia* und

Golenkinia). *Cladophora glomerata* f. **crispata** Brand v. **lacustris** Brand, v. **rivularis** Brd. **B** München u. a. (5). *C. alpina* Brand **T** Gries (5). *C. basiramosa* Schdle. **Mr** Dürkheim (39). *Closterium aciculare* West. **Mr** u. **Bd** Rhein (41), **Schw** Genf (10), var. **robustius** Chod. **Schw** Genf (13). *C. areolatum* v. **affine** Lemm. **R** Werden (25, 30). *C. lunula* v. **biconvexum** Schdle. **T** Gurgl (37). *C. Nordstedtii* Chod. **Schw** mehrfach (10, 13). *C. Pritchardianum* v. **alpinum** Schdle. **T** Gurgl (37). *C. abruptum* West. **T** Gurgl (37). *C. pseudospirotaenium* a) **typicum**, b) **fasciculatum**, c) **variabile** Lemm. **Sl** mehrfach (30, 48, 55), **R** Düsseldorf (30). *Coelastrum inappendiculatum* Chod. **Schw** Genf (9). *C. pulchrum* v. **intermedium** Bohlin **Os** Leipzig (30). *C. pseudocubicum* Schröder und *C. irregulare* Schröder **Sl** Trachenberg (46). *C. Archerianum* v. **elegans** Schröter **Schw** Lago di Muzzano (50). *Cohniella staurogeniaeformis* Schröder **Sl** Breslau (44, 45), **Os** Leipzig (30), **R** Düsseldorf (30). *Coleochaete soluta* v. **brevicellularis** Schdle. **Mr** Virnheim (39). *Conferva glacialis* v. **elongata** Schdle. **T** Gurgl (37). *Cosmaridium silesiacum* Richter **Sl** Oppeln (42). *Cosmarium arctoum* v. **tatricum** Rac. **T** Gurgl (37). *C. danicum* Börg. **Sl** Trachenberg (46). *C. delicatissimum* Lemm. **Os** Charlottenhof (30), Leipzig (25), **R** Düsseldorf (30). *C. ellipsoideum* Elf. **Sl** Trachenberg (46). *C. fontigenum* Nordst. **T** Gurgl (37). *C. gotlandicum* v. **cambrense** Turn. **T** Gurgl (37). *C. hexangulare* Nordst. **Bd** Oberreutte (39), **Sl** Trachenberg (48). *C. hexastichum* Ld. **T** Gurgl (37). *C. Klebsii* Gutw. **Bd** Oberreutte (39). *C. limnophilum* Schdle. **Bd** Oberreutte (39). *C. margaritifera* v. **incisum** f. **majuscula** Hieron. **Sl** Hartau (23). *C. nasutum* v. **euastriforme** Schdle. **T** Gurgl (38), **Sl** Riesengeb. (48). *C. Netzerianum* Schdle. **T** Gurgl (37). *C. orthopunctulatum* Schdle. **T** Gurgl (37). *C. Osteri* Schdle. **T** Gurgl (37). *C. perforatum* v. **porosum** Gutw. **T** Gurgl (37). *C. portianum* v. **orthostichum** Schdle. **T** Gurgl (37) v. **calvum** Schdle. **T** Gurgl (37). *C. plicatum* v. **hibernicum** West **Sl** Schlingelbaude (48). *C. polonicum* v. **alpinum** Schdle. **T** Gurgl (37). *C. pseudoprotuberans* v. **angustius** Nordst. **Sl** Trachenberg (46). *C. pseudotaxichondrum* Nordst. **Sl** Trachenberg (46). *C. quassilus* v. **alpinum** Schdle. **T** Gurgl (37). *C. retusifforme* v. **alpinum** Schdle. **T** Gurgl (37). *C. sennotatum* v. **subtriomphalum** Schdle. **T** Gurgl (37). *C. speciosissimum* Schdle. **T** Gurgl (37). *C. suborbiculare* Wood. **Sl** Breslau (33). *C. subcuneatum* Schdle (*Euastrum*) **T** Gurgl (37). *C. thithophorum* v. **dissimile** Rac. **T** Gurgl (37). *C. Turpini* v. **podolicum** Gutw. **Bd** Heidelberg (39). *C. varsoviense* Be. **Bd** Freiburg (39). *Cylindrocapsa amoena* Wolle **Sl** Trachenberg (46). *Cylindrocystis Brebissonii* v. **turgida** Schdle. **T** Oetzthal (38). **Sl** Weisse Wiese (48).

Dactylococcus lacustris Chodat **Schw** mehrfach (10, 13). *Desmidium quadrangulare* v. **silesiacum** Lemm. **Sl** mehrfach (23). *D. quadrangulatum* f. **protractum** Schröder **Sl** Trachenberg (46). *D. Swartzii*

v. **silesiacum** Lemm. **Sl** Ruhberg etc. (23). *Disphinctium anceps* v. *minimum* Gutw. **Sl** Schlingelbaude (48). *D. microsphinctum* (Nordst.) Schdle. und v. *crispulum* **T** Oetzthal (27). *D. parvulum* v. **undulatum** Schdle. **T** Gurgl (37), **Sl** Weisse Wiese (48). *D. pericymatium* (Nordst.) Schdle. **T** Gurgl (37). *D. speciosum* v. **tumidum** Schdle. **T** Gurgl (37). *D. sparsipunctatum* Schdle. **T** Gurgl (37).

Euastrum Boldtii Schmidle **T** Gurgl (37). *E. humerosum* v. **subintegrum** Schröder **Sl** Riesengeb. (48). *E. insigne* v. *montanum* Rac., v. *simplex* Rac. **Sl** Riesengeb. (48). *E. monocylum* v. *polonicum* Rac. **Sl** Trachenberg (46).

Foriella perforans Chodat **Schw** Genfer See (14).

Gloeocystis vesiculosa var. **alpina** Schdle. **T** Oetzthal (37), **Sl** Weisse Wiese (48). *Golenkinia armata* Lemm. (**Chodatella** Lemm.) **Sw** Waterneverstorfer See (26, 27). *G. botryoides* Schdle. (**Richteriella** Lemm.) **Mr** Ludwigshafen (38, 41), **Sl** Breslau (44), **Os** mehrfach (30, 27), **W** Osnabrück (27), **Sw** Holstein (27), **W** Stuttgart (27), **Sw** Plön (59). *G. fenestrata* Schröder (= *botryoides* f.) **Sl** Breslau (44). *G. radiata* Chodat **Os** Leipzig (30), (27), **Mr** mehrfach (38), (41), **Sl** Breslau (44), **Schw** Genf (27). *Gonatozygon Brebissonii* v. **anglicum** Schröder **Sl** Trachenberg (46), v. **gallicum** Schröder **Sl** Riesengeb. (48). *Gongrosira codiolifera* Chodat **Schw** Genfer See (14). *G. trentepohliopsis* Schdle. **Bd** Mannheim (40). *Gymnozygon Brebissonii* v. **trigona** Schröder **Sl** Weisse Wiese (48).

Hormotila mucigena Bzi. **Mr** Virnheim (39). *Hormiscia Hieronymi* Lemm. **Sl** Koppenteich u. a. (23), (55). *H. zonata* v. **biattenuata** Schdle. **T** Gurgl (37). *Hormospora dubia* Schdle. **Bd** Oberreutte (39). *Hyalotheca dissiliens* v. **punctata** Lemm. **Sl** Riesengeb. (55).

Kirchneriella obesa (West.) Schdle. **Sl** Trachenberg (46).

Lagerheimia ciliata (Lg.) Chod. (**Chodatella** 27), **Sw** Plön u. a. (19, 27), **Mr** Ludwigshafen (41), **Os** Leipzig (30). *L. genevensis* Chod. **Sl** Breslau (27, 44, 45), **Schw** Genf (27) *L. subglobosa* Lemm. **Os** Leipzig (27). *L. subsalsa* Lemm. [**Chodatella** (27)] Waterneverstorfer See (19, 27). *L. vratislavensis* Schröder **Sl** Breslau (44, 45), **Os** Leipzig (27).

Mesotaenium Kramstai Lemm. **Sl** Riesenbaude (55). *Micrasterias Jenneri* v. **Lundellii** Schr. **Sl** Dreisteine (48). *M. rotata* v. *evoluta* Turner **Sl** Hartau (23), v. **pulchra** Lemm. **Sw** Plön (19), **Sl** Hartau (24). *M. denticulata* v. *notata* Nordst. **Sl** Arnsdorf (23). *Microspora fontinalis* v. **crassa** Lemm. **Sl** Breslau (23). *Mougeotia minutissima* Lemm. **Ns** Steinhuder Meer (25).

Oedogonium rugulosum Nordst. **Sl** Trachenberg (46). *O. Boscii* v. **notabile** Lemm. **Sw** Schöhsee (24). *O. undulatum* v. **interrupte-incisum** Schröder **Sl** Trachenberg (46). *Oocystis apiculata* West. **T** Gurgl (39), **Sl** Weisse Wiese (48). *O. Marssonii* Lemm. **Os** mehrfach (30), (25),

R Düsseldorf (30), (25). *O. Novae Semliae* v. **tuberculata** Schdle. **T** Gurgl (37). *O. rotunda* **T** Gurgl (37). *O. elliptica* West. **T** Gurgl (37). *O. lacustris* Chodat **Schw** mehrfach (10, 13). *O. submarina* Lag. **Sw** Waterneverstorfer See (26). *Ophiocytium cochleare* var. *bicuspidatum* f. *longispina* Lemm. **Sw** Plön (19), **Sl** Trachenberg (46), (= *O. longispinum* (Moeb.) Schdle. **Sl** Trachenberg 47). *O. parvulum* v. **bicuspidatum** Schröder (= *O. capitatum* v. **brevispinum** Lemm.) **Sl** Schlingelbaude (48).

Pediastrum clathratum (Schrtr.) Lemm., v. **asperum** Lemm. **Br** Müggelsee (22), v. **punctatum** Lemm. **Sw** Einfelder See (22). *P. duplex* var. **pulchrum** Lemm. **Ns** mehrfach (25). *P. Kawnaiskyi* v. **brevicorne** Lemm. (u. Typ.) **Ns** Steinhuder Meer (25). *P. simplex* v. **granulatum** Lemm. **Os** Leipzig (25, 30), **R** Düsseldorf (25). *P. tricor-nutum* v. **alpinum** u. Typ. Schdle. **T** Gurgl (37), **Sl** Weisse Wiese (48), [f. **punctata** Schröder, f. **evoluta** Schdle. **Sl** Grosser Teich (48)]. *Penium didymocarpum* var. **alpinum** Schdle. **T** Gurgl (37). *P. digitus* v. **montanum** Lemm. **Sl** Riesengeb. (55), (48). *P. exiguum* v. *Lewisii* West. **Sl** Riesengeb. (48). *P. subtruncatum* Schdle. (= *P. cylindricum* v. *subtruncatum* **T** Gurgl (37), **K** Kreuzeckgruppe (51). *Polyedrium hastatum* Schdle. (= **Schmidlei** Schröd.) **Mr** Ludwigshafen. **Sl** Wilhelminenhüttenteich (47). *P. caudatum* f. **minutissima** **Sw** Plön (15), Waterneverstorfer See (26), **Os** Charlottenhof (30), **Ns** Wangerooge (24), v. **longispinum**¹⁾ nob. **Os** Kamentz (15). *P. spinulosum* Schdle.¹⁾ (**Polyedriopsis** nob.) **Mr** Neuhofen, Bobenheim (38). *P. trigonum* v. **setigerum** Schröd. **Sl** Weisse Wiese, Tillowitz (48), v. **papilliferum** Schröd. **Sl** Trachenberg (46).

Rhaphidium nivale (Lg.) Chodat **Schw** Montblancgruppe (6). *R. longissimum* Schröd. **Sl** Breslau (44, 47), **R** Düsseldorf (30). *Reinschiella setigera* Schröder (**Schröderia** Lemm.) **Sl** (45, 27).

Scenedesmus costatus Schdle. **T** Oetzthal (37), **Sl** Weisse Wiese etc. (48), (55), (23), v. **sudeticus** Lemm. **Sl** Weisse Wiese (48), (55), (23). *S. bijugatus* v. **arcuatus** Lemm. **Os** Knautheim (30), (25), v. **flexuosus** Lemm. **Op** Damerausee (47), **Sw** Waterneverstorfer See (26). *S. brasiliensis* Bohlin **Os** Knautheim (30). *S. quadricauda* v. **asymmetrica** Schrtr., v. **hyperabundus** Gutw., v. **acutiformis** Schr. **Sl** Trachenberg (46). *Sphaerocystis Schroeteri* Chodat **Schw** mehrfach (30), (10), (13), **Op** Legienersee (47), **Mr** Rhein (41). *Spirotaenia alpina* Schdle. **T** Gurgl (37). *Staphia cylindrica* Chod. **O** Hallstadt (12). *Staurastrum amphidoxon* v. **alpinum** Schdle. **T** Gurgl (37). *S. arctiscon* Ld. **Sl** Tillowitz, **Op** Damerausee (47). *S. basidentatum* f. **pentagona** Schröder **Sl** Weisse Wiese (48). *S. alpicolum* Schdle. (= **circulare** Schdle.) **Schw** Davos (37)²⁾. *S. cuspidatum* v. **longispinum** Lemm. **Ns** mehrfach (25). *S. furcigerum*

1) sub. *Tetraëdron*.

2) Der Name *circulare* ist von MEYEN 1835 gebraucht.

v. **crassum** Schröder **Sl** Trachenberg (46). *S. Gurgeliense* Schdle. **T** Gurgl (37). *S. Hystrix* v. **papillifera** Lemm. **Sl** Riesenbaude (55). *S. intricatum* Delp. **T** Gurgl (37). *S. lunatum* v. **alpestre** Schdle. **T** Gurgl (37). *S. muricatiforme* Schdle. **T** Gurgl (37). *S. orbiculare* v. **quadratum** Schdle. **Mr** Ludwigshafen (39). *S. ornatum* Turner **T** Oetzthal (32). *S. papillosum* v. **paucispinosum** Schröder **Sl** Trachenberg (46). *S. polymorphum* v. **chaetoceras** Schröder **Os** Leipzig (54). *S. pseudosebaldi* v. *gostiniense* Rac. **Bd** Freiburg (39). *S. quadrangulare* v. **alatum** Wille **Bd** Freiburg (39). *S. quadricornutum* Roy et Biss. **Bd** bei Freiburg (39). *S. sparsiaculeatum* Schdle. **T** Gurgl (37), **Sl** Riesengeb. (48). *S. tenuissimum* v. **anomalum** Lemm. **Os** mehrfach (25), (30), **R** Düsseldorf (30). *S. tunguscanum* Boldt **Sl** Trachenberg (46). *S. Zachariasii* Schröder **Sl** Dreisteine (48). *Staurogenia quadrata* v. **octogona** Schdle. **Schw** Davos (32), **Bd** Ludwigshafen (41), (39), **Sl** Trachenberg (47). *S. apiculata* Lemm. **Os** Grimma (30), (25). *S. fenestrata* Schdle. **Sl** Breslau (47). *S. Lauterbornei* Schdle. **Mr** Ludwigshafen (41), (38). *Staurophanum cruciatum* Turn. f. **minutissima** Schröder **Sl** Tillowitz (47). *Tetmemorus granulatus* v. **basichondrus** Schdle. **T** Gurgl (37), **Sl** Riesengeb. (48). *T. laevis* v. **ornatus** Schdle. **T** Gurgl (37). *Tetraspora lacustris* Lemm. **Schw** Comer See (25). *Trochiscia Gutwinskii* Schdle. **T** Gurgl (37), **Sl** Weisse Wiese (48).

Ulothrix limnetica Lemm. **Schw** Comer See (25). *Uronema confervicolum* Lag. **Sl** Trachenberg (46).

Xanthidium alpinum Schdle. **T** Gurgl (37). *X. armatum* v. **supranumerarium** Schdle. **S** Gurgl (37), v. **intermedium** Schröder **Sl** Weisse Wiese (48).

Zygnema adnata Overton **Schw** Engadin (33).

Cyanophyceen.

Anabaena affinis Lemm. **Sl** Trachenberg (47), Breslau (23). *A. cylindrica* Lemm. **Sw** Plön (19). *A. Hieronymi* Lemm. **Sl** Agnetendorf (23). *A. minutissima* Lemm. **Sw** Plön (25). *A. elliptica* Lemm. **Ns** Steinhuder Meer (25). *A. reniformis* Lemm. **Ns** Steinhuder Meer (25). *A. macrospora* var. **robusta** Lemm. **Ns** Zwischenahner Meer (25); var. **gracilis** Lemm. **Ns** Hollersee (25). *A. spiroides* var. **crassa** Lemm. **Ns** Zwischenahner Meer (25), **Sl** Trachenberg (47). *A. delicatula* Lemm. **Ns** Dumersee (22). *Aphanizomenon flos aquae* var. **gracilis** Lemm. **R** Düsseldorf (30), **Sw** Waterneverstorfer See (26).

Coelosphaerium aerugineum Lemm. **Ns** mehrfach (25). *C. pallidum* Lemm. **Ns** Steinhuder Meer (25). *Chroococcus insignis* Schmidle **Bd** Höllenthal (38). *C. limneticus* Lemm. **Ns** mehrfach (25). *C. minutus* var. **carneus** Chodat **Schw** mehrfach (13). *C. Simmeri* Schmidle **K** Kreutzeckgruppe (51).

Dactylococcopsis fascicularis Lemm. **Ns** Steinhuder Meer (25).

Gomphosphaeria lacustris Chodat **Schw** mehrfach (13), **R** Düsseldorf (30).
Hyella jurana Chodat **Schw** Genfer See (14). *Lyngbya contorta* Lemm.
Sw Waterneverstorfer See (26), **Sl** Trachenberg (47). *L. lacustris*
 Lemm. **Ns** Steinhuder Meer (25). *L. limnetica* Lemm. **Sw** mehrfach
 (25). *Oncobyrsa lacustris* Schröter und Kirchner **Bd** Ueberdingen (50).
Oscillatoria profunda Schröter und Kirchner **Schw** Bodensee (50).
Phormidium Hieronymi Lemm. **Sl** Nimptsch (23). *Plectonema rhenanum*
 Schdle. **Bd** Altripp (39). *Polycystis ochracea* Brd. **B** Würmsee (4).
P. pallida Lemm. **Ns** mehrfach (25). *P. reticulata* Lemm. **Ns** mehr-
 fach (25). *Rivularia endophytica* Lemm. **Sw** Plön (19). *Spirulina*
abbreviata Lemm. **Sw** Waterneverstorfer See (26). *Stichogloea lacustris*
 Chodat **Schw** mehrfach (10, 13); var. *sphaerica* Chodat **Schw** mehrfach
 (13). *Synechococcus major* var. *maxima* Lemm. **Sl** Riesenbaude (53).
Tetrapedia emarginata Schröder **Sl** Breslau (45), Trachenberg (47).
Tolypothrix polymorpha Lemm. **Sw** Plön (19).

Rhodophyceen.

Batrachospermum densum Sirodot **Schw** Genfer See (14). *Chan-
 transia holsatica* Lemm. **Sw** Waterneverstorfer See (26). *C. incrustans*
 var. *pulvinata* Lemm. **Sw** Kossau (26). *C. violacea* f. *fasciculata* Brand
B Isar (3).

Phaeophyceen.

Phaeoschizochlamys mucosa Lemm. **Ns** Wangerooge (24).

B. Bemerkenswerthe Arten.

Chlorophyceen.

Actinastrum Hantzschii Lag. **Sl** Breslau (44), (45), (47), **Ns** Trave
 (47), **R** Düsseldorf (30), **Br** Köpenick (47), Berlin (30), **Os** Cannowitz
 (30), **Mr** Ludwigshafen (41), **Op** Damerau-See (47). *Arthrodesmus incus*
 var. *isthmosa* Heim. **Sl** Riesengeb. (48). *A. hexagonus* Bld. **Sl** Riesengeb.
A. glaucescens Wittr. **Sl** Riesengeb. (48), Trachenberg (46). *A. bifidus*
 Brb. **Sl** Trachenberg (46). *A. tenuissimus* Archer **T** Gurgl (37). *Bi-
 nuclearia tatrana* Wittr. **Schw** und **Bd** mehrfach (55), **Sl** Hampelbaude
 (48), **Mr** Ludwigshafen (41).

Centrosphaera facciolae Bzi. **Sl** mehrfach (23). *Characium su-
 deticum* Hieron. **Sl** Riesenbaude (53). *Chaetonema irregulare* Now.
B Würmsee (2), **Sl** Trachenberg (46), **V** Mehrerau (50), **Schw**
 Engadin (33). *Chaetopeltis minor* Moeb. **Schw** Genfer See (14),
Sl Trachenberg (46). *Chaetosphaeridium Pringsheimii* Klebh. **Sl**
 Trachenberg (46); f. *conferta* Klebh. **Sw** Waterneverstorfer See (26).
Chlorochytrium Lemnae Cohn **Sl** mehrfach (23), **Os** Leipzig (30). *C.*
Archerianum Hier. **Sl** mehrfach (55), (23). *C. rubrum* Schröt. **Sl** mehr-

fach (23). *Chlorotylum incrustans* Reinsch **W** Osnabrück (21), **N** Judenau (56). *Closterium angustatum* var. *subrectum* Schdb. **SI** Weisse Wiese (48). *C. pronum* var. *longissimum* Lemm. **SI** Breslau (44), **Os** Leipzig (30). *C. calosporum* Wittr. **SI** Oppeln (42). *Coelastrum reticulatum* (Dang.) Lemm. (*Hariotina*) **Schw** Genf (15). *C. pulchrum* Schdle. **SI** Trachenberg (47). *C. cubicum* Naeg. **R** Düsseldorf (30). *Coleochaete pulvinata* A. Br. **B** Würmsee (2), **Schw** Genf (14) **SI** Trachenberg (46). *C. soluta* Pr. **SI** Trachenberg (46). *Conferva hyalina* Ktzig. **SI** Riesengeb. (55). *Cosmarium crenulatum* var. *Reinschii* Schdle. **SI** Trachenberg (46). *C. calcareum* Wittr. **T** Gurgl (32). *C. difficile* var. *sublaeve* Lützk. **SI** Riesengeb. (48). *C. Garrolense* R. und Biss. (= *C. alpinum* var. *helveticum* Schdle.) **T** Gurgl (37). *C. granatum* var. *crenulatum* Nordst. **SI** Trachenberg (46). *C. impressulum* var. *integratum* Heim. **T** Gurgl (37). *C. incertum* Schdle. **SI** Erdmannsdorf (23). *C. laeve* var. *undulatum* Schdle. **T** Gurgl (37). *C. lobulatum* Schdle. **SI** Trachenberg (46). *C. minus* Rac. **Schw** Davos (37). *C. moniliforme* var. *panduriforme* Heim. **T** Gurgl (37). *C. nasutum* Nordst. **K** Kreutzeckgruppe (51). *C. praemorsum* Breb. **T** Gurgl (37). *C. phaseolus* var. *achondrum* und var. *elevatum* Nordst. **SI** Trachenberg (46). *C. pseudogranatum* Nordst. **Schw** Bodensee (50). *C. pseudoprotuberans* Krch. **T** Gurgl (37). *C. regnesii* var. *montanum* Schdle. **SI** Riesenbaude (55), **T** Gurgl (37). *C. sexnotatum* var. *tristriatum* (Lützk.) Schdle. **T** Gurgl (37). *C. striatum* Boldt **SI** Trachenberg (46). *C. subbroomei* Schdle. **SI** Trachenberg (46). *C. subochthodes* Nordst. **SI** Riesengeb. (48). *C. subprotumidum* Nordst. **SI** Trachenberg (46). *C. subpunctulatum* Nordst. **SI** Trachenberg (46). *C. Wittrockii* Ld. **SI** Trachenberg (46), **Schw** u. **Bd** Bodensee (50). *C. Ungerianum* (Ng.) De By. **SI** Trachenberg (46). *Cylindrocapsa involuta* Reinsch **SI** Trachenberg (46).

Dactylococcus caudatus var. *bicaudatus* Hsg. **Os** Colmberg (30). *Dicranochaete reniformis* Hieron. **Schw** Genfersee (14), **SI** mehrfach (25, 55), **Bd** Feldberg (39), **Hc** Harz (39). *Dimorphococcus lunatus* A. Br. **SI** Trachenberg (46). *Docidium cylindrus* var. *silesiacum* Krch. **SI** Riesengeb. (55). *D. nodosum* Bail. **Os** Doberschütz (30). *Disphinctium curtum* var. *exiguum* Hansg. **T** Oetzthal (27). *D. globosum* Hansg. **T** Oetzthal (27). *D. holmiense* (Ld.) Schdle. var. *integrum* (Ld.) Schdle. **T** Oetzthal (27).

Endoclonium polymorphum Fr. **Schw** Genfer See (14). *Euastrum ansatum* f. *scrobiculatum* Nordst. **T** Gurgl (37). *E. Borgei* Schdle. **SI** Riesengebirge (48). *E. didelta* f. *scrobiculata* Ltk. und var. *speciosum* Boldt **T** Oetzthal (37). *E. erosum* Ld. **Schw** Bodensee (50). *E. insigne* var. *elegans* Schdle. **SI** Riesengeb. (48).

Gloeotaenium Loitlesbergereanum **Bd** Oberreutte (39).

Kirchneriella lunaris Schdle.¹⁾ **Sl** Trachenberg u. a. (46, 48), **W** Osnabrück (21), **Bd** u. **Mr** Rhein (41).

Mesotaenium violascens De By. **Sl** Riesengeb. (23, 55). *M. Braunii* β *minus* De By. **Sl** Schreiberhau (25). *Micrasterias americana* Ktzg. **T** Oetzthal (37). *M. apiculata* Menegh. **Sl** Hartau (23). *M. fimbriata* Ralfs **Sl** Schmiedeberg (23). *M. papillifera* Bréb. **T** Oetzthal (37), **Sl** Riesengeb. (48). *M. pinnatifida* Ktzg. **Mr** Kaiserslautern (39). *Microspora pachyderma* Lg. **T** Gurgl (37). *Mischococcus converficola* Ng. **Sl** Trachenberg (46).

Oedogonium africanum Lag. (= *O. Klebahnii* Lemm.) **Ns** Wangerooge (24). *O. concatenatum* Wittr. **Sl** Trachenberg (46). *O. paludosum* Ktzg. **Sw** Plön (19). *O. tenuissimum* Hsg. **Mr** Ludwigshafen (41). *Oocardium striatum* Naeg. **N** Wöllersdorf (56). *Oocystis Novae Semliae* Wille **T** Gurgl (37).

Palmellococcus miniatus (Ktzg.) Chodat **Sl** Oppeln (42). *Pediastrum clathratum* (Schr.) Lemm. **Br** Müggelsee (22), **Os** Leipzig (39). *P. integrum* Naeg. **Sw** Plön (19), **W** Osnabrück (21), **Ns** Wangerooge (24), **T** Gurgl (37). *P. glanduliferum* Ben. **Sw** Plussee (19), **Ns** Wangerooge (24), **Bd** u. **Schw** Bodensee (50). *P. simplex* Meyen **Br** Müggelsee (20) var. *echinulatum* Wittr. **Op** Muttersee (47). *Penium Mooreanum* und var. *constrictum* Schdle. **Bd** Heidelberg (29). *P. spirostriolatum* B. **Sl** Weisse Wiese (48). *Phycopeltis epiphyton* Mill. **Bd** St. Peter, Schriesheim (38). *Phyllobium dimorphum* Klebs und *Ph. incertum* Klebs **Sl** mehrfach (23). *Pleurotaenium De Baryi* var. *inflatum* Klebs **Sl** Trachenberg (46). *Polyedrium pinacidium* Reinsch **Sl** Breslau (44), Trachenberg (46). *P. gigas* var. *crenulatum* Bld. **Sl** Trachenberg (46). *Protoderma viride* Ktzg. **Sw** Plön (19). *Prasiola crispa* Ag. **T** Gurgl (37), **Sl** Riesengeb. (23). *P. fluviatilis* Ar. **T** Gurgl (37).

Scenedesmus denticulatus Lag. **Schw** Genf etc. (14), (50), **Sl** Breslau (44), **Bd** mehrfach (39), (50). *S. opoliensis* Richter **Op** Damerau-See (47), **Bd** u. **Mr** Rhein (41). *Scotinosphaera paradoxa* Klebs. **Wb** Bodensee (50). *Selenastrum acuminatum* Lg. **Sl** mehrfach (42), (48), **Os** Leipzig (30), **R** Düsseldorf (30). *S. bibrayanum* Reinsch **Mr** Rhein (41). *S. gracile* Reinsch **R** Düsseldorf (30). *Sorastrum spinulosum* Naeg u. var. *bidentatum* Hsg. **Sw** Plön (19), **Br** Müggelsee (20), **Os** Leipzig (30), **T** Gurgl (37). *Spirogyra mirabilis* (Has.) Ktzg. **Schw** Basel (18). *S. polytaeniata* Strasb. **Schw** Zürich (34). *Spirotaenia closteridia* var. *longata* Hsg. **Sl** Gebhartbaude (48). *S. minuta* var. *minutissima* Thur. **Sl** Hampelbaude (48). *Staurastrum alternans* var. *coronatum* Schdle. **Sl** Riesengeb. (48). *S. bicornis* Hptfl. **Sl** Trachenberg (46). *S. Dickiei* Rlfs. **T** Gurgl (37). *S. erasum* Bréb. **Sl** Trachen-

1) Die Schreibweise *Kirch. lunaris* Moeb. ist falsch, weil MOEBIUS selbst die Alge zuerst als *K. lunaris* Schmidle im Bot. Bull. Nr. XI, S. 31 anführt.

berg (46). *S. Heimerlianum* Ltkem. **T** Gurgl (37). *S. inconspicuum* N. **SI** Riesengeb. (48). *S. insigne* Bd. **T** Oetzthal (37). *S. margaritaceum* var. *alpinum* Schdle. **SI** Riesengeb. (48), (55). *S. megalonotum* Nordst. **T** Oetzthal (37). *S. Nigrae Silvae* Schdle. **T** Gurgl (37). *S. pileolatum* Delp. **SI** Riesengeb. (48), v. *cristatum* Lütke. **SI** Silberquelle (55). *S. polytrichum* var. *alpinum* Schdle. **T** Gurgl (37). *S. pygmaeum* Bréb. **SI** Trachenberg (46). *S. rugulosum* Bréb. **SI** Riesengeb. (55). *S. scabrum* Bréb. **T** Gurgl (37). *S. Sebaldi* var. *ornatum* Nordst. **Bd** Freiburg (39). *S. senarium* var. *alpinum* Rac. **T** Gurgl (37). *S. spongiosum* Bréb. u. var. **T** Gurgl (37). *S. trapezicum* var. *campylospinosum* Schdle. **T** Gurgl (37). *S. varians* Rac. **T** Gurgl (37), var. *badense* Schdle. **SI** Trachenberg (46). *Staurogenia quadrata* Ktzig. **SI** Trachenberg (46). *S. rectangularis* A. Br. **W** Osnabrück (21), **Ns** Wangerooge (24), **Sw** Waterneverstorfer See (26) u. a. *Stigeoclonium farctum* Berth. **Bd** Oberreutte (39).

Tetraspora cylindrica Ag. **SI** Kochelteiche (48), **N** Hallstadt (12)
Trochiscia aciculifera (Lg.) Hsg. **SI** Schreiberhau (23). *T. reticularis* (Rsch.) Hsg. **Sw** Plön (19). *T. pachyderma* (Rsch.) Hsg. **SI** Breslau (23).

Ulothrix discifera Kjell. **SI** Weisse Wiese (48).

Vaucheria ornithocephala Ag., *V. polysperma* Hass., *V. aversa* Hass., *V. dichotoma* Ag., *V. pachyderma* Walz, *V. uncinata* Ktzig., *V. De Baryana* Wor. **Bd** und **Schw** Basel (16).

Xanthidium cristatum var. *uncinatum* Bréb., *X. antilopaeum* var. *fasciculoides* Ltkm. **SI** Trachenberg (46), Weisse Wiese (48).

Zygnema chalybaeospermum Hsg. **Mr** Ludwigshafen (39).

Cyanophyceen.

Anabaena macrospora Klebh. **Br** Müggelsee (30), var. *crassa* Klebh. **Br** Müggelsee (30). *A. spiroides* Klebh. **SI** Breslau (47), **Br** Müggelsee (20). *A. variabilis* Ktzig. **W** Osnabrück (21), **SI** Schlingelbaude etc. (33), (55).

Calothrix adscendens B. und Fl. **N** Wien (56). *Coccochloris Trentepohlii* Richter **SI** Erdmannsdorf (23). *Coelosphaerium dubium* Grun. **SI** Weiderwitz (42). *Cylindrospermum catenatum* Ralfs **W** Osnabrück (21).

Dactylococcopsis raphidioides Hsg. **Sw** Waterneverstorfer See (26), Plön (19).

Gloeochaete bicornis Kirchner **SI** Trachenberg (46). *G. Wittrockiana* Lag. **T** Längenfeldt (37). *Gloeotrichia echinulata* Richter **SI** Trachenberg, **Sw** Plön (47), **Schw** Züricher See (50), **Op** Legiener See (47).

Hapalosiphon pumilus Kirch. **SI** Hampelbaude (48), var. *rhizo-*

1) Sub *Staphia* Chodat.

matoideus Hsg. **Sl** Riesenbaude (55). *Hassalia byssoidea* β *muscicola* Grunow **K** Kreutzeckgruppe (51).

Isocystis infusionum Bzi. **Schw** u. **Bd** Bodensee (50).

Microchaete tenera Thuret **N** Wien (1, 55), var. *minor* Hsg. **Sl** Pantsche (56).

Nodularia Harveyana Thuret **Sw** Waterneverstorfer See (26).

Oncobyrsa rivularis Menegh. **Sl** Kochelfall (48). *Oscillatoria rubescens* DC. **Schw** mehrfach (50), (7), (13). *O. prolifica* Gomont **Schw** Luganer See (13).

Rivularia atra Roth **Sw** Plön (19), Waterneverstorfer See (26).

R. rufescens B. u. Fl. **N** Weissenbach (56), **Schw** Bodensee (50). *R. minutula* B. u. Fl. **Sl** Oppeln (42), Trachenberg (46), **B** Würmsee (2), **Sw** Waterneverstorfer See (26), **Schw** Bodensee (50). *Scytonema crustaceum* Ag. var. *incrustans* Brd. **B** Würmsee (2). *Spirulina subsalsa* Oerst. **Sw** Waterneverstorfer See (26). *Stigonema coralloides* Ktzig. **Sl** Brückenberg (48). *S. hormoides* Ktzig. **Sl** Eulengrund (23). *S. ocellatum* var. *Braunii* f. *alpestre* Hieron. **Sl** Wiesenbaude (55).

Rhodophyceen.

Thorea ramosissima Bory **Br** Müggelsee, Plauescher Kanal (29).

Phaeophyceen.

Naegeliella flagellifera Correns **Bd** Reutte (39).

Phaeodermatium rivulare Hsg. **Schw** Bodensee (50). *Phaeothamnion confervicolum* Lg. **Sl** Trachenberg (46). *Pleurocladia lacustris* A. Br **Sw** Waterneverstorfer See (26).

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1900

Band/Volume: [18](#)

Autor(en)/Author(s): Schmidle Wilhelm

Artikel/Article: [Algen des Süßwassers. 1107-1117](#)