

## VI. Algen des Süßwassers.

Excl. Bacillariaceen, Characeen und Flagellaten.

Berichterstatter: E. LEMMERMANN.

### Litteratur.

1. **Amberg, O.**, Beiträge zur Biologie des Katzensees. Vierteljahrsschr. der naturf. Ges. in Zürich, 1900. — 2. **Bachmann, H.**, Beiträge zur Kenntniss der Schwebeflora der Schweizerseen. Biol. Centralbl. 1900, S. 193—209, 225—247. —
3. **Brand, F.**, *Mesogerron*, eine neue Chlorophyceen-Gattung. Hedwigia 1899, S. (181)—(184). — 4. **Ders.**, Ueber einen neuen Typus der Algen-Chlorophoren. Ber. der Deutschen Bot. Ges. 1899, S. 406—409. — 5. **Ders.**, Der Formenkreis von *Gloeocapsa alpina* Naeg. Bot. Centralbl. 1900, Bd. 83, S. 224—226, 280—286, 305—313. — 6. **Brunnthaler, J.**, Plankton-Studien. I. Das Phytoplankton des Donaustromes bei Wien. Verh. der zool.-bot. Ges. in Wien 1900, S. 308—311. —
7. **Chodat, R.**, Sur trois genres nouveaux de Protococcoidées et sur la florule planctonique d'un étang du Danemark. Mém. de l'herb. Boiss. No. 17, 1900, S. 1—10. —
8. **Dalla Torre, K. W. von**, und **Sarntheim, Ludw. Graf von**, Die Algen von Tirol, Vorarlberg und Liechtenstein. Innsbruck 1901. (Nicht gesehen.) — 9. **Fric, A.**, und **Vávra, V.**, Untersuchungen über die Fauna der Gewässer Böhmens. III. Untersuchungen zweier Böhmerwaldseen, des Schwarzen- und des Teufelssees. Arch. der naturw. Landesdurchf. von Böhmen, Bd. X, Nr. 3. — 10. **Dies.**, V. Untersuchungen des Elbflusses und seiner Altwässer. Ebenda Bd. 11, Nr. 3. — 11. **Fuhrmann, O.**, Beiträge zur Biologie des Neuenburger Sees. Biol. Centralbl. 1900, S. 85—96, 120—128. — 12. **Gutwinski, R.**, Ueber die in der Umgebung von Karlsbad im Juli 1898 gesammelten Algen. Ein Beitrag zur Algenflora Böhmens. Bot. Centralbl. 1899, Bd. 78, S. 3—10. — 13. **Hansgirg, A.**, Ein Nachtrag zu meinem Prodrömus der Algenflora von Böhmen. Oesterr. bot. Zeitschr. 1901, S. 96. — 14. **Hirn, N. E.**, Monographie und Iconographie der Oedogoniaceen. Acta Soc. scient. Fennicae, Bd. XXVII, Nr. 1. — 15. **Kaiser, H.**, Die Flora der Strassburger Wasserleitung. Kaiserslautern 1900. (Nicht gesehen.) — 16. **Keissler, C. von**, Das Plankton des unteren Lunzer Sees in Niederösterreich. Verh. der zool.-bot. Ges. in Wien 1900, S. 541—552. — 17. **Ders.**, Zur Kenntniss des Planktons des Attersees in Oberösterreich. Ebenda 1901, S. 392—401. — 18. **Ders.**, Notiz über das Plankton des Aber- oder Wolfgangsees in Salzburg. Ebenda 1901, S. 401—404. — 19. **Kirchner, O.**, Schizophyceae in ENGLER und PRANTL, Natürl. Pflanzenfamilien. 1. Theil, 1. Abth. a, S. 45—92. — 20. **Klebahn, H.**, Die Befruchtung von *Sphaeroplea annulina* Ag. Festschr. für SCHWENDENER, Berlin 1899, S. 81—102. — 21. **Lakowitz, A.**, Die niedersten Pflanzen- und Thierformen des Klostersees bei Karthaus. Schriften der naturf. Ges. in Danzig 1899, N. F., Bd. X, Heft 1, S. 58—59. — 22. **Lauternborn, R.**, Beiträge zur Mikrofauna und Flora der Mosel. Mit besonderer Berücksichtigung der Abwässer-Organismen. Zeitschr. für Fischerei und deren Hilfsw. 1900, S. 1—25. —
23. **Lemmermann, E.**, Das Genus *Ophiocytium*. Hedwigia 1899, S. 20—37. —
24. **Ders.**, Das Phytoplankton sächsischer Teiche. Forschungsber. der biol. Stat. in Plön, VII. Theil, S. 96—125. — 25. **Ders.**, Planktonalgen. Ergebnisse einer Reise nach dem Pacific (H. SCHAUINSLAND 1896/97). Abh. Nat. Ver. Bremen, Bd. XVI, S. 313—398. — 26. **Ders.**, Algenflora eines Moortümpels bei Plön. Forschungsber.

der biol. Stat. in Plön, VII. Theil, S. 64—73. — 27. **Ders.**, Zur Kenntniss der Algenflora des Saaler Boddens. Ebenda S. 74—85. — 28. **Ders.**, Beiträge zur Kenntniss der Planktonalgen III. Ber. der Deutschen Bot. Ges. 1900, S. 24—34. — 29. **Ders.**, Beiträge l. c. IV—VI. Ebenda 90—98. — 30. **Ders.**, Beiträge l. c. VII, Ebenda S. 135—143. — 31. **Ders.**, Beiträge l. c. IX. Ebenda S. 272—275. — 32. **Ders.**, Beiträge l. c. X. Ebenda S. 306—310. — 33. **Ders.**, Beiträge l. c. XI. Ebenda S. 500—524. — 34. **Ders.**, Beiträge l. c. XII—XIII. Ebenda S. 85—95. — 35. **Lindau, G., Schiemenz, P., Marsson, M., Proskauer, B. und Thiesing, H.**, Hydrobiologische und hydrochemische Untersuchungen über die Vorflutersysteme der Bäke, Nuthe, Panke und Schwärze. Vierteljahrsschr. für gerichtl. Medizin und öffentl. Sanitätswesen 1901, 3. Folge, XXI. Supplementheft. — 36. **Ludwig, F.**, Beobachtungen über Schleimflüsse der Bäume. Zeitschr. für Pflanzenkrankh. 1899. Bd. IX, S. 10—14. — 37. **Ders.**, Planktonfänge. 39.—42. Jahresber. der Ges. von Freunden der Naturw. in Gera (Reuss) 1896—1899, S. 9—13. — 38. **Ders.**, Neue oder bemerkenswerthe Funde von Thieren und Pflanzen, welche von mir im letzten Jahrzehnt aus der Umgegend von Greiz im Verein für Naturfreunde vorgelegt wurden. Ebenda S. 13—16. — 39. **Lütkenmüller, J.**, Desmidiaceen aus der Umgebung des Millstättersees in Kärnten. Verh. der zool.-bot. Ges. in Wien 1900, S. 60—84. — 40. **Marsson, M.**, Untersuchungen der Thiergartengewässer auf ihre Flora und Fauna. Mitth. des Fischereiver. für die Prov. Brandenburg 1899, S. 142 bis 151. — 41. **Ders.**, Zur Kenntniss der Planktonverhältnisse einiger Gewässer der Umgebung von Berlin. Forschungsber. der biol. Stat. in Plön. VIII. Theil, S. 86 bis 119. — 42. **Mauricio, A.**, Wirkung der Algendecken auf Gewächshauspflanzen. Flora 1899, S. 113—142. — 43. **Penard, E.**, *Phytelios loricata*, une Protococcacée nouvelle. Bull. de l'herb. Boiss 1901, S. 677—681. — 44. **Prowazek, S.**, Das Potamoplankton der Moldau und Wotawa. Verhandl. der zool.-bot. Ges. in Wien 1899, S. 446—450. — 45. **Schmidle, W.**, Vier neue Süßwasseralgen. Oesterr. bot. Zeitschr. Bd. 49, S. 1—5. — 46. **Ders.**, Einige Algen aus preussischen Hochmooren. Hedwigia 1899, S. 156—176. — 47. **Ders.**, Beiträge zur Kenntniss der Planktonalgen. Ber. der Deutschen Bot. Ges. 1900, S. 144—158. — 48. **Ders.**, Algologische Notizen XV. Allg. bot. Zeitschr. 1900, S. 233—235. — 49. **Ders.**, Neue Algen aus dem Gebiete des Oberrheins. Beihefte zum bot. Centralbl., Bd. X, S. 180. — 50. **Ders.**, Ueber drei Algengenera. Ber. der Deutschen Bot. Ges. 1901, S. 10—24. — 51. **Ders.**, Algen aus Istrien, Dalmatien, Montenegro, Herzegowina und Bosnien. Allg. bot. Zeitschr. 1901, S. 99—102. — 52. **Ders.**, Beiträge zur Kenntniss der Schweizer Flora. *Rhodoplax Schinzii* Schmidle et Wellheim, ein neues Algengenus. Bull. de l'herb. Boiss., S. 1007—1012. — 53. **Schmula**, Ueber abweichende Copulation bei *Spirogyra nitida* (Dillw.) Link. Hedwigia 1899, S. (1)—(3). — 54. **Ders.**, Neue Algen in Oberschlesien. 78. Jahresber. der schles. Ges. für vaterl. Cultur 1900, S. 68—70. — 55. **Schorler, B.**, Das Plankton der Elbe bei Dresden. Zeitschr. für Gewässerk. 1900, S. 1—27. — 56. **Schröder, Br.**, *Cosmocladium saxonicum* de Bary. Ber. der Deutschen Bot. Ges. 1900, S. 15—23. — 57. **Ders.**, Planktonpflanzen aus Westpreussen. Ebenda 1899, S. 156—160. — 58. **Ders.**, Das Pflanzenplankton preussischer Seen in A. SELIGO, Untersuchungen in den Stuhmer Seen. Leipzig 1900, — 59. **Senn, G.**, Ueber einige koloniebildende Algen. Bot. Zeit. 1899, S. 39 bis 104. — 60. **Simmer, H.**, 3. Bericht über die Kryptogamenflora der Kreuzeckgruppe in Kärnten. Allgem. bot. Zeitschr. 1899. — 61. **Ders.**, 4. Bericht l. c. Ebenda 1901, S. 41—43. — 62. **Zacharias, O.**, Zur Kenntniss des Planktons sächsischer Fischteiche. Forschungsber. der biol. Stat. in Plön, VII. Theil, S. 78 bis 95. — 63. **Ders.**, Das Plankton des Arendsees. Biol. Centralbl. XIX, S. 95—102, und Forschungsber. der biol. Station in Plön, VII. Theil, S. 78—95. — 65. **Zimmer, C. und Schröder, B.**, Das Plankton des Oderstromes. Forschungsber. der biol. Stat.

in Plön, VII. Theil, S. 1–24. — 65. **Zopf, W.**, Ueber das Polycystin, ein krystallisirendes Carotin aus *Polycystis flos aquae* Wittr. Ber. der Deutschen Bot. Ges. 1900, S. 461–467.

### Exsiccaten.

66. **Beck, G. de et Zahlbruckner, A.**, Schedae ad Cryptogamas exsiccatas editae a Museo Palatino Vindobonensi, Cent. IV. Ann. des Wiener Hofmuseums 1898, Bd. XIII, S. 443–472. — 67. **Dies.**, Cent. V–VI. Ebenda 1900, Bd. XV, S. 169–215.

### A. Neu für das Gebiet.

#### Chlorophyceen.

**Acanthosphaera Zachariasi** Lemm. **Os** Baselitz (24). *Actinastrum Hantzschii* var. **fluviatile** Schröder **Sl** Oder bei Breslau (64), Gewässer beim ‚Weissen Ross‘ in Breslau (28), **Br** Neuer See, Havelsee, Müggelsee, Teltower See, Wilmersdorfer See (28), Summtsee (31), **Os** Dresden (55).

*Botryococcus natans* Schmidle **Br** Berlin (28). *Bulbochaete monile* var. **robusta** Hirn **Sw** Schöhsee (14). *B. minor*  $\beta$  **germanica** Hirn **Br** Berlin (14), **Sw** Schöhsee, kl. Ukleisee (14). *B. Nordstedtii* Wittr. **Sw** Behlersee (14). *B. obliqua* Lund. **T** Brixen (14).

*Chodatella Droescheri* Lemm. **P** Saaler Bodden (27, 29). *Closterium carniolicum* Lütkem. **K** Umgebung des Millstätter Sees (39). *Cl. limneticum* Lemm. **Sw** Klinkerteich bei Plön (24), **Ns** Zwischenahner Meer (30), **Br** Berlin (28) Wilmersdorfer See (41); var. **tenuis** Lemm. **Ns** Zwischenahner Meer (30), **Br** Halensee, Neuer See (41), **Os** Zschorna (24). *Cl. oligocampylum* Schmidle **Bd** Erlenbruck im Schwarzwald (45). *Cl. Pseudodiana* Roy et Biss. **K** Umgebung des Millstätter Sees (39). *Cl. pusillum* var. *monolithum* Wittr. **K** Umgebung des Millstätter Sees (39). *Cl. spiraliforme* Schröder **Wp** Hintersee (57, 58), **Br** Berlin (28). *Cl. subpronum* var. **lacustre** Lemm. **Br** Arendsee (25, 63). *Coccomyxa dispar* Schmidle **Bd** Heidelberg (50). *Coelastrum reticulatum* (Dang.) Lemm. **Br** Berlin (28), Teltower See (35), Botanischer Garten in Berlin, Grunewaldsee (41) **Os** Zschorna, Baselitz (24), **Schw** Basel (59). *Conochaete Klebahnii* Schmidle **Ns** Ahlenmoor (46). *Cosmarium Agardhii* Gutw. **Bö** Karlsbad (12). *C. binerve* Lund. **K** Umgebung des Millstätter Sees (39). *C. bohemicum* Gutw. **Bö** Karlsbad (12). *C. exiguum* var. *norimbergense* forma *minor* Reinsch **K** Umgebung des Millstätter Sees (39). *C. globosum* var. *subarctoum* Lagerh. **K** Umgebung des Millstätter Sees (39). *C. ornatum* var. *suecicum* (Lund.) Racib. **K** Umgebung des Millstätter Sees (39). *C. orthostichum* var. **carinthiaca** Schmidle **K** Kreuzeckgruppe (61). *C. prominulum* var. *subundulatum* forma **ornata** Lütkem. **K** Umgebung des Millstätter Sees (39). [*C. pseudamoenum* var. **carinthiaca** Schmidle **K** Kreuzeckgruppe (61). *C. pseudopyramidatum* var. **carniolicum** Lütkem. **K** Umgebung des Millstätter Sees (39).

*C. retusiforme* var. *incrassatum* Gutw. **K** Umgebung des Millstätter Sees (39). *C. staurastroides* Eichler et Gutw. **K** Umgebung des Millstätter Sees (39). *C. taxichondrum* var. *Haynaldii* (Schaarschm.) Racib. **K** Umgebung des Millstätter Sees (39). *C. tenue* var. *strusowiensis* Gutw. **Op** Augstumalmoor (46), **Ns** Ahlenmoor (46). *C. trachypolum* forma **aequaliter granulata** Lütkem. **K** Umgebung des Millstätter Sees (39). *C. vogesiacum* Lemaire **K** Umgebung des Millstätter Sees (39). *Crucigenia alpina* Schmidle **Schw** Davoser See (26, 48). *Cr. multiseta* Schmidle **Schw** Davoser See (26, 48); var. **punctata** Schmidle **Schw** Davoser See (26, 48). **Crucigeniella lunaris** Lemm. **Br** Sölkensee (32).

**Elacatothrix gelatinosa** Wille **Br** Griebnitzsee (35). *Euastrum crassangulatum* var. **carniolicum** Lütkem. **K** Umgebung des Millstätter Sees (39). *Eu. intermedium* var. *validum* forma **scrobiculata** Lütkem. **K** Umgebung des Millstätter Sees (39). *Eu. oblongum* var. *oblongiforme* forma **scrobiculata** Nordst. **K** Umgebung des Millstätter Sees (39). *Eu. verrucosum* var. *reductum* Nordst. **K** Umgebung des Millstätter Sees (39).

**Gloeoplax Weberi** Schmidle **Ns** Ahlenmoor (46). *Golenkinia solitaria* Frič et Vávra **Bö** Altwasser der Elbe bei Podiebrad (10).

*Kirchneriella gracillima* Bohlin **Br** Hundekehlensee (41) **Os** Baselitz (24). *K. lunaris* var. *Dianae* Bohlin **Br** Halensee (41).

*Lagerheimia Marssonii* Lemm. **Br** Summtsee (31). *L. octacantha* Lemm. **Br** Wilmersdorfer See (28). **Lauterborniella elegantissima** Schmidle **Mr** Roxheim (47).

**Mesogerron fluitans** Brand **B** Graben bei München (3, 4). *Mesotaenium Amaliae* Schmidle **Bd** St. Peter im Schwarzwald (45). *Micrasterias americana* var. **hispida** Zach. **Os** Baselitz (24, 62). *Microthamnon strictissimum* var. **macrocystis** Schmidle **Ns** Ahlenmoor (46).

*Oedogonium bohemicum* Hirn **Bö** Wittingau (14). *Oed. crispum* var. **inflatum** Hirn **B** Würzburg (14). *Oed. curtum* Wittr. et Lund. **Br** Grunewald (14), **E** St. Marie (14). *Oed. grande* forma **robusta** Hirn **Bö** Brüx (14). *Oed. hystrix* Wittr. **B** Würzburg (14). *Oed. inversum* var. **subclusum** (Wittr.) Hirn. **B** Isteiner Klotz im Schwarzwald (14). *Oed. macrandrum* Wittr. **Sl** Oppeln (14), **Bd** Jungholz bei Säckingen (13), **Schw** Wengen im Berner Oberlande, Basel (14). *Oed. megaporum* Wittr. **Sl** Oppeln (14). *Oed. oblongellum* Kirchner **W** Ellwangen (14). *Oed. Oryzae* var.  $\beta$  **seriospermum** (Lagerh.) Hirn **Bd** Botanischer Garten in Freiburg (14). *Oed. Pringsheimii* var. *Nordstedtii* Hirn **Bö** Veseli, Brüx (14), **T** Lanzersee bei Innsbruck (14), **Schw** Neudorf bei Basel (14). *Oed. rufescens* var. **Lundellii** (Wittr.) Hirn **Sl** Oppeln (14), **Bö** Neratowitz (13). *Oed. rugulosum* forma **rotundatum** Hirn **W** Oeynhausien (14). *Oed. rupestre* var. **pseudautumnale** Hirn **B** Würzburg (14). *Oed. sociale* Wittr. **Sl** Strehlau (14) **B** Würzburg (14). *Oed. Wolleanum* Wittr. **Sl** Oppeln (14). *Oocystis asymmetrica* var. **symmetrica** Schmidle **Op** Augstumalmoor (46).

*Pediastrum Boryanum* var. **divergens** Lemm. **P** Ryck bei Greifswald (32). *Ped. clathratum* var. *Baileyanum* Lemm. **Sl** Breslau (24); var. **microporum** Lemm. **Os** Dresden (24). *Ped. duplex* var. *clathratum* forma **setigera** Zach. **Br** Neuer See, Halensee (41), **Os** Baselitz (62); var. *reticulatum* forma **setigera** Zach. **Br** Neuer See, Halensee (41), **Os** Baselitz (62). *Ped. Schroeteri* Lemm. **Sl** Breslau (24); var. **microporum** Lemm. **Sl** Breslau (24).

*Penium adelochondrum* Elfv. **K** Umgebung des Millstätter Sees (39). *P. cucurbitinum* var. *subpolymorphum* Nordst. **K** Umgebung des Millstätter Sees (39). *P. phymatosporum* Nordst. **K** Umgebung des Millstätter Sees (39). *Phytelios loricata* Penard **Schw** Genfer See, Lassy bei Genf (43). *Pteromonas aculeata* Lemm. **Sl** Oppeln (29).

*Rhaphidium mirabile* (West) Lemm. **Br** Grunewaldsee, Halensee (41). **Rhodoplax Schinzii** Schmidle et Wellheim [= *Porphyridium Schinzii* Schmidle] (49) **Schw** Schaffhausen (52).

*Scenedesmus arcuatus* Lemm. **Os** Baselitz, Wermsdorf und Hubertusburg, Dresden (34). *Sc. curvatus* Bohlin **Br** Neuer See (41). *Sc. opoliensis* var. **carinatus** Lemm. **Br** Neuer See, Halensee, Wilmersdorfer See (41), Teltower See (35), **Os** Baselitz (24). *Staurastrum aristiferum* var. **gracile** Lütkem. **K** Umgebung des Millstätter Sees (39). *St. Bieneanum* var. *ellipticum* Wille **K** Umgebung des Millstätter Sees (39). *St. bifasciatum* Lütkem. **K** Umgebung des Millstätter Sees (39). *St. brachiatum* forma **minor** Lütkem. **K** Umgebung des Millstätter Sees (39). *St. brevispinum* forma **minima** Lütkem. **K** Umgebung des Millstätter Sees (39). *St. hystrix* var. **pannonicum** Lütkem. **K** Umgebung des Millstätter Sees (39); var. *lithuanum* Racib. **K** Umgebung des Millstätter Sees (39). *St. margaritaceum* var. **formosum** Lütkem. **K** Umgebung des Millstätter Sees (39). *St. oxyacanthum* var. *polyacanthum* Nordst. **K** Umgebung des Millstätter Sees (39). *St. subcruciatum* Cooke et Wils. forma **nana** Lütkem. **K** Umgebung des Millstätter Sees (39). *St. teliferum* var. *ordinatum* Börgesen **K** Umgebung des Millstätter Sees (39); var. **horridum** Lütkem. **K** Umgebung des Millstätter Sees (39).

*Tetraëdron hastatum* var. **palatinum** (Schmidle) nob.<sup>1)</sup> **Mr** Roxheim (47). *T. limneticum* Borge **Ns** Zwischenahner Meer (30), **Br** Summtsee (31); var. **trifurcatum** Lemm. **Br** Grunewaldsee (34). *T. Marssonii* Lemm. **Br** Berlin (32). *T. Schmidlei* var. **euryacanthum** (Schmidle) nob.<sup>1)</sup> **Mr** Roxheim (47). *T. Simmeri* (Schmidle) nob.<sup>1)</sup> **K** Kreuzeckgruppe (61). *Trentepohlia Bleischii* Wille **Schw** Zürich (66).

*Xanthidium Brebissonii* var. *basidentatum* Börgesen **K** Umgebung des Millstätter Sees (39). *X. cristatum* var. *depressum* Racib. **K** Umgebung des Millstätter Sees (39).

1) sub *Polyedrium*.

**Schizophyceae.**

*Anabaena augstumalis* Schmidle **Op** Augstumalmoor (46). *A. luteola* Schmidle **K** Kreuzeckgruppe (61). *Aphanothece luteola* Schmidle **Mr** Ludwigshafen (49).

*Calothrix Weberi* Schmidle **Ns** Ahlenmoor (46). *Chroococcus alpinus* Schmidle **K** Kreuzeckgruppe (60). *Chr. limneticus* var. **subsalsus** Lemm. **P** Saaler Bodden, Ryck bei Greifswald (27, 34). *Chr. minutus* var. **minimus** v. Keissler **O** Attersee (17). *Coelosphaerium holopediforme* Schmidle **W** Neckarquelle bei Schweningen (49). *C. minutissimum* Lemm. **P** Saaler Bodden (27, 29). *C. natans* Lemm. **Br** Sölkensee (32).

*Dactylococcopsis acicularis* Lemm. **Br** Berlin (32).

*Gloeochlamys Simmeri* Schmidle **K** Kreuzeckgruppe (60).

*Lyngbya bipunctata* Lemm. **Os** (24). *L. epiphytica* Hieronymus **Br** Berlin (19).

*Marssoniella elegans* Lemm. **Br** Summtsee (31). *Merismopedium Marssonii* Lemm. **Br** Hopfensee (28). *Microcystis incerta* Lemm. **P** Saaler Bodden (27), Ryck bei Greifswald (34), **Br** Summtsee (31), Grunewaldsee, Hundekehlensee (41), Griebnitzsee (35), **Os** Baselitz (24). *M. stagnalis* Lemm.<sup>1)</sup> **Br** Berlin (28).

*Nostoc Kihlmani* Lemm. **Br** Peitzer See (28).

*Oscillatoria animalis* var. **tenuior** Stockm. **N** Frankenfels (67). *Osc. Lauterbornei* Schmidle **Mr** Ludwigshafen (49). *Osc. limnetica* Lemm. **Br** Berlin (32). *Osc. putrida* Schmidle **Mr** Ludwigshafen (49).

*Phormidium papyraceum* var. **lutescens** Stockm. **N** Schranawald bei Unterwaltersdorf (67). *Plectonema notatum* Schmidle **K** Kreuzeckgruppe (61).

*Rhabdoderma lineare* Schmidle et Lauterborn **Mr** Roxheim (47).

*Scytonema brunnea* Schmidle **K** Kreuzeckgruppe (61). *Sc. figuratum* forma **minor** Schmidle **K** Kreuzeckgruppe (61). *Sc. Simmeri* Schmidle **K** Kreuzeckgruppe (60). *Sc. Steindachneri* Krasser **L** Barcola bei Triest (67).

*Tolypothrix calcarata* Schmidle **K** Kreuzeckgruppe (60); forma **minor** Schmidle **K** Kreuzeckgruppe (60).

**B. Bemerkenswerthe Arten.**

**Chlorophyceen.**

*Actinastrum Hantzschii* Lagerh. **Wp** Barlewitzer See (57, 58), Hintersee, Damerausee, gr. Liebschauer See (58), **Br** Wilmersdorfer See (41), Griebnitzsee, Teltower See (35).

*Binuclearia tatrana* Wittr. **Ns** Ahlenmoor (46). *Botryococcus su-*

1) sub *Polycystis*.

*deticus* Lemm. **K** Kreuzeckgruppe (61). *Bulbochaete gigantea* Pringsh. **T** Brixen (14). *B. intermedia* de Bary **Sl** Oppeln (14). *B. nana* Wittr. **Bd** Freiburg (14), **K** Klagenfurth (14). *B. polyandria* Cleve **Br** Grunewald (14). *B. rectangularis* Wittr. **Bö** Franzensbad, Br $\ddot{u}$ x (14), **Bd** Jungholz bei Säckingen (14), **B** Würzburg (14). *B. setigera* (Roth) Ag. **Sl** Oppeln (14), **Bd** Titisee (14), **Bö** Tellnitz (14). *B. varians*  $\beta$  *subsimplex* (Wittr.) Hirn **Sw** Kl. Ukleisee (14).

*Chlorangium stentorinum* (Ehrenb.) Stein **Sw** Moortümpel bei Plön (26), **Schw** Sempacher- und Hallwylersee (2). *Chlorella vulgaris* Beyer. **Br** Bäke bei Berlin (35). *Chl. protothecoides* Krüger **Hc** Greiz (36, 38). *Chodatella ciliata* (Lagerh.) Lemm. **Wp** Barlewitzer See (58), **Br** Teltower See (35). *Ch. longiseta* Lemm. **Br** Berlin (28), Griebnitzsee (35), **Mr** Roxheim (47). *Ch. quadriseta* Lemm. **Mr** Roxheim (47). *Closterium abruptum* West **K** Umgebung des Millstätter Sees (39). *Cl. Archerianum* Cleve **K** Umgebung des Millstätter Sees (39). *Cl. bicurvatum* Delp. **Schw** See von Brenets (2). *Cl. Ceratium* Perty **Wp** Kaminsee, Kielpiner See (57, 58). *Cl. cornu* Ehrenb. **Br** Wilmersdorfer See (51). *Cl. Nordstedtii* Chodat **Schw** Neuenburger See (11). *Cl. subpronum* West **Br** Teltower See (35). *Coelastrum microporum* Naegeli **Schw** Säckingen (59). *C. proboscideum* Bohlin **Schw** Basel (59). *Cosmarium Blyttii* Wille var. *tristriatum* Lütkem. **K** Umgebung des Millstätter Sees (39). *C. delicatissimum* Lemm. **Br** Hundekehlensee, Halensee (41). *C. difficile* var. *sublaeve* Lütkem. **K** Umgebung des Millstätter Sees (39). *C. ellipsoideum* Elfv.

Umgebung des Millstätter Sees (39). *C. Malinvernianum* var. *badense* Schmidle **K** Umgebung des Millstätter Sees (39). *C. Regnellii* Wille **Bö** Karlsbad (12); var. *minor* Boldt **Bö** Karlsbad (12). *Cosmocladium saxonicum* de Bary **Sl** Goslawitz bei Oppeln (56). *Crucigenia alpina* Schmidle **Mr** Roxheim (47), **Schw** Davoser See (26, 47). *Cr. apiculata* (Lemm.) Schmidle **Sw** Moortümpel bei Plön (26), **Br** Hundekehlensee, Halensee (41). *Cr. Lauterbornei* Schmidle **Wp** Barlewitzer See (57, 58), **Br** Neuer See (41). *Cr. quadrata* Morren **Bö** Altwasser der Elbe bei Podiebrad (10). *Cr. Schroederi* Schmidle **Br** Neuer See (41), **Mr** Roxheim (47). *Cylindrocystis tatica* Racib. **K** Umgebung des Millstätter Sees (39).

*Disphinctium verrucosum* Schmidle **Bö** Karlsbad (12).

*Euastrum elegans* var. *speciosum* forma *scrobiculata* Lütkem. **K** Umgebung des Millstätter Sees (39).

*Gongrosira incrustans* (Reinsch) Schmidle **N** Judenau (66) **K** Kreuzeckgruppe (61). *Golenkinia radiata* Chodat **Br** Berlin (28), Griebnitzsee (35). *Gonium angulatum* Lemm. **Br** Berlin (28), Neuer See (41).

*Kirchneriella lunaris* Schmidle **Br** Wilmersdorfer See (41), Teltower See, Griebnitzsee (35). *K. obesa* West **Br** Neuer See (41).

*Lagerheimia genevensis* Chodat **Sl** Oder (64). *L. wratislawiensis*

Schröder **Br** Wilmersdorfer See (41). *Lemmermannia emarginata* Chodat **Sl** Oder (64).<sup>1)</sup>

*Micrasterias notata* (Grev.) Ralfs **Bö** Schwarzer See (9). *M. rotata* var. *pulchra* Lemm. **Sw** Moortümpel bei Plön (26).

*Oedogonium acrosporum* de Bary **Sl** Oppeln (14). *Oed. Borisianum* (Le Cl.) Wittr. **Sl** Oppeln (14), **Bd** Freiburg (14). *Oed. Boscii* (Le Cl.) Wittr. **Sl** Oppeln (14), **B** Würzburg (14). *Oed. capillare* var. *stagnale* (Kuetz.) Hirn **P** Stettin (14), **Br** Charlottenburg (14). *Oed. cardiacum* (Hass.) Wittr. **Ns** Carolinensiel (14). *Oed. concatenatum* **B** Erlangen (14), **Bö** Brux (14). *Oed. crispum* (Hass.) Wittr. **B** Erlangen (14). *Oed. echinospermum* A. Br. **Sl** Mehltenner bei Strehlen (14), **Bd** Freiburg, Jungholz bei Säckingen (14), **T** Monte Spinale (14). *Oed. giganteum* Kuetz. **E** Strassburg (14). *Oed. grande* Kuetz. **Schw** Allschwyl bei Basel (14). *Oed. inversum* Wittr. **Br** Finkenkrug bei Berlin (14), **Schw** Ruhrberg und Nenndorf bei Basel (14). *Oed. Landsboroughii* (Hass.) Wittr. **Sl** Oppeln (14). *Oed. longatum* Kuetz. **Sl** Oppeln (14), **B** Würzburg (14). *Oed. Magnusii* Wittr. **B** Würzburg (14). *Oed. oblongum* Wittr. **Sl** Strehlen (14), **Bd** Freiburg (14). *Oed. pluviale* Nordstedt **Schw** Inzlingen, Hagen, Basel (14). *Oed. rivulare* (Le Cl.) A. Br. **Bd** Freiburg (14). *Oed. rugulosum* forma *minutum* (Hansg.) Hirn **Bö** Veseli (14). *Oed. sexangulare* Wittr. **Bö** Ouval (14). *Oed. suecicum* Wittr. **Br** Neudamm (14), **B** Würzburg (14). *Oed. tenuissimum* Hansg. **Bö** Schwarzer See (9). *Oed. Vaucheri* (Le Cl.) A. Br. **H** Frankfurt a. M. (14). *Oocardium stratum* Naegeli **Bd** Zwischen Istein und Klein Kembs (59), **N** Wöllersdorf, Muthmannsdorf (66), **Schw** mehrfach (59). *Oocystis lacustris* Chodat **P** Ryck bei Greifswald (34), **Br** Halensee (41), **O** Attersee (17). *O. Marssonii* Lemm. **Br** Grunewaldsee (41), Teltower See, Griebnitzsee (35). *Ophiocytium capitatum* var. *longispinum* (Möb.) Lemm. **Sw** Moortümpel bei Plön (26).

*Pediastrum biradiatum* Meyen **Sw** Einfeld See (33). *Ped. clathratum* (Schroet.) Lemm. **Sw** Einfeld See (33), **Br** Berlin (28), Neuer See (41); var. *asperum* Lemm. **Wp** Muttersee (58); var. *punctatum* Lemm. **Wp** Muttersee (58), **Sw** Einfeld See (33). *Ped. duplex* var. *pulchrum* Lemm. **Sw** Einfeld See (33). *Ped. Kawraiskyi* Schmidle **P** Ryck (34); **Br** Berlin (28). *Ped. simplex* Meyen **Wp** Klostersee bei Karthaus (21). *Ped. tricornutum* Borge **K** Kreuzeckgruppe (61). *Penium digitus* var. *montanum* Lemm. **K** Kreuzeckgruppe (61). *Phycopeltis epiphyton* Millardet **Bd** St. Peter im Schwarzwald, bei Schriesheim im Odenwald (48). *Polyedriopsis spinulosa* Schmidle **Br** Neuer See (41), **Os** Baselitz (24). *Prototheca moriformis* Krüger **Hc** Greiz (36, 38). *Pr. Zopfi* Krüger **Hc** Greiz (36, 38). *Pteromonas angulosa* (Carter) Dang. **Wp** Barlewitzer See (58), **Br** Wilmersdorfer See (41).

1) sub *Tetrapedia*.

*Raphidium longissimum* Schröder **Sl** Oder (64), **Os** Dresden (24).  
*Rh. nivale* (Lagerh.) Chodat **K** Kreuzeckgruppe (60). *Richteriella*  
*botryoides* (Schmidle) Lemm. **Wp** Barlewitzer See, Damerausee (58),  
**Br** Berlin (28), Neuer See (29), Wilmersdorfer See, Grunewaldsee  
(41), Thiergarten (40), **Sl** Oder (64), **Bö** Altwasser der Elbe bei Podie-  
brad (10).

*Scenedesmus bijugatus* var. *flexuosus* Lemm. **Wp** Gr. Liebschauer  
See (58), **Os** Baselitz (24). *Sc. brasiliensis* Bohlin **P** Saaler Bodden  
(27). *Sc. costatus* Schmidle **K** Kreuzeckgruppe (61). *Sc. opoliensis*  
Richter **Wp** Gr. Liebschauer See (58). *Schröderia setigera* (Schröd.)  
Lemm. **Br** Berlin (28), Griebnitzsee (35), **Os** Leipzig (24). *Sphaerella*  
*nivalis* (Bauer) Sommerf. **K** Kreuzeckgruppe (60, 61). *Sphaerocystis*  
*Schroeteri* Chodat **Br** Hundekehlensee (41), Arendsee (63), Griebnitz-  
see (35), **O** Attersee (17), **S** Aber- oder Wolfgangsee (18). *Sphae-*  
*roplea Braunii* Kuetz. **N** Gumpoldskirchen (20, 67). *Spirogyra nitida*  
(Dillw.) Link **Sl** Oppeln (53). *Sp. quadrata* Petit **N** Puchenstuben  
(66). *Spondylomorom quaternarium* Stein **P** Ryck (34), **E** Mosel (22), **Mr**  
Ludwigshafen (22). *Staurastrum cuspidatum* var. *longispinum* Lemm.  
**Br** Hundekehlensee (41). *St. paradoxum* var. *chaetoceras* Schröder **Os**  
Baselitz (24); var. *longipes* Nordst. **Wp** Barlewitzer See, Hintersee,  
Damerausee, Gelinosee, Weitsee, Kuhlungsee (58), **N** Unterer Lunzer  
See (16); var. *minutissimum* Heim. **K** Umgebung des Millstätter Sees  
(39). *St. pileolatum* var. *cristatum* Lütkem. **K** Kreuzeckgruppe (61),  
Umgebung des Millstätter Sees (39). *St. polytrichum* Perty **K** Um-  
gebung des Millstätter Sees (39). *St. pyramidatum* West **Bö** Karlsbad  
(12). *St. Simonyi* Heimerl. **K** Umgebung des Millstätter Sees (39);  
var. *gracile* Lütkem. **K** Umgebung des Millstätter Sees (39). *St*  
*tenuissimum* var. *anomalum* Lemm. **Br** Hundekehlensee (41).

*Tetraëdron caudatum* var. *longispinum* Lemm. **P** Saaler Bodden  
(27), **Br** Summtsee (31), **Os** Baselitz (24). *Tetr. hastatum* (Reinsch)  
nob. **Wp** Barlewitzer See<sup>1)</sup> (58). *Tetr. Schmidlei* (Schröd.) nob. **Wp**  
Barlewitzer See<sup>1)</sup> (58). *Tetraspora lacustris* Lemm. **Os** Zschorna (24),  
Grunewaldsee (41). *Trentepohlia velutina* (Kuetz.) Hansg. **Schw** Bot.  
Garten in Zürich (42).

*Xanthidium armatum* var. *intermedium* Schröder **K** Umgebung des  
Millstätter Sees (39).

#### Schizophyceen.

*Anabaena circinalis* Rabenh. **Hc** Greiz (37, 38), **Schw** Bodensee,  
Untersee, Pfäffikersee, Greifensee, Aegerisee, Zuger See, Hallwyler See,  
Bieler See, Genfer See, Jouxsee, See von Brenets (2). *A. flos aquae*  
(Lyngb.) Bréb. **Br** Griebnitzsee (35); var. *gracilis* Kleb. **Op** Augstumal-

1) sub *Polyedrium*.

moor (46), **Ns** Ahlenmoor (46). *A. Lemmermanni* Richter **Br** Grunewaldsee, Hundekehlensee (41), Griebnitzsee (35). *A. macrospora* Kleb. **Wp** Barlewitzer See, Hintersee, gr. Krebssee (58); var. *crassa* Kleb. **Br** Griebnitzsee (35); var. *gracilis* Lemm. **Br** Grunewaldsee (41); var. *robusta* Lemm. **Br** Neuer See (41). *A. spiroides* Kleb. **Wp** Barlewitzer See, Hintersee, Dadeysee, gr. Krebssee (58), **Br** Hundekehlensee, Grunewaldsee (41); var. *crassa* Lemm. **Br** Neuer See (41), Teltower See, Griebnitzsee (35). *Aphanocapsa pulchra* (Kuetz.) Rabenh. **Schw** Bot. Garten in Zürich (42). *Arthrospira Jenneri* Stizenb. **Wp** Barlewitzer See (58), **E** Mosel (22).

*Coelosphaerium dubium* Grun. **Br** Thiergarten von Berlin (41), Teltower See, Griebnitzsee (35). *C. pallidum* Lemm. **Br** Summtsee (31). *Chroococcus limneticus* Lemm. **P** Ryck bei Greifswald (34), **Br** Grunewaldsee (41), Teltower See (35), **O** Donau bei Wien (6). *Chr. turicensis* (Naegeli) Hansg. **B** Haustatt-Alm (5). *Cylindrospermum mucicola* Kuetz. **N** Frankenfels (67).

*Dactylococcopsis raphidioides* Hansg. **Os** Elbe bei Dresden (55).

*Gloeocapsa alpina* (Naeg.) Brand emend. **B** Haustatt-Alm (5). *Gl. crepidinium* Thur. **Ns** Ahlenmoor (46). *Gloeothece rupestris* (Lyngb.) Bor. **B** Haustatt-Alm (5). *Gloiotrichia echinulata* (Engl. Bot.) Richter **Wp** Mauersee, Dadeysee, Schwentainer See, Legiener See (58). *Gomphosphaeria lacustris* Chodat **Br** Hundekehlensee (41), **Schw** Katzensee (1); var. *compacta* Lemm. **Br** Neuer See (41), Thiergartengewässer (40), Teltower See, Griebnitzsee (35).

*Hypheothrix coriacea* Kuetz. **Schw** Bot. Garten in Zürich (42).

*Lyngbya contorta* Lemm. **P** Saaler Bodden (27), Ryck bei Greifswald (34), **Br** Summtsee (31). *L. lacustris* Lemm. **P** Ryck bei Greifswald (34). *L. limnetica* Lemm. **P** Saaler Bodden (27), **Br** Berlin (28), Grunewaldsee, Hundekehlensee (41), Teltower See (35).

*Merismopedium elegans* A. Br. **Hc** Greiz (37, 38). *M. tenuissimum* Lemm. **P** Saaler Bodden (27), **Br** Grunewaldsee (41). *M. violaceum* Kuetz. **Schw** Genfer See (2), **E** Mosel (20). *Microchaete tenera* Thuret **N** (66). *Microcystis flos aquae* (Wittr.) Kirchner **W** Münster (65). *M. marginata* Kuetz. **Os** Elbe bei Dresden (55). *M. stagnalis* Lemm. **P** Saaler Bodden (27), **Br** Grunewaldsee (41), Teltower See (35). *M. viridis* (A. Br.) Lemm. **Br** Grunewaldsee (41).

*Nodularia sphaerocarpa* Bornet et Flah. **N** Frankenfels (67).

*Oscillatoria Agardhii* Gomont **Br** Halensee (41). *Os. amphibia* Ag. **Op** Augstumalmoor (46). *O. chalybea* Mertens **N** Schwarzenbach, Schlagerboden (67). *O. chlorina* Kuetz. **Mr** Ludwigshafen (49). **E** Mosel (22). *O. irrigua* Kuetz. **N** Schwarzenbach, Schlagerboden (67). *O. rubescens* D C. **Schw** Neuenburger See (11), Katzensee (1), Lungernsee, Sarner See, Hallwyler See, Briener See (2).

*Phormidium ambiguum* Gomont **L** Istrien (51). *Ph. Corium* (Ag.)

Gomont **N** Deutsch-Brodersdorf (67). *Ph. Retzii* (Ag.) Gomont **N** Schwarzenbach (67). *Ph. subfuscum* var. *a* Gomont, **N** Unterwaltersdorf (67); var. *β Joannianum* (Kuetz.) Gomont **N** Schwarzenbach, Deutsch-Brodersdorf (67).

*Rivularia haematites* Ag. **N** Weissenbach bei Frankenfels (66). *R. rufescens* Naegeli **N** Weissenbach bei Frankenfels (66).

*Scytonema figuratum* Ag. **Bö** Schwarzer See (9). *Sc. Hofmanni* var. *symplocoides* Bornet et Flah. **K** Kreuzeckgruppe (61). *Sc. Julianum* Menegh. **Schw** Bot. Garten in Zürich (42). *Spirulina abbreviata* Lemm. **Br** Thiergartengewässer (40), Wilmersdorfer See (41). *Sp. major* Kuetz. **Schw** Katzenssee (1). *Stichogloea olivacea* var. *sphaerica* Chodat **Schw** Neuenburger See (11). *Stigonema hormoides* Bornet et Flahault **K** Kreuzeckgruppe (61). *St. informe* Kuetz. **Bö** Schwarzer See (9); var. *irregulare* (Wild.) Schmidle **K** Kreuzeckgruppe (61). *Synechococcus aeruginosus* Naeg. **Op** Augstumalmoor (46), **K** Kreuzeckgruppe (61). *S. major* Schroeter **K** Kreuzeckgruppe (61). *S. maximus* Eichler **K** Kreuzeckgruppe (61).

#### Rhodophyceen.

*Asterocystis Wolleana* (Hansg.) Schmitz **P** Saaler Bodden (27).

*Batrachospermum vagum* (Roth) Ag. **Bö** Schwarzer See (9); var. *ceratophytum* (Bory) Sirodot **Bö** Schwarzer See (9).

*Chantransia Hermannii* (Roth) Desv. **Bö** Schwarzer See (9).

# 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: 1902

Band/Volume: [20](#)

Autor(en)/Author(s): Lemmermann Ernst Johann

Artikel/Article: [Algen des Süßwassers. 1243-1253](#)