

VIII. Peridiniales.

Berichterstatter: E. LEMMERMANN.

NS = Nordsee, **OS** = Ostsee, **WO** = westliche Ostsee, **OO** = östliche Ostsee.

Bezüglich der angewandten Nomenklatur verweise ich auf meine folgenden Arbeiten: 1. **Planktonalgen**. Ergebnisse einer Reise nach dem Pacific (H. Schauinsland 1896/97). Abh. Nat. Ver. Brem. Bd. XVI. 2. **Peridiniales aquae dulcis et submarinae**. Hedwigia 1900, S. (115)–(121). 3. **Das Phytoplankton des Meeres**. II. Beitrag. Abh. Nat. Ver. Brem. Bd. XVII, Heft 2, 1902.

Litteratur.

1. **Amberg, O.**, Beiträge zur Biologie des Katzensees. Vierteljahrsschr. der naturf. Ges. in Zürich. 1900. — 2. **Apstein, C.**, Das Süßwasserplankton. Kiel und Leipzig 1896. — 3. **Ders.**, Plankton in Rügenschen Gewässern. Wiss. Meeresunters. N. F. Bd. V, Heft 2. — 4. **Asper et Heuscher**, Zur Naturgeschichte der Alpenseen. Jahresber. der naturf. Ges. in St. Gallen. 1887/88. — 5. **Bachmann, H.**, Beiträge zur Kenntniss der Schwebeflora der Schweizer Seen. Biol. Centralbl. 1901 S. 193—209, 225—247. — 6. **Bergh, R. S.**, Der Organismus der Cilioplasmellaten. Morphol. Jahrb. Bd. VII, S. 177—288. — 7. **Blane, H.**, Note sur *Ceratium hirundinella*, sa variabilité et son mode de reproduction. Bull. de la soc. vaud. des sc. nat., Tome XX, S. 305—314. — 8. **Brunnthaler, J.**, Plankton-Studien. II. Proščansko jezero. Verh. der k. k. zool.-bot. Ges. in Wien. 1900, S. 382—383. — 9. **Ders.**, Das Phytoplankton des Donaustromes bei Wien. Ebenda. S. 308—311. — 10. **Brunnthaler, J.**, **Prowazek, S.** und **Wettstein, R.**, Vorläufige Mittheilung über das Plankton des Attersees in Oberösterreich. Oesterr. bot. Zeitschr. 1901, S. 1—10. — 11. **Bütschli, O.**, Einiges über Infusorien. Arch. für mikr. Anat. Bd. IX, 1873, S. 657—678. — 12. **Ders.**, *Mastigophora*, in Bronn, Kl. und Ord. des Thierreichs. Bd. I, Abth. II. — 13. **Chodat, R.**, Études de biologie lacustre. B. Nouvelles remarques sur la flore pélagique superficielle des lacs suisses et français. Bull. de l'herb. Boiss. 1898, S. 49—188. — 14. **Claparède, E.** und **Lachmann, J.**, Études sur les Infusoires et les Rhizopodes. Genf und Basel 1858—61. — 15. **Dujardin, F.**, Histoire naturelle des Infusoires. Paris 1841. — 16. **Ehrenberg, C. G.**, Die Infusionsthierchen als vollkommene Organismen. Berlin 1838. — 17. **Folgner, V.**, Beiträge zur Kenntniss der Entwicklungsgeschichte einiger Süßwasser-Peridineen. Oesterr. bot. Zeitschr. 1899, Bd. 49, S. 81—89, 136—141, 221—226, 257—261. — 18. **Forel, F. A.**, Les micro-organismes pélagiques des lacs de la région subalpine. Bull. de la soc. vaud. des sc. nat. Tome. XXIII, S. 167—172. — 19. **Frič, A.** und **Vávra, V.**, Untersuchungen über die Fauna der Gewässer Böhmens. V. Untersuchung des Elbeflusses und seiner Abwässer. Arch. der naturw. Landesdurchf. von Böhmen. Bd. XI, Nr. 3. — 20. **Fuhrmann, O.**, Beitrag zur Biologie des Neuenburger Sees. Biol. Centralbl. 1900, S. 85—96, 120—128. — 21. **Hensen, V.**, Ueber die Bestimmung des Planktons oder des im Meere treibenden Materials an Pflanzen und Thieren. V. Ber. der Komm. zur wiss. Unters. der d. Meere in Kiel. S. 1—109. — 22. **Ders.**, Die Expedition der Sektion für Küsten- und Hochseefischerei in der östlichen Ostsee. VI. Ber. der Komm. zur wiss. Unters. der d. Meere in Kiel, S. 99—137. — 23. **Imhof, O.**,

Resultate meiner Studien über die pelagische Fauna kleinerer und grösserer Süßwasserbecken der Schweiz. *Zeitschr. für wiss. Zool.* Bd. 40, S. 154—178. — 24. **Ders.**, Studien über die Fauna hochalpiner Seen, insbesonders des Kantons Graubünden. *Jahresber. der naturf. Ges. Graubündens.* 1885/86, S. 45—164. — 25. **Ders.**, Faunistische Studien in 18 kleineren und grösseren österreichischen Süßwasserbecken. *Sitzungsber. der k. k. Akad. der Wiss. in Wien.* Bd. XCI, 1885, S. 203—226. — **Ders.**, Studien zur pelagischen Fauna der Schweizer Seen. *Zool. Anz.* 1883, S. 466—471. — 27. **Ders.**, Weitere Mittheilung über die pelagische und Tiefenseeflora der Süßwasserbecken. *Zool. Anz.* 1885, S. 160—163. — 28. **Ders.**, Ueber die mikroskopische Thierwelt hochalpiner Seen. *Zool. Anz.* 1887, S. 13—17, 33—42. — 29. **Ders.**, Pelagische Thiere aus Süßwasserbecken in Elsass-Lothringen. *Zool. Anz.* 1885, S. 720—723. — 30. **Ders.**, Ueber die pelagische Fauna einiger Seen des Schwarzwaldes. *Zool. Anz.* 1891, S. 33. — 31. **Ders.**, Ueber mikroskopische pelagische Thiere aus der Ostsee. *Zool. Anz.* 1886, S. 612—615. — 32. **Ders.**, Notizen über die pelagische Fauna der Süßwasserbecken. *Zool. Anz.* 1887, S. 604—608. — 33. **Ders.**, Die Fauna des Bodensees. *Zool. Anz.* 1891, S. 42—44. — 34. **Ders.**, Notizen über die pelagische Thierwelt der Seen in Kärnten und in der Krain. — *Zool. Anz.* 1890, S. 261—263, 347—349, 372—377. — 35. **Joseph**, Ueber Grotteninfusorien. *Zool. Anz.* 1879, S. 114—118. — 36. **Kafka, J.**, Untersuchungen über die Fauna der Gewässer Böhmens. II. Die Fauna der böhmischen Teiche. *Arch. der naturw. Landesdurchf. von Böhmen.* Bd. VIII, Nr. 2. — 37. **v. Keissler, C.**, Das Plankton des unteren Lunzer Sees in Niederösterreich. *Verh. der k. k. zool.-bot. Ges. in Wien.* 1900, S. 541—551. — **Ders.**, Zur Kenntniss des Planktons des Attersees in Oberösterreich. *Ebenda.* 1901, S. 392—401. — 39. **Ders.**, Notiz über das Plankton des Aber- oder Wolfgangsees in Salzburg. *Ebenda.* S. 1—3. — 40. **Kirchner, O.** und **Schroeter, C.**, Die Vegetation des Bodensees. *Schrift. des Vereins für Gesch. des Bodensees und seiner Umgebung.* Heft XXV. — 41. **Klebs, G.**, Flagellaten-Studien I und II. *Zeitschr. für wiss. Zool.* Bd. 55, 1893, S. 265—351, 353—445. — 42. **Lauterborn, R.**, Ueber Periodicität im Auftreten und in der Fortpflanzung einiger pelagischer Organismen des Rheins und seiner Altwässer. *Verh. der naturh.-med. Ver. zu Heidelberg.* N. F. Bd. V, S. 103—124. — 43. **Ders.**, Diagnosen neuer Protozoen aus dem Gebiete des Oberrheins. *Zool. Anz.* 1896, S. 14—18. — 44. **Ders.**, Protozoen-Studien IV. Flagellaten aus dem Gebiete des Oberrheins. *Zeitschr. für wiss. Zool.* Bd. 65, S. 369—391. — 45. **Lemnermann, E.**, Die Algenflora der Filter des bremischen Wasserwerkes. *Abh. Nat. Ver. Brem.* Bd. XIII, S. 293—311. — 46. **Ders.**, Verzeichniss der in der Umgegend von Plön gesammelten Algen. *Forsch. der biol. Stat. in Plön.* III. Theil, S. 18—67. — 47. **Ders.**, Zur Algenflora des Riesengebirges. *Ebenda.* IV. Theil, S. 88—133. — 48. **Ders.**, Zweiter Beitrag zur Algenflora des Plöner Seengebietes. *Ebenda.* S. 134—188. — 49. **Ders.**, Die Planktonalgen des Müggelsees bei Berlin. *Zeitschr. für Fisch. und deren Hilfsw.* 1896, Heft 2—4. — 50. **Ders.**, I. c. II. Beitrag. *Ebenda.* 1897, Heft 5—6. — 51. **Ders.**, Beitrag zur Algenflora von Schlesien. *Abh. Nat. Ver. Brem.* Bd. XIV, S. 241—263. — 52. **Ders.**, Resultate einer biologischen Untersuchung von Forellenteichen. *Forschungsber. der biol. Stat. in Plön.* V. Theil, S. 67—112. — 53. **Ders.**, Der grosse Waterneverstorfer Binnensee. Eine biologische Studie. *Ebenda.* VI. Theil, S. 166—204. — 54. **Ders.**, Das Phytoplankton sächsischer Teiche. *Ebenda.* VII. Theil, S. 96—135. — 55. **Ders.**, Algenflora eines Moortümpels bei Plön. *Ebenda.* VIII. Theil, S. 64—73. — 56. **Ders.**, Zur Kenntniss der Algenflora des Saaler Boddens. *Ebenda.* S. 74—85. — 57. **Ders.**, Beiträge zur Kenntniss der Planktonalgen. III. *Ber. der deutschen bot. Ges.* 1900, S. 24—32. — 58. **Ders.**, Beiträge I. c. VI. *Ebenda.* S. 94—98. — 59. **Ders.**, Beiträge I. c. VII. *Ebenda.*

- S. 135—143. — 60. **Ders.**, Beiträge l. c. VIII. *Hedwigia* 1900, S. (115)—(121). — 61. **Ders.**, Beiträge l. c. X. *Ber. der deutschen bot. Ges.* 1900, S. 306—310. — 62. **Ders.**, Beiträge l. c. XIII. Ebenda. 1901, S. 92—95. — 63. **Ders.**, Planktonalgen. Ergebnisse einer Reise nach dem Pacific (H. Schauinsland 1896/97). *Abh. Nat. Ver. Brem.* Bd. XVI, S. 313—398. — 64. **Lindau, G., Schiemenz, P., Marsson, M., Elsner, M., Proskauer, B. und Thiesing, H.**, Hydrobiologische und hydrochemische Untersuchungen über die Vorfluthersysteme der Bäke, Nuthe, Panke und Schwärze. *Vierteljahrsschr. für gerichtl. Med. und öffentl. Sanitätswesen.* 3. Folge, XXI. Suppl.-Heft. — 65. **Ludwig, F.**, Leuchten unsere Süßwasser-Peridineen? *Bot. Centralbl.* 1898, Bd. 76, S. 295—300. — 66. **Ders.**, Planktonfänge. 39.—42. *Jahresber. der Ges. von Freund. der Naturw. in Gera (Reuss).* 1896—1899, S. 9—13. — 67. **Marsson, M.**, Zur Kenntniss der Planktonverhältnisse einiger Gewässer der Umgebung von Berlin. *Forschungsber. der biol. Stat. in Plön.* VIII. Teil, S. 86—119. — 68. **Ders.**, Planktologische Mittheilungen. *Zeitschr. für Mikrosk.* Bd. IV, S. 169—174, 197—201, 225—229, 253—256. — 69. **Ders.**, Untersuchung der Thiergartengewässer auf ihre Flora und Fauna. *Mitth. des Fischereivereins für die Prov. Brandenb.* 1899, S. 142—151. — 70. **Moebius, K.**, Systematische Darstellung der Thiere des Planktons, gewonnen in der westlichen Ostsee und auf einer Fahrt von Kiel in den atlantischen Ocean bis jenseits der Hebriden. V. *Ber. der Komm. zur wiss. Unters. der deutschen Meere in Kiel.* S. 113—124. — 71. **Penard, E.**, *Les Péridiniacées du Léman.* *Bull. des travaux de la soc. bot. de Genève.* 1891. — 72. **Perty, M.**, Zur Kenntniss kleinster Lebensformen. *Bern* 1852. — 73. **Pitard, E.**, Quelques notes sur la florule pélagique de divers lacs des Alpes et du Jura. *Bull. de l'herb. Boiss.* 1897, S. 504—520. — 74. **Schilling, A. J.**, Die Süßwasser-Peridineen. *Flora* 1891, S. 1—80. — 75. **Ders.**, Untersuchungen über die thierische Lebensweise einiger Peridineen. *Ber. der deutschen bot. Ges.* 1891, S. 199—208. — 76. **Schorler, B.**, Das Plankton in der Elbe bei Dresden. *Zeitschr. für Gewässerk.* 1900, S. 1—27. — 77. **Schröder, B.**, Die Algen der Versuchsteiche des schlesischen Fischereivereins zu Trachenberg. *Forschungsber. der biol. Stat. in Plön.* V. Theil, S. 29—66. — 78. **Ders.**, Neue Beiträge zur Kenntniss der Algen des Riesengebirges. Ebenda. VI. Theil, S. 9—47. — 79. **Ders.**, Ueber das Plankton der Oder. *Ber. der deutschen bot. Ges.* 1897, S. 482—492. — 80. **Ders.**, Planktologische Mittheilungen. *Biol. Centralbl.* 1898, S. 525—535. — 81. **Ders.**, Das Plankton des Oderstromes. *Forschungsber. der biol. Stat. in Plön.* VII. Theil, S. 15—24. — 82. **Ders.**, Das Pflanzenplankton preussischer Seen. In A. SELIGO, *Untersuchungen in den Stuhmer Seen.* Leipzig 1900. — 83. **Schroeter, C.**, Die Schwebeflora unserer Seen. *Neujahrsbl. der naturf. Ges. in Zürich.* 1897. — 84. **Schütt, Fr.**, Ueber die Sporenbildung mariner Peridineen. *Ber. der deutschen bot. Ges.* 1887, S. 364—374. — 85. **Ders.**, Pflanzenleben der Hochsee. Ergebnisse der Planktonexped. Bd. I, S. 243—314. — 86. **Seligo, A.**, Ueber einige Flagellaten des Süßwasserplankton. *Festgabe des westpr. Fischereivereins zu dem Jubil. der naturf. Ges. in Danzig* 1893, S. 1—8. — 87. **Steek, T.**, Beiträge zur Biologie des grossen Moosseedorfsees. *Mitth. der naturf. Ges. in Bern.* 1893, S. 20—73. — 88. **v. Stein, Fr.**, Der Organismus der Infusionsthiere. III. Abth., 2. Hälfte. Leipzig 1883. — 89. **Strodtmann, J.**, Planktonuntersuchungen in holsteinischen und mecklenburgischen Seen. *Forschungsber. der biol. Stat. in Plön.* IV. Theil, S. 273—290. — 90. **Waldvogel, T.**, Das Lautikerried und der Lützelsee. *Vierteljahrsschr. der naturf. Ges. in Zürich.* 1900. — 91. **Zacharias, O.**, Faunistische Studien in west-preussischen Seen. *Schrift. der naturf. Ges. in Danzig.* VI, 1887, S. 43—71. — 92. **Ders.**, Fauna des grossen Plöner Sees. *Forschungsber. der biol. Stat. in Plön.* I. Theil, S. 3—13. — 93. **Ders.**, Fortsetzung der Beobachtungen über die Periodicität der Planktonwesen. Ebenda. III. Theil, S. 129—144. — 94. **Ders.**,

Untersuchungen über das Plankton der Teichgewässer. Ebenda. VI. Theil, S. 89—139. — 95. Ders., Das Plankton des Arendsees. Ebenda. VII. Theil, S. 50—58 und Biol. Centralbl. 1899, S. 95—102. — 96. Ders., Ueber die Verschiedenheit der Zusammensetzung des Winterplanktons in grossen und kleinen Seen. Forschungsber. der biol. Stat. in Plön. VII. Theil, S. 64—77. — 97. Ders., Zur Kenntniss des Planktons sächsischer Fischteiche. Ebenda. S. 78—95. — 98. Ders., Ueber Pseudopodienbildung bei einem Dinoflagellaten. Ebenda. S. 136—140 und Biol. Centralbl. XIX, S. 141—144. — 99. Ders., Zur Kenntniss des Planktons einiger Seen in Pommern. Forschungsber. der biol. Stat. in Plön. VIII. Theil, S. 125—130. — 100. Ders., Zwei neue Dinoflagellaten des Süßwassers. Zool. Anz. 1901, S. 307—308. — 101. Zschocke, R., Die Fauna hochgelegener Gebirgsseen. Ein Beitrag zur Kenntniss der vertikalen Verbreitung niederer Thiere. Verh. der naturf. Ges. in Basel. Bd. XI, 1894, S. 36—133. — 102. Ders., Die Thierwelt der Hochgebirgsseen. Denkschr. der schw. naturf. Ges. Bd. XXXVII, 1899, S. 1—400.

Pyrocystaceae. *Pyrocystis lunula* Schütt. **OS** (63).

Gymnodiniaceae. *Hemidinium nasutum* Stein **Bö** Prag (88).

Amphidinium lacustre Stein **Bö** Wolschauer Teich bei Prag (88), **Schw** Basel (74). *A. operculatum* Clap. et Lachm. **W0** Hafen von Wismar (88). *A. ovoideum* Lemm. **Sw** Tümpel beim Waterneverstorfer Binnensee (48). **Gymnodinium aeruginosum** Stein **Br** Hundekehlensee (67), Lichterfelder Rieselabfluss (64). **Os** Drescherteich, Kesselteich bei Zschorna (54), **Bö** Teich von Chodau (88), **Schw** Basel (74), Katzensee (1). *G. carinatum* Schilling **Schw** Basel (74). *G. edax* Schilling **Schw** Basel im Alschwyler Weiher (75). *G. fuscum* (Ehrenb.) Stein **Sw** Gr. Plöner See (2, 49, 93), Dobersdorfer, Behler, Selenter See (2), **Br** Berlin (16), **Sl** Kl. Koppenteich (47), **Bö** Teiche von Chodau (88), **Schw** Bern (72), Greifensee (83), Katzensee (1), Basel (74), Jouxsee, See von Brienne, Aegerisee, Walenstädter See (13). *G. gracile* Bergh **W0** Strib (6). *G. helveticum* Penard **Schw** Genfer See (71). *G. mirabile* Penard **Schw** Genfer See (71). *G. palustre* Schilling **Sw** Moortümpel bei Plön (55), **Os** Querdammtteich bei Zschorna (54, 97), Sandteich bei Baselitz (54), **Schw** Basel (74). *G. paradoxum* Schilling **Schw** Basel (74). *G. pulvisculus* Klebs **Wp** Hintersee (82), **Wb** (41). *G. rufescens* (Penard) Lemm. **Schw** Genfer See (71). *G. tenuissimum* Lauterbörn **Mr** Teich bei Maudach (44). *G. viride* Penard **Schw** Genfer See (71). *G. vorticella* Stein **Bö** Prag (88), **Schw** Basel (74). *G. Zachariasi* Lemm. **Sw** Kl. Ukleisee (98). **Spirodonium hyalinum** (Schilling) Lemm. **Schw** Basel (74, 75). *Sp. pusillum* (Schilling) Lemm. **Schw** Basel (74). *Sp. spirale* (Bergh) Schütt **W0** Strib (6).

Prorocentraceae. *Exuvia compressa* (Bail.) Ostenf. **NS**

Helgoland (88). *E. laevis* (Stein) Schröder **NS** Helgoland (88), **W0** Hafen von Wismar (88). **Prorocentrum micans** Ehrenb. **NS** Helgoland (70, 88), **OS** (85), **W0** (70), Kieler Hafen (88), Strib (6), **OO** (22).

Glenodiniaceae. *Glenodinium acutum* Apstein **Wp** Barlewitzer, Dadey-, gr. Krebs-, Borowi-, Kuhlung-, Slupinkosee (82). **P** Saaler Bodden (56, 58), **Sw** Gr. Plöner See (2, 49), Vierer See (48), Dobersdorfer, Behlersee (2), Selenter See (2, 48), **Ns** Zwischenahner Meer (59), **Br** Müggelsee (49, 50). **Sl** Oder bei Breslau (79, 81), Teich des botanischen Gartens in Breslau (80), **W** Sandfort bei Osnabrück (52). *Gl. apiculatum* Zach. **Sw** Edebergsee bei Plön (100). *Gl. cinctum* (Müller) Ehrenb. **Br** Wilmersdorfer See (67), Berlin (16), Goldfischteich im Thiergarten von Berlin (68), **Sl** Koppenteiche (47), Trachenberger Teiche (77), **Os** Hirtenteich bei Hubertusburg (54), Brandts Teich, Rosenthalteich bei Leipzig (68), **Hc** Gera (66), **R** Botanischer Garten in Düsseldorf (68), **Schw** Genfer See (7), Basel (74). *Gl. cornifex* Schilling **Schw** Basel (74). *Gl. foliaceum* Stein **W0** Hafen von Wismar (88), Greifswalder Bodden (62). *Gl. Gymnodinium* Penard **Br** Berlin (57), **Schw** Genfer See (71). *Gl. gyrans* Penard **Schw** Genfer See (71). *Gl. Lemmermanni* Zach. **Sw** Gr. Plöner See (100). *Gl. neglectum* Schilling **Sl** Trachenberger Teiche (77), **Os** Mauerteich bei Frohburg (54), **Schw** Basel (74). *Gl. oculatum* Stein **P** Saaler Bodden (56, 58), **Bö** Moldau bei Prag (88), **Schw** Basel (74). *Gl. Penardii* Lemm. **Schw** Genfer See (71). *Gl. pulvisculus* (Ehrenb.) Stein **Br** Berlin (16), **Os** Karpfenteiche bei Baselitz (54), **Bö** Prag (88), **Schw** Basel (74), Katzensee (1), Bern, Solothurn, Grimsel, Südabhang des St. Gotthard (72). *Gl. Steinii* Lemm. **Bö** Chodau, Böh.-Zwickau (88). *Gl. trochoideum* Stein **W0** Kieler Hafen (88). *Gl. uliginosum* Schilling **Sl** Trachenberger Teiche (77). *Gl. Warmingii* Bergh **W0** (70), Strib (6).

Peridiniaceae. *Heterocapsa triquetra* Stein **W0** Kiel, Wismar (88). *Pyrophacus horologium* Stein **NS** (85), Helgoland (88). *Protoceratium reticulatum* (Clap. et Lachm.) Schütt **W0** (21), Strib (6). *Ceratium cornutum* (Ehrenb.) Clap. et Lachm. **Wp** Gerichsee (86), **Sw** Gr. Plöner See (46, 49, 92), Gr. Madebröckensee (46), Kl. Plöner See, Schlunsee (48), **Br** Berlin (16), Lichterfelder Rieselabfluss (64), **Sl** Trachenberger Teiche (77), **Os** Grosssteich bei Baselitz, vorderer Sandteich bei Baselitz (54, 97), **H** Botanischer Garten in Marburg (94), **Bö** Chodau (88), **N** Unterer Lunzer See (37), **O** Teich bei Gmunden (17), Attersee (25), **S** Aber- oder Wolfgangsee (25), **T** Ingolstadt (16), **Schw** Jouxsee (5), Thuner See (13), Genfer See (71), Basel (74), Katzensee (1), Schwendiseen (4), Lowerzer See (32, 73), Gr. Moosseedorfsee (87), Lej Marsch im Engadin (24, 102). *C. furca* (Ehrenb.) Clap. et Lachm. **NS** (21, 70, 85), Helgoland (88), **OS** (70, 84), **W0** (21, 88), Kiel (16), **OO** (22); var. *Berghii* Lemm. **W0** Strib (6, 63); var. *brevicornis* Lemm. **W0** Strib (6, 63); var. *debile* (Vanh.) Lemm. **W0** (63); var. *divergens* Lemm. **W0** Strib (6, 63); var. *longicornis* Lemm. **W0** Strib (6, 63). *C. fusus* (Ehrenb.) Duj. **NS** (21, 70, 85, 88),

OS (70, 84), **WO** (21), Kieler Hafen (16, 88), Prohner Wiek (3), **OO** (22). *C. hirundinella* O. F. Müller **Wp** (82, 91), **Sw** (2, 49), **Ns** (59), **Br** (50, 64), **Sl** (79), **Os** (68, 76), **Hc** (65, 66), **R** (68), **Mr** (42), **E** (29), **Bd** (30), **B** (28), **Bö** (19, 36, 88), **N** (9, 37), **O** (10, 25, 38), **S** (25), **St** (25), **K** (34), **Kr** (34), **L** (8), **T** (25), **Schw** (1, 4, 5, 7, 13, 18, 23, 24, 26, 27, 28, 32, 33, 40, 71, 73, 74, 83, 86, 87, 90, 101, 102). *C. lineatum* Ehrenb. **NS** (21), **WO** (21). *C. tripos* (Müller) Nitzsch **Bö** Jordanteich bei Tabor (36), **NS** (21, 70, 85), Helgoland (88), **OS** (21, 70, 84), **WO** (21), Kieler Hafen (16, 88), Prohner Wiek (3), **OO** (22); var. *Berghii* Lemm. **WO** Strib (6, 63); var. *bucephalum* Cleve **NS** (63), **OS** (63); var. *horridum* Cleve **NS** (21), **OS** (63), **WO** (21); var. *longipes* (Bail.) Cleve **NS** (85), **OS** (63, 85), **WO** (21), Prohner Wiek (3), **OO** (22); var. *macroceros* Ehrenb. **NS** (63), **OS** (63); var. *parvula* Schütt **NS** (85), **OS** (85); var. *rectangulum* Lemm. **WO** Strib (6, 63). **Gonyaulax polyedra** Stein **OS** (12), **WO** Kieler Hafen (88). *G. polygramma* Stein **WO** (70). *G. spinifera* (Clap. et Lachm.) Diesing **NS** Helgoland (88), **OS** (84, 85), **WO** Kiel (88), **OO** (22). **Goniodoma acuminatum** (Ehrenb.) Stein **OS** (70, 84, 85), **WO** Kieler Hafen (16, 88). **Diplopsalis lenticula** Bergh **NS** (21), **OS** (12, 84), **WO** (21, 70), Kieler Hafen (88), Strib (6, 63), **OO** (22). **Peridinium aciculiferum** Lemm. **Br** Havelsee bei Moorlake (57), Wilmersdorfer See (67). *P. apiculatum* Penard **Schw** Genfer See (71). *P. berolinense* Lemm. **Br** Berlin (61). *P. bipes* Stein **P** Dolgensee bei Neustettin (99), **Sw** Edebergsee, Madebröckensee (96), **Br** Grunewaldsee, Hundekehlensee, Halensee (67), **Os** Grosssteich bei Baselitz, Rosenthalteich bei Leipzig, Teich bei Frohburg (54), **Hc** Greiz (66), **Bö** Teiche von Chodau (88), **Schw** Basel (74), Katzensee (1); var. *excisum* Lemm. **Br** Halensee (57, 67). *P. catenatum* Levander **OS** (63). *P. cinctum* Ehrenb. **Wp** Barlewitzer, Hinter-, Dadey-, Schwentiner, Gr. Wusterwitzer, Gelino-, Weit-, Radolni-, Borowi-, Slupinkosee (82), **Sw** Moortümpel bei Plön (55), **Br** Berlin (16), **Bö** Prag, Böhmisch-Zwikau, Chodau (88), **O** Attersee (10), Gmunden (17), **Schw** mehrf. (4, 5, 13, 74, 83). *P. divergens* Ehrenb. **NS** (21, 70), **OS** (70, 85), **WO** (21), Kieler Hafen (88), Prohner Wiek (3), **OO** (22); var. *acutangulum* Lemm. **OS** (63), **WO** Strib (6); var. *Berghii* Lemm. **OS** (63), **WO** Strib (6); var. *bicuspidatum* Lemm. **OS** (63), **WO** Strib (6); var. *Levanderi* Lemm. **WO** Greifswalder Bodden (62); var. *sinuosum* Lemm. **WO** Strib (6, 63). *P. inconspicuum* Lemm. **P** Saaler Bodden (56, 58). *P. lenticulare* (Ehrenb.) Joerg. **OS** (63). *P. Marssonii* Lemm. **Br** Wilmersdorfer See (57, 67), Griebnitzsee (64). *P. Michaëlis* Ehrenb. **WO** Kieler Hafen (16), Strib (6, 63). *P. minimum* Schilling **P** Saaler Bodden (56, 58), **Sw** Gr. und Kl. Plöner See, Behler See, Tümpel am Parnass bei Plön (48, 49), **Sl** Tümpel bei der Wiesen- und Riesenbaude (47), Oder bei Breslau (79, 81), Trachenberger Teiche (77), **Os** Grosssteich bei Baselitz (54, 98), Querdammteich bei

Zschorna (54), Brandt's und Wagner's Teiche bei Leipzig (68), **W** Sandfort bei Osnabrück (52), **Schw** Basel (74). *P. palatinum* Lauterborn **Mr** Ludwigshafen (43). *P. pellucidum* (Berg) Schütt **W0** (21), Strib (6). *P. privum* Imhof **B** Alpsee, Walchensee (28), **O** Traun- oder Gmundener See, vorderer Langbathsee, Mondsee (25), **S** Wallersee, Aber- oder Wolfgangsee, Krotensee (25). *P. pusillum* (Penard) Lemm. **Sw** Moortümpel bei Plön (55), Genfer See (71), Katzensee (1), Jouxsee, See von Brienne, Zuger, Zürich-, Thuner, Wallenstädter See (13). *P. quadridens* Stein **Wp** Muttersee bei Riesenbürg (86), Barlewitzer, Weit-, Slupinkosee (82), **P** Saaler Bodden (58), **Sw** Behlersee, Klinkerteich, Tümpel zu Ruhleben bei Plön (48), Waterneverstorfer Binnensee (52), **Br** Müggelsee (50), **SI** Teich im botanischen Garten zu Breslau (80), **Os** Grosssteich bei Baselitz (54), **W** Sandfort bei Osnabrück (52), **Bö** Stadtteich von Czaslau (88), **Schw** Basel (74). *P. Steinii* Joerg. **W0** Kieler Hafen (88). *P. tabulatum* Ehrenb. **Wp** Dadey-, Wusterwitzer, Weitsee (82), **Sw** Gr. Plöner See (2, 49), Kl. Plöner See, Dobersdorfer, Behler-, Trennt-, Ratzeburger-, Selenter-, Westen-, Einfelder See (2), **Ns** Bremen (45), **Br** Berlin (14, 16), Müggelsee (50), Griebnitzsee (64), Thiergarten bei Berlin (68), **SI** Graben am Galgenberge bei Arnsdorf (51), Oder bei Breslau (79), **Os** Rosenthalteich, Ausstellungsteiche, Brandt's Teiche, Casparis Teich bei Leipzig (68), Elbe bei Dresden (76), **B** Schliersee, Schwansee, Spitzingsee (25), **Bö** Prag (88), Altwässer der Elbe bei Podiebrad (19), **N** Unterer Lunzer See (37), **K** Magdalenen-, Jeserz-, St. Leonhard-Seebacher-, Kl. Magdalensee (34), **T** Plansee (25), **Schw** mehrfach (1, 5, 13, 18, 24, 26, 27, 71, 72, 73, 74, 90, 102); forma Schröder **SI** Moortümpel der weissen Wiese (78). *P. umbonatum* Stein **Bö** Teiche von Chodau und Böhmischt-Zwikau (88), Basel (74). **Blepharocystis splendor maris** Ehrenb. **NS** Helgoland (88). **Dinophysis acuta** Ehrenb. **NS** (21, 70), Helgoland (88), **OS** (85), **W0** (21, 70), Kieler Hafen (88), Strib (6), **OO** Fehmarn (22); var. *Steinii* Lemm. nob.¹⁾ **NS** Helgoland (88). *D. hastata* Stein **W0** (70). *D. homunculus* Stein **W0** (70). *D. Michaëlis* Ehrenb. **W0** Kieler Hafen (88), Strib (6). *D. norwegica* Clap. et Lachm. **NS** (63). *D. rotundata* Clap. et Lachm. **NS** Helgoland (88), **W0** Strib (6); var. *laevis* (Clap. et Lachm.) Joerg. **NS** (21), **W0** (21), **OO** (22).

Zweifelhafte Formen. *Cladopyxis brachiolata* Stein **NS** Helgoland (88). *Glenodinium alpinum* Perty **Schw** (72). *Peridinium corpusculum* Perty **Schw** (72). *P. monadicum* Perty **Schw** St. Gotthard, Bern (72). *P. planulum* Perty **Schw** Walkringen (72). *P. stygium* Joseph Kr Pinka jama bei Adelsberg (35). **Polykrikos auricularia** Bergh **W0** Strib (6). *P. Schwartzzi* Bütschli **W0** Kieler Bucht (11).

1) STEIN, l. c. Taf. XX, Fig. 14–17.

ZOBODAT - 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: [Peridiniales. 1257-1263](#)