

## VIII. Peridinales.

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. **Peridinales 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 Katzenses. Vierteljahrsschr. der naturf. Ges. in Zürich. 1900. — 2. **Apstein, C.,** Das Süßwasserplankton. Kiel und Leipzig 1896. — 3. **Ders.,** Plankton in Rügenschcn 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 Cilioflagellaten. Morphol. Jahrb. Bd. VII, S. 177—288. — 7. **Blanc, 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. **Folgnier, 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, insbesondere 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 Tiefenseefauna 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. **Lemmermann, 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.**, l. 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 l. c. VI. Ebenda. S. 94—98. — 59. **Ders.**, Beiträge l. 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, Pauke 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 Périдиниасées 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. Teil, 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. Teil, 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. **Steck, T.**, Beiträge zur Biologie des grossen Moosseedorfsees. Mitth. der naturf. Ges. in Bern. 1893, S. 20—73. — 88. **v. Stein, Fr.**, Der Organismus der Infusionsthier. III. Abth., 2. Hälfte. Leipzig 1883. — 89. **Strodtmann, J.**, Planktonuntersuchungen in holsteinischen und mecklenburgischen Seen. Forschungsber. der biol. Stat. in Plön. IV. Teil, S. 273—290. — 90. **Waldvogel, T.**, Das Lautikerried und der Lützelsee. Vierteljahrsschr. der naturf. Ges. in Zürich. 1900. — 91. **Zacharias, O.**, Faunistische Studien in westpreussischen 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. 86—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. **WO** 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 **WO** 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** Querdammteich 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* Lauterborn **Mr** Teich bei Maudach (44). *G. viride* Penard **Schw** Genfer See (71). *G. vorticella* Stein **Bö** Prag (88), **Schw** Basel (74). *G. Zachariasii* Lemm. **Sw** Kl. Ukleisee (98). *Spirodinium hyalinum* (Schilling) Lemm. **Schw** Basel (74, 75). *Sp. pusillum* (Schilling) Lemm. **Schw** Basel (74). *Sp. spirale* (Bergh) Schütt **WO** Strib (6).

**Prorocentraceae.** *Exuviella compressa* (Bail.) Ostenf. **NS** Helgoland (88). *E. laevis* (Stein) Schröder **NS** Helgoland (88), **WO** Hafen von Wismar (88). *Prorocentrum micans* Ehrenb. **NS** Helgoland (70, 88), **OS** (85), **WO** (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 **WO** 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, Böhm.-Zwikau (88). *Gl. trochoideum* Stein **WO** Kieler Hafen (88). *Gl. uliginosum* Schilling **Sl** Trachenberger Teiche (77). *Gl. Warmingii* Bergh **WO** (70), Strib (6).

**Peridiniaceae.** *Heterocapsa triquetra* Stein **WO** Kiel, Wismar (88). *Pyrophacus horologium* Stein **NS** (85), Helgoland (88). *Protoce-  
ratium reticulatum* (Clap. et Lachm.) Schütt **WO** (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, Schlun-  
see (48), **Br** Berlin (16), Lichterfelder Rieselabfluss (64), **Sl** Trachen-  
berger Teiche (77), **Os** Grossteich 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. Moossee-  
dorfsee (87), Lej Marsch im Engadin (24, 102). *C. furca* (Ehrenb.)  
Clap. et Lachm. **NS** (21, 70, 85), Helgoland (88), **OS** (70, 84), **WO**  
(21, 88), Kiel (16), **OO** (22); var. *Berghii* Lemm. **WO** Strib (6, 63);  
var. *brevicorne* Lemm. **WO** Strib (6, 63); var. *debile* (Vanh.) Lemm.  
**WO** (63); var. *divergens* Lemm. **WO** Strib (6, 63); var. *longicorne*  
Lemm. **WO** 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. berlinense* Lemm. **Br** Berlin (61). *P. bipes* Stein **P** Dolgensee bei Neustettin (99), **Sw** Edebergsee, Madebröckensee (96), **Br** Grunewaldsee, Hundekehlensee, Halensee (67), **Os** Grossteich 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, Böhmisches-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** Grossteich 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 **WO** (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 Riesenburg (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** Grossteich bei Baselitz (54), **W** Sandfort bei Osnabrück (52), **Bö** Stadtteich von Czaslau (88), **Schw** Basel (74). *P. Steinii* Joerg. **WO** 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-, Einfeld 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 Böhmisches-Zwikau (88), Basel (74). *Blepharocystis splendor maris* Ehrenb. **NS** Helgoland (88). *Dinophysis acuta* Ehrenb. **NS** (21, 70), Helgoland (88), **OS** (85), **WO** (21, 70), Kieler Hafen (88), Strib (6), **OO** Fehmarn (22); var. *Steinii* Lemm. nob.<sup>1)</sup> **NS** Helgoland (88). *D. hastata* Stein **WO** (70). *D. homunculus* Stein **WO** (70). *D. Michaëlis* Ehrenb. **WO** Kieler Hafen (88), Strib (6). *D. norwegica* Clap. et Lachm. **NS** (63). *D. rotundata* Clap. et Lachm. **NS** Helgoland (88), **WO** Strib (6); var. *laevis* (Clap. et Lachm.) Joerg. **NS** (21), **WO** (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 **WO** Strib (6). *P. Schwartzi* Bütschli **WO** Kieler Bucht (11).

1) STEIN, l. c. Taf. XX, Fig. 14–17.

# 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: [Peridinales. 1257-1263](#)