

**List of publications containing dated records of auxosporulation (and a few of undated records based on natural populations); this list accompanies a spreadsheet containing the species and dates recorded**

- Alten, H. von (1922) Hydrobiologische Studien über die Wirkung von Abwässern auf die Lebewelt unserer Gewässer. *Jahresbericht des Vereins für Naturwissenschaft zu Braunschweig* 19, 19–61.
- Apstein, C. (1910) Das Plancton des Gregory-Sees auf Ceylon. Sammelausbeute von A. Borgert, 1904–1905. *Zoologische Jahrbücher. Abteilung für Systematik, Geographie und Biologie der Tiere* 29, 661–680.
- Assmy, P., Henjes, J., Smetacek, V., Montresor, M. (2006) Auxospore formation by the silica-sinking, oceanic diatom *Fragilariopsis kerguelensis* (Bacillariophyceae). *Journal of Phycology* 42, 1002–1006.
- Ayers, J.C., Horley, S.C., Stewart, J.A. (1974) Benton Harbour Power Plant Limnological Studies. Part XIX: The seasonal biological surveys of 1971. *Special Reports, Great Lakes Research Division* 44, 1–181.
- Bachmann, H. (1904) *Cyclotella bodanica* var. *lemanica* O. Müller im Vierwaldstättersee und ihre Auxosporenbildung. *Jahrbuch für wissenschaftliche Botanik* 39, 106–133.
- Bergon, P. (1907) Biologie des Diatomées. Les processus de division, de rajeunissement de la cellule et de sporulation chez le *Biddulphia mobiliensis* Bailey. *Bulletin de la Société Botanique de France* 54, 327–358.
- Bergon, P. 1903 Note sur un mode de sporulation observé chez le *Biddulphia mobiliensis* Bailey. *Travaux des laboratoires de la Société scientifique et Station zoologique d'Arcachon* 6, 127–136.
- Bethge, H. (1925) *Melosira* und ihre Planktonbegleiter. *Pflanzenforschung* 3, 1–78.
- Bodé, C. (date unknown) Brackwasser-Diatomeen, die zumeist auch im Schlick der Nordsee-Häfen vorkommen. *Jahresbericht der Naturforschenden Gesellschaft in Emden 1814–1914*, 1002–1105 (pp. 29–43) [reference at [https://www.zobodat.at/pdf/Jber-Natforsch-Ges-Emden\\_1814-1914\\_1002-1105.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/Jber-Natforsch-Ges-Emden_1814-1914_1002-1105.pdf)]
- Brunel, J. (1962) *Le phytoplancton de la Baie des Chaleurs*. Contributions du Ministère de la Chasse et des Pêcheries, Montreal, Quebec.
- Brunthaler, J. (1907) Die Algen und Schizophyceen der Altwässer der Donau bei Wien. *Verhandlungen der Kaiserlich-Königlichen Zoologisch-Botanische Gesellschaft in Wien* 57, 170–223.
- Buffham, T.H. (1885) Newly observed phenomena in the conjugation of the diatom *Rhabdonema arcuatum*. *Journal of the Quekett Microscopical Club*, ser. 2, 2, 131–137
- Buffham, T.H. (1892) Conjugation of diatom: *Orthonais binotata* Grunow. *Journal of the Quekett Microscopical Club*, ser. 2, 5, 27–30.
- Carter, H.J. (1865) Conjugations of *Navicula serians*, *N. rhomboides*, and *Pinnularia gibba*. *Annals and Magazine of Natural History* 15, 161–175.
- Cholnoky B. von (1921) Adnotationes criticae ad floram Bacillariearum Hungariae. I. – *Ungarische Botanische Blätter* 20: 52–59.
- Cholnoky, B. von (1927) Über die Auxosporenbildung von *Rhoicosphenia curvata* (Kg.) Grun. *Archiv für Protistenkunde* 60, 8–33.

- Cholnoky, B. von (1929) Beiträge zur Kenntnis der Auxosporenbildung. *Archiv für Protistenkunde* 68, 471–502.
- Clarke, K. (1994) Diatoms in Doctor's Cut, Norfolk. *Natterjack* 47, 3
- Crawford, R.M. (1995) The role of sex in the sedimentation of a marine diatom bloom. *Limnology and Oceanography* 40, 200–204
- Drebes, G. (1974) *Marines Phytoplankton, Eine Auswahl der Helgoländer Planktonalgen (Diatomeen, Peridineen)*. Georg Thieme Verlag, Stuttgart.
- Driver, H. (1908) Das Ostseep plankton der 4. Terminfahrten im Jahre 1905. *Wissenschaftlicher Meeresuntersuchungen*, neue Folge 10, 109–128.
- Edlund, M.B., Bixby, R.J. (2001) Intra- and inter-specific differences in gametangial and initial cell size in diatoms. In *Proceedings of the XVIth International Diatom Symposium*, A. Economou-Amilli (ed.). Amvrosiou Press, Athens, 169–190.
- Edlund, M.B., Spaulding, S.A. (2006) Initial observations on uniparental auxosporulation in *Muelleria* (Frenguelli) Frenguelli and *Scoliopleura* Grunow (Bacillariophyceae). In *Fossil and Recent Phycological Studies. Festschrift in honour of Dr. Dobrina Temniskova-Topalova*, N. Ognjanova-Rumenova & K. Manoylov (eds.). Pensoft Publishers, Sofia & Moscow, 211–223.
- Edlund, M.B., Burge, D., Massa, E., Wu, S., Lee S. (2018) Sex and size in diatoms. In *Abstracts of the 25th International Diatom Symposium, Berlin 25–30 June 2018*, W.-H. Kusber, N. Abarca, A.L. Van & R. Jahn (eds.). Botanic Garden and Botanical Museum Berlin, Freie Universität Berlin, Berlin, 47.
- Edlund, M.B., Williams, R.M., Soninkhishig, N. (2003) The planktonic diatom diversity of ancient Lake Hovsgol, Mongolia. *Phycologia* 42, 232–260.
- Focke, G.W. (1854) *Physiologische Studien*. C. Schünemann, Bremen.
- Fritsch, F.E. (1903) Further observations on the phytoplankton of the River Thames. *Annals of Botany* 17, 631–647.
- Fritsch, F.E. (1918) A first report on the freshwater algae mostly from the Cape Peninsula in the herbarium of the South African Museum. *Annals of the South African Museum* 9, 483–611.
- Geitler, L. (1927a) Über die Auxosporen von *Meridion circulare* und verwandten Diatomeen-Gattungen. *Mikrokosmos* 21, 79–82.
- Geitler, L. (1927b) Die Reduktionsteilung und Copulation von *Cymbella lanceolata*. *Archiv für Protistenkunde* 58, 465–507.
- Geitler, L. (1927c) Somatische Teilung, Reduktionsteilung, Copulation und Parthenogenese bei *Cocconeis placentula*. *Archiv für Protistenkunde* 59, 506–549.
- Geitler, L. (1928) Copulation und Geschlechtsverteilung bei einer *Nitzschia* Art. *Archiv für Protistenkunde* 61, 419–441.
- Geitler, L. (1932) Der Formwechsel der pennaten Diatomeen. *Archiv für Protistenkunde* 78, 1–226
- Geitler, L. (1939a) Gameten- und Auxosporenbildung von *Synedra ulna* im Vergleich mit anderen pennaten Diatomeen. *Planta* 30, 551–566.
- Geitler, L. (1939b) Die Auxosporenbildung von *Synedra ulna*. *Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft* 57, 432–436.
- Geitler, L. (1940) Die Auxosporenbildung von *Meridion circulare*. *Archiv für Protistenkunde* 94, 288–294.

- Geitler, L. (1948) Zur Kenntnis der Rassenbildung und des Kopulationsverhaltens der Diatomee *Cocconeis placentula* und ihres Epiphytismus. *Botaniska Notiser* 1948, 84–92.
- Geitler, L. (1949a) Beiträge zur Kenntnis der Auxosporenbildung pennater Diatomeen. *Österreichische Botanische Zeitschrift* 96, 467–472.
- Geitler, L. (1949b) Die Auxosporenbildung von *Nitzschia sigmaidea* und die Geschlechtsbestimmung bei den Diatomeen. *Portugaliae Acta Biologica, ser. A*, R.B. Goldschmidt volume, 80–86.
- Geitler, L. (1951a) Kopulation und Formwechsel von *Eunotia arcus*. *Österreichische Botanische Zeitschrift* 98, 292–337.
- Geitler, L. (1951b) Prägame Plasmadifferenzierung und Kopulation von *Eunotia flexuosa* (Diatomee). *Österreichische Botanische Zeitschrift* 98, 395–402.
- Geitler, L. (1951c) Die Stellungen der Kopulationspartner und der Auxosporen bei *Gomphonema*-Arten. *Akademie der Wissenschaften und der Literatur, Mainz. Abhandlungen der mathematisch-naturwissenschaftlichen Klasse* 2, 217–225.
- Geitler, L. (1952a) Die Auxosporenbildung von *Rhoicosphenia curvata*. *Österreichische Botanische Zeitschrift* 99, 78–88.
- Geitler, L. (1952b) Untersuchungen über Kopulation und Auxosporenbildung pennater Diatomeen. I. Automixis bei *Gomphonema constrictum* var. *capitata*. *Österreichische Botanische Zeitschrift* 99, 376–384.
- Geitler, L. (1952c) Untersuchungen über Kopulation und Auxosporenbildung pennater Diatomeen. II. Wander- und Ruhegameten bei *Amphipleura pellucida*. *Österreichische Botanische Zeitschrift* 99, 385–395.
- Geitler, L. (1952d) Untersuchungen über Kopulation und Auxosporenbildung pennater Diatomeen. III. Gleichartigkeit der Gonenkerne und Verhalten des Heterochromatins bei *Navicula radiosa*. *Österreichische Botanische Zeitschrift* 99, 469–482.
- Geitler, L. (1952e) Oogamie, Mitose, Meiose und metagame Teilung bei der zentrischen Diatomee *Cyclotella*. *Österreichische Botanische Zeitschrift* 99, 506–520.
- Geitler, L. (1952f) Untersuchungen über Kopulation und Auxosporenbildung pennater Diatomeen, IV., V. – IV. Vierkernige Zygoten bei *Navicula cryptocephala* var. *veneta* fa. V. Allogamie bei *Synedra rumpens* var. *fragilarioides*. *Österreichische Botanische Zeitschrift* 99, 598–605.
- Geitler, L. (1953) Allogamie und Autogamie bei der Diatomee *Denticula tenuis* und die Geschlechtsbestimmung der Diatomeen. *Österreichische Botanische Zeitschrift* 100, 331–352.
- Geitler, L. (1954a) Lebendbeobachtung der Gametenfusion bei *Cymbella*. *Österreichische Botanische Zeitschrift* 101, 74–78.
- Geitler, L. (1954b) Paarbildung und Gametenfusion bei *Anomoeoneis exilis* und einigen anderen pennaten Diatomeen. *Österreichische Botanische Zeitschrift* 101, 241–252.
- Geitler, L. (1956) Automixis, Geschlechtsbestimmung und Pyknose von Gonenkernen bei *Cymbella aspera*. *Planta* 47, 359–373.
- Geitler, L. (1957) Über die Paarung bei *Navicula seminulum* und die Ausprägung der Geschlechtsmerkmale bei pennaten Diatomeen. *Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft* 70, 45–48.
- Geitler, L. (1958a) Fortpflanzungsbiologische Eigentümlichkeiten von *Cocconeis* und Vorarbeiten zu einer systematischen Gliederung von *Cocconeis placentula* nebst Beobachtungen an Bastarden. *Österreichische Botanische Zeitschrift* 105, 350–379.

- Geitler, L. (1958b) Notizen über Rassenbildung, Fortpflanzung, Formwechsel und morphologische Eigentümlichkeiten bei pennaten Diatomeen. *Österreichische Botanische Zeitschrift* 105, 408–442.
- Geitler, L. (1960) Obligate pädogame Automixis bei einer Rasse von *Gomphonema angustatum*. *Österreichische Botanische Zeitschrift* 107, 275–280.
- Geitler, L. (1963a) Die Auxosporenbildung von *Surirella ovata* und die Lagebeziehungen von Mutterzellen und Erstlingszellen bei Diatomeen. *Österreichische Botanische Zeitschrift* 110, 44–52.
- Geitler, L. (1963b) Rassenbildung bei *Gomphonema angustata*. *Österreichische Botanische Zeitschrift* 110, 481–483.
- Geitler, L. (1967) Paarung und Auxosporenbildung bei *Cymbella*. *Österreichische Botanische Zeitschrift* 114, 484–489.
- Geitler, L. (1968a) Kleinsippen bei Diatomeen. *Österreichische Botanische Zeitschrift* 115, 354–362.
- Geitler, L. (1968b) Auxosporenbildungen bei einigen pennaten Diatomeen und *Nitzschia flexoides* n. sp. in der Gallerte von *Ophrydium versatile*. *Österreichische Botanische Zeitschrift* 115, 482–490.
- Geitler, L. (1969a) Notizen über die Auxosporenbildung einiger pennater Diatomeen. *Österreichische Botanische Zeitschrift* 117, 265–275.
- Geitler, L. (1969b) Die Auxosporenbildung von *Nitzschia amphibia*. *Österreichische Botanische Zeitschrift* 117, 404–410.
- Geitler, L. (1970) Kleinsippen von *Gomphonema angustatum*. *Österreichische Botanische Zeitschrift* 118, 17–29.
- Geitler, L. (1973) Zur Lebensgeschichte und Morphologie pennater Diatomeen. I. Allogamie bei *Gomphonema constrictum* var. *capitatum* (Ehr.) Cleve. *Österreichische Botanische Zeitschrift* 122, 35–49.
- Geitler, L. (1975) Formwechsel, sippenspezifischer Paarungsmodus und Systematik bei einigen pennaten Diatomeen. *Plant Systematics and Evolution* 124, 7–30.
- Geitler, L. (1976) Zur Morphologie und Entwicklungsgeschichte von *Eunotia*-Arten ( Bacillariophyceae ). *Plant Systematics and Evolution* 127, 39–43.
- Geitler, L. (1980) Beiträge zur Entwicklungsgeschichte und Taxonomie einiger *Achnanthes*-Arten, Subgenus *Microneis* (Bacillariophyceae). *Plant Systematics and Evolution* 134, 1–10.
- Gran, H.H. (1902) Das Plankton des Norwegischen Nordmeeres.von biologischen und hydrographischen Gesichtspunkten behandelt. *Report on Norwegian Fishery- and Marine-Investigations* 2 (5), 1–222.
- Griffith, J.W. (1855) On the conjugation of the Diatomaceae. *Annals and Magazine of Natural History*, ser. 2, 16, 92–94.
- Gruendling, G.K., Mathieson, A.C. (1969) Phytoplankton flora of Newfound and Winnisquam Lakes, New Hampshire. *Rhodora* 71, 444–477.
- Gutwiński, R. (1899) Ueber die in der Umgebung von Karlsbad im Juli 1898 gesammelten Algen. Ein Beitrag zur Algenflora Böhmens. *Botanisches Centralblatt* 78, 3–10.
- Handmann, R. (1913) Die Diatomeenflora des Almseegebiets. *Mitteilungen mikrobiologischer Verein Linz* 1, 4–30.

- Hart, T.J. (1934) On the phytoplankton of the south-west Atlantic and the Bellingshausen Sea. *Discovery Reports* 8, 1–268.
- Hegewald, E., Hindáková, A. (1997) Variabilität von einer natürlichen Population und von Klonen des *Cyclotella ocellata*-Komplexes (Bacillariophyceae) aus dem Gallbergweiher, Nordwestdeutschland. *Archiv für Hydrobiologie*, Suppl. 86, 17–37.
- Hensen, V. (1887) Ueber die Bestimmung des Plankton's oder des im Meere treibenden Materials an Pflanzen und Thieren; nebst Anhang. *Jahresbericht der Commission zur wissenschaftlichen Untersuchungen der deutschen Meere* 5, 1–124.
- Hermosilla, J.G. (1975) Contribucion al conocimiento de los dinoflagelados y tintinidos de Antarctica. I. Plancton colectado en Diciembre, 1969. *Gayana, Zoologia* 34, 1–55.
- Heynig, H. (1997) Planktologische Notizen III. *Lauterbornia* 32, 79–99.
- Heynig, H. (2001) Beiträge zur Kenntnis des Süßen Sees bei Halle (Saale) und zu seinem Plankton 1957–1993. 2. Teil. *Lauterbornia* 41, 135–181.
- Hofker, J. (1928) Die Teilung, Mikrosporen- und Auxosporenbildung von *Coscinodiscus biconicus* v. Bremen. *Annales de Protistologie* 1, 167–194.
- Hofker, J. (1930) Über die Fortpflanzung einiger Diatomeen der Zuiderzee. *Zeitschrift für Zellforschung und mikroskopische Anatomie* 10, 769–778.
- Hohn, M.H. (1959) Variability in three species of *Gomphonema* (Bacillariophyceae) undergoing auxospore formation. *Notulae Naturae* 316, 1–7.
- Holtermann, K.E., Bates, S.S., Trainer, V.L., Odell, A., Armbrust, E.V. (2010) Mass sexual reproduction in the toxigenic diatoms *Pseudo-nitzschia australis* and *P. pungens* (Bacillariophyceae) on the Washington coast, USA. *Journal of Phycology* 46, 41–52.
- Hustedt, F. (1909) Beiträge zur Algenflora von Bremen. II. Die Bacillariaceenvegetation des Torfkanals. *Abhandlungen herausgegeben vom Naturwissenschaftlichen Verein zu Bremen* 19, 418–452.
- Ichinomiya, M., Nakamachi, M., Fukuchi, M., Taniguchi, A. (2008) Population dynamics of an ice-associated diatom, *Thalassiosira australis* Peragallo, under fast ice near Syowa Station, East Antarctica, during austral summer. *Polar Biology* 31, 1051–1058.
- Ikari, J. (1921) On the formation of auxospores and resting spores of *Chaetoceras teres*, Cleve. *Botanical Magazine (Tokyo)* 35, 222–227.
- Istvanffi, J. von (1898) I. Section. Kryptogome Flora des Balatonsees und seiner Nebengewässer. *Resultate der wissenschaftlichen Erforschung des Balatonsees* 2 (2), 1–148.
- Itzigsohn, H. (1866) *Epithemia göppertiana* (Rabh. Dec.) copulata. *Hedwigia* 5, 5.
- Jewson, D.H., Granin, N.G. (2015) Cyclical size change and population dynamics of a planktonic diatom, *Aulacoseira baicalensis*, in Lake Baikal. *European Journal of Phycology* 50, 1–19.
- Jewson, D.H. (1992a) Lifecycle of a *Stephanodiscus* species. (Bacillariophyta). *Journal of Phycology* 28, 856–866.
- Jewson, D.H. (1992b) Size reduction, reproductive strategy and the life cycle of a centric diatom. *Philosophical Transactions of the Royal Society of London* B336, 191–213.
- Jewson, D.H. (1993) Size and sexual reproduction of the centric diatoms *Melosira varians* C.A. Ag. In Lough Neagh. *Irish Naturalists' Journal* 24, 253–255.
- Jewson, D.H., Khondker, M., Rahman, M.H., Lowry, S. (1993) Auxosporulation of the freshwater diatom *Aulacoseira herzogii* in Lake Banani, Bangladesh. *Diatom Research* 8, 403–418.

- Jordan, R.W., Ligowski, R. (2004) New observations of *Proboscia* auxospores and validation of the family Probosciaceae fam. nov. *Vie et Milieu* 54, 91–103.
- Karsten, G. (1905a) Das Phytoplankton des Antarktischen Meeres nach dem Material der Deutschen Tiefsee-Expedition. In *Wissenschaftliche Ergebnisse der Deutschen Tiefsee-Expedition auf dem Dampfer „Valdivia“ 1898–1899*, C. Chun (Ed.). G. Fischer, Jena: 1–136.
- Karsten, G. (1905b) Das Phytoplankton des Atlantischen Ozeans nach dem Material der Deutschen Tiefsee-Expedition 1898–1899. In *Wissenschaftliche Ergebnisse der Deutschen Tiefsee-Expedition auf dem Dampfer „Valdivia“ 1898–1899*, C. Chun (Ed.). G. Fischer, Jena: 137–220.
- Karsten, G. (1907) Das Indische Phytoplankton. Nach dem Material der Deutschen Tiefsee-Expedition 1898–1899. In *Wissenschaftliche Ergebnisse der Deutschen Tiefsee-Expedition auf dem Dampfer „Valdivia“ 1898–1899*, C. Chun (Ed.). G. Fischer, Jena: 221–548.
- Khondker, M., Jewson, D.H., Lowry, S.F., Nahar, K. (1994) Auxosporulation of the freshwater planktonic diatom *Aulacoseira ambigua* (Grunow) Simonsen in Bangladesh. *Bangladesh Journal of Botany* 23, 249–252.
- Koester, J.A., Brawley, S.A., Karp-Boss, L., Mann, D.G. (2007) Sexual reproduction in the marine centric diatom *Ditylum brightwellii* (Bacillariophyta). *European Journal of Phycology* 42, 351–366.
- Kraeffft, F. (1910) Über das Plankton in Ost- und Nordsee und den Verbindungsgebieten, mit besonderer Berücksichtigung der Copepoden. *Wissenschaftliche Meeresuntersuchungen*, new series, 11, 29–108.
- Lepskaya, E.V., Jewson, D.H., Usoltseva, M.V. (2010) *Aulacoseira subarctica* in Kurilskoye Lake, Kamchatka: a deep, oligotrophic lake and important Pacific salmon nursery. *Diatom Research* 25, 323–335.
- Lüders, J.E. (1862) Beobachtungen über die Organisation, Theilung und Copulation der Diatomeen. *Botanische Zeitung* 20, 41–43, 49–52, 57–61, 65–69.
- Magne-Simon, M.-F. (1962) L'auxosporulation chez une Tabellariacée marine, *Grammatophora marina* (Lyng.) Kütz (Diatomé). *Cahiers de Biologie Marine* 3, 79–89.
- Main, S.P. (1995) Observations of auxospore production and initial cell formation in *Mastogloia grevillei*. In *A century of diatom research in North America: a tribute to the distinguished careers of Charles W. Reimer and Ruth Patrick*, J.P. Kociolek & Sullivan, M.J. (eds), 79–86. Champaign, Illinois, Koeltz Scientific Books USA.
- Mangin, L. (1915) *Phytoplankton de l'Antarctique*. Masson, Paris.
- Mangin, L. (1922) Phytoplankton de l'Antarctique. Expédition antarctique de la "Scotia" 1902–1904. *Mémoires de l'Académie des sciences de l'Institut de France* 57, 1–134.
- Mann, D.G. (1982a) Auxospore formation in *Licmophora* (Bacillariophyta). *Plant Systematics and Evolution* 139, 289–294.
- Mann, D.G. (1982b) Structure, life history and systematics of *Rhoicosphenia* (Bacillariophyta).II. Auxospore formation and perizonium structure of *Rh. curvata*. *Journal of Phycology* 18, 264–274.
- Mann, D.G. (1988). Why didn't Lund see sex in *Asterionella*? A discussion of the diatom life cycle in nature. In *Algae and the Aquatic Environment*, F.E. Round (ed.). Biopress, Bristol, 383–412
- Mayer, A. (1912) Die Bacillariaceen der Regensburger Gewässer. *Berichte des Naturwissenschaftlichen Vereins Regensburg* 14, 1–364.

- Mayer, A. (1936) Die bayerischen Epithemien. *Hoppea – Denkschriften der Regensburgischen Botanischen Gesellschaft* 20, 87–110.
- Mayer, A. (1939) Die Bacillariophyten-Gattung *Diatoma* in Bayern. *Berichte der Bayerischen Botanischen Gesellschaft zur Erforschung der Flora* 24, 95–115.
- Mayer, A. (1940) Die Diatomeenflora von Erlangen. *Hoppea – Denkschriften der Regensburgischen Botanischen Gesellschaft* 21, 113–226.
- Mayer, A. (1946): Die Diatomeenflora Mainfrankens und einiger angrenzender Gebiete. *Hoppea – Denkschriften der Regensburgischen Botanischen Gesellschaft* 22, 1–218.
- Meyer, K. (1929) Über die Auxosporenbildung bei *Gomphonema geminatum*. *Archiv für Protistenkunde* 66, 421–434.
- Minder, L. (1926) Über Auxosporenbildung bei der Planktonbacillariacee *Melosira islandica* var. *helvetica*. *Mikrokosmos* 20, 127–130.
- Mizuno, M. (1989) Autecological studies on the marine tube-dwelling diatom *Berkeleya obtusa* (Grev.) Grunow. *Scientific Papers of the Institute of Algological Research, Faculty of Science, Hokkaido University* 8, 63–115.
- Müller, O. (1890) Bacillariaceen aus Java. *Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft* 8, 318–331.
- Murray, G. (1896) On the reproduction of some marine diatoms. *Proceedings of the Royal Society of Edinburgh* 21, 207–219.
- Nipkow, F. (1953) Die Auxosporenbildung bei *Fragilaria crotonensis* Kitton im Plankton des Zürichsees. *Schweizerische Zeitschrift für Hydrologie* 15, 302–310.
- Ostenfeld, C.H., Paulsen, O. (1917) Marine plankton from the East-Greenland Sea (W. of 6° W. long. and N. of 73° 30' N. lat.), collected during the Danmark-Expedition 1906–1908. *Meddelelser om Grønland* 43, 257–336.
- Ostenfeld, C.H. (1907) Beiträge zur Kenntnis der Algenflora des Kossogol-Beckens in der nordwestlichen Mongolei, mit spezieller Berücksichtigung des Phytoplanktons. *Hedwigia* 46, 365–420.
- Pavillard, J. (1905) Recherches sur la flore pélagique (phytoplankton) de l'étang de Thau. *Travail de l'Institut de Botanique de l'Université de Montpellier, série mixte, Mémoire* 2, 1–116.
- Pavillard, J. (1921) Sur la reproduction du *Chaetoceros eibonii* Meunier. *Comptes rendus hebdomadaires des séances de l'Académie des sciences* 172 (8), 469–471.
- Peragallo, M., Peragallo, H.M. (1897–1908) *Diatomées marines de France*. Tempère, Grez-sur-Loing.
- Pérez-Martínez, C., Cruz-Pizarro, L., Sánchez-Castillo, P. (1992) Auxosporulation in *Cyclotella ocellata* (Bacillariophyceae) under natural and experimental conditions. *Journal of Phycology* 28, 608–615.
- Petit, P. (1885) Note sur le développement des auxospores chez *Cymbella cistula* Ehr. *Bulletin de la Société botanique de France* 32, 48–51.
- Peyer, H. (1972) *Beiträge zur Kenntnis der Entwicklungsgeschichte verschiedener Süßwasser-algen*. PhD Dissertation, University of Vienna
- Pfitzer, E. (1871) Untersuchungen über Bau und Entwicklung der Bacillariaceen (Diatomeen). *Botanische Abhandlungen* (ed. J. Hanstein) 2, 1–189.

- Potapova, M., Snoeijs, P. (1997) The natural life cycle in wild populations of *Diatoma moniliformis* (Bacillariophyceae) and its disruption in an aberrant environment. *Journal of Phycology* 33, 924–937.
- Rieth, A. (1940) Die Auxosporenbildung bei *Melosira arenaria* (Moore). *Planta* 31, 171–183.
- Rojo, C., Kiss, K.T., Álvarez-Cobelas, M., Rodrigo, M.A. (1999) Population dynamics of *Cyclotella ocellata* (Bacillariophyceae): endogenous and exogenous factors. *Archiv für Hydrobiologie* 145, 479–495.
- Round, F.E. (1982) Auxospore structure, initial valves and the development of populations of *Stephanodiscus* in Farmoor Reservoir. *Annals of Botany* 49, 447–459.
- Rudzki, B. (1965) Untersuchungen über periphere Nukleolen bei pflanzlichen Protisten, das interphasische Kernwachstum bei Dinophyceen und das Kopulationsverhalten von Gomphonemen. *Österreichische Botanische Zeitschrift* 112, 1–43.
- Sarno, D., Zingone, A., Montresor, M. (2010) A massive and simultaneous sex event of two *Pseudonitzschia* species. *Deep Sea Research II* 57, 248–255.
- Sato, S., Nagumo, T., Tanaka, J. (2004) Auxospore formation and the morphology of the Initial cell of the marine araphid diatom *Gephyria media* (Bacillariophyceae). *Journal of Phycology* 40, 684–691.
- Saunders, R.P., Glenn, D.A. (1969) Diatoms. *Memoirs of the Hourglass Cruises* 1 (3), 1–119
- Schiller, J. (1909) Ein neuer Fall von Mijkrosporenbildung bei *Chaetoceras Lorenzianum* Grun. *Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft* 27, 351–361.
- Schlegel, I., Scheffler, W. (1999) Seasonal development and morphological variability of *Cyclotella ocellata* (Bacillariophyceae) in the eutrophic Lake Dagow (Germany). *International Review of Hydrobiology* 84, 469–478.
- Schmid, A.-M.M., Crawford, R.M. (2001) *Ellerbeckia arenaria* (Bacillariophyceae): formation of auxospores and initial cells. *European Journal of Phycology* 36, 307–320.
- Schmidt, P. (1933) Neue Ergebnisse zur Biologie und Karyologie der *Biddulphia sinensis*. *Flora* 128, 235–268.
- Schmitz, F. (1872) Die Bildung der Auxospores von *Cocconema Cistula* Ehrbg. *Botanische Zeitung* 30, 119–127.
- Schnieder, E. (1965) Floristische und ökologische Untersuchungen an Algen in Fließgewässern des nördlichen Münsterlandes. *Abhandlungen aus dem Westfälischen Provinzial-Museum für Naturkunde*. 27(4), 1–62.
- Schreiber, E. (1931) Über Reinkulturversuche und experimentelle Auxosporenbildung bei *Melosira nummuloides*. *Archiv für Protistenkunde* 73, 331–345.
- Schröder, B. (1906) Beiträge zur Kenntnis des Phytoplanktons warmer Meere. *Vierteljahrsschrift der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich* 51, 319–377.
- Schröder, B. (1911) Adriatisches Phytoplankton. *Sitzungsberichte der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften in Wien, Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse* 120, 601–657.
- Schulte, N., Jordan, E., Woodell, J., Flack, M., Tunno, I., Kamae, S., Mendoza, S., Gauthier, J., Behnaz, B., Salas, E., Burge, D., Lee, S., Edlund, M. (2015) A closer look at *Encyonema reimeri*. *Program and Abstracts, 23th North American Diatom Symposium*. Central Michigan University Biological Station, Beaver Island, Michigan. See [https://diatoms.org/projects/ecology\\_and\\_systematics\\_of\\_diatoms\\_course\\_2015](https://diatoms.org/projects/ecology_and_systematics_of_diatoms_course_2015)



- Schütt, F. (1886) Auxosporenbildung von *Rhizosolenia alata*. *Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft* 4, 8–14.
- Schütt, F. (1889) Ueber Auxosporenbildung der Gattung *Chaetoceros*. *Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft* 7, 361–363
- Selk, H. (1907) Beiträge zur Kenntnis der Algenflora der Elbe und ihres Gebietes. *Jahrbuch der Hamburgischen Wissenschaftlichen Anstalten* 25, 1–119.
- Skabichevskij (Skabitschewsky), A.P. (1929) Über die Biologie von *Melosira baicalensis* (K. Meyer) Wisl. *Russische Hydrobiologische Zeitschrift* 8, 93–114.
- Smith, W. (1856). *A synopsis of British Diatomaceae*, vol. 2. J. van Voorst, London.
- Subrahmanyam, R. (1946) On the occurrence of microspores in some centric diatoms of the Madras coast. *Journal of the Indian Botanical Society* 25, 61–66.
- Sundström, B.G. (1986) *The marine diatom genus Rhizosolenia: a new approach to the taxonomy*. Doctoral Thesis, Faculty of Science, Lund University, Sweden.
- Suzuki, S., Mayama, S. (1995) Auxospore of *Pinnularia* sp. which has long been identified as *Pinnularia braunii* var. *amphicephala* (Mayer) Hustedt in Japan and the size reduction of the vegetative valve. *Diatom* 11, 76–78.
- Suzuki, S. (1995) Auxospore formation on *Cymbella tumida* (Brébisson) Van Heurck. *Diatom* 11, 85–87.
- Thwaites, G.H.K. (1847) On conjugation in the Diatomaceae. *Annals and Magazine of Natural History*, ser. 1, 20, 9–11, 343–344.
- Thwaites, G.H.K. (1848) Further observations on the Diatomaceae; with descriptions of new genera and species. *Annals and Magazine of Natural History*, ser. 2, 1, 161–172.
- Van Breemen, P.J. (1905) Plankton van Noord- en Zuiderzee. *Tijdschrift der Nederlandsche Dierkundige Vereeniging*, ser. 2, 9, 145–324.
- Waite, A.M., Harrison, P.J. (1992) Role of sinking and ascent during sexual reproduction in the marine diatom *Ditylum brightwelli*. *Marine Ecology Progress Series* 87, 113–122.
- Waldvogel, T. (1900) Der Lützelsee und das Lautikerried, ein Beitrag zur Landeskunde. *Vierteljahrsschrift der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich* 45, 277–350.
- Wawrik, F. (1962) Teichgewässer in Gföhl und Brunn a. Walde N. Oe. *Wasser und Abwasser* 1962, 121–156.
- West, G.S. (1909) The algae of the Yan Yean Reservoir, Victoria: a biological and oecological study. *Journal of the Linnean Society (Botany)* 39, 1–88.
- Wimpenny, R.S. (1936). The size of diatoms. I. The diameter variation of *Rhizosolenia styliformis* Brightw. and *R. alata* Brightw. in particular and of pelagic marine diatoms in general. *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom* 21, 29–60.
- Wimpenny, R.S. (1946). The size of diatoms II. Further observations on *Rhizosolenia styliformis* (Brightwell). *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom* 26, 271–284.
- Wimpenny, R.S. (1956) The size of diatoms III. The cell width of *Biddulphia sinensis* Greville from the southern North Sea. *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom* 35, 375–386.

- Wołoszyńska, J. (1914) V. Studien über das Phytoplankton des Viktoriasees. I. Teil. In B. Schröder (ed.) Zellopflanzen Ostafrikas, gesammelt auf der Akademischen Studienfahrt 1910. *Hedwigia* 55, 183–223.
- Yendo, K., Akatsuka, K. (1910) Asexual mode of auxospore-formation of *Arachnoidiscus ehrenbergii* Bail. *Botanical Magazine (Tokyo)* 24, 47–51.
- Yendo, K., Ikari, J. (1918) Auxospore-formation of *Chaetoceras debile*. *Botanical Magazine (Tokyo)* 32, 145–149.
- Zacharias, O. (1895) Ueber die wechselnde Quantität des Plankton im Grossen Plöner See. *Forschungsberichte aus der Biologischen Station zu Plön* 3, 97–117.