**Zeitschrift:** Berichte der Schweizerischen Botanischen Gesellschaft = Bulletin de la

Société Botanique Suisse

Herausgeber: Schweizerische Botanische Gesellschaft

**Band:** 24-25 (1916)

**Heft:** 24-25

Bibliographie: Algen

Autor: Bachmann, H.

### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

#### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

#### Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

**Download PDF:** 26.10.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

# Algen.

(Referent: H. Bachmann, Luzern.)

1. Bachmann, H. Das Nannoplankton. Naturw. Wochenschr. N. F. XIII. 1914.

Ein zusammenfassendes Referat über die bisherigen Untersuchungen des Nannoplankton.

2. Ducellier, F. Etude critique sur quelques Desmidiacées récoltées en Suisse de 1910 à 1914. Bull. de la Soc. bot. de Genève, 2° série, VI (1914).

Die durch 54 Figuren illustrierten Arten werden in bezug auf die Artabgrenzung besprochen.

3. Ducellier, Dr. F. Catalogue des Desmidiacées de la Suisse et de quelques localités frontières. Annuaire Conserv. et Jard. bot. Genève, XVIII (1914).

Eine Zusammenstellung der bisher in der Schweiz konstatierten Desmidiaceen.

4. Ducellier, F. Contribution à l'étude du polymorphisme et des monstruosités chez les Desmidiacées. 31 Fig. im Text und 3 Tafeln. Bulletin d. l. Soc. bot. de Genève, VII (1915), p. 73—118.

Verfasser behandelt den Polymorphismus der Spezies Euastrum Didelta, wobei er namentlich auch auf die Formen aufmerksam macht, die eine abweichende, junge Halbzelle aufweisen und von ihm als Forme mixte bezeichnet werden. Mit sehr exakten Umrisszeichnungen stellt er dar:

Euastrum Didelta var. depauperatum Duc.

- cuneatiforme Duc.
- ansatiforme (Schmidle) Duc.
- Blea-Tarniense (West) Duc.
- " " inermiforme Duc.
  - " Everettensiforme (Wolle) Duc.

Euastrum Didelta var. affine (Ralfs) Duc.

" humerosum (Ralfs) Duc.

" " ampullaceum (Wets) Duc.

" f. intermediae.

insigne var. intermedium (Cleve) Rabenh.

Auch die Monstruositäten gehören der nämlichen Art Euastrum Didelta an. Die Proben stammen von Bisanne, Col des Gets und Piora.

5. Ducellier, F. Note sur un nouveau Cœlastrum. 5 Text-figuren. Bull. soc. bot. Genève, VII (1915), p. 65.

Cælastrum Chodati Duc. nov. spec. aus Sümpfen in Lens-Montana.

6. Ducellier, F. Contributions à la flore desmidiologique de la Suisse. Bull. soc. bot. Genève, VII (1915), p. 186.

In den Torfmooren von Tenasse-Prantin (1220 m ü. M.) fand er folgende 18 Desmidiaceen, die für die Schweiz noch nicht signalisiert seien:

- 1. Netrium digitus var.
- 2. Closterium nahe zu Cl. Siliqua West.
- 3. Euastrum binale f. secta Turner.
- 4. Cosmarium cyclicum Nordst.
- 5. " var. arcticum Nordst.
- 6. galeritum Nordst.
- 7. " notabile Bréb.
- 8. ; tetragonum var. Lundelli Cooke.
- 9. " alpestre Roy et Bissett.
- 10. " Sportella Bréb.
- 11. " var. subnudum West.
- 12. " speciosum var. simplex Nordst. forma intermedia Will.
- 13. " var. biforme Nordst.
- 14. " nasutum f. granulata Nordst.
- 15. " quadrum var. minus Nordst.
- 16. Staurastrum pygmæum Bréb.
- 17. " trapezicum var. campylospinum Schmidle.
- 18. " spec. zu Staur. Wilsii gehörend.

In der nämlichen Nummer des Bulletin werden Angaben gemacht über Zygosporen von Penium spirostriolatum, P. didymocarpum und Cylindrocystis diplospora, die Ducellier nahe des Hospiz des Simplon gefunden hatte.

- 7. Ernst, A. Regenerations- und Plasmamischungsversuche bei Siphoneen. Verh. Schweiz. Naturf. Ges., 1914, II (1914), 188. Nur Titel. (Hans Schinz.)
- 8. Huber. Formanomalien bei Ceratium hirundinella O. F. Müller. Intern. Revue, Biol. Suppl. VI.

Es werden alle bisher bekannten Abnormitäten von Ceratium hirundinella, ergänzt durch eigene Beobachtungen, zusammengestellt. Es sind dies: abnorme Länge, Krümmung, Knickung, Auswuchsbildung und Gabelung des Apikalhornes, Krümmung, Gabelung, Verdoppelung etc. des mittlern, rechten und linken Hinterhornes. Es wird auch die ätiologische Seite berührt, wobei die Nichtausbildung und die Doppelbildung mit der Regeneration beim Teilungsprozess in Verbindung gebracht werden.

- 9. Huber-Pestalozzi, G. Formanomalien bei Ceratium bei Ceratium hirundinella O. F. Müller. Verh. Schweiz. Naturf. Ges. 1914, II (1914), 191—193. Vergl. vorstehendes Referat. (Hans Schinz.)
- 10. Lantzsch. Studien über das Nannoplankton des Zugersees und seine Beziehung zum Zooplankton. Zeitschr. f. wissensch. Zoologie CVIII (1914), 631-692.

Das Schriftchen ist so reich an Beobachtungen, dass wir auf eine Zusammenfassung verzichten. Für künftige Nannoplanktonuntersuchungen ist es wegleitend.

11. Pascher, A. Die Süsswasserflora Deutschlands, Österreichs und der Schweiz, bearbeitet von verschiedenen Botanikern. G. Fischer, Jena.

Als Gegenstück der Süsswasserfauna von Brauer und auch in ihrem Kleide erscheint die vorerwähnte Publikation. Für jeden Süsswasserbiologen sind die handlichen, mit guten Figuren reich ausgestatteten Heftchen sehr wertvoll. Die Schweiz ist bei der Fundortangabe gut berücksichtigt. Bis jetzt sind folgende Hefte erschienen:

- H. 1 (1914). Flagellatae. 1. Allgemeiner Teil von A. Pascher. Spezieller Teil von E. Lemmermann.
- H. 2 (1913). Flagellatae. 2. A. Pascher u. E. Lemmermann.
- H. 3 (1913). Dinoflagellatae von A. J. Schilling.
- H. 6 (1914). Ulothrichales, Microsporales, Oedogoniales von W. Heering.
- H. 9 (1913). Zygnemales von O. Borge und A. Pascher.
- H. 10 (1913). Bacillariales von H. V. Schönfeldt.
- H. 14 (1914). Bryophyta von Warnstorf, Mönkenmeyer, Schiffner.
- 12. Pascher. Die Süsswasserflora Deutschlands, Österreichs und der Schweiz. Heft 5: Chlorophyceae II. Jena, G. Fischer, 1915.

Das Heft umfasst einzellige Grünalgen. Pascher gibt einleitend einen Bestimmungsschlüssel der zellulären Grünalgen. Darauf behandelt Lemmermann die *Tetrasporales*, Brunnthaler die *Proto*coccales, Pascher Chlorophyceen unsicherer Stellung.

13. Rayss, Tscharna. Le Cælastrum proboscideum. Etude de Planctologie expérimentale. Beiträge zur Kryptogamenflora der Schweiz, V, 2 (1915).

Über den experimentellen Teil siehe allgem. Botanik. Der zweite Teil bietet eine systematische Revision der Gattung Cælastrum und stellt die in der Schweiz beobachteten Arten zusammen:

I. Sektion. Eucælastrum.

- 1. Cælastrum microporum Naeg.
- 2. " sphæricum Naeg.
- 3. " proboscideum Bohl.
- 4. " cubicum Naeg.
- 5. , Printzii Rayss nov. sp.

Fundort: Bourg St-Pierre.

6. , cambricum Archer.

var. Stuhlmanni Ostenf.

II. Sektion. Clathrastrum.

1. Cælastrum Chodati. Duc.

III. Sektion. Hariotina.
1. Cælastrum reticulatum Lemm.

14. Rehfous, L. Note sur trois mallomonas nouveaux. Bull. soc. bot., VII (1915), p. 128-130.

Vom Genfersee werden als neue Arten beschrieben:

Mallomonas genevensis Chodat, " Pascheri Rehfous, minima Rehfous.

15. Steinmann. Praktikum der Süsswasserbiologie. I. Teil. Die Organismen des fliessenden Wassers. Sammlung naturwissenschaftlicher Praktika, VII, Berlin, Bornträger, 1915.

Das Praktikum ist kein Bestimmungsbuch, sondern es ist bestimmt, in die Biologie des fliessenden Wassers einzuführen. Die Algen i. w. S. sind von H. Gams bearbeitet. Zahlreiche Textfiguren sind in guter Ausführung vorhanden.

## Neue oder bemerkenswerte Vorkommnisse.

Als Quellen dienten die vorstehend genannten und fortlaufend numerierten Publikationen, sowie (7) schriftliche Mitteilungen von Herrn cand. phil. Helm. Gams, Zürich.

Helcomastix ovalis Lantzsch nov. spec., Zugersee (10).
Uroglenopsis europaea Pascher., Katzensee, bisher als Uroglena volvox angegeben (7).

Phalansterium consociatum Cienk., Katzensee, Greifensee (7). Cryptochrysis comnutata Zürichsee (7).

Gymnodinium helveticum Ten., Zürichsee (7).

Volvox aureus, Andelfinger Grundwasserseen, Weiher beim Vrenelisgärtli am Zürichberg, Gattiker Weiher (7).

Gonatozygon Brebissonii var. laeve Hilse West und West, Lac Champex (3).

Penium truncatum Breb., Val Piora (3).

Closterium Jenneri Ralfs., Val Piora (3).

Ulna Focke., Val Piora (3).

Euastrum aboense var. nodulosum nov. var. Ducellier, Val Piora (3). Euastrum ampullaceum Ralfs., Val Piora (3).

- y, didelta forma denticulata Ducellier nov. forma, Val Piora (3).
- insigne Hasall., Val Piora, Semsales, Vaulruz, Champex (3).
- ,, intermedium Cleve., Louvie (3).
- ,, pectinatum Breb., Champex (3).
- ,, pulchellum Breb., Champex (3).
- ,, sinuosum var. reductum West., Louvie (3).
- ,, sublobatum Breb., Val Piora (3).

Cosmarium biretum Breb., Salève, Semsales (3).

- ontractum var. ellipsoideum West., Val Piora (3).
- ,, elegantissimum Lund., Val Piora (3).
- ,, exiguum var. pressum West., Louvie (3).
- ,, globosum Bülnh., Val Piora (3).
- ,, Kjelmani var. grande Wille., Val Piora (3).
- orthostichum var. pumilum Lund., Lac Champex (3).
- " rectangulare Grun., Lac Champex (3).
- ,, Regnelli Wille., Lac Champex (3).
- ,, tetragonum var. Davidsonii West., Val Piora (3).
- ,, trachypleurum var. minus Racib., Gouille de la Givrine (3).

Staurastrum capitulum Breb., Lac Champex (3).

- ,, controversum Breb., Val Piora (3).
- ,, dispar Breb., Lac Champex (3).
- intricatum Lac Champex, Val Piora (3).
- ,, oligacanthum Lac Champex (3).
- ,, Pringsheimii Lac Champex, Val Piora (3).
- punctulatum var. striatum West., Lac Champex (3).
- pungens Breb., Val Piora (3).

Hildenbrandia rivularis Limmat (7).

Lemanea torulosa Murgtal (7).

Trentepohlia iolithus Val Boalzo (7).

Lithoderma fontanum Flah., Murgtal, Montagne de Fully, Wallis, Quelle der Sarvaz bei Saillon (7).