

Zeitschrift: Berichte der Schweizerischen Botanischen Gesellschaft = Bulletin de la Société Botanique Suisse
Herausgeber: Schweizerische Botanische Gesellschaft
Band: 23 (1914)
Heft: 23

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: 24.02.2026

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

Algen.

(Referent: H. Bachmann, Luzern.)

1. **Bachmann**, Planktonproben aus Spanien, gesammelt von Prof. Dr. Halbfass. Ber. d. Deutsch. Bot. Ges., XXXI (1913), 183.

Als neue Arten werden beschrieben:

Dictyosphaerium elegans

Anabaena Halbfassi.

Dinobryon hispanicum.

2. **Chodat**. Etudes sur les conjuguées. — II. Sur la copulation d'un Mougeotia. Bull. de la Soc. bot. de Genève, 2^e sér. (1913), 187.

An Hand mehrerer Figuren zeigt der Verfasser, dass die knieförmige Biegung der kopulierten Mougeotia-Fäden nicht die primäre, sondern eine sekundäre Erscheinung ist. Andere Beobachtungen an Spirogyra sprechen dafür, dass eine kopulierende Zelle auch auf eine dritte Zelle noch zur Bildung von Kopulationsschläuchen anregend wirken kann. Alles deutet darauf hin, dass die Berührung, der Haptotropismus, die Anregung zur Kopulation bildet, wobei freilich zu bemerken ist, dass die Sensibilität nicht immer die gleiche ist.

3. **R. Chodat**, Monographie d'algues en culture pure. 9 Tafeln, 201 Textfiguren. Beiträge zur Kryptogamenflora der Schweiz, vol. IV, Heft 2, Bern 1913.

Schon die erste Publikation des Verfassers über die Grünalgen der Schweiz im ersten Bande der Beiträge zur Kryptogamenflora hat das Hauptgewicht auf jene Beobachtung gelegt, die jeder gründliche Algologe bestätigen kann, dass die Identifizierung der Algenspezies oft mit den grössten Schwierigkeiten verbunden ist. In den meisten Fällen reicht die Beobachtung in der Natur, so

sorgfältig sie auch ausgeführt ist, nicht aus. Mit Recht weist der Verfasser z. B. auf die Desmidiaceen hin. Ueberall hat man die morphologischen Studien der in der freien Natur gefundenen Organismen durch die experimentellen Untersuchungen, durch die Verfolgung der Ontogenese, durch die Kultur- und Zuchtversuche unter verschiedenen äussern Einflüssen zu ergänzen gesucht und dadurch eine mehr oder weniger grosse morphologische Variationsbreite festgestellt, eine gewisse Plastizität des Speziesbegriffes. Chodat gebührt das Verdienst, die Reinkultur in den Dienst der Algensystematik gestellt zu haben. Bei den einzelligen Algen gibt es nicht bloss eine Morphologie der Zelle (Umriss und Zellbeschaffenheit), es gibt auch eine Morphologie der Kulturen. (Ein Wald von Rottannen hat ein anderes Aussehen als ein Lärchenwald.) Man war oft sehr erstaunt, dass eine Reinkultur auf einem gewissen Medium sehr starken Polymorphismus aufweise und hat dabei nicht bedacht, dass bei fortgesetzter Zellteilung von einer einzigen Zelle ausgehend gegen die Peripherie der Kultur hin die Bedingungen sich ändern. Bei der Heranzucht von Reinkulturen niederer Algen kann man nicht nur auf morphologische Eigentümlichkeiten achten, man kann auch physiologische Phänomene zur Charakterisierung der Spezies herbeiziehen (Verflüssigung der Gelatine, Peptonisation, Produktion von Karotin). Es darf nicht geleugnet werden, dass Algenreinkulturen viel grössere Schwierigkeiten bereiten als z. B. Bakterienkulturen. Wer die zahlreichen Kollektion von Algenkulturen im Laboratorium Chodat's bewundern konnte, wird mit grossem Interesse die ausführlichen Mitteilungen verfolgen, die im vorliegenden Buche über folgende Arten gegeben werden.

Scenedesmus. Allgemeine ausführliche Orientierung.

Sc. obliquus (Turpin) Kütz.

Sc. costulatas Chod.

Sc. oblongus nov. sp., Torfmoor Lossy.

Sc. obtusiusculus Chod.

Sc. wisconsiensis (Smith) Chod.

Sc. quadricauda Bréb.

Sc. quadrispina Chod. (nov. spec.), Grand Salève.

Sp. longispina Chod. (nov. spec.), Park der Ariana.

- Sc. nanus* Chod. (nov. spec.), Ariana.
Sc. sempervirens Chod. (nov. spec.), Ariana.
Sc. spinosus Chod. (nov. spec.).
Sc. flavescens Chod. (nov. spec.), Ariana.

Chlorella.

- Ch. vulgaris* Beijr.
Ch. lichina Chod. nov. spec. Epiphyt von *Cladonia rangiferina*.
Ch. lacustris Chod.
Ch. rubescens Chod.
Ch. coelastroides Chod.
Ch. viscosa Chod. (nov. spec.) in *Cladonia endiviaefolia*.
Ch. luteo-viridis Chod. (nov. spec.), Belgien.

Palmellococcus.

- P. symbioticus* Chod. nov. spec. aus *Cladonia gracilis*.
P. saccharophilus (Krüger) Chod.
P. protothecoides (Krüger) Chod.
P. variegatus (Beijr.) Chod.

Prototheca Krüger.

Dictyosphaerium pulchellum Wood.

Oocystis.

- O. Naegelii* A. Br.

Ankistrodesmus.

- A. Braunii* (Naeg.) Collins.
A. falcatus (Corda) Ralfs.
A. minutus (Naeg.) Chod.

Ourococcus bicaudatus Grobéty.

Hormidium.

- H. nitens* (Menegh.) Klebs.
H. flaccidum (Kütz.) Braun.
H. dissertum (Gay) Chod.
H. crassum Chod. nov. spec.
H. lubricum Chod. nov. spec.

Stichococcus.

St. bacillaris Naeg.

St. pallescens Chod.

St. dubius Chod. nov. spec. von *Cladonia pyxidata*.

St. membranaefaciens Chod. nov. spec.

St. minor (Naeg.) Chod.

St. mirabilis Lagh.

St. lacustris Chod.

St. Diplosphaera (Bialos.) Chod.

Raphidonema.

R. sempervirens Chod.

Chlamydomonas.

Ch. intermedia Chod.

Haematococcus *pluvialis* Flotow.

Botrydiopsis *minor* Schmidle.

Heterococcus.

H. viridis.

Tribonema *bombycinum* (Ag.) Derb. et Sol.

Bumilleria *sicula* Borzi.

exilis Klebs.

Monodus ovalis Chod. (nov. spec.).

Von Flechtengonidien und verwandten Arten werden behandelt:

Cystococcus.

C. Cladoniae Chod.

C. Cladoniae furcatae Chod.

C. irregularis Chod. (nov. spec.) von *Cladonia fimbriata*.

C. cohaerens Chod. (nov. spec.) von *Verrucaria myriocarpa*.

C. maximus Chod. (nov. spec.) von *Verrucaria purpurascens*.

Chlorococcus.

Ch. viscosum Chod. (nov. spec.).

Dictyococcus gametifer Chod. (nov. spec.) von *Collema pulposum*.

Coccobotrys Verrucariae Chod. (nov. spec.) Gonidien von *Verrucaria*.

Coccomyxa.

C. Solorinae Chod.

C. viridis Chod. (nov. spec.) von *Sphaerophorus coralloides*.

C. pallescens Chod. (nov. spec.) von *Cladonia gracilis*.

C. lacustris Chod.

Protococcus viridis Ag.

Eine äusserst interessante Auseinandersetzung über die Systematik der Grünalgen beschliesst das vorliegende Werk. Wir möchten den vielen Algologen-Floristen Chodats Worte nicht vor-enthalten: „Il faut reconnaître avec Wille que plus d'un des algologues modernes décrivent comme nouveautés des individus un peu aberrants. Ce sont ces algologues qui ne font jamais l'étude de l'évolution des organismes et qui traitent de cette science comme si elle consistait en une énumération d'objets. Ils procèdent à la manière de collectionneurs de timbres-poste ou de celui qui classifie des médailles. L'algologie est encombrée de ces amateurs distingués qui sauvent leur insuffisance par une documentation bibliographique qui en impose aux débutants“.

Chodats System lautet:

Chlorophyceen.

A. Meiotrichiales.

Serie I. Cystoporeen.

Subserie 1. Zoosporen-Cystosporeen.

Familie Volvocaceen mit den 4 Tribus: Polyplepharideen, Chlamydomonadineen, Phacoteen, Volvoceen.

Familie Palmellaceen.

Familie Chlorococcaceen mit den 3 Tribus: Endosphaereen, Characieen, Halosphaereen.

Subserie 2. Autosporen-Cystosporeen.

Familie Coelastreen mit 9 Tribus: Chlorelleen, Phythelieen, Oocysteen, Coccomyxeen, Raphidieen, Scenedesmeen, Tetraedreen, Coelastreen, Eremosphaereen.

Subserie 3. Hemizoosporen-Cystosporeen.

Familie Hydrodictyceen Tribus: Hydrodictyeen.

Serie II. Parietales.

Familie Ulotrichiaceen. 2 Tribus: Pyrenotrichiales und Apyrenotrichiales.

Familie Ulvaceen.

Familie Pleurococcaceen.

Familie Prasiolaceen.

Familie Chaetophoraceen mit 5 Tribus: Chaetophoreen, Leptosireen, Ulvelleen, Aphanochaeteen, Chaetopeltideen.

Familie Coleochaetaceen.

Serie III. Chroolepoideen.

Familie Chroolepidiaceen.

Serie IV. Siphonales.

B. Pleiotrichiales.

Serie I. Conjugatae.

Familie Desmidiaceen.

Familie Zygnemaceen.

Phaeophyceen.

Serie I. Diatomales.

Serie II. Flagellares.

A. Euflagelleen.

Familie Dinoflagellatae.

Familie Chloromonadaceen.

Tribus: Chloromonadeen.

Tribus: Confervaceen.

Familie Chlorotheciaceen.

Familie Botryococceen.

Familie Cryptomonadaceen.

Familie Chrysomonadaceen.

Familie Eugleninaceen.

B. Phaeosporeen.

C. Dictyotales.

4. **Forel †.** Die Seen. (Herausgegeben von Waser und Collet.) Bibliographie der schweiz. Landeskunde. Fascikel IV, 3a. Bern 1913.

Das Schriftchen enthält die Literaturangaben auch über Phytoplankton und Litoralalgen, leider aber nur bis zum Jahre 1900.

5. **Korniloff.** Expériences sur les gonidies des *Cladonia pyxidata* et *Cladonia furcata*. Bull. de la Soc. bot. de Genève, 2^e sér., vol. V.

Verfasserin suchte durch Experimente festzustellen, ob *Cladonia pyxidata* und *Cl. furcata* die nämliche Algenspezies enthalte und ob es möglich sei, auf physiologischem Wege Speziesunterschiede festzustellen. Die Untersuchungen ergaben für die beiden *Cladonia*-Arten scharf unterschiedene Algenrassen.

6. **Mendrecka.** Etudes sur des alges saprophytes. Bull. de la Soc. bot. de Genève, 2^e sér. V (1913), 150.

7. **Tanner.** Der Hüttwiler- oder Steineggersee. Mitteilungen der Thurg. Naturf. Ges. Heft XX.

Dieser kleine See (36 ha) liegt 441 m über Meer und zeigt die grösste Tiefe von 17,6 m. Sein Wasser zeigt einen grossen Gehalt an Magnesiumkarbonat. Verfasser bespricht zuerst die Flora der Umgebung, die Litoralflora, dann die Fauna und gibt dann Planktonlisten für 1910, I 1910, II 1910, III 1910, IV 1910, IV 1912, V 1911, VI 1911, VI 1912, VII 1909, VIII 1909, VIII 1911, IX 1909, IX 1912, X 1912, XI 1912, XI 1911, XII 1911. Der Reichtum an Planktonten, die sonst nur grössern Seen eigen sind, beweist, dass die Planktonorganismen nicht von der Grösse der Seen, sondern von andern Faktoren (chemische Beschaffenheit des Wassers) abhängig sind. Verfasser hält es für wahrscheinlich, dass der Reichtum an Magnesiumkarbonat und gelöstem Gips auf die Entwicklung der Desmidiaceen hemmend einwirkt.

Bemerkenswerte Fundorte.

Gonatozygon monotaenium De Bary und

— — var. *pilosellum* Nordst. im Uferplankton des Bodensees,
ersteres auch im Lochsee.

Staurastrum spongiosum Bréb. var. *Griffithsianum* (Naeg.) Lagerh.
Lochseen.

(Beide Angaben nach brieflicher Mitteilung von Dr. A. Kurz, Bern.)

Batrachospermum Dillenii Bory, Sümpfe bei Madretsch (Biel), zwischen
den Wäldchen, leg. Ingenieur J. Ernst-Zürich.

Lemanea fluviatilis Agh., Biel, in der Schüss. 1912, leg. Ingenieur
J. Ernst-Zürich.

(Beide Angaben auf Grund brieflicher Mitteilung seitens der Redaktion
dieser Berichte.)