

Zeitschrift: Berichte der Schweizerischen Botanischen Gesellschaft = Bulletin de la Société Botanique Suisse

Herausgeber: Schweizerische Botanische Gesellschaft

Band: 11 (1901)

Heft: 11

Artikel: Algologische Notizen

Autor: Borge, O.

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-11533>

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>

Algologische Notizen

von

O. Borge.

5.

Schweizerische Algen.

Nachfolgender kleiner Beitrag zur Kenntnis der Schweizerischen Algenflora bildet das Ergebnis teils einiger Excursionen in der Umgebung von Basel, wo Verfasser 1893 und 1894 einige Monate unter der Leitung des Herrn Prof. Klebs arbeitete, teils eines mehrtägigen Aufenthalts im Berner Oberland im Sommer 1894. Ohne bedeutend zu sein, dürfte das Resultat doch ein gewisses Interesse hinsichtlich der Zusammensetzung der schweizerischen Algenflora besitzen.

Von den im folgenden Verzeichniss erwähnten Fundorten liegen Liestal und Sissach südöstlich, Arlesheim, Zwingen und Laufen südlich von Basel, Grindelwald und Grosse Scheideck im Berner Oberland.

Hydrurus penicillatus Ag. In einem Flusse bei Liestal.

Coleochæte scutata Bréb. Grosse Scheideck.

Hormidium parietinum Kütz. Auf Strassen in Basel.

Hormiscia zonata (Weber und Mohr) Aresch. In mehreren Flüssen und Bächen bei Basel.

Ulothrix rorida Thuret. In einigen Brunnen Basels.

Chætophora tuberculosa (Roth) Hook. Im Westen von Basel.

— — *f. calce incrustata*. Im Westen von Basel.

— *Cornu Damæ* (Roth) Ag. Im Westen von Basel und Neue Welt bei Basel.

Draparnaldia glomerata (Vauch.) Ag. In der Wiese, bei Neue Welt und bei Allschwyl in der Nähe von Basel; Sissach.

Microspora amoena (Kütz.) Rab. Neue Welt und Allschwyl bei Basel.

Trentepohlia aurea (L.) Mart. An Kalkfelsen bei Arlesheim.

Trentepohlia umbrina (Kütz.) Born. An *Prunus*, *Juglans* und *Fagus* in der Umgebung von Basel.

Botrydium granulatum (L.) Grev. In der Nähe von Basel.

Pandorina Morum (Müll.) Bory. Grindelwald und Grosse Scheideck.

Hydrodictyon reticulatum (L.) Lagerh. Im botanischen Garten in Basel.

- Scenedesmus obliquus* (Turp.) Kütz. Arlesheim.
— *quadricauda* (Turp.) Bréb. Arlesheim.
Sorastrum crassispinosum (Hansg.) Bohlin. Arlesheim.
Pediastrum Boryanum (Turp.) Menegh. Arlesheim.
— *Tetras* (Ehrenb.) Ralfs. Arlesheim.
Ophiocytium majus Næg. Grosse Scheideck.
— *cochleare* (Eichw.) A. Br. Grindelwald.
— *parvulum* (Perty) A. Br. Grindelwald und Grosse Scheideck.
Characium minutum A. Br. An sterilen Oedogonien in einem
Wasserbehälter im Gewächshause des botanischen Gartens zu
Basel.
Oocystis Nægeli A. Br. Grindelwald.
Glæocystis Gigas (Kütz.) Lagerh. Grindelwald.
Pleurococcus vulgaris Menegh. Auf Strassen in Basel.
Mougeotia genuflexa (Diliw.) Ag. Klein Hüningen bei Basel.
— *scalaris* Hass. Liestal; Grosse Scheideck.
Zygnema stellinum (Vauch.) Ag. Liestal; Grindelwald.
Spirogyra varians (Hass.) Kütz. Zwingen; Grosse Scheideck.
— *lutetiana* Petit. Grosse Scheideck.
— *fluvialis* Hilse. In der Birs bei Basel. (Siehe Borge. Ueb.
d. Rhizoidenbildung. Diss. Upsala 1894, p. 9).
— *inflata* (Vauch.) Rab. Allschwyl bei Basel.
— *Weberi* Kütz. Im botanischen Garten zu Basel.
Desmidium Swartzii Ag. Grosse Scheideck.
— *aptonum* Bréb. Grosse Scheideck.
Hydrotheca dissiliens (Smith) Bréb. Lat. cell. 19—20 μ . — Grindelwald.
Sphaerozosma granulatum Roy et Biss. Grindelwald.
Gymnozyga moniliformis Ehrenb. Grindelwald.
Closterium juncidum Ralfs. Grindelwald.
— *strigosum* Bréb. Klein Hüningen bei Basel.
— *Lunula* (Müll.) Nitzsch. Neue Welt bei Basel.
Closterium acutum Bréb. Laufen.
Closterium parvulum Næg. Grindelwald.
— *moniliferum* (Bory) Ehrenb. Förm. Klebs Desm. Ostpreussens p. 9,
t. 1, fig. 4, d. — Long. cell. 182—200 μ , lat. 38—39 μ . —
Basel.
Closterium moniliferum F. Klebs l. c., sed major e vertice visum
sigmoideum. Lat. cell. 50—52 μ . — Neue Welt bei Basel.

Penium lamellosum (Bréb.) Kütz. Grindelwald.

— *Nægelii* Bréb. Grosse Scheideck.

— *subtruncatum* Schmidle. Von K. Bohlin in Pite Lappm. ges. Süsswasseralg. p. 16. (Syn. *P. cylindrus* v. *subtruncatum* Schmidle Beitr. alpin. Algenfl. p. 11). — Long. cell. 43μ , lat. 13μ — Grindelwald.

Pleurotænium Ehrenbergii (Bréb.) De Bar. Arlesheim; Grindelwald und Grosse Scheideck.

— *Trabecula* (Ehrenb.) Næg. Grindelwald.

Xanthidium cristatum Bréb. Grindelwald.

Cosmarium Botrytis (Bory) Menegh. Arlesheim, Neue Welt bei Basel; Grindelwald und Grosse Scheideck.

— *ochthodes* Nordst. Grindelwald und Grosse Scheideck.

— *tetraophthalmum* (Kütz.) Bréb. Arlesheim.

— *latum* Bréb. Grosse Scheideck.

— *præmorsum* Bréb. Grindelwald.

— *Portianum* Arch. Forma Schmidle Algen Oberrheins p. 550, fig. 8. — Long. cell. $35-36 \mu$, lat. 26μ , lat. isthm. $10-11 \mu$. — Grindelwald und Grosse Scheideck.

— *punctulatum* Bréb. Neue Welt b. Basel.

— — var. *subpunctulatum* (Nordst.) Börges. f. Börges. Bidr. Bornh. Desm. p. 144, t. 6, fig. 4. — Grindelwald.

— *didymochondrum* Nordst. Forma granulis in series 3 dispositis; pyrenoidibus singulis.

Long. cell. $45-48 \mu$. lat. $35-38 \mu$, lat. isthm. $10,5-12 \mu$. — Grindelwald. — Fig. 1. 740/1.

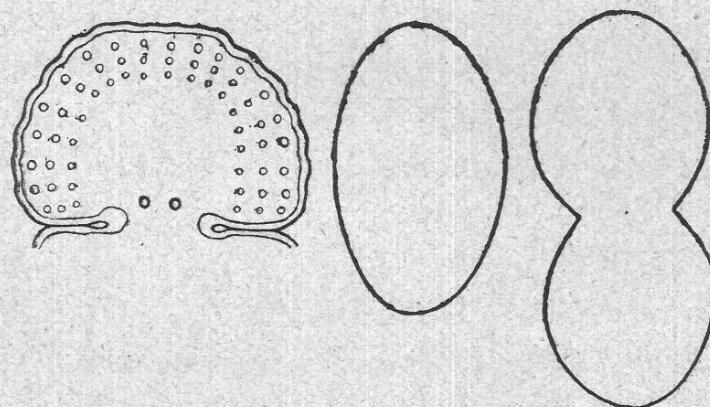


Fig. 1.

- Cosmarium subcrenatum* Hantzsch. Grindelwald.
— *quadratum* Ralfs. Grosse Scheideck.
— *connatum* Bréb. Grosse Scheideck.
— *anceps* Lund. f. lateribus semicellularum leviter retusis. Long.
cell. 30 μ , lat. 17 μ , lat. isthm. 10—11 μ . Grosse Scheideck.
— *turgidum* Bréb. Grosse Scheideck.
— *pyramidalatum* Bréb. Grindelwald und Grosse Scheideck.
— *pachydermum* Lund. Grosse Scheideck.
— *granatum* Ralfs. Arlesheim; Grindelwald.
— *Scenedesmus* Delp. — Long. cell. 46—47 μ , lat. 52 μ , lat.
isthm. 13 μ . — Grosse Scheideck.
— *perforatum* Lund. Grosse Scheideck.
— *Meneghinii* Bréb. f. *Reinschii* Istv. Grindelwald.
— — v. *granatoides* Schmidle. — Long. cell. 32—33 μ , lat.
20—21 μ , lat. isthm. 5 μ . — Grindelwald.
— *tinctum* Ralfs. Grindelwald.
— *ornatum* Ralfs. Grindelwald.
— *subortogonum* Rac. F. minor crenis minoribus. Long. cell.
23—24 μ , lat. 19—20 μ , lat. isthm. 6,5 μ . — Grindelwald. —
Fig. 2. 740/1.

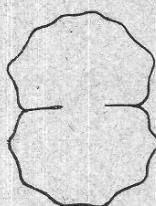


Fig. 2.

- Arthrodeshmus octocornis* Ehrenb. Grindelwald.
— *convergens* Ehrenb. Grindelwald und Grosse Scheideck.
Euastrum oblongum (Grev.) Ralfs f. *scrobiculata*. Grosse Scheideck.
— *ansatum* Ehrenb. Grindelwald.
— *denticulatum* Gay. Grindelwald und Grosse Scheideck.
— *verrucosum* Ehrenb. Grindelwald.
— — var. *alatum* Wolle. Grindelwald.
Micrasterias rotata (Grev.) Ralfs. Grosse Scheideck.
— — Forma *evoluta* Turn. Gemischt mit der vorigen.
— — — Forma *monstrosa* — In Gesellschaft mit der vorigen.
— Die eine Zellhälfte normal. Die andere hat den einen

Seitenlappen unvollständig entwickelt; der Mittellappen hat statt zwei seitlichen, zugespitzten Vorsprüngen nur einen abgerundeten centralen; die Membran ist fein punktiert. Zelle 253 μ lang, 238 μ breit; Isthmus 35 μ breit. Fig. 3. 270/1.

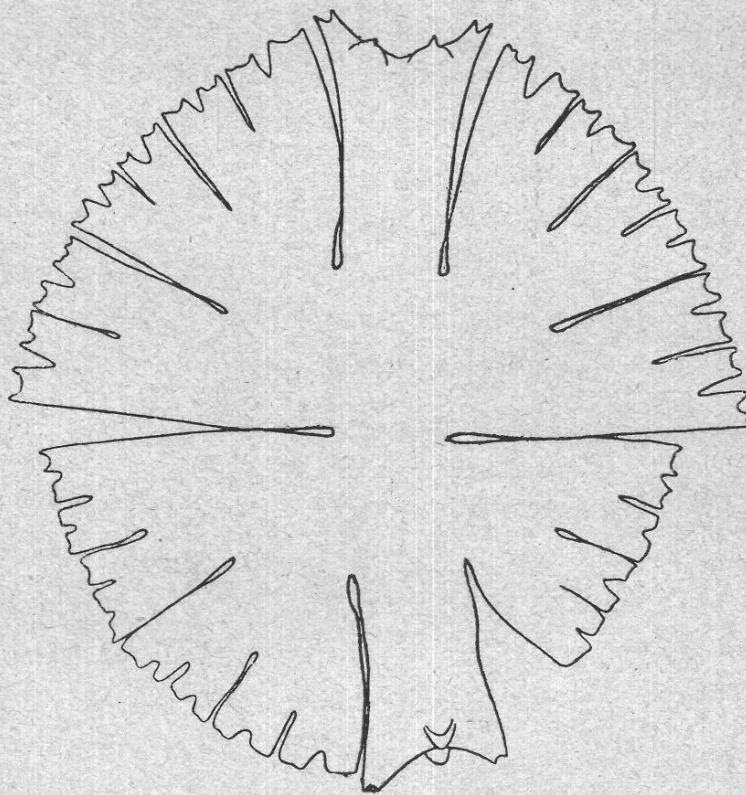


Fig. 3.

- Staurastrum muticum* Bréb. Grindelwald und Grosse Scheideck.
— *orbiculare* (Ehrenb.) Menegh. f. *major*. Grindelwald und Grosse Scheideck.
— *dejectum* Bréb. f. Ralfs Brit. Desm. t. 20, fig. 5,a. — Grindelwald.
— — Forma De Bar. Conjug. t. 6, fig. 25. — Grosse Scheideck.
— *cuspidatum* Bréb. Arlesheim.
— *varians* Rac. f. *trigona* Schmidle Beitr. alp. Alg. p. 62, t. 16, f. 19. — Grindelwald.
— *punctulatum* Bréb. Grindelwald.
— *alternans* Bréb. Grindelwald.
— *margaritaceum* (Ehrenb.) Menegh. Grindelwald und Grosse Scheideck.
Staurastrum tetracerum (Kütz.) Ralfs. Grindelwald.
— *polymorphum* Bréb. Grosse Scheideck.

Staurastrum cristatum (Næg.) Arch. Grindelwald.

— *furcatum* (Ehrenb.) Bréb. Grindelwald und Grosse Scheideck.

Nostoc verrucosum Vauch. Forma trichomatibus leviter constrictis, cellulis circ. 4 μ crassis. (Det. Johs. Schmidt). — An Steinen in einem Flusse bei Liestal.

Phormidium uncinatum (Ag.) Gomont. Neue Welt, Allschwyl und in der Wiese bei Basel.

Oscillatoria tenuis Ag. Allschwyl bei Basel.

— *curviceps* Ag. Klein Hüningen bei Basel.

Spirulina major Kütz. Arlesheim.

Porphyridium cruentum (Ag.) Næg. Auf Strassen in Basel.

III. Moose.

Referent L. Fischer.

1. Amann, J. Etude de la Flore bryologique du Valais.

Thèse. Lausanne 1900 und Bulletin de la Murithienne, Société valaisanne des sciences naturelles 1900, p. 73.

Verfasser stellt in dieser Arbeit phytogeographische und biologische Gesichtspunkte in den Vordergrund. Die Walliser Moosflora zeigt als Ganzes betrachtet einen ausgeprägt xerophilen Charakter, sie unterscheidet sich von der Flora der angrenzenden Gebiete zwar nicht durch geringere Artenzahl, wohl aber durch geringere Mächtigkeit der Vegetationsdecke. Es gliedert sich die Walliser Moosflora in vier klimatische Zonen: Unterwallis, centrales Wallis, Berner Alpen und penninische Alpen. Nach der Höhenlage werden unterschieden: Untere Region (der Cerealien und Obstbäume), montane Region (der Laubhölzer), subalpine und alpine Region. Im allgemeinen zeigen diese Regionen relativ hohe obere Grenzen. Nach der Natur des Substrates bezeichnet Verfasser die Arten als «Espèces terricoles», «humicoles», «arboricoles», «arénicoles» und «saxicoles», in Betreff der chemischen Beschaffenheit des Bodens schlägt Verfasser statt den üblichen Bezeichnungen: «Espèces calciphiles», «calcifuges» und «indifférentes» die neuen, auf die Unterlage bezüglichen Termen: «chalcique» et «achalcique» vor. Für die biologische Classification werden nach dem Vorgang von Warming und Schimper «xerophile, mesophile, hygrophile und tropophile» Arten und Art Associationen unterschieden.