

Zeitschrift: Mémoires de la Société Fribourgeoise des Sciences Naturelles.
Botanique = Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft in
Freiburg. Botanik

Band: 2 (1905-1907)

Heft: 5: Contribution à l'étude de la flore cryptogamique fribourgeoise. Part III,
Die Bacillariaceen von Freiburg und Umgebung

Artikel: Contribution à l'étude de la flore cryptogamique fribourgeoise. Part III,
Die Bacillariaceen von Freiburg und Umgebung

Kapitel: Verzeichnis der gefundenen Arten

Autor: Motschi, Eduard

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-306707>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 19.10.2024

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

lariaceen-Schalen einmal genügend ausgewaschen sind, giesst man das Wasser auf 2—1 cm im Glase ab und bringt mit Hilfe einer Pipette einige Tropfen des aufgeschüttelten Rückstandes auf einen gut gereinigten Objektträger. Nachdem das Wasser verdunstet ist, bleibt auf dem Objektträger ein weisser Rückstand, die Bacillariaceen-Schalen. Zur vollständigen Trocknung hält man dieselben noch kurze Zeit über die schwache Flamme eines Bunsenbrenners. Zur Einschliessung der Bacillariaceen-Schalen bediente ich mich des Kanadabalsams und erhielt auf diese Weise eine Reihe von prächtigen Präparaten.

Verzeichnis der gefundenen Arten.

- Melosira** granulata (Ehr.) Ralfs.
Cyclotella striata (Kütz.) Grun.
 comta (Ehr.) Kütz.
 „ var. radiosa Grun.
 operculata (Ag.) Kütz.
 „ var. mesoleia Grun.
 meneghiniana Kütz.
Tabellaria fenestrata (Lyngb.) Kütz.
 flocculosa (Roth.) Kütz.
Denticula elegans Kütz.
 tenuis var. frigida V. H.
Meridion circulare (Grev.) Ag.
Diatoma vulgare Bory.
 hiemale var. mesodon (Ehr.) Grun.
 elongatum Ag.
 „ var. tenue (Ag.) V. H.
Fragilaria elliptica Schum.
 capucina Desmag.
 „ var. mesolepta Rabh.
 construens (Ehr.) Grun.
 „ var. binodis (Ehr.) Grun.
 „ var. venter Grun.

Fragilaria mutabilis var. *intercedens* V. H. Atlas.

parasitica V. H. Atlas.

„ var. *constricta* V. H. Atlas.

intermedia V. H. Atlas.

lancettula Schum.

Harrisonii Grun.

Synedra Vaucheriae Kütz.

„ var. *deformis* Grun.

„ var. *parvula* (Kütz.) Rabh.

ulna (Nitzsch.) Ehr.

„ var. *longissima* (W. Sm.) Brun.

„ var. *amphirhynchus* (Ehr.) Grun.

„ var. *Danica* Kütz.

„ var. *Danica* f. *area brevis* V. H. Atlas.

„ var. *obtusa* (W. Sm.) V. H.

„ var. *vitrea* (Bory, Kütz) V. H.

„ var. *bicurvata* V. H. Atlas.

acus Kütz.

„ var. *delicatissima* (W. Sm.) Grun.

„ var. *delicatissima angustissima* Grun.

„ var. *delicatissima mesoleia* V. H. Atlas.

radians Kütz.

capitata Ehr.

famelica Kütz.

amphicephala Kütz.

commutata Grun.

decipiens (Cl. u. Gr.) V. H.

tenera V. H. Atlas.

Asterionella formosa var. *gracillima* Grun.

Ceratoneis arcus (Ehr.) Kütz.

Eunotia arcus Ehr.

gracilis (Ehr.) Rabh.

pectinalis var. *minor* V. H. Atlas.

diodon forma *minor* V. H. Atlas.

lunaris (Ehr.) Grun.

„ var. *excisa* V. H. Atlas.

Achnanthes hungarica Grun.

Achnanthes microcephala (Kütz.) Grun.

exilis Kütz.

minutissima Kütz.

„ *var. cryptocephala* V. H. Atlas.

„ *forma curta* V. H. Atlas.

lanceolata (Breb.) Grun.

„ *var. dubia* Grun.

linearis (W. Sm.) Grun.

Achnanthidium flexellum (Kütz.) Breb.

Cocconeis pediculus Ehr.

placentula Ehr.

Navicula nobilis (Ehr.) Kütz.

major Kütz.

viridis (Nitzsch.) Kütz.

„ *var. commutata* Grun.

borealis (Ehr.) Kütz.

sublinearis Grun.

Brebissonii Kütz.

„ *var. subproducta* V. H.

„ *var. diminuta* V. H.

molaris Grun.

stauroptera Grun.

„ *var. parva* Grun.

tabellaria Kütz.

bicapitata Lagerst.

appendiculata Kütz.

Braunii Grun.

mesolepta Ehr.

„ *var. stauroneiformis* Grun.

„ *var. nodosa* (Ehr.) Grun.

thermes *var. stauroneiformis* V. H. Atlas.

oblonga Kütz.

peregrina *var. meniscus* V. H.

„ *var. upsaliensis* (Grun.) V. H.

cincta (Ehr.) Kütz.

„ *var. Heufleri* Grun.

gracilis Kütz.

- Navicula gracilis* var. *schizonemoides* V. H.
radiosa Kütz,
 „ var. *acuta* (W. Sm.) Grun.
 „ var. *tenella* V. H.
viridula Kütz.
 „ var. *avenacea* (Bréb.) Grun.
rhynchocephala var. *amphiceros* (Kütz.) Grun.
hungarica var. *humilis* (Donk.) Grun.
cryptocephala Kütz.
 „ var. *intermedia* V. H. Atlas.
costulata Grun.
digito-radiata (Greg.) Ralfs.
Reinhardtii Grun.
gastrum Ehr.
 „ var. *conf.* fig. 3.
placentula var. *anglica* (Ehr.) Kütz.
dicephala Ehr.
lanceolata Kütz.
cesatii Rabh.
oculata Bréb.
elliptica Kütz.
 „ var. *oblongella* (Näg.) V. H.
 „ var. *minutissima* Grun.
pygmaea Kütz.
tuscula Ehr.
mutica var. *quinquenodis* (Grun.) V. H.
fasciata Lagerst.
brevis var. *elliptica* Grun.
scutum Schum.
Kotschyana Grun.
cuspidata Kütz.
ambigua Ehr.
 „ forma *craticula* V. H.
rostrata Ehr.
sphaerophora Kütz.
exilis Kütz.
amphisbaena Bory.

Navicula limosa Kütz.

„ var. conf. fig. 2.

Schumanniana var. trinodis Lewis.

gibberula Kütz.

ventricosa Ehr.

„ forma minuta V. H.

„ var. conf. fig. 1.

fontinalis Grun.

bacillaris var. thermalis V. H. Atlas.

alpestris Grun.

iridis Ehr.

„ var. amphigomphus (Ehr.) V. H.

„ var. amphirhynchus Ehr.

„ var. dubia (Ehr.) V. H.

„ var. undulata Grun.

„ var. affinis (Ehr.) V. H.

„ var. producta V. H.

pupula Kütz.

liber var. linearis V. H.

bacillum Ehr.

pseudo-bacillum Grun.

bacilliformis Grun.

lacunarum Grun.

leptosoma Grun.

binodis Ehr.

atomoides Grun.

atomus (Kütz.) Grun.

contenta Grun.

falaisiensis var. lanceola V. H. Atlas.

integra var. gibba.

? conf. fig. 4.

Stauroneis phœnicenteron (Nitzsch.) Ehr.

anceps Ehr.

„ var. amphicephala V. H. Atlas.

ventricosa Kütz.

acuta W. Sm.

legumen (Ehr.) Rabh.

Stauroneis Smithii Grun.

Frustulia vulgaris (Thwait.) De Toni.

rhomboides (Thwait.) De Toni.

 „ var. *saxonica* Rabh.

Amphipleura pellucida (Ehr.) Kütz.

Pleurosigma attenuatum (Kütz.) W. Sm.

acuminatum (Kütz.) Grun.

Spencerii var. *curvulum* (Kütz.) Grun.

 „ var. *nodiferum* Grun.

scalproides Rabenh.

Mastogloia Smithii var. *lacustris* Grun.

Grevillei W. Sm.

Dansei Thwait.

Gomphonema constrictum Ehr.

subtile Ehr.

acuminatum Ehr.

 „ var. *clavus* V. H. Atlas.

 „ var. *trigonocephalum* V. H. Atlas.

gracile Ehr.

Vibrio Ehr.

 „ var. *ventricosa* V. H. Atlas.

intricatum Kütz.

 „ var. *dichotoma* V. H. Atlas.

 „ var. *pulvinata* V. H. Atlas.

angustatum Kütz.

 „ var. *producta* V. H. Atlas.

sarcophagus Greg.

parvulum Kütz.

olivaceum (Lyngb.) Kütz.

 „ var. *stauroneiforme* V. H. Atlas.

 „ var. *vulgare* (Kütz.) Grun.

montanum Schum.

turgidum Ehr.

Rhoicosphenia curvata (Kütz.) Grun.

Cymbella Ehrenbergii Kütz.

cuspidata Kütz.

 „ var. *naviculiformis* Auersw.

Cymbella amphicephala Näg.

- subaequalis Grun.
- delicatula Kütz.
- affinis Kütz.
- abnormis Grun.
- anglica Lagerst.
- gastroides Kütz.
- „ forma minor V. H. Atlas.
- lanceolata (Ehr.) Kirchn.
- cymbiformis (Kütz.) Bréb.
- „ var. parva (W. Sm.) V. H.
- cistula (Hempr.) Kirchn.
- „ var. maculata (Kütz.) Grun.
- helvetica Kütz.
- microcephala Grun.
- austriaca var. prisca Grun.
- leptoceras.

Encyonema prostratum (Berk.) Ralfs.

- turgidum (Greg.) Grun.
- caespitosum Kütz.
- ventricosum (Ag.) Grun.

Amphora ovalis (Bréb.) Kütz.

- „ var. affinis (Kütz.) V. H.
- „ var. pediculus (Kütz.) V. H.
- salina W. Sm. Br.

Cystopleura Hyndmanii (W. Sm.) Kunze.

- sorex (Kütz.) Kunze.
- gibba (Ehr.) Kunze.
- „ var. ventricosa (Ehr.) Grun.
- argus (Ehr.) Kunze.
- „ var. amphicephala Grun.
- zebra (Ehr.) Kunze.

Nitzschia angustata (W. Sm.) Grun.

- „ var. curta V. H.
- apiculata (Greg.) Grun.
- thermalis (Ehr.) Auersw.
- denticula Grun.

Nitzschia tabellaria Grun.

- sinuata (W. Sm.) Grun.
- dissipata (Kütz.) Grun.
- sigmoidea (Nitzsch.) W. Sm.
- vermicularis (Kütz.) Hantzsch.
- linearis (Ag.) W. Sm.
- Heufleriana Grun.
- amphibia Grun.

Hantzschia amphioxys (Ehr.) Grun.

- „ var. *intermedia* Grun.

Cymatopleura elliptica (Bréb.) W. Sm.

- solea (Bréb.) W. Sm.
- „ var. *apiculata* Ralfs.

Suriraya biseriata (Ehr.) Bréb.

- linearis W. Sm.
- robusta Ehr.
- splendida (Ehr.) Kütz.
- constricta Ehr.
- ovalis Bréb.
- „ var. *ovata* (Kütz.) V. H.
- „ var. *minuta* V. H.
- „ var. *salina* (W. Sm.) V. H.
- „ var. *angusta* (Kütz.) V. H.
- „ var. *pinnata* (W. Sm.) V. H.
- „ var. *panduriformis* V. H. Atlas.
- „ var. *aequalis* V. H. Atlas.
- spiralis Kütz.

Campylodiscus noricus Ehr.

Zweifelhafte Formen.

Folgende durch Figuren (man vergleiche die Tafel) wiedergegebene Formen bieten einige Schwierigkeiten bei ihrer Bestimmung. Nach Herrn Prof. Dr. Otto Müller, der so freundlich war, die Präparate durchzusehen, handelt es sich nicht um neue Varietäten, sondern höchstens um neue Formen.