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

Herausgeber: Société Fribourgeoise des Sciences Naturelles

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

Autor: Motschi, Eduard

Kapitel: Verzeichnis der gefundenen Arten

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

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: 10.11.2025

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 (Lyngeb.) 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 Vaucheriæ 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. menisculus 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.