

P. A. C. Heiberg, *Conspectus criticus Diatomearum danicarum*. Mit 6 lith. Tafeln. Copenhagen (London, Leipzig und Paris). 1863. Das Buch ist leider durchweg in dänischer Sprache geschrieben. Es zerfällt in 2 Theile. Der erste als Einleitung behandelt die Terminologie und giebt eine chronologische Uebersicht der dänischen Autoren, welche einzelne Diatomeen beobachtet und beschrieben haben. Der 2. ist der systematische Theil. Der Verf. theilt die von ihm beobachteten Diatomeen in folgende Familien und Gattungen:

1. Familie, *Melosireæ*: *Melosira* Ag., *Lysigonium* Lk., *Orthosira* Thw., *Paralia* Heib. nov. gen., *Pyxidicula* Ehrb., *Coscinodiscus* Ehrb., *Actinocyclus* Ehrb., *Eupodiscus* Ehrb., *Auliscus* Ehrb.

2. Familie, *Biddulphiæ*: *Cerataulus* Ehrb., *Biddulphia* Gray, *Triceratium* Ehrb., *Amphitetras* Ehrb., *Eucampia* Ehrb.

3. Familie, *Hemiaulidæ*: *Hemiaulus* Ehrb., *Trinacria* Heib. nov. gen., *Solium* Heib. nov. gen., *Corinna* Heib. nov. gen.

4. Familie, *Fragilarieæ*: *Plagiogramma* Grev., *Diatoma* De C., *Fragilaria* Lyngb., *Synedra* Ehrb., *Meridion* Ag., *Asterionella* Hassall.

5. Familie, *Striatellæ*: *Rhabdonema* Ktz., *Tabellaria* Ehrb., *Grammatophora* Ehrb., *Striatella* Ag., *Podosphenia* Ehrb.

6. Familie, *Naviculeæ*: *Navicula* Bory, *Stauroneis* Ehrb., *Pleurosigma* Sm., *Scoliopleura* Grun., *Amphiprora* Ehrb., *Mastogloia* Thw., *Gomphonema* Ag., *Cocconeis* Ehrb.

7. Familie, *Surirellæ*: *Surirella* Turp., *Compylodiscus* Ehrb., *Novilla* Heib. nov. gen.

8. Familie, *Epithemiæ*: *Epithemia* Bréb., *Himantidium* Ehrb.

9. Familie, *Cymbelleæ*: *Cymbella* Ag., *Amphora* Ehrb.

10. Familie, *Nitzschieæ*: *Nitzschia* Hassall, *Triblyonella* Sm., *Amphipleura* Ktz.

11. Familie, *Achnantheæ*: *Achnanthes* Bory, *Achnanthidium* Ktz., *Rhoicosphenia* Grun.

Zur Gattung *Orthosira* werden *Cyclotella Kützingiana*, *operculata* und *Rotula* gezogen. *Orthosira marina* Sm. repräsentirt den Typus der vom Verf. aufgestellten neuen Gattung *Paralia*.

Die *Biddulphieen* zerfallen in 2 Tribus: 1) ächte *Bidd.*, wo sich unter *Triceratium* eine neue Art „*T. Biddulphia* Heib.“ findet: *Frustula* in fasciam conjuncta, punctato-areolata, areolis rotundis regulariter seriatis, cingulo medio (membrana connexiva) lato subtilissime seriatim punctato circa 75 in 0,05 mm.; valvis convexis marginatis, areolis radiantibus, margine latiusculo transverse striatis. Distantia angulorum = 0,025—0,120 mm.

Unter Tribus II. *Bidd. cuneatæ* findet sich *Eucampia* einrangirt.

Die Hemiaulideæ bilden nach dem Verf. eine besondere Familie. An der Spitze steht Hemiaulus Ehrenberg mit 3 neuen Arten:

H. proteus Heib. T. I. F. I. frustula areolis sparsis, angulis longe productis spiniferis, valvis oblongis, medio constrictis, 4—10 septatis, utroque fine apiculatis. Long. (plani basilaris) = 0,035—0,110 mm.

H. hostilis Heib. T. I. F. II. unterscheidet sich besonders durch valvæ ovales, medio tumidæ, transverse biseptatæ, utroque fine apiculatæ. Long. 0,030—0,075 mm.

H. februatius Heib. T. II. F. V. frustula margine margarifero, membrana connexiva decussatim striato-punctata, valvis ellipticis medio leviter tumidis, transverse biseptatis. Long. 0,01—0,06 mm.

Trinacria Heib. nov. gen. unterscheidet sich von *Triceratium* besonders durch (a latere visa) drei lange, hornartige Fortsätze.

T. Regina Heib. T. III. F. VII. T. valvis areolis radiantibus, margine subundulatis, angulis apiculatis, nodulis marginalibus 22 in 0,05 mm. An den dänischen Küsten.

T. excavata Heib. T. IV. F. IX. T. valvis areolis sparsis, margine excavato-sinuatis, angulis obtuso-rotundatis, nodulis marginalibus 16 in 0,05 mm. Küsten von Dänemark.

Solium Heib. nov. gen. Frustula angulis concatenata, punctato-areolata dissepimentis internis instructa, valvis quadratis, angulis longe productis basi uniseptatis, introrsum bispinis.

S. exsculptum Heib. T. IV. F. X. Ad oras Daniæ.

Corinna Heib. nov. gen. Frustula punctato-areolata in fascias semicirculares conjuncta, angulis productis spiniferis, inferiore brevior, superiore duplo longior, dissepimentis instructa; valvæ ellipticæ.

C. elegans Heib. (T. III. F. VIII.) Ad oras Daniæ.

Unter Fragilaria finden wir drei neue Arten:

F. bidens Heib. (T. V. F. XIV.), valvis lineari-oblongis, medio constrictis et bidentatis, apice cuneato-attenuatis et truncatis, striis transversis punctatis, medio area longitudinali lævi interruptis, 46 in 0,025 mm. Long. 0,010—0,050 mm.

F. æqualis Heib. (T. I. F. XII.), valvis oblongo-linearibus, sub apice late rotundato leviter constrictis, striis transversis punctatis medio area longitudinali interruptis 50 in 0,025 mm. Long. 0,025—0,080 mm.

F. tenuicollis Heib. (T. V. F. XIII.), valvis oblongo-elongatis, sub apice capitato-rotundato valde constrictis, striis transversis subdivergentibus, medio interruptis, 26 in 0,025 mm. Long. 0,025—0,045 mm.

Asterionella mit einer neuen Art:

A. inflata Heib. (T. VI. F. XXI.), frustula a latere medio leviter ventricosa, apicibus dilatatis, valvis e medio ad apicem leniter attenuatis, apice super. globoso-capitato, altero minus inflato, striis transversis iterum iterumque interruptis. Long. 0,040 mm.

Cocconeis communis Heib. schließt C. *Pediculus* Ehrh. und C. *Placentula* Ehrh. ein.

Unter *Novilla* novum genus begreift der Verf. die keilförmigen Surirellen, als S. *striatula*, *gemma* und *ovata*.

Die Reihe der Epithemien eröffnet der Verf. mit einer nova species: *E. globifera*, 0,150—0,240 mm. lang, in der Mitte gedunsen, an den Enden gestuft; valvæ sowohl auf der unteren wie auf der oberen Seite bauchig, mit durchgehenden Querrippen circa 20 auf 0,05 mm. und mit 60 Punktreihen auf demselben Raum.

Himantidium ist merkwürdiger Weise als Gattung beibehalten. Cocconema und Encyonema sind dagegen mit Cymbella vereinigt. Bacillaria paradoxa erscheint als Nitzschia paxillifer.

Ein Register schließt das vom Verleger gut ausgestattete Buch. L. R.

L. J. Wahlstedt, Beitrag zur Kenntniß der skandinavischen Charen. (Bidrag till kännedom om De Skandinaviska Arterna af Växt familjen Characeæ. Akademisk afhandling, som med Vidtberömda Phil. Facultetens i Lund tillstånd, för vinnande af lagerkransen, kommer att offentlig försvaras af Lars. Joh. Wahlstedt. Lund, 1862.) Dieses Verzeichniß liefert einen sehr wesentlichen Beitrag zur Kenntniß der geographischen Verbreitung der Charen. Außer den speciellen Standorten sind die einzelnen Nummern nicht selten von interessanten Notizen begleitet, so daß diese Abhandlung für jeden Freund dieser Gruppe als etwas Unentbehrliches sich erweist. Es möge hier die systematische Eintheilung folgen, woraus sich zugleich auch der Reichthum jener Flora ergibt.

Gen.: *Nitella* Ag.

Series: *Ebracteata* Wallmann.

A. *Radiolae* Wallm.

1. *N. gracilis* Ag.

β. *brachyphylla* A. Br.

B. *Dichotomae* Wallm.

2. *N. norvegica* Wallm.

3. *N. mucronata* A. Br.

4. *N. Wahlenbergiana* Wallm.

C. *Furcatae* Wallm.

a) *Sambyggare*.

5. *N. translucens* Ag.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hedwigia](#)

Jahr/Year: 1864

Band/Volume: [3_1864](#)

Autor(en)/Author(s): Rabenhorst Gottlob Ludwig

Artikel/Article: [Conspectus criticus Diatomacearum danicarum \(Heiberg\) 100-102](#)