

#### IV.

### Die Diatomaceen des Gr. Plöner Sees.

Nach Bestimmung des Herrn Grafen **Francesco Castracane** in Rom.

#### (1. Mittheilung.)

Zu allen Zeiten des Jahres, besonders aber im Frühjahr und Hochsommer, erhält man beim Fischen mit dem feinen Netz (Seidengaze No. 20) verschiedene Species von Kieselalgen, sodass dieselben als ein regelmässiger, wenn auch qualitativ und quantitativ wechselnder Bestandtheil des Limnoplankton anzusehen sind. Gelegentlich treten eine oder auch mehrere Arten von Diatomeen in solcher Häufigkeit auf, dass sie in Gestalt eines gelblichen Schleims die inneren Wände des Netzes vollständig überziehen, bezw. die Maschen desselben verstopfen. Im Gr. Plöner See ist eine recht mannichfaltige Diatomeenflora vorhanden, wie schon im Sommer des verflossenen Jahres (1892) durch Herrn Dr. med. Gerling (Elmshorn), der hier mehrere Excursionen unternahm, bestätigt wurde.<sup>1)</sup>

Auf mein specielles Ersuchen hat der bekannte italienische Diatomeenforscher, Herr Graf Castracane, die Güte gehabt, sich der Bestimmung der Plöner Diatomeen längere Zeit hindurch zu widmen. Zu diesem Zwecke hat der Genannte seit Januar d. J. allmonatlich zwei Sendungen von Material erhalten, dessen bisherige Untersuchung zunächst folgende Formen ergeben hat:

*Achnanthis linearis* W. Sm.

*Amphora ovalis* Kg.

*Asterionella formosa*, var. *gracillima* Grun.

*Campylodiscus larius* Castr.

— *noricus* Ehrb.

*Cocconeis pediculus* Ehrb.

— *placentula* Ehrb.

---

<sup>1)</sup> Vergl. Dr. Gerling: Ein Ausflug nach den ostholsteinischen Seen, verbunden mit Excursionen zum Diatomeensammeln. No. 25—27 der Zeitschrift „Natur“, 1893.

*Cyclotella flocculosa* (Roth) Kg.

*Cymatopleura elliptica* Bréb.

— *solea* W. Sm.

*Cymbella cuspidata* Kg.

— *Ehrenbergii* Kg.

— *Ehrenbergii* Kg., forma minor Grun.

— *affinis* Kg.

— *gastroides* Kg.

— *helvetica* W. Sm.

— *lanceolata* Ehrb.

— *maculata* Kg.

*Denticula tenuis* Kg., var. *frigida* Grun.

*Diatoma* (?) *gracillimum* Naegeli.

*Diatoma tenue* Ag.

— *tenue*, var. *elongatum* Lyngbye.

— *vulgare* Bory.

— *vulgare*, var. *linearis* W. Sm.

*Encyonema prostratum* Ralfs.

— *ventricosum* Kg.

*Eunotia impressa*, var. *angusta* Grun.

*Epithemia argus*, var. *amphicephala* Grun.

— *gibba* Kg.

— *gibba*, var. *ventricosa* Grun.

— *ocellata* Kg.

— *sorex* Kg.

— *turgida* Kg.

— *zebra* (Ehrb.) Kg.

*Fragilaria capucina* Desm.

— *capucina*, var. *acuta* Ehrb.

— *crotonensis* Edw.

— *mutabilis*, nov. var. W. Sm.

— *producta*, var. *bohemica* Grun.

— *virescens*, var. *exigua* Grun.

*Gomphonema Brebissonii* Greg.

— *acuminatum*, var. *coronatum* Grun.

— *curvatum* Kg. (= *Rhoicosphenia curvata* Grun.)

— *dichotomum* Kg.

— *tenellum* Kg.

*Hantschia amphioxys*, var. *vivax* Grun.

*Melosira arenaria* Moore.

— *distans* Kg.

- Melosira granulata (Ehrb.) Ralfs.  
   — varians Ag.  
   — *Zachariasi* n. sp. *Castr.*  
 Navicula amphisbaena Bory.  
   — anglica Ralfs.  
   — anglica, var. subsalina Grun.  
   — cryptocephala Kg.  
   — elliptica Kg.  
   — exigua Grun.  
   — gastrum (Ehrb.) Donkin.  
   — gastrum, var. elliptica Grun.  
   — meniscus Schum.  
   — menisculus Schum.  
   — oblonga Kg.  
   — silicula Grun.  
   — Reinhardti (= Pinnularia Reinhardtii) Grun.  
 Nitzschia semilunaris (Kg.) Hantsch.  
 Odontidium hiemale Kg.  
 Pinnularia radiosa Rabh.  
 Pleurosigma Spenceri W. Sm.  
 Rhizosolenia gracilis H. L. Sm.  
 Stauroneis punctata Kg.  
 Stephanodiscus astraea, var. spinulosa Grun.  
 Surirella biseriata Bréb.  
   — splendida Kg.  
   — splendida, forma calcarata Kg. (= Surir. Capronii in litteris).  
 Synedra capitata Ehrb.  
   — ulna Ehrb.  
   — ulna, forma brevis Grun.  
   — vitrea Kg.  
 Tabellaria flocculosa Kg.

Die vorstehende Liste ist, wie Graf F. Castracane ausdrücklich bemerkt, noch keineswegs vollständig. Immerhin lässt dieselbe aber erkennen, dass der Gr. Plöner See reich an seltenen und interessanten Formen ist. Im nächsten Hefte der „Forschungsberichte“ sollen die weiteren Bestimmungsergebnisse des römischen Mikrographen mitgeteilt werden. —

Hier anschliessend folgt die von Castracane gegebene Diagnose von zwei neu entdeckten Melosira-Species, die sehr häufig in den Plöner Seen vorkommen.

**Melosira Zaehariasi** Castr., n. sp.

Frustulis subinflatis, punctulorum linea terminali, bina tereti linea medio vel proxime vel plus minus remote signatis. Latitudo: 36—40  $\mu$ ; longitudo: 12—16  $\mu$ . Habitat: Grosser Ploener See.

**Melosira arundinacea** Castr., n. sp.

Frustulis cylindricis, septies longioribus quam latis; punctulis aegre conspicuis. Latitudo: 4  $\mu$ ; longitudo: 30  $\mu$ . Habitat: Kleiner Ploener See.

$\beta$ . Forma minor. Frustulis cylindricis tredecim vel quatuordecim vices longioribus quam latis; granulatione impervio. Longitudo: 40—50  $\mu$ ; latitudo: 3—3,5  $\mu$ . Habitat: Kleiner Ploener See.

---

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Forschungsberichte aus der Biologischen Station zu Plön](#)

Jahr/Year: 1894

Band/Volume: [2](#)

Autor(en)/Author(s): diverse

Artikel/Article: [Die Diatomaceen ders Gr. Plöner Sees 48-51](#)