

## VII.

**Zur Kenntnis des Planktons einiger Seen in Pommern.**

Von Dr. Otto Zacharias (Plön).

Herr Dr. W. Halbfass, der sich in jüngster Zeit (1898 bis 1899) mit der hydrographischen Erforschung zahlreicher Seen Pommerns beschäftigt hat, war so freundlich, mir eine Anzahl der von ihm gemachten Planktonfänge zur Durchsicht einzusenden. Auf Grund dieses Materials bin ich in der Lage, das Vorkommen folgender Tier- und Pflanzenspecies für die einzelnen Wasserbecken, welche einer Untersuchung unterzogen wurden, festzustellen.

**I. Dolgensee bei Neustettin.**

(Mitte Juni).

**Algen.**

- Pediastrum boryanum (Turp.)
- Pediastrum duplex (Meyen)
- Closterium pronum Bréb.
- Clathrocystis aeruginosa Henfr.
- Sphaerocystis Schroeteri Chodat
- Asterionella gracillima Heib.
- Fragilaria crotonensis Edw. (häuf.)
- Cyclotella comta (Ehrb.) Ktz.
- Cyclotella meneghiniana Ktz.
- Tabellaria fenestrata Ktz., var. asterionelloides Grun. (häuf.)
- Synedra longissima W. Sm.

**Flagellaten.**

- Dinobryon stipitatum Stein (s.)
- Uroglona volvox Ehrb.
- Peridinium bipes Stein (vereinzelt)
- Ceratium hirudinella O. F. M.
- Eudorina elegans Ehrb.

**Infusorien.**

*Codonella laeustris* Entz.

**Rädertiere.**

- Conochilus unicornis* Rousselet (s.)
- Bipalpus vesiculosus* Wierz. et Zach.
- Anuraea stipitata* Ehrb.
- Anuraea tecta* Gosse
- Anuraea cochlearis* Gosse (h.)
- Notholca longispina* Kellicott

**Krebse.**

*Bosmina longirostris* O. F. M.

**2. Vilm-See.**

(Anf. Mai).

**Algen.**

- Pediastrum boryanum* (Tnpr.)
- Pediastrum duplex* Meyen
- Gloiotrichia echinulata* Richt.
- Sphaerocystis Schroeteri* Chod. (häufig)

**Rädertiere.**

- Anuraea aculeata* Ehrb.
- Anuraea stipitata* Ehrb.
- Anuraea cochlearis* Gosse
- Notholea longispina* Kellicoth

**Krebse.**

- Bosmina longirostris* O. F. M.
- Bosmina gibbera* Schoedl.
- Chydorus sphaericus* O. F. M.
- Ceriodaphnia pulchella* G. O. Sars
- Daphnia pellucida* P. E. Müll.
- Diapt. graciloides* G. O. Sars

**3. Dratzig-See.**

(Ende Juni).

**Algen.**

- Clathrocystis aeruginosa* Henfr. (Als Wasserblüte), vielfach mit einer Rhabdostylon-Species besetzt.

**Flagellaten.**

*Ceratium hirundinella* O. F. M.  
*Eudorina elegans* Ehrb.

**Rädertiere.**

*Anuraea aculeata* Ehrb.  
*Anuraea cochlearis* Gosse

**Krebse.**

*Diaptomus graciloides* G. O. Sars

**4. Streitzig-See.**

(Anf. Mai)

**Algen.**

*Pediastrum boryanum* (Turp.)  
*Pediastrum duplex* Meyen  
*Pediastrum ellipticum* Ralfs  
*Staurastrum gracile* Ralfs  
*Scenedesmus opoliensis* Richt.  
*Chroococcus limneticus* Lemmerm.  
*Sphaerocystis Schröeteri* Chodat (häufig)  
*Cyclotella comta* (Ehrb.) Ktz.  
*Cyclotella operculata* Ag.  
*Fragilaria crotonensis* Edw.  
*Asterionella gracillima* Heib.  
*Synedra delicatissima* W. Sm.  
*Tabellaria fenestrata* Ktz., var. *asterionelloides* Grun.  
 (sehr häufig).

**Infusorien.**

*Codonella lacustris* Entz (einzelne)

**Rädertiere.**

*Conochilus unicornis* Rouss.  
*Asplanchna priodonta* Gosse  
*Polyarthra platyptera* Ehrb.  
*Anuraea aculeata* Ehrb.  
*Anuraea cochlearis* Gosse  
*Notholea longispina* Kellicott

### 5. Vansow-See.

(Ende Juni)

#### **Algen.**

- Pediastrum duplex Meyen
- Fragilaria erotonensis Edw.
- Fragilaria capucina Desm.
- Asterionella gracillima Heib. (häuf.)
- Melosira granulata Ralfs
- Tabellaria fenestrata Ktz., var. asterionelloides Grun.,  
(sehr häufig).
- Atheya Zaehariasi Brun. (häuf.)
- Rhizosolenia longiseta Zach. (häuf.)

#### **Flagellaten.**

- Ceratium hirundinella O. F. M. (häuf.)

#### **Krebse.**

- Hyalodaphnia Kahlbergensis Schädler (selten).

### 6. Grosser Damen-See.

(Ende Mai)

#### **Algen.**

- Tabellaria fenestrata Ktz., var. asterionelloides Grun. (ver einzelt). (Wenig Algen überhaupt).

#### **Rädertiere.**

- Anuraea cochlearis Gosse (selten).
- Notholea longispina (häufig).

#### **Krebse.**

- Chydorus sphaericus O. F. M. (selten)
- Bosmina longirostris O. F. M. (häufig)
- Bosm. coregoni Baird, var. humilis Lilljeborg (selten)
- Diaptomus graciloides G. O. Sars
- Eurytemora laeustris Poppe.

### 7. Grosser Pielburger See.

(Mai)

#### **Algen.**

- Staurastrum gracile Ralfs (selten)
- Cyclotella comta (Ehrb.) Ktz.

**Algen.**

- Stephanodiscus astraeanus, var. spinulosa Grun.
- Synedra acens Ktz.
- Synedra delicatissima W. Sm.
- Fragil. erotonensis Edw.
- Tabellaria fenestrata Ktz., var. asterionelloides Grun. (häufig)

**Flagellaten.**

- Eudorina elegans Ehrb.

**Räderthiere.**

- Conochilus unicornis Rousselet.

**Krebse.**

- Bosmina longirostris O. F. M. (häufig)
- Bosmina coregoni Baird (selten)
- Hyalodaphnia Kahlbergensis Schaedler
  
- Diaptomus graciloides G. O. Sars (selten)
- Eurytemora lacustris (selten).

**8. Grosser Kämmerer-See.**

(Mitte Juni)

**Algen.**

- Tabellaria fenestrata Ktz., var. asterionelloides Grun.  
(mässig häufig)
- Asterionella gracillima Heib. (vereinzelt)

**Flagellaten.**

- Ceratium hirundinella O. F. M. (vereinzelt)

**Räderthiere.**

- Anuraea cochlearis Gosse
- Notholca longispina Kellicott

**Krebse.**

- Bosmina longirostris O. F. M. (sehr häufig)
- Bosmina coregoni Baird, var. humilis Lilljeborg
- Cyclops oithonoides G. O. Sars

**9. Lubow-See.**

(Juni)

**Algen.**

- Staurastrum gracile Ralfs
- Asterionella gracillima Heib.
- Fragil. erotonensis Edw.

**Algen.**

- Tabellaria fenestrata* Ktz., var. *asterionelloides* Grun. (häufig)  
*Synedra delicatissima* W. Sm.  
*Synedra longissima* W. Sm.  
*Melosira granulata* Ralfs

**Flagellaten.**

- Dinobryon stipitatum* Stein  
*Ceratium hirundinella* O. F. M.

**Infusorien.**

- Codonella lacustris* Entz

**Rädertiere.**

- Anuraea stipitata* Ehrb.  
*Anuraea aculeata* Ehrb.  
*Notholea longispina* Kellieott  
*Triarthra longiseta* Ehrb., var. *limnetica* Zach.  
*Hudsonella pygmaea* (Calman)  
*Bosmina longirostris* O. F. M. (mit var. *cornuta* Jur.)  
*Bosmina coregoni* Baird, var. *humilis* Lilljeborg  
*Cyclops oithonoides* G. O. Sars  
*Diaptomus graciloides* G. O. Sars  
*Heterocope appendiculata* G. O. Sars.

Aus diesen Listen, welche sich auf den Beginn der wärmeren Jahreszeit beziehen, ist zu entnehmen, dass die pommerschen Seen hinsichtlich der Zusammensetzung ihres Planktons sich nicht wesentlich von den übrigen norddeutschen Seen unterscheiden. Etwas auffällig ist nur das ziemlich häufige Vorkommen von *Sphaerocystis Schroeteri* Chodat, einer zu den Schwebalgen gehörigen Palmellacee und das zahlreiche Auftreten der Sternform (var. *asterionelloides* Grun.) von *Tabellaria fenestrata* Kütz. Beide Planktonwesen kommen zwar auch in den holsteinischen und mecklenburgischen Seen vor, doch waren sie in mehreren der oben genannten Becken zur angegebenen Zeit besonders häufig.

Auch im Schmachter See (bei Binz auf Rügen), woraus ich Sommermaterial durch Herrn Hugo Reichelt in Leipzig übersandt erhielt, kam *Sphaerocystis* vor. Diese Species erschien hier (Juli 1898) mit *Clathrocystis* zusammen, und beide machten mit 4 sehr verbreiteten Arten von Rädertieren (*Anuraea aculeata*, *Anuraea cochlearis*, *Notholea longispina* und *Polyarthra platyptera*) die vorwiegende Mikrofauna des Planktons aus.



# 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: 1901

Band/Volume: [8](#)

Autor(en)/Author(s): Zacharias Otto [Emil]

Artikel/Article: [Zur Kenntnis des Planktons einiger Seen in Pommern 125-130](#)