

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.)
- Uroglena volvox Ehrb.
- Peridinium bipes Stein (vereinzelt)
- Ceratium hirudinella O. F. M.
- Eudorina elegans Ehrb.

Infusorien.

Codonella lacustris Eutz.

Rädertiere.

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

Krebse.

Bosmina longirostris O. F. M.

2. Vilm-See.

(Anf. Mai).

Algen.

Pediastrum boryanum (Turp.)
Pediastrum duplex Meyen
Gloiotrichia echinulata Richt.
Sphaerocystis Schroeteri Chod. (häufig)

Rädertiere.

Anuraea aculeata Ehrb.
Anuraea stipitata Ehrb.
Anuraea cochlearis Gosse
Notholea longispina Kellicott

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
Sceuedesmus opoliensis Richt.
Chroococcus limneticus Lemmerm.
Sphaerocystis Schroeteri Chodat (häufig)

Cyclotella comta (Ehrb.) Ktz.
Cyclotella operculata Ag.
Fragil. crotonensis Edw.
Asterionella gracillima Heib.
Synedra delicatissima W. Sm.
Tabellaria fenestrata Ktz., var. *asterionelloides* Grun.
 (sehr häufig).

Infusorien.

Codonella lacustris Entz (einzeln)

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).*Attheya Zachariasi* Brun. (häuf.)*Rhizosolenia longisetata* 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 lacustris* Poppe.**7. Grosser Pielburger See.**

(Mai)

Algen.*Staurastrum gracile* Ralfs (selten)*Cyclotella comta* (Ehrb.) Ktz.

Algen.

- Stephanodiscus astraea, var. spinulosa Grun.
 Synedra acus Ktz.
 Synedra delicatissima W. Sm.
 Fragil. crotonensis Edw.
 Tabell. fenestrata Ktz., var. asterionelloides Grun. (häufig)

Flagellaten.

- Eudorina elegans Ehrb.

Rädertiere.

- 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)

Rädertiere.

- 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. crotonensis Edw.

Algen.

- Tabell. 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.
 Notholca longispina Kellicott
 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 pommersehen 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*, *Notholca longispina* und *Polyarthra platyptera*) die vorwiegende Mikrofauna des Planktons aus.

ZOBODAT - 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](#)