© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/;download www.zobodat.at

pen bei der Entstehung der Zeichnung ähnliche Factoren mit wie hier.

3) Es ist möglich, und zu untersuchen werth, daß auch die Anordnung anderer Organsysteme gar nicht vererbt, sondern in jedem Einzelthier neu geschaffen wird (Blutgefäßsystem, Nervensystem, Drüsen, Knochen etc.), d. h. daß nur ganz wenige Charaktere vererbt werden, welchen sich die anderen Organe nach bestimmten chemischen und physikalischen Gesetzen anpassen.

Ich hoffe, daß diese Thatsachen zu weiteren Untersuchungen Anlaß geben werden, und an Stelle der fruchtlosen Speculationen, wie viel Ahnenplasmen ein Ei enthalten muß, die strikte Empirik wieder in ihre Rechte tritt.

New York, 27. Dec. 1894. Departement of Biology, Columbia College,

II. Mittheilungen aus Museen, Instituten etc.

1. Statistische Mittheilungen aus der Biologischen Station am Grofsen Plöner See[1].

Von Dr. Otto Zacharias (Plön).

III.

eingeg. 29. Januar 1895.

Datum: 27. October 1894. Wassertemperatur: 9,8° Cels.

Volumen: 118 ccm (unter 1 qm Fläche).

Individuen-Zahl:

Triarthra longiseta	121 025
Hyalodaphnia kahlbergensis	117 750
Bosmina longirostris	151 225
Cyclops oithonoides	376 800
Larven desselben	117 750
* * *	
Melosira-Fäden	290 450
Asterionella gracillima	435 675

Zurücktretende und vereinzelt vorkommende Species: *Synchaeta* (*tremula* und *pectinata*), *Anuraea cochlearis* (noch 98 125), *A. aculeata*, *Polyarthra platyptera* (nur 82 325), *Bosmina coregoni*, *Eurytemora lacustris*. — *Fragilaria crotonensis*, *Polycystis aeruginosa*.

Datum: 10. November 1894. Wassertemperatur: 8,5° Cels.

Volumen: 79 ccm (unter 1 qm Fläche).

Individuen-Zahl:

Polyarthra platyptera	151 112

[1] Vergl. Zoolog. Anzeiger No. 464 (1894) und 466 (1895). Z.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/;download www.zobodat.at

Triarthra longiseta	170 737
Bosmina longirostris	188 400
Cyclops oithonoides	135 412
Larven desselben	176 125

* * *

Melosira-Fäden	105 975

Zurücktretende und vereinzelt vorkommende Species:

Synchaeta (*tremula* und *pectinata*), *Anuraea* (*cochlearis* und *aculeata*), *Hyalodaphnia kahlbergensis* (23 550), *Bosm. coregoni*, *Diaptomus graciloides*, *Asterionella gracillima*, *Polycystis aeruginosa*, *Anabaena flos aquae*.

Datum: 20. November 1894. Wassertemperatur: 7,9° Cels.

Volumen: 102 ccm (unter 1 qm Fläche).

Individuenzahl:

Polyarthra platyptera	100 087
Triarthra longiseta	135 412
Bosmina longirostris	287 837
Cyclops oithonoides	529 875
Larven desselben	88 312

Zurücktretende oder vereinzelt vorkommende Species.

Synchaeta (*tremula* und *pectinata*), *Mastigocerca capucina*, *Anuraea cochlearis* (58 875), *An. aculeata*, *Hyalodaphnia kahlbergensis* (82 425), *Bosmina coregoni*, *Eurytemora lacustris*. — *Melosira*-Fäden (23 550), *Asterionella gracillima* (70 650), *Fragilaria crotonensis*, *Polycystis aeruginosa*, *Anabaena flos aquae*.

Datum: 1. December 1894. Wassertemperatur: 6,1° Cels.

Volumen: 39 ccm (unter 1 qm Fläche).

Individuenzahl:

Bosmina longirostris	206 063

* * *

Melosira-Fäden	647 625

Zurücktretende oder vereinzelt vorkommende Species:

Synchaeta tremula, *Polyarthra platyptera* (70 650), *Anuraea cochlearis*, *Bosmina coregoni*, *Cyclpps oithonoides* (58 875), Larven desselben (41 163). — *Asterionella gracillima*.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Zoologischer Anzeiger

Jahr/Year: 1895

Band/Volume: 18

Autor(en)/Author(s): Zacharias Otto

Artikel/Article: 1. Statistische Mittheilung aus der Biologischen Station am Großen Plöner See 70-71