

Zoologischer Anzeiger

herausgegeben

von Prof. J. Victor Carus in Leipzig.

Zugleich

Organ der Deutschen Zoologischen Gesellschaft.

Verlag von Wilhelm Engelmann in Leipzig.

XXII. Band.

1. Mai 1899.

No. 586.

Inhalt: I. Wissenschaftl. Mittheilungen. 1. Burckhardt, Vorläufige Mittheilung über Planktonstudien an Schweizer Seen. 2. Sabussow, Mittheilungen über Turbellarienstudien. 3. Vaney et Conte, Sur un Cercaire (*C. pomatiac*, n. sp.) parasite d'*Helix pomatia*. (Avec 2 fig.) 4. Whitman, Apáthy's Grief and Consolation. II. Mittheil. aus Museen, Instituten etc. 1. Zoological Society of London. 2. Deutsche Zoologische Gesellschaft. Personal-Notizen. Necrologe. Litteratur p. 177—192.

I. Wissenschaftliche Mittheilungen.

1. Vorläufige Mittheilung über Planktonstudien an Schweizer Seen.

Von G. Burckhardt.

(Aus der Zool. Anstalt der Universität Basel.)

eingeg. 4. April 1899.

Seit mehr als zwei Jahren beschäftige ich mich mit der Beobachtung des thierischen Planktons des Vierwaldstättersees. Um den Artenbestand derselben festzusetzen, war ich — hauptsächlich wegen der Cladoceren *Daphnia* und *Bosmina* — genöthigt, mir Vergleichsmaterial aus anderen Seen zu verschaffen. Die Untersuchung derselben ergab außer der Revision unserer Arten der genannten beiden Genera auch manch andere interessante Verhältnisse. Die wichtigsten sollen hier namhaft gemacht werden.

Folgende Seen wurden untersucht:

Bodensee	Deutschland, Schweiz, Österreich.
Unter- od. Zellersee	Deutschland, Schweiz.
Pfäffikersee, Ct. Zürich	} Schweiz.
Greifensee, Ct. Zürich	
Walensee	
Zürichsee	
Ägerisee, Ct. Zug	}
Zugersee	

Lowerzersee, Ct. Schwyz	}	Schweiz.
Lungernsee, Ct. Obwalden		
Rothsee bei Luzern		
Sarnersee, Ct. Obwalden		
Vierwaldstättersee		
Baldeggersee, Ct. Luzern		
Hallwylersee, Ct. Aargau		
Sempachersee, Ct. Luzern		
Brienzersee		
Thunersee		
Bielersee	}	Frankreich, Schweiz.
Murtnersee (L. de Morat)		
Neuenburgersee (L. de Neuchâtel)		
Lac de Joux, Ct. Waadt		
Lac des Brenets		
Lac Léman (Genfersee)	}	Italien, Schweiz.
Lago Maggiore (Langensee)		
Lago di Lugano		
Lago di Como		Italien.

Ferner wurde in den Kreis der Untersuchung einbezogen Material aus folgenden kleineren Wasserbecken:

Titisee im Schwarzwald	}	Deutschland (Baden).
Säckinger Bergsee		
Wenigerweiher bei St. Gallen	}	Schweiz.
Klöntalersee bei Glarus		
Engstlensee, Berner Oberland		
Lac de Tanay, Bas Valais		
Oberer See von Arosa, Graubünden		
Silzersee		
Silvaplannersee		
St. Morizersee	}	Ober-Engadin, Graubünden
einige andere hochalpine Seen.		

Folgende Formen wurden im Plankton dieser Seen constatirt¹.

Codonella sp.

Diffugia sp.

Conochilus unicornis Rouss.

Asplanchna priodonta Gosse.

Synchaeta pectinata Ehrbg.

¹ Gesperrt die Formen, denen grössere systematische Capitel gewidmet wurden.

Polyarthra platyptera Ehrbg.

- - - v. *euryptera* Wierz.
- - - v. *maior* n. v.

Triarthra longiseta Ehrbg. v. *limnetica* Zach.

Mastigocerca capucina Wierz. u. Zach.

Anapus ovalis Bergend.

Ploesosoma truncatum Levand.

- *flexile* Jägersk.

Hudsonella pygmaea Calman.

Anuraea cochlearis Gosse.

- *aculeata* Ehrbg.

Notholca longispina Kellic.

Sida limnetica nov. sp.

(- *crystallina* O. F. M.)

Diaphanosoma brachyurum Liév.

Holopedium gibberum Zaddach.

Daphnia pulex De Geer v. *pulicarioides* n. var.

- *longispina* O. F. Müll.
- - - - - var. *rotundirostris* n. var.
- - - - - *sphaerica* nov. var.
- *rectifrons* Stingelin.
- *crassiseta* nov. sp.
- *hyalina* Leyd. mit vielen Formen.
- *cucullata* Sars mit versch. Formen.

Scapholeberis mucronata O. F. Müll.

Ceriodaphnia pulchella Sars.

Bosmina longirostris O. F. Müll. mit vielen Formen.

- *coregoni* Baird mit vielen Varietäten.

Bythotrephes longimanus Leyd.

Leptodora hyalina Lillj.

Cyclops strenuus Fischer.

- *Leukarti* Claus.

Diaptomus denticornis Wierz.

- *bacillifer* Kölbel.
- *gracilis* Sars.
- *graciloides* Lillj. var. *padana* nov. var.
- *laciniatus* Lillj.

Heterocope saliens Lillj.

- *Weismanni* Imhof.

Rotiferen.

Neu ist hauptsächlich der Nachweis von *Polyarthra platyptera* var. *euryptera* Wierz. in fünf Seen und der neuen sehr großen Varietät (*maior*) im Lungernsee, von *Triarthra longiseta* var. *limnetica*, *Mastigocerca capucina*, *Anapus ovalis* und *Ploeosoma truncatum* in vielen Wasserbecken.

Cladoceren.

Im Langen- und Luganersee lebt — wie schon durch Imhof und Pavesi bekannt — eine *Sida* pelagisch; sie ist spezifisch verschieden von *Sida crystallina* O. F. M.; wir nennen sie *S. limnetica*.

Die Unterscheidung von *Diaphanosoma brachyurum* Liévin und *Brandtianum* Fischer kann nicht aufrecht erhalten werden.

Im Luganersee lebt limnetisch eine Kammdaphnie: *D. pulex* De Geer var. nov. *pulicarioides*. Bei *Daphnia longispina* kommen Crista-Bildungen vor, wie bei *D. hyalina*. Ein besseres Unterscheidungsmerkmal sind die Processus abdominales. Verschiedene Varietäten finden wir in den kleinen Seen der Ebene und in den meisten Gebirgseen: Säckingersee, Rothsee (*rotundirostris*), — Klöntalersee, Engstlensee (*sphaerica*). *Daphnia rectifrons* Sting. muß einstweilen als besondere Art aufrecht erhalten werden, sie darf jedenfalls nicht mit *D. hyalina* vereinigt werden.

D. crassiseta nov. sp. = *D. caudata* Eylmann = *D. caudata* Hellich = *D. caudata* Matile (? = *D. lacustris* Sars) im Wenigerweiher bei St. Gallen.

D. hyalina und *galeata* sind in eine Art zu vereinigen (nicht aber mit *D. gracilis* Hellich). Alle Zwischenformen wurden während des Jahres im Vierwaldstättersee beobachtet. Neue hierher gehörende Formen fanden sich in anderen Seen des Gebietes. Wir stellen 25 verschiedene scharf characterisierte Formae (Local- oder Temporal-Varietäten) auf, die durch Zwischenformen verbunden sind.

D. cucullata Sars muß diesen Namen behalten, da *D. fardinei* Baird nicht sicher genug ist.

Scapholeberis mucronata ist ein ganz eigenartiges, nicht ganz echtes Planktonmitglied.

Bosmina ist durch zwei Arten vertreten:

B. longirostris O. F. Müller = *cornuta* Jurine = *curvirostris* Fischer = *minima* Imhof = *pelagica* Sting. = *Stuhlmanni* Weltner = *japonica* Poppe u. Rich. etc. mit vielen Temporal- und Localformen.

B. coregoni Baird = *longispina* Leydig = *bohémica* Hellich = *bohémica* Sting. = *Dollfusi* Moniez = *Lilljeborgi* Sars etc., in jedem

See durch eine charakteristische Localform vertreten. Diese alle bilden eine ununterbrochene Reihe von *B. longispina* Leyd. bis *coregoni* Bd.

Bythotrephes longimanus in den großen und tiefen Seen, *Leptodora hyalina* in den meisten Seen der Ebene.

Copepoden.

Cyclops strenuus in pelagischer Varietät überall, *C. Leuckarti* in den Seen der Ebene. Sonst fand ich keine pelagischen Vertreter des Genus.

Von *Diaptomus* giebt es bei uns 5 Seeformen. Über alle waren morphologisch-systematische Berichtigungen nothwendig. Ihre Verbreitung ist folgende:

D. gracilis, Nordschweiz, Ebene.

D. graciloides v. n. *padana*, Südfuß der Alpen.

D. laciniatus große Seen des Alpenrandes (Genfer-, Neuenburger-, Thuner-, Brienzer-, Lungern-, Sarner-, Vierwaldstätter-, Zuger-, Hallwyler-, Comer-, Luganer- und Langensee, davon 9 Fundorte neu).

D. denticornis und *bacillifer* in den Alpen, ersterer neu im Wenigerweiher.

Über *Heterocope Weismanni* aus Boden- und Untersee geben wir morphologische Ergänzungen, über *H. saliens* aus Comer- und Langensee ebenfalls Einzelnes.

Aus den eigenartigen Verhältnissen, die die genauere Vergleichung des Zooplanktons aufdeckt, lassen sich interessante Schlüsse auf die Geschichte der Seen und ihrer Bewohner ziehen.

2. Mittheilungen über Turbellarienstudien.

Von Hippolyt Sabussow, Privatdocent an der Universität zu Kasan.

eingeg. 8. April 1899.

I. *Böhmigia maris-albi* n. g. n. sp., eine neue Acoelenform aus dem Weißen Meere.

Das Object der diesmaligen Mittheilung ist eine Acoele aus einer Bucht der Insel von Solowetzk im Weißen Meere, welche ich in unbedeutender Tiefe auf Algen antraf (1895).

Das Thier ist am vorderen abgestumpften Ende breit. Gegen das Hinterende, welches auch abgerundet ist, wird der Körper allmählich schmaler. Im Leben ist das Thier weißlich durchscheinend.

Das Epithel der *Böhmigia* ist so außerordentlich stark entwickelt, wie bei keiner anderen Acoele. Die Höhe desselben erreicht ein

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Zoologischer Anzeiger](#)

Jahr/Year: 1899

Band/Volume: [22](#)

Autor(en)/Author(s): Burckhardt G.

Artikel/Article: [Vorläufige Mittheilung über Planktonstudien an Schweizer Seen. 185-189](#)