

**Zeitschrift:** Berichte der Schweizerischen Botanischen Gesellschaft = Bulletin de la Société Botanique Suisse  
**Herausgeber:** Schweizerische Botanische Gesellschaft  
**Band:** 11 (1901)  
**Heft:** 11  
  
**Bibliographie:** Algen  
**Autor:** Fischer, L.

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 08.02.2025

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

auf *Carex frigida* und Aecidien auf *Cirsium spinosissimum*. Unterhalb Lochji (gegenüber Imfeld) Binnenthal. 14. Aug. 1899 (leg. Ed. Fischer).

*Puccinia Dubyi* Müller Arg. auf *Androsace glacialis*. Am Gipfel des Eggischhornes (Wallis) bei ca. 2800—2900 M. 19. Aug. 1899 (leg. Ed. Fischer).

*Puccinia Virgaureae* (DC.) auf *Solidago Virgaurea*. Hinter Trachsellauen (Lauterbrunnenthal) 16. Sept. 1900. leg. Ed. Fischer.

*Puccinia obtusata* Otth. Teleutosporen auf *Phragmites communis*. An der Aare unterhalb Neubrück bei Bern 1874 (Herb. L. Fischer) (6).

*Boletus cavipes* Opat. Bei Lausanne (2).

*Clitocybe aurantiaca* (Wulf). Studer (= *Cantharellus aurantiacus* Wulf) bei Bern (19).

### **Auftreten von Pflanzenkrankheiten.**

*Clasterosporium Amygdalearum* Sacc. Fleckenkrankheit der Kirsche, über die ganze deutsche Schweiz ausgebreitet, auch häufig auf Zwetschen- und Pflaumenbäumen (15 p. 103, 104).

*Monilia fructigena* (Bon.) Schröter an mehreren Apfelbäumen (in Wädensweil) (15 p. 107).

*Peronospora viticola* auf den Rebenblüthen seit 1891 fast in allen Weinbaugenden der deutschen Schweiz (15 p. 101).

## **II. Algen.**

Referent: L. Fischer.

1. **Amberg Otto.** Beiträge zur Biologie des Katzensees. Inauguraldissertation 1900 und Vierteljahrsschrift der naturforschenden Gesellschaft in Zürich 1900 p. 59—136. Tafel VI.

Verfasser giebt zuerst eine Beschreibung der physikalischen Verhältnisse des genannten, cirka 1 Stunde nördlich der Stadt Zürich gelegenen kleinen Sees und bespricht hierauf die Uferflora und sehr eingehend die Planktonverhältnisse.

Die Steine am Ufer sind bedeckt mit *Rivulariaceen*, *Bulbochaete*, *Coleochaete*, *Diatomaceen* und anderen Algen. Ein Gürtel von *Chara* grenzt fast dem ganzen Ufer entlang in einer Tiefe von 2—3 m. die Zone des Pflanzenwuchses gegen den nackten Boden ab. Der Bodenschlamm beherbergt zahlreiche *Diatomaceen*.

Ein systematisch geordnetes Verzeichnis der Plankton-Organismen enthält 72 Species (Pflanzen und Tiere), darunter 11 Spec. *Schizophyceen*, 7 *Diatomaceen*, 9 *Peridineen*, 9 *Chlorophyceen* (incl. *Valvocineen*). Die Diatomeen sind relativ schwach vertreten, *Asterionella* und *Fragilaria crotonensis* fehlen. Die horizontale Verbreitung des Planktons ist im Katzensee, wie in andern kleinen Seen ziemlich gleichmässig. Aus einer die vertikale Verbreitung betreffenden Tabelle ergibt sich, dass (abgesehen von den Peridineen) die tieferen Schichten reicher sind als die höheren.

Über die Periodicität im Auftreten der Plankton-Organismen geben 5 auf zahlreiche Zählungen gegründete graphische Darstellungen Aufschluss. Von den bezüglichen Ergebnissen sei nur hervorgehoben, dass die *Diatomaceen* zwei Perioden maximalen Auftretens (im Frühling und Herbst) zeigen.

Den Schluss bildet eine tabellarische, vergleichende Übersicht der einzelnen Plankton-Organismen einiger Seen der Schweiz und ein kurzes Resumé der Verhältnisse des Katzensees.

2. **Bachmann H.** Die Planktonfänge mittels der Pumpe. Biologisches Centralblatt Bd. XX, 1900. p. 386—400.

Die Vorzüge dieser Methode für die Planktonforschung werden ausführlich besprochen. Sie erweist sich als besonders geeignet zur Vergleichung verschiedener Seen bezüglich der einzelnen Organismen; sie ist die einzig unanfechtbare Methode, um über die vertikale Verteilung Aufschluss zu geben. In einer Anzahl Tabellen werden Zählungen aus verschiedenen Tiefen für den Vierwaldstättersee, Rothsee und Baldeggersee zusammengestellt. In letzterem fand sich im August 1899 *Oscillatoria rubescens* massenhaft in Tiefen von 9—30 m., während sie im oberflächlichen Wasser (0—4 m) ganz fehlte.

3. Bericht der Commission für die Flora von Deutschland über neue Beobachtungen aus den Jahren 1896—98.

VI. Algen des Süsswassers (excl. Diatomeen, Characeen und Flagellaten). (Berichterstatter W. Schmidle.)

VII. Bacillariales (Referent B. Schröder). (Enthalten auch schweizerische Standorte.) Berichte der

deutschen botanischen Gesellschaft. Jahrg. 18. 1900. Generalversammlungsheft p. 107—122.

4. **Fuhrmann, O.** Beitrag zur Biologie des Neuenburgersees. Biologisches Centralblatt. Bd. 20. 1900. pag. 85—96 und 120—128.

In genanntem See finden sich zwei Maxima (Ende Mai und Anf. Dezember) und zwei Minima (März und August) der Planktonproduktion, ebenso wie im Genfersee, während in den norddeutschen Seen sich nur ein Maximum und ein Minimum findet. Der Neuenburgersee ist sehr reich an Planktonorganismen. Das Phytoplankton enthält hauptsächlich Diatomeen (darunter *Asterionella gracillima* *Fragilaria crotonensis*), in geringerer Anzahl *Cyanophyceen*, *Peridineen* (*Ceratium hirundinella*), *Conjugaten* und *Chlorophyceen*. Ausführlich ist auch das Zooplankton besprochen.

5. **Waldvogel, T.** Der Lützelsee und das Lautikerried, ein Beitrag zur Landeskunde. (Arbeiten aus dem Museum des eidgen. Polytechnikums.) Vierteljahresschrift der naturforschenden Gesellschaft in Zürich. Jahrg. 45. 1900. p. 277—350 mit 2 Tafeln.

In ähnlicher Weise wie O. Amberg die biologischen Verhältnisse des Katzenses bearbeitet hat, gibt Verf. die Beschreibung eines im südlichen Teil des Kantons Zürich gelegenen See- und Moorgebietes. Es werden in dieser Arbeit neben den übrigen Organismen auch die Algen eingehend studiert. Zahlreiche *Diatomeen* nebst einigen Arten von Grün- und Blaualgen kommen in Bodenschlamm vor. Sehr ausführlich sind die Ergebnisse der von März 1899 bis Februar 1900 monatlich 1—2 mal ausgeführten Plankton-Untersuchungen tabellarisch zusammengestellt, mit Berücksichtigung der quantitativen Verhältnisse und der Verteilung auf die einzelnen Monate. Als planktonische Diagnose ergibt sich, dass der Lützelsee arm ist an *Schizophyceen* und *Chlorophyceen*, reich an *Asterionella*, *Ceratium* und *Dinobryon*.

Von allgemeinerem Interesse ist noch die Frage über das Leuchten der Süßwasser-Peridineen. Die Beobachtungen des Verfassers an *Ceratium* und *Peridinium* ergaben ein negatives Resultat.

In den Arbeiten, über welche im Vorstehenden Referate gegeben sind, werden zahlreiche Arten und Fundorte aufgezählt, von denen hier nur eine beschränkte Auswahl Platz finden kann.

*Cyanophyceen.*

- Aphanizomenon flos aquae* Ralfs. Lützelsee (5).  
*Aphanocapsa Castagnei* Rab. Katzenssee (1).  
*Aphanothece stagnina* Braun. Lützelsee (5).  
*Clathrocystis aeruginosa* Henfrey. Katzenssee (1), Rothsee (2),  
Lützelsee (5).  
*Gomphosphaeria lacustris* Chodat. Katzenssee (1), Neuenburgersee (4).  
*Merismopedia elegans* A. Br. Katzenssee (1), Neuenburgersee (4),  
Lützelsee (5).  
*Microcystis ichthyoblabe* Ktz. Katzenssee (1).  
*Microcystis punctiformis* Kirchn. Katzenssee (1).  
*Spirulina oscillarioides* Ktz. Katzenssee.

*Diatomeen.*

- Asterionella gracillima* Grun. Vierwaldstättersee (2), Rothsee (2),  
Baldeggersee (2), Lützelsee (5), Neuenburgersee (4).  
*Cyclotella Bodanica* Eul. Neuenburgersee (4).  
*Cyclotella stelligera* Clève et Grun. Katzenssee (1).  
*Epithemia Argus* Ktz. Lützelsee (5).  
*Melosira granulata* Ralfs. Katzenssee (1), Lützelsee (5).  
*Pinnularia cardinalis* Ehr. Lützelsee (5).  
*Pinnularia divergens* Sm. Lützelsee (5).  
*Stephanodiscus Astraea* Grun. Neuenburgersee (4).  
*Synedra delicatissima* W. Sm. Katzenssee (1), Baldeggersee (2),  
Lützelsee (5).

*Conjugaten.*

- Closterium Nordstedtii* Chod. Neuenburgersee (4).  
*Cosmarium pseudopyramidatum* Nordst. Lützelsee (5).  
*Staurastrum gracile* Ralfs. Katzenssee (1).

*Chlorophyceen.*

- Botryococcus Braunii* Ktz. Katzenssee (1), Vierwaldstättersee (2).  
*Eudorina elegans* Ehrh. Lützelsee (5).  
*Gloeocystis ampla* Ktz. Lützelsee (5).  
*Oocystis lacustris* Chod. Neuenburgersee (4).  
*Oocystis Naegelii* Kirchn. Neuenburgersee (4).  
*Scenedesmus quadricauda* Bréb. Lützelsee (5).  
*Sphaerocystis Schroeteri* Chodat. Katzenssee (1), Vierwaldstättersee (2),  
Neuenburgersee (4), Lützelsee (5)  
*Volvox globator* Ehr. Lützelsee (5).