

Zeitschrift: Mémoires de la Société Fribourgeoise des Sciences Naturelles.
Zoologie = Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft in Freiburg.
Zoologie

Herausgeber: Société Fribourgeoise des Sciences Naturelles

Band: 2 (1934)

Artikel: Hydrobiologische Studien am Schwarzsee Lac-Noir (Kanton Freiburg)

Autor: Zemp, Franz Joseph

Inhaltsverzeichnis

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-306719>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. 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. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

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. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

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. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 09.01.2026

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

INHALTSVERZEICHNIS

Vorwort	5
A. Einleitung	6
Der Schwarzsee in Sage und Sprache	8
B. Begriffserklärung der Schwarzswasser	10
C. Methodik	12
D. Hauptteil	14
I. Physiographie	14
a) Hydrogeographischer Teil.	14
1. Topographie und Morphologie	14
2. Geologie	16
3. Meteorologie	18
b) Hydrographischer Teil	20
1. Hydophysik	20
a) Eigenfarbe	20
b) Durchsichtigkeit	21
c) Temperaturen	22
d) Eisbildung	34
2. Hydrochemie.	37
a) Härtebestimmung	37
b) Wasserstoffionen.	40
c) Sauerstoffbestimmung	40
d) Gase (Sumpfgas)	41
c) Uferbildung (mit Skizze)	43
II. Biologie	46
a) Allgemeines über Besiedelung	46
b) Hydrobiologie	47
1. Systematik.	47
a) Protozoa	49
1. Rhizopoda	49
2. Infusoria.	51

b) Metazoa	52
1. Spongilliden	52
2. Hydrozoa	52
c) Vermes	53
1. Turbellarien	52
2. Nematoden	53
3. Rotatoria	53
4. Hirudinea	55
d) Crustacea	57
1. Die Phyllopoda	58
2. Die Ostracoda	64
3. Die Copepoda	64
e) Insecta	66
1. Eintags-, Netz-, Köcherfliegen- u. Libellenlarven	66
2. Chironomidae	66
f) Mollusca	67
g) Amphibien	68
2. Die Planktonwanderungen und deren Ursachen	69
c) Fischereibiologie	70
1. Allgemeiner Teil	70
a) Geschichtliches von Angelmethoden u. Verordnungen	70
b) Fangrechte und Statistiken	71
c) Berichte über die Besichtigung des Schwarzsees betr. Fischerei	72
2. Der Schwarzsee hat für die Fischerei	
a) Vorteile	73
b) Nachteile	75
3. Systematik und Biologie d. Fische:	
a) Salmonidae (Seeforelle, Kalifornische Regenbogen- forelle, Aesche	77
b) Cyprinidae (Karpfen, Döbel, Plötze, Schleie).	78
c) Percidae (Flussbarsch)	81
d) Esocidae (Hechte)	82
e) Anguillidae (Aale)	85
f) Cottidae (Kaulbarsch)	85
g) Kurze Zusammenfassung	85
4. Vorschläge	86
III. Schluss: Kurze Zusammenfassung wichtiger Ergebnisse	88
Literaturverzeichnis	91
Inhaltsverzeichnis	94

