

Zeitschrift: Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft Bern
Herausgeber: Naturforschende Gesellschaft Bern
Band: - (1942)

Artikel: Der Moosseedorfsee : neue Beiträge zur Kenntnis seiner Physiographie und Biologie mit Einbezug des Kleinen Moosseedorfsees (Hofwilsee)

Autor: Büren, G. von

Inhaltsverzeichnis

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-319412>

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: 13.05.2025

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

- see. — Mitt. Naturf. Ges. Bern a. d. Jahre 1860 (57—61). Mit Situationsplan.
66. WEHRLE, E. Zur Kenntnis der Algen im Naturschutzgebiet Weingartner Moor bei Karlsruhe a. Rh. — Beitr. z. naturkundl. Forsch. i. Südwestdeutschland IV, 1939 (1—84), mit Abb. u. Taf.
- 66 a. WERESCAGIN, G. J. (unter Mitwirkung von N. J. ANICKOVA und T. B. FORSCH). Methoden der hydrochemischen Analyse in der limnologischen Praxis. — Arbeiten der Standardisations-Kommission, Nr. 1. — Internationale Vereinigung für theoret. u. angew. Limnologie, 1931 (230 S.).
67. WULFF, H. D. Ueber die Ursache der Sterilität des Kalmus — *Acorus calamus* L. — *Planta* 31, 1940 (478—491), mit 4 Textabb.
68. YUNG, E. La Station de Zoologie lacustre de l'Université de Genève et les Variations quantitatives du Plancton dans le Léman. — IXme Congrès Internat. de Zoologie tenu à Monaco du 25 au 30 mars 1913 (98—112).

Kartenmaterial

- Topographischer Atlas der Schweiz, Blatt 144, Hindelbank 1:25 000, 1933 und Blatt 141, Schüpfen 1:25 000, 1932.
- NUSSBAUM, FR. Exkursionskarte der Umgebung von Bern, geologisch bearbeitet, 1:75 000, Bern (Kümmerly & Frey) 1922.

Inhaltsangabe

Vorwort	81
Die geographischen Verhältnisse der Umgebung des grossen und kleinen Moosseedorfsees	83
Kurze Uebersicht über die geologischen und urgeschichtlichen Verhältnisse im Gebiet der Moosseen	85
Morphometrie	87
Lage — Form — Grössen- und Tiefenverhältnisse	
Hydrologie (Wasserhaushalt)	91
Zu- und Abflussverhältnisse — Wasserstandsänderungen (Limnometrie) — Auswertung der Wasserstandsbeobachtungen mit Bezugnahme auf die meteorologischen Verhältnisse — Die Verdunstung	
Gang der Untersuchungen auf dem See	99

I. Die physikalischen und chemischen Verhältnisse

Optik

Die Sichttiefe	101
Eigenfarbe des Wassers	104
Fluoreszenz	108

Thermik

Technik und Ort der Messungen	109
Jahreszeitlicher Gang der Temperaturen	110
Die Temperatursprungschicht	118
Bemerkungen zu den Temperaturmessungen von Steck aus dem Jahre 1892	120
Oberflächentemperaturen	123
Temperaturen des Seegrundes	127
Vereisung des Moosseedorfsees	128
Wärmebilanz des Moosseedorfsees	133

Chemismus

Trockenrückstand	139
Gesamtanalyse	140
Gesamt- oder Totalkonzentration (Leitfähigkeit)	140
Oxydabilität	142
Alkalinität	143
Die Bestimmung der freien Kohlensäure	145
Die Wasserstoffionenkonzentration oder aktuelle Acidität (pH)	146
Sauerstoff	148
Die Sauerstoffschichtung	149
Der respiratorische Wert	153
Auswertung dieser Verhältnisse für den See als Nutzungsgut	154
Kieselsäure	158
Ammoniak	160
Eisen	161

II. Die biologischen Verhältnisse**Das Plankton**

Die Phytoplankter des Moosseedorfsees, mit Bemerkungen über ihre Morphologie und Biologie	163
Einige Bemerkungen zum Zooplankton des Moosseedorfsees	172
Ueber die Verteilung des Planktons	175

Die Mikrophyten 177**Die Ablagerungen des Moosseedorfsees auf dem Seeboden, der See-
halde und der Uferbank 181****Die Vegetation der Uferzone 186****Die in den See mündenden Bäche und Gräben 195****Der kleine Moosseedorfsee 201****Die Oscillatorien-Diatomeen Filze 205****Die Vegetation des kleinen Moosseedorfsees 208****Einige ornithologische Beobachtungen während meiner Untersuchungen
an den Moosseen 210****Literaturverzeichnis 212****Kartenmaterial 216**