

**Zeitschrift:** Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft Luzern  
**Herausgeber:** Naturforschende Gesellschaft Luzern  
**Band:** 33 (1993)

## Inhaltsverzeichnis

### 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:** 03.04.2026

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

---

# Inhaltsverzeichnis

- 7 Vorwort  
*Rudolf Kunz, Präsident der Naturforschenden Gesellschaft Luzern*
- 8 Dank
- 9 Lebensraum für die Zukunft  
*Schultheiss Dr. Paul Huber, Regierungsrat des Kantons Luzern*
- 16 Der Sempachersee und sein Einzugsgebiet



## Entstehung und Aufbau der Landschaft

- 21 Geologie des Felsuntergrundes  
*Beat Keller*
- 33 Reuss/Aare-Gletscher als Landschaftsgestalter  
*Andreas Vogel*
- 45 Grundwasser und Quellen  
*Beat Kaufmann*
- 55 Sedimente als Zeugen der See-Entwicklung  
*Michael Sturm*
- 59 Pollen als Datenträger für Vegetations- und Klimageschichte  
*Meinrad Küttel*
- 69 Kreislauf des Wassers  
*Felix Renner und Alois Häcki*



## Tier- und Pflanzenwelt

- 89 Wasser- und Ufervegetation  
*Philipp Arnold, Alain Demierre, Raphaëlle Juge, Jean-Bernard Lachavanne und Jean Perfetta*
- 105 Das Plankton – bizarre, schwebende Wasserlebewesen  
*Hansruedi Bürgi*
- 121 Insekten des Seeufers  
*Ladislau Rezbanyai-Reser*
- 125 Amphibien  
*Peter Wiprächtiger*
- 129 Fische  
*Rudolf Müller, Andrea Ventling-Schwank, Hans Jürg Meng und Mampasi Mbwenemo Bia*
- 143 Brutvögel und Wintergäste  
*Luc Schifferli, Matthias Kestenholz und Christian Marti*



## Nutzung früher und heute

- 167 Vorgeschichtliche Perioden der menschlichen Besiedlung  
*Jakob Bill*

- 189 Römische Zeit  
*Christine Meyer-Freuler*
- 203 Der See auf historischen  
Abbildungen  
*Martin Steger, Engelbert Ruoss und  
Joseph Baumann*
- 215 Die sieben Seegemeinden  
*Stefan Röllin*
- 231 Geschichte der Fischerei  
*Leo Heer*
- 241 Fischereiwirtschaft heute  
*Josef Muggli*
- 251 Landwirtschaft im Einzugsgebiet  
des Sees  
*Josef Blum und Beat Felder*
- 269 Nicht realisierte Stauseeprojekte  
*Martin Steger*
- 283 Nutzung von Wasser, Umweltenergie  
und Bodenschätzen  
*Felix Renner, Beat Kaufmann und  
Alois Häcki*
- 291 Naturlandschaft als Therapie –  
Schweizer Paraplegiker-Zentrum  
Nottwil  
*Guido A. Zäch*
- 295 Erlebnis- und Erholungsraum  
*Joseph Baumann, Barbara Beck und  
Stefan Röllin*
- 325 Dichter, Künstler und der  
Sempachersee  
*Beatrice Wüst und Joseph Baumann*



### **Aktueller Zustand**

- 343 Gewässerschutz und Seeforschung  
*René Gächter und Pius Stadelmann*
- 379 Zustand, Erhaltung und Schutz der  
Ufer  
*Alain Demierre, Raphaëlle Juge,  
Jean-Bernard Lachavanne,  
Jean Perfetta und Philipp Arnold*

- 399 Klima und Luftqualität  
*Alois Müller, Thomas Joller,  
Engelbert Ruoss und Justus Gallati*
- 415 Lebensräume in der Landschaft von  
heute  
*Simon Birrer und Christoph Marchal*
- 425 Schutz von Natur und Landschaft  
*Meinrad Küttel, Bruno Baur, Toni  
Fähndrich und Urs Meyer*
- 437 Einsatz für Erforschung und Schutz  
des Seegebiets  
Schweizerische Vogelwarte Sempach  
Forschungszentrum für Limnologie  
der EAWAG in Kastanienbaum  
Naturschutzverein Neuenkirch  
Pro Sempachersee  
Ornithologischer Verein Sursee



### **Lebensraum für die Zukunft**

- 455 Gesucht: Winkelried 1993  
*Peter Knoepfel*
- 467 Wege zur Genesung des  
Sempachersees  
*Pius Stadelmann und René Gächter*
- 475 Umdenken in der Landwirtschaft  
*Josef Blum*
- 479 Natur- und Landschaftsschutz der  
Zukunft  
*Meinrad Küttel, Bruno Baur, Toni  
Fähndrich und Urs Meyer*
- 483 Lebensraumverbund als Chance  
*Simon Birrer und Christoph Marchal*
- 487 Raumplanung und Zukunfts-  
perspektiven  
*Hans Peter Pfister, Markus Bachmann  
und Hansulrich Pfenninger*
- 513 Literatur, Autoren, Abbildungen