

**Zeitschrift:** Veröffentlichungen des Geobotanischen Institutes der Eidg. Tech. Hochschule, Stiftung Rübel, in Zürich

**Herausgeber:** Geobotanisches Institut, Stiftung Rübel (Zürich)

**Band:** 80 (1983)

**Artikel:** Biosystematic investigations in the family of duckweeds ("Lemnaceae"). Volume 3 = Das Wachstum von Wasserlinsen ("Lemnaceae") in Abhängigkeit des Nährstoffangebots, insbesondere Phosphor und Stickstoff. Volume 3

**Autor:** Löönd, Annamaria

**Inhaltsverzeichnis**

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-308709>

### **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:** 01.02.2026

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

## Inhalt

Vorwort	
1. Einleitung	7
2. Material und Methoden, Untersuchungsgebiete	10
2.1. Klimakammerversuche	10
2.1.1. Verwendete Arten und Stämme	12
2.1.2. Nährlösung	12
2.1.3. Wachstumsrate	17
2.1.4. Morphologie	17
2.1.5. Auswertung	18
2.2. Feldversuche	19
2.2.1. Gewässeruntersuchungen	19
2.2.2. Deckungsgrad	20
2.3. Untersuchungsgebiete	21
2.3.1. Geologie	25
2.3.2. Klima	28
3. Ergebnisse	29
3.1. Laboruntersuchungen	29
3.1.1. Wachstumsraten	30
3.1.2. Gliedgrösse und Farbveränderungen	35
3.1.3. Wurzellängen	43
3.1.4. Bemerkungen zu den Ergebnissen der Laborunter- suchungen	48
3.2. Feldversuche	55
3.2.1. Vorkommende Arten	57
3.2.2. Die wichtigsten Nährelemente in den untersuchten Gewässern und ihre Bedeutung für die Lemnaceen	57
3.2.3. Bemerkungen zu den Feldversuchen	101
4. Diskussion	103
Zusammenfassung - Summary	109
Literatur	111

