

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

Herausgeber: Geobotanisches Institut, Stiftung Rübél (Zürich)

Band: 102 (1988)

Artikel: Vegetation und Standort von Schwinggrasen in der Schweiz =
Vegetation and site conditions of floating mats in Switzerland

Autor: Zimmerli, Stephan

Inhaltsverzeichnis

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-308909>

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: 15.03.2025

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

INHALT

| | |
|---|-----------|
| Vorwort | 5 |
| 1. Einleitung | 7 |
| 1.1. Bedeutung der Schwingrasen | 7 |
| 1.2. Was sind Schwingrasen | 8 |
| 1.3. Entstehung von Schwingrasen | 9 |
| 1.4. Ökologische Besonderheiten | 12 |
| 1.5. Zielsetzungen der Arbeit | 13 |
| 2. Das Untersuchungsgebiet | 16 |
| 2.1. Herkunft der Vegetationsaufnahmen | 16 |
| 2.2. Verbreitung der Hoch- und Übergangsmoore in der Schweiz | 17 |
| 2.3. Herkunft der Moorwasserproben | 19 |
| 2.3.1. Lac des Jones | 19 |
| 2.3.2. Fröschenseeli | 20 |
| 2.3.3. Untere Schluecht | 21 |
| 2.3.4. Seelein bei Mägisalp | 21 |
| 2.3.5. Kleiner Seefeldalpsee | 22 |
| 2.3.6. Lej da Staz (Stazersee) | 23 |
| 2.3.7. Göscheneralp | 24 |
| 3. Methoden | 25 |
| 3.1. Vegetationskundliche Methoden | 25 |
| 3.2. Standortkundliche Methoden | 26 |
| 3.2.1. Probenahmesystem und Verlauf der Arbeiten | 26 |
| 3.2.2. Bestimmung von pH-Wert und Leitfähigkeit | 27 |
| 3.2.3. Bestimmung der übrigen Ionenkonzentrationen | 27 |
| 3.3. Auswertung der Messungen | 28 |
| 4. Ergebnisse | 29 |
| 4.1. Strukturelle Untersuchung der Wasseranalysen | 29 |
| 4.1.1. Analyse der zeitlichen Schwankungen der Messwerte | 29 |
| 4.1.2. Hauptkomponentenanalyse | 33 |
| 4.1.3. Korrelationen zwischen Ca ²⁺ -Gehalt, pH-Wert und Leitfähigkeit | 35 |
| 4.2. Korrelationen zwischen dem Ionengehalt des freien Moorwassers und des Presswassers | 40 |

| | | |
|--------------|--|------------|
| 4.3. | Kationengehalte eines Hochmoor-Schwingrasens | 41 |
| 4.4. | Vegetation und Standort der Schwingrasen | 45 |
| 4.4.1. | Übersicht und Zuordnung | 45 |
| 4.4.1.1. | <i>Rhynchosporion albae</i> Koch 26 | 45 |
| 4.4.1.1.1. | <i>Caricetum limosae</i> Br.-Bl. 21 | 47 |
| 4.4.1.1.2. | <i>Rhynchosporium albae</i> Koch 26 | 48 |
| 4.4.1.2. | <i>Caricion lasiocarpae</i> Vanden Berg. ap. Lebrun et al. 49 | 49 |
| 4.4.1.2.1. | <i>Caricetum lasiocarpae</i> Koch 26 | 49 |
| 4.4.1.2.2. | <i>Caricetum diandrae</i> Jon. 32 em. Oberd. 57 | 50 |
| 4.4.2. | Charakterisierung der Vegetationseinheiten | 51 |
| 4.4.2.1. | <i>Caricetum limosae</i> Br.-Bl. 21 | 52 |
| 4.4.2.1.1. | Synmorphologie | 52 |
| 4.4.2.1.2. | Synchorologie | 53 |
| 4.4.2.1.3. | Syndynamik | 53 |
| 4.4.2.1.4. | Synökologie | 54 |
| 4.4.2.1.5. | Gliederung der Assoziation und Synökologie der Untergesellschaften und Soziationen | 54 |
| 4.4.2.1.6. | Vergleich der eigenen Einheiten mit denjenigen von DIERSSEN und REICHEL (1988) | 69 |
| 4.4.2.2. | <i>Caricetum diandrae</i> Jon. 32 em. Oberd. 57 | 77 |
| 4.4.3. | Vergleich der sieben standortkundlich untersuchten Schwingrasen | 79 |
| 5. | Diskussion | 87 |
| 5.1. | Moorwasseranalysen und ihre Auswertung | 87 |
| 5. 2. | Vegetation und Standort | 90 |
| | Zusammenfassung - Summary | 97 |
| | Literaturverzeichnis | 100 |