

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

Herausgeber: Geobotanisches Institut, Stiftung Rübel (Zürich)

Band: 102 (1988)

Artikel: Vegetation und Standort von Schwingrasen 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 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: 07.02.2026

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 Joncs	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 . Göschenalp	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>Rhynchosporetum 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 DIERSEN und REICHELT (1988)	69
4.4.2.2.	<i>Caricetum diandrae</i> Jon. 32 em. Oberd. 57	77
4.4.3.	Vergleich der sieben standortskundlich untersuchten Schwingrasen	79
5.	Diskussion	87
5.1.	Moorwasseranalysen und ihre Auswertung	87
5.2.	Vegetation und Standort	90
	Zusammenfassung - Summary	97
	Literaturverzeichnis	100