

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

Herausgeber: Geobotanisches Institut, Stiftung Rübel (Zürich)

Band: 127 (1996)

Artikel: Zur Indikation von Bodennährstoffen in Streuwiesen : Vitalitätsmerkmale ausgewählter Arten und floristischer Parameter als Nährstoffindikatoren in Streuwiesen des Zürcher Voralpengebietes = Indication of soil nutrients in litter meadows : vitality parameters of selected species and floristic parameters as indicators of soil nutrients in litter meadows in the Pre-Alps of the cant...

Autor: Graf, Ulrich Hans

Inhaltsverzeichnis

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-308991>

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: 11.12.2025

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

INHALTSVERZEICHNIS

Vorwort	5
1. Einleitung und Problemstellung	6
2. Untersuchungsgebiete und Methoden	11
2.1. Untersuchungsgebiete	11
2.1.1. Rod, Gemeinde Wildberg	12
2.1.2. Hofschür bei Neuthal, Gemeinde Bäretswil	14
2.1.3. Neuriedtli bei Samstagern, Gemeinde Richterswil	15
2.2. Methoden	18
2.2.1. Einrichten der Transekte	18
2.2.2. Vegetationsbeschreibung	18
2.2.3. Bodenkundliche Daten	19
2.2.4. Gradientenanalyse	23
2.2.5. Statistische Methoden	26
3. Resultate	30
3.1. Vegetation	30
3.1.1. Übergänge zu den Heuwiesen / Hochstaudenfluren	30
3.1.2. Pfeifengraswiesen	31
3.1.3. Kleinseggenrieder	32
3.1.4. "Landröhrliche"	34
3.2. Bodenkundliche Gradienten	35
3.2.1. Allgemeines	35
3.2.2. Der Nährstoffversorgungsgrad in den Untersuchungsgebieten	36
3.2.3. Bodenverhältnisse im Rod	38
3.2.4. Bodenverhältnisse im Neuthal	40
3.2.5. Bodenverhältnisse im Neuriedtli	42
3.2.6. Der limitierende Bodenfaktor	45
3.3. Floristische Gradienten	47
3.3.1. Floristische Gradienten im Rod	47
3.3.2. Floristische Gradienten im Neuthal	49
3.3.3. Floristische Gradienten im Neuriedtli	52
3.4. Reaktion der Vegetation auf die Nährstoffversorgung	57
3.4.1. Indikation der Bodenparameter durch floristische Daten	57
3.4.2. Indikation der Bodenparameter durch Vitalitätsparameter einzelner Arten	62
4. Diskussion	100
4.1. Einfluss der Nährstoffversorgung auf die Artenzusammensetzung der Streuwiesen	100
4.2. Einfluss der Nährstoffversorgung auf die Vitalität der Arten	103
4.2.1. Nährstoffzeigende Arten (<i>Filipendula ulmaria</i>)	104
4.2.2. Arten, die mittlere Nährstoffgehalte anzeigen(<i>Holcus lanatus</i> , <i>Phragmites communis</i> , <i>Angelica silvestris</i> , <i>Lysimachia vulgaris</i> , <i>Mentha aquatica</i>)	105
4.2.3. Magerkeitszeigende Arten (<i>Carex davalliana</i> , <i>Carex hostiana</i> , <i>Carex panicea</i> , <i>Molinia coerulea</i> , <i>Galium uliginosum</i> , <i>Parnassia palustris</i> , <i>Potentilla erecta</i> , <i>Ranunculus nemorosus</i> , <i>Succisa pratensis</i>)	111
4.2.4. Allgemeine Anmerkungen zum Verhältnis von Vitalität und Standort	116
4.3. Monitoring von Gradienten	118
4.4. Schlussfolgerungen für die Naturschutzpraxis	126

Zusammenfassung – Summary	127
Literaturverzeichnis	134
Anhang (Tabellen 45 – 64)	140