

Objekttyp: **TableOfContent**

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

Band (Jahr): **63 (1977)**

PDF erstellt am: **22.07.2024**

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

### **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

## INHALT

Vorwort	5
A. EINLEITUNG	7
B. UNTERSUCHUNGSGEBIETE	10
C. METHODEN	17
1. Versuchsanordnung im Feld	17
2. Bodenphysikalische Untersuchungen	17
3. Chemische Untersuchungen des Bodens	20
4. Vegetationsaufnahmen und deren Auswertung	28
5. Analyse des Pflanzenmaterials	29
D. VEGETATION	31
1. Intensiv-Grünland	31
2. Pufferzonen und Rieder	32
- <i>Valeriano-Filipenduletum</i> mit <i>Carex acutiformis</i>	32
- <i>Valeriano-Filipenduletum</i> mit <i>Iris sibirica</i>	32
- Uebergänge zum <i>Caricetum elatae</i>	33
- Uebergänge zum <i>Caricetum canescenti-fuscae</i>	33
- <i>Molinietum</i> -ähnliche Uebergänge	33
- Uebergänge zum <i>Primulo-Schoenetum</i>	34
- Uebergänge zum <i>Caricetum davallianae</i>	34
E. STANDORTFAKTOREN	35
1. Charakterisierung der Transsekten (unter Ausschluss des Stickstoff- Faktors)	35
- Uebersicht über Vegetation, Bodentyp und Bewirtschaftung	35
- Bodenreaktion und Kalkgehalt	42
- Mittlerer Reaktions- und Feuchtewert	43
- Porosität und mittlerer Wassersättigungsgrad	44
- Reelle und apparente Dichte	45
2. Der Stickstoff im Boden	46
- Gesamtstickstoffgehalt der Böden entlang den Transsekten	46
- Momentangehalt des Bodens an pflanzenverfügbarem Nitrat und Ammonium	48
- Mineralstickstoffgehalt im Boden: Vergleich von Momentan- und Akkumulationswert	50
- Der Verlauf von Nmom und Nakk entlang den Transsekten zu ver- schiedenen Zeiten während der Vegetationsperiode	51
3. Der Stickstoff in den Pflanzen	53
- Verlauf des mittleren Stickstoffgehalts der Vegetation entlang den Transsekten	53
- Stickstoffgehalt von einzelnen Arten und Artengruppen	62
- Verlauf des Stickstoffgehalts einzelner Arten entlang den Transsekten	63
- Der mittlere Stickstoffzeigerwert der Vegetation	63
4. Die jährliche Produktion der Rieder	66
F. DISKUSSION	69
1. Standortfaktoren unter Ausschluss des Stickstoffs	69
- Einfluss von Bodenreaktion und Kalkgehalt des Bodens auf die Vegetation	69

- Einfluss des Faktors Wasser auf die Vegetation	69
- Einfluss des Bodentyps auf die Vegetation	71
2. Der Stickstoff-Faktor	72
- Der Stickstoff-Kreislauf und die Stickstoffmessgrößen	72
- Der Verlauf der Stickstoffmessgrößen entlang den Transekten und ihr Zusammenhang mit der Vegetation	75
- Die mittlere Stickstoffzahl der Vegetation	79
3. Der Düngungseinfluss entlang den Transekten und die Bedeutung der Pufferzone	80
 G. DIE UNTERSUCHTEN TRANSSEKTEN ALS BEISPIELE VON DÜNGUNGSEINFLUSS	 86
 H. SCHLUSSFOLGERUNGEN: DIE BEDEUTUNG DER PUFFERZONE FÜR DIE ERHALTUNG VON STREU- UND MOORWIESEN	 96
 Zusammenfassung	 98
Summary	99
Literatur	100