

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

Herausgeber: Geobotanisches Institut, Stiftung Rübel (Zürich)

Band: 89 (1986)

Artikel: Auswirkungen und Beseitigung von Düngungseinflüssen auf Streuwiesen : Eutrophierungssimulation und Regenerationsexperimente im nördlichen Schweizer Mittelland = Effects and elimination of fertilization influences on litter meadows : simulation of eutrophication and regeneration experiments in the northern Swiss midlands

Autor: Egloff, B.

Inhaltsverzeichnis

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-308823>

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	5
1. Einleitung und Problemstellung	7
2. Untersuchungsgebiete	9
2.1. Lunnerallmend, Reusstal	9
2.2. Flughafengelände Kloten	11
3. Versuchsanlage und Methoden	13
3.1. Düngungsversuch Lunnerallmend	13
3.2. Regenerationsexperiment Lunnerallmend	18
3.3. Düngungsversuch Kloten	20
3.4. Regenerationsexperiment Kloten	24
3.5. Vegetationsaufnahmen	25
3.6. Individuenzählungen	25
3.7. Statistische Auswertung der Vegetationsdaten	27
3.8. Produktionsmessungen	31
3.9. Mineralstoffanalyse des Schnittguts	31
3.10. Bodenkundliche Methoden	31
3.11. Photographische Aufnahmen	32
4. Ergebnisse	33
4.1. Untersuchungen an nicht experimentell beeinflusster Riedvegetation auf der Lunnerallmend	33
4.1.1. Ausmass der jährlichen Schwankungen bei der Individuen- bzw. Halmzahl von Streuwiesenpflanzen	33
4.1.2. Mineralstoffgehalt der Vegetation und Biomasse im Verlauf der Vegetationsperiode	33
4.2. Düngungsversuch Lunnerallmend	45
4.2.1. Vegetationsveränderungen auf den NPK-Parzellen	45
4.2.2. Die PK-Parzellen im Vergleich zu den NPK-Parzellen	58
4.2.3. Ertragsentwicklung	60
4.2.4. Zusammenfassung der Düngungseffekte	70
4.2.5. Photographische Dokumentation der Düngungseffekte	72
4.3. Düngungsversuch Kloten	74
4.3.1. Zum Ausgangspflanzenbestand	74
4.3.2. Die Düngungseffekte	74
4.4. Regenerationsexperiment Lunnerallmend	77
4.4.1. Produktionsvergleich der Bewirtschaftungsvarianten	77
4.4.2. 2 Jahre Oligotrophierung durch Schnitt	84
4.4.3. Die Reaktion der Vegetation auf das Schnittregime	92
4.4.4. Verschiebungen bei den Ertragsanteilen von 1981 zu 1982	102
4.4.5. Die Reaktion einzelner Arten auf den Frühschnitt	108
4.4.6. Zusammenfassung der Frühschnitteffekte	112
4.4.7. Der Zweitaufwuchs der Frühschnittvarianten	116
4.4.8. Photographische Dokumentation der Frühschnitteffekte	117
4.5. Regenerationsexperiment Kloten	122
4.5.1.- Vegetationsveränderungen auf den einzelnen	122
4.5.5. Versuchsflächen	
4.5.6. Zusammenfassung der Bewirtschaftungseffekte	130

5. Diskussion und Schlussfolgerungen	132
5.1. Düngung von Molinia-Gesellschaften	132
5.2. Warnarten bei Düngungseinflüssen (Eutrophierungs-indikatoren)	135
5.3. Welcher Nährstoff ist in Riedern und Mooren primär limitierend?	137
5.4. Einige Bemerkungen zur Pufferzonenproblematik	143
5.5. Zur floristischen Überwachung von geschützten Riedern und Mooren	148
5.6. Wann sollen Streuwiesen geschnitten werden?	150
5.7. Zur Wahl des Schnittregimes bei Oligotrophierungsmassnahmen	154
5.8. Schnittregime und einzelne Art	157
5.9. Lassen sich Streuwiesen überhaupt regenerieren?	162
6. Schlusswort mit Richtlinien zur Erhaltung artenreicher Riedwiesen	166
Zusammenfassung - Summary - Résumé	167
Literatur	173