

Objektyp: **TableOfContent**

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

Band (Jahr): **79 (1983)**

PDF erstellt am: **03.07.2024**

### **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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*  
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, [www.library.ethz.ch](http://www.library.ethz.ch)

<http://www.e-periodica.ch>

## Inhalt

<b>Vorwort</b>	
1. Einleitung und Problemstellung	7
2. Beschreibung des Untersuchungsgebietes	10
3. Methoden	15
3.1. Tierökologische Methoden	15
3.1.1. Gehegeanlage	15
3.1.2. Dichteschätzungen und Populationsentwicklung in den Gehegen	16
3.1.3. Kartierung der Wühlmausaktivitäten	21
3.1.4. Untersuchungen über die Nahrung der Feldmaus	22
3.2. Pflanzenökologische Methoden	23
3.2.1. Vegetationsaufnahmen in den Gehegen	23
3.2.2. Vegetationsaufnahmen auf Feldmauskolonien und Vergleichsflächen ohne Mäuse auf verschiedenen Wiesen des Randen	24
3.2.3. Kartierung der räumlichen Verteilungsmuster von Pflanzenarten	25
3.2.4. Erhebungen über die Struktur der Vegetation	25
3.2.5. Ertragserhebungen	26
3.3. Mathematische Auswertung der pflanzensoziologischen Daten	26
3.3.1. Gehegeversuche	26
3.3.2. Aufnahmepaare auf verschiedenen Wiesen	27
4. Ergebnisse	28
4.1. Grösse, Lage und Stabilität der Feldmauskolonien	28
4.2. Einwirkung der Feldmäuse auf die Vegetation	31
4.2.1. Einwirkung auf edaphische Faktoren	31
4.2.2. Selektiver Frass	35
4.2.3. Verbreiten von Pflanzen	41
4.3. Auswirkung der Feldmausaktivität auf Deckungsgrad, Höhe und Biomasse der Vegetation	43
4.4. Auswirkung der Feldmausaktivität auf die Artenzusammen- setzung der Vegetation	45
4.4.1. Auswirkung der Feldmausaktivität auf die Arten- zusammensetzung in Wiesenbeständen des Randen	45
4.4.2. Auswirkung der Feldmausaktivität auf die Arten- zusammensetzung in den Gehegen	60
4.5. Auswirkung der Feldmausaktivität auf das raum-zeitliche Verteilungsmuster von Pflanzenarten	72
4.5.1. Räumliche Verteilungsmuster	72
4.5.2. Veränderungen räumlicher Verteilungsmuster im Bereich von Feldmauskolonien	85
4.6. Zusammenfassung der Ergebnisse aus vergleichenden Vege- tationsaufnahmen in verschiedenen Wiesen, aus Gehegever- suchen und Kartierungen	90

4.7. Charakterisierung der Vegetation auf Feldmauskolonien	91
4.7.1. Charakterisierung der Vegetation auf Feldmauskolonien durch die mittleren ökologischen Zeigerwerte	92
4.7.2. Charakterisierung der einzelnen Arten	95
5. Diskussion	108
5.1. Auswirkungen der Feldmausaktivität auf die Koexistenz der Pflanzenarten	108
5.2. Ursachen für die Vegetationsänderungen durch die Feldmäuse	112
5.3. Bedeutung der Feldmausaktivität für die Landwirtschaft und den Naturschutz	114
Zusammenfassung - Summary - Résumé	117
Literatur	122