

Objektyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **Berichte des Geobotanischen Institutes der Eidg. Techn. Hochschule, Stiftung Rübél**

Band (Jahr): **38 (1967)**

PDF erstellt am: **21.06.2024**

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.e-periodica.ch>

Stickstoff- und Wasserversorgung von Trespen-Halbtrockenrasen (Mesobromion) im Jura bei Basel

VON ANDREAS GIGON

Inhalt

A. Einleitung und Problemstellung	29
B. Grundlagen	30
I. Allgemeine Charakterisierung der Trespen-Halbtrockenrasen	30
II. Stickstoff als Standortsfaktor	31
C. Methoden	32
I. Vegetationskundliche Methoden	32
II. Bodenkundliche Methoden	34
III. Chemische Methoden	35
D. Ergebnisse	37
I. Vegetationsgliederung	37
1. Vegetationstabelle	37
2. Feuchte- und Stickstoffzahlen einiger noch nicht bewerteter Arten ...	38
3. Ökologische Charakterisierung von Halbtrockenrasen und anderen Wie- sengesellschaften mit Feuchte- und mit Stickstoffzahlen	40
a. Häufigkeitsverteilungen der mittleren Feuchte- und der mittleren Stickstoffzahlen	40
b. Durchschnitte der mittleren Feuchte- u. der mittleren Stickstoffzahlen	44
II. Bodenuntersuchungen	48
1. Bodenprofile	48
2. Bodenreaktion	51
3. Stickstofffaktor	53
a. Akkumulation von Ammonium und Nitrat	53
b. Jahresangebot an mineralischem Stickstoff	54
4. Scheinbare Dichte, Porenvolumen u. Volumen der festen Bodenteilchen	56
5. Wasserfaktor	57
a. Bodenwassergehalte	57
b. Wasserbindung (Saugspannung), Desorptionskurven und pflanzen- verwertbares Wasser	58
c. Kapazität für pflanzenverwertbares Wasser im Hauptwurzelraum .	64
d. Wasserverbrauch	66
e. Wasserversorgung während der Untersuchungsperiode	67
f. Wasserversorgung während Trockenperioden; die entscheidende Be- deutung des Wasserfaktors	68
g. Bodenwassergehalte und Luftversorgung der Wurzeln	72
h. Bodenwassergehalte und spezifische Wärme der Böden	72
E. Diskussion	73
F. Zusammenfassung, Summary	78
G. Literatur	82