Objekttyp: **TableOfContent**

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

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

PDF erstellt am: **15.05.2024**

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 Wiesengesellschaften 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. Stickstoffaktor 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 pflanzenverwertbares 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 Bedeutung 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