

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

Herausgeber: Geobotanisches Institut der Eidg. Techn. Hochschule, Stiftung Rübel

Band: 38 (1967)

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

Autor: Gigon, Andreas

Inhaltsverzeichnis

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-377656>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 02.04.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://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