

Objektyp: **TableOfContent**

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

Band (Jahr): **41 (1968)**

PDF erstellt am: **27.07.2024**

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.e-periodica.ch>

Contents

Section A—Systematics

I. General introduction	73
II. Characterisation of the community	
1. Synthesis of stand descriptions	76
2. The complex of related associations	
a. Lowland communities	81
b. Montane communities	82
3. Distribution	
a. Geographical distribution	84
b. Natural distribution of typical components	89
4. Aspect and life forms	
a. Aspect	89
b. Life forms	90
III. Discussion	91

Section B—Soil factors

I. The importance of the nitrogen factor	92
II. Experimental sites	
1. Swiss Midlands	95
2. Alsace, France	97
3. Baden-Württemberg, S. Germany	97
4. Comparison of experimental sites	105
III. Water	
1. Seasonal changes in soil water content	106
2. Water table	109
3. Soil water potential	110
IV. Nitrogen relations	
1. Methods	113
2. The seasonal course of nitrification	
a. Swiss Midlands	
(1) Soil water and pH	114
(2) Nitrogen at sampling time	115
(3) The capacity for nitrification	118
(4) Nitrification in the field	122
b. Alsace, France	
(1) Soil water and pH	124
(2) Nitrogen at sampling time	125
(3) The capacity for nitrification	127
(4) Nitrification in the field	128
c. Southern Germany	
(1) Soil water and pH	130
(2) Nitrogen at sampling time	132

(3) The capacity for nitrification	133
(4) Nitrification in the field	135
3. Factors affecting the nitrogen budget	137
a. The water factor	138
b. The effect of added ammonium and calcium carbonate	143
c. The effect of aerobic and anaerobic conditions	145
d. The distribution of nitrification activity in the field	155
e. The bacterial populations in relation to nitrification	157
V. Phosphorus	
1. Swiss Midlands	162
2. Alsace, France	163
3. Southern Germany	163
VI. Acidity	165
VII. Discussion	166
Section C—Productivity	
I. Introduction	168
II. Yield	
1. Quantity of hay	170
2. Quality of hay	171
III. Mineral nutrition	176
1. Methods	179
2. Experimental results	
a. Response to nitrogen	180
b. Response to phosphorus	182
c. Response to calcium	183
IV. Discussion	184
D. References	186
E. Acknowledgements	190
F. Summary	191
G. Zusammenfassung: Die Stickstoffversorgung und andere ökologische Faktoren in gedüngten Feuchtwiesen	192