

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

Herausgeber: Geobotanisches Institut, Stiftung Rübel (Zürich)

Band: 44 (1970)

Artikel: Ecologie comparée des prairies marécageuses dans les Préalpes de la Suisse occidentale

Autor: Yerly, Michel

Inhaltsverzeichnis

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-308340>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. 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. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

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. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

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. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 05.04.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Table des matières

Universität Zürich
Institut für spez. Botanik
Bibliothek
8006 Zürich, Universitätstr

Avant-propos	5
A. Introduction	6
I. Végétation	6
1. Données et limites du sujet; localisation, description des groupements végétaux	13
2. Phytosociologie systématique	
II. Climat	27
1. Climat général	27
2. Conditions météorologiques pendant la période de recherches	27
III. Géologie	30
IV. Pédologie: description et types des sols	31
V. Influence anthropo-zoogène	34
1. Végétation primitive	34
2. Exploitation économique actuelle	35
B. Facteurs écologiques	37
I. Economie de l'eau	37
1. Eau phréatique, mouvements de la nappe	37
a. Variation du niveau de la nappe	38
b. Caractérisation des associations	39
c. Classification des associations dans les différents types	45
d. Perméabilité	46
e. Test de l'écoulement latéral de l'eau	50
2. Teneur en eau des sols, densités et porosité	50
3. Courbe de sorption	53
a. Courbe de potentiel capillaire	53
b. Porosité drainable	55
II. Dureté de l'eau et réaction du sol	57
1. Dureté de l'eau phréatique	57
2. Relation entre dureté et écoulement latéral de l'eau	59
3. Réaction du sol	62
a. Définition et méthode	62
b. Caractérisation des associations	63
c. Variation saisonnière	66
4. Relation entre pH et mouvement vertical de la nappe	67
5. Relation entre pH et dureté	68

III. Minéralisation de l'azote	69
1. Méthodes et analyses	70
2. Discussion des résultats	71
3. Caractérisation des associations et variation saisonnière	72
4. Relation entre N_{min} , pH et mouvement de la nappe phréatique	79
5. Rendement et teneur en azote du foin	79
6. Relation entre N_{min} et N_{foin}	82
7. Problème de l'azote dans la haute-tourbière	84
IV. Aération du sol	90
1. Teneur en oxygène et en hydrogène sulfuré de l'eau phréatique	91
2. Relation entre mouvement latéral de l'eau et oxygène	96
3. Diffusion de l'oxygène dans le sol	97
4. Relation entre la teneur actuelle et la diffusion de l'oxygène	99
V. Température	100
1. Courbe journalière diurne de la température du sol	100
C. Discussion finale	103
I. Sélection du complexe de facteurs décisifs probables	103
II. Caractérisation écologique de chaque association	106
Résumé – Erweiterte Zusammenfassung	112
Bibliographie	115
Annexe: Planches I–XI	