

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

Herausgeber: Geobotanisches Institut, Stiftung Rübel (Zürich)

Band: 41 (1968)

Artikel: Balance d'eau et d'azote dans les prairies à litière des alentours de Zurich

Autor: Léon, Rolando

Inhaltsverzeichnis

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-308316>

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: 20.01.2026

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

Table des matières

A. Préface	5
B. Les prairies à litière, généralités sociologiques et écologiques	5
C. Régions et associations examinées	
I. Situation géographique	7
II. Généralités géologiques	8
III. Généralités climatiques	9
IV. Associations étudiées et places d'investigation	11
D. Méthodes de travail	
I. Analyse phytosociologique	19
II. Mesurage du niveau de la nappe phréatique	19
III. Description des profils du sol	19
IV. Analyse granulométrique	19
V. Détermination de la matière organique	
1. Extraction par perte au feu	19
2. Analyse par la méthode d'oxydation sulfochromique	20
VI. Détermination du poids spécifique réel et apparent	20
VII. Dosage de l'humidité de la terre	20
VIII. Mesure de la tension de l'eau dans le sol	
1. Méthodes utilisées	20
2. Comparaison des résultats	21
IX. Détermination du volume de pores	22
X. Dosage du calcaire	23
XI. Détermination du pH	23
XII. Détermination de la capacité d'accumulation d'azote minéral	
1. Préparation des échantillons	23
2. Dosage du NO_3 et NH_4	23
XIII. Mesures microclimatiques	23
E. Expériences et résultats	
I. Facteurs édaphiques	
1. Profils du sol	24
2. La réaction du sol	28
II. Facteurs microclimatiques	28
III. Facteur eau	
1. Niveau de la nappe phréatique, ses variations saisonnières	31
2. Humidité par rapport à la tension de l'eau dans le sol	35
IV. Facteur azote	
1. Généralités	39
2. Résultats des analyses périodiques d'accumulation d'azote minéral (ammoniacal et nitrique)	40
a. Forme donnée à leur représentation	40
b. Commentaire sur les courbes annuelles	41
c. Rythme saisonnier	48

3. Relation entre l'humidité du sol et la capacité d'accumulation d'azote nitrique	51
4. Relation entre le contenu d'air des pores du sol et la capacité d'accumulation d'azote nitrique	52
5. Relation entre la profondeur de l'horizon et sa capacité d'accumulation d'azote minéral	55
F. Discussion et conclusions	
I. Facteur eau	58
II. Facteur azote	60
III. Facteur réaction des sols	63
G. Résumé	63
H. Bibliographie	64