

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

Herausgeber: Geobotanisches Institut, Stiftung Rübel (Zürich)

Band: 60 (1977)

Artikel: Beschreibung exzentrischer Hochmoore mit Hilfe quantitativer Methoden

Autor: Wildi, Otto

Kapitel: Résumé

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-308490>

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: 31.01.2026

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

Résumé

L'étude présentée porte sur la végétation et les facteurs du milieu des tourbières hautes excentriques situées aux environs de Rothenthurm (cantons de Schwyz et de Zoug, Suisse). Visant une objectivité aussi grande que possible on a appliqué des réseaux d'échantillonnage systématique comprenant 183 parcelles. A l'aide de diverses méthodes quantitatives sont analysés successivement les données sur la végétation, puis sur les facteurs du milieu et enfin les relations entre ces deux groupes.

La végétation étudiée suggère une structure à 5 gradients (chap. 5.1.4. et fig. 10). En outre, on estime que bien 40 % de la variance trouvée dans les données phytosociologiques sont probablement aléatoires (chap. 8.1.2.).

En tout 21 facteurs du milieu ont été déterminés. Les principales analyses de l'eau comprennent les teneurs en ions Ca^{++} , Mg^{++} , Na^+ et K^+ , le pH et la conductibilité électrique. Quant à la tourbe on a mesuré ses teneurs en ions échangeables Ca^{++} , Mg^{++} , Na^+ , K^+ et H^+ , le taux en phosphate et le pH, la capacité d'échange cationique, la saturation en bases et les résidus de calcination. Afin de décrire l'économie de l'eau on a établi la courbe permanente de la nappe phréatique pour toutes les parcelles.

A l'issue de toutes ces analyses, on en arrive à distinguer quatre groupes de facteurs du milieu (chap. 6.4., fig. 18):

1. les rapports acide-base de l'eau et de la tourbe;
2. les facteurs liés aux caractéristiques physiques de la tourbe;
3. l'économie de l'eau dans la tourbière;
4. la conductibilité électrique de l'eau.

Le dernier facteur mentionné ci-dessus se révèle relativement indépendant des autres.

L'affinité la plus marquée entre la structure de la végétation et les facteurs du milieu a été trouvée pour le pH de la tourbe, suivi par l'acidité totale, le taux en phosphate, le pH de l'eau, la saturation en bases, la teneur de l'eau en Ca^{++} et enfin la capacité d'échange cationique (chap. 7.1.5. et 7.2.3., fig. 28).

Par contre la diversité de la végétation croît avec le degré de la décomposition de la tourbe. La corrélation la plus importante a été trouvée entre le nombre d'espèces par mètre carré et les résidus de calcination, puis en ordre décroissant la capacité d'échange cationique et l'acidité totale (chap. 7.1.6.).

L'étude présentée livre en particulier:

1. des renseignements sur les structures analogiques dans les données phytosociologiques, ceci sous forme d'un modèle d'analogie géométrique (analyse factorielle, fig. 9b et 10);
2. une proposition pour la classification des relevés de la végétation (procédés de regroupement, analyse discriminatoire, fig. 11 et 15);
3. une description de la modification des divers facteurs du milieu le long d'un gradient de végétation ("trend surface analysis", chap. 7.1.1. et 7.1.2.);
4. des estimations de valeurs moyennes et d'écart standards pour les unités de végétation proposées (fig. 29-32);
5. des remarques sur la fiabilité d'une caractérisation du milieu à partir de la végétation et de l'inverse (ordination directe, fig. 35-36, corrélation entre milieu et ordination, de même qu'une analyse discriminatoire, fig. 28).

On en conclut encore que pour une classification écologique des hautes-tourbières la saturation en bases de la tourbe représente un critère aussi valable que la traditionnelle teneur en Ca^{++} de l'eau.

Pour terminer, on discute l'intérêt offert par les résultats obtenus pour l'explication du fonctionnement des hautes-tourbières excentriques, l'analyse de système étant considérée comme une méthode valable.