

Résumé

Objekttyp: **Chapter**

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

Band (Jahr): **60 (1977)**

PDF erstellt am: **22.07.2024**

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.

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.