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

Kapitel: Résumé

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: 04.12.2025

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

Résumé

Dans les régions à climat humide des Préalpes, sur sous-sols du Flysch ou sur des dépôts glaciaires, se rencontrent de nombreux groupements végétaux hygrophiles différents, allant du bas-marais alcalin à la haute-tourbière acide, du marais eutrophe au marais oligotrophe. Douze associations différentes, appartenant à tous ces milieux, ont été étudiées; leur étude écologique se fonde essentiellement sur des facteurs édaphiques.

Parmi ces facteurs, l'économie de l'eau et plus spécialement l'eau phréatique, au sens large, jouent le rôle premier, influençant à leur tour les autres facteurs. Les mouvements de la nappe phréatique conditionnent les sols mouillés de deux manières. Il y a d'abord la variation verticale de la nappe dans le sol, qui permet de différencier certains groupes d'associations. La courbe permanente permet de mieux caractériser chaque association. Il y a ensuite l'écoulement latéral de l'eau dans le sol, qui, dans la plupart des groupements étudiés, joue un rôle décisif. Cet écoulement latéral, difficilement définissable, dépend de la pente, de la perméabilité, de la structure du sol et du gradient hydraulique. Il est des plus importants pour tout ce qui touche à l'économie des substances nutritives.

La teneur en bases de l'eau est si essentielle que j'ai introduit un facteur, indiquant son importance: le coefficient de l'influence basique, qui représente le produit de la teneur en bases de l'eau en mVal/l, et de l'écoulement latéral de l'eau dans le sol en cm/24 h. Malgré le petit nombre de mesures exécutées, il semble que ce facteur pourrait donner des valeurs caractéristiques pour certains milieux.

Le pH dépend également dans les grandes lignes de la teneur en bases; il n'a souvent qu'une importance secondaire, car il n'a pas d'influence directe sur la végétation.

La minéralisation de l'azote joue, indépendamment de l'écoulement latéral de l'eau, un rôle important. Elle a permis, par exemple, de distinguer des associations nitrophiles, de différencier le *Caricetum davallianae* du *Trichophoretum* en milieu neutre à faiblement acide et d'éclaircir le problème de l'azote dans la haute-tourbière à sphaignes. Il faut, en effet, distinguer dans ce dernier milieu

— les couches de tourbe profondes très riches en ammoniaque, où les racines de certaines espèces puisent l'azote nécessaire
— la couche située entre le niveau de la nappe phréatique et la zone de croissance des sphaignes, qui est très pauvre
— la couche vivante des sphaignes, qui en est suffisamment pourvue.

Une relation directe a été établie entre minéralisation, rendement et teneur en azote du foin; les groupements à *Juncus* ne montrent pas cette relation.

L'oxygène de l'eau ou la diffusion de l'oxygène dans le sol jouent un rôle décisif pour les espèces à organes souterrains sans aérenchyme, tandis que celles qui en sont munies sont indifférentes à une carence d'oxygène.

Sur la base des résultats écologiques et de différences floristiques, de nouvelles associations ont été différenciées et décrites. Il s'agit du *Caricetum ferrugino-davallianae*, du *Tomenthypno-Trichophoretum* et du *Sphagno-Trichophoretum*.