

**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

### Bibliographie

**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>**

## LITERATUR

---

- ALETSEE, L., 1967: Begriffliche und floristische Grundlagen zu einer pflanzen-geografischen Analyse der europäischen Regenwassermoorstandorte. Beitr. Biol. Pflanzen 43, 117-160.
- AUGIER, J., 1966: Flore des Bryophytes. Editions Paul Lechevalier, Paris. 702 S.
- AUSTIN, M.P. and L. ORLOCI, 1966: Geometric models in Ecology. J. Ecol. 54, 217-227.
- BACH, R., 1950: Die Standorte südjurassischer Buchenwaldgesellschaften mit besonderer Berücksichtigung der Böden (Humuskarbonatböden und Rendzinen). Ber. Schweiz. Bot. Ges. 60, 51-152.
- BAHRENBERG, G. und E. GIESE, 1975: Statistische Methoden und ihre Anwendungen in der Geographie. Verlag G.B. Teubner Stuttgart. 308 S.
- BINZ, A. und A. BECHERER, 1970: Schul- und Exkursionsflora für die Schweiz. 14. Aufl., Verlag Schwabe, Basel. 421 S.
- BRAUN-BLANQUET, J., 1964: Pflanzensoziologie, 3. Aufl. Wien. 845 S.
- BRAY, J.R. and J.T. CURTIS, 1957: An Ordination of the Upland Forest Communities of Southern Wisconsin. Ecol. Monogr. 27, 325-349.
- BURGEFF, H., 1956 Mikrobiologie des Hochmoores mit besonderer Berücksichtigung der Ericaceen - Pilzsymbiose. Ber. Dtsch. Bot. Gesellsch. 69, 257-262.
- 1961: Mikrobiologie des Hochmoores mit besonderer Berücksichtigung der Erikazeen - Pilz - Symbiose. Gustav Fischer Verlag, Stuttgart. 197 S.
- CLYMO, R.S., 1973: The growth of Sphagnum: some effects of environment. J. Ecol. 61, 849-869.
- CLYMO, R.S. and E.J.F. REDDAWAY, 1973: Growth rate of Sphagnum rubellum on pennine blanket Bog. J. Ecol. 62, 191-196.
- CURTIS, J.T. and R.P. MCINTOSH, 1951: An upland forest continuum in the prairie-forest border region of Wisconsin. Ecology 32, 476-496.

- DAGNELIE, P., 1960: Contribution à l'étude des communautés végétales par l'analyse factorielle. Bull. Serv. Carte phytogéogr. B, 5, 7-71, 93-195.
- DIXON, H.N., 1954: The Students Handbook of British Mosses. Eastburne/London, 582 S.
- DIXON, W.J., 1970: B.M.D. Biomedical computer programs. Health Sciences Computing Facilities, Dept. Prev. Med. U.C. Los Angeles. 600 S.
- DU RIETZ, E., 1954: Die Mineralbodenwassergrenze als Grundlage einer natürlichen Zweigliederung der nord- und mitteleuropäischen Moore. Vegetatio 5/6, 571-585.
- EGGELSMANN, R., 1964: Die Verdunstung der Hochmoore und deren hydrographischer Einfluss. Deutsche Gewässerkdl. Mitt. 8, 138-147.
- ELLENBERG, H., 1956: Aufgaben und Methoden der Vegetationskunde. In: H. WALTER, Einführung in die Phytologie IV/1. Stuttgart. 136 S.
- 1963: Vegetation Mitteleuropas mit den Alpen. In: H. WALTER, Einführung in die Phytologie IV/2. Stuttgart. 943 S.
  - 1974: Zeigerwerte der Gefäßpflanzen Mitteleuropas. Scripta Geobotanica 9. 97 S.
- EUROLA, S., 1962: Ueber die regionale Einteilung der südfinnischen Moore. Ann. Bot. Soc. 'Vanamo' 33, 16-20.
- FIRBAS, F., 1931: Untersuchungen über den Wasserhaushalt der Hochmoorpflanzen. Jahrb. Wiss. Bot. 74, 459-696.
- 1952: Einige Berechnungen über die Ernährung der Hochmoore. Veröff. Geobot. Inst. Rübel 25, 177-200.
- FORRESTER, J.W., 1968: Principles of Systems. Wright-Allen Press, Inc. Cambridge. 320 S.
- FRUEH, J. und C. SCHROETER, 1904: Die Moore der Schweiz mit Berücksichtigung der gesamten Moorfrage. Beitr. zur Geologie der Schweiz, Geotechn. Ser. 3. 751 S.
- GIES, T., 1972: Vegetation und Oekologie des Schwarzen Moores (Rhön) unter besonderer Berücksichtigung des Kationengehaltes. Diss. Bot. 20. 184 S.

- GIES, T. und W. LOETSCHERT, 1973: Untersuchungen über den Kationengehalt im Hochmoor. II. Jahreszeitliche Veränderungen und Einfluss der Sphagnen-Vegetation. *Flora* 162, 244-268.
- GIGON, A., 1971: Vergleich alpiner Rasen auf Silikat- und Karbonatboden. *Veröff. Geobot. Inst., ETH, Stiftung Rübel*, 48. 159 S.
- GITTINS, R., 1968: Trend - surface analysis of ecological data. *J. Ecol.* 56, 845-869.
- GOODALL, D.W., 1954a: Vegetational classification and vegetational continua. *Angew. Pflanzensoziologie, Wien. Festschrift Aichinger* 1, 168-182.
- 1954b: Objective Methods for the classification of vegetation III. An Essay in the use of Factor Analysis. *Austral. J. Bot.* 2, 304-324.
- GOWER, J.C. und G.J.S. ROSS, 1969: Minimum spanning trees and single linkage cluster analysis. *Appl. Statist.* 18, 54-64.
- GREIG-SMITH, P., 1964: Quantitative plant ecology. Butterworths, London. 256 S.
- GRUBINGER, H., U. FRICKER und H. KREBS, 1967: Rothenthurm und die Biber-ebene. *Schweiz. Z. Landes-, Regional- und Ortsplanung* 3, 3-14.
- HENGST, M., 1967: Einführung in die mathematische Statistik und ihre Anwendung. Bibliographisches Institut, Mannheim/Wien/Zürich. 259 S.
- HESS, H.E., E. LANDOLT und R. HIRZEL, 1967-1972: Flora der Schweiz. 3 Bde., Verlag Birkhäuser, Basel.
- JENSEN, U., 1961: Die Vegetation des Sonnenberger Moores und ihre ökologischen Bedingungen. *Natursch. Landschaftspflege* 1. 85 S.
- JOSEPHY, G., 1920: Pflanzengeographische Beobachtungen auf einigen schweizerischen Hochmooren mit besonderer Berücksichtigung des Hudelmooses im Kt. Thurgau. Wien. 111 S.
- KAULE, G., 1973: Die Seen und Moore zwischen Inn und Chiemsee. *Natursch. Landschaftspflege* 3, 72 S.
- 1974a: Die Übergangs- und Hochmoore Süddeutschlands und der Vogesen. *Diss. Bot.* 27. 345 S.

- KAULE, G., 1974b: Die Uebergangs- und Hochmoore der Vogesen. Beitr. Naturk. Forsch. Südwestdeutschl. 33, 9-40.
- KERSHAW, K.A., 1964: Quantitative and dynamic Ecology. London. 183 S.
- KLOETZLI, F., 1969: Die Grundwasserbeziehungen der Streu- und Moorwiesen im nördlichen Schweizer Mittelland. Beitr. Geobot. Landesaufn. 52. 296 S.
- 1973: Waldfreie Nassstandorte der Schweiz. Veröff. Geobot. Inst. ETH, Stiftung Rübel, 51, 15-39.
- KLOETZLI, F., M. MEYER und S. ZUEST, 1973: Exkursionsführer. Veröff. Geobot. Inst. ETH, Stiftung Rübel, 51, 40-95.
- KRISAI, R., 1973: Hochmoorverbreitung und Hochmoorvegetation im Alpenraum. Veröff. Geobot. Inst. ETH, Stiftung Rübel, 51, 144-153.
- KUHN, N. und G. KAULE, 1969: Bestimmungsschlüssel für Torfmoose. Eidgenössische Anstalt für das Forstliche Versuchswesen. Polykopie. 23 S.
- LUEDI, W., 1945: Die Moore der Altatt, Kanton Schwyz und Zug. Unveröffentlichtes Gutachten. 6 S.
- MALMER, N., 1962: Studies on mire vegetation in the archaean area of south-western Götaland (south Sweden). Opera Bot. 7. 322 S.
- MERZ, A., J. SPECK, F. RICHARD, W. MERZ und A. SCHULER, 1960: Das Naturschutzreservat Aegeriried. Zuger Neujahrsblatt. 23 S.
- MOOR, J.J., 1968: A classification of the bogs and wet heaths of northern Europe. Pflanzensoziol., Den Haag, 320-360.
- MORAL del, R., 1975: Vegetation clustering by means of ISODATA: revision by multiple discriminant analysis. Vegetatio 29, 179-190.
- MORRISON, E.S., 1955: The water balance of the raised bog. The Irish Naturalist's Journal 11. 6 S.
- NEUHAEUSL, R., 1972: Subkontinentale Hochmoore und ihre Vegetation. Acad. Praha 13. 110 S.
- 1975: Hochmoore am Teich Velké Darko. Vegetace ČSSR A9. 276 S.

- NIELSEN, J.S., RR. BROOKS, C.R. BOSWELL and N.J. MARSHALL, 1973: Statistical evaluation of geobotanical and biochemical data by discriminant analysis. *J. Appl. Ecol.* 10, 251-258.
- NIEMANN, E., 1963: Beziehungen zwischen Vegetation und Grundwasser. *Arch. Natursch. Landschaftsf.* 3, 3-36.
- NIEMEYER, G., 1973: Systemsimulation. Verlagsgesellschaft Frankfurt am Main. 359 S.
- ORLÓCI, L., 1966: Geometric models in Ecology. *J. Ecol.* 54, 193-215.
- 1975: Multivariate analysis in vegetation research. Dr. W. Junk B.V. Publishers, The Hague. 276 S.
- OVERBECK, F., 1950: Die Moore Niedersachsens. *Schriften Wirtschaftswissenschaftl. Ges. zum Studium Nieders.* N.F. Bd.3: Das Känozoikum in Niedersachsen, 4. Abt.: Die Moore. 2. Aufl. 112 S.
- OVERBECK, F. und S. SCHNEIDER, 1941: Torfzersetzung und Grenzhorizont, ein Beitrag zur Frage der Hochmoorentwicklung in Niedersachsen, *Angew. Bot.* 12, 321-379.
- RYBNIČEK, K., 1974: Die Vegetation der Moore im südlichen Teil der Böhmischo-Mährischen Höhe. *Vegetace ČSSR* A6. 243 S.
- RYCROFT, D.W., D.J.A. WILLIAMS and H.A.P. INGRAM, 1975: The transmission of water through peat. *J. Ecol.* 63, 535-568.
- SMITH, J.M., 1974: Models in Ecology. Cambridge University Press. 146 S.
- SOERENSEN, T., 1948: A method for establishing groups of equal magnitude in plant sociology based on similarity of species content. *Acta K. Danske Vidensk. Selsk. Biol. Skr.* J. 5, 1-34.
- SCHROEDER, D., 1972: Bodenkunde in Stichworten. 2. Aufl. Verlag Ferdinand Hirt. 146 S.
- "SJÖRS, H., 1950: On the relation between vegetation and electrolytes in north swedish mire waters. *Oikos* 2, 241-258.
- STEUBING, L., 1965: Pflanzenökologisches Praktikum. Verlag Paul Parey, Berlin und Hamburg. 262 S.

- STICHER, H., H.W.H. SCHMIDT und T. GEISSMANN, 1971: Agrikulturchemisches Praktikum für Landwirte und Förster. Verlag Fachvereine ETH Zürich. 81 S.
- UEBERLA, K., 1971: Faktorenanalyse. Springer Verlag. 400 S.
- ULLMANN, H., 1971: Biomasse und Dominanzgesellschaften in einem Hochmoor.  
Ber. Dtsch. Bot. Ges. 84, 637-647.
- VAN DER MAAREL, E., 1969: On the Use of ordination Models in Phytosociology.  
Vegetatio 19, 21-46.
- VERRY, E.S., 1975: Streamflow chemistry and nutrient yields from upland peatland watersheds in Minnesota. Ecology 56, 1149-1157.
- WALTER, H. und H. LIETH, 1960-1967: Klimadiagramm - Weltatlas. Jena.
- WALTER, H., 1968: Die Vegetation der Erde in öko-physiologischer Betrachtung.  
Bd. 2: Die gemässigten und arktischen Zonen. Stuttgart. 1001 S.
- WHITTAKER, R.H., 1954: Plant populations and the basis of plant indication.  
Angewandte Pflanzensoziologie, Wien. Festschrift Aichinger 1, 183-206.
- 1956: Vegetation of the great smoky mountains. Ecol. Monogr. 26, 1-80.
- 1967: Gradient analysis of vegetation. Biol. Rev. 42, 207-264.
- YERLY, M., 1970: Ecologie comparée des prairies marecageuses dans les Préalpes de la Suisse occidentale. Veröff. Geobot. Inst. ETH, Stiftung Rübel, 44, 119 S.