

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

Bibliographie

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: 02.02.2026

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

Bibliographie

- AGNEW, A. D. Q., 1961: The ecology of *Juncus effusus L.* in North Wales. *J. Ecol.* 49, 83–102.
- ARMSTRONG, W., 1967a: The relationship between oxidation-reduction potentials and oxygen-diffusion levels in some waterlogged organic soils. *J. Soil Sci.* 18, 1, 27–34.
- 1967b: The use of polarography in the assay of oxygen diffusing from roots in anaerobic media. *Physiologia Plantarum* 20, 540–553.
- and D. J. BOATMAN, 1967: Some field observations relating the growth of bog plants to conditions of soil aeration. *J. Ecol.* 55, 101–110.
- BALÁTOVÁ, E., und TULÁČKOVÁ, 1963: Zur Systematik der europäischen Phragmitetea. *Preslia* 35, 118–122.
- BARTHOLOMEW, W. V., and F. E. CLARK, 1950: Nitrogen transformation in soil in relation to the rhizosphere microflora. 4th Int. Cong. Soil Sci. Amsterdam 2, 112.
- BEARTH, P., et A. LOMBARD, 1964: Carte géologique générale de la Suisse, Notice explicative, feuille 6. Berne, 1–59.
- BEGER, H., 1922: Assoziationsstudien in der Waldstufe des Schanfiggs. *Jb. Naturf. Ges. Graubünden* 1921–1922, 1–147.
- BERSET, J., 1969: Pâturages, prairies et marais montagnards et subalpins des Préalpes fribourgeoises. *Bull. Soc. Fribourg. Sci. Nat.* 58, 1–55.
- BINZ, A., et E. THOMMEN, 1966: Flore de la Suisse, 3^e éd., Neuchâtel, 393 p.
- BÖGLI, A. W. H., 1963: Beitrag zur Entstehung von Karsthöhlen. *Die Höhle, Z. Karst- u. Höhlenkunde*, Wien 14, 63–68.
- BOGNER, W., 1966: Experimentelle Prüfung von Waldbodenpflanzen auf ihre Ansprüche an die Form der Stickstoffernährung. *Diss. Landwirtsch. Hochsch. Hohenheim*, 131 p.
- BRACKER, H., 1960: Die grünlandsoziologische Erfassung von Feuchtestufen zur Kennzeichnung des natürlichen Standorts. *Der Kulturtechniker* 48, 1/2, 34–59, Berlin.
- BRAUN-BLANQUET, J., 1948–1950: Übersicht der Pflanzengesellschaften Rätiens. *Vegetatio* 1, 29–41, 129–146, 285–316; 2, 20–37, 214–237, 341–360.
- 1964: Pflanzensoziologie. Wien, 3^e éd., 865 p.
- et H. JENNY, 1926: Vegetationsentwicklung und Bodenbildung in der alpinen Stufe der Zentralalpen. *Denkschr. Schweiz. Naturf. Ges.* 63, 183–349.
- BURGEFF, H., 1961: Mikrobiologie des Hochmoores. Stuttgart, 197 p.
- CHOUARD, P., 1929: Note sur les tourbières du massif de Néouvielle. *Bull. Soc. Bot. France* 76, 5, 113–130.
- 1931: Documents cartographiques sur les tourbières actuelles et préhistoriques de France. *Union Géogr. Internat.* 2, 1–27.
- COLLET, L. W., 1955: Carte géologique générale de la Suisse, Notice explicative, feuille 5. Berne, 1–47.
- DAIBER, K., 1960: Verlagerung von Bodenbestandteilen unter einem Gebirgshochmoor. *Z. Pflanzenern., Düng., Bodenkde.* 89, 55–61.
- DAVIES, E. P., 1945: A welsh upland bog. *J. Ecol.* 32, 147–166.
- Deutsche Einheitsverfahren zur Wasseruntersuchung. Chemie, Weinheim, 1.–4. Lief.
- v. DOREN, D. M., and A. E. ERICKSON, 1966: Factors affecting the platinum microelectrode method for measuring the rate of oxygen diffusion through the soil solution. *Soil Sci.* 102, 1, 23–28.

- DUCHAUFOUR, M. P., 1951: Sur la minéralisation de l'azote dans les humus forestiers. Acad. d'Agric. de France, Proc. Verb. 21.11.1951, 1–6.
- 1960: Précis de Pédologie. Paris, 438 p.
- DU RIETZ, G. E., 1954: Die Mineralbodenwasserzeigergrenze als Grundlage einer natürlichen Zweigliederung der nord- und mitteleuropäischen Moore. Vegetatio 5–6, 571–585.
- DUTOIT, D., 1924: Les associations végétales des Sous-Alpes de Vevey. Thèse Univ. Lausanne, 85 p.
- DUVIGNEAUD, P., 1949: Classification phytosociologique des Tourbières de l'Europe. Bull. Soc. Royale Belg. 81, 58–129.
- EGGELSMANN, R., und T. MÄKELÄ, 1964: Einfluß von Entwässerung und landwirtschaftlicher Nutzung auf die Durchlässigkeit des Moorböden. Maataloustieteellinen Aikakauskirja 36, 77–84.
- EHRHARDT, F., 1961: Untersuchungen über den Einfluß des Klimas auf die Stickstoffnachlieferung von Waldhumus in verschiedenen Höhenlagen der Tiroler Alpen. Forstw. Cbl. 80, 7/8, 193–215.
- ELLENBERG, H., 1939: Über Zusammensetzung, Standort und Stoffproduktion bodenfeuchter Eichen- und Buchen-Mischwaldgesellschaften Nordwestdeutschlands. Mitt. Flor.-Soz. Arbeitsgem. Niedersachsen 5, 3–135.
- 1952: Wiesen und Weiden und ihre standörtliche Bewertung. Landwirtsch. Pflanzensoziologie II, Stuttgart, 143 p.
- 1956: Aufgaben und Methoden der Vegetationskunde. Stuttgart, 136 p.
- 1958: Bodenreaktion (einschließlich Kalkfrage). Handb. Pflanzenphysiologie 4, 638–708.
- 1963: Vegetation Mitteleuropas mit den Alpen in kausaler, dynamischer und historischer Sicht. Stuttgart, 943 p.
- 1964: Stickstoff als Standortsfaktor. Ber. Deutsch. Bot. Ges. 77, 3, 82–92.
- 1968: Zur Stickstoff- und Wasserversorgung ungedünfter und gedünfter Feuchtwiesen – ein Nachwort. Ber. Geobot. Inst. ETH, Stiftg. Rübel, Zürich, 41, 194–200.
- ESCHMANN, K. H., 1966: Verunreinigung der Sihl. Wasser- u. Energiewirtsch. 3, 48–69.
- ESKUCHE, V., 1962: Herkunft, Bewegung und Verbleib des Wassers in den Böden verschiedener Pflanzengesellschaften des Erfttales. Arb. Bundesanst. Vegetationskartierung, Stolzenau/Weser, 72 p.
- EVERS, F. H., 1963: Die Wirkung von Ammonium- und Nitrat-Stickstoff auf Wachstum und Mineralstoffhaushalt von *Picea* und *Populus*. Z. Bot. 51, 91–111.
- 1964: Die Bedeutung der Stickstoffform für Wachstum und Ernährung der Pflanzen, insbesondere der Waldbäume. Mitt. Ver. forstl. Standortskunde u. Forstpflanzenzücht. 14, 19–37.
- FABRY, R., 1950: Bodenkunde für Schule und Praxis. München, 258 p.
- FIEDLER, H. J., 1964, 1965: Die Untersuchung der Böden. Dresden, I, 235 p., II, 256 p.
- FIRBAS, F., 1931: Untersuchungen über den Wasserhaushalt der Hochmoorplanten. Jb. Wiss. Bot. 74, 4/5, 459–696.
- 1952: Einige Berechnungen über die Ernährung der Hochmoore. Veröff. Geobot. Inst. ETH, Stiftg. Rübel, Zürich, 25, 177–200.
- GAMS, H., 1957: Kleine Kryptogamenflora. IV, 4^e éd., Stuttgart, 240 p.
- GAUGER, W., und H. ZIEGENSPECK, 1930: Untersuchungen über ein klimatisch bedingtes jahresperiodisches Schwanken der Bodenreaktion im lebenden Hochmoor. Bot. Arch. 30, 109–166.
- GOERS, S., 1951: Lebenshaushalt der Flach- und Zwischenmoorgesellschaften im württembergischen Allgäu. Veröff. Landesstelle Naturschutz u. Landschaftspflege 20, 169–246.
- 1961: Das Pfrunger Ried. Veröff. Landesstelle Naturschutz u. Landschaftspflege Baden-Württemberg 27, 5–45.
- 1963: Beiträge zur Kenntnis basiphiler Flachmoorgesellschaften. 1. Teil: Das Davallseggenmoor. Veröff. Landesstelle Naturschutz u. Landschaftspflege Baden-Württemberg 31, 7–30.

- GREB, H., 1957: Der Einfluß tiefer Temperatur auf die Wasser- und Stickstoffaufnahme der Pflanzen und ihre Bedeutung für das «Xermorphieproblem». *Planta* 48, 523–563.
- GREIG-SMITH, P., 1964: Quantitative plant ecology. Londres, 2^e éd., 256 p.
- GROSSE-BRAUCKMANN, G., 1962: Zur Moorgliederung und Ansprache. *Z. Kulturtechnik* 3, 6–29.
- GRÜNING, P., 1955: Über den Einfluß der Entwässerung auf die Flachmoorvegetation und auf den Zuwachs der Fichte und Bergföhre im Flyschgebiet der Voralpen. *Mitt. Schweiz. Anst. Forstl. Versuchswes.* 31, 2, 421–492.
- HESSELMAN, H., 1910: On vattnets syrehalt och dess inverkan på skogsmarkens försumpning och skogens växtlighet. *Medd. Stat. Skogsförs. Anst.* 7, 91–211.
- 1917: Studien über die Nitratbildung in natürlichen Böden und ihre Bedeutung in pflanzenökologischer Hinsicht. *Medd. Stat. Skogsförs. Anst.* 21, 297–527.
- 1927: Die Bedeutung der Stickstoffmobilisierung in der Rohhumusdecke für die erste Entwicklung der Kiefern- und Fichtenpflanze. *Medd. Stat. Skogsförs. Anst.* 23, 337–432.
- HÖHN, W., 1936: Vegetationsstudien in Oberiberg. Die hygrophilen Pflanzengesellschaften. *Ber. Schweiz. Bot. Ges.* 46, 365–411.
- HOEHNE, H., 1962: Vergleichende Untersuchungen über Mineralstoff- und Stickstoffgehalt sowie Trockensubstanzproduktion von Waldbodenpflanzen. *Arch. Forstwes.* 11, 1085–1141.
- HOLMEN, H., 1964: Forest ecological studies on drained peat land in the province of Uppland, Sweden. *Stud. Forest. Suecica* 16, 236 p.
- JACCARD, P., 1928: Die statistisch-floristische Methode als Grundlage der Pflanzensoziologie. *Abderhaldens Hdb. Biol. Arbeitsmeth.* 11, 1, 165–202.
- JENSEN, U., 1961: Die Vegetation des Sonnenberger Moores im Oberharz und ihre ökologischen Bedingungen. *Veröff. Niedersächs. Landesverwalt. Naturschutz u. Landschaftspflege* 1, 1–85.
- KAUSCH, W., 1957: Die Transpiration als Ursache für tägliche Grundwasserschwankungen. *Ber. Deutsch. Bot. Ges.* 70, 9, 436–444.
- KELLER, R., 1961: Gewässer und Wasserhaushalt des Festlandes. Berlin, 520 p.
- KLIKA, J., 1941: Ein Beitrag zur Typologie der Wiesen in Ost-Böhmen. *Sborník České Akad. Zeměd.* 16, 27–33.
- KLÖTZLI, F., 1968: Streuwiesen und Moore der Nordschweiz und ihre Grundwasserverhältnisse. *Beitr. Geobot. Landesaufn. Schweiz (en impression)*.
- KOCH, W., 1926: Die Vegetationseinheiten der Linthebene. *Jb. St-Gall. Naturw. Ges.* 61, 4–144.
- 1928: Die höhere Vegetation der subalpinen Seen und Moorgebiete des Val Piora. *Z. Hydrologie* 4, 131–175.
- KOTILAINEN, M., 1927: Untersuchungen über die Beziehungen zwischen der Pflanzendecke der Moore und der Beschaffenheit, besonders der Reaktion des Torfbodens. *Finska Moss-kulturfören.* 7, 1–219.
- KOVÁCS, M., 1964: Zönologische und experimentell-ökologische Untersuchungen in der Umgebung von Parád. *Acta Bot. Acad. Sci. Hung.* 10, 175–211.
- 1968: Nitrification capacity of the soils of marshy and hay meadows. *Acta Agron. Acad. Sci. Hung.* 17, 25–36.
- KUBIËNA, W. L., 1953: Bestimmungsbuch und Systematik der Böden Europas. Stuttgart, 392 p.
- KUNTZE, H., 1965: Physikalische Untersuchungsmethoden für Moor- und Anmoorböden. *Landwirtsch. Forsch.* 18, 178–191.
- LAATSCH, W., 1957: Dynamik der mitteleuropäischen Mineralböden. Dresden, Leipzig, 4^e éd., 289 p.
- LEMON, E. R., and A. E. ERICKSON, 1952: The measurement of oxygen diffusion in the soil with a platinum microelectrode. *Soil Sci. Soc. Amer.* 16, 160–163.
- 1955: Principle of the platinum microelectrode as a method of characterizing soil aeration. *Soil Sci.* 79, 383–392.

- LEÓN, R., 1968: Balance d'eau et d'azote dans les prairies à litière des altentours de Zurich. Veröff. Geobot. Inst. ETH, Stiftg. Rübel, Zurich, 41 (en impression).
- LOSSAINT, P., et R. M. ROUBERT, 1964: La minéralisation de l'azote organique dans quelques humus forestiers acides. Ann. Inst. Pasteur 107, 178–187.
- LÖTSCHERT, W., 1963: Mikrotopographische pH-Messung in Hoch- und Flachmooren. Z. Bot. 51, 452–467.
- 1964: Neuere Untersuchungen zur Frage jahreszeitlicher pH-Schwankungen. Angew. Bot. 38, 255–268.
- und K. HORST, 1962: Zur Frage jahreszeitlicher pH-Schwankungen. II. Untersuchungen an Heide- und Waldstandorten. Flora 152, 689–701.
- und C. ULLRICH, 1960: Zur Frage jahreszeitlicher pH-Schwankungen an natürlichen Standorten. Flora 150, 657–674.
- LUMIALA, O. V., 1945: Über die Standorsfaktoren bei den Wasser- und Moorpflanzen sowie deren Untersuchung. Ann. Acad. Sci. Fenn. Serie a IV, Biol. 6, 1–47.
- LUNDEGÅRDH, H., 1957: Klima und Boden. Jena, 5^e éd., 584 p.
- LUTHIN, J., 1966: Drainage engineering. New York, 250 p.
- und F. RICHARD, 1965: Zur Untersuchung der Wasserbewegung in Hangböden mit unvollkommener Durchlässigkeit. Mitt. Schweiz. Anst. Forstl. Versuchswes. 41, 6, 305–368.
- MÄRKI, E., 1967: Die Verunreinigung des Rheins von seinen Quellflüssen bis zum Bodensee. Wasser- u. Energiewirtsch. 12, 1–43.
- MARTHALER, H., 1939: Die Stickstoffernährung der Hochmoorpflanzen. Jb. Wiss. Bot. 88, 723–758.
- MATHEY, W., 1964: Observations écologiques dans la Tourbière du Cachot. Bull. Soc. Neuchât. Sci. Nat. 87, 3^e série, 103–135.
- MAXIMOV, N., 1929: The plant in relation to water. Londres, 451 p.
- MC INTYRE, D. S., 1967: Physical factors affecting operation of the oxygen cathode in unsaturated porous media. Soil Sci. 103, 2, 118–125.
- METSÄVAINO, K., 1931: Untersuchungen über das Wurzelsystem der Moorpflanzen. Ann. Bot. Fenn. Vanamo 1, 1–417.
- MEYER, F., 1957: Über Wasser- und Stickstoffhaushalt der Röhrichte und Wiesen im Elb-alluvium bei Hamburg. Mitt. Staatsinst. Allg. Bot. Hamburg 11, 137–203.
- MORAVEC, J., 1966: Zur Syntaxonomie der *Carex-davalliana*-Gesellschaften. Folia Geobot. et Phytotax. Bohemoslov. 1, 3–25.
- und E. RYBNÍČKOVA, 1964: Die *Carex-davalliana*-Bestände im Böhmerwaldvorgebirge, ihre Zusammensetzung, Ökologie und Historie. Preslia 36, 376–391.
- MÜCKENHAUSEN, E., und H. ZAKOŠEK, 1961: Das Bodenwasser. Notizbl. Hess. Landesamt Bodenforsch. 89, 400–414.
- v. MÜLLER, A., 1956: Über die Bodenwasser-Bewegung unter einigen Grünland-Gesellschaften des mittleren Wesertales und seiner Randgebiete. Angew. Pflanzensoziol. Stolzenau/Weser 12, 1–85.
- MÜLLER-STOLL, W. R., 1947: Der Einfluß der Ernährung auf die Xeromorphie der Hochmoorpflanzen. Planta 35, 225–251.
- NEUHÄUSL, R., J. MORAVEC, Z. NEUHÄUSLOVÁ-NOVOTNÁ, 1965: Synökologische Studien über Röhrichte, Wiesen und Auenwälder. Vegetace ČSSR, A I, Prague, 519 p.
- NIEMANN, E., 1963: Beziehungen zwischen Vegetation und Grundwasser. Arch. Naturschutz u. Landschaftsforsch. 3, 3–36.
- OBERDORFER, E., 1957: Süddeutsche Pflanzengesellschaften. Pflanzensoziol. 10, 564 p.
- 1962: Pflanzensoziologische Exkursionsflora für Süddeutschland. 2^e éd., Stuttgart, 987 p.
- PACKHAM, J. R., A. J. WILLIS and L. W. POEL, 1966: Seasonal variation of some soil features and the ecology of Kennel Field, Warwickshire. J. Ecol. 54, 383–401.
- PASSARGE, H., 1954: Beobachtungen über jahreszeitliche Schwankungen des Grundwasserstandes. Arch. Forstwes. 3, 5/6, 475–486.
- PHILIPPI, G., 1963: Zur Gliederung der Flachmoorgesellschaften des Südschwarzwaldes und der Vogesen. Beitr. Naturk. Forsch. SW-Deutschl. 22, 113–135.

- v. PRAAG, H., et G. MANIL, 1965: Observations *in situ* sur les variations des teneurs en azote minéral dans les sols bruns acides. Ann. Inst. Pasteur Suppl. 109, 256–271.
- RANEY, W. A., 1949: Field measurement of oxygen through soil. Soil Sci. Soc. Amer. 14, 61–65.
- RICHARD, F., 1963a: Wassergehalt und Wasserbewegung im Boden. Schweiz. Landwirtsch. Forsch. 2, 145–160.
- 1963b: Wasserhaushalt und Entwässerung von Weideböden. Mitt. Schweiz. Anst. Forstl. Versuchswes. 39, 247–269.
- 1964: Der Bodenwasserhaushalt. Sorption und Desorption in schwer durchlässigen Böden. Schweiz. Z. Verm., Kulturtechn. u. Photogramm. 5, 1–24.
- und J. BEDA, 1953: Methoden zur Bestimmung der Wasserbindung und der Porengrößen in natürlich gelagerten Waldböden. Mitt. Schweiz. Anst. Forstl. Versuchswes. 29, 17–37; 293–314.
- RODE, A. A., 1959: Das Wasser im Boden. Berlin, 464 p.
- RUDOLPH, H., und K. BREHM, 1965: Kationenaufnahme durch Ionenaustausch? Neue Gesichtspunkte zur Frage der Ernährungsphysiologie der Sphagnen. Ber. Deutsch. Bot. Ges. 78, 484–491.
- RUNGE, M., 1965: Untersuchungen über die Mineralstickstoff-Nachlieferung an nordwestdeutschen Waldstandorten. Flora 155, 353–386.
- SCHMEIDL, H., 1962: Kleinklimatische Vergleiche in Moorgebieten. Wetter u. Leben 14, 77–82.
- 1964: Bodentemperaturen in Hochmoorböden. Bayer. Landwirtsch. Jb. 41, 115–122.
- SIMONIS, W., 1948: CO₂-Assimilation und Xeromorphie von Hochmoorpflanzen in Abhängigkeit vom Wasser- und Stickstoffgehalt des Bodens. Biol. Zbl. 67, 77–83.
- SJÖRS, H., 1950: On the relation between vegetation and electrolytes in North Swedish mire waters. Oikos 2, 241–258.
- STEUBING, L., 1965: Pflanzenökologisches Praktikum. Berlin, 262 p.
- STREET, H. E., and D. E. G. SHEAT, 1958: The absorption and availability of nitrate and ammonia. Handb. Pflanzenphysiol. VIII, 150–165.
- THURNER, A., 1967: Hydrogeologie. Vienne, 350 p.
- TÜXEN, R., 1954: Pflanzengesellschaften und Grundwasserganglinien. Angew. Pflanzensoziol. (Stolzenau/Weser) 8, 64–98.
- 1958: Die Eichung von Pflanzengesellschaften an Torfprofiltypen. Ein Beitrag zur Koinzidenzmethode in der Pflanzensoziologie. Angew. Pflanzensoziol. (Stolzenau/Weser) 15, 131–141.
- UTTINGER, H., 1966: Klimatologie der Schweiz, E, Niederschlag. 4. Teil. Beih. Ann. Schweiz. Meteorolog. Zentralanst.
- VÁLEK, B., 1951: Les associations du *Caricetum davallianae* dans les sols à réaction acide. Věstnik České společn. Nauk. Tr. Mat. Prir. 6, 1–10.
- 1960: Die ökologischen Bedingungen des Vorkommens von *Caricetum davallianae* in der Slowakei. Biologia (Bratislava) 15, 7, 481–497.
- 1962: Die Böden einiger Gesellschaften von Moorpflanzen in Böhmen. Naklad. Českosl. Akad. Věd. 72, 2, 1–113.
- WALTER, H., 1962: Grundlagen der Pflanzenverbreitung, Teil 1: Standortslehre. 2^e éd., Stuttgart, 525 p.
- und H. LIETH, 1960–1964: Klimadiagramm-Weltatlas. Jena, 1. Lief. 1960, 2. Lief. 1964.
- WECHMANN, A., 1964: Hydrologie. Munich, 535 p.
- ZOBRIST, L., 1935: Pflanzensoziologische und bodenkundliche Untersuchungen des *Schoenetum nigricantis*. Beitr. Geobot. Landesaufn. Schweiz 18, 144 p.
- ZÖTTL, H., 1958a: Die Abhängigkeit der Bodentemperatur vom Wasserhaushalt wechselfeuchter Standorte. Forstwiss. Cbl. 77, 330–335.
- 1958b: Die Bestimmung der Stickstoffmineralisation im Waldhumus durch den Brutversuch. Z. Pflanzenernähr., Düngung, Bodenkunde 81, 35–50.
- 1965: Anhäufung und Umsetzung von Stickstoff im Waldboden. Ber. Deutsch. Bot. Ges. 78, 167–180.