

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

Herausgeber: Geobotanisches Institut, Stiftung Rübel (Zürich)

Band: 50 (1973)

Artikel: Versuch einer vergleichend-ökologischen Analyse der Buchen-Tannen-Wälder des Schweizer Jura (Weissenstein und Chasseral)

Autor: Pfadenhauer, Jörg

Bibliographie

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-308384>

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: 10.12.2025

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

Literaturverzeichnis

- BACH, R., 1950: Die Standorte jurassischer Buchenwaldgesellschaften mit besonderer Berücksichtigung der Böden. Ztschr. Schweiz. Bot. Ges. 60, 50–152
- R. KUOCH und M. MOOR, 1962: Die Nomenklatur der Pflanzengesellschaften. Mitt. Flor.-Soz. Arbeitsgem. N. F. 9, 301–308
- BAGNOULS, F., und H. GAUSSEN, 1957: Les climats écologiques et leur classification. Ann. Géogr. 66, 193–220.
- BAUMGARTNER, A., 1958: Zur Höhenabhängigkeit von Regen- und Nebelniederschlag am Grossen Falkenstein (Bayer. Wald). Comptes rendus et rapports. Ass. Gén. Toronto 1957, 1, 529–534.
- 1960: Die Lufttemperatur als Standortsfaktor am Grossen Falkenstein. 1. Mitteilung. Forstw. Cbl. 79, 11/12, 362–373.
- 1961: Die Lufttemperatur als Standortsfaktor am Grossen Falkenstein. 2. Mitteilung. Forst. Cbl. 80, 3/4, 107–120.
- 1964: Klimatologische Abgrenzung forstlicher Standorte im Mittelgebirge. Mitt. Staatsforstverw. Bayerns, H. 34, 142–153.
- BLÜTHGEN, J., 1964: Allgemeine Klimageographie. In: Lehrbuch der allgemeinen Geographie (E. OBST Hg.), 599 S. Berlin.
- BRAUN-BLANQUET, J., 1964: Pflanzensoziologie. 3. Aufl., 865 S. Wien/New York.
- BORELL, L., et F. SERRE, 1969: Phytosociologie et analyse de cernes ligneuses: l'exemple de trois forêts du Haut-Var (France). Oecol. Plant. 4, 155–176.
- CANTLON, J. E., 1953: Vegetation and microclimats on north and south slopes of Cucketuuk Mountains, New Jersey. Ecol. Monogr. Durham N. C. 23, 241–270.
- CARBIENER, R., 1962: Les sols et la végétation des « Chaumes » du sommet du Champs du Fen (Vosges Centrales). Bull. Ass. Fr. Et. Sol., 18–33.
- DANNECKER, K., 1955: Aus der hohen Schule des Weisstannenwaldes. 206 S. Frankfurt.
- DENGLER, A., 1912: Untersuchungen über die natürlichen und künstlichen Verbreitungsgebiete einiger forstlich und pflanzengeographisch wichtiger Holzarten in Nord- und Mitteldeutschland. III. Die Horizontalverbreitung der Weisstanne. Mitt. Forstl. Versuchsw. Preussens.
- 1944: Waldbau auf ökologischer Grundlage. 3. Aufl., Berlin.
- DZLUBALTOWSKI, S., 1930: Le sapin sur la limite septentrionale de son aire en Pologne. Acta Soc. Bot. Polon. 7, 357–379.
- EIMERN, J. VAN, 1955: Zur Methodik der Geländeaufnahme. Mitt. DWD 2, 14, 125–131.
- 1958: Geländeklimaaufnahmen für landwirtschaftliche Zwecke. Bayer. Landw. Jb. 35, 193–210.
- ELLENBERG, H., 1954: Naturgemässe Anbauplanung, Melioration und Landespflege. Landwirtschaftl. Pflanzensoz. III, 109 S.
- 1956: Aufgaben und Methoden der Vegetationskunde. In H. WALTER: Einführung in die Phytologie, Bd. 4 (Grundlagen der Vegetationsgliederung), 136 S. Stuttgart.
- 1963: Vegetation Mitteleuropas mit den Alpen. In H. WALTER: Einführung in die Phytologie IV, 2, 943 S. Stuttgart.
- EMBERGER, L., 1932: Sur une formule climatique et ses applications en botanique. Météorologie 1932, 423–432.
- Flora Europaea, Bd. 1 und Bd. 2. Cambridge 1964/1968.
- FREHNER, H. K., 1963: Waldgesellschaften im westlichen Aargauer Mittelland. Beitr. Geobot. Landesaufn. Schweiz, 44, 96 S.
- GEIGER, R., 1961: Das Klima der bodennahen Luftschicht. Braunschweig, 646 S.
- GRUNOW, J., 1952: Nebelniederschlag, Bedeutung und Erfassung einer Zusatzkomponente des Niederschlags. Ber. DWD US-Zone 42, S. 30.

- 1954: Die Niederschlagsmessungen mit hangparallelen Auffangflächen. Methode, Erfahrungen, Folgerungen. UGGI Ass. Int. Hydr. Sci., Ass. Gén. Rome.
- 1955: Der Niederschlag im Bergwald. Niederschlagszurückhaltung und Nebelzuschlag. Forstw. Cbl. 74, 22–36.
- HARTMANN, F. K., J. VAN EIMERN und G. JAHN, 1959: Untersuchungen reliefbedingter klein-klimatischer Fragen in Geländequerschnitten der hochmontanen Stufe des Mittel- und Südwestharzes. Ber. DWD 7, Nr. 50.
- und G. JAHN, 1967: Waldgesellschaften des mitteleuropäischen Gebirgsraums nördlich der Alpen. Stuttgart.
- HELD, J. R., 1941: Temperatur und relative Feuchtigkeit auf Sonn- und Schattenseite in einem Alpenlängstal. Met. Ztschr. 58, 398–404.
- ISSLER, E., 1942: Vegetationskunde der Vogesen. Pflanzensoz. 5d, Jena.
- KÖPPEN, W., 1900: Versuch einer Klassifikation der Klimate vorzugsweise nach ihren Beziehungen zur Pflanzenwelt. Geogr. Ztschr. 6, 593–611, 657–679.
- 1918: Klassifikation der Klimate nach Temperatur, Niederschlag und Jahresablauf. Peterm. Geogr. Mitt. 64, 193–203, 243–248.
- KRÄHENBÜHL, C., 1967: Chasseral. Etude orographique et botanique. Act. Soc. Jur. d'Emulation 1967.
- KUHN, N., 1967: Natürliche Waldgesellschaften und Waldstandorte der Umgebung von Zürich. Veröff. Geobot. Inst. ETH Zürich, Stiftung Rübel, 40, 87 S.
- LOSSNITZER, H., 1948: Eine einfache graphische Witterungsdarstellung. Wetter und Klima 1, 270–277.
- MARTONNE, E. DE, 1941: Nouvelle carte mondiale de l'indice d'aridité. Météorologie 1941, 3–26.
- MATTFELD, J., 1926: Das Areal der Weisstanne. Mitt. Deutsch. Dendrolog. Ges. 2.
- MAYER, H., 1961: Entstehung des nordalpinen *Abieti-Fagetum*. Schweiz. Ztschr. Forstw., 757
- 1963: Tannenreiche Wälder am Nordabfall der mittleren Ostalpen. 208 S. München/Basel/Wien.
- 1969: Tannenreiche Wälder am Südabfall der mittleren Ostalpen. 259 S. München/Basel/Wien.
- MOOR, M., 1938: Zur Systematik der *Fagetalia*. Ber. Schweiz. Bot. Ges. 48, 417–469
- 1940: Pflanzensoziologische Beobachtungen in den Wäldern des Chasseralgebietes. Ber. Schweiz. Bot. Ges. 50, 545–566.
- 1942: Die Pflanzengesellschaften der Freiberge. Ber. Schweiz. Bot. Ges. 52, 363–422.
- 1947: Die Waldpflanzengesellschaften des Schweizer Jura und ihre Höhenverbreitung. Schweiz. Ztschr. Forstw. 98, 1.
- 1952: Die Fagion-Gesellschaften im Schweizer Jura. Beitr. Geobot. Landesaufn. Schweiz, 31, 201 S.
- 1954: Fichtenwälder im Schweizer Jura. Vegetatio 5/6, 542–552.
- 1962: Pflanzengesellschaften als geologische Zeiger im Jura. Regio Basiliensis 4, 1, 15–38.
- OBERDORFER, E., et al., 1967: Systematische Übersicht über die Pflanzengesellschaften Westdeutschlands. Schr. R. Vegetationskde. 2, 7–62.
- PFADENHAUER, J., 1969: Edellaubholzreiche Wälder im Jungmoränengebiet des Bayerischen Alpenvorlandes und in den Bayerischen Alpen. Diss. Bot. 3, 212 S.
- 1971: Vergleichend ökologische Untersuchungen an Plateau-Tannenwäldern im westlichen Aargauer Mittelland. Veröff. Geobot. Inst. ETH Zürich, Stiftung Rübel, 47, 76 S.
- REHDER, H., 1964: Wärmestufen, geologische Unterlage und Verbreitung einzelner Arten und Pflanzengesellschaften im Südostschwarzwald. Arb. Landwirt. Hochschule Hohenheim 30, 125–144.
- RICHARD, J.-L., 1961: Les forêts acidophiles du Jura. Mat. Levé Géobot. Suisse 31, p. 164.
- 1965: Extraits de la carte phytosociologique des forêts du Canton de Nâuche tel. Mat. Levé Géobot. Suisse 47, p. 46.
- ROLIER, L., et E. KISSLING, 1904: Carte géologique de la Suisse, f. VII (Porrentruy, Solothurn).

- ROTHMALER, W., 1961–1963: Exkursionsflora von Deutschland, Bd. I–III, Berlin.
- RUBNER, K., 1921: Die Spätfröste und die Verbreitungsgrenzen unserer Waldbäume. Forstw. Cbl. 1921, 2.
- 1932: Der Nebelniederschlag im Wald und seine Messung. Tharandter Forstl. Jb. 82.
- SAXER, A., 1955: Die Fagus-, Abies- und Piceagürtelarten in den Kontaktzonen der Tannen- und Fichtenwälder der Schweiz. Beitr. Geobot. Landesaufn. Schweiz 36.
- SCHREIBER, K.-F., 1968a: Les conditions thermiques du Canton de Vaud. Mat. Levé Géobot. Suisse 49, p. 31.
- 1968b: Ecologie appliquée à l'agriculture dans le Nord vaudois. Mat. Levé Géobot. Suisse, 50, p. 151.
- SEITSCHKEK, J., 1967: Die Weisstanne im Bodenseegebiet. Beih. Forstw. Cbl. 26.
- SPITALER, R., 1922: Klimatische Kontinentalität und Ozeanität. Peterm. Geogr. Mitt.
- THORNTHWAITE, C. W., 1948: An approach toward a rational classification of climate. Geogr. Rev. 38, 55–94.
- TREGUBOV, S., 1941: Les forêts vierges montagnardes des Alpes Dinariques. Comm. SIGMA 78, 116 S.
- TSCHERMAK, L., 1950: Die natürliche Verbreitung der Tanne in Österreich. Österr. Vierteljahresschr. Forstw.
- WAGNER, R., 1955: Die geographische Anordnung der Mikroklimata auf dem Hosszubérc-Berg im Bükkgebirge. Acta Geogr. 1, 27–43.
- WHITTAKER, R. H., 1967: Gradient analysis of vegetation. Biol. Rev. 49, 207–264.
- WILLKOMM, O., 1887: Forstliche Flora von Deutschland. Leipzig.

Adresse des Autors: Dr. Jörg Pfadenhauer
 Waldbauinstitut, Abt. Vegetationskunde und Landschaftspflege
 Schellingstrasse 12
 D-8 München 13