

Zeitschrift: Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft in Bern
Herausgeber: Naturforschende Gesellschaft in Bern
Band: 41 (1984)

Nachruf: Professor Max Welten zum Gedenken
Autor: [s.n.]

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: 01.05.2026

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



fol. K. AMMANN

Professor Max Welten zum Gedenken

Wenige Wochen nach seinem achtzigsten Geburtstag, vollkommen unerwartet und mitten aus seiner Arbeit heraus ist Max Welten am 16. April 1984 nach kurzer Krankheit gestorben. Die Trauerfeier fand am 19. April in Spiegel statt.

Publikationen von Max Welten

- 1933 Physiologisch-ökologische Untersuchungen über den Wasserhaushalt der Pflanzen mit besonderer Berücksichtigung der Wasserabgabewiderstände. – *Planta* 20, 45–165.
- 1938 Die Pflanzenwelt. – In: *Simmentaler Heimatbuch*, Haupt, Bern.
- 1940 Neue pollenanalytische und waldgeschichtliche Erkenntnisse, dargestellt am Beispiel des Faulenseemooses bei Spiez. – *Mitt. Natf. Ges. Bern* 1939, 19.
- 1944a Pollenanalytische, stratigraphische und geochronologische Untersuchungen aus dem Faulenseemoos bei Spiez. – *Veröff. Geobot. Inst. Rübel Zürich* 21, 1–201.
- 1944b Pollenanalytische und stratigraphische Untersuchungen in der prähistorischen Höhle des «Chilchli» im Simmental. Vorläufiger Bericht. – *Bericht Geobot. Forschungsinst. Rübel Zürich* 1943, 90–100.
- 1947a Pollenanalytische Datierungsmöglichkeiten und absolute Chronologie der Nacheiszeit. – *Mitt. Natf. Ges. Bern*, N.F. 4, 24–25.
- 1947b Pollenprofil Burgäschisee. Ein Standard-Diagramm aus dem solothurnisch-bernischen Mittelland. – *Bericht Geobot. Forschungsinst. Rübel Zürich* 1946, 101–111.
- 1947c Über Entstehung und Deutung von Pollendiagrammen in alpinen Aufschüttungsböden. – *Bericht Geobot. Forschungsinst. Rübel Zürich* 1946, 92–100.
- 1947d Pollenanalytisch-stratigraphische Untersuchungen und chronologische Bestimmungen am Burgäschisee. – In: PINÖSCH, S. *Der Pfahlbau Burgäschisee Ost*. *Jb. für Solothurnische Geschichte* 20, 116–132.
- 1950a Beobachtungen über den rezenten Pollenniederschlag in alpiner Vegetation. – *Bericht Geobot. Forschungsinst. Rübel Zürich* 1949, 48–57.
- 1950b Die Alpweidrodung im Pollendiagramm. – *Bericht Geobot. Forschungsinst. Rübel Zürich* 1949, 57–67.

- 1952a Über die spät- und postglaziale Vegetationsgeschichte des Simmentals sowie die frühgeschichtliche und historische Wald- und Weiderodung auf Grund pollenanalytischer Untersuchungen. – Veröff. Geobot. Inst. Rübel Zürich 26, 1–135.
- 1952b Blütenstaubuntersuchungen zeigen die Vegetationsgeschichte der letzten 12 000 Jahre. – National-Zeitung Basel 50, 31.1.1952.
- 1952c Pollenanalytische Stichproben über die subrezente Vegetationsentwicklung im Bergland von Kerry (Irland). In: Die Pflanzenwelt Irlands. Ergebnisse der 9. Intern. Pflanzengeographischen Exkursion durch Irland 1949. – Veröff. Geobot. Inst. Rübel Zürich 25, 85–99.
- 1953a Gutachten über die floristisch-geobotanischen Verhältnisse am Egelsee bei Diemtigen (Niedersimmental) und die speziellen geologischen Verhältnisse im Gebiet des projektierten Stausees.
- 1953b Pollenanalytische Untersuchungen an Höhlensedimenten verschiedener Entstehungsweise in der Brügglihöhle. In: BANDI, H.-G., LÜDIN, C., MAMBER, W., SCHAUB, S., SCHMID, E. & WELTEN, M.: Die Brügglihöhle an der Kohlholzhalde bei Nenzlingen (Kt. Bern), eine neue Fundstelle des Spätmagdalenien im unteren Birstal. – Jb. Bern. Hist. Museum XXXII. und XXXIII. 1952 und 1953, 45–76.
- 1953c Neuere methodische Bestrebungen in der Pollenanalyse. – Mitt. Natf. Ges. Bern N.F. 10, 27–28.
- 1955a Die Pflanzenwelt Korsikas (Sommerexkursion Botanikerkongress 1954). – Mitt. Natf. Ges. Bern N.F. 12, 31–33.
- 1955b Pollenanalytische Untersuchungen von Bodenprofilen: Historische Entwicklung des Bodens und säkulare Sukzession der örtlichen Pflanzengesellschaften. – Verh. Schweiz. Natf. Ges., Pruntrut 1955, 148–150.
- 1955c Pollenanalytische Untersuchungen über die neolithischen Siedlungsverhältnisse am Burgäschisee. Vorläufige Ergebnisse. – In: GUYAN, W.U. (Hrsg.): Das Pfahlbauproblem. Monographie zur Ur- und Frühgeschichte der Schweiz XI, Basel.
- 1955d Vegetation und Flora in Spanien. – Mitt. Natf. Ges. Bern N.F. 12, 26–28.
- 1955e Ein interessanter florensgeschichtlicher Fund auf der Schynigen Platte (2000 m): Das Meerträubchen, *Ephedra*. – Alpengarten Schynige Platte, 29. Jahresber., 7–8.
- 1956 Pollenniederschlagstypen aus höhern Lagen Spaniens und ihre subrezentten Veränderungen. – In: Die Pflanzenwelt Spaniens. Ergebnisse der Internat. Pflanzengeographischen Exkursion 1953. Veröff. Geobot. Inst. Rübel Zürich 31, 199–216.
- 1957a Über das glaziale und spätglaziale Vorkommen von *Ephedra* am nordwestlichen Alpenrand. – Ber. Schweiz. Bot. Ges. 67, 33–54.
- 1957b mit H. OESCHGER. Erste Ergebnisse von C-14-Altersbestimmungen zur Vegetationsgeschichte der Schweiz. – Verh. Schweiz. Natf. Ges., Neuenburg.
- 1958a Aus Flora und Vegetation der Ostalpen. – Mitt. Natf. Ges. Bern, N.F. 16, 14–15.
- 1958b Vegetationsgeschichtliches aus dem Wallis (mit C 14-Altersbestimmungen). – Mitt. Natf. Ges. Bern N.F. 16, 30–31.
- 1958c Pollenanalytische Untersuchungen alpiner Bodenprofile: historische Entwicklung des Bodens und säkulare Sukzession der örtlichen Pflanzengesellschaften. – Veröff. Geobot. Inst. Rübel Zürich 33, 253–274.
- 1958d Die spätglaziale und postglaziale Vegetationsentwicklung der Berner-Alpen und -Voralpen und des Walliser Haupttales (mit C-14-Altersbestimmungen). – In: Verh. der vierten internat. Tagung der Quartärbotaniker 1957. Veröff. Geobot. Inst. Rübel Zürich 34, 150–158.
- 1958e mit O. HEGG. Vorschlag für die statistische Erfassung pflanzensoziologischer Zusammenhänge. – Verh. Schweiz. Natf. Ges. Glarus 1958, 127–129.
- 1958f mit H. ZOLLER. Festschrift Werner Lüdi. – Veröff. Geobot. Inst. Rüdel Zürich 33.
- 1959a Diskussionsbeitrag zum Problem Bodenprofil Lange Lake bei Apetlon am Neusiedlersee. – In: Ergebnisse der Internat. Pflanzengeographischen Exkursion durch die Ostalpen 1956. Veröff. Geobot. Inst. Rübel Zürich 35, 138–143.
- 1959b Über die Vegetationsentwicklung beidseitig der Berner Alpen, mit ¹⁴C-Altersbestimmungen. – Mitt. Natf. Ges. Bern N.F. 17, 42–43.
- 1959c Exkursion an den Waadtländer Jurafuss. – Mitt. Natf. Ges. Bern N.F. 17, 35–39.
- 1960a Exkursion an den Moléson. – Mitt. Natf. Ges. Bern N.F. 18, 26.
- 1960b Exkursion auf die Simmenfluh bei Wimmis. – Mitt. Natf. Ges. Bern N.F. 18, 25–26.

- 1960c Eindrücke von der internationalen pflanzengeographischen Exkursion durch die CSSR. – Mitt. Natf. Ges. Bern N.F. 18, 20–22.
- 1960d Pollenanalytisch erfasste würmeiszeitliche Interstadiale am Nordalpenrand. – Verh. Schweiz. Natf. Ges. 140. Jahresvers., 112.
- 1961 Détermination de l'âge absolu de l'époque wurmienne et post-glaciaire à l'aide du carbon radioactif. – Bull. Soc. neuchât. Sc. nat. 84, 190–191.
- 1962a Bodenpollen als Dokumente der Standorts- und Bestandesgeschichte. – Veröff. Geobot. Inst. Rübel Zürich 37, 330–345.
- 1962b Einige Ergebnisse pollenanalytisch-vegetationsgeschichtlicher Untersuchungen im Unteren-gadin. – Verh. Schweiz. Natf. Ges. 142, 107–108.
- 1963a Kurze Mitteilung über Frühwürm-Interstadiale am Alpen-Nordrand (Wässerflüh im Glütschtal bei Thun). – Ber. Geobot. Inst. Rübel Zürich, 34, 77.
- 1963b Der pollenanalytische Nachweis der Vegetationsstufen in Gebirgen. – Ber. Geobot. Inst. Rübel 34, 76.
- 1964a Exkursion Leuk–Wallbach–Wystätthorn–Turbach. – Mitt. Natf. Ges. Bern N.F. 20, 23–24.
- 1964b Landschaft und Vegetation in NO-Polen. – Mitt. Natf. Ges. Bern N.F. 21, 39–40.
- 1964c La Tourbière de Genevez. Einige bildungsgeschichtliche und vegetationskundliche Beobachtungen. – Mitt. Natf. Ges. Bern N.F. 21, 67–73.
- 1964d Über Vegetation und Flora in Finnland und Nordnorwegen. – Mitt. Natf. Ges. Bern N.F. 20, 20–21.
- 1965 Floristische Bemerkungen (Jaunpass-Rothenkasten; Wallis). – Mitt. Natf. Ges. Bern N.F. 22, 55–56.
- 1966 Die Pflanzenwelt des Naturschutzgebietes Martisberg, Pillon-Diablerets. – Mitt. Natf. Ges. Bern N.F. 23, 195–204.
- 1967a Walther Rytz 1882–1966. – Mitt. Natf. Ges. Bern N.F. 24, 103–113.
- 1967b Bemerkungen zur paläobotanischen Untersuchung von vorgeschichtlichen Feuchtboden-wohnplätzen und Ergänzungen zur pollenanalytischen Untersuchung von Burgäschi-Süd. – Acta Bernensia II, 4, 9–20.
- 1967c Ein Brachsenkraut, *Isoëtes setacea* Lam., fossil im schweizerischen Molasseländ. Diskussionsbeitrag zu den Begriffen des Areals und des historischen Elementes. – Bot. Jb. 86, 527–536.
- 1967d *Juncus arcticus* Willd. neu im westlichen Berner Oberland und in den nördlichen Schweizeralpen und der Bastard *Juncus arcticus* Willd. x *filiiformis* L. neu in den Alpen. – Bauhinia 3/1, 345–357.
- 1968a Werner LÜDI, 1888–1968. – Verh. Schweiz. Natf. Ges. 148, 192–195.
- 1968b mit H. ZOLLER. Liste der Publikationen Werner Lüdís. – Veröff. Geobot. Inst. Rübel 33.
- 1968c Über die Pflanzengesellschaften im Gebiet Iffigen–Hohberg–Iffigenhorn (2378 m)–Niesenhorn (2776 m). – Schweizer Naturschutz Jg. 34/4, 81–84.
- 1969 Eduard Frey zum achtzigsten Geburtstag, 3. November 1968. – Mitt. Natf. Ges. Bern N.F. 26, 74–75.
- 1971a Die Kartierung der Schweizerflora. – Boissiera 19, 97–105.
- 1971b mit U. LEUPOLD und K.H. ERISMANN. Botanische Institute und Botanischer Garten. – In: Unsere Uni, 92–100, Haupt, Bern.
- 1972a Das Spätglazial im nördlichen Voralpengebiet der Schweiz. Verlauf, Floristisches, Chronologisches. – Ber. Deutsch. Bot. Ges. 85, 69–74.
- 1972b Frühe Kultureinflüsse in der Vegetation des Wallis. – Ber. Deutsch. Bot. Ges. 85, 187–188.
- 1972c mit K. HEEB. Moore und Vegetationsgeschichte der Schwarzenegg und des Molassevorlandes zwischen dem Aaretal unterhalb Thun und dem oberen Emmental. – Mitt. Natf. Ges. Bern N.F. 29, 1–54.
- 1972d mit V. MARKGRAF. Untersuchungen der Seebodenablagerungen im Langlautunnel. – In: SCHINDLER, C.: Zur Geologie der Gotthard-Nordrampe der Nationalstrasse N 2. Eclogae Geol. Helv. 65, 391–423.
- 1973a Erfahrungen mit der C-14-Auswertung und kritische Auswertung. Manuskript, unpubliziert.
- 1973b mit S. WEGMÜLLER. Spätglaziale Bimstufungen des Laacher Vulkanismus im Gebiet der westlichen Schweiz und der Dauphiné (F). – Eclogae Geol. Helv. 66/3, 533–541.
- 1974 Exkursion Eriz–Schwarzenegg–Wachseldorn. – Mitt. Natf. Ges. Bern N.F. 31, 134–135.

- 1975a Eduard Frey 1888–1974. – Verh. Schweiz. Natf. Ges. 155. Jahresvers. Aarau 1975, wiss. Teil 144–145.
- 1975b Eduard Frey, Dr. phil., alt Seminarlehrer, 3. Nov. 1888 bis 23. April 1974. – Mitt. Natf. Ges. Bern N.F. 32, 141–143.
- 1975c Résultats palynologiques sur le développement de la végétation et sa dégradation par l'homme à l'étage inférieur du Valais Central (Suisse). – INQUA: L'environnement et l'homme depuis le tardiglaciaire en Europe de l'ouest. 17.
- 1976a Pollenanalysen in quartären Seesedimenten. Untersuchungen an jungquartären Beckenfüllungen im Schweizerischen Mittelland. – Eclogae Geol. Helv. 69, 189–190.
- 1976b Das jüngere Quartär im nördlichen Alpenvorland der Schweiz aufgrund pollenanalytischer Untersuchungen. In: FRENZEL, B. (Ed.): Führer zur Exkursionstagung des IGCP-Projektes 73/1/24 «Quaternary Glaciations in the Northern Hemisphere» vom 5.–13. Sept. 1976 in den Südvogesen, im nördlichen Alpenvorland und in Tirol, 32–51.
- 1976c mit K. AMMANN. Eduard Frey (3.11.1888–23.4.1974). – Rev. Bryol.-Lichenol. 4, 1011–1015.
- 1976d Eduard Berger 1910–1975. – Mitt. Natf. Ges. Bern N.F. 33, 100–101.
- 1977a Résultats palynologiques sur le développement de la végétation et sa dégradation par l'homme à l'étage inférieur du Valais Central (Suisse). – In: LAVILLE, H. & RENAULT-MISKOVSKY, J.: Approche écologique de l'homme fossile. Supplément au Bulletin de l'AFEQ.
- 1977b Sommerexkursion nach Gros Mont–Ciernes Picat in der westlichen Stockhornkette. – Mitt. Natf. Ges. Bern N.F. 34, 133. 47, 303–307.
- 1978 Das jüngere Quartär im nördlichen Alpenvorland der Schweiz aufgrund pollenanalytischer Untersuchungen. In: FRENZEL, B.: Führer zur Exkursionstagung des IGCP-Projektes 73/1/24 «Quaternary Glaciations in the Northern Hemisphere» vom 5. bis 13. Sept. 1976 in den Südvogesen, im nördlichen Alpenvorland und in Tirol, 54–75. DFG, Bonn-Bad Godesberg.
- 1979a Late Glacial and Late Weichselian (Spätglazial und Spät-Würm): a comment. – Boreas 8, 396.
- 1979b Eis, Wasser und Mensch haben das Aaretal verändert. Ergebnisse von 50 Jahren Pollenanalyse in Bern. – Mitt. Natf. Ges. Bern N.F. 36, 17–40.
- 1980 mit H. OESCHGER, U. EICHER, M. MÖLL, T. RIESEN, U. SIEGENTHALER & S. WEGMÜLLER. 14-C and other parameters during the younger Dryas cold phase. – Radiocarbon 22, 299–310.
- 1981a Verdrängung und Vernichtung der anspruchsvollen Gehölze am Beginn der letzten Eiszeit und die Korrelation der Frühwürm-Interstadiale in Mittel- und Nordeuropa. – Eiszeitalter und Gegenwart 31, 187–202.
- 1981b Gletscher und Vegetation im Lauf der letzten hunderttausend Jahre. Vorläufige Mitteilung. – In: KASSER, P.: Gletscher und Klima. Jb. Schweiz. Natf. Ges. 1978, 5–18.
- 1982a Pollenanalytische Untersuchungen zur Vegetationsgeschichte des Schweizerischen Nationalparks. – Ergebn. wiss. Unters. Schweiz. Nationalpark XVI/80, 1–43.
- 1982b Stand der palynologischen Quartärforschung am schweizerischen Nordalpenrand. – Geographica Helvetica 2, 75–83.
- 1982c Vegetationsgeschichtliche Untersuchungen in den westlichen Schweizer Alpen: Bern–Wallis. – Denkschr. Schweiz. Natf. Ges. 95.
- 1982d Pollenanalytische Untersuchungen im Jüngeren Quartär des nördlichen Alpenvorlandes der Schweiz. – Beiträge zur Geol. Karte der Schweiz N.F. 156.
- 1982e mit R. SUTTER. Verbreitungsatlas der Farn- und Blütenpflanzen der Schweiz. – Vol. 1 und 2, Birkhäuser Basel.
- 1982f Quartärgeolog. Querschnitt vom Alpenrand (Linthebene) durchs Glatt-Tal bis zum Rhein/Palynologische Untersuchungen. – Physische Geogr., Geogr. Inst. Zürich 6, 61–71.
- 1982g Aletschgebiet: Palynostratigraphische Untersuchungen und ¹⁴C-Datierungen. – In: Physische Geogr., Geogr. Inst. Zürich 7, 31–35.
- 1982h Probleme und Ergebnisse über das Quartär im Bernisch-Luzernischen Alpenvorland. – In: Physische Geogr., Geogr. Inst. Zürich 7, 77–80.

Diplom- und Doktorarbeiten der Schüler von Max Welten

- HEGG, O.: Untersuchungen zur Pflanzensoziologie und Ökologie im Naturschutzgebiet Hohgant (Berner Voralpen). – In: Beitr. geobot. Landesaufn. der Schweiz 46, 1965.
- WEGMÜLLER, S.: Über die spät- und postglaziale Vegetationsgeschichte des südwestlichen Jura. – In: Beitr. geobot. Landesaufn. der Schweiz 48, 1966.
- MÜLLER, E.: Pollenanalytische Untersuchungen an paläolithischen und mesolithischen Höhlensedimenten aus der Schweiz und dem Vorarlberg. – Antiqua 7, 1979.
- HÄNI, R.: Pollenanalytische Untersuchungen zur geomorphologischen Entwicklung des bernischen Seelandes um und unterhalb Aarberg. – In: Mitt. Natf. Ges. Bern, N.F. 21, 1964.
- MARKGRAF, V.: Moorkundliche und vegetationsgeschichtliche Untersuchungen an einem Moorsee an der Waldgrenze im Wallis. – In: Bot. Jb. 89, 1969.
- STRASSER, W.: Die Vegetation des Seeliswaldes im Reutigenmoos südlich von Thun mit besonderer Berücksichtigung der Bryophyten. – In: Mitt. Naturwiss. Ges. Thun 7, 1972.
- SCHWEINGRUBER, F.H.: Die subalpinen Zwergstrauchgesellschaften im Einzugsgebiet der Aare (Schweizerische nordwestliche Randalpen). – In: Mitt. Schweiz. Anst. für forstl. Versuchswesen 48, 1972.
- AEBERHARD, F.: Soziologisch-ökologische Untersuchungen im Naturschutzgebiet Burgmoos (Bern–Solothurn). – Gassmann, Solothurn 1972.
- BURRI, M.: Spät- und postglaziale Vegetationsentwicklung auf dem Zugerberg und postglaziale Waldentwicklung im zentralschweizerischen Mittelland vom Beginn der frühen Vorwärmezeit bis zum Beginn der Nachwärmezeit. Manuskript 1971.
- SENN, B.: Die Vegetation der Naturschutzzone Lauenensee des Naturschutzgebietes Gelten–Iffigen (westliches Berner Oberland). Manuskript 1971.
- LEUENBERGER, B.: Die Vegetationsverhältnisse des Bodenkartierungsgebietes von Landiswil–Rüderswil im mittleren Emmental. Manuskript 1972.
- AMMANN, B.: Vegetationskundliche und pollenanalytische Untersuchungen auf dem Heidenweg im Bielersee. – In: Beitr. Geobot. Landesaufn. der Schweiz 56, 1975.
- AMMANN, K.: Die Vegetation der Oberaar an der Grimsel in Abhängigkeit von Klima- und Gletscherschwankungen. – In: Zeitschr. Gletscherk. u. Glazialgeol. XII, 1979 und Ber. Intern. Symposien Intern. Vereinigung Vegetationskunde, Hrsg. R. TÜXEN, 1979.
- WEGMÜLLER, H.P.: Vegetationsgeschichtliche Untersuchungen in den Thuralpen und im Fanengebiet (Kantone Appenzell, St. Gallen, Graubünden/Schweiz). – In: Bot. Jb. Syst. 97, 1976.
- BODMER, R.: Pollenanalytische Untersuchungen im Brienersee und im Bödéli bei Interlaken. – In: Mitt. Natf. Ges. Bern N.F. 33, 1976.
- KUTTEL, M.: Pollenanalytische Untersuchungen zur Vegetation-, Gletscher- und Klimageschichte des alpinen Spät- und Frühpostglazials im oberen Tessin, im Berner Oberland und im Wallis. – In: Zeitschr. Gletscherk. u. Glazialgeol. 10, 1974 und Boreas 6, 1977 und Ber. Schweiz. Bot. Ges. 89, 1979.
- SCHNEIDER, R.E.: Pollenanalytische Untersuchungen zur Kenntnis der spät- und postglazialen Vegetationsgeschichte am Südrand der Alpen zwischen Turin und Varese (Italien). – In: Bot. Jb. Syst. 100, 1978.
- EICHER, U.: Die $^{18}\text{O}/^{16}\text{O}$ - und $^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$ -Isotopenverhältnisse in spätglazialen Süßwasserkarbonaten und ihr Zusammenhang mit den Ergebnissen der Pollenanalyse. – In: Boreas 5, 1976 und Mitt. Natf. Ges. Bern N.F. 37, 1980.