

**Zeitschrift:** Neujahrsblatt der Naturforschenden Gesellschaft Schaffhausen  
**Herausgeber:** Naturforschende Gesellschaft Schaffhausen  
**Band:** 62 (2010)  
  
**Register:** Literatur

### **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:** 08.02.2026

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

## 8. Literatur

AFU Solothurn (1994): Schadstoffbelastung des Bodens entlang von Strassen.

Amt für Lebensmittelkontrolle und Umweltschutz Schaffhausen (2001): Untersuchung der Böden in der Umgebung der ehemaligen Kehrrechtverbrennungsanlage Hard in Beringen. Interner Bericht

Amt für Lebensmittelkontrolle und Umweltschutz Schaffhausen (2008): Bodenbelastungen an stark befahrenen Strassen im Kanton Schaffhausen (Interner Bericht).

Anonymous (2005): Millennium Ecosystem Assessment. Ecosystems and Human Well-being: Synthesis. Island Press, Washington, DC.

BAFU und BFS 2009: Umwelt Schweiz (2009).

Bender H.-U., Kümmerle U., von der Ruhren N., Thierer M. & Wallert W. (1984): Fundamente – Räume und Strukturen. Ernst Klett Verlag, Stuttgart

Biedermann R. et al. (2007): Pilotprojekt Nitratreduktion im Klettgau, Kanton Schaffhausen: Amt für Lebensmittelkontrolle und Umweltschutz, Landwirtschaftsamt; Gemeinden Neunkirch und Gächlingen.

Blume H.-P. (1990): Handbuch des Bodenschutzes - Bodenökologie und –belastung. Vorbeugende und abwehrende Schutzmassnahmen. Ecomed Verlagsgesellschaft mbh, Landsberg/Lech

Bodenkundliche Gesellschaft der Schweiz (1985): Boden – bedrohte Lebensgrundlage? Verlag Sauerländer, Aarau

Borhidi A. (1993): Social behaviour types of the Hungarian flora, its naturalness and relative ecological indicator values, Pecs.

Braak C.J.F. ter. & Barendrecht L.G. (1986): Weighted averaging of species indicator values: its efficiency in environmental calibration. Math. Biosc., 78, 57–72.

Buchter B. & Häusler S. (2009): Arbeitshilfe zur Erfassung und Beurteilung von Bodenschadversichtungen. Arbeitshilfe der Bodenschutzfachstellen der Kantone AG, AI, AR, BE, BL, BS, FR, GE, GR, JU, LU, NE, NW, OW, SG, SH, SO, SZ, TG, TI, VD, ZG sowie des Fürstentums Liechtenstein

BUWAL (1992): Bodenverschmutzung durch den Strassen- und Schienenverkehr in der Schweiz.

Carl J. (1908): Monographie der Schweizerischen Isopoden. Neue Denkschriften der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft, 152, Abh. 2, Georg & Co., Basel.

Chauvel A., Grimaldi M., Barros E., Blanchard E., Desjardins T., Sarrazin M. & Lavelle P. (1999): Pasture damage by an Amazonian earthworm. *Nature* 398, 32–33.

Daniel O. (1991): Regenwurmfauna in Buchen- und Fichtenwäldern im Wald des Kantons Zürich. *Revue Suisse de Zoologie* 98, 355–363.

Daniel O., Kohli L., Schuler B. & Zeyer J. (1996): Surface cast production by the earthworm *Aporrectodea nocturna* in a pre-alpine meadow in Switzerland. *Biology and Fertility of Soils* 22, 171–178.

Daniel O., Kretzschmar A., Capowicz Y., Kohli L. & Zeyer J. (1997): Computer-assisted tomography of macroporosity and its application to study the activity of the earthworm *Aporrectodea nocturna*. *European Journal of Soil Science* 48, 397–401.

Darwin C. (1881): The formation of vegetable mold through the action of worms with observations of their habits. John Murray, London, 298 pp.

Degorski M. (1985): An investigation into spatial variability of continentality in West and Central Europe by the Ellenberg method. *Doc. Phytosoc. N.S.*, 9, 337–349.

Desaules A., Schwab P., Keller A., Ammann S., Paul J. & Bachmann H. J. (2006): Anorganische Schadstoffgehalte in Böden der Schweiz und Veränderungen nach 10 Jahren Ergebnisse der Nationalen Bodenbeobachtung 1985–1999; Forschungsanstalt agroscope, Reckenholz.

Ellenberg H., W.H.E., Düll R., Wirth V., Werner W. & Paulissen D. (1992): Zeigerwerte von Pflanzen in Mitteleuropa, 3. Aufl. edn. E. Goltze KG, Göttingen

Englisch Th. & Karrer G. (2001): Zeigerwertsysteme in der Vegetationsanalyse – Anwendbarkeit, Nutzen und Probleme in Österreich. *Ber. Reinh.-Tüxen-Ges.*, 13, 83–102.

Ertsen A.C.D., A.J.R.M.W.M.J. (1998): Calibrating Ellenberg indicator values for moisture, acidity and salinity in the Netherlands. *Plant Ecol.*, 135, 113–124.

Erzinger, T. (2009): Kupferbelastung in Rebböden. Unpubl. Bachelorarbeit, Fachhochschule Nordwestschweiz.

Fachstelle Bodenschutz Kanton Zürich (2000): Die Belastung mit PAK und Blei an Strassen im Kanton Zürich.

Fitter A.H. & Peat H.J. (1994): The ecological flora database. *J. Ecol.*, 82, 415–425.

Friedli, S. (2006): Digitale Bodenerosionsgefährdungskarte der Schweiz im Hektarraster – unter besonderer Berücksichtigung des Ackerlandes. Unpubl. Diplomarbeit Geogr. Ins. Univ. Bern und Agroscope FAL Reckenholz.

Graf H.R. (2003): Geschichte des Unteren Thurtales – Mitt. thurg. natf. Ges., 59: 7–30, Frauenfeld.

– (eingereicht): Deckenschotter zwischen Bodensee und Klettgau – Eiszeitalter und Gegenwart.

– (in Druck): Mittel- und Spätpleistozän in der Nordschweiz – Beitr. Geol. Schweiz, N.F. 168, Schweizerische geologische Landesaufnahme, Bern.

Gresch M. & Wettstein B. (2002): Antimon- und Bleibelastung bei Schiessanlagen: Fallbeispiel Eschenbach (SG). Semesterarbeit am Institut für terrestrische Ökosysteme, ETH-Zürich.

Gullan P.J. & Cranston P.S. (2005): The insects. An outline of entomology. Blackwell Publishing, Malden, pp 505.

Häberli R., Lüscher C., Praplan Chastonay B. & Wyss C. (1991): Kultur Boden – Boden Kultur. Vorschläge für eine haushälterische Nutzung des Bodens in der Schweiz. Verlag der Fachvereine, Zürich

Hill M.O., M.J.O., Roy D.B. & Bunce R.G.H. (1993): Ellenberg's indicator values for British plants. *Ecofact*, 3, 46 S.

Hofmann F. (1967): Geologischer Atlas der Schweiz 1:25'000, Blatt 1052 Andelfingen, mit Erläuterungen – Schweiz. geol. Komm, Bern.

– (1981): Geologischer Atlas der Schweiz 1:25'000, Blatt 1031 Neunkirch, mit Erläuterungen – Schweiz. geol. Komm, Bern.

– (2000): Geologischer Atlas der Schweiz 1:25'000, Blatt 1011 Beggingen (Südhälfte) mit SW-Anteil von Blatt 1012 Singen), mit Erläuterungen von F. Hofmann, R. Schlatter und M. Weh – Bundesamt für Wasser und Geologie, Bern.

Hübscher J. (1961): Geologischer Atlas der Schweiz 1:25'000, Blatt 1032 Diesenhofen, mit Erläuterungen von F. Hofmann und R. Hantke – Schweiz. geol. Komm, Bern.

- Huggins D.R. & Reganold J. P. (2009): Bodenschutz durch Verzicht auf Pflügen. Spektrum der Wissenschaft, Mai 2009.
- Hügin G. (1999): Was sind Wärmezeiger? Untersuchungen zum Wärmebedürfnis von Ruderal- und Segetalpflanzen in Mitteleuropa. *Tuexenia*, 19, 425–445.
- Humphreys G.S. (2003): Evolution of terrestrial burrowing invertebrates. In: *Advances in regolith*, Roach, IC (ed.), 211–215.
- Jenny H. (1941): Factors of soil formation. A system of quantitative pedology. McGraw-Hill, New York.
- Kantonales Laboratorium für Lebensmittelkontrolle und Umweltschutz (1994): Schwermetallbelastung im Boden, verursacht durch Müll-Klärschlammkompost. Interner Bericht
- Karrer G., K.W., Mutsch F. (1991): Waldbodenzustandsinventur, Ausblick. FBVA Berichte, 49, 62–67.
- Küng S. (2008): Quecksilberbelastung von Böden im Abschussbereich alter Schiessanlagen. Unpublizierte Masterarbeit, ETH Zürich.
- Landolt E. (1977): Ökologische Zeigerwerte zur Schweizer Flora. 1. Aufl. Veröff. Geobot. Inst. ETH, Stiftung Rübel, Zürich, 64, 208.
- Landolt E. (1989): Pflanzen als Bodenfeuchtezeiger. In Festschrift H. Grubinger. Wasser und Landschaft (ed S. W.), Vol. 40, 141–155. ORL-Schriftenreihe.
- Landolt E. (2001): Flora der Stadt Zürich (1984–1998). Birkhäuser Verlag, Basel/Boston/Berlin
- Landwirtschaftsamt des Kantons Schaffhausen (2009): Zahlen und Fakten zur Schaffhauser Landwirtschaft, [http://www.statistik.sh.ch/fileadmin/Redaktoren/Dokumente/Wirtschaftsamt/Broschueren/Schaffhauser\\_Landwirtschaft\\_2009.pdf](http://www.statistik.sh.ch/fileadmin/Redaktoren/Dokumente/Wirtschaftsamt/Broschueren/Schaffhauser_Landwirtschaft_2009.pdf)
- Lavelle P., Bignell D., Lepage M., Walters V., Roger P., Heal O.W. & Dhillon S. (1997): Soil function in a changing world: the role of invertebrate ecosystem engineers. *European Journal of Soil Biology* 33, 159–193.
- Leutert M. (2007): Schwermetalle und Nährstoffe im Familiengartenareal Esenloo. Unpubl. Maturaarbeit, Kantonsschule Schaffhausen.
- Lindacher R. (1995): PHANART Datenbank der Gefässpflanzen Mitteleuropas. Erklärung der Kennzahlen, Aufbau und Inhalt. Veröff. Geobot. Inst. ETH, Stiftung Rübel, Zürich, 125, 436.

- Linsenmair K.E. (1987): Kin recognition in subsocial arthropods, in particular in the desert isopod *Hemilepistus reaumuri*. In: Kin recognition in animals, Fletcher, DJC & Michener, CD (eds.), 121–208.
- Lüscher P. (1991): Humusbildung und Humusumwandlung in Waldböden. Diss ETH Nr. 9572.
- Mann, C. C. 2008: Our good Earth, National Geographic, September 2008, 80–107.
- Mathys R., Dittmark J. & Johnson A. (2007): Antimony in Switzerland. Environmental Studies 24/07, BAFU.
- Mayor López M. (1996): Indicadores ecológicos y grupos socioecológicos en el Principado de Asturias (Sierra del Aramo), Universidad de Oviedo, Oviedo.
- Mosimann T. & Rüttimann M. (2000): Bodenerosion selber abschätzen – Ein Schlüssel für Betriebsleiter und Berater; Ackerbaugebiete des östlichen Mittellandes. Landwirtschaftsamt des Kantons Schaffhausen, Amt für Umweltschutz und Landwirtschaftsamt des Kantons St. Gallen, Amt für Umwelt des Kantons Thurgau und LBBZ Arenenberg, Amt für Landschaft und Natur des Kantons Zürich (Hg.)
- Naef H. (1999): Übersicht über die Erdgeschichte des Thurgaus seit dem Paläozoikum (Erdaltertum) – In: Schläfli H. (Hrsg.): Geologie des Kantons Thurgau, Mitt. thurg. natf. Ges., 55: 17–26, Frauenfeld.
- Orlandi D., C.F. (1989): Valutazione della produttività di alcuni pascoli alpini sulla base degli indici ecologici di Landolt. Ann. Ist. Sper. Assest. For. Alpicolt., 12, 223–245.
- Pichler F. (1991): Vergleich der Reaktions- und Feuchteskala verschiedener Zeigerwertsysteme Mitteleuropas. Diplomarbeit Univ. Bodenkultur, Wien.
- Prasuhn, V. Liniger, H., Hurni, H. und Friedli, S. 2007: Bodenerosions-Gefährdungskarte der Schweiz. AgrarForschung 14/3, 120–127.
- Richard J.-L. (1987): Nouvelles observations sur la végétation alpine et subnivale des environs de Zermatt (Valais, Suisse). Bot. Helv., 99, 1–19.
- Santos P.F. & Whitford W.G. (1981): The effects of microarthropods on litter decomposition in a Chihuahuan desert ecosystem. Ecology 62, 654–663.

- Scheffer F. & Schachtschabel P. (1982): Lehrbuch der Bodenkunde. 11. neu bearbeitete Auflage. Ferdinand Enke Verlag, Stuttgart
- Scheffer M., Carpenter S., Foley J.A., Folke C. & Walker B. (2001): Catastrophic shifts in ecosystems. *Nature* 413, 591–596.
- Schlüchter C. & Kelly M. (2000): Das Eiszeitalter in der Schweiz (überarb. Neu-druck). – Stiftg. Landschaft u. Kies, Uttigen.
- Schröder D (1978): Bodenkunde in Stichworten. 3. neu bearbeitete Auflage. Verlag Ferdinand Hirt, Kiel, 1978
- Seidling W. & Rohner M.-S. (1993): Zusammenhänge zwischen Reaktions-Zei-gerwerten und bodenchemischen Parametern am Beispiel von Waldbodenvege-tation. *Phytocoenologia*, 23, 301–317.
- Shachak M. (1980): Energy allocation and life history strategy of the desert iso-pod *H. reaumuri*. *Oecologia (Berl.)* 45, 404–413.
- Six J., Bossuyt H., Degryze S. & Denef K. (2004): A history of research on the link between (micro)aggregates, soil biota, and soil organic matter dynamics. *Soil & Tillage Research* 79, 7–31.
- Strauch S. (2009): Nanopartikel im Boden als Forschungsprojekt. Umwelttech-nik Schweiz 4/09. Xifra Olivé, I. 2006: Mobility of lead and antimony in shoo-ting range soils. Unpublizierte Dissertation ETH Zürich.
- Swift M.J., Heal O.W. & Anderson J.M. (1979): Decomposition in terrestrial ecosystems. Blackwell, Oxford, pp. 372.
- Thompson K., H.J.G., Grime J.P., Rorison I.H., Band S.R. & Spenger R.E. (1993): Ellenberg numbers revisited. *Phytocoenologia*, 23, 277–289.
- Urbanska K.M. & Landolt E. (1990): Biologische Kennwerte von Pflanzenarten. Ber. Geobot. Inst. ETH, Stiftung Rübel, Zürich, 56, 61–77.
- Von Albertini N., Daniel O. & Flühler H. (1998): Regeneration of soil structure in ploughed arable land turned into rotation grassland, unpublished.
- Ziegler P.A. & Fraefel M. (2009): Response of drainage systems to Neogene evolution of the Jura fold-thrust belt und Upper Rhine Graben – *Eclogae geol. Helv.*, 102/1: 57–75.
- Wallwork J.A. (1970): Ecology of soil animals. McGraw-Hill Publishing Com-pany Limited, Maidenhead, England; 283 pp.



Warburg M.R. (1989): The role of water in the life of terrestrial isopods. *Monitore zool. Ital. (N.S.) Monogr.* 4, 285–304.

Wright, JC, Caveney, S, O'Donell, MJ, Reichert, J, 1996. Increase in tissue amino acid levels in response to ammonia stress in the terrestrial isopod *Porcelio scaber* Latr.. *The Journal of experimental Zoology* 274, 265–274.

Zacharieae, G, 1965: Spuren tierischer Tätigkeit im Boden des Buchenwaldes. *Forstwissenschaftliche Forschungen* 20, 6–64.

Zólyomi B. (1967): Einreihung von 1400 Arten der ungarischen Flora in ökologische Gruppen nach TWR-Zahlen. *Fragmenta Botanica*, 4, 101–142.