

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

Herausgeber: Geobotanisches Institut, Stiftung Rübel (Zürich)

Band: 121 (1994)

Artikel: Vegetations- und Standortsveränderungen auf von Hochwasser überschlickten Streuwiesen = Changes in vegetation and site conditions in wet meadows after a flood

Autor: Leuthold, Barbara

Bibliographie

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-308985>

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>

LITERATURVERZEICHNIS

- ANL (Arbeitsgemeinschaft Naturschutz- und Landschaftspflege), 1983: Aktuelle Vegetation im Mündungsgebiet der Reuss. In: LANG O. (Hrsg.), Landschaftsentwicklungsplan Reussdelta / Kanton Uri, Grundlagen, 1, 1-24.
- Arbeitsgruppe Bodenkunde, 1982: Bodenkundliche Katieranleitung. (3. Aufl.). Hannover. 331 S.
- Arbeitsgruppe Reussmündung, 1984: Die Reussmündungslandschaft am Urnersee. Ber. Natf. Ges. Uri 12, 194 S.
- BACH R. und STICHER H., 1984: Bodenkunde. Autographie zu den Vorlesungen. 252 S. + Anhang. (Polykopie).
- BOLLER-ELMER K., 1977: Stickstoff-Düngungseinflüsse von Intensiv-Grünland auf Streu- und Moorwiesen. Veröff. Geobot. Inst. ETH, Stiftung Rübel, Zürich 63, 103 S.
- BRAUN-BLANQUET J., 1964: Pflanzensoziologie. Grundzüge der Vegetationskunde. (3. Aufl.). Springer, Wien. 845 S.
- BROGGI M., 1990: Inventar der Flachmoore von nationaler Bedeutung. Entwurf für die Vernehmlassung. Eidgenössisches Departement des Innern (Hrsg.), Bundesamt für Umwelt, Wald und Landschaft (BUWAL).
- EGLOFF Th., 1983: Der Phosphor als primär limitierender Nährstoff in Streuwiesen (*Molinion*). Düngungsexperiment im unteren Reusstal. Ber. Geobot. Inst. ETH, Stiftung Rübel, Zürich 50, 119-148.
- EGLOFF Th., 1986: Auswirkungen und Beseitigung von Düngungseinflüssen auf Streuwiesen. Veröff. Geobot. Inst. ETH, Stiftung Rübel, Zürich 89. 183 S.
- ELBER F., MARTI K. und NIEDERBERGER K., 1991: Pflanzenökologische und limnologische Untersuchung des Reussdelta-Gebietes (Kanton Uri). Aufnahme des Ist-Zustandes von 1987/88. Veröff. Geobot. Inst. ETH, Stiftung Rübel, Zürich 105. 247 S. + Anhang + Karten.
- ELLENBERG H., 1978: Vegetation Mitteleuropas mit den Alpen. (2. Aufl.). Ulmer, Stuttgart. 981 S.
- FISCHER A., 1987: Untersuchungen zur Populationsdynamik am Beginn von Sekundärsukzessionen. Die Bedeutung von Samenbank und Samenniederschlag für die Wiederbesiedlung vegetationsfreier Flächen in Wald- und Grünlandgesellschaften. Diss. Bot. 110, 234 S.
- FISCHER J., 1990: Neufund der Moorbinse (*Isolepis setacea*) in der aargauischen Reuss-ebene. Jahresber. Stift. Reusstal 27, 35-37.
- FISCHER L., 1992: Pflanzensoziologische und ökologische Untersuchung auf einem sekundären Auenstandort in Brugg (Kanton Aargau). Ber. Geobot. Inst. ETH, Stiftung Rübel, Zürich 58, 55-58.
- FRAHM J.-P. und FREY W., 1983: Moosflora. Ulmer, Stuttgart. 522 S.
- GESSNER H. und SIEGRIST R.: Bodenbildung, Besiedlung und Sukzession der Pflanzengesellschaften auf den Aareterrassen. Mitt. Aarg. Naturf. Ges. 17, 88-141.
- GROOTJANS A., 1985: Changes of groundwater regime in wet meadows. Heerhugowaard, Groningen. 146 p.
- HELLER H., 1969: Lebensbedingungen und Abfolge der Flussauenvegetation in der Schweiz. Mitt. Schweiz. Anst. forstl. Versuchsw. 45, 124 S.
- HESS H.E., LANDOLT E. und HIRZEL R., 1976-80: Flora der Schweiz und angrenzender Gebiete. (2. Aufl.). Birkhäuser, Basel. 3 Bde. 2690 S.
- HÖLZER A., 1977: Vegetationskundliche und ökologische Untersuchung im Blindsee Moor bei Schonach unter besonderer Berücksichtigung des Kationengehaltes. Diss. Bot. 36. 195 S.
- KAPLAN K. und LENSKI H., 1989: Zur Pflanzenbesiedlung feuchter nährstoffreicher Pionierstandorte in der Westfälischen Bucht. Natur und Heimat 49 (2), 49-52.

- KELLETAT D., 1984: Deltaforschung. Erträge der Forschung. 214. Wissenschaftliche Buchgesellschaft, Darmstadt. 158 S.
- KLÖTZLI F., 1965: Gutachten über die Schutzwürdigkeit der Flachmoore und Streuwiesen des Seedorfer Riedes. Geobot. Inst. ETH, Stiftung Rübel, Zürich. 1 S. (Polykopie).
- KLÖTZLI F., 1969: Grundwasserbeziehungen der Streu- und Moorwiesen im nördlichen Schweizer Mittelland. Beitr. Geobot. Landesaufn. Schweiz 52. 296 S.
- KLÖTZLI F., 1971: Bedeutung des Seedorfer Riets und Einfluss der Autobahn. Gutachten z.H. SBN, Sektion Uri, Altdorf. 1 S. (Polykopie).
- KLÖTZLI F. und GRÜNING A., 1976: Seeufervegetation als Bioindikator. Daten und Dokumente zum Umweltschutz, Univ. Hohenheim 19, 109-131.
- KLÖTZLI F., 1980: Zur Verpflanzung von Streu- und Moorwiesen. Erfahrungen von 1969-80. ANL, Tag. Ber. 5/80, 41-50.
- KLÖTZLI F., 1987: Disturbance in transplanted grasslands and wetlands. In: VAN ANDEL J., BAKKER J.P. und SNAYDON R.W. (eds.), Disturbance in grasslands. Junk, The Hague. 79-96.
- KLÖTZLI F., 1989: Erhaltung von Feuchtgebieten mit Hilfe kulturtechnischer Massnahmen. Wasser und Landschaft (Festschrift Grubinger), ORL-Schriftreihe 40, 157-169.
- KOWARIK I. und SEIDLING W., 1989: Zeigerwertberechnungen nach ELLENBERG - Zu Problemen und Einschränkungen einer sinnvollen Methode. Landschaft + Stadt 21, 132-143.
- KUHN U., LEUPI E., OBERHOLZER-TSCHÜTSCHER B. und OBERHOLZER H.-R., 1982: Rückzug von Nährstoffen bei *Molinia coerulea* im Herbst. Ber. Geobot. Inst. ETH, Stiftung Rübel, Zürich 49, 146-153.
- LABHART T., 1992: Geologie der Schweiz. Ott, Thun. 210 S.
- LANDOLT E., 1977: Ökologische Zeigerwerte zur Schweizer Flora. Veröff. Geobot. Inst. ETH, Stiftung Rübel, Zürich 64. 207 S.
- LANDOLT E., 1991: Rote Liste. Gefährdung der Farn- und Blütenpflanzen in der Schweiz. BUWAL (Hrsg.), 185 S.
- LANG O., 1983: Landschaftsentwicklungsplan Reussdelta / Kanton Uri. Rohstoffssicherung und Landschaftspflege. Im Auftrag der Firma F. Arnold u. Co. Flüelen. 2 Bde.
- LEÓN R., 1968: Balance d'eau et d'azote dans les prairies à litière des alentours de Zurich. Berichthaus, Zürich. 67 S.
- LEUTHOLD B., 1988: Veränderung der Vegetation im Urner Reussdelta nach der Überschlickung. Diplomarbeit. Geobot. Inst. ETH, Stiftung Rübel, Zürich. 77 S. + Anhang + Karten. (Polykopie).
- LEUTHOLD B. et. al., 1991: Auswirkungen der Überschlickung, Prognosen. In: ELBER F., MARTI K. und NIEDERBERGER K., 1991: Pflanzenökologische und limnologische Untersuchung des Reussdelta-Gebietes (Kanton Uri). Aufnahme des Ist-Zustandes von 1987/88. Veröff. Geobot. Inst. ETH, Stiftung Rübel, Zürich 105. 247 S. + Anhang + Karten.
- MAAS D., 1987: Keimungsansprüche von Streuwiesenpflanzen und deren Auswirkung auf das Samenpotential. Diss. TU München-Weihenstephan. 172 S.
- MARTI K., in Bearbeitung: Zum Standort von *Magnocaricion*-Gesellschaften in der Schweiz (*Caricetum elatae*, *Caricetum paniculatae*, *Caricetum ripariae*, *Caricetum vesicariae*).
- MOOR M., 1958: Pflanzengesellschaften schweizerischer Flussauen. Mitt. Schweiz. Anst. forstl. Versuchsw. 34, 221-360.
- MÜLLER J. und CORDES H., 1985: Wiederbesiedlung, Gefährdung und Erhaltung seltener Feuchtsand-Pioniergesellschaften. Verh. Ges. f. Ökolog. XIII, 243-250.
- NAEF E., 1980: Zur Entstehung und Erhaltung von Mooren und Streuwiesen im Reusstal. Diplomarbeit. Geobot. Inst. ETH, Stiftung Rübel, Zürich. 134 S. (Polykopie).
- OBERDORFER E., 1977: Süddeutsche Pflanzengesellschaften. Teil 1. (2. Aufl.). Fischer,

- Jena. 10, 311 S.
- OECHSLIN M., 1965: In: DAHINDEN H. (Hrsg.), Uri, Land am Gotthard. Manesse, Zürich. 15-17.
- PFADENHAUER J., 1985: Torfabbau und Vegetationsentwicklung im Kulbinger Filz (Region Südostbayern). Ber. ANL 9, 37-44.
- PFADENHAUER J. und TWENHÖVEN F.L., 1986: Nährstoffökologie von *Molinia coerulea* und *Carex acutiformis*. Flora 178, 157-166.
- POSCHLOD P., 1988: Vegetationsentwicklung ehemaliger Torfabbaugebiete in Hochmooren des bayrischen Alpenvorlandes. Tuexenia 8, 31-53.
- SCHEFFER B. und BLANKENBURG J., 1983: Phosphoraustrag aus Niedermoorböden - Ergebnisse eines Lysimeterversuches ohne Pflanzenbewuchs. Z. Pflanzenernähr. Bodenk. 146, 275-284.
- SCHEFFER F. und SCHACHTSCHABEL P., 1984: Lehrbuch der Bodenkunde. (11. Aufl.). Enke, Stuttgart. 442 S.
- SIEGRIST R., 1913: Die Auenwälder der Aare mit besonderer Berücksichtigung ihres genetischen Zusammenhangs mit anderen flussbegleitenden Pflanzengesellschaften. Sauerländer, Aarau. 182 S.
- SINDELAR K., 1987: Vegetationskartierung und Standortsuntersuchungen im Urner Reussdelta. Diplomarbeit. Geobot. Inst. ETH, Stiftung Rübel, Zürich. 69 S. + Anhang + Karte. (Polykopie).
- SJÖRS H., 1950: On the relation between vegetation and electrolytes in north swedish mire waters. Oikos 2:2, 241-258.
- SMITH A.J.E., 1978: The moss flora of Britain and Ireland. Cambridge Univ. Press. 760 S.
- SMITH A.J.E., 1990: The liverworts of Britain and Ireland. Cambridge Univ. Press. 361 S.
- STAUBLI P., 1988: Bericht zur Vegetationskartierung. 6 S. + Karte. (Polykopie).
- VOGLER O., 1965: Beiträge zur Phosphatanalytik in der Limnologie. II. Die Bestimmung des gelösten Ortho-Phosphates. Fortschr. Wasserchem. u. Grenzgeb. 2, 109-119.
- WAGNER R., 1969: Neue Aspekte zur Stickstoffanalytik in der Wasserchemie. Vom Wasser 36, 263-318
- WARNKE-GRÜTTNER R., 1991: Wasser- und Nährstoffhaushalt von Kleinmooren des westlichen Bodenseegebietes - Modell einer Übergangsmoorbildung. TELMA 21, 175-194.
- WELTEN M. und SUTTER R., 1982: Verbreitungsatlas der Farn- und Blütenpflanzen der Schweiz. Birkhäuser, Basel. 2 Bde. 1414 S.
- WILDI O., 1986: Analyse vegetationskundlicher Daten. Theorie und Einsatz statistischer Methoden. Veröff. Geobot. Inst. ETH, Stiftung Rübel, Zürich 90. 226 S.
- WILDI O., 1990: Datenanalyse mit Mulva-4. Arbeitskopie. 72 S. (Polykopie).
- WILDI O., 1992: Interpretation pflanzenökologischer Daten. Unterlagen zur Vorlesung. 95 S. (Polykopie).
- WILHELM M., 1987: Tendenzen zur Veränderung der Vegetation im Urner Reussdelta nach der Dammöffnung. Diplomarbeit. Geobot. Inst. ETH, Stiftung Rübel, Zürich. 68 S. + Anhang + Karte. (Polykopie).

Adresse der Autorin:

Barbara LEUTHOLD
Geobotanisches Institut ETH
Stiftung Rübel
Zürichbergstr. 38
CH-8044 Zürich

