

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

**Herausgeber:** Geobotanisches Institut, Stiftung Rübel (Zürich)

**Band:** 105 (1991)

**Artikel:** Pflanzenökologische und limnologische Untersuchungen des Reussdelta-Gebietes (Kanton Uri) : Aufnahme des Ist-Zustandes von 1987/88 = Phytoecological and limnological investigations in the region on the Reuss delta (canton Uri)

**Autor:** Elber, Fredy / Marti, Karin / Niederberger, Klemens

### Bibliographie

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-308914>

### 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>**

## LITERATUR

- ANL (Arbeitsgemeinschaft Naturschutz- und Landschaftspflege), 1983: Aktuelle Vegetation im Mündungsgebiet der Reuss. In: LANG O. (Hrsg.), Landschaftsentwicklungsplan Reussdelta/Kt. Uri. Rohstoffsicherung und Landschaftspflege. Bd. 1, Grundlagen.
- ANTOINE S.E. und BENSON-EVANS K., 1983a: The effect of light intensity and quality on the growth of benthic algae. I. Phytopigment variations. Arch.Hydrobiol. 98/3, 299-306.
- ANTOINE S.E. und BENSON-EVANS K., 1983b: The effect of light intensity and quality on the growth of benthic algae. II. Populations dynamic. Arch.Hydrobiol. 99/1, 118-128.
- ARBEITSGRUPPE REUSSMÜNDUNG, 1984: Die Reussmündungslandschaft am Urnersee. Ber.Natf.Ges. Uri 12, 194 S.
- ASSIS DE ESTEVES F., 1980: Die Bedeutung der aquatischen Makrophyten für den Stoffhaushalt des Schöhsees: 1. Die Produktion an Biomasse. Arch.Hydrobiol. 57/2(Suppl.), 117-143.
- ASTON R.J. und MILNER G.P., 1980: A comparison of populations of the Isopod *Asellus aquaticus* above and below power stations in organically polluted reaches of the River Trent. Freshwater Biology 10, 1-14.
- AUSTIN A., LANG S. und POMEROY M., 1981: Simple methods for sampling periphyton with observations on sampler design criteria. Hydrobiologia 85, 33-47.
- BARKHAUSEN A. und WALTER J.E., 1979: *Dugesia lugubris* und *D. polychroa* im Zürichsee (*Turbellaria: Tricladida*). Schweiz.Z.Hydrol. 41(1), 108-112.
- BINZ H.R., 1980: Der Schilfrückgang - ein Ingenieurproblem? Verband zum Schutz des Landschaftsbildes am Zürichsee 53, 35-52.
- BLOESCH J. und BURNS N.M., 1980: A critical review of sedimentation trap technique. Schweiz.Z.Hydrol. 42/1, 15-55.
- BLOESCH J.J. und UEHLINGER U., 1986: Horizontal sedimentation differences in a eutrophic Swiss lake. Limnol.Oceanogr. 31(5), 1094-1109.
- 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. (3. Aufl.). Springer, Wien. 845 S.
- BROWN S.D und AUSTIN A.P., 1973: Spatial and temporal variation in periphyton and physico-chemical conditions in the littoral of a lake. Arch.Hydrobiol. 71, 183-232.
- BÜCHNER K., 1986/87: Floristische und pflanzensoziologische Untersuchung der Wege und Pfade im Reussdelta (Kt. Uri) mit besonderer Berücksichtigung seltener Pflanzenarten. Semesterarbeit. Geobot.Inst.ETH,Stiftung Rübel,Zürich. 27 S. + Anhang. (Polykopie).
- BÜHRER H., 1979: Die Berechnung der totalen Menge gelöster Stoffe in Seen. Schweiz.Z. Hydrol. 41/2,418-420.
- BUNDESAMT FÜR UMWELTSCHUTZ (BUS) 1984-1988: Umweltschutz in der Schweiz. Bulletin.
- BÜRGI H.R., 1977: Die langjährige Entwicklung des Phytoplanktons im Bodensee (1963-1973). Teil 1: Untersee. Ber.Internat.Gewässerschutzkomm.Bodensee 21, 42 S.
- BÜRGI H.R. und LEHN H., 1979: Die langjährige Entwicklung des Phytoplanktons im Bodensee (1965-1975), Teil 2: Obersee. Ber.Internat.Gewässerschutzkomm.Bodensee 23. 86 S.
- BÜRGI H.R., WEBER P. und BACHMANN H., 1985: Seasonal variations in the trophic structure of phyto- and zooplankton communities in lakes with different trophic states. Schweiz.Z.Hydrol. 47(2), 197-224.
- BÜSSER P., 1980: Nahrungsökologie der Rotaugen (*Rutilus rutilus* L.) im Litoral und Pelagial des Bielersees. Lizentiatsarbeit Zool.Inst., Univ. Bern. (Polykopie)
- CASTENHOLZ R.W., 1960: Seasonal changes in the attached algae of freshwater and saline

- lakes in the lower Grand Coulee, Washington. *Limnol.Oceanogr.* 5, 1-28.
- CHIPPENDALE H.G. und MILTON W.E., 1934: On the viable seeds present in the soil beneath pastures. *J.Ecol.* 22, 508-531.
- CLARK J.R., DICKSON K.L. und CAIRNS J., Jr., 1979: Estimating Aufwuchs Biomass. In: WEITZEL R.L. (Hrsg.), *Methods and measurements of periphyton communities: A Review*. Amer.Soc. for Testing and Material, 3-33.
- COCHRAN-STAFIRA D.L. und ANDERSON R.A., 1984: Diatom flora of a kettle hole bog in relation to hydrarch succession zones. *Hydrobiologia* 109, 265-273.
- COOKE W.M., 1956: Colonisation of artificial bare areas by microorganisms. *Bot.Rev.* 12(9), 613-638.
- DAVIES R.W., WRONA F.J. and LINTON L., 1979: A serological study of prey selection by *Herpobdella octoculata* (*Hirudinoidea*). *J.Anim.Ecol.* 48, 81-194.
- DE SILVA P.K., 1976: The factors affecting the feeding of *Dendrocoelum lacteum* (Müller) (*Turbellaria, Tricladida*) on *Asellus aquaticus* (L.) (*Crustacea, Isopoda*). *Arch.Hydrobiol.* 77, 347-374.
- DESCY J.P., 1978: A new approach to water quality estimation. *Nova Hedwigia* 64, 305-323.
- EGLOFF Th.B., 1982: Grundwasserstandsmessungen in Streuwiesen des unteren Reusstales. *Ber.Geobot.Inst.ETH,Stiftung Rübel, Zürich* 49, 154-194.
- EGLOFF Th.B., 1986: Auswirkungen und Beseitigung von Düngeeinflüssen auf Streuwiesen. *Veröff.Geobot.Inst.ETH,Stiftung Rübel, Zürich* 89, 183 S.
- EIDGENÖSSICHES DEPARTEMENT DES INNERN (EDI), 1981: Schweizer Lebensmittelbuch.
- EIDGENÖSSICHES DEPARTEMENT DES INNERN (EDI), 1982: Empfehlungen über die Untersuchung der schweizerischen Oberflächengewässer. 124 S.
- EIDGENÖSSICHES DEPARTEMENT DES INNERN (EDI), 1983: Richtlinien für die Untersuchung von Abwasser und Oberflächenwasser.
- EIDGENÖSSICHES DEPARTEMENT DES INNERN (EDI), 1987a: Verordnung über Abwassereinleitungen.
- EIDGENÖSSICHES DEPARTEMENT DES INNERN (EDI), 1987b: Gewässerschutzgesetz.
- ELBER F., und NIEDERBERGER K., 1989: Untersuchung des Ölabscheider- und Leglerengrabens. Aufnahme des Ist-Zustandes von 1987/88. Begleitendes Forschungsprogramm Reussdelta. Deponiert: Geobot.Inst.ETH,Stiftung Rübel, Zürich und Volkswirtschaftsdirektion des Kantons Uri, Kommission für das Reussdelta. 17 S. + Anhang. (Polykopie).
- ELBER F. und SCHANZ F., 1990: The influence of a flood event on phytoplankton succession. *Aquatic sciences* 52, 330-344.
- ELBER F., MARTI K. und NIEDERBERGER K., 1988: Pflanzenökologische und limnologische Untersuchung des Reussdeltagebietes. Aufnahme des Ist-Zustandes von 1987/88. Begleitendes Forschungsprogramm Reussdelta. Deponiert: Geobot.Geobot.Inst.ETH,Stiftung Rübel, Zürich und Volkswirtschaftsdirektion des Kantons Uri, Kommission für das Reussdelta. 2 Bde. 253 S. (Polykopie).
- ELLENBERG H., 1956: Grundlagen der Vegetationsgliederung. 1. Teil. Aufgaben und Methoden der Vegetationskunde. In: WALTER H. (Hrsg.), *Einführung in die Phytologie* 4. 136 S.
- ELLENBERG H., 1987: *Vegetation Mitteleuropas mit den Alpen*. (4. Aufl.). Ulmer, Stuttgart. 981 S.
- ELLENBERG H. und KLÖTZLI F., 1972: Waldgesellschaften und Waldstandorte der Schweiz. *Mitt.Eidg.Anst.Forstl.Versuchsw.* 48, 930 S.
- ELORANTA P., 1982: Periphyton growth and diatom community structure in a cooling water pond. *Hydrobiologia* 96, 253-265.
- ELORANTA P. und KUNNAS S., 1979: The growth and species communities of the attached algae in a river system in Central Finland. *Arch.Hydrobiol.* 86, 27-44.

- EMMENEGGER C., 1984: Wasserkreislauf und Seen. In: STAELMANN P. (Hrsg.), Der Vierwaldstättersee und die Seen der Zentralschweiz. Keller, Luzern. 256 S.
- EUROPÄISCHE GEMEINSCHAFT, 1975: Richtlinie des Rates vom 8.12.1975 über die Qualität der Badegewässer (76/160/EWG) (Abl. EG vom 5.2.1976 Nr. L31/1).
- EVENSON W.E., RUSHFORT S.P., BROTHERSON J.D. und FUNGLADDA N. 1981: Effects of selected physical and chemical factors on the attached diatoms in the Uintah Basin Utah, U.S.A. *Hydrobiologia* 83, 325-330.
- EXTENCE C.A., 1978: The effects of motorway construction on an urban stream. *Environ. Pollut.* 17, 245-252.
- FORSBERG C., 1964: Phosphorus, a maximum factor in the growth of *Characeae*. *Nature* 201, 517-518.
- FORSBERG C., 1965: Environmental conditions of Swedish macrophytes. *Symp. Bot. Upsal.* 18, 1-67.
- FORSTER H und LUOND H., 1965: Chemisch bakteriologische Untersuchungen Urnerischer Gewässer 1963/64. Im Auftrag des Bauamtes des Kantons Uri ausgeführt vom Chemischen Laboratorium der Stadt Zürich. 1. Teil, Urnersee. 22 S.
- FRANSON M.A., 1976: Standard methods for the examination of water and wastewater. (14. Aufl.). Library of Congress Cataloguing in Publication Data. Amer. Public Health Assoc., Washington. 1193 S.
- FRICKER H., 1980: OECD Eutrophication Programme, Regional Project, Alpine Lakes. Bundesamt für Umweltschutz, Bern. 233 S.
- FRIEDLI P., 1978: Die Tages- und Jahresprimärproduktion des Bielersees unter Berücksichtigung der Extrapolation von Kurzzeitmessungen, der Biomasse, des Chlorophylls und der Einstrahlung. Selbstverlag, Bern. 384 S.
- GAMMA H., 1935: Die makrophytische Uferflora des Vierwaldstättersees und ihre Veränderung in den letzten 20 Jahren. *Mitt. Natf. Ges. Luzern* 12, 94 S.
- SELLER W., 1988: Produktionsbiologie stehender Gewässer. Skriptum zur Vorlesung. Limnologisches Institut Konstanz. 139 S.
- GIES T., 1972: Vegetation und Ökologie des Schwarzen Moores (Rhön) unter besonderer Berücksichtigung des Kationengehaltes. *Diss. Bot.* 20, 184 S.
- GRUBINGER H., 1982: Gutachten über Wiedervernässungen im Seedorfer Ried und deren Ursachen. Inst.f.Kulturtechnik ETH, Zürich, 20 S. (Polykopie).
- GRÜNIG A., 1975: Lochbildung im Röhricht. Diplomarbeit. Geobot. Inst. ETH, Stiftung Rübel, Zürich. 66 S. (Polykopie).
- GRÜNIG A., 1980: Unsere Seeufer und das Röhricht in Vergangenheit und Gegenwart. Verband zum Schutze des Landschaftsbildes am Zürichsee 53, 15-34.
- HANSSON L.-A., 1988: Effects of competitive interactions on the biomass development of planktonic and periphytic algae in lakes. *Limnol. Oceanogr.* 33(1), 121-128.
- HAWKES H.A., 1964: Effects of domestic and industrial discharges on the ecology of rivers in Midland streams. *Adv. Wat. Pollut. Res.* 1, 293-317.
- HELLAWELL J.M., 1986: Biological indicators of freshwater pollution and environmental management. Elsevier, Amsterdam. 546 S.
- HELLER H., 1969: Lebensbedingungen und Abfolge der Flussauenvegetation in der Schweiz. *Mitt. Eidg. Anst. Forstl. Versuchsw.* 45, 123 S.
- HESS H., LANDOLT E. und HIRZEL R., 1976-1980: Flora der Schweiz und angrenzender Gebiete. (2. Aufl.). Birkhäuser, Basel. 3 Bde. 2690 S.
- HOFMANN G., 1987: Diatomeengesellschaft saurer Gewässer des Odenwalds und ihre Veränderungen durch anthropogene Faktoren. Diplomarbeit. Johann Wolfgang Goethe-Univ. Frankfurt/Main, Fachbereich Biologie. 264 S. (Polykopie)
- HOFMANN G., in Vorb.: Erhebung trophie-indikativer Biozönosen mit besonderer Berücksichtigung kleinräumiger Auflösung im Litoralbereich. Dissertation. Johann Wolfgang Goethe-Univ. Frankfurt am Main, Fachbereich Biologie.
- HÖHN W., 1944: Die stehenden Gewässer und Moore der Herrschaft Wädenswil. II. Teil: Die Lebensgemeinschaften der Bodenregion des oberen Zürichseebeckens. XIV. Neu-

- jahrsbl.Leseges.Wädenswil. Baumann, Wädenswil.
- HÖLL K., 1986: Wasser. Untersuchung, Beurteilung, Aufbereitung, Chemie, Bakteriologie, Virologie, Biologie. De Gruyter, Berlin. 515 S.
- HÖLZER A., 1977: Vegetationskundliche und ökologische Untersuchungen im Blindsee-Moor bei Schonach unter besonderer Berücksichtigung des Kationengehaltes. Diss. Bot. 36, 195 S.
- HOOPER-REID N.M. und ROBINSON G.G.C., 1978: Seasonal dynamics of epiphytic algal growth in a marsh pond: composition, metabolism, and nutrient availability. Can.J.Bot. 56, 2441-2448.
- HÜRLIMANN J., 1985: Aspektfolge benthischer Kieselalgengesellschaften in drei Kleinseen im Pfynwald (Kanton Wallis). Diplomarbeit. Hydrobiologisch-limnologischen Station der Univ. Zürich. 112 S. (Polykopie)
- HÜRLIMANN J. und SCHANZ F., 1988: Periphyton diatom communities and trophic states of three shallow lakes in the Pfynwald region of canton Valais, Switzerland. Arch.Hydrobiol. 78/3(Suppl.), 351-371.
- HUSTON M., 1979: A general hypothesis of species diversity. Am.Nat. 113, 81-101
- HÜTTER L.A., 1984: Wasser und Wasseruntersuchung. Reihe: Laborbücher Chemie. Sauerländer, Aarau. 344 S.
- HÜRLIMANN H., 1935: Zur Lebensgeschichte des Schilfs an den Ufern der Schweizer Seen. Beitr.Geobot.Landesaufn.Schweiz 30, 232 S.
- IMHOLZ P.A., 1964: Die Makrofauna einer Uferstelle des unteren Zürichseebeckens. Diss. Univ. Zürich. 80 S.
- IMBODEN D., 1984: Der See als physikalisches System. In: STADELmann P. (Hrsg.), Der Vierwaldstättersee und die Seen der Zentralschweiz. Keller, Luzern. 256 S.
- JENKERSON C.G. und HICKMAN M., 1986: Interrelationships among the epipelton, epiphyton and phytoplankton in a eutrophic lake. Int.Rev.ges.Hydrobiol. 71/4, 557-579.
- JONES R.C. und MAYER K.B., 1983: Seasonal changes in the taxonomic composition of epiphytic algal communities in Lake Wingra, Wisconsin, U.S.A. In: WETZEL R.G. (Hrsg.), Periphyton of freshwater ecosystems. Junk, The Hague. 346 S.
- JORGENSEN E.G., 1957: Diatom periodicity and silicon assimilation. Dansk bot.Ark. 18, 1-54.
- KAPFER A., 1988: Versuche zur Renaturierung gedüngten Feuchtgrünlandes - Aushagerung und Vegetationsentwicklung. Diss.bot. 120, 144 S.
- KELLER H., 1986: Vegetationskundliche Dauerbeobachtungsflächen. SBN, Beitr.Natur-schutz in der Schweiz 8, 25-33.
- KIEFER B., 1987: Untersuchungen zum Einfluss des Wasserregimes eines voralpinen Pumpspeicher-Sees (Wägitaler See) auf die Nährstoffverhältnisse der Phytoplanktonpo-pulation. Diss. Univ. Zürich. 217 S.
- KLÖTZLI F., 1965: Gutachten über die Schutzwürdigkeit der Flachmoore und Streuwiesen des Seedorfer Riedes. Geobot.Inst.ETH, Stiftung Rübel, Zürich. 1S. (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 (UBN), Altdorf. 1 S. (Polykopie).
- KLÖTZLI F., 1973: Gutachten über die Schutzwürdigkeit der Gehölze im Flüelener Riet. Geobot.Inst.ETH, Stiftung Rübel, Zürich. 1 S. (Polykopie).
- KLÖTZLI F., ELMER K. und WILDI O., 1974: Zur Schutzwürdigkeit des Seedorfer Riets bei Altdorf. In: Regionalplanung Kt. Uri. Erholungszone Flüelen/Seedorf. Bd. 3. Arbeitsun-terlagen Subkommission Landschaft. Bosshard-Sutter-Urfer, Zug. 10 S.
- KLÖTZLI F. und GRÜNING A., 1976: Seeufervegetation als Bioindikator. Daten und Doku-mente zum Umweltschutz, Univ. Hohenheim 19, 109-131.
- KLÖTZLI F., 1978: Wertung, Sicherung, Erhaltung von Naturschutzgebieten. In: BETT-

- SCHART A. et al. (Red.), Frauenwinkel, Altmatt, Lauerzersee. Ber. Schwyz.Natf.Ges. 7, 23-32.
- KLÖTZLI F., 1983: Vegetationsentwicklung im neuen Reussdelta. In: LANG O., (Hrsg.), Landschaftsentwicklungsplan Reussdelta/Kt. Uri. Rohstoffsicherung und Landschaftspflege. Bd. 2, Projekt, S. 45.
- KLÖTZLI F., 1986: Tendenzen zur Eutrophierung in Feuchtgebieten. Veröff.Geobot.Inst. ETH,Stiftung Rübel, Zürich 87, 343-361.
- KLÖTZLI F., 1987: Disturbance in transplanted grasslands and wetlands. In: VON ANDEL J. et al. (Hrsg.), Disturbance in grasslands. Junk, Den Hague. 79-96.
- KOHL J.G. und NICKLISCH A., 1988: Ökophysiologie der Algen. Akad.Verlag Berlin, 253 S.
- KRAMMER K. und LANGE-BERTALOT H., 1986: *Bacillariophyceae*. 1. Teil: *Naviculaceae*. In: ETTL H., GERLOFF J., HEYNING H., MOLLENHAUER D. (Hrsg.), Süsswasserflora von Mitteleuropa: 2/1. Fischer, Jena. 876 S. 206 Tafeln.
- KRAUSE W., 1950: Über Typen und Zustandsstufen des Grünlandes. Arch.wiss.Ges.Land-u.forstw.i.Br. 2, 30 S.
- KUMMERT R. und STUMM W., 1988: Gewässer als Ökosysteme. Verlag der Fachvereine Zürich. 242 S.
- LACHAVANNE J.B. und KLÖTZLI F., 1984: Ufer und Wasserpflanzen. In: STADELmann P. (Hrsg.), Der Vierwaldstättersee und die Seen der Zentralschweiz. Keller, Luzern. 256 S.
- LACHAVANNE J.B. und WATTENHOFER R., 1975: Contribution à l'étude des macrophytes du Léman. Comm.internat. pour la protection des eaux du Léman contre la pollution. Conservatoire botanique de Genève. 147 S.
- LACHAVANNE J.B., JAQUET J.M., JUGE R. und PERFETTA J., 1985: Zustand, Erhaltung und Schutz der Ufer des Vierwaldstättersees. Im Auftrag von: Aufsichtskommission Vierwaldstättersee, Bundesamt für Forstwesen und Landschaftsschutz, Bundesamt für Umweltschutz. 109 S.
- LANDOLT E., 1990: Gefährdung der Farn- und Blütenpflanzen in der Schweiz (mit gesamtschweizerischen und regionalen Roten Listen). BUWAL, Bundesamt für Umwelt, Wald und Landschaft, Bern. (Im Druck).
- LANG G., 1973: Die Makrophytenvegetation in der Uferzone des Bodensees unter besonderer Berücksichtigung ihres Zeigerwertes für den Gütezustand. Internat. Gewässerschutzkommission für den Bodensee, Bericht Nr. 12. 67 S.
- LANG G., 1981: Die submersen Makrophyten des Bodensees - 1978 im Vergleich mit 1967. Internat.Gewässerschutzkommission für den Bodensee, Bericht Nr. 26. 64 S.
- LANG O., 1983: Landschaftsentwicklungsplan Reussdelta / Kanton Uri. Rohstoffsicherung und Landschaftspflege. Bd. 1. Rohstoffsicherung und Landschaftspflege. Im Auftrag der Firma F. Arnold u. Co. AG, Flüelen.
- LANGE-BERTALOT H. und BONIK K., 1976: Massenentwicklung bisher unbekannter Diatomeen als Indikator starker Abwasserbelastung in Flüssen. Arch.Hydrobiol. 49(Suppl.), 303-332.
- LANGE-BERTALOT H., 1978: Diatomeen-Differentialarten anstelle von Leitformen: ein geeignetes Kriterium der Gewässerbelastung. Arch.Hydrobiol. 51(Suppl.), 393-427.
- LANGE-BERTALOT H., 1979a: Pollution tolerance of diatoms as a criterion for water quality estimation. Nova Hedwigia, Beih. 64, 285-304.
- LANGE-BERTALOT H., 1979b: Toleranzgrenzen und Populationsdynamik benthischer Diatomeen bei unterschiedlich starker Abwasserbelastung. Arch.Hydrobiol. 56(Suppl.), 184-219.
- LEUTHOLD B., 1988: Veränderung der Vegetation im Urner Reuss-Delta nach der Überschlickung. Diplomarbeit. Geobot.Inst.ETH,Stiftung Rübel,Zürich. 86 S. + Anhang. (Polykopie).
- LIECHTI P. und BOSSARD P., 1985: Der aktuelle Zustand des Vierwaldstättersees. Umweltschutz in der Schweiz 1, 7-13.

- LOWE R.L. und GALE W.F., 1980: Monitoring river periphyton with artificial benthic substrates. *Hydrobiologia* 69, 235-244.
- LUBINI V., 1985: Der Einfluss von Kläranlagenabwässern auf benthische Lebensgemeinschaften im Zürichsee. Diss. Univ. Zürich. 88 S.
- MARRER H., 1983: Fischerei und Gewässerschutz. In: LANG O. (Hrsg.), Landschaftsentwicklungsplan Reussdelta/Kanton Uri. Rohstoffsicherung und Landschaftspflege. Im Auftrag der Firma F. Arnold u. Co. AG, Flüelen. Bd. 1.
- MARTINEZ R., CANTRERAS J.C. und PEREZ L., 1985: Diatom communities in an organic polluted river. *Verh. Internat. Ver. Limnol.* 22(1), 1 S.
- MARTI K. und MÜHLETHALER E., 1988: Naturlehrpfad in der Urner Reussmündungsebene. Öffentlichkeitsarbeit Reussdelta. 20 S. (Polykopie).
- MAURER V. und VUILLE T., 1986: Untersuchungen zur Primärproduktion im Litoral des Bielersees. Lizienziatsarbeit Univ. Bern. 137 S. (Polykopie)
- MEULEMANS T., 1988: Seasonal changes in biomass and production of periphyton growing upon reed in Lake Maarsseveen I. *Arch. Hydrobiol.* 112/1, 21-42.
- MILLIE D.F. und LOWE R.L., 1983: Studies on Lake Eries littoral algae. Host specificity and temporal periodicity of epiphytic diatoms. *Hydrobiologia* 99, 7-18.
- MINSHALL G.W., 1967: Role of allochthonous detritus in the trophic structure of a woodland springbrook community. *Ecology* 48, 139-149.
- MOOR M., 1958: Pflanzengesellschaften schweizerischer Flussauen. *Mitt. Eidg. Anst. Forstl. Versuchsw.* 34, 221-360.
- MÜLLER P., 1976: Die Primärproduktion des epilithischen Aufwuchses und des Phytoplanktons am Ufer des eutrophen Greifensees. Dissertation, Univ. Zürich. 69 S.
- MUNK M., 1979: Der mögliche Einfluss geologischer und hydrologischer Bedingungen auf die Variabilität von Diatomeenassoziationen in der Wisper und ihren Zuflüssen. Staatsexamensarbeit im Fachbereich Biologie. Johann Wolfgang Goethe Univ. Frankfurt/Main. 141 S.
- MÜLLER-STOLL W.R., 1952: Über die Entstehung von kriechenden Schilfsprossen auf Dünnensand. *Biol. Zentralblatt.* 71(11/12), 618-626.
- NIEDERBERGER K., 1987: Untersuchungen über die jahreszeitlichen Veränderungen der Populationsstruktur von Aufwuchs-Diatomeen auf künstlichem und natürlichem Substrat in sechs Kleinseen des Pfynwaldes (Kanton Wallis). Diplomarbeit. Hydrobiologisch-limnologischen Station der Univ. Zürich. 207 S. (Polykopie)
- NIEMANN E., 1973: Grundwasser und Vegetationsgefüge. *Nova Acta Leopoldina*, 6 (Suppl.), 172 S.
- OECHSLIN M., 1935: Die Urner-Reussebene und das Naturschutzgebiet Reuss-Uri. *Natf. Ges. Uri, Naturschutz-Kommission.* 11 S.
- OECHSLIN M., 1965: In: DAHINDEN H. (Hrsg.), *Uri, Land am Gotthard.* Manesse, Zürich. 15-17.
- PATRICK R., 1977: Ecology of freshwater diatoms and diatom communities. *Bot. Monogr.* 13, 284-332.
- PFADENHAUER J. und MAAS D., 1987: Samenpotential in Niedermoorböden des Alpenvorlandes bei Grünlandnutzung unterschiedlicher Intensität. *VEB, Flora* 179, 85-97.
- PICKAVANCE J.R., 1971: The diet of the immigrant planarian *Dugesia tigrina*. II. Food in the wild and comparison with some British species. *J. Anim. Ecol.* 40, 637-650.
- POLTZ J., 1979: Limnologie-Untersuchungen an Flachseen in Niedersachsen. *Wasser und Boden* 12, 343-347.
- PREISIG H.R., 1979: Vergleichende Studien an Algenpopulationen in Kiesgrubenweihern. Dissertation, Univ. Zürich. 271 S.
- REYNOLDS C.S., 1984: The ecology of freshwater phytoplankton. Cambridge Univ. Press. 384 S.
- REYNOLDSON T.B. und DAVIES R.W., 1970: Food niche and coexistence in lake dwelling tri-

- clads. J.Anim.Ecol. 39, 599-617.
- RHINER J., 1892-1895: Die Gefässpflanzen der Urkantone und von Zug. (2. Aufl.). Jb.St. Gall.Natwiss.Ges., 3 Bde. 1893: 147-271, 1892/93: 175-260, 1893/94/95: 111-207.
- RUSHPORT S.P., BROTHERSON, J.D., FUNGLADDA N. und EVENSON W.E., 1981: The effects of dissolved heavy metals on attached diatoms in the Uintah Basin Utah, U.S.A. Hydrobiologia 83, 313-323.
- SACHS L., 1973: Angewandte Statistik. (4. Aufl.). Springer, Berlin. 548 S.
- SCHANZ F., 1982: A fluorometric method of determining chlorophyll a and phaeophytin a concentration. Arch.Hydrobiol. Beih.Ergebn.Limnol. 16, 91-100.
- SCHEFFER F. und SCHACHTSCHABEL P., 1982: Lehrbuch der Bodenkunde. Enke, Stuttgart. 442 S.
- SCHEFFLER W., 1981: Quantitative Erfassung des Periphytons im Stechlinsee. Limnologica (Berlin) 13(1), 101-122.
- SCHIEFELE S., 1987: Indikationswert benthischer Diatomeen in der Isar zwischen Mittenwald und Landshut. Diplomarbeit. Ludwig-Maximilians-Universität München, Lehrstuhl für Systematische Botanik. 207 S. (Polykopie)
- SCHIEFELE S. und STEINBERG C., 1988: Biological indication of trophy and pollution of running waters. Z.Wasser-Abwasser-Forsch. 21, 227-234.
- SCHLEUTER A. und TITTIZER T., 1988: Die Makroinvertebratenbesiedlung des Mains in Abhängigkeit der Gewässertiefe und der Korngrösse des Substrates. Arch.Hydrobiol. 113(1), 133-151.
- SCHRÖDER R., 1981: Die Veränderungen der submersen Vegetation des Bodensees in ausgewählten Testflächen in den Jahren 1967 bis 1978. Internat. Gewässerschutzkommission für den Bodensee, Bericht Nr. 27. 116 S.
- SCHÜEPP M., 1968: Klimatologie der Schweiz. C, Lufttemperatur, 5.-8. Teil, Beih.Ann. Schweiz.Meteorol.Zentralanstalt, 1967, 107-154.
- SCHÜRCH M. und WALTER J.E., 1978: Über die Diäten von Egeln (*Hirudinea*) und Plattwürmern (*Turbellaria: Tricladida*). Arch.Hydrobiol. 83, 272-276.
- SHANNON C. und WEAVER W., 1949: The mathematical theory of communication. Univ. Illinois Press, Urbana. 177 S.
- SINDELAR K., 1987: Tendenzen zur Veränderung der Vegetation im Urner Reussdelta nach der Dammöffnung. Diplomarbeit. Geobot.Inst.ETH,Stiftung Rübel,Zürich. 69 S. + Anhang. + Karte. (Polykopie).
- SLADECEK V. und SLADECKOVA A., 1964: Determination of the periphyton production by meas of the glass slide method. Hydrobiologia 23, 125-158.
- SLADECKOVA A., 1962: Limnological investigation methods for the periphyton ("Aufwuchs") community. Bot.Rev. 28, 286-350.
- SOMMER U., 1977: Produktionsanalysen am Periphyton im Schilfgürtel des Neusiedler Sees. Aus den Sitzungsberichten der Österr.Akad.der Wissenschaften. Mathem.-naturw. Kl., Abt. I, 186 Bot., 6.-10.
- SOMMER U., 1981: The role of r- and k-selection in the sucession of phytoplankton in lake Constance. Actaoecol., Oecol.Gener. 2, 327-342.
- SOMMER U., GLINCZ Z.M., LAMPRECHT W. und DUNCAN A., 1986: The PEG-model of seasonal succession of planctonic events in freswaters. Arch.Hydrobiol. 106, 433-471.
- STAUBLI P., 1988: Vegetationskarten des Seedorfer und des Flüeler Riedes 1988 mit Bericht zur Vegetationskartierung. Deponiert: Geobot.Inst.ETH,Stiftung Rübel,Zürich und Volkswirtschaftsdirektion des Kantons Uri, Kommission für das Reussdelta. 6 S. + Karten. (Polykopie).
- STRAUB F., 1981: Utilisation des membranes filtrantes en téflon dans la préparation des diatomées épilithique. C.R. 2e Coll.ADLAFF. Cryptogamie: Algologie 2(2), 153.
- SUCCOW M. und JESCHKE L., 1986: Moore in der Landschaft. Entstehung, Haushalt, Lebewelt, Verbreitung, Nutzung und Erhaltung der Moore. Deutsch, Thun/Frankfurt/Main. 268 S.

- SUKOPP H., 1970: Charakteristik und Bewertung der Naturschutzgebiete in Berlin (West). *Natur u. Landschaft* 45, 133-139.
- SUKOPP H., 1971: Bewertung und Auswahl von Naturschutzgebieten. *Schr.R.Landsch.pfl. u.Natursch.* 6, 183-194.
- SUKOPP H., BÖCKER R. und KÖSTER G.-H., 1974: Nutzung von Schutzgebieten durch For- schung und Lehre. *Natur u. Landschaft* 49, 123-129.
- VAN DER VALK A.G. und DAVIES C.B., 1976: The seed banks of prairie glacial marshes. *Can.J.Bot.* 54, 1832-1838.
- VON CAPPELLER E. und FREI U., 1986: Vegetationskartierung landwirtschaftlich genutzter Flächen des Reussdeltas, Gemeinden Flüelen und Seedorf, im Rahmen des Reuss- damm-Meliorationsprojektes. Semesterarbeit. Geobot.Inst.ETH,Stiftung Rübel, Zürich. 10 S. + Anhang + Karte. (Polykopie).
- VON CAPPELLER E., FREI U. und MARTI K., 1986: Vegetationskartierung landwirtschaftlich genutzer Flächen im Mündungsgebiet der Reuss. Gutachten zu Handen der Volkswirtschaftsdirektion des Kt. Uri. Geobot.Inst.ETH,Stiftung Rübel, Zürich. 46 S. (Polyko- pie).
- WALTER H. und LIETH H., 1960-1967: Klimadiagramm-Weltatlas. Fischer, Jena.
- WILDERMUTH H., 1980: Natur als Aufgabe. SBN, Basel. 298 S.
- WILDI O. und ORLOCI L., 1988: MULVA-Y - a package for multivariate analysis of vegeta- tion data. 122 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. + An- hang + Karte. (Polykopie).
- WILMANNS O., 1987: Naturschutz. *Mitt.bad.Landesv.Naturkunde u. Naturschutz* 2, 477- 481.
- YERLI M., 1970: Ecologie comparée des prairies marécageuses dans les Préalpes de la Suisse occidentale. Veröff.Geobot.Inst.ETH,Stiftung Rübel, Zürich 44, 118 S.
- ZIMMERLI S., 1988: Vegetation und Standort von Schwingrasen in der Schweiz. Veröff. Geobot.Inst.ETH,Stiftung Rübel,Zürich 102, 105 S.
- ZOBRIST L., 1935: Pflanzensoziologische und bodenkundliche Untersuchung des *Schoene- tum nigricantis* im nordostschweizerischen Mittelland. *Beitr.Geobot.Landesaufn.* 18, 144 S.

Adresse der Redaktoren/In:

Fredy ELBER, Dr. phil II, Gewässerbiologe,  
Aqua Plus, Angewandte Ökologie, Umweltforschung,  
Umwelterziehung  
Hauptstrasse 6  
CH-8832 Wollerau

Karin MARTI, dipl. Natw. ETH  
Geobotanisches Institut ETH  
Stiftung Rübel  
Zürichbergstrasse 38  
CH-8044 Zürich

Klemens NIEDERBERGER, dipl. phil II, Gewässerbiologe  
Aqua Plus, Angewandte Ökologie, Umweltforschung,  
Umwelterziehung  
Hauptstrasse 6  
CH-8832 Wollerau