

Zeitschrift: Bibliographia scientiae naturalis Helvetica : das Schrifttum zur schweizerischen Landeskunde aus den Bereichen der Naturwissenschaften, der Geographie, der Technik, sowie der Agrar- und Forstwissenschaften

Band: 67 (1991)

Artikel: Geophysik = Géophysique

Autor: [s.n.]

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-415551>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 18.10.2024

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

IX. Geophysik – Géophysique

A. Geophysik i. e. S.: Physik der festen Erde

Geophysique au sens propre: Physique de la terre ferme

1. Allgemeines – Généralités

- * **Deep structure of the Alps** / ed.: F[rançois] Roure, P[eter] Heitzmann, R[iccardo] Polino, s. Nr. 1205. 1642
- Erdwärme für St. Moritz aus 1600 m Tiefe.** In: Schweizer Ing. Arch., Jg. 109, 1991, Nr. 45, S. 1092. Abb. 1642
- * **Eugster, Walter Jakob:** Erdwärmesonden: Funktionsweise und Wechselwirkung mit dem geologischen Untergrund. Diss. Nr. 9524 Naturwiss. ETH Zürich, 1991. X, 139 S. Fig., Tab. [Elgg ZH]. 1643
- Flury, François; Matthey, Bernard; Rieben, Christian:** Nouvelles ressources en eau et aspects géothermiques: [forages dans le bassin de Delémont], v. n° 1888. 1643
- ISC (International Seismological Centre):** [Bericht für das Jahr 1990].-[...1991]. In: Jb. SANW, adm. Teil, 1990, S. 65; 1991, S. 65 1644
- IUGG (International Union of Geodesy and Geophysics):** [Rapport pour l'année 1990].-[...1991]. In: Jb. SANW, adm. Teil, 1990, S. 66-67; 1991, S. 67. 1645
- Rybach, Ladislaus; Eugster, Walter:** Untiefe, dezentrale Erdwärmennutzung. In: ETH Zürich, Nr. 232, 1991, S. 34-36. Fig., Tab. 1646
- Schweizerische Geophysikalische Kommission:** [Bericht für das Jahr 1990].-[...1991]. In: Jb. SANW, adm. Teil, 1990, S. 35-37; 1991, S. 33-35. 1647
- Schweizerische Gesellschaft für Geophysik:** [Bericht für das Jahr 1990].-[...1991]. In: Jb. SANW, adm. Teil, 1990, S. 86-87; 1991, S. 87-88. 1648
- * **Terrestrial heat flow and the lithosphere structure** / ed.: Vladimir Cermak, Ladislaus Rybach. Berlin: Springer, 1991. XI, 507 S. Fig., Tab., Karten. 1649
- Tiefbohrung von 1600 m für geothermische Nutzung:** in St. Moritz wird in der Tiefe nach neuer Energie gesucht. In: Schweizer Baubl., Jg. 102, 1991, Nr. 71, S. 2-5. Abb. 1650
- Tr[ueb, Lucien]:** Der Erdmantel. In: Neue Zürcher Ztg., Jg. 212, 1991, Nr. 54, S. 67-68. Fig. 1651

2. Schwerkraft und Isostasie – Pesanteur et isostasie

- * **Graber-Brunner, Vreni:** Räumliche Fortsetzung des Schwerefeldes über stark bewegter Topographie. Diss. Nr. 9503 Naturwiss. ETH Zürich, 1991. XII, 160 S. Fig. 1652
- Institut für Geodäsie und Photogrammetrie (ETH Zürich); Klingele, E[mile]; Graber-Brunner, V.; Geiger, A[lain]:** Gravity measurement and interpretation techniques. In: Research report 1989-1991 / ETH Zürich, vol. 2, S. 410. [Rawylpass]. 1653

Institut für Geodäsie und Photogrammetrie (ETH Zürich); Klingele, E[mile]; Gubler, E[rich]: Gravity measurements for UELN (REUN). In: Research report 1989-1991 / ETH Zürich, vol. 2, S. 407. 1654

Institut für Geodäsie und Photogrammetrie (ETH Zürich); Klingele, E[mile]; Schneider, D[ieter]: Swiss National Gravity Net, contribution to the Unified European Gravity Network (UEGN). In: Research report 1989-1991 / ETH Zürich, vol. 2, S. 410. 1655

3. Erdmagnetismus und Erdelektrizität – Magnétisme et électricité terrestre

Gehring, Andreas U.; Keller, P[eter]; Heller, F[riedrich]: Paleomagnetism and tectonics of the Jura arcuate mountain belt in France and Switzerland, s. Nr. 1209.

* **Heinz, Herbert; Seiberl, Wolfgang:** Bewertung und Problematik aerogeophysikalischer Anomalien im Österreichischen Bundesgebiet. Wien: Geologische Bundesanstalt, 1990. 244 S. Abb. (Abhandlungen der geologischen Bundesanstalt; 44). 1656

Kompassnadeln zeigen wirklich nach Norden: [Messprogramm des Kantonalen Observatoriums Neuenburg]. In: Neue Zürcher Ztg., Jg. 212, 1991, Nr. 216, S. 81. 1657

Mouge, P.; Galdeano, A.: Magnetic mapping of the Western Alps: compilation and geological implication, s. Nr. 1231.

4. Erdbebenkunde und Physik des Erdinnern – Séismologie et physique de la terre

Bachmann, Hugo: Earthquake design of bridges: the Swiss code approach. In: European Earthquake Engineering Journal, Bologna, 1991, Nr. 3, S. 3-8. Fig., Tab. – Basel: Birkhäuser, 1992. (Bericht / Institut für Baustatik und Konstruktion ETH Zürich; 187). 1658

Geologisches Institut (ETH Zürich); Schindler, C[onrad]; Mayer-Rosa, D[ieter]; Wagner, [Jean-Jacques?]: Pilot study for a natural hazard zonation map with special attention to seismic risks: [Obwalden]. In: Research report 1989-1991 / ETH Zürich, vol. 3, S. 132. 1659

Griesser, Jean-Claude; Mayer-Rosa Dieter; Zwicky, Peter: Erfassung von Erdbebenbemessungsgrößen: Überblick und erste Erfahrungen aus dem Wallis. In: Schweizer Ing. Arch., Jg. 109, 1991, Nr. 40, S. 946-951. Diagr., Karten. 1660

* **Holliger, Klaus:** Ray-based image reconstruction in controlled-source seismology with an application to seismic reflection and refraction data in the central Swiss Alps. Diss. Nr. 9335 Naturwiss. ETH Zürich, 1991. IX, 156 S. Fig. 1661

Latsis-Preis 1991 [an Eduard H. Kissling]. In: ETH Zürich, Nr. 238, 1991, S. 11-12. 1662

Mantle structure and geotectonics: [symposium, Fribourg, October 12, 1989] / versch. Beiträge, s. Nr. 1226.

Mayer-Rosa, Dieter: Der Schweizerische Erdbebendienst. In: ETH Zürich, Nr. 232, 1991, S. 33-34. 1663

Moser, Konrad: Ist die Erdbebensicherung im Hochbau gerechtfertigt? In: Schweizer Ing. Arch., Jg. 109, 1991, Nr. 44, S. 1049-1053. Tab., Diagr. 1664

Pavoni, Nazario: Seismotektonik, s. Nr. 1233.

* **Schenk, Harri:** Dispersionsanalyse seismischer Oberflächenwellen. Diss. Nr. 9410 Naturwiss. ETH Zürich, 1991. [308] S. Fig. 1665

Stäuble, M[artin]; Pfiffner, O[thmar] A[drian]: Evaluation of the seismic response of basement fold-and-thrust geometry in the central Alps based on 2-D ray tracing, s. Nr. 1420.

Wiget, A.; Gubler, E[rich]; Schneider, D[ieter]: GPS-Präzisionsnetz zur Bestimmung von rezenten Krustenbewegungen in der Nordschweiz. In: Vermessung, Photogramm., Kulturtechnik, Jg. 89, 1991, Nr. 8, S. 415-426. Abb., Tab., Karte. 1666

5. Physik der Gesteine und Gesteinskomplexe — Physique des roches et roches meubles

Keine Veröffentlichungen — Pas de publications

6. Angewandte Geophysik — Géophysique appliquée

Besson, Olivier; Rouiller, Jean-Daniel; Frei, Walter; Masson, Henri: Campagne de sismique-réflexion dans la vallée du Rhône (entre Sion et Martigny, Suisse). Dans: Bull. Murithienne, n° 109, 1991, p. 45-63. Fig., carte. 1667

Brun, J.-P.; Wenzel, F.; Ecors-Dekrop team: Crustal-scale structure of the southern Rhinegraben from Ecors-Dekrop seismic reflection data, s. Nr. 1204.

Felber, Markus; Frei, Walter; Heitzmann, Peter: Seismic evidence of pre-Pliocene valley formation near Novazzano (Ticino, Switzerland), s. Nr. 1207.

Leckebusch, J[ürg]: Geoelectric methods and image processing in archaeological sites. In: Archaeometry '90 / ed.: Ernst Pernicka, Günther A. Wagner, S. 739-746. Abb. Basel: Birkhäuser, 1991. [Proceedings of the 27th International symposium on archaeometry, 2-6 April 1990, Heidelberg]. [Kanton Zürich]. 1668

* **Meyer de Stadelhofen, Camille:** Applications de la géophysique aux recherches d'eau, v. n° 1915.

Persoons, J.E.: Der Georadar: Spitzentechnik für Boden- und Materialuntersuchungen. In: Bau, Jg. 70, 1991, Nr. 3, S. 18-24. Abb. 1669

Sattel, G[erhard]: Seismik am Wellenberg. — Bohrlochgeophysik in Bohrung SB4 [Wellenberg]. In: Nagra informiert, Jg. 13, 1991, Nr. 1, S. 8-14, 38-42. Abb., Karten. 1670

Sattel, Gerhard; Frey, Peter; Amberg, Rudolf: Geophysikalische Vorauserkundung von Schwäche-zonen: Erfahrungen am Centovalli-Tunnel, Locarno, s. Nr. 1326.

Sattel, G[erhard]: Sismique dans le Wellenberg. — Géophysique de forage dans le sondage SB4 [Wellenberg]. Dans: Cédra informe, année 13, 1991, n° 1, p. 14, 38-42. Fig., cartes. 1671

* **Schwarz, Georg Frédéric:** Methodische Entwicklungen zur Aerogammaspektrometrie. Diss. Nr. 9391 Naturwiss. ETH Zürich, 1991. X, 149 S. Fig. 1672

Stäubli, Martin; Pfiffner, O[thmar] Adrian: Processing, interpretation and modelling of seismic reflection data in the Molasse Basin of Eastern Switzerland, s. Nr. 1411.

Turberg, Pascal: Quelques observations sur la prospection géophysique du milieu karstique par électromagnétisme "very low frequency-resistivity" (VLF-R 12 à 240 KHz). — Modes d'utilisation de la prospection géophysique électromagnétique "very low frequency-resistivity" (VLF-R 12 — 240 KHz), v. n° 1549.

* **Zeilstra, P.:** Untersuchungen am oberflächennahen Untergrund mit Hilfe der Gleichstrom-Geoelektrik. Diplomarbeit Geogr. Institut Univ. Bern, 1991. 92 S. Abb., Tab. 1673

7. Verschiedenes — Divers

* **Kipfer, Rolf:** Primordiale Edelgase als Tracer für Fluide aus dem Erdmantel. Diss. Nr. 9463 Naturwiss. ETH Zürich, 1991. IX, 223 S. Fig. 1674

Medici, Fausto; Bourret, François: Le radon: un nouveau champ de recherche pour les spéléologues, v. n° 1538.

B. Hydrologie: Physik der Hydrosphäre — Physique de l'hydrosphère

1. Allgemeines, Grenzgebiete — Généralités, disciplines connexes

- Ammann, B[rigitta]; Haerberli, W[ilfried]; Kühne, A[nton], Merki, R[udolf]; Presler, J[iri]; Schälchli, U[eli]; Wohlfarth, B[arbara]:** Landschaftsentwicklung im Seeland seit der letzten Eiszeit: Modelle und Realität. In: Modelle in der Geomorphologie / Fachtagung der Schweizerischen Geomorphologischen Gesellschaft, Fribourg, 22./23.6.1990; ed.: Michel Monbaron, Wilfried Haerberli, S. 73-100. Fribourg: Institut de géographie, 1991. (Rapports et recherches / Institut de ...; 3). 1675
- * **Bibliographie** geographischer Manuskriptarbeiten 1991 / zusammengestellt von Daniela Dierner-Roth. Zürich (Geogr. Institut der Universität): Schweiz. Akademie der Naturwissenschaften, 1992. 14 Bl. 1676
- * **Fischer, Erich:** Naherholung am Rhein zwischen Stein am Rhein und Schaffhausen. Diplomarbeit Geogr. Institut Universität Zürich, 1991. 104 S. 1677
- Forster, Kurt:** Die Trinkwasserversorgung der Gemeinde Pfäffikon ZH. In: Schweizer Journal, Jg. 57, 1991, Nr. 10, S. 36-38. Abb., Plan. 1678
- Geographisches Institut (ETH Zürich); Leibundgut, Ch[ristian]; Braun, L[udwig]:** Assessment of precipitation and snowmelt input in a mountainous karst region. In: Research report 1989-1991 / ETH Zürich, vol. 3, S. 232. [Churfürsten SG]. 1679
- **Gewässerschutzkarte** des Kantons Solothurn. 1: 25000. Solothurn: [Kantonales] Amt für Wasserwirtschaft, [1982-1991]. 4 Karten. 1680
- * **Graf, W[alter] H.; Altinakar, M.A.:** Hydrodynamique. Paris: Eyrolles, 1991. 482 p. 1681
- Grottker, M.; Schilling, W[olfgang]:** Planning, Implementation, and Operation of Centralized Data Acquisition Systems: the Fehraltorf Case. In: Urban Drainage and New Technologies / ed. C. Maksimovic, S. 81-90. London: Elsevier, 1991. 1682
- Haab, Roland:** Moorschutz, Wald und Forstwirtschaft. In: Schweiz. Zschr. Forstw., Jg. 142, 1991, Nr. 12, S. 955-978. Abb., Karten. 1683
- Hager, Willi:** Henry Favre (1901-1966). In: Schweizer Ing. Arch., Jg. 109, 1991, Nr. 38, S. 903-910. Abb., Publikationsverzeichnis. 1684
- Hanselmann, Kurt:** Gewässerforschung in der SANW. In: Mitt. Bl. SAGW/SANW, 1991, Nr. 1/2, S. 48-52. 1685
- Heeb, Johannes:** Landschaftsökologische Modellvorstellungen: Standortmodelle zum Stoffhaushalt im alpennahen Mittelland der Schweiz. In: Regio Basiliensis, Jg. 32, 1991, Nr. 2, S. 5-16. Fig., Tab. [Rottal LU]. 1686
- Hertig, P.:** Unser Wasser. In: Gas, Wasser, Abwasser, Jg. 71, 1991, Nr. 5, S. 343-346; Nr. 6, S. 412-415; Nr. 7, S. 497-502. Abb., Tab. 1687
- Hürlimann, Joachim; Schanz, Ferdinand; Uehlinger, Urs:** Use of algae for monitoring rivers in Switzerland. In: Use of algae for monitoring rivers (Proceedings of an International Symposium, Düsseldorf, 26-28 May 1991) / ed.: B.A. Whitton et al., S. 169-172. Innsbruck: Institut für Botanik der Universität, 1991. 1688
- * **Hydrographisches Jahrbuch** des Kantons Solothurn 1990. Solothurn: [Kantonales Amt für Wasserwirtschaft], 1991. 30 S. 1689

- Hydrologische Kommission:** [Bericht für das Jahr 1990]. - [... 1991]. In: Jb. SANW, adm. Teil, 1990, S. 41-42; 1991, S. 39-40. 1690
- Institut für Hydromechanik und Wasserwirtschaft (ETH Zürich); Trüeb, E[rnst]; Zemp, Th.:** Support of the water supply corporation. In: Research report / ETH Zürich, vol. 2, S. 100. 1691
- * **Irmes, Laslo; Ulrich, Kurt:** Wasserlandschaften der Schweiz: Flüsse und Seen aus der Luft. Zürich: Ringier, 1991. 215 S. Ill. 1692
- * **Itten, K[laus] I.; Meyer, P[eter]; Kellenberger, T.; Leu, R.; Sandmeier, St.; Bitter, P.; Seidel, K[laus]:** Assessment of the impact of topography on remote sensing forest mapping of alpine regions: final report. [Zürich]: [Geographisches Institut der Universität], 1991. 48 S. (ESA Study; 90/E56). 1693
- * **Jahresbericht** der Eidgenössischen Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft: 1991. Birmensdorf: WSL, 1992. 116 S. Abb., Tab. 1694
- Jahresbericht 1990** des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes = Rapport annuel de l'Association suisse pour l'aménagement des eaux sur l'exercice de 1990. In: Wasser, Energie, Luft, Jg. 83, 1991, Nr. 9, S. 271-302. Tab., Diagr., Karte. 1695
- Klöti, Hermann:** Katastrophale Waldflächenveränderungen und Möglichkeiten zu deren flächenmässigen Erfassung: ein Beispiel der Gemeinde Breil/Brigels. In: Bündner Wald, Jg. 44, 1991, Nr. 2, S. 28-32. Abb., Tab., Karte. [Waldschäden durch Lawinen]. 1696
- * **Kraege, Charles:** Aqua viva: rivières, glaciers, lacs et lacs des Alpes francophones: essai d'hydronymie alpine. Lausanne: Editions de la Section des Diablerets du Club alpin suisse, 1991. 117 p. (Lexique de toponymie alpine; 2). 1697
- Kuhn, Nino:** Die Eigenart des Auenwaldes als Lebensraum. In: Schweiz. Zschr. Forstw., Jg. 142, 1991, Nr. 9, S. 731-749. Fig., Karten. — Wald und Landschaft: Lebensräume schützen und nutzen, S. 29-42. Birmensdorf: Eidg. Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft, 1991. (Forum für Wissen 1991). 1698
- Lange, Jörg; Gammeter, Sonja; Krejci, Vladimir; Schilling, Wolfgang:** Gewässerschutz bei Regenwetter: Fallstudie Fehraltorf/ZH. In: Mitteilungen der EAWAG, Dübendorf, Nr. 32D, 1991, S. 18-23. Fig. 1699
- Lateltin, Olivier:** Internationale UNO-Dekade "Verminderung der Naturkatastrophen": was macht die Schweiz? In: Umweltschutz in der Schweiz, 1991, Nr. 4, S. 44-46. Diagr. 1700
- * **Mapping of Swiss forests with NOAA-AVHRR / Klaus Itten, Peter Meyer, Tobias Kellenberger, Christian Affentranger, Ivo Leiss.** Zürich: Geographisches Institut der Universität, 1991. VII, 62 S. Ill. (Remote sensing series; 17). — Kurzfassung in: Proceedings of the IGARSS '91 Symposium, Espoo, Finland, 1991, S. 1135-1139. 1701
- Matthey, Gilbert:** L'Aubonne. Dans: Bulletin de l'Association de l'arborétum du vallon de l'Aubonne, Aubonne, n° 21, 1991, p. 11-13. 1702
- * **Museo cantonale di storia naturale (Ticino):** Introduzione al paesaggio naturale del cantone Ticino. Bellinzona: Dipartimento dell'ambiente. 1990-2: Materiali per una bibliografia / Guido Cotti et al. 1991. 500 p. [p. 234-238: Idrologia e idrogeologia]. 1703
- * **Prasuhn, Volker:** Bodenerosionsformen und -prozesse auf tonreichen Böden des Basler Tafeljura (Raum Anwil, BL) und ihre Auswirkungen auf den Landschaftshaushalt / mit einem Beitrag von Hartmut Leser: Probleme und Tendenzen der Bodenerosionsforschung (2), S. I-IX. Basel: Komm. Wepf, 1991. IX, 372 S. Ill. (Physiogeographica; 16). — Diss. Naturwiss. Basel, 1991. 1704
- Prasuhn, V[olker]; Schaub, D[aniel]:** The different erosion dynamics of loess and clay soils and the consequences for soil erosion control. In: Zeitschrift für Geomorphologie, Supplementband, Stuttgart, 83, 1991, S. 127-134. 1705

- Raemy, Félix:** A la mémoire d'Alexandre Preissmann [1916-1990]. In: Wasser, Energie, Luft, Jg. 83, 1991, Nr. 3/4, S. 96-97. Portr. 1706
- Research report / ETH Zürich.** 1989/91- . Zürich: ETH Zürich, [1992]- . 3 Bde. [dreijährl.; Forts. von: Forschung: Jahresberichte der Institute / ETH Zürich]. 1707
- Rohr, Werner:** Bodenabtrag und Verlagerung von Nährstoffen: eine Abschätzung in einem landwirtschaftlich genutzten Gebiet. In: Regio Basiliensis, Jg. 32, 1991, Nr. 3, S. 15-22. Diagr., Tab. [Grossaffoltern BE]. 1708
- Schaub, Daniel:** Die Alpen im Treibhaus: Ergebnisse der internationalen Fachtagung vom 11. Mai 1990 an der ETH Zürich über Schnee, Eis und Wasser der Alpen in einer wärmeren Atmosphäre. In: Wasser, Energie, Luft, Jg. 83, 1991, Nr. 3/4, S. 71-72. Abb. 1709
- Schaub, Daniel; Prasuhn, Volker:** Bodenerosionsmodelle. In: Modelle in der Geomorphologie / Fachtagung der Schweizerischen Geomorphologischen Gesellschaft, Fribourg, 22./23.6.1990; ed.: Michel Monbaron, Wilfried Haeblerli, S. 47-59. Fig., Tab. Fribourg: Institut de géographie, 1991. (Rapports et recherches / Institut de ...; 3). 1710
- Schaub, Daniel:** Möglichkeiten der Erosionsverminderung in der Schweiz. In: Regio Basiliensis, Jg. 32, 1991, Nr. 2, S. 17-26. Abb., Tab. 1711
- Schmidt, Men J.; Nüesch, Daniel R.:** ERS-1 (European Remote Sensing Satellite). In: Schweizer Ing. Arch., Jg. 109, 1991, Nr. 19, S. 432-442. Abb. 1712
- Schudel, Paul; Dällenbach, F.; Kuhn, St[efan]:** Untersuchungen zur Bodenerosion im Einzugsgebiet des Baldeggersees. In: Vermessung, Photogramm., Kulturtechnik, Jg. 89, 1991, Nr. 7, S. 348-353. Tab., Diagr., Karten. 1713
- Schweizerische Gesellschaft für Hydrologie und Limnologie:** [Bericht für das Jahr 1990]. - [... 1991]. In: Jb. SANW, adm. Teil, 1990, S. 88-89; 1991, S. 89. 1714
- * **Schweizerische Meteorologische Anstalt:** Jahresbericht 1991. Zürich: SMA, 1992. 62 S. Abb., Tab., Karten. 1715
- * **Statistische Erhebungen der Wasserversorgungen in der Schweiz 1990 = Résultats statistiques des services des eaux en Suisse 1990.** Zürich: Schweiz. Verein des Gas- und Wasserfaches, 1992. 389 S. Diagr., Tab. 1716
- * **Steiner, Michael:** Beziehungen zwischen Geländeform, Ausaperungsdauer und Pflanzenerfolg bei einer Hochlagenaufforstung an der Waldgrenze: dargestellt an Hand der Versuchsaufforstung Rudolf ob Davos. Davos-Dorf: Eidg. Institut für Schnee und Lawinenforschung, 1991. [41] Bl. Abb., Tab., Karte. (Interner Bericht / Eidg. Institut ...; 671). 1717
- * **Töss 91; Wasserlehrpfad / [Ernst Hauser et al.]. [Bauma]: [Gemeinde Bauma etc.], 1991. 47 S. Ill. + 1 Faltbl. 1718**
- Trüb, Ernst:** Grundlegende Probleme des schweizerischen Wasserhaushaltes: zum Abschluss des Nationalen Forschungsprogrammes Nr. 2. In: Schweizer Journal, Jg. 57, 1991, Nr. 7, S. 23-24, 84. 1719
- * **Vischer, Daniel; Schnitter, Niklaus:** Drei Schweizer Wasserbauer: Conradin Zschokke (1842-1918), Eugen Meyer-Peter (1883-1969), Gerold Schnitter (1900-1987). Meilen: Verein für wirtschaftshistorische Studien, 1991. 85 S. Ill. (Schweizer Pioniere der Wirtschaft und Technik; 53). 1720

2. Hydrometeorologie — Hydrométéorologie

- Boesch, R[uedi]:** Geometrical and statistical features of Swiss radar data. In: Hydrological applications of weather radar / ed.: I.D. Cluckie, C.G. Collier, S. 173-180. London: Ellis Horwood, 1991. 1721

- Dall'O, Anita; Grebner, Dietmar:** Gebietsniederschläge im Thurgebiet. In: Schweizer Ing. Arch., Jg. 109, 1991, Nr. 42, S. 997-1000. Diagr., Karten. 1722
- Devred, D.; Bérød, D.; Laglaine, V.; Stanculescu, M.B.:** Application des méthodes PMP/PMF à des bassins versants alpins suisses. Dans: Actes des Rencontres Hydrologiques Franco-Roumaines, Paris, 2-4 septembre 1991. – Lausanne: Institut d'aménagement des terres et des eaux EPF, 1991. 9 p. (tiré à part). 1723
- Eicher, C.:** Selection of design storm-time resolution consideration. In: Atmospheric research, New York, vol. 27, 1991, Nr. 1/3, S. 23-43. 1724
- * **Gaia, M.:** Neuschnee prognose SMA: Winter 1988/89, 1989/90, November-Januar 1990/91. Weissfluhjoch-Davos: Eidg. Institut für Schnee- und Lawinenforschung, 1991. 7 Bl. Tab. (Interner Bericht / EISLF; 664). 1725
- Geographisches Institut (ETH Zürich); Moser, U[rich]; Menzel, L.:** Climate variations and water resources. In: Research report 1989-1991 / ETH Zürich, vol. 3, S. 229. [Rietholzbach SG]. 1726
- Geographisches Institut (ETH Zürich); Sevrük, B[oris]; Tihlarik, R.:** Corrected precipitation map for the Swiss hydrological atlas. In: Research report 1989-1991 / ETH Zürich, vol. 3, S. 233. 1727
- Geographisches Institut (ETH Zürich); Lang, H[erbert]; Blumer, F[elix P.]:** Investigations on the altitudinal dependence of precipitation in the Alps. In: Research report 1989-1991 / ETH Zürich, vol. 3, S. 234. 1728
- Geographisches Institut (ETH Zürich); Sevrük, B[oris]; Nespor, V.:** Methods of correction for systematic error of precipitation measurement. In: Research report 1989-1991 / ETH Zürich, vol. 3, S. 233. 1729
- Geographisches Institut (ETH Zürich); Sevrük, B[oris]; Tihlarik, R.; Zahlavova, L.:** Precipitation data and climate change. In: Research report 1989-1991 / ETH Zürich, vol. 3, S. 234. 1730
- Geographisches Institut (ETH Zürich); Lang, H[erbert]; Spiess, R[oman]:** Spatial and temporal variability of precipitation and their measurement with weather radar. In: Research report 1989-1991 / ETH Zürich, vol. 3, S. 235. 1731
- Grebner, D[ietmar]:** Die Wettersituation. In: Hochwasser 1987: neue Erkenntnisse (Fachtagung 4.6.1991, ETH Zürich), S. 2. Zürich: Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie ETH etc., [1991]. 1732
- Joss, J[ürg]; Pittini, A.:** The climatology of vertical profiles of radar reflectivity to improve estimates of precipitation. In: Preprints 25th International Conference on Radar Meteorology, American Meteorological Society (Boston), Paris, June 1991, S. 828-831. 1733
- Kempel-Eggenberger, Christa:** Niederschlagsqualität und Stoffumsatz: eine Untersuchung von Klima und Stoff-Flüssen in Jura-Ökosystemen. In: Regio Basiliensis, Jg. 32, 1991, Nr. 2, S. 39-45. Diagr. [Passwang]. 1734
- * **Klimaatlas der Schweiz, Lfg. 4 = Atlas climatologique de la Suisse, livr. 4 = Atlante climatologico della Svizzera, fasc. 4 / Hrsg.:** Schweizerische Meteorologische Anstalt; Gesamtleitung: Walter Kirchhofer. [Versch. Massstäbe]. Wabern: Bundesamt für Landestopographie, 1991. 12 Bl. Karten mit Erläuterungen. 1735
- Mutzner, Heinz:** The significance of areal rainfall distribution for flows from a very small urban drainage catchment. In: Atmospheric research, New York, vol. 27, 1991, Nr. 1/3, S. 99-107. 1736
- Schiesser, Hans-Heinrich; Houze, Robert:** Mesoscale organization of precipitation systems in Switzerland. In: Preprints 25th International Conference on Radar Meteorology, American Meteorological Society (Boston), Paris, June 1991, S. 509-512. 1737

- Schilling, Wolfgang:** Rainfall data for urban hydrology: What do we need? In: Atmospheric Research, Amsterdam, 27, 1991, Nr. 1/3, S. 5-21. Diagr., Tab. 1738
- Schmid, P.:** Use of Satellite Imagery for Precipitation Estimation. Zürich: Geogr. Institut der Universität, 1991. 28 S. 1739
- Schmid, Willi; Högl, Donat; Vckovski, Andrej; Joss, Jürg:** Test of clutter suppression techniques in the Swiss Alps. In: Preprints 25th International Conference on Radar Meteorology, American Meteorological Society (Boston), Paris, June 1991, S. 875-878. 1740
- Schüepp, M[ax]:** The Precipitation Series of Gr. St. Bernard and Geneva since 1818. In: Theoretical and Applied Climatology, Wien, Nr. 44, 1991, S. 139-142. 1741
- Sevruk, B[oris]:** Accuracy of climatological precipitation data. In: Observed climate variations and change: contributions in support of section 7 of the 1990 IPCC scientific assessment, Meteorological Office, Bracknell U.K., vol. XXIII, 1991, S. 1-12. 1742
- Sevruk, B[oris]; Hertig, J[acques-] A[ndré]; Spiess, R[oman]:** The effect of a precipitation gauge orifice rim on the wind field deformation as investigated in a wind tunnel. In: Atmospheric Environment, part A, Oxford, vol. 25, Nr. 7, 1991, S. 1173-1179. 1743
- Sevruk, B[oris]:** International workshop on precipitation measurements: preface. In: Hydrological Processes, Chichester, vol. 5, 1991, S. 229-232. 1744
- Stanculescu, M.B.; Bérod, D.; Devred, D.; Laglaine, V.:** Structuration synthétique des averses par modélisation des paramètres morphologiques. Dans: Actes des Rencontres Hydrologiques Franco-Roumaine, Paris, 2-4 septembre 1991. – Lausanne: Institut d'aménagement des terres et des eaux EPF, 1991. 9 p. (tiré à part). 1745
- * **Starkniederschläge des schweizerischen Alpen- und Alpenrandgebietes / Heinz Geiger, Jürg Zeller, Gerhard Röthlisberger.** Birmensdorf: Eidg. Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft
 Bd. 7: Grundlagen (Einführung, Methoden, Spezialstudien). 1991. 1 Ordner. Ill., Karten
 Bd. 8: Genf, Neuenburg, Jura, Basel-Land, Basel-Stadt, Solothurn, nördliche Teile von Waadt, Freiburg, Bern. 1991. 1 Ordner. Ill., Karten
 Korrigenda zu "Starkniederschläge des schweizerischen Alpen- und Alpenrandgebietes", Bände 1-6. 1991. [64] S. 1746
- * **Steiner, Matthias:** Die Kombination von Doppler- und Polarisationsradarmessungen im Niederschlag. Diss. Nr. 9558 Naturwiss. ETH Zürich, 1991. 116 S. Fig. 1747
- * **Urban rainfall and meteorology / ed.: J. Niemczynowicz, B[oris] Sevruk.** Atmospheric Research, New York, vol. 27, 1991, Nr. 1/3, 229 S. [Special issue]. 1748
- * **Zanini, Stefano:** Zeitlicher Verlauf von 24-stündigen Gebietsniederschlägen im Thurgau und ihre synoptischen Eigenschaften. Diplomarbeit Geogr. Institut ETH Zürich, 1991. 97 S. 1749

3. Wasserläufe – Cours d'eau

- Abflussdaten der Flüsse Rhein, Rhone, Tessin, Inn, Doubs und Aare:** Computerausdrucke der Landeshydrologie und -geologie = Débits des fleuves Rhin, Rhône, Tessin, Inn, Doubs et Aar. In: Wasser, Energie, Luft, Jg. 83, 1991, Nr. 9, S. 303-305. Diagr. 1750
- * **Abwassertechnische Vereinigung ATV:** Leitfaden Abflusssteuerung: Planung, Entwurf und Betrieb. St. Augustin (D): Gesellschaft zur Förderung der Abwassertechnik, 1991. 143 S. (ATV-Dokumentation und Schriftenreihe; 28). 1751
- Bänziger, Gustav:** Die Hochwasserkatastrophe vom 10. und 11. Juni 1876 in Flawil. In: Toggenburger Ann., Jg. 18, 1991, S. 76-84. Abb. 1752

- Bänziger, Robert; Burch, Hans:** Geschiebetransport in Wildbächen: Messung mittels eines neuartigen Sensors. In: Schweizer Ing. Arch., Jg. 109, 1991, Nr. 24, S. 576-579. Abb. 1753
- Baumgartner, Markus:** Feldauswertung von Abflussmessungen mit dem Laptop. In: Wasser, Energie, Luft, Jg. 83, 1991, Nr. 10, S. 327-328. Abb. 1754
- Baumgartner, Michael F.:** Snow cover mapping and snowmelt runoff simulations on microcomputers. In: Remote Sensing and the Earth's Environment (Remote Sensing Summer School, Alpbach, Austria, 1989). Paris: European Space Agency, 1990. (ESA; SP-301). 1755
- * **Baumgartner, Michael F.:** Snowmelt runoff simulations based on snow cover mapping using digital Landsat-MSS and NOAA-AVHRR data. Beltsville MD: USDA/ARS Hydrology Laboratory, 1990. (Technical Report; HL-16). 1756
- Blum, Pascal; Kaufmann, Peter:** Le modèle de simulation «SASUM»: un nouvel outil pour la planification et la conception des réseaux d'assainissement. Dans: Ing. arch. suisses, année 117, 1991, n° 4, p. 27-32. Fig. 1757
- * **Bremicker, M.; Mazijk, A. van; Mierlo, J. van; Verwoerd, P.; Wiesner, H.:** Rheinalarmmodell Version 2.0: Kalibrierung und Verifikation. Lelystad NL: Commission internationale de l'hydrologie du bassin du Rhin, 1991. [155] S. Tab., Diagr. (Rapport de la CHR; II-4). [Text deutsch und französisch, mit englischen und niederländischen Zusammenfassungen]. 1758
- Bryner, Andri:** Die Entwicklung der Gewässer im Seebachtal Kanton Thurgau. In: Natur und Mensch, Jg. 33, 1991, Nr. 5, S. 180-182. Abb., Tab., Karten. 1759
- * **Burkart, Urs J.:** Simulation und Prognose des Schmelzwasserabflusses sowie Bestimmung des regionalen Schneewasseräquivalents unter Zuhilfenahme von Satellitenbilddaten: dargestellt am Beispiel des Einzugsgebietes Rhein-Felsberg und Teilgebieten. Zürich: Geogr. Institut der Universität, 1991. XIV, 126 S. Abb., Tab., Karten. (Remote sensing series; 20). – Diss. phil. II Univ. Zürich, 1991. [Graubünden]. 1760
- * **Consuegra, D.:** Etablissement d'un concept de gestion des eaux de surface de la Broye Moyenne et Aventicienne: rapport final. Lausanne: Institut d'aménagement des terres et des eaux EPF, 1991. 70 p. 1761
- Correia, Luis R.P.; Krishnappan, Bommanna G.; Graf, Walter H.:** Laboratory verification of a coupled unsteady flow model (FCM). Dans: Rapport annuel / Laboratoire de recherches hydrauliques, EPF Lausanne, 1990, p. B 23-1 à B 23-8. Diagr. 1762
- Correia, L[uis R.] P.; Krishnappan, B[ommanna] G.:** Numerical Modeling of Unsteady Sediment Transport. In: International Symposium on Environmental Hydraulics, Hong Kong, 1991, vol. 1, S. 639-643. 1763
- Davis, Joan S.; Zobrist, Jürg:** Entwicklung des chemischen Zustandes der Schweizer Flüsse. In: Mitteilungen der EAWAG, Dübendorf, Nr. 32D, 1991, S. 24-27. Diagr. 1764
- Davis, Joan S.:** Risiken der Gewässerbelastung und Gewässergefährdung: Wahrscheinlichkeiten und Gewissheiten. In: Gas, Wasser, Abwasser, Jg. 71, 1991, Nr. 6, S. 392-397. Fig. 1765
- Favarger, P[ierre]-Y[ves]; Vernet, J[ean]-P[ierre]:** Transport d'éléments-trace par les particules en suspension dans les rivières: comparaison de quelques méthodes de quantification. Dans: Hommage à F.-A. Forel / Troisième Conférence internationale des limnologues d'expression française, 21.-24.5.1991, Morges, p. 71-74. Diagr. Morges: J.-P. Vernet, 1991. [Rhône VD]. 1766
- Fezer, Fritz:** Weitere Argumente für die Aare-Donau. In: Jahreshefte des Geologischen Landesamtes Baden-Württemberg, Freiburg i. Br., Nr. 33, 1991 [?], S. 187-198. 1767
- Fliessgewässer als dynamische Ökosysteme und Objekte vielfältiger Nutzung.** In: Mitteilungen der EAWAG, Dübendorf, Nr. 32D, S. 1-17. Abb. [mit den Beiträgen:] 1768
- Bundi, Ueli:** Aspekte eines umfassenden Fliessgewässer-Schutzes, S. 1-4
- Frutiger, Andreas:** Ökosystem Fliessgewässer, S. 4-8

- Peter, Armin*: Ansprüche von Fischen an die Morphologie und Hydrologie der Bäche, S. 9-13
Bloesch, Jürg: Die Auswirkungen technischer Eingriffe auf die Invertebratenfauna alpiner Fließgewässer, S. 14-17.
- * **Fließzeitbestimmung** und Stofftransportuntersuchungen im Rhein / mit Beiträgen von A[nton] Kühne, Ch[ristian] Leibundgut, J[ürg] Petermann, B[runo] Schädler, B[ernhard] Schudel, G. Schneider, M[anfred] Spreafico. Bern: Landeshydrologie und -geologie, 1991. 136 S. Fig. (Mitteilung / Landeshydrologie und -geologie; 13). 1769
- Gadola, Claudio**: Unwetterschäden von 1987 in der Val Plaunca und die Folgeprojekte. In: Bündner Wald, Jg. 44, 1991, Nr. 2, S. 23-27. Abb. [Breil/Brigels GR]. 1770
- Geographisches Institut (ETH Zürich); Jensen, H[olger]**: Large river basin runoff modeling. In: Research report 1989-1991 / ETH Zürich, vol. 3, S. 230. [Rhein]. 1771
- * **Gewässerfragen** im Schweizerischen Nationalpark: Ergebnisse der Klausurtagung vom 5./6. Juli 1990 / [Organisation]: Wissenschaftliche Nationalparkkommission; [Bericht: Thomas Scheurer]. Zürich: Sekretariat WNP (Institut für Ethologie und Wildforschung, Universität Zürich-Irchel), 1991. 27, [12] Bl. Fig. + Korrigenda. (Arbeitshefte zur Nationalparkforschung). 1772
- Grigg, N.S.; Schilling, W[olfgang]**: Innovation in Control of Stormwater and Combined Sewer Systems. In: Memorial Volume to Emanuele Guggini, Istituto di Idraulica, Idrologia e Gestione delle Acque, Università di Catania, S. 227-236. Milano: F. Angeli, 1991. 1773
- * **Guggisberg, C.**: Wildbäche 1987: Bewertung und Einordnung der Unwetter 1987 im Vergleich mit früheren Hochwasserereignissen. Diplomarbeit Geogr. Institut Univ. Bern, 1991. 141 S. Abb., Tab. 1774
- * **Hächler, Stefan**: Hochwasserereignisse im schweizerischen Alpenraum seit dem Spätmittelalter. Lizentiatsarbeit Historisches Institut Univ. Bern, [1990?]. – Zusammenfassung in: Berner historische Mitteilungen / Hrsg.: Historisches Institut der Universität Bern, 1991, S. 27-28. 1775
- Handschin, Christian**: Wattwil "unter Wasser": Erinnerungen an den 14. Februar 1990. In: Toggenburger Ann., Jg. 18, 1991, S. 85-86. Abb. 1776
- * **Hasler, S.**: Applications de la gestion en temps réel pour le contrôle des crues dans un bassin versant rural. Travail de diplôme Institut d'aménagement des terres et des eaux EPF Lausanne, 1991. 110 p. 1777
- * **Hegg, Ch.**: Einsatzmöglichkeiten des Geographischen Informationssystems ARC/INFO im Problembereich Geschiebeverlagerung in Wildbächen. Diplomarbeit Geogr. Institut Univ. Bern, 1991. 107 S. Abb., Tab. + 9 Karten. 1778
- * **Hochwasser 1987: neue Erkenntnisse**: Fachtagung 4.6.1991, ETH Zürich: Zusammenfassung der Referate. Zürich: Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie ETH etc., [1991]. 11 S. 1779
- Hodel, Hanspeter; Kersten, Thomas; Hirner, Peter**: Schätzung der Abflussbeiwerte von Wildbächen mittels Hydrometrie und Photogrammetrie. In: Vermessung, Photogramm., Kulturtechnik, Jg. 89, 1991, Nr. 3, S. 80-87. Abb., Tab. 1780
- Hunziker, Rony**: Flussmorphologie. In: Modelle in der Geomorphologie / Fachtagung der Schweizerischen Geomorphologischen Gesellschaft, Fribourg, 22./23.6.1990; ed.: Michel Monbaron, Wilfried Haerberli, S. 21-32. Fig. Fribourg: Institut de géographie, 1991. (Rapports et recherches / Institut de ...; 3). [Emme BE; Reuss UR]. 1781
- * **Hydrographisches Jahrbuch des Kantons Bern = Annuaire hydrographique du canton de Berne**. [Bern]: Direktion für Verkehr, Energie und Wasser des Kantons Bern 1988. [1990]. 339 S. Tab., Diagr. + 1 Karte (Übersichtskarte Hydrometrische Stationen 1:200 000) 1989. [1991]. 333 S. Tab., Diagr. 1782

- * **Hydrologisches Jahrbuch der Schweiz = Annuaire hydrologique de la Suisse = Annuario idrologico della Svizzera / Hrsg.: Landeshydrologie und -geologie.** Bern: Vertrieb: Eid. Drucksachen- und Materialzentrale
1989. [19]91. 385 S. Tab., Diagr. + 2 Faltkarten
1990. [19]91. 390 S. Tab., Diagr., Karte + 1 Faltkarte. 1783
- Institut für Kulturtechnik (ETH Zürich); Hodel, H.-P.; Dracos, T[hemistocles]:** The influence on flow in torrents and the roughness coefficient for extreme rough surfaces. In: Research report 1989-1991 / ETH Zürich, vol. 2, S. 102. 1784
- Itten, K[laus] I.:** Schneeabflussprognosen mit Hilfe von Satellitenbildern. In: Beiträge zur Geographie Graubündens / Hrsg.: Hans Elsasser et al., S. 18-22. Zürich: Geographisches Institut der Universität, 1991. 1785
- Jordan, J[ean-] P[ierre]; Iorgulescu, I.:** Problèmes d'échelle dans les relations pluie-débit d'un petit bassin versant. Dans: Actes des Rencontres Hydrologiques Franco-Roumaines, Paris, 2-4 septembre 1991. – Lausanne: Institut d'aménagement des terres et des eaux EPF, 1991. 8 p. (tiré à part). 1786
- * **Känel, Angela von:** Fliessgewässer im Kanton Bern: Lebensräume und Ökologie bernischer Bäche und Flüsse. Bern: Gewässerschutzamt des Kantons Bern, 1991. 40 S. Ill. 1787
- Keller, H[ans] M.; Forster, F[elix]:** Simulating soil moisture and runoff components to estimate variability of streamflow chemistry. In: Publications / International Association of Hydrological Sciences, Wallingford (GB), Nr. 202, 1991, S. 143-151. [Symposium Vienna, 1991]. 1788
- Keller, H[ans] M.; Weibel, P.:** Suspended sediments in streamwater: indicators of erosion and bed load transport in mountainous basins. In: Publications / International Association of Hydrological Sciences, Wallingford (GB), Nr. 203, 1991, S. 53-61. [Symposium Vienna, 1991]. 1789
- Kiefer, Bernd; Schälchli, Ueli:** Pilotprojekt der Kraftwerke Brusio AG im oberen Puschlav: Festlegung ökologisch angemessener Restwasserabflüsse. In: Wasser, Energie, Luft, Jg. 83, 1991, Nr. 9, S. 261-264. Abb., Tab. 1790
- Kironoto, B.A.; Graf, Walter H.:** Non-uniform turbulent flow in rough beds flume. Dans: Rapport annuel / Laboratoire de recherches hydrauliques, EPF Lausanne, 1990, p. B 22-1 à B 22-20. Fig., tab. 1791
- * **Krebs, Peter:** Modellierung und Verbesserung der Strömung in Nachklärbecken. Bern: Bundesamt für Umwelt, Wald und Landschaft, 1991. 205 S. Abb. (Schriftenreihe Umwelt; 157). 1792
- Kumar, S.; Haefner, H[arold]; Seidel, K[laus]:** Satellite snow cover mapping and snowmelt runoff modelling in Beas basin. In: Publications / International Association of Hydrological Sciences, Wallingford (GB), Nr. 205, 1991, S. 101-109. [Symposium Vienna, August 1991]. 1793
- * **Landeshydrologie und -geologie:** Hochwasserabflüsse in schweizerischen Gewässern/ M[anfred] Spreafico, H[ugo] Aschwanden = Débits de crue dans les cours d'eau suisses = Portate di piena nei corsi d'acqua svizzeri. Bern: Landeshydrologie und -geologie, 1991
Bd. III: Abflussmessreihen ... in den Einzugsgebieten des Rheins und der Aare. 430 S. Tab., Diagr. (Landeshydrologie, Mitt.; 16)
Bd. IV: Abflussmessreihen ... in den Einzugsgebieten der Reuss, der Limmat, der Rhone, des Tessin, der Adda und des Inn. 374 S. Tab., Diagr. + 1 Karte. (Landeshydrologie, Mitt.; 17). 1794
- Landis, Werner:** Bauen unter Hochwasserrisiko: Sihltal-Zürich-Uetliberg-Bahn [in der Stadt Zürich]. In: Schweizer Ing. Arch., Jg. 109, 1991, Nr. 26, S. 630-633. Abb. [Sihl; Stadt Zürich]. 1795
- Lardi, Guido:** L'alluvione: fenomeno naturale ricorrente: [cont.]. Dans: Almanacco del Grigioni italiano, ann. 73, 1991, p. 78-88. Fig. [Val Poschiavo GR]. 1796

- Lemmin, Ulrich; Vecsernyes, Zsolt; Graf, Walter H.:** On the determination of turbulent mixing coefficients from Eulerian current data. Dans: Rapport annuel / Laboratoire de recherches hydrauliques, EPF Lausanne, 1990, p. B 21-1 à B 21-27. Carte, diagr. [Léman]. 1797
- * **Leupi, Erwin:** Untersuchung der Reuss sowie der Zuflüsse Kleine Emme und Lorze in den Jahren 1984-1988: Zusammenstellung der Untersuchungen der Kantone Luzern, Zug und Aargau. Luzern: Arbeitsgemeinschaft Naturschutz und Landespflege, [1991]. XV, 85 S. Abb. 1798
- Lhermitte, R.; Lemmin, Ulrich:** Open channel flow and turbulence measurement by high resolution Doppler sonar. Dans: Rapport annuel / Laboratoire de recherches hydrauliques, EPF Lausanne, 1990, p. B 24-1 à B 24-39. Diagr. 1799
- Li, D[amei]; Hager, W[illi] H.:** Correction coefficients for uniform channel flow. In: Canadian Journal of Civil Engineering, Ottawa, 18, 1991, Nr. 1, S. 156-158. 1800
- * **Made, J[ohannes] W[illem] van der:** Kosten-Nutzen-Analyse für den Entwurf hydrometrischer Messnetze = Analyse des coûts et des bénéfices pour le projet des réseaux hydrométriques. Lelystad: Commission internationale de l'hydrologie du bassin du Rhin, 1991. 71 S. Fig., Tab., Karten (Rapport de la CHR; II-5). 1801
- Neugebauer, K.; Schilling, W[olfgang]; Weiss, J.:** A Network Algorithm for the Optimum Operation of Urban Drainage Systems. In: Water Science and Technology, Oxford, 24, 1991, S. 209-216. 1802
- * **Nippers, Karl-R.:** Bibliographie des Rheingebietes. Lelystad NL: Commission internationale de l'hydrologie du bassin du Rhin, 1991. 363 S. (Rapport de la CHR; I-10). 1803
- Overney, O.:** Etude du bassin versant du ruisseau du Moulin à Courgevaux. Travail de diplôme Institut d'aménagement des terres et des eaux EPF Lausanne, 1991. 14 p. 1804
- Pardos, M.; Santiago, S[erge]; Rossel, D.** Toxicité des contaminants liés aux sédiments de la rivière Venoge évaluée par trois biotests. Dans: Hommage à F.-A. Forel / troisième Conférence internationale des limnologues d'expression française, 21.-24.5.1991, Morges, p. 167-170. Carte, tab., diagr. Morges: J.-P. Vernet, 1991. 1805
- Prasuhn, Volker; Glasstetter, Michèle:** Makroinvertebraten als Gewässergüte-Indikatoren: eine Studie zur biologischen Gewässergütebeurteilung im nordwestschweizerischen Jura. In: Regio Basiliensis, Jg. 32, 1991, Nr. 2, S. 95-108. Tab. 1806
- Raemy, F[élix]:** Comparaison de quelques caractéristiques de la turbulence mesurées dans divers écoulements d'eau en canal et en conduite. Dans: Houille Blanche, Grenoble, 1991, n° 1, p. 13-21. 1807
- Raemy, F[élix]; Huber, A[ndreas]:** Evolution à long terme d'une rive lacustre sablonneuse fortement érodée par les vagues dues aux vents. Dans: Comptes Rendus du XXIV^e Congrès de l'AIRH (Association Internationale de Recherche Hydraulique), Madrid, vol. B, 1991, p. 489-498. 1808
- Ramamoorthi, A.S.; Haefner, H[arold]:** Runoff modelling and forecasting of river basins, and Himalayan Snowcover Information System (HIMSIS). In: Publications / International Association of Hydrological Sciences, Wallingford (GB), Nr. 201, 1991, S. 347-355. [Symposium Vienna, 1991]. 1809
- Reichert, Peter; Wanner, Oskar:** Enhanced one-dimensional modelling of transport in rivers. In: Journal of Hydraulic Engineering, New York, vol. 117, 1991, Nr. 9, S. 1165-1183. Tab., Diagr. 1810
- Rickenmann, Dieter:** Modellierung von Murgängen. In: Modelle in der Geomorphologie / Fachtagung der Schweizerischen Geomorphologischen Gesellschaft, Fribourg. 22./23.6.1990; ed.: Michel Monbaron, Wilfried Haerberli, S. 33-45. Diagr., Tab. Fribourg: Institut de géographie, 1991. (Rapports et recherches / Institut de ...; 3). 1811

- * **Röthlisberger, Gerhard**: Chronik der Unwetterschäden in der Schweiz. Birmendorf: Eidg. Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft, 1991. 122 S. Ill. (Berichte / Eidg. ...; 330). 1812
- Röthlisberger, Gerhard**: Unwetterschäden in der Schweiz im Jahre 1990. In: Wasser, Energie, Luft, Jg. 83, 1991, Nr. 3/4, S. 65-70. Abb., Tab., Karte. 1813
- Rohrer, Hansruedi**: Zwei Unwetter seltenen Ausmasses: [Hochwasser 15.2.1990 und Sturmwe-
ter 27.2.1990]. In: Werdenberger Jahrbuch, Buchs, Jg. 4, 1991, S. 170-172. [Region Buchs SG]. 1814
- * **Schälchli, Ueli**: Morphologie und Strömungsverhältnisse in Gebirgsbächen: ein Verfahren zur Festlegung von Restwasserabflüssen. Zürich: Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie ETH, 1991. 112 S. Abb. (Mitteilungen / Versuchsanstalt ...; 113). 1815
- Schilling, W[olfgang]**: Highway Runoff Quality Management by Real Time Control. In: High-
way Pollution / ed.: R.S. Hamilton et al., S. 397-452. Amsterdam: Elsevier, 1991. 1816
- Schilling, W[olfgang]**: Real Time control of Urban Drainage Systems, In: Advanced Water
Resources Technology / ed.: G. Tsakiris, S. 561-576. Rotterdam: A.A. Balkema, 1991. 1817
- Schilling, Wolfgang; Einfalt, Thomas**: Suivi analytique des incertitudes numériques dans la
simulation du processus de précipitation et d'écoulement. — Analytische Verfolgung numeri-
scher Unsicherheiten bei der Modellierung des Niederschlag-Abfluss-Prozesses. In: Mitteilun-
gen der EAWAG, Dübendorf, Nr. 31, 1991, S. 10-12, 13. Diagr. 1818
- Schoeneich, Philippe**: Effets des intempéries des 14 et 15 février 1990 aux Ormonts (Alpes
vaudoises). Dans: Bull. Soc. vaud. sc. nat., vol. 80, n° 3, 1991, p. 279-297. Fig., tab., cartes. 1819
- Schudel, Bernhard**: Einsatz tracerhydrologischer Methoden im Abwasser: Ermittlung von
Fließzeiten und Verweilzeitspektren in Abwassernetzen und Abwasserreinigungsanlagen. In:
Gas, Wasser, Abwasser, Jg. 71, 1991, Nr. 7, S. 441-448. Abb., Tab. 1820
- Stähli, Peter**: Gewässer am Briener- und Thunersee. In: Jb. Thuner- und Brienersee, 1991,
S. 96-107. Abb., Karte. 1821
- * **Tessier, D.**: Influence des travaux d'améliorations foncières sur le régime hydrologique des
cours d'eau: rapport final. Lausanne: Institut d'aménagement des terres et des eaux EPF,
1991. 50 p. 1822
- * **Tschäppät, J.-M.**: Performance des méthodes de détermination de débits de projet sur des
bassins versants non jaugés. Travail de diplôme Institut d'aménagement des terres et des eaux
EPF Lausanne, 1991. 50 p. 1823
- Tu, Haizhou; Graf, Walter H.**: Friction velocity in unsteady open-channel flow over gravel beds.
Dans: Rapport annuel / Laboratoire de recherches hydrauliques, EPF Lausanne, 1990,
p. B 17-1 à B 17-5. Tab., diagr. 1824
- * **Tu, Haizhou**: Velocity distribution in unsteady flow over gravel beds. Thèse n° 911 sc. techn.
EPF Lausanne, 1991. [326] S. Fig. 1825
- * **Ursachenanalyse der Hochwasser 1987: Ergebnisse der Untersuchungen.** Bern: Bundesamt für
Wasserwirtschaft: Landeshydrologie und -geologie, 1991. 192 S. Abb., Tab., Karten (Mittei-
lung des Bundesamtes für Wasserwirtschaft; 4) (Mitteilung der Landeshydrologie und -geolo-
gie; 14). [mit den Beiträgen:] 1826
- Spreafico, M[anfredo]; Petraschek, A[rmin]**: Einführung und Überblick. — Introduction et vue
d'ensemble, S. 7-13, 15-21
- Grebner, D[ietmar]; Richter, K.G.**: Gebietsniederschlag: Ereignisanalysen 1987 und
Abhängigkeitscharakteristiken, S. 23-40
- Leuppi, Emil; Forster, Felix; Tarjan, David**: Waldwirkungen: Abflussbildung, S. 41-48
- Jordan, J[ean]-P[ierre]; Hohl, Ph.**: Dynamique des bassins versants, S. 49-55

Naef, Felix: Hydrologie des Hochwassers vom 24./25. August 1987 in der Reuss, S. 57-59
Kaspar, Heinz; *Fäh, Andrew O.*; *Storchenegger, Isidor*; *Weiss, Heinz Willi*: Pegelschlüsselkurven, S. 61-65

Jahn, Johann: Teilprojekt Oberflächenerosion, S. 67-70

Gübeli, A.: Reusshochwasser 1987: Erosions- und Akkumulationserscheinungen oberhalb von Amsteg, S. 71-76

Haeberli, W[ilfried]; *Rickenmann, D[ieter]*; *Zimmermann, M[arkus]*; *Rösli, U.*: Murgänge, S. 77-88

Kienholz, H[ans]; *Lehmann, Ch[ristoph]*; *Guggisberg, C.*; *Loat, R.*; *Rösli, U.*; *Wohlfarth [-Meyer], B[arbara]*: Geschiebelieferung durch Wildbäche, S. 89-97

Bänziger, Robert: Teilprojekt Schwemmholz, S. 99-100

Bezzola, Gian Reto; *Hunziker, Ronald*; *Jäggi, Martin*: Flussmorphologie und Geschiebehaushalt im Reusstal während des Ereignisses vom 24./25. August 1987, S. 101-105

Correia, Luis; *Graf, Walter*: Calcul dynamique du charriage, S. 107-110

Jäggi, Martin; *Kuster, Pius*: Einfluss der Vegetation im Gerinne bei extremen Abflussmengen, S. 111-116

Naef, Felix: Natürliche und künstliche Retention im Reusstal, S. 117-119

Pfister, Chr[istian]; *Hächler, S.*: Historische Hochwasser, S. 121-126

Siegenthaler, Christoph; *Sturm, Michael*: Die Häufigkeit von Ablagerungen extremer Reuss-Hochwasser: die Sedimentationsgeschichte im Urnersee seit dem Mittelalter, S. 127-139

Spreafico, M[anfred]; *Aschwanden, H[ugo]*; *Gossauer, M[anuel]*; *Müller, W.*; *Bürgi, T[oni]*: Analyse von Hochwassermessreihen in schweizerischen Gewässern: Bemessungshochwasser, S. 141-145

Kelts, Kerry: Klima in der Vergangenheit: natürliche Veränderungen, S. 147-150

Zürcher, Stephan: Waldflächenentwicklung und die Hochwasser 1987, S. 151-152

Mani, Peter: Überblick über die Schadensgebiete, S. 153-161

Müller, Urs: Flussbauschäden im unteren Puschlav, S. 163-164

Studer, J.: Massnahmen zur Schadenminderung bei Hochwasserereignissen, S. 165-169

Gossauer, Manuel; *Kelts, Kerry*; *Ohmura, Atsumu*: Stand der Kenntnisse zur Klimaveränderung in bezug auf die Ursachenanalyse des Hochwassers 1987, S. 171-182

Petraschek, Armin; *Schädler, Bruno*: Einfluss von Klimaveränderungen auf das Hochwasserrisiko, S. 183-184.

- * **Ursachenanalyse** der Hochwasser 1987: Schlussbericht / Red.: Armin Petraschek, Andreas Götz, Daniel Vischer, André Musy, Hans Kienholz, Hans [M.] Keller, Dietmar Grebner. Bern: Bundesamt für Wasserwirtschaft: Landeshydrologie und -geologie, 1991. 47 S. Abb., Tab., Karten. (Mitteilung des Bundesamtes für Wasserwirtschaft; 5) (Mitteilung der Landeshydrologie und -geologie; 15). 1827

Ursachenanalyse der Hochwasser 1987: Zusammenfassung des Schlussberichtes. In: Bull. SEV/VSE, Jg. 82, 1991, Nr. 18, S. 33-34. 1828

- * **Varini, Alfonsito**: Le arginature del fiume Maggia. Golino: A. Varini, 1991. 50 p. Fig. 1829

Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie (ETH Zürich); *Naef, F[elix]*; *Haider, St.*: Analysis and effects of uncertainties in model parameters and model structure on design floods. In: Research report 1989-1991 / ETH Zürich, vol. 2, S. 128. 1830

Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie (ETH Zürich); *Jäggi, M[artin]*; *Bezzola, G[ian] R[eto]*: River morphology of the Reuss river between Andermatt and Amsteg. In: Research report 1989-1991 / ETH Zürich, vol. 2, S. 127 1831

Voigt, D.; *Schilling, W[olfgang]*: Abflusssteuerung und Speicherbewirtschaftung. In: ATV-Fortbildungskurs G/1 "Kanalisation", Fulda und Magdeburg, 1991, S. 18.1-18.20. St. Augustin (BRD): Abwassertechnische Vereinigung, 1991. 1832

Wanner, Oskar; **Reichert, Peter**: Wasserqualität bei Regenwetter: Modellierung des Partikeltransportes. In: Mitteilungen der EAWAG, Dübendorf, Nr. 32D, 1991, S. 36-39. Diagr., Tab., Karte. [Glatt ZH]. 1833

4. Seen – Lacs

- * **Bericht** über die interkantonale limnologische Untersuchung des Walensees, 1976-1985, und zusammenfassender Bericht über die Untersuchungen 1967-1985 / Eidg. Anstalt für Wasserversorgung, Abwasserreinigung und Gewässerschutz (EAWAG), Jagd- und Fischereiverwaltung des Kantons St. Gallen, Wasserversorgung (Zürich) / [Leitung: Janett Florin]. Dübendorf: EAWAG, 1987. 46 Bl. Fig. 1834
- Bernardi, R. de; Giussani, G.; Mosello, R[osario]; Peduzzi, R[affaele];** La limnologie alpine d'altitude: histoire et état actuel. Dans: Hommage à F.-A. Forel / troisième Conférence internationale des limnologues d'expression française, 21.-24.5.1991, Morges, p. 30-38. Fig., carte. Morges: J.-P. Vernet, 1991. [u.a. cantone Ticino]. 1835
- Boesch, M[artin]; Elsasser, H[ans];** Zur Wirtschaftsgeographie des Bodenseeraums. In: Schutz und Entwicklung grosser mitteleuropäischer Binnenseenlandschaften, S. 59-63. Eisenstadt: Arbeitsgemeinschaft Gesamtkonzept Neusiedler See, 1990. 1836
- Bohle-Carbonell, Martin;** Wind and currents: response patterns of Lake Geneva. In: Annales geophysicae, Berlin, vol. 9, 1991, Nr. 2, S. 82-90. Diagr., Karten. 1837
- Bürgi, H[ans] R[udolf]; Stadelmann, P[ius];** Plankton succession in Lake Sempach, Hallwil and Lake Baldegg before and during internal restoration measures. In: Verhandlungen der Internationalen Vereinigung für theoretische und angewandte Limnologie, Stuttgart, vol. 24, part 2, 1991, S. 931-936. Tab. 1838
- Fent, K[arl]; Hunn, Judith; Sturm, M[ichael];** Organotins in Lake Sediment. In: Naturwissenschaften, Berlin, 78, 1991, S. 219-221. 1839
- Forel, François;** François-Alphonse Forel: 1841-1912. Dans: Hommage à F.-A. Forel / troisième Conférence internationale des limnologues d'expression française, 21.-24.5.1991, Morges, p. 4-9. Fig. Morges: J.-P. Vernet, 1991. 1840
- Guisan, A.; Pardos, M.; Chambaz, D.; Santiago, S[erge];** Toxicité des sédiments superficiels de la baie de Vidy (Le Léman) évaluée au moyen d'un biotest algal et du test *Daphnia magna*. Dans: Hommage à F.-A. Forel / troisième Conférence internationale des limnologues d'expression française, 21.-24.5.1991, Morges, p. 198-201. Tab., diagr. Morges: J.-P. Vernet, 1991. 1841
- Hutter, Kolumban;** Large scale water movements in lakes. In: Aquatic sciences, vol. 53, 1991, Nr. 2/3, S. 100-135. Fig., Tab., Karten. [Lago di Lugano]. 1842
- Institut für Gewässerschutz und Wassertechnologie (ETH Zürich); Wehrli, B[ernhard];** Biogeochemical processes at the sediment-water interface. In: Research report 1989-1991 / ETH Zürich, vol. 3, S. 244. [Sempachersee LU]. 1843
- Institut für Gewässerschutz und Wassertechnologie (ETH Zürich); Sigg, L[aura]; Mason, Y.;** Characterization of naturally occurring Mn-oxide in lake. In: Research report 1989-1991 / ETH Zürich, vol. 3, S. 241. [Greifensee ZH]. 1844
- Institut für Gewässerschutz und Wassertechnologie (ETH Zürich); Imboden, D[ietter] M.; Münich, M.;** Internal waves in lakes. In: Research report 1989-1991 / ETH Zürich, vol. 3, S. 238. [Alpnachersee]. 1845
- Institut für Gewässerschutz und Wassertechnologie (ETH Zürich); Schlatter, J[ürg]; Imboden, D[ietter] M.; Signer, P.; Wüest, A[lfred]; Hofer, M[arkus]; Kipfer, R.;** Long-term tracer studies in lakes using SF₆, helium and tritium. In: Research report 1989-1991 / ETH Zürich, vol. 3, S. 238. [Sempachersee LU; Lago di Cadagno TI]. 1846
- Institut für Gewässerschutz und Wassertechnologie (ETH Zürich); Sigg, L[aura]; Kuhn, A[nnette];** Redox cycles of trace elements in a seasonally anoxic lake. In: Research report 1989-1991 / ETH Zürich, vol. 3, S. 240. [Greifensee ZH]. 1847

- Institut für Gewässerschutz und Wassertechnologie (ETH Zürich); Wüest, A[lfred]; Imboden, D[ieter] M.; Piepke, G.:** Turbulence and diapycnal mixing in stratified lakes. In: Research report 1989-1991 / ETH Zürich, vol. 3, S. 238. [Alpnachersee]. 1848
- Institut für Kristallographie und Petrographie (ETH Zürich); Aeschbach, W.; Kipfer, R.:** Studies on mixing processes in Swiss lakes using the tritium-³He method. In: Research report 1989-1991 / ETH Zürich, vol. 3, S. 163. 1849
- Loizeau, J[ean]-L[uc]; Luzzi, T[iziana]; Dominik, J[anusz]; Vernet, J[ean]-P[ierre]:** Cartographie du taux de sédimentation dans la partie orientale du Léman (Suisse-France). Dans: Hommage à F.-A. Forel / troisième Conférence internationale des limnologues d'expression française, 21.-24.5.1991, Morges, p. 92-95. Cartes, diagr. Morges: J.-P. Vernet, 1991. 1850
- * **Loiseau, Jean-Luc:** La sédimentation récente dans le delta du Rhône, Léman: processus et évolution. Thèse sciences de la terre Genève, 1991. XI, 209 p. + 1 carte. 1851
- Lotter, André F.; Ammann, Brigitta; Sturm, Michael:** Rates of change and chronological problems during the late-glacial period. In: Climate Dynamics, Berlin, 1992, 6, S. 233-239. Diagr., Karte. [Rotsee LU; Soppensee LU]. 1852
- Marchetto, A.; Mosello, R[osario]; Barbieri, A[lberto]:** Acidification des lacs d'altitude dans les Alpes. Dans: Hommage à F.-A. Forel / troisième Conférence internationale des limnologues d'expression française, 21.-24.5.1991, Morges, p. 179-182. Carte, tab. Morges: J.-P. Vernet, 1991. [Valais; Sopraceneri TI]. 1853
- Meybeck, M[ichel]; Blanc, P[aul]; Moulherac, A.E.; Corvi, C.:** Chemical evidence of water movements in the deepest part of Lake Lemman (Lake Geneva). In: Aquatic sciences, vol. 53, 1991, Nr. 4, S. 273-289. Diagr., Tab., Karten. 1854
- * **Preatti / Simposio internazionale aspetti limnologici e gestionali del lago di Lugano:** [Lugano, 5-7 novembre 1991] = International Symposium Limnological Aspects and Management of the Lake of Lugano / contrib. div. Bellinzona: Laboratorio studi ambientali, [1990]. [306] p. Fig., tab., cartes. 1855
- Prézelin, Barbara B.; Tilzer, Max M.; Schofield, Oscar; Haese, Clivia:** The control of the production process of phytoplankton by the physical structure of the aquatic environment with special reference to its optical properties. In: Aquatic sciences, vol. 53, 1991, Nr. 2/3, S. 136-186. Fig., Tab. [Bodensee]. 1856
- * **Ricerche sull'evoluzione del lago di Lugano: aspetti limnologici: programma quinquennale 1988-1992: campagna 1989.** Milano: Commissione internazionale per la protezione delle acque italo-svizzere, 1991. 85 p. 1857
- * **Ricerche sull'evoluzione del lago Maggiore: aspetti limnologici: programma quinquennale 1988-1992: campagna 1989.** Milano: Commissione internazionale per la protezione delle acque italo-svizzere, 1991. 78 p. 1858
- Rossel, D.; Echeverria, M.-A.; Tarradellas, J[oseph]:** Application de tests écotoxicologiques à des extraits de sédiments du lac Léman. Dans: Hommage à F.-A. Forel / troisième Conférence internationale des limnologues d'expression française, 21.-24.5.1991, Morges, p. 202-205. Tab. Morges: J.-P. Vernet, 1991. 1859
- Schuler, C[hristoph]; Wieland, E[rich]; Santschi, P[eter] H.; Sturm, M[ichael]; Lueck, A.; Bollhalder, S[ilvia]; Beer, J[ürg]; Bonani, G.; Hofmann, H[ans] J[akob]; Suter, M.; Wölfli, W.:** A multitracer study of radionuclides in Lake Zurich, Switzerland. In: Journal of Geophysical Research, Washington, vol. 96, 1991, Nr. C9, S. 17.051-17.080. Tab., Diagr. 1860
- Schwalb, Antje:** Séquences sédimentaires du tardiglaciaire et de l'holocène dans le lac de Neuchâtel, Suisse. Dans: Hommage à F.-A. Forel / troisième Conférence internationale des limnologues d'expression française, 21.-24.5.1991, Morges, p. 267-269. Carte, diagr. Morges: J.-P. Vernet, 1991. 1861

- Siegenthaler, C[hristoph]; Sturm, M[ichael]:** Slump induced surges and sediment transport in Lake Uri, Switzerland. In: *Verhandlungen der Internationalen Vereinigung für theoretische und angewandte Limnologie*, Stuttgart, vol. 24, part 2, 1991, S. 955-958. *Diagr., Karte.* 1862
- Span, D[aniel]:** Comportement du phosphore dans les sédiments du lac de Lugano. Dans: *Hommage à F.-A. Forel / troisième Conférence internationale des limnologues d'expression française*, 21.-24.5. 1991, Morges, p. 115-118. *Diagr. Morges: J.-P. Vernet, 1991.* 1863
- Span, D[aniel]; Dominik, J[anusz]; Vernet, J[ean]-P[ierre]:** Evolution saisonnière du phosphore dans les sédiments du lac de Lugano. In: *Preatti International Symposium Limnological Aspects and Management of the Lake of Lugano*, November 1991, S. 170-179. *Bellinzona: Laboratorio studi ambientali, [1990].* 1864
- Span, D[aniel]; Dominik, J[anusz]; Loizeau, J[ean]-L[uc]:** Réalités d'un sédiment carotte? Dans: *Hommage à F.-A. Forel / troisième Conférence internationale des limnologues d'expression française*, 21.-24.5.1991, Morges, p. 255-258. *Fig. Morges: J.-P. Vernet, 1991. [Léman].* 1865
- Span, D[aniel]; Arbouille, D.; Howa, H[élène]; Vernet, J[ean]-P[ierre]:** Variation of nutrient stocks in the superficial sediments of Lake Geneva from 1978 to 1988. In: *Hydrobiologia*, s'Gravenhage, 207, 1990, S. 161-166. 1866
- * **Stotz, Basil:** Zwei Instrumente zur Messung von bodennahen Strömungen in Seen. *Diss. Nr. 9610 Naturwiss. ETH Zürich, 1991. 144 S. Abb.* 1866a
- Straub, F[rançois]:** Courbe bathymétrique du lac de Neuchâtel et eutrophisation des eaux littorales durant ces 15 000 dernières années: les résultats de l'examen des populations fossiles de diatomées (Bacillariophyceae) des sédiments du site archéologique de Hauterive-Champréveyres. Dans: *Hommage à F.-A. Forel / troisième Conférence internationale des limnologues d'expression française*, 21.-24.5.1991, Morges, p. 263-266. *Diagr. Morges: J.-P. Vernet, 1991.* 1867
- * **Vecsernyés, Zsolt:** Horizontal mixing dynamics in the upper layer of Lake Geneva. Thèse n° 943 sc. techn. EPF Lausanne, 1991. XI, 154, [48] S. *Diagr., Tab., Karten.* 1868
- Wehrli, Bernhard:** Geochemische Prozesse in Seen. In: *Rundgespräche der Kommission für Ökologie*, August 1991, Bd. 2: *Ökologie der oberbayerischen Seen*, S. 17-29. *Diagr., Tab. München: Verlag Dr. Friedrich Pfeil, 1991.* 1869
- Wersin, Paul; Höhener, Patrick; Giovanoli, Rudolf; Stumm, Werner:** Early diagenetic influences on iron transformation in a fresh-water lake sediment. In: *Chemical Geology*, Amsterdam, vol. 90, 1991, S. 233-252. *Abb., Tab. [Greifensee ZH].* 1870

5. Unterirdisches Wasser und Quellen — Eaux souterraines et sources

- Alaoui, Abdallah Mdaghri; Bouzelboudjen, Mahmoud:** Hydrogéologie de la plaine d'Areuse. Dans: *Bull. Centre hydrogéol.*, n° 10, 1991, p. 99-106. *Fig., cartes.* 1871
- * **Alleman, Guy:** Etude de la zone non saturée fissurée et karstique du tunnel sous la Vue-des-Alpes (NE, Suisse). *Travail de diplôme, 3^e Cycle Centre d'hydrogéologie, Université de Neuchâtel, 1991. 77 p. Fig., tab.* 1873
- Allemann, Renate; Alaoui, Abdallah Mdaghri:** Evaluation comparative de différents traceurs artificiels en hydrogéologie et méthodologie d'analyse. Dans: *Bull. Centre hydrogéol.*, n° 10, 1991, p. 1-10. *Diagr., tab.* 1874
- * **Applied isotope hydrogeology: a case study in Northern Switzerland / F.J. Pearson Jr., W[erner] Balderer, H.H. Loosli, B.E. Lehmann, A[lbert] Matter, Tj[erk] Peters, H[ansjörg] Schmassmann, A[ndreas] Gautschi.** *Baden: Nagra, 1991. XXIV, 439, 19 S. Fig. + 3 Bl. Faltaf. (Technical report / Nagra; 88-01).* 1875

- * **Biosphere** modelling for a deep radioactive waste repository: sitespecific consideration of the groundwater-soil pathway / H[elen] A. Grogan et al. Wettingen: Nagra, 1990. [32] S. Fig. (Technical report / Nagra; 89-21) – Villigen: Paul-Scherrer-Institut, 1991. (PSI-Bericht; 99). [Laufenburg AG]. 1876
- * **Biosphere** modelling for a deep radioactive waste repository: treatment of the groundwater-soil-pathway / B[artholomeus] Baeyens, H[elen] A. Grogan, F[ritz] van Dorp. Wettingen: Nagra, 1990. 40 S. Fig. (Technical report / Nagra; 89-20). – Villigen: Paul-Scherrer-Institut, 1991. (PSI-Bericht; 98). [Laufenburg AG]. 1877
- Bitterli, Th[omas]; Funcken, L.; Jeannin, P[ierre]-Y[ves]:** Der Bärenschacht: der alte Traum -950 m Tiefe = Le Bärenschacht: un vieux rêve de 950 mètres de profondeur: [Beatenberg BE]. Dans: Stalactite, année 41, 1991, n° 2, p. 70-92. Fig., plans. 1878
- Blant, Denis:** Essais de perméabilité en forage et hétérogénéité: cas de La Béroche (Neuchâtel, Suisse). Dans: Bull. Centre hydrogéol., n° 10, 1991, p. 107-119. Carte, tab., diagr. 1879
- * **Blaser, P[eter]; Scholtis, A.:** Sondierbohrung Siblingen: Dokumentation der Wasserprobenentnahmen und Interpretation der hydrochemischen und isopenhydrologischen Analysen. Wettingen: Nagra, 1991. 54 S., [26] Bl., [3] Falttaf. Diagr., Tab., Karte. (Technischer Bericht / Nagra; 91-22). 1880
- * **Bossart, P.; Mazurek, M.:** Grimsel test site: structural geology and water flow-paths in the migration shear-zone. Wettingen: Nagra, 1991. VIII, 55 S. Fig. (Technical report / Nagra; 91-12). 1881
- Bouzelboudjen, Mahmoud:** 3-D modelling of the Rhône aquifer at Visp (Valais, Switzerland). Dans: Bull. Centre hydrogéol., n° 10, 1991, p. 83-90. Diagr., cartes. 1882
- * **Crausaz, P.-A.:** Etude de fonctionnement d'une zone inondable pour l'écrêtage des crues, et de son influence sur l'agriculture locale (Petite Glâne). Travail de diplôme Institut d'aménagement des terres et des eaux EPF Lausanne, 1991. 35 p. 1883
- Dracos, Th[emistocles]:** Multiphase Flow in Porous Media. In: Modelling and Applications of Transport in Porous Media / ed.: J. Bear, J.-M. Buchlin, S. 195-220. Dordrecht: Kluwer, 1991. (Theory and applications of transport in porous media; 5). 1884
- * **Draeyer, Dietrich:** Bodenkundliche, wasser-, nährstoff- und temperaturhaushaltliche Geosystembetrachtungen an einem vernässten Hang in den "Dietenward Gräbe" (Gde. Entlebuch, Luzerner Voralpen). Diplomarbeit Geogr. Institut Univ. Basel, 1991. 121 S. + Disketten. 1885
- Etude hydrogéologique pour la délimitation des zones de protection: sources de Grandchamp, commune de Veytaux [suite] / Pierre Blanc.** Dans: Bull. Culs terreux, 1991, n° 146, p. 9-15; n° 147, p. 9-16. Fig., tab., cartes. 1886
- * **Fisch, Hans-Ruedi:** Le modèle «boîte noire» appliqué à des écoulements souterrains: test de validité sur un système d'écoulement à Beringen (SH). Travail de diplôme 3^e cycle, Centre d'hydrogéologie, Université de Neuchâtel, 1991. 27 p. Fig. + 4 annexes. 1887
- Flury, François; Matthey, Bernard; Rieben, Christian:** Nouvelles ressources en eau et aspects géothermiques: [forages dans le bassin de Delémont]. Dans: Ing. arch. suisses, année 117, 1991, n° 24, p. 487-490. Fig., tab. 1888
- Fringeli, Albin:** Die Quellen sprudeln nicht mehr: [Meltingen SO]. In: Schwarzbueb, Jg. 69, 1991, S. 81. Fig. 1889
- * **Furger, Georg:** Von der Geologie zum Stofftransportmittel. Zürich: Geologisches Institut ETH, 1991. III, 178 S. Ill. (Mitteilungen aus dem Geologischen ...; n.F. 285). – Diss. Nr. 9356 Naturwiss. ETH Zürich, 1990. [Stadt Zürich]. 1890
- Geographisches Institut (ETH Zürich); Lang, H[erbert]; Gronowski, T.:** Groundwater recharge. In: Research report 1989-1991 / ETH Zürich, vol. 3, S. 230. 1891

- Geologisches Institut (ETH Zürich); Balderer, W[erner]; Thury, M[arc]; Gautschi, A[ndreas]:** Hydrogeological characterisation of flow path and evolution of deep groundwaters by means of isotope and hydrochemical investigations. In: Research report 1989-1991 / ETH Zürich, vol. 3, S. 137. [Nordschweiz]. 1892
- Geologisches Institut (ETH Zürich); Balderer, W[erner]; Stauffer, F[ritz]; Venzin, K.:** Infiltration of pollutants into groundwater (pre-project). In: Research report 1989-1991 / ETH Zürich, vol. 3, S. 136. [Hochfelden ZH]. 1893
- Germann, P[eter]:** Erfassung der schnellen Flüsse im Boden und deren Bedeutung für den Transport von gelösten und partikulären Stoffen. In: Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft, Göttingen, 66, 1991, S. 135-138. 1894
- Germann, P[eter]:** Length scales of convection-dispersion approaches to flow and transport in porous media. In: Journal of Contaminant Hydrology, Amsterdam. vol. 7, 1991, S. 39-49. 1895
- Germann, P[eter] F.:** Potential flow vs. boundary-layer flow: consequences for time and length scales of water and solute transport in porous media. In: Proceedings of the 14th ISSS-Congress [International Society of Soil Science], Kyoto, 1990, vol. I, S. 208-213. 1896
- Germann, Peter:** Die Tücken der Böden im Grossen Moos. In: Deutschfreiburger Beitr. Heimatkunde, Jg. 58, 1991, S. 19-38. Fig. 1897
- Germann, P[eter]:** Zum Transport von Partikeln im Boden. In: Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft, Göttingen, 63, 1991, S. 103-106. 1898
- * **Gronowski, Terence V.:** die natürliche Grundwasserneubildung in einem urban beeinflussten Einzugsgebiet im Voralpenraum. Zürich: Verlag der Fachvereine, 1992. 157 S. Diagr., Tab., Karten. (Zürcher geographische Studien; 50). – Diss. Nr. 9451 Naturwiss. ETH Zürich, 1991. [Gossau SG]. 1899
- Grütter, A.; Gunten, H[ans] R[udolf] von; Rössler, E.:** Sorption of Barium and Strontium. In: PSI Condensed Matter Research and Material Sciences Progress Report (PSI-Annual Report. Annex III), Villigen (Paul Scherrer Institut), 1991, S. 46-47. Diagr. [Glattfelden ZH]. 1900
- Hartmann, Daniel; Kempf, Theo; Keusen, Hansruedi; Kruyse, Henri; Müller, Erich; Sieber, Niklaus; Studer, René:** Künstliche Meteorwasser-Versickerung. In: Schweizer Ing. Arch., Jg. 109, 1991, Nr. 37, S. 873-878. Fig., Tab. 1901
- Hertz, J[ürg]:** Atmosphärische Säureinträge in Böden der Schweiz. In: Bodenkundl. Ges. Schweiz, Bull. 15, 1991, S. 19-28. 1902
- * **Herzog, F[rantz]:** Grimsel test site: a simple transport model for the Grimsel migration experiments. Wettingen: Nagra, 1991. III, 58 S. Fig. (Technical report / Nagra; 91-31). 1903
- Hosang, J[ürg]:** Bestimmung flächenrepräsentativer Bodenfeuchtemittelwerte in homogenen Waldbeständen. In: Wasser und Boden, Hamburg, 8, 1991, S. 472-473. 1904
- Huggenberger, Peter; Zobrist, Jürg:** Grundwasserforschung an der EAWAG. In: Mitteilungen der EAWAG, Dübendorf, Nr. 29, 1990, S. 10-16. Fig. 1905
- * **Hydrogeologie Gürbe-Stockental: 1. Zwischenbericht 1991 / Leitung: G[ian]ni Della Valle; Bearb.: M[ichael] Soom, H[ans] R[udolf] Keusen. [Bern]:** Direktion für Verkehr, Energie und Wasser des Kantons Bern, WEA, 1991. 5 Bl., [1] Karte, [1] Falttaf. (Grundlagen für Schutz und Bewirtschaftung der Grundwasser des Kantons Bern). 1906
- * **Hydrogeologie Mittleres und Unteres Langetetal / Bearb.: Ingenieur- und Studienbüro A. Werner (Burgdorf). [Bern]:** Direktion für Verkehr, Energie und Wasser des Kantons Bern, 1991. 185 S. Ill. + 3 Karten. (Grundlagen für Schutz und Bewirtschaftung der Grundwasser des Kantons Bern). 1907

- * **Hydrogeologie Önzal / Bearb.:** Dres P. Kellerhals und Charles Haefeli. [Bern]: Direktion für Verkehr, Energie und Wasser des Kantons Bern, 1991. 140 S., [41] S. Taf. Fig. + 5 Karten. (Grundlagen für Schutz und Bewirtschaftung der Grundwasser des Kantons Bern). 1908
- Institut für Hydromechanik und Wasserwirtschaft (ETH Zürich); Trüeb, E[rnst]; Binkert, E.:** Determination of the bank-filtered river water rate. In: Research report 1989-1991 / ETH Zürich, vol. 2, S. 99. [Stadt Zürich]. 1909
- * **Istituto geologico cantonale (Ticino):** Bacino del Laveggio: livelli falda e portate sorgenti (1964-1989). Bellinzona: Istituto geologico cantonale, 1991. 328 p. Diagr., tab., cartes. (Quaderni di geologia e geofisica applicata; 4). [Mendrisiotto TI]. 1909a
- Lath, H.: Lavanchy, Y[ves]:** Hydrogeological application of trace element analysis with ICP-AES for the characterisation of groundwater categories at the foot of the Swiss Jura between Geneva and Lausanne. In: Fresenius' Journal of Analytical Chemistry, Berlin, 1991, Nr. 341, S. 559-563. 1909b
- Leibundgut, Christian:** Brunnenstollen im Oberaargau. In: Jb. Oberaargau, Jg. 34, 1991, S. 59-86. Abb., Tab., Karten. 1910
- * **Mandia, Yvan:** Typologie des aquifères évaporitiques du Trias dans le bassin lémanique du Rhône (Alpes occidentales). Thèse n° 948 sciences EPF Lausanne, 1991. XIII, 345 p. Fig., tab., cartes. [Valais]. 1911
- * **McNeish, J.A.; Andrews, R.W.; Vomvoris, S.:** Interpretation of the tracer testing conducted in the Leuggern borehole. Baden: Nagra, 1990. [156] S. Fig. (Technical report / Nagra; 89-27). 1912
- * **Mennel, E.:** Etude du fonctionnement d'une zone inondable pour l'écrêtage des crues et de son influence sur l'agriculture locale (Eau Noire [VD]). Travail de diplôme Institut d'aménagement des terres et des eaux EPF Lausanne, 1991. 375 p. 1913
- Meyberg, M.; Rinne, B.:** Subaquatische Quellen am Nordufer des Walensees entdeckt. In: Höhlenpost, Jg. 29, 1991, Nr. 86, S. 19-20. 1914
- * **Meyer de Stadelhofen, Camille:** Applications de la géophysique aux recherches d'eau. Paris: Technique et documentation, Lavoisier, 1991. 183 p. Fig. 1915
- Nachtnebel, H[ans] P[eter]; Haider, S[tefan]:** Hydrological basis for the management of the soil water budget in a riverine forest. In: Publications / International Association of Hydrological Sciences, Wallingford (GB), Nr. 202, 1991, S. 335-345. [Symposium Vienna, August 1991]. 1916
- Nationales Forschungsprogramm Nr. 2 "Grundlegende Probleme des Schweizerischen Wasserhaushaltes":** Subprogramm D "Nutzung der natürlichen Wärme von Grundwasservorkommen": Schlussbericht / versch. Beiträge. In: Gas, Wasser, Abwasser, Jg. 71, 1991, Nr. 1, S. 3-80; Nr. 3, S. 173-230. Abb., Tab., Karten. [mit den Beiträgen:] 1917
- Trüeb, E[rnst] U.:** Vorwort, S. 3-4
- Bonnard, Erick; Karagounis, Ion; Kempf, Theo; Walter, Ulrike:** Abkühlung des Grundwassers durch Wärmenutzung (Wärmepumpenanlage im Suhretal), S. 5-36
- Labhart, Walter:** Thermische und chemische Beeinflussung des Grundwassers durch Einleitung von Warmwasser (Sarnen/Kanton Obwalden), S. 37-60
- Müller, Erich; Schurter, Michel F.; Storchenegger, Isidor:** Einfluss der Kaltwasserrückgabe einer Wärmepumpenanlage im Grundwasser: [Landquart GR], S. 61-76
- Blau, R[ené] V.; Berg, M[ichael]; Hufschmied, P[eter]; Kobus, H[elmut]; Söll, T[homas]; Werner, A[lfred]; Würsten, M.; Zobrist, J[ürg]:** Wärmeeintrag: Auswirkungen auf den Grundwasserhaushalt (Testareal Kirchberg BE), S. 77-80
- Blau, R[ené] V.; Werner, A[lfred]; Würsten, M.; Kobus, H[elmut]; Söll, T[homas]; Zobrist, J[ürg]; Hufschmied, P[eter]:** Natürlicher und künstlicher Wärmeeintrag: Auswirkungen auf den Grundwasserhaushalt (Testareal Kirchberg BE), S. 173-230.

- Perrochet, Pierre; Musy, André:** Transferts de masse en milieux poreux: le modèle HYDRO-CHEM. Dans: Ing. arch. suisses, année 117, 1991, n° 22, p. 388-391. Fig. 1918
- * **Popescu, Carmen:** Etude sur l'origine du radon dans le Jura suisse. — Etude sur l'origine de l'eau dans le sondage d'essai de la commune de Noiraigue. Travaux Centre d'hydrogéologie, Université de Neuchâtel, 1991. 63, 84 p. Fig. 1919
- * **Prince, Bruce:** A hydrogeological study of the Mt. Aubert-Mte. de Boudry region (Jura, Switzerland). Travail de diplôme 3^e cycle, Centre d'hydrogéologie, Université de Neuchâtel, 1991. 48 p. Fig., tab. + 10 annexes. 1920
- Rossier, Yvan; Fisch, Hansruedi:** Modélisation du transport de matière par l'utilisation d'un modèle «boîte noire». Dans: Bull. Centre hydrogéol., n° 10, 1991, p. 63-72. Tab., carte, diagr. [Beringen SH]. 1921
- * **Voborny, O.; Adank, P.; Hürlimann, W.; Vomvoris, S.; Mishra, S.:** Grimsel test site: modeling of groundwater flow in the rock body surrounding the underground laboratory. Wetingen: Nagra, 1991. XVII, 60 S. Fig. (Technical report / Nagra; 91-03). 1922
- Wyssling, Lorenz:** Schutz des Grundwassers im Birrfeld. In: N3: Bözberg- und Habsburgtunnel, S. 49-53. Fig., Karten. Zürich: Schweiz. Ingenieur- und Architekten-Verein, 1991. (SIA-Dokumentation; D 074). 1923

6. Wasserhaushalt — Bilan du circuit de l'eau

- * **Buchecker, M.:** Zum Wasserhaushalt von Gebirgsbächen. Diplomarbeit Geogr. Institut Univ. Bern, 1991. 229 S. Abb., Tab. 1924
- Hosang, J[ürg]; Zolliger, G[aby];** Wasser- und stoffhaushaltliche Untersuchungen in zwei Waldökosystemen im Markgräfler Hügelland (Südbaden): ein Standortvergleich. In: Berichte zur Deutschen Landeskunde, Stuttgart, 62, 1991, Nr. 2, S. 313-340. 1925
- Keller, Hans M.:** Hydrologie und Waldwirkungen. In: Umweltschutz in der Schweiz, 1991, Nr. 4, S. 46-49. 1926
- Lorenz, Hans Georg; Meier, Oswald; Renner, Felix:** Wasserhaushalt und Quellen [im Eigentel LU]. In: Mitt. naturf. Ges. Luzern, Bd. 32, 1991, S. 85-101. Abb., Karten. 1927
- * **Menzel, L[ukas]:** Wasserhaushaltsstudien im Einzugsgebiet der Thur (Ostschweiz): Analyse hydrologischer Feldmessungen 1976-1985. Zürich: Geographisches Institut ETH, 1991. 206 S. (Berichte und Skripten / Geographisches ...; 46). 1928
- Nievergelt, Jakob:** Die wägbaren Lysimeter der Eidgenössischen Forschungsanstalt für landwirtschaftlichen Pflanzenbau Zürich-Reckenholz. — Sickerwasser und Nährstoffauswaschung im Winterhalbjahr 1988/89: [Lysimeterversuch]. In: Landwirtschaft Schweiz, Bd. 4, 1991, Nr. 10, S. 535-536, 537-538. Abb. 1929

7. Schnee und Eis — Neige et glace

a) Allgemeines — Généralités

- Baumgartner, Michael F.; Fuhrer, M.:** A low-cost AVHRR receiving station for environmental studies. In: Proceedings IEEE/IGARSS Symposium, Washington D.C., 1990. 1930
- Claude Jaccard** prend sa retraite. Dans: Forêt, année 44, 1991, n° 11, p. 479. Portr. 1931

- Jaccard, Claude:** Bericht über die Tätigkeit des Eidgenössischen Instituts für Schnee- und Lawinenforschung 1989/90. In: Schweiz. Zschr. Forstw., Jg. 142, 1991, Nr. 4, S. 333-347. Tab. 1932
- Kappenberger, Giovanni:** Cristaux de givre géants: signe d'une augmentation de l'effet de serre? Dans: Alpes, année 67, 1991, n° 3, p. 176-180. Fig. 1933
- Kappenberger, Giovanni:** Riesenreifkristalle: Anzeichen des zunehmenden Treibhauseffektes? In: Alpen, Jg. 67, 1991, Nr. 3, S. 176-180. Abb. 1934
- * **Mosimann, Thomas:** Beschneiungsanlagen in der Schweiz: aktueller Stand und Trends, Umwelteinflüsse: Empfehlungen für Bau, Betrieb und UVP. 3. Aufl. Bern: Systematisch-geobotanisches Institut der Universität; Hannover: Geographisches Institut der Universität, 1991. 91 S. Ill. (Geosynthesis; 2). 1935
- Puxbaum, Hans:** ALPTRAC: the high Alpine aerosol and snow chemistry study. In: Transport and transformation of pollutants in the troposphere: Proceedings of EUROTRAC symposium '90, Garmisch-Partenkirchen, 2-5 April 1990, S. 53-54. Diagr. The Hague: SPB Academic Publishing, 1991. 1936
- Sauerwein, Herbert:** Schnee und Lawinen am westlichen Arlberg. In: Jahrbuch des Vorarlberger Landesmuseumsvereins, Bregenz, Jahr 135, 1991, S. 89-94. Abb., Tab. 1937
- * **Sommerhalder, R[obert]:** Erweiterte Verjüngungsversuche und Beobachtungen an Waldlawinen im hochstaudenreichen subalpinen Fichtenwald "Lusiwald" bei Davos. Weissfluhjoch-Davos: Eidg. Institut für Schnee und Lawinenforschung, 1991. [26] Bl. Abb., Tab. (Interner Bericht / Eidg. Institut ...; 669). 1938

b) *Eisbildung und grundlegende Eigenschaften von Eis*
Formation de la glace et propriétés fondamentales de la glace

Atmosphärische Eisbildung – Formation de la glace dans l'atmosphère siehe / voir: IX C 5

- Good, W[alter]; Krüsi, G.; Niederhäusern, J. von; Roth, A.:** Preparation and Analysis of High contrast stratigraphic profiles. Dans: Symposium de Chamonix CISA-IKAR (Internationale Kommission für Alpines Rettungswesen), 4-8 juin 1991, p. 40-45. [Chamonix]: Association Nationale pour l'Etude de la Neige et des Avalanches ANENA, 1991. 1939

c) *Schnee – Neige*

- Braun, L[udwig] N.:** Modelling of the snow-water equivalent in the mountain environment. In: Publications / International Association of Hydrological Sciences, Wallingford (GB), Nr. 205, 1991, S. 3-17. [Symposium Vienna, August 1991]. 1940
- Buisson, L.; Charlier, C.:** L'aide à l'expertise en avalanche: le système ELSA. Dans: Revue de géographie alpine, Grenoble, t. 79, 1991, n° 2, p. 19-38. Fig. 1941
- Burkard, André:** Langfristiger Lawinenschutz in der Schweiz: Grundlagen und Methoden. In: Vermessung, Photogramm., Kulturtechnik, Jg. 89, 1991, Nr. 3, S. 96-103. Abb., Tab. 1942
- * **Eidg. Institut für Schnee- und Lawinenforschung SLF:** Série de diapositives sur le thème «Neige et avalanches». Weissfluhjoch-Davos: EISLF, 1991. 82 p. 1943
- Erweiterung des Lawinenverbaus oberhalb von Jaun FR.** In: Schweizer Baubl., Jg. 102, 1991, Nr. 86, S. 36-37. Abb. 1944

- Etter, H[ans]-J[örg]:** Durch Lawinen verursachte Unfälle und Schäden im Gebiet der Schweizer Alpen [1989/90]. In: *Schnee und Lawinen in den Schweizer Alpen, Winter 1989/90*, S. 127-164. Abb., Tab., Karten. 1945
- Föhn, P[aul]; Beck, E[rnst]:** Schnee und Lawinen in der Region Davos [1989/90]. In: *Schnee und Lawinen in den Schweizer Alpen, Winter 1989/90*, S. 30-45. Abb., Tab., Karten. 1946
- Föhn, Paul:** Die Schneedecke Graubündens: früher und jetzt. In: *Bündner Wald*, Jg. 44, 1991, Nr. 6, S. 65-71. Diagr., Tab. 1947
- Föhn, Paul:** Was ist künftig im Winter die Regel: schneereiche oder schneearme Winter? In: *Argumente aus der Forschung, Birmensdorf (WSL)*, Nr. 3, 1991, S. 3-10. Fig., Karte. 1948
- Frey, W[erner]; Salm, B[runo]:** Snow properties and movements in forests of different climatic regions. In: *Proceedings XIX World Congress IUFRO, Division 1, 5-11 August 1990*, S. 328-339. 1949
- Geographisches Institut (ETH Zürich); Lang, H[erbert]; Rohrer, M[ario B.]:** Modeling of the snow water equivalent in the Alps. In: *Research report 1989-1991 / ETH Zürich*, vol. 3, S. 231. 1950
- Good, W[alter]; Meraldi, E.; Peretti, G.:** ARVA 90: le prove sugli apparecchi di ricerca in valanga a 475 KHz. Dans: *Neve e valanghe / Associazione Interregionale di Coordinamento e Documentazione per i Problemi interenti alla Neve e alle Valanghe*, Bormio, 12, 1991, p. 25-33. 1951
- Good, W[alter]:** Darstellung und Interpretation der Resultate ARVA 90. In: *DSV Ski Schule / Deutscher Skiverband*, Stuttgart, 1, 1991, S. 1-4. 1952
- Good, W[alter]; Meraldi, E.; Peretti, G.; Schild, D.:** Presentation and interpretation of the results ARVA 90. Dans: *Symposium de Chamonix CISA-IKAR (Internationale Kommission für Alpines Rettungswesen)*, 4-8 juin 1991, p. 118-124. [Chamonix]: Association Nationale pour l'Etude de la Neige et des Avalanches ANEMA, 1991. 1953
- Gubler, H[ansueli]; Rychetnik, J[iri]:** Effects of forests near the timberline on avalanche formation. In: *Publications / International Association of Hydrological Sciences, Wallingford (GB)*, Nr. 205, 1991, S. 19-38. [Symposium Vienna, August 1991]. 1954
- Gubler, H[ansueli]; Rychetnik, J[iri]:** Effects of Forests Near Timberline on Avalanche Formation: a merging of theory and practice. In: *Proceedings International Snow Science Workshop, October 9-13, 1990, Bigfork (Montana USA)*, S. 73-92. 1955
- Gubler, H[ansueli]; Hiller, M.; Weilenmann, P.:** New instruments and their possible use in avalanche warning. Dans: *Symposium de Chamonix CISA-IKAR (Internationale Kommission für Alpines Rettungswesen)*, 4-8 juin 1991, p. 83-91. [Chamonix]: Association Nationale pour l'Etude de la Neige et des Avalanches ANENA, 1991. 1956
- Hermann, Felix:** Les avalanches de neige poudreuse. Dans: *Alpes*, année 67, 1991, n° 2, p. 104-120. Fig. 1957
- Hermann, Felix:** Staublawinen. In: *Alpen*, Jg. 67, 1991, Nr. 2, S. 104-120. Abb. 1958
- Hosang, J.; Dettwiler, K.:** Evaluation of a Water Equivalent of Snow Cover in a small Catchment Area using a Geostatistical Approach. In: *Hydrological Processes*, Chichester, 5, 1991, S. 283-290. 1959
- Jaccard, C[laude]:** Evaluation statistique des accidents dus aux avalanches en Suisse de 1969 à 1989. Dans: *Symposium de Chamonix CISA-IKAR (Internationale Kommission für Alpines Rettungswesen)*, 4-8 juin 1991, p. 197-202. [Chamonix]: Association Nationale pour l'Etude de la Neige et des Avalanches ANENA, 1991. 1960
- * **Jaccard, C[laude]; Meyer-Grass, M[artin]; Rychetnik, J[iri]; Gubler, H[ansueli]; Good, W[alter]; Leuenberger, F[ranz]; Frey, W[erner]:** Forschungsprojekt "Waldlawinen": Schlussbericht. Weissfluhjoch-Davos: Eidg. Institut für Schnee- und Lawinenforschung, 1991. 21 S. (Interner Bericht / Eidg. Institut ...; 665). 1961

- * **Leuenberger, F[ranz]:** Manuel/Conseils pour la construction d'ouvrages temporaires paravalanches et de protection contre le glissement de la neige. Weissfluhjoch-Davos: Eidg. Institut für Schnee- und Lawinenforschung, 1991. 76 S. 1962
- * **Margreth, S.:** Schäden in Lawinenverbauungen durch den Orkan "Vivian" vom 27.2.1990. Weissfluhjoch-Davos: Eidg. Institut für Schnee- und Lawinenforschung, 1990. 23 S. (Interner Bericht / Eidg. Institut ...; 662). 1963
- Martinec, J[aroslav]; Seidel, K[laus]; Burkart, U[rs]; Baumann, R[oland]:** Areal Modelling of Snow-Water-Equivalent Based on Remote Sensing Techniques. In: Publications / International Association of Hydrological Sciences, Wallingford (GB), Nr. 205, S. 121-129. [Symposium Vienna, August 1991]. 1964
- * **Martinec, J[aroslav]:** Flüssiger Wassergehalt in der Schneedecke im Gebiet Davos-Weissfluhjoch, April-Juni 1988. Weissfluhjoch-Davos: Eidg. Institut für Schnee- und Lawinenforschung, 1991. [22] Bl. Abb., Tab. (Interner Bericht / Eidg. Institut ...; 663). 1965
- Martinec, J[aroslav]; Rango, A.:** Indirect evaluation of snow reserves in mountain basins. In: Publications / International Association of Hydrological Sciences, Wallingford (GB), Nr. 205, 1991, S. 111-119. [Symposium Vienna, August 1991]. 1966
- * **Martinec, J[aroslav]:** Schneefeuchtigkeit mit dem Denoth-Gerät im Vergleich mit dem Handtest: Messungen 1989, 1990. Weissfluhjoch-Davos: Eidg. Institut für Schnee- und Lawinenforschung, 1991. 15, [30] Bl. Tab., Karte, Diagr. (Interner Bericht / Eidg. Institut ...; 667). 1967
- Martone, Paul:** Die Lawinenkatastrophe in Leukerbad (1719). In: Walliser Jb., Jg. 60, 1991, S. 65-68. Abb. 1968
- Meister, Roland:** Grundlagen der schweizerischen Lawinenwarnung. In: Vermessung, Photogram., Kulturtechnik, Jg. 89, 1991, Nr. 3, S. 88-95. Abb., Tab., Karten. 1969
- Meister, R[oland]; Gliott, S[ievi]:** Schnee- und Lawinenverhältnisse im schweizerischen Alpengebiet [1989/90]. In: Schnee und Lawinen in den Schweizer Alpen, Winter 1989/90, S. 46-126. Diagr., Tab., Karten. 1970
- * **Munter, Werner:** Neue Lawinenkunde. Bern: Verlag des SAC, Schweizer Alpen-Club, 1991. 200 S. Ill. 1971
- Rageth, Thomas:** Die Lawinenverbauungen und Aufforstungen am Kneugrat [Braunwald GL]. In: Njbote Glarner Hinterland, Jg. 25, 1991, S. 104-112. Abb. 1972
- * **Rohrer, Mario B.:** Die Schneedecke im Schweizer Alpenraum und ihre Modellierung. Zürich: Verlag der Fachvereine, 1992. 178 S. Ill., Karten. (Zürcher geographische Schriften; 49). – Diss. Nr. 9452 Naturwiss. ETH Zürich, 1991. 1973
- Salm, B[runo]:** Der Anbruchmechanismus von Schneebrettlawinen und die Gefahrenbeurteilung eines Einzelhanges. In: Sicherheit im Bergland, Jahrbuch Österreichisches Kuratorium für alpine Sicherheit, Wien, 1991, S. 182-194. 1974
- * **Schnee und Lawinen in den Schweizer Alpen, Winter 1989/90.** Weissfluhjoch-Davos: Eidg. Institut für Schnee- und Lawinenforschung, 1991. Ill., Karten. (Winterbericht; 54). 1975
- * **Schneiter, G.; Feiger, E.; Simeon, Chr.:** Messdaten des Winters 1989/90 der Versuchsfelder der Sektion III. – Messdaten des Winters 1990/91 ... Weissfluhjoch-Davos: Eidg. Institut für Schnee- und Lawinenforschung, 1991-1992. [104], [112] Bl. Faltaf., Tab., Diagr. (Interner Bericht / Eidg. Institut ...; 666, 672). [v.a. Davos GR]. 1976
- * **Schoenenberger, A.:** Saisonale Schneeflächenveränderungen im Alpenraum aus NOAA/AVHRR-Satellitendaten. Diplomarbeit Geogr. Institut Univ. Bern, 1991. 91 S. Abb., Tab. 1977
- Schweizer, J[ürg]:** Dry Slab Avalanches Triggered by Skiers. In: Proceedings International Snow Science Workshop, October 9-13, 1990, Bigfork (Montana USA), S. 307-309. 1978

- Schwikowski, M.; Baltensperger, U[rs]; Gäggeler, H[einz] W.; Jost, D.T.; Nieveler, U.E.:** Accumulation of Trace Species in the Snow Pack at High-Alpine Sites. In: PSI Condensed Matter Research and Material Sciences Progress Report (PSI-Annual Report. Annex III), Villigen (Paul Scherrer Institut), 1991, S. 60. Diagr. 1979
- Schwikowski, M.; Baltensperger, U[rs]; Gäggeler, H[einz] W.; Jost, D.T.:** Aerosol Concentration, Chemical Composition and Size Distribution of Saharan Dust at Jungfrauoch, Switzerland. In: PSI Condensed Matter Research and Material Sciences Progress Report (PSI-Annual Report. Annex III), Villigen (Paul Scherrer Institut), 1991, S. 61. Tab. 1980
- Schwikowski, M.; Baltensperger, U[rs]; Gäggeler, H[einz] W.; Gloor, M.; Jost, D.T.:** First results of simultaneous snow and aerosol sampling on Weissfluhjoch, Davos. In: Transport and transformation of pollutants in the troposphere: Proceedings of EUROTRAC symposium '90, Garmisch-Partenkirchen, 2-5 April 1990, S. 67-68. Tab. The Hague: SPB Academic Publishing, 1991. 1981
- * **Snow, Hydrology and Forests in High Alpine Areas:** proceedings of an international symposium, Vienna, August 1991 / ed.: H. Bergmann, H[erbert] Lang, W[erner] Frey, D. Issler, B[runo] Salm. Wallingford (GB): International Association of Hydrological Sciences, 1991. 250 S. (Publications / International ...; 205). 1982

d) *Rezente Gletscher – Glaciers récents*

- Aellen, Markus:** Aletschgletscher. In: Schweizer Lexikon, Bd. 1, S. 106. Luzern: Verlag Schweizer Lexikon Mengis + Ziehr, 1991. 1983
- Aellen, Markus:** Les glaciers des Alpes suisses en 1989/90. Dans: Alpes, année 67, 1991, n° 4, p. 219-240. Fig., tab., cartes. 1984
- Aellen, Markus:** Die Gletscher der Schweizer Alpen im Jahr 1989/90. In: Alpen, Jg. 67, 1991, Nr. 4, S. 219-240. Abb., Tab., Karten. 1985
- * **Aellen, Markus; Herren, Eveline:** Die Gletscher der Schweizer Alpen 1981/82 und 1982/83: 103. und 104. Bericht = Les variations des glaciers suisses 1981/82 et 1982/83: 103^e et 104^e rapports. Zürich: Gletscherkommission der SANW, c/o Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie ETH, 1991. 141 S. Abb., Tab., Karten. (Jahrbuch der Gletscherkommission der SANW). 1986
- * **Bader, Stephan:** Die Modellierung von Nettobilanzgradienten spätglazialer Gletscher zur Herleitung der damaligen Niederschlags- und Temperaturverhältnisse: dargestellt an ausgewählten Beispielen der Schweizer Alpen. Diss. phil. II Zürich, 1991. 108 S. Ill. – Zürich: Geogr. Institut der Universität, 1991. (Physische Geographie; 31). 1987
- * **Blatter, Heinz:** Effect of climate on the cryosphere: climatic conditions and the polythermal structure of glaciers. Zürich: Verlag der Fachvereine, 1991. 98 S. Fig. (Zürcher geographische Schriften; 41). 1988
- Blatter, Heinz; Hutter, K[olumban]:** Polythermal conditions in arctic glaciers. In: Journal of Glaciology, London, vol. 37, 1991, Nr. 126, S. 261-269. 1989
- Geographisches Institut (ETH Zürich); Braun, L[udwig]; Müller-Lemans, H.:** Water balance of alpine regions. In: Research report 1989-1991 / ETH Zürich, vol. 3, S. 232. [Claridenfirn GL]. 1990
- (**Gisep, Luigi:**) Il ghiacciaio del Varuna: testimone dei cambiamenti climatici: [fotografie dall'archivio fotografico Luigi Gisep]. Dans: Almanacco del Grigioni italiano, ann. 73, 1991, p. 144-145. Fig. 1991

- Glacier Mass Balance Bulletin / IAHS, UNEP, UNESO; ed.: Wilfried Haerberli, Eveline Herren.**
Nr. 1 (1988/89)- . [Zürich]: World Glacier Monitoring Service [c/o Versuchsanstalt für
Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie ETH], 1991- 1992
- Gletscher im Bündnerland / versch. Beiträge.** In: Bündner Wald, Jg. 44, 1991, Nr. 6, S. 6-78.
Abb., Tab., Karten. [mit den Beiträgen:] 1993
- Berwert, J.:** Gletscher im Kanton Graubünden, S. 6-9
- Hugentobler, Oskar:** Erlebnisreiche Gletschermessungen, S. 11-12
- Juvalta, Fortunat:** Der Porschabella-Gletscher im Keschgebiet, S. 15-22
- Stahel, J[ürg]:** Über das Eigenleben des Silvrettagletschers, S. 25-39
- Hugentobler, Oskar:** Gletschermessungen im Einzugsgebiet des Hinterrheins, S. 40-49 [Rhein-
wald]
- Rauch, Lüzza:** Die Gletscher "Lischana" und "Sesvenna", S. 51-57
- Haerberli, Wilfried:** Permafrost und Murgänge in der alpinen Periglazialstufe, S. 59-64
- Föhn, Paul:** Die Schneedecke Graubündens: früher und jetzt, S. 65-71
- Fehr, Remo:** Der Treibhauseffekt aus physikalischer Sicht, S. 73-74
- Katowski, Olaf:** Neue Messverfahren bei Gletscherbeobachtungen in Grönland, S. 75-76
- 15 Thesen zum Thema "Schnee, Eis und Wasser der Alpen in einer wärmeren Atmosphäre",
S. 77-78.
- Haerberli, Wilfried;** Alpengletscher im Treibhaus der Erde. In: Regio Basiliensis, Jg. 32, 1991,
Nr. 2, S. 59-72. Abb., Tab. 1994
- Haerberli, Wilfried; Funk, Martin:** Borehole temperatures at the Colle Gnifetti core-drilling
site (Monte Rosa, Swiss Alps). In: Journal of Glaciology, London, vol. 37, 1991, Nr. 125,
S. 37-46. Diagr., Tab., Karten. 1995
- Haerberli, W[ilfried]:** Recent glaciological work in Switzerland (1988-1990). In: Ice, Cam-
bridge (GB), 92, 1990, S. 6-16. 1996
- Haefner, Harold:** Determination and significance of snow boundaries on glaciers. In: Procee-
dings "Global and Environmental Monitoring", ISPRS-Symposium [International Society
for Photogrammetry and Remote Sensing], Comm. VII, Victoria B.C., 1990. 1997
- Holzhauser, H[anspeter]:** Exkursionsführer Aletsch-, Gorner-, Findelen- und Rhonegletscher.
In: Exkursionsführer Basler Region ...: Führer zu den Exkursionen des 48. Deutschen
Geographentages / Hrsg.: Walter Leimgruber, S. 258-279. Basel: Geographisches Institut der
Universität, 1991. 1998
- Maillefer, Albert; Jeannin, Pierre-Yves:** La Glacière du Creux d'Enfer de Druchaux, Berolle
VD = Die Eishöhle Creux d'Enfer de Druchaux, Berolle VD. Dans: Stalactite, année 41,
1991, n° 1, p. 3-24. Fig., tab., cartes. 1999
- * **Maisch, M[ax]:** Die Gletscher Graubündens: Rekonstruktion und Auswertung der Glet-
scher und deren Veränderungen seit dem Hochstand von 1850 im Gebiet der östlichen
Schweizer Alpen (Bündnerland und angrenzende Regionen). Zürich: Geographisches Institut
der Universität, 1991. 2 Bde. (320, 130 S.). (Physische Geographie; 33). 2000
- Maisch, Max:** Gletscher und Gletscherschwund in der Berninagruppe (Kt. Graubünden). In:
Modelle in der Geomorphologie / Fachtagung der Schweizerischen Geomorphologischen
Gesellschaft, Fribourg, 22./23.6. 1990; ed.: Michel Monbaron, Wilfried Haerberli, S. 116-118.
Tab., Diagr. Fribourg: Institut de géographie, 1991. (Rapports et recherches / Institut
de ...; 3). 2001
- Maisch, Max:** Zum Gletscherschwund in der Silvrettagruppe seit dem Hochstand von 1850.
In: Beiträge zur Geographie Graubündens / Hrsg.: Hans Elsasser et al., S. 23-33. Zürich:
Geographisches Institut der Universität, 1991. 2002
- Maisch, Max:** Zum neuzeitlichen, gegenwärtigen und zukünftigen Gletscherschwund in Grau-
bünden. In: Geogr. Helv., Jg. 46, 1991, Nr. 4, S. 183-187. Diagr., Karten. 2003

- * **Müller, Hans; Kappenberger, Giovanni**: Claridenfirn-Messungen, 1914-1984. Zürich: Verlag der Fachvereine, 1991. 79 S. Abb. (Zürcher geographische Schriften; 40). 2004
- Patzelt, Gernot**: Die Gletscher der Österreichischen Alpen 1987/88. In: Zeitschrift für Gletscherkunde und Glazialgeologie, Innsbruck, Bd. 25, 1989, Nr. 2, S. 217-230. Abb., Tab., Karte. 2004a
- Schweizerische Gletscherkommission**: [Bericht für das Jahr 1990]. - [... 1991]. In: Jb. SANW, adm. Teil, 1990, S. 39-40; 1991, S. 38. 2005
- Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie (ETH Zürich); Iken, A[mut]; Funk, M[artin]**: Deep ice drilling and glacier modelling. In: Research report 1989-1991 / ETH Zürich, vol. 2, S. 130. [Aletschgletscher]. 2006
- Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie (ETH Zürich); Huber, A[ndreas]; Funk, M[artin]**: Waves induced by calving of Unteraargletscher. In: Research report 1989-1991 / ETH Zürich, vol. 2, S. 126. 2007
- Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie (ETH Zürich); Haeberli, W[ilfried]; Hölzle, M.**: World glacier monitoring. In: Research report 1989-1991 / ETH Zürich, vol. 2, S. 129. 2008
- Vischer, D[aniell]; Funk, M[artin]; Müller, D[ieter]**: Interaction between a reservoir and a partially flooded glacier: problems during the design stage. Dans: Dix-septième Congrès des Grands Barrages, Vienne, 1991 / Commission internationale des Grands Barrages, p. 113-135. Fig. (Q. 64, R.8). [Unteraargletscher]. 2009
- Zryd, Amédée; Röthlisberger, Hans**: Mesures de contraintes dues au glissement d'un glacier tempéré sur un obstacle. Dans: Bull. Murithienne. n° 109, 1991, p. 97-112. Fig., tab. [Findelengletscher VS]. 2010

e) *Prähistorische Gletscher – Glaciers préhistoriques*

Siehe auch / Voir aussi: V A 7

- * **Aeschlimann, Ulrich**: Versuch einer Neugliederung der Gletscherstände im Zürcher Unterland. Diplomarbeit Geogr. Institut Univ. Zürich, 1991. 2011
- Campy, Michel; Lamy au Rousseau, Roseline**: Modalités de la déglaciation Würmienne dans le nord-ouest des Alpes (Nord Dauphiné, Savoie, Bassin lémanique). Dans: Geodinamica Acta, Paris, vol. 4, 1990, p. 211-225. 2012
- * **Furrer, Gerhard**: 25 000 Jahre Gletschergeschichte: dargestellt an einigen Beispielen aus den Schweizer Alpen. Zürich: Orell Füssli, 1991. 52 S. Abb., Tab., Karten. (Neujahrsblatt / herausgegeben von der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich; 193). 2013
- Furrer, Gerhard**: Gletscher in der Schweiz: zu ihrer Geschichte in der Nacheiszeit. In: Regio Basiliensis, Jg. 32, 1991, Nr. 2, S. 47-58. Fig. 2014
- Gehrig, Regula**: Vegetations- und Gletschergeschichte des Eigentals. In: Modelle in der Geomorphologie / Fachtagung der Schweizerischen Geomorphologischen Gesellschaft, Fribourg, 22./23.6.1990; ed.: Michel Monbaron, Wilfried Haeberli, S. 103-104. Fribourg: Institut de géographie, 1991. (Rapports et recherches / Institut de ...; 3). 2015
- Haeberli, Wilfried**: Glazialmorphologische und paläoglaziologische Modelle. In: Modelle in der Geomorphologie / Fachtagung der Schweizerischen Geomorphologischen Gesellschaft, Fribourg, 22./23.6.1990; ed.: Michel Monbaron, Wilfried Haeberli, S. 7-19. Fig., Tab. Fribourg: Institut de géographie, 1991. (Rapports et recherches / Institut de ...; 3). 2016

- Haeberli, W[ilfried]:** Zur Glaziologie der letzteiszeitlichen Alpenvergletscherung. In: Klimageschichtliche Probleme der letzten 130 000 Jahre (Paläoklimaforschung 1) / ed.: B. Frenzel, S. 409-419. Stuttgart: G. Fischer, 1991. 2017
- Holzhauser, H[anspeter]:** Holocene Glacier Fluctuations in the Swiss Alps. In: Summary for the Workshop on Glacier Fluctuations, 17.-19.3.1991 / ed.: G.S. Boulton, S. 40-49. Zürich: European Science Foundation, 1991. 2018
- Jeannin, Pierre-Yves:** Mise en évidence d'importantes glaciations anciennes par l'étude des remplissages karstiques du Réseau des Sieben Hengste (Chaîne bordière helvétique). In: Eclogae geol. Helv., vol. 84, 1991, Nr. 1, S. 207-221. Fig., Karten. 2019
- Keller, Oskar; Krayss, Edgar:** Der Eisaufbau des Rhein-Linth-Gletschers im Oberen Würm: ein Modell. In: Klimageschichtliche Probleme der letzten 130 000 Jahre / Hrsg.: Burkhard Frenzel, S. 421-433. Diagr., Karten. Stuttgart: G. Fischer, 1991. [Ostschweiz]. 2020
- f) *See- und Flusseis. Bodeneis und Permafrost – Glace de lac et de rivière. Nivation et permafrost*
- Barsch, Dietrich; Zick, W.:** Die Bewegungen des Blockgletschers Macun 1 von 1965-1988 (Unterengadin, Graubünden, Schweiz). In: Zeitschrift für Geomorphologie, Berlin, vol. 35, 1991, Nr. 1, S. 1-14. 2021
- Graf, Kurt:** Bewegungen von Soliflukationsdecken im Nationalpark. In: Dauerbeobachtung im Nationalpark / Hrsg.: Karin Hindenlang, S. 19-21. Abb. Zürich (Institut für Ethologie und Wildforschung, Univ. Zürich): Wissenschaftliche Nationalparkkommission, 1991. (Arbeitsberichte zur Nationalparkforschung). 2022
- Haeberli, Wilfried:** Permafrost und Murgänge in der alpinen Periglazialstufe. In: Bündner Wald; Jg. 44, 1991, Nr. 6, S. 59-64. Abb., Diagr. 2023
- Hölzle, Martin:** Blockgletscherkartierung im Oberengadin mit Hilfe von Infrarot-Luftbildern. In: Modelle in der Geomorphologie / Fachtagung der Schweizerischen Geomorphologischen Gesellschaft, Fribourg, 22./23.6.1990; ed.: Michel Monbaron, Wilfried Haeberli, S. 107-109. Diagr. Fribourg: Institut de géographie, 1991. (Rapports et recherches / Institut de ...; 3). 2024
- Jaeger, Hans Peter:** Von grosser Kälte und harten Wintern: die Luzerner Seegfröenen. In: Luzerner Hauskalender (Meyer-Brattig), Luzern, 1991, S. 88-90. Abb. [Vierwaldstättersee]. 2025
- Keller, Felix:** Permafrost im Baugrund. In: Modelle in der Geomorphologie / Fachtagung der Schweizerischen Geomorphologischen Gesellschaft, Fribourg, 22./23.6.1990; ed.: Michel Monbaron, Wilfried Haeberli, S. 115. Fribourg: Institut de géographie, 1991. (Rapports et recherches / Institut de ...; 3). 2026
- Tenthorey, Geneviève; Gerber, Emanuel:** Hydrologie du glacier rocheux de Murtèl (Grisons): description et interprétation de traçages d'eau. In: Modelle in der Geomorphologie / Fachtagung der Schweizerischen Geomorphologischen Gesellschaft, Fribourg, 22./23.6.1990; ed.: Michel Monbaron, Wilfried Haeberli, S. 119-121. Fig. Fribourg: Institut de géographie, 1991. (Rapports et recherches / Institut de ...; 3). [Piz Corvatsch GR]. 2027
- Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie (ETH Zürich); Haeberli, W[ilfried]; Vonder Mühl, D.:** High mountain permafrost. In: Research report 1989-1991 / ETH Zürich, vol. 2, S. 130. [Piz Murtèl GR] 2028

C. Meteorologie: Physik der Atmosphäre Météorologie: Physique de l'atmosphère

1. Allgemeine Literatur — Littérature générale

- Oeschger, Hans:** Der Forschungsplatz Schweiz am Beispiel der "Global-Change"-Forschung. In: Thema, Nr. 11/12, 1991, S. 23-25. Fig. 2029
- Oeschger, Hans:** La place scientifique suisse: l'exemple de la recherche sur le «Global Change». Dans: Théma, n° 11/12, 1991, p. 23-25. Fig. 2030
- * **Schweizerische Meteorologische Anstalt:** Jahresbericht 1991. Zürich: SMA, 1992. 62 S. Abb., Tab., Karten. 2031
- Verzeichnis** der 1987 erschienenen oder sich auf dieses Jahr beziehenden schweizerischen meteorologischen Literatur. In: Ann. Schweiz. Meteorol. Anstalt, Jg. 124, 1987, S. V-VII. 2032
- Walker, Andreas:** Bauernregeln haben grosse Treffsicherheit. In: Schweiz. Milchztg., Jg. 117, 1991, Nr. 36, S. 8. Abb. 2033

2. Observatorien. Beobachtungsstationen. Organisation der Beobachtung und Übermittlung. Technische Einrichtungen Observatoires. Stations d'observation. Organisation des observations et transmission. Equipement technique

- Geographisches Institut (ETH Zürich); Ginsburg, T[heo]; Zeller, P.:** Klimathek: [SMA-databank]. In: Research report 1989-1991 / ETH Zürich, vol. 3, S. 228. 2034
- Jaccard, Claude:** Bericht über die Tätigkeit des Eidgenössischen Instituts für Schnee- und Lawinenforschung 1989/90. In: Schweiz. Zschr. Forstw., Jg. 142, 1991, Nr. 4, S. 333-347. Tab. 2035
- **Meteorologische und Regenmess-Stationen der Schweiz 1987/88 = Stations météorologiques et pluviométriques de la Suisse 1987/88.** Stand 1.1.1988. 1:1000000. In: Ann. Schweiz. Meteorol. Anstalt, Jg. 124, 1987, Anhang. 1 Faltkarte. 2036

3. Aerologie, Technik und Ergebnisse — Aérologie, technique et résultats

- Radiosondierungen** Aerologische Station Payerne [1987]. In: Ann. Schweiz. Meteorol. Anstalt, Jg. 124, 1987, Anhang Nr. 6, 55 S. Tab. 2037

4. Beobachtungsergebnisse. Witterungsgeschichte Données d'observation. Chronique météorologique

- Aubert, Cyril:** Le temps à Genève et en Suisse romande en 1990. Dans: Rev. hort. suisse, vol. 64, 1991, n° 4, p. 75-84. Tab. 2038
- Beck, E[rnst]; Meister, R[oland]:** Wetter und Klima [1989/90]. In: Schnee und Lawinen in den Schweizer Alpen, Winter 1989/90, S. 5-29. Tab. 2039
- Defila, Claudio:** Erste Ergebnisse zur Phänologie der Schweiz. In: Bayerisches Landwirtschaftliches Jahrbuch, Sonderheft, München, vol. 67, 1990, S. 325-333. 2040

- Defila, Claudio:** Der Verlauf der Vegetationsentwicklung 1991. In: Pollenflug in der Schweiz 1991, S. 40-41. [Zürich]: Schweiz. Arbeitsgruppe für Aerobiologie, 1991. 2041
- * **Frey, Karl:** Oltner Wetterchronik 1991. Olten: K. Frey, 1991. 84 S. Abb., Tab. 2042
- * **Frey, Karl:** Witterungsgeschichte Olten II: Klimaperioden von 10 und 30 Jahren 1864-1990, Mittel- und Extremwerte 1864-1990, Ergänzungen bis 1990, Klimagefahren. [Olten]: [K. Frey], [1991]. 90 S. Ill. 2043
- Jornod, Gilbert:** Observations météorologiques faites en 1990 à l'Observatoire cantonal de Neuchâtel. Dans: Bull. Soc. neuchât. sc. nat., t. 114, 1991, p. 149-156. Tab., diagr. + 1 dépl. (diagr.). 2044
- Röthlisberger, Gerhard:** Unwetterschäden in der Schweiz im Jahre 1990. In: Wasser, Energie, Luft, Jg. 83, 1991, Nr. 3/4, S. 65-70. Abb., Tab., Karte. 2045
- Spinedi, Fosco:** L'anno meteorologico [1990]: siccità e neve. Dans: Almanacco locarnese, Locarno, 1991, p. 34-35. Fig. [Ticino]. 2046
- Spinedi, Fosco:** La calda estate del 1991. Dans: Almanacco locarnese, Locarno, 1992, p. 40-41. Fig., diagr. [Regione di Locarno TI]. 2047
- Übersicht** über den Witterungsverlauf in der Schweiz [1987]. - Statistik der optischen Erscheinungen 1987. In: Ann. Schweiz. Meteorol. Anstalt, Jg. 124, 1987, Anhang Nr. 1, 19 S. Tab. 2048

5. Beobachtungen und Untersuchungen über die klassischen Elemente und Erscheinungen (Instrumente, Methoden und Ergebnisse)

Observations et recherches concernant les éléments et phénomènes classiques (Instruments, méthodes et résultats)

- Agrarmeteorologische** Beobachtungen [1987] = Observations agrométéorologiques [1987]. In: Ann. Schweiz. Meteorol. Anstalt, Jg. 124, 1987, Anhang Nr. 5, 31 S. Tab. 2049
- Altherr, Jean-Daniel:** Mais qu'est-ce donc que la neige. In: Swissair Gazette, Zürich, 1991, Nr. 12, S. 48-51. Abb. 2050
- * **Ambrosetti, Paolo:** Einsatz eines Pyrgeometers zur Bestimmung der Bewölkungsverhältnisse. Zürich: Schweiz. Meteorologische Anstalt, 1991. 32 S. Ill. (Arbeitsberichte der Schweizerischen Meteorologischen Anstalt; 168). 2051
- Dall'O, Anita; Grebner, Dietmar:** Gebietsniederschläge im Thurgau. In: Schweizer Ing. Arch., Jg. 109, 1991, Nr. 42, S. 997-1000. Diagr., Karten. 2052
- * **Defila, Claudio:** Pflanzenphänologie der Schweiz. Diss. phil. II Zürich, 1991. 234 S. Ill. Zürich: Schweiz. Meteorologische Anstalt, 1992. (Veröffentlichungen der SMA; 50). 2053
- Defila, Claudio:** Phänologische Beobachtungen in der Schweiz im Jahre 1990. In: Schweiz. Zschr. Forstw., Jg. 142, 1991, Nr. 4, S. 321-326. Tab., Diagr. 2054
- Defila, C[laudio]:** Rückblick auf die phänologischen Beobachtungen in der Schweiz im Jahre 1990. In: Landwirtschaft Schweiz, Bd. 4, 1991, Nr. 5, S. 246-248. Tab., Diagr. 2055
- Fingerle, G.; Berz, G.; Kohler, W.:** Regionale Gefährdung und Schadenpotential aus Hagelschlägen in Mitteleuropa. In: 21. Kongress der Internationalen Vereinigung der Hagelversicherer, 23.-25.9.1991, Wien, [29] S. Diagr., Karten. [Zürich]: [Internationale Vereinigung der Hagelversicherer], [1991]. 2056
- Föhn, Paul:** Was ist künftig im Winter die Regel: schneereiche oder schneearme Winter? In: Argumente aus der Forschung, Birmensdorf (WSL), Nr. 3, 1991, S. 3-10. Fig., Karte. 2057
- Geographisches Institut (ETH Zürich); Grebner, D[ietmar]:** Frequency analyses of areal precipitation in Switzerland. - Probable maximum precipitation (PMP) in Switzerland. In: Research report 1989-1991 / ETH Zürich, vol. 3, S. 232-233. 2058

- Gewitter- und Hagelstatistik** [1987]. In: Ann. Schweiz. Meteorologische Anstalt, Jg. 124, 1987, Anhang Nr. 2, 7 S. Tab., Karte. 2059
- **Hagelgefahr** in der Schweiz = Risque de grêle en Suisse. [Neuaufg.]. [Ca. 1:600 000]. [Zürich]: Schweiz. Hagel-Versicherungs-Gesellschaft, 1991. [Karte der Hagelhäufigkeit 1941-1990]. 2060
- Joss, Jürg**: The challenge of designing and operating ground-based observational instruments in Alpine terrain. In: Meteorologische Rundschau, Berlin, Jg. 44, 1991, Nr. 5, S. 133-138. 2061
- Joss, Jürg**: Status report of Switzerland. In: COST Final Seminar, 3-5 June 1991, Ljubljana, [2] S. 2062
- Monats- und Jahreswerte** [1987] = Valeurs mensuelles et annuelles [1987]. In: Ann. Schweiz. Meteorol. Anstalt, Jg. 124, 1987, S. 75-143. Tab. 2063
- Nebel** = Les brumes / Thomas Bucheli et al. In: Revue Schweiz, Jg. 64, 1991, Nr. 11, S. 1-48. Abb. [Text auch italienisch und englisch]. 2064
- Niederschlag**: Monats- und Jahressummen 1987 = Précipitations: sommes mensuelles et annuelles 1987. In: Ann. Schweiz. Meteorol. Anstalt, Jg. 124, 1987, Anhang Nr. 3, 22 S. Tab. 2065
- Schoeneich, Philippe**: Effets des intempéries des 14 et 15 février 1990 aux Ormonts (Alpes vaudoises). Dans: Bull. Soc. vaud. sc. nat., vol. 80, n° 3, 1991, p. 279-297. Fig., tab., cartes. 2066
- Sonnenscheindauer** 1987: Monats- und Jahressummen in Stunden. In: Ann. Schweiz. Meteorol. Anstalt, Jg. 124, 1987, Anhang Nr. 4, 5 S. Tab. 2067
- * **Starkniederschläge** des schweizerischen Alpen- und Alpenrandgebietes / Heinz Geiger, Jürg Zeller, Gerhard Röthlisberger. Birmensdorf: Eidg. Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft
Bd. 7: Grundlagen (Einführung, Methoden, Spezialstudien). 1991. 1 Ordner. Ill., Karten
Bd. 8: Genf, Neuenburg, Jura, Basel-Land, Basel-Stadt, Solothurn, nördliche Teile von Waadt, Freiburg, Bern. 1991. 1 Ordner. Ill., Karten
Korrigenda zu "Starkniederschläge des schweizerischen Alpen- und Alpenrandgebietes", Bände 1-6. 1991. [64] S. 2068
- Tägliche Beobachtungen** [1987] = Observations journalières [1987]. - Säntis Nebelmeer [1987]. - La Dôle mer de brouillard [1987]. In: Ann. Schweiz. Meteorol. Anstalt, Jg. 124, 1987, S. IX-X, 1-72, 73, 74. Tab. 2069
- * **Zanini, Stefano**: Zeitlicher Verlauf von 24-stündigen Gebietsniederschlägen im Thurgebiet und ihre synoptischen Eigenschaften. Diplomarbeit Geogr. Institut ETH Zürich, 1991. 97 S. 2070
 - * **Zelenka Antoine; Bantle, Heinz; Lazic, Draginja**: Horizons apparents ainsi qu'arcs diurnes calculés et observés pour les héliomètres du réseau ANETZ de l'ISM. Zürich: Schweiz. Meteorologische Anstalt, 1991. 58 S. Tab. (Arbeitsberichte der Schweizerischen ...; 166). 2071
- 6. Messungen physikalischer und chemischer Natur. Besondere Erscheinungen**
Mesures de nature physique ou chimique. Phénomènes spéciaux
- Ambrosetti, Paolo; Boffa, Gianni**: Inquinamento atmosferico invernale nel Ticino: effetti di trasporto orizzontale. Dans: Boll. Soc. ticinese sc. nat., anno 79, 1991, p. 13-22. Fig., diagr. 2072
- [**Atmosphärisches Ozon**: CH-Ozondaten Arosa und Payerne]. In: Ozone data for the world, Downsview, Ontario, vol. 32, Nr. 1-6, 1991. [CH-Ozondaten bisher in Annalen der Schweizerischen Meteorologischen Anstalt]. 2073

- Buman, A[nne]-M[arie] de; Baeriswyl, Pierre-Alain:** La ventilation et la qualité de l'air en milieu alpin: les premiers résultats de l'étude de la cluse du Rhône (CH). Dans: Ukpik. Cahiers de l'Institut de géographie, Fribourg, n° 8, 1991, p. 25-52. Fig., tab. 2074
- Dütsch, Hans U.:** Der Photosmog: eine moderne Atmosphärenkrankheit. In: Neue Zürcher Ztg., Jg. 212, 1991, Nr. 222, S. 85. Abb. 2075
- Egli, Robert A.:** Auswirkungen des Flugverkehrs auf das Klima. In: Ökologie und Landbau, Kaiserslautern, Nr. 80, 1991, S. 33-35. Abb. 2076
- * **Gamboni, Valeria:** Météorologie et pollution: les variations des immissions d'ozone et de dioxyde d'azote en fonction de la situation météorologique: le cas du Chablais. Mémoire de licence, Institut de géographie Univ. Lausanne, 1991. 117 p. + annexes. 2077
- Joss, Jürg:** Blitz und Donner: Energiehaushalt in der Atmosphäre. In: Energiephänomene in der Natur / Red.: Engelbert Ruoss et al., S. 5-18. Abb., Tab., Karte. Luzern: Natur-Museum, 1991. (Veröffentlichungen aus dem Natur-Museum Luzern; 2). 2078
- Laboratorium für Atmosphärenphysik (ETH Zürich); Staehelin, J[ohannes]:** Atmospheric ozone trend analysis and their interpretation using the long term Swiss ozone records. In: Research report 1989-1991 / ETH Zürich, vol. 3, S. 200. 2079
- Laboratorium für Atmosphärenphysik (ETH Zürich); Davies, H[uw] C.:** Dynamics of alpine phenomena. In: Research report 1989-1991 / ETH Zürich, vol. 3, S. 196. 2080
- Laboratorium für Atmosphärenphysik (ETH Zürich); Waldvogel, A[lbert]; Staehelin, J[ohannes]:** Field investigations of polluted wet deposition at the Mount Rigi (Switzerland). In: Research report 1989-1991 / ETH Zürich, vol. 3, S. 199. 2081
- Laboratorium für Atmosphärenphysik (ETH Zürich); Staehelin, J[ohannes]; Prevot, A.:** Field investigations of the trace constituents important for the formation of Photooxidants. In: Research report 1989-1991 / ETH Zürich, vol. 3, S. 200. 2082
- Laboratorium für Atmosphärenphysik (ETH Zürich); Richner, H[ans]:** Transport of atmospheric constituents over complex terrain. In: Research report 1989-1991 / ETH Zürich, vol. 3, S. 197. [Reusstal AG; Urnersee]. 2083
- * **Lemmerich, Jost:** Die Entdeckung des Ozons. Berlin: Sigma-Verlag, 1990. 125 S. Abb. (Berliner Beiträge zur Geschichte der Naturwissenschaften und der Technik). 2084
- * **Lufthaushalt, Luftverschmutzung und Waldschäden in der Schweiz: Ergebnisse aus dem Nationalen Forschungsprogramm 14 = Cycle, pollution de l'air et dépérissement des forêts en Suisse / Programmleitung: Ursula Schmid, Ulrich Roth.** Zürich: Verlag der Fachvereine, 1991. 6 Bde. Ill. 2085
- Lufthaushalt in der Schweiz / versch. Beiträge.** In: Geogr. Helv., Jg. 46, 1991, Nr. 1, S. 3-49. Fig., Karten. [enthält folgende Beiträge:] 2086
Wanner, Heinz: Einleitende Bemerkungen, S. 3
Schuhmacher, Peter: Windfelduntersuchungen in Zürich, S. 4-10
Rickli, Beat; Wanner, Heinz; Filliger, Paul: Das Ausbreitungsklima der Innerschweiz, S. 11-20
Troxler, Franz Xaver; Wanner, Heinz: Nebelkarten der Schweiz, S. 21-31
Fallot, Jean-Michel: Etude de la ventilation de la vallée de la Sarine en Gruyère, S. 32-41
Neu, Urs: Ein diagnostisches Modell zur Berechnung von Trajektorien über dem Schweizer Mittelland, S. 42-49.
- Montandon, Eric:** Blitzortung und Blitzparameterbestimmung: ein Forschungsprojekt der PTT. In: Bull. SEV/VSE, Jg. 82, 1991, Nr. 7, S. 27-32. Abb., Karten. 2087

7. Kosmische, terrestrische und künstliche Einflüsse auf meteorologische Vorgänge Influences cosmiques, terrestres et artificielles sur les phénomènes météorologiques

- * **Primault, B[ernard]**: Essai de détermination du début de l'année végétative en partant de phénomènes cosmographiques. Zürich: Schweiz. Meteorologische Anstalt, 1991. 16 p., [11] f. Fig. (Rapports de travail de l'Institut suisse de météorologie; 163). 2088
- Richner, Hans; Neininger, Bruno**: The verification of dispersion parameters derived from constant-level balloons with SF₆ tracers in complex terrain. In: *Annales geophysicae*, Berlin, vol. 9, 1991, Nr. 1, S. 14-20. Fig., Tab., Karten. [Gösgen SO]. 2089

8. Physik der Atmosphäre. Theoretische und experimentelle Meteorologie Physique de l'atmosphère. Météorologie théorique et expérimentale

- * **Beck, Martin**: Vergleich von zeitlich hochaufgelösten Windprofilerdaten mit Ballonsonden und Anetz-Stationen. Diplomarbeit Geogr. Institut Univ. Zürich, 1991. 2090
- Binder, [Peter]; Morsier, [Guy] de; Quiby, [Jean]; Schubiger, [Francis]**: Activity of the Swiss Meteorological Institute in Numerical Weather Prediction in 1990. In: WMO NWPP Report Series, Nr. 17, 1991, S. 231-232. 2091
- Binder, Peter**: Dependencies of precipitation simulation on horizontal resolution and orography. In: LAM Newsletter, Offenbach, Nr. 19, 1991, S. 123-128. (European Group on Limited Area Modelling, Report of the 12th EWGLAM Meeting). 2092
- Binder, Peter; Morsier, Guy de; Quiby, Jean; Schubiger, Francis**: Recent developments in Limited Area Modelling in Switzerland. In: LAM Newsletter, Offenbach, Nr. 19, 1991, S. 103-107. (European Group on Limited Area Modelling, Report of the 12th EWGLAM Meeting). 2093
- * **Flueckiger, K.**: Operationelle Nebelkartierung mit digitalen NOAA/AVHRR-Daten. Diplomarbeit Geogr. Institut Univ. Bern, 1991. 149 S. Abb., Tab. 2094
- Flüeler, P.**: Simulation des Hagelschlages. In: *Neue Zürcher Ztg.*, Jg. 212, 1991, Nr. 24, S. 99. Abb., Tab. 2095
- Hutter, M.; Bürki, D.**: Application of the U.K. Mesoscale Model to the Lower Reuss Valley. In: PSI General Energy Technology Newsletter (PSI-Annual Report. Annex V), Villigen (Paul Scherrer Institut), 1991, S. 54-57. Diagr. 2096
- * **Rotach, Mathias W.**: Turbulence within and above an urban canopy. Zürich: Verlag der Fachvereine, 1991. 245 S. Fig. (Zürcher geographische Schriften; 45). - Diss. Nr. 9439 Naturwiss. ETH Zürich, 1991. [Stadt Zürich]. 2097
- * **Scherrer, Ch.**: Windfeldmodellierungen über dem Berner Mittelland mit dem mesoskaligen Dreischichten-Modell REWIMET. Diplomarbeit Geogr. Institut Univ. Bern, 1991. 73 S. Abb., Tab. 2098
- Schweizerische Kommission für Klima- und Atmosphärenforschung (CCA)**: [Bericht für das Jahr 1990]. - [... 1991]. In: *Jb. SANW, adm. Teil*, 1990, S. 44-45; 1991, S. 42-43. 2099

9. Synoptische Meteorologie. Wettervorhersage Météorologie synoptique. Prévision du temps

- * **Ambühl, Jacques**: Systèmes experts d'aide à la prévision. Zürich: Schweiz. Meteorologische Anstalt, 1991. 32 p. Fig. (Rapports de travail de l'Institut suisse de météorologie; 161). 2100

- * **Gaia, M.:** Neuschneepronose SMA: Winter 1988/89, 1989/90, November-Januar 1990/91. Weissfluhjoch-Davos: Eidg. Institut für Schnee- und Lawinenforschung, 1991. 7 Bl. Tab. (Interner Bericht / EISLF; 664). 2101
- * **Ganter, Yves:** Règles de prévision de l'ensoleillement en Suisse romande. Zürich: Schweiz. Meteorologische Anstalt, 1991. 9 p. Tab. (Arbeitsberichte der Schweizerischen ...; 165). 2102

10. Klimatologie – Climatologie

- Ambrosetti, Paolo:** La ricerca sulle serie climatologiche secolari in Svizzera: risultati e prospettive. Dans: Memorie della Società geografica italiana, Roma, vol. 46, 1991, p. 227-239. Diagr. 2103
- * **Atlas climatique de la Haute-Savoie / Denis Debray.** Chamonix: Association météorologique départementale de la Haute-Savoie, 1991. 104 p. Fig., tab., cartes. [Léman]. 2104
- * **Bader, Stephan:** Die Modellierung von Nettobilanzgradienten spätglazialer Gletscher zur Herleitung der damaligen Niederschlags- und Temperaturverhältnisse: dargestellt an ausgewählten Beispielen der Schweizer Alpen. Diss. phil. II Zürich, 1991. 108 S. Ill. - Zürich: Geogr. Institut der Universität, 1991. (Physische Geographie; 31). 2105
- Dudli, Diego S.:** Das Regio Klima-Projekt REKLIP. In: Vermessung, Photogramm., Kulturtechnik, Jg. 89, 1991, Nr. 12, S. 690-693. Fig., Karten. [Region Basel]. 2106
- Fischer, Gaston; Joss, Jürg:** Das Klima der Erde: Ursachen, Geschichte und Zusammenhänge. In: Schweizer Ing. Arch., Jg. 109, 1991, Nr. 13, S. 296-307; Nr. 14/15, S. 317-323. Abb., Karte. 2107
- Fischer, Gaston:** Le rôle de l'effet de serre dans le climat de la Terre. In: Gas, Wasser, Abwasser, Jg. 71, 1991, Nr. 4, S. 262-273. Diagr. 2108
- Gassmann, Fritz:** Die wichtigsten Erkenntnisse zum Treibhaus-Problem. In: Vierteljahrsschr. naturf. Ges. Zürich, Jg. 136, 1991, Nr. 2, S. 93-104. Diagr. 2109
- Geographisches Institut (ETH Zürich); Beniston, M.; Schuhmacher, P.:** High resolution limited area climate model for Switzerland. In: Research report 1989-1991 / ETH Zürich, vol. 3, S. 227. 2110
- Geographisches Institut (ETH Zürich); Ohmura, A[tsumu]:** Rhonex/ALPEX. In: Research report 1989-1991 / ETH Zürich, vol. 3, S. 225. 2111
- Geographisches Institut (ETH Zürich); Schuhmacher, P.; Rotach, M.:** Urban climate of Zürich. In: Research report 1989-1991 / ETH Zürich, vol. 3, S. 224. 2112
- Gewitter = Orages / Bearb.:** Cyril Aubert. In: Klimaatlas der Schweiz, Lfg. 4, 1991. [8] S. Tab., Karten. Wabern: Bundesamt für Landestopographie, 1991
- Bl. 11.1: Jahreshäufigkeit der Gewitter = Fréquence annuelle des orages
- Bl. 11.2: Gewitterhäufigkeit in den einzelnen Jahreszeiten = Fréquence saisonnière des jours d'orage. 2113
- Grosswetterlagen = Situations météorologiques générales / Bearb.:** Gian A. Gensler. In: Klimaatlas der Schweiz, Lfg. 4, 1991. [8] S. Abb., Tab., Karten. Wabern: Bundesamt für Landestopographie, 1991
- Bl. 2.7: Flachdrucklage mit Wärmegewittern = Marais barométrique et orages de chaleur
- Bl. 2.8: Flachdrucklage mit Frontgewittern = Marais barométrique et orages frontaux. 2114
- Haeberli, Wilfried:** Alpengletscher im Treibhaus der Erde. In: Regio Basiliensis, Jg. 32, 1991, Nr. 2, S. 59-72. Abb., Tab. 2115

- * **Klimaatlas** der Schweiz, Lfg. 4 = Atlas climatologique de la Suisse, livr. 4 = Atlante climatologico della Svizzera, fasc. 4 / Hrsg.: Schweizerische Meteorologische Anstalt; Gesamtleitung: Walter Kirchhofer. [Versch. Massstäbe]. Wabern: Bundesamt für Landestopographie, 1991. 12 Bl. Karten mit Erläuterungen. 2116
- Nebel** = Brouillard / Bearb.: Franz X. Troxler, Heinz Wanner. In: Klimaatlas der Schweiz, Lfg. 4, 1991. [12] S. Abb., Tab., Karten. Wabern: Bundesamt für Landestopographie, 1991
Bl. 9.1: Mittlere Nebelhäufigkeit im Winterhalbjahr = Fréquence moyenne des brouillards pendant le semestre d'hiver
Bl. 9.2: Wetterlagenabhängige Nebelbedeckung = Situations météorologiques engendrant du brouillard
Bl. 9.3: Monatsmittel der Nebelhäufigkeit = Moyennes mensuelles de la fréquence des brouillards. 2117
- Niederschlag** = Précipitations / Bearb.: Hans W. Courvoisier. In: Klimaatlas der Schweiz, Lfg. 4, 1991. [4] S. Tab., Karten. Wabern: Bundesamt für Landestopographie, 1991
Bl. 10.5: Starkniederschläge = Fortes précipitations. 2118
- * **Ozenda, Paul; Borel, Jean-Luc**: Mögliche ökologische Auswirkungen von Klimaveränderungen in den Alpen. Vaduz: Internationale Alpenschutzkommission CIPRA, 1991. 70 S. Abb. (Kleine Schriften / CIPRA; 8/91). 2119
- Parlow, Eberhard**: Das Regio-Klima-Projekt REKLIP (Klima am Oberrhein). In: Uni nova, Nr. 61, 1991, S. 3-10. Abb., Karte. [Region Basel]. 2120
- Pfister, Christian**: Wetter-Nachhersage. In: Mannheimer Forum 89/90, S. 183-240. Abb., Tab. 2121
- ProClim**, das Klimaprogramm der Schweiz: [Bericht für das Jahr 1990] / Martin Beniston. — ProClim, Schweizerisches Institut für Klima und Global Change: [Bericht für das Jahr 1991] / Martin Beniston. In: Jb. SANW, adm. Teil, 1990, S. 58-60; 1991, S. 57-60. 2122
- Schüepp, M[ax]**: Klimatologie und Synoptik in der Schweiz gestern und heute. In: Wetter und Leben, Wien, Jg. 43, 1991, Nr. 1/3, S. 11-15. Diagr. 2123
- Seeholzer, Christian**: Die Schweiz im Treibhaus. In: Schweizer Naturschutz, 1991, Nr. 5, S. 26-29. Abb. 2124
- * **Spinedi, Fosco**: Il clima del Ticino e della Mesolcina con accenni di climatologia generale. Zürich: Schweiz. Meteorologische Anstalt, 1991. 54 p. Tab., fig. (Arbeitsberichte der Schweizerischen ...; 167). 2125
- Strahlung** = Rayonnement / Bearb.: Walter Kirchhofer. In: Klimaatlas der Schweiz, Lfg. 4, 1991. [16] S. Diagr., Tab., Karten. Wabern: Bundesamt für Landestopographie, 1991
Bl. 5.1: Mittlere jährliche Sonnenscheindauer = Durée annuelle moyenne d'insolation
Bl. 5.2-5.4: Mittlere monatliche Sonnenscheindauer = Durée mensuelle moyenne d'insolation. 2126
- Swiss climate abstracts** / ProClim, the Swiss National Climate Program. 91/1- . Bern: ProClim, 1991- . [2 × jährl.]. 2127
- Wipf, Hans Ulrich**: Klima und Wetter: [Lohn SH]. In: Lohn: Geschichte einer Schaffhauser Landgemeinde / Hans Ulrich Wipf, S. 245-247. Abb., Tab. Lohn SH: Gemeindekanzlei, 1988. 2128

11. Mikroklimatologie und biologische Anwendungen Microclimatologie et applications biologiques

- * **Biel**: Klima und Luftverschmutzung einer Schweizer Stadt = Bienne: climat et pollution atmosphérique d'une ville suisse / Hrsg.: Heinz Wanner. Bern: P. Haupt, 1991. 455 S. Ill. 2129

- Bischoff, Nicolin:** Ardez im Spiegel seiner Böden, seines Lokalklimas und seiner Vegetation = Ardez i'l spejel da seis terrains, seis clima e sia vegetaziun. In: Ardez: Wald und Kulturlandschaft / Binding-Preis für vorbildliche Waldpflege [1991], S. 99-115. Abb. Basel: Binding-Stiftung, 1991. 2130
- * **Fath, Isabelle:** L'hiver dans une station touristique d'altitude: étude climatologique du cas de Montana (Valais). Mémoire de licence, Institut de géographie Univ. Lausanne, 1991. 121 p. 2131
- * **Hartmann, Philippe:** Untersuchungen der Beziehungen zwischen Witterung und der Pflanzenphänologie: ein Beitrag zur Klärung der Bedeutung des Witterungseinflusses beim Auftreten der neuartigen Waldschäden. Montricher: P. Hartmann, 1991. 98 S. + Anhang. 2132
- Jeanneret, François:** Les mésoclimats du Jura central: une coupe phénologique = Die Mesoklimate des zentralen Jura: ein phänologischer Querschnitt. Dans: Bull. Soc. neuchâtel. géogr., n° 35, 1991, p. 57-70. Tab., carte, diagr. - In: Jb. Geogr. Ges. Bern, Bd. 57, 1991, S. 57-70. Tab., Karte, Diagr. 2133
- Liechti, Hansjörg:** Thermische Verhältnisse in Basel: Entstehung und Struktur der städtischen Wärmeinsel. In: Regio Basiliensis, Jg. 32, 1991, Nr. 1, S. 25-32. Diagr. 2134
- Météorologie, déficit hydrique, climat: entretien avec François Calame.** In: Gartenbau, Jg. 112, 1991, Nr. 1/2, S. 31-33. Abb. 2135
- Nadig, A[dolf]:** Die Verbreitung der Heuschrecken (Orthoptera: Saltatoria) auf einem Diagonalprofil durch die Alpen (Inntal-Maloja-Bregaglia-Lago di Como-Furche) / in Zusammenarbeit mit Wolfgang Schweizer (Physiographie), W[alter] Trepp (Pflanzenwelt). In: Jber. naturf. Ges. Graubünden, Bd. 106, 1988-1991, 2. Teil, S. 5-380. Abb., Tab., Karten. [Engiadina GR; Val Bregaglia GR; Sottoceneri]. 2136
- Orand, Alain; Gagnaire, Jean:** Météorologie: campagne 1990 [Léman]. Dans: Rapports sur les études et recherches entreprises dans le bassin lémanique, campagne 1990, p. 13-22. Tab., diagr. Lausanne: Commission internationale pour la protection des eaux du Léman contre la pollution (CIPEL), 1991. 2137
- Primault, B[ernard]:** Le climat de haute montagne et ses particularités thérapeutiques. Dans: La presse thermale et climatique / Expansion scientifique française, Paris, année 127, 1990, n° 4, p. 212-216. Diagr. 2138
- Rickli, Ralph:** Les vents dans le Vallon de St-Imier = Die Winde im Vallon de St-Imier. Dans: Bull. Soc. neuchâtel. géogr., n° 35, 1991, p. 35-55. Diagr., tab., carte. - In: Jb. Geogr. Ges. Bern, Bd. 57, 1991, S. 35-55. Diagr., Tab., Karte. 2139
- Schüepp, Walter:** Die Entwicklung des Stadtklimas: Beobachtungen im Siedlungsraum Basel. In: Regio Basiliensis, Jg. 32, 1991, Nr. 2, S. 85-94. Abb., Tab., Karten. 2140
- * **Schuhmacher, Peter:** Messung und numerische Modellierung des Windfeldes über einer Stadt in komplexer Topographie. Diss. Nr. 9390 Naturwiss. ETH Zürich, 1991. 2 Bde. (90, 123 S.). Ill. - Zürich: Verlag der Fachvereine, 1992. 92, 123 S. Ill. (Zürcher geographische Schriften; 47). [Stadt Zürich]. 2141
- Schuhmacher, Peter; Dall'O, Anita; Hölzle, Martin:** Windfeldverhältnisse in der Stadt Basel. In: Berichte zur deutschen Landeskunde, Trier, Bd. 65, 1991, Nr. 2, S. 341-360. Karten, Tab. 2142
- Wanner, H[einz]; Filliger, P[aul]:** Orographic influence on urban climate. In: Weather and Climate, Wellington NZ, 9, 1989, S. 22-28. 2143

12. Technische Anwendungen — Applications techniques

- Geographisches Institut (ETH Zürich); Durisch, W.; Hofer, B.:** Laj Alv II [Disentis/Mustér GR, solar irradiation]. In: Research report 1989-1991 / ETH Zürich, vol. 3, S. 224. 2144

- * **Hofer, Beat**: Klimatologische Grundlagen für Solarkraftwerke in den Schweizer Alpen: Untersuchung ... am Beispiel Laj Alv, Kanton Graubünden. Diss. Nr. 9437 Naturwiss. ETH Zürich, 1991. VIII, 128 Bl. Ill. [Disentis/Mustér GR]. 2145
- Scholer, Christian**: Zukünftige Wetterdienstleistungen im Winterdienst. In: Strasse und Verkehr, Jg. 77, 1991, Nr. 2, S. 80-84. Abb., Tab. 2146
- Technische Klimadaten für die Schweiz = Données techniques de climatologie pour la Suisse**: [Oktober 1990 – September 1991] / mitgeteilt von der Schweizerischen Meteorologischen Anstalt. In: Heizung und Lüftung, Jg. 58, 1991, Nr. 3, S. 56-61; Nr. 6, S. 53-58. Tab., Karte. 2147
- * **Wüthrich, Michael**: Baukörperstrukturen und deren Strahlungstemperaturen unter der Verwendung von Satellitendaten und GIS-Methoden am Beispiel der Region Basel. Diplomarbeit Geogr. Institut Univ. Basel, 1991. 2148