

Geophysik = Géophysique

Autor(en): [s.n.]

Objektyp: Article

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 (Jahr): **69 (1993)**

PDF erstellt am: **22.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-415581>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

IX. Geophysik – Géophysique

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

Géophysique au sens propre: Physique de la terre ferme

1. Allgemeines – Généralités

Aemisseger, Beat: Geothermie-Bohrung Pro San Gian, St. Moritz, s. Nr. 1500.

* **Bianchetti, G[abriele]; Zuber, F.; Vuataz, F[rançois]-D.; Rouiller, J[ean-] D[aniel]:** Hydrogeologische und geothermische Untersuchungen im Simplontunnel, Wallis, Schweiz und Ossola, Italien, s. Nr. 1969.

* **A continent revealed: the European Geotraverse / ed.: Derek Blundell, Roy Freeman, Stephan Mueller.** Cambridge: Cambridge University Press, 1992. Text + Karten + CD-ROM. 1750

* **Danuser, Gaudenz; Geiger, Alain; Müller, Max V.:** Modellierung von Verschiebungs- und Verzerrungsfeldern. Zürich: Institut für Geodäsie und Photogrammetrie ETH, 1993. 176 S. Fig., Tab., Karten. (Bericht / Institut ...; 218). 1751

* **Data compilations and synoptic interpretation: proceedings of the sixth Workshop on the European Geotraverse (EGT) Project, [Einsiedeln, 29.11.-5.12.1989] / ed.: R[oy] Freeman, St[eph]an Mueller.** Strasbourg: European Science Foundation, 1990. XI, 457 S. Fig. 1752

Erdwärmesonden / versch. Beiträge. In: Techpress, Burgdorf, 1993, Nr. 2, S. 1-35. Abb., Tab. [S. 9-11: Das Versuchsfeld für Erdwärmesonden in Burgdorf / René V. Blau, Alfred Werner, Roland Bigler]. 1753

Hauber, Lukas: Der südliche Rheingraben und seine geothermische Situation. In: VSP Bulletin, vol. 60, 1993, Nr. 137, S. 53-69. Fig., Tab., Karten. 1754

Das **Institut** für Geophysik an der ETH Zürich. In: ETH Zürich, Nr. 246, 1993, S. 3-12. Abb., Karten. 1755

ISC (International Seismological Centre): [Bericht für das Jahr 1993]. In: Jb. SANW, adm. Teil, 1993, S. 66. 1755a

IUGG (International Union of Geodesy and Geophysics): [Rapport pour l'année 1993]. In: Jb. SANW, adm. Teil, 1993, S. 67-68. 1755b

Medici, Fausto: Radon: cenni di un problema d'aspetto scientifico e di sanità pubblica con particolare riferimento alla situazione ticinese. Dans: Boll. Soc. ticinese sc. nat., anno 81, 1993 n° 2, p. 11-30. Fig., tab., cartes. 1756

Mueller, Stephan: Gründung einer «Schweizerischen Fachgruppe für Geophysik» unter der Schirmherrschaft der Schweizerischen Geologischen Gesellschaft (SGG), s. Nr. 1105.

Rickenbacher, Hans: Nutzung der Erdwärme in der Schweiz: ein Ueberblick. In: Natur und Mensch, Jg. 35, 1993, Nr. 5, S. 181-185. Abb., Karte. 1757

Roux, Dominique; Hauber, Lukas: Etat actuel de la géothermie profonde en Suisse. Dans: Ing. arch. suisses, année 119, 1993 n° 23, p. 458-464. Fig., tab., carte. 1758

Schweizerische Geophysikalische Kommission: [Rapport pour l'année 1993]. In: Jb. SANW, adm. Teil, 1993, S. 34-36. 1758a

Schweizerische Gesellschaft für Geophysik: [Bericht für das Jahr 1993]. In: Jb. SANW, adm. Teil, 1993, S. 85-86. 1758b

Spécial Châtelat [BE] / Spéléo Club du Jura; contrib. div., v. n° 1727.

Vuataz, F[rançois]-D.; Rouiller, J[ean]-D[aniel]; Dubois, J[ean]-D[aniel]; Bianchetti, G[abriele]; Besson, O[livier]: Résultats d'une prospection des ressources géothermiques du Valais, Suisse, v. n° 2012.

2. Schwerkraft und Isostasie – Pesanteur et isostasie

Fischer, Gaston: Einige wenig bekannte Aspekte der Gravitation = Quelques aspects méconnus du phénomène de la gravité. In: Orion, Jg. 51, 1993, Nr. 258, S. 208-217. Abb., Karte 1759

3. Erdmagnetismus und Erdelektrizität – Magnétisme et électricité terrestre

Keine Veröffentlichungen – Pas de publications

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

Campillo, Michel; Freigner, Bruno; Bouchon, Michel; Bethoux, Nicole: Attenuation of crustal waves across the Alpine range, s. Nr. 1253.

Darbre, Georges R.; Pougatsch, Henri: L'équipement de barrages dans le cadre du réseau national d'accélérographes. In: Wasser, Energie, Luft, Jg. 85, 1993, Nr. 11/12, S. 368-373. Abb., Tab., Karte. 1760

Green, A.G.; Levato, L[ucia]; Valasek, P[aul]; Olivier, R[aymond]; Müller, St[ephan]; Milkereit, B[ernd]; Wagner, J[ean]-J[acques]: Characteristic reflection patterns in the Southeast Canadian Cordillera, Northern Appalachians and Swiss Alps, s. Nr. 1261.

Griesser, Jean-Claude; Heitzmann, Peter; Smit, Patrick: Das nationale Starkbeben-Freifeldnetz. In: Wasser, Energie, Luft, Jg. 85, 1993, Nr. 11/12, S. 362-367. Abb., Tab., Karten. 1761

Kissling, Eduard: Seismische Tomographie: Erdbebenwellen durchleuchten unseren Planeten. In: Vierteljahrsschr. naturf. Ges. Zürich, Jg. 138, 1993, Nr. 1, 1-20. Fig., Karten. 1762

Levato, L[ucia]; Pruniaux, B.; Burri, M[arcel]; Escher, A[rthur]; Olivier, R[aymond]; Sellami, S[aoud]; Wagner, J[ean]-J[acques]: Processing and preliminary results of NFP/PNR 20 seismic reflection profiles from the Western Swiss Alps, s. Nr. 1269.

Marchant, R[obin]; Steck, A[lbrecht]; Escher, A[rthur]; Levato L[ucia]; Masson, H[enri]; Olivier, R[aymond]; Stampfli, G[érard M.]; Wagner, J[ean]-J[acques]: An interpretation of the deep seismic lines from the Penninic Alps of Valais (Switzerland), s. Nr. 1270.

* **Maurer, Hansruedi:** Seismotectonics and upper crustal structure in the Western Swiss Alps [Valais], s. Nr. 1271.

Mugnier, J.-L.; Loubat, H.; Cannic, S.: Correlation of seismic images and geology at the boundary between internal and external domains of the Western Alps, s. Nr. 1274.

Nationales Starkbeben-Messnetz in Betrieb. In: Schweizer Ing. Archit., Jg. 111, 1993, Nr. 50, S. 956. 1763

Pougatsch, Henri; Mayer-Rosa, Dieter; Kluge, Daniel: Développement du réseau sismique national d'accélérographes. In: Wasser, Energie, Luft, Jg. 85, 1993, Nr. 11/12, S. 359-362. Karte. 1764

Pougatsch, Henri: Le réseau sismique national d'accélérographes. In: Wasser, Energie, Luft, Jg. 85, 1993, Nr. 5/6, S. 111-113. Fig., Karten. 1765

Rousset, D.; Bayer, R.; Guillon, D.; Edel, J.B.: Structure of the southern Rhine Graben from gravity and reflection seismic data (ECORS-DEKORP program), s. Nr. 1279.

Sellami, Saoud; Wagner, Jean-Jacques; Steck, Albrecht: P-wave velocities of sample from the Penninic of the Western Alps along NFP-20-West seismic reflection profiles, s. Nr. 1508.

Sellami, S[aoud]; Wagner, J[ean]-J[acques]: Processing and preliminary results of NFP/PNR 20 seismic reflection profiles from the western Swiss Alps, s. Nr. 1282.

Smit, Patrick; Mayer-Rosa, Dieter: Messnetze für Starkbeben. In: Schweiz. Techn. Zschr., Jg. 90, 1993, Nr. 4, S. 18-20. Abb., Tab., Karte. 1766

Stäuble, M[artin P.]; Pfiffner, O[thmar] A[drian]; Smithson, S.B.: Crustal structure and reflectivity of the Swiss Alps from 3D seismic modelling: 1. Helvetic nappes, s. Nr. 1284.

* **Tiedmann, Herbert:** Earthquakes and volcanic eruptions : a handbook on risk assessment, s. Nr. 1528.

* **Verstärkungsmassnahmen** für erdbebengefährdete Bauwerke / Walter J. Ammann et al. Zürich: Schweizerischer Ingenieur- und Architekten-Verein, 1993. 101 S. Fig., Karten. (Dokumentation SIA; D 097). [S. 9-12: Seismisches Risiko in der Schweiz]. 1767

Vorobieva, Inessa A.; Panza, Giuliano F.: Prediction of the occurrence of related strong earthquakes in Italy. In: Pure and applied geophysics, vol. 141, 1993, Nr. 1, S. 25-41. Diagr., Tab. [betrifft auch Schweiz]. 1768

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

Keine Veröffentlichungen – Pas de publications

6. Angewandte Geophysik – Géophysique appliquée

Frei, Walter: Ingenieurseismik sinnvoll eingesetzt. In: VSP Bulletin, vol. 60, 1993, Nr. 136, S. 19-30. Fig. 1769

Frei, Walter: Reflexionsseismik: Instrumentarium moderner Ingenieurgeologie. In: Schweizer Ing. Archit., Jg. 111, 1993, Nr. 19, S. 332-335. Fig., Karte. 1770

Frey, Peter; Hochuli, Stefan; Huber, Bruno: Gefrierkern-Bohrungen und geophysikalische Prospektionsmethoden : Erfahrungen der Zuger Kantonsarchäologie. In: Jb. Schweiz. Ges. Ur- und Frühgesch., Bd. 76, 1993, S. 113-125. Abb., Pläne. [Stadt Zug]. 1771

Gorin, Georges E.; Signer, Claude; Amberger, Gad: Structural configuration of the western Swiss Molasse Basin as defined by reflection seismic data, s. Nr. 1259.

Huggenberger, Peter; Meier, Edi: Anwendung des Georadars in der Hydrogeologie: [Rafzerfeld ZH], s. Nr. 1338.

Mdaghri Alaoui, Abdallah; Muller, Imre; Christe, Romain: Prospection géophysique, électromagnétique de l'Areuse (Suisse), v. n° 1703.

Stäuble, Martin Peter: Seismic reflection profiling from the molasse basin into the Alps of Eastern Switzerland, s. Nr. 1285.

Steiner, T.; Carvalho Dill, A. de ; Szarka, L.; Müller, I[mre]: Comparative studies of VLF-R and VLF-EM geophysical methods: 1-D and 2-D numerical modelling at the tracer test site Wilerwald (BE, Switzerland) [Wiler bei Utzenstorf BE], s. Nr. 2009.

7. Verschiedenes – Divers

Keine Veröffentlichungen – Pas de publications

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

1. Allgemeines. Grenzgebiete – Généralités, disciplines connexes

- * **Aktuelle Aspekte in der Hydrologie** = Current issues in hydrology: Festschrift zum 60. Geburtstag von Herbert Lang / Hrsg.: Dietmar Grebner. Zürich: Geographisches Institut ETH, 1993. 259 S. Ill. (Zürcher Geographische Schriften: 53). [mit den Beiträgen:] 1772
- Ohmura*, Atsumu: Preface, S. 3-4
- Koenig*, Peter; *Menzel*, Lucas: Die Forschung im Gebiet Rietholzbach: eine Standortbestimmung, S. 9-24
- Gutknecht*, Dieter: Grundphänomene hydrologischer Prozesse, S. 25-38
- Grebner*, D[ietmar]: Synoptische Zirkulationen während Extremniederschlägen in der nordalpinen Schweiz, S. 39-48
- Jensen*, H[olger]: Regionalisierung des T-jährlichen Niederschlages bei ungleichen Messperioden, S. 49-51
- Morin*, Joseph; *Sharon*, David: Rainfall intensity analysis as a tool for water resources planning, S. 52-59
- Fliri*, Franz: Der Niederschlag in Tirol in den letzten 150 Jahren, S. 60-69
- Blumer*, Felix P.: Ueber die Höhenabhängigkeit des Niederschlages in Innsbruck, S. 70-77
- Joss*, Jürg; *Held*, Edi: Untersuchungen von meteorologischen und hydrologischen Fragen mit Hilfe der schweizerischen Radardaten S. 78-87
- Spieß*, Roman: Verwendung von operationell erhobenen Wetterradardaten für die Abschätzung der Niederschlagshöhe am Boden, S. 88-95
- Müller-Lemans*, Hans; *Kappenberger*, Giovanni; *Steinegger*, Urs: Methodische Aspekte der Niederschlagsbestimmung im Alpenraum [u.a. Claridenfirn], S. 96-107
- Sevruk*, Boris: Spritzwassereinfluss bei der Messung des windbedingten Niederschlagsmessverlustes, S. 108-113
- Nespor*, Vladislav: Comparison of measurements and flow simulation: the MK2 precipitation gauge, S. 114-119
- Rohrer*, M[ario] B.; *Steinegger*, U[rs]; *Lorenzi*, D[aniela]: Vierzig Jahre schneehydrologische Forschung an der Abteilung Hydrologie des Geographischen Institutes der ETH: Stand der Forschung und Ausblick, S. 121-130
- Braun*, L[udwig] N.; *Reynaud*, L.; *Valla*, F.: Changes in snow and ice storage: measurement and simulation, S. 131-142 [u.a. Claridenfirn; Limmerngletscher]
- Hock*, Regine; *Funk*, Martin; *Müller-Lehmans*, Hans: Analyse langjähriger Schneemessungen auf dem Limmerngletscher, Glarner Alpen, S. 143-152
- Kasser*, P[eter]: Längenänderungen der Schweizer Gletscher 1782/83 bis 1990/91 geschätzt aufgrund der Sommertemperaturen und der Jahresniederschläge von Genf, S. 153-168
- Röthlisberger*, Hans: On the complexities of glacier hazards, S. 169-176
- Ambach*, W.; *Huber*, J.; *Eisner*, H.; *Schneider*, H.: Tiefenprofile effektiver Viskositäten von temperiertem Firn ermittelt aus Verformungsmessungen an 2 Firnschächten (Kesselwandferner, Oetz-taler Alpen, 1967-1989), S. 177-184
- Germann*, Peter: Ein schicksalhafter Hochwasser, S. 185-192
- Naef*, Felix: Der Abflusskoeffizient: einfach und praktisch ? S. 193-199
- Kölla*, Elisabeth; *Zuidema*, Piet: Abflussprozesse während Starkniederschlägen im Modell, in Feldversuchen und in einem Hochwasserschätzverfahren: ein Rückblick auf vor 10 Jahren gemachte Erfahrungen, S. 200-207
- Jensen* H[olger]: Ein Abflussmodell für das Flussgebiet des Rheins, S. 208-212
- Schädler*, Bruno: Operationelle Abflussvorhersagen für Rhein-Rheinfelden: Grenzen und Möglichkeiten, S. 213-222
- Vischer*, Daniel: Versiegelung der Landschaft – grössere Hochwasser ? S. 223-229 [Emme BE]
- Svoboda*, Ales: Anthropogenic changes in hydrosphere and the river runoff: possibilities for use of the modelling techniques, S. 230-235
- Dyck*, Siegfried: Berücksichtigung der Produktivität von Standorten in Verdunstungsmodellen, S. 236-244

- Peschke, Gerd; Scholz, Jörg; Seidler, Christina*: Klimaänderung und Pflanzenwachstum, S. 245-253
- Nemec, Jaromir*: Climate variability, hydrology and water resources: do we communicate in the field ? S. 254-259.
- Annuario** idrografico del cantone Ticino. [Bellinzona] : Sezione economia delle acque, 1979-1991. 13 vol. (annuel). Diagr., tab., carte. 1773
- * **Annuario** idrografico del cantone Ticino 1992. [Bellinzona]: Istituto geologico ed idrologico, Laboratorio di idrologia, [1993]. 83 f. Tab., diagr., carte. 1774
- Aschwanden, H[ugo]; Weingartner, R[olf]; Düster, H[ans]**: The requirement and advantage of the application of GIS at a national level. In: Hydrological Sciences Journal, Wallingford (GB), 38, 1993, Nr. 6, S. 529-537. 1775
- * **Bericht** über die Niederschläge, Grundwasserstände und Abflussmengen der Oberflächengewässer im Kanton Luzern: Jahrbuch. 1986- . Luzern : Kantonales Amt für Umweltschutz, Hauptabteilung Gewässerschutz und Wasserbewirtschaftung, [1991]- . 1 Ordner (durch Nachträge auf neuestem Stand gehalten). 1776
- * **Bericht** über die Sicherstellung der Trink- und Brauchwasserversorgung im Kanton Luzern: 1985-2010 / P[aul] Baumann et al. Luzern: Kantonales Amt für Umweltschutz, 1987. 81 S., [16] Bl. Taf. Ill., Karten. 1777
- * **Bibliographie** geographischer Manuskriptarbeiten 1992 / zusammengestellt von Daniela Diener-Roth. Zürich (Geogr. Institut der Universität): Schweiz. Akademie der Naturwissenschaften etc., 1993. 14 Bl. 1778
- Céu, Almeida M. do; Schilling, Wolfgang**: Derivation of if-then-else rules from optimised strategies for sewer systems under real time control. In: Proceedings of the Sixth International Conference on Urban Storm Drainage, Niagara Falls, Ontario, Canada, September 12-17, 1993 / ed.: Jiri Marsalek, Harry C. Torno, S. 1525-1530. Victoria (British Columbia, Canada): Seapoint Publishing, 1993. 1779
- Düster, H[ans]; Weingartner, R[olf]**: Prozessorientierte Gewinnung von Gebietskenngrößen zur hydrologischen Charakterisierung von Einzugsgebieten. In: Deutsche Gewässerkundliche Mitteilungen, Koblenz, Jg. 37, 1993, Nr. 5/6, S. 122-126. 1780
- * **Geographisches Institut der ETH Zürich**: Jahresbericht 1993. Zürich: Geographisches Institut der ETH, [1994]. 24 S. 1781
- * **Geographisches Institut der Universität Zürich**: Jahresbericht 1993. Zürich: Geographisches Institut der Universität, [1994]. 70 S. Tab. 1782
- Gunten, H[ans] R[udolf] von; Karametaxas, G[eorgios]; Keil, R[olf]**: Chemical processes in riverbed sediments. In: Annual report / Paul Scherrer Institut, Würenlingen, 1993, annex F3A, S. 65-66. Diagr. [Glatt ZH]. 1783
- Gyr, Albert; Müller, Andreas; Rys, Franz S.; Stauffer, Fritz**: Hydromechanik im Dienste der Wasserqualität. In: Neue Zürcher Ztg., Jg. 214, 1993, Nr. 172, S. 50. 1784
- Heer, Jules de**: Stratégies pour une gestion écologique des eaux. Dans: Bull. ARPEA, année 29, 1993, n° 176, p. 22-36. Tab. 1785
- Hertig, Paul**: Wasserbewirtschaftung: Segen und Fluch der Menschheit. In: Gas, Wasser, Abwasser, Jg. 73, 1993, Nr. 1, S. 51-53. 1786
- Hofer, T.**: Ueberschwemmungen in Bangladesh: Prozessanalyse von Fallbeispielen. In: Berner Hydrograph, Bern, Nr. 7, 1993, S. 7. 1787
- [Hundertfünfundzwanzig]** 125 Jahre Wasserversorgung Zürich = 125 anniversaire du Service des eaux de Zurich = 125 years Zurich water supply / mit Beiträgen von Hansruedi Naef, Armin Näf, Ctibor Skarda. In: Gas, Wasser, Abwasser, Jg. 73, 1993, Nr. 8, S. 577-676. Abb., Tab., Karten. 1788

- * **Husler, R:** Etude d'un modèle numérique d'altitude de type TIN et de son insertion dans un SIG à des fins de modélisation hydraulique et hydrologique. Travail de diplôme EPF Lausanne (Institut d'aménagement des terres et des eaux), 1993. 92 p. 1789
- * **Hydrographisches Jahrbuch des Kantons Bern 1992** = Annuaire hydrographique du canton de Berne 1992 / Hrsg.: Wasser- und Energiewirtschaftsamt (WEA), Amt für Gewässerschutz und Abfallwirtschaft (GSA). [Bern]: Bau-, Verkehrs- und Energiedirektion des Kantons Bern (BVED), [1993]. 301 S. Tab., Diagr., Faltaf. (Karte). 1790
- * **Hydrographisches Jahrbuch des Kantons Zürich 1992** : Oberflächengewässer. Zürich: Amt für Gewässerschutz und Wasserbau (Kanton Zürich), [1993]. 1791
- Jahresbericht 1992 des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes** = Rapport annuel de l'Association [suisse] pour l'aménagement des eaux sur l'exercice de 1992. In: Wasser, Energie, Luft, Jg. 85, 1993, Nr. 9, S. 261-282. Tab., Diagr. 1792
- Kamm, Urs:** Die Sicherheit der Trinkwasserversorgung in der Schweiz. In: Gas, Wasser, Abwasser, Jg. 73, 1993, Nr. 1, S. 34-39. Abb. 1793
- * **Kan, Caroline:** Darstellung und Klassifikation hydrologischer Einzugsgebiete als Riedwyl-Flury-Gesichter. Seminararbeit Geogr. Institut Univ. Bern, 1993. 59 S. – Zusammenfassung in: Berner Hydrograph, Bern, Nr. 7, S. 1, 3-4. Fig. 1794
- Kräuchi, N[orbelt]:** Climate change: potential impacts on subalpine forest ecosystems. In: Long-term Implications of Climate Change and Air Pollution of Forest Ecosystems: Progress report of the IUFRO Task Force «Forest, Climate Change and Air Pollution» / ed.: R. Schlaepfer, S. 22. Wien: IUFRO, 1993. (IUFRO World Series; 4). 1795
- * **Kuittinen, Risto:** Remote sensing for hydrology: progress and prospects. Genève: World Meteorological Organization, 1992. 62 S. (Operational hydrology report; 36). 1795a
- * **Lorenzi, D.; Rinderknecht, J.:** Grundzüge der Hydrologie: Skript zur Vorlesung «Klimatologie und Hydrologie II» von Prof. Dr. H[erbert] Lang. Zürich: Geographisches Institut ETH, 1993. 121 S. 1796
- Naef, Hansruedi:** Ein Leben fürs Wasser: [Maarten Schalekamp]. In: Zürcher Chronik, Jg. 61, 1993, Nr. 2, S. 4-5. Abb. 1797
- Pillet, Gonzague; Baranzini, Andrea:** Entre écologie et économie: le dilemme de l'eau. Dans: Bull. ARPEA, année 29, 1993, n° 176, p. 9-21. Fig., tab. 1798
- * **Scascighini, Paolo:** Rischio geomorfologico e idrologico dei comuni di Campo Blenio e Ghirone. Travail de diplôme, Institut de géographie, Université de Fribourg, 1992. 94 p. + annexes. - Résumé dans: Ukpi, Cahiers de l'Institut de géographie, Fribourg, n° 9, 1993, p. 249-250. 1799
- Scheurer, Th[omas]:** Hydrologie. In: Cratschla, Jg. 1, 1993, Nr. 2, S. 12-13. Diagr., Tab. [Nationalpark GR]. 1800
- Schweizerische Gesellschaft für Hydrologie und Limnologie:** [Bericht für das Jahr 1993]. In: Jb. SANW, adm. Teil, 1993, S. 87-88. 1800a
- Schweizerische Gesellschaft für Hydrologie und Limnologie.** In: Wasser, Energie, Luft, Jg. 85, 1993, Nr. 3/4, S. 75. 1801
- * **Situation der Trinkwasserversorgung / Bearb.:** Ernst Basler & Partner, Schweizerischer Verein des Gas- und Wasserfachs. Bern: Bundesamt für Umwelt, Wald und Landschaft, 1993. 128, [31] S. Ill. (Schriftenreihe Umwelt; 212). 1802
- * **Statistische Erhebungen der Wasserversorgungen in der Schweiz 1992** = Résultats statistiques des services des eaux en Suisse 1992. Zürich : Schweiz. Verein des Gas- und Wasserfaches, 1994. 47 S. Diagr., Tab. 1803
- * **Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie ETH (VAW):** Jahresbericht 1993. Zürich: VAW, [1994]. 102 S. 1804

- * **Vischer, Daniel; Huber, Andreas:** Wasserbau: hydrologische Grundlagen, Elemente des Wasserbaus, Nutz- und Schutzbauten an Binnengewässern. 5., vollst. überarb. und erw. Aufl. Berlin: Springer, 1993. XI, 360 S. Abb. 1805
- Vischer, Daniel:** Zum Gedenken an Hans Keller und Willy Schmid. In: Wasser, Energie, Luft, Jg. 85, 1993, Nr. 7/8, S. 168. 1806
- Weingartner, R[olf]; Spreafico, M[anfred]; Leibundgut, Ch[ristian]:** Der «Hydrologische Atlas der Schweiz»: Entstehung und Bedeutung für Forschung und Praxis. In: Deutsche Gewässerkundliche Mitteilungen, Koblenz, Jg. 37, 1993, Nr. 3/4, S. 54-63. 1807
- Weingartner, Rolf; Brodbeck, Andreas; Hermann, Alexander; Vuillemin, Dori:** Hydrologischer Atlas der Schweiz. In: Kartographische Nachrichten, Bonn, Jg. 43, 1993, Nr. 5, S. 182-190. Fig., Karten. 1808
- Wimmer, Wilfried:** Messtechnik in der Wasserwirtschaft. In: Wasser, Energie, Luft, Jg. 85, 1993, Nr. 1/2, S. 17-23. Abb. 1809
- Zeller, J[ürg]:** Are drainage nets investigated from Swiss maps hydrologically representative? In: Aquatic sciences, vol. 55, 1993, Nr. 2, S. 153-155. Diagr. 1810

2. Hydrometeorologie – Hydrométéorologie

- Binder, P[eter]:** On the dependency of precipitation simulation on cumulus parameterization and horizontal resolution. In: Reserach activities in atmospheric and oceanic modelling / ed.: G.J. Boer. [Genève]: WMO, 1993. (WMO/TD; 533). 1811
- Binder, P[eter]:** Precipitation with a mesoscale NWP model. In: LAM Newsletter / European Working Group on Limited Area Modelling, Bruxelles (Institut royal météorologique), n° 22, 1993, S. 153-155. 1812
- Blumer, F[elix] P.; Lang, H[erbert]:** Altitudinal dependence of precipitation in the Eastern Swiss Alps. In: Precipitation Variability and Climate Change: Proceedings of the International Symposium on Precipitation and Evaporation, Bratislava, 20.-24. September 1993 / ed. B. Sevruck, M. Lapin, vol. 2, S. 141-146. Zürich: ETH, [1993]. 1813
- Blumer, Felix P.:** Bestimmung der Niederschlagsmenge im Gebirge. In: Neue Zürcher Ztg., Jg. 214, 1993, Nr. 21, S. 67. Abb. 1814
- Blumer, Felix P.:** Ueber die Höhenabhängigkeit des Niederschlages in Innsbruck, s. Nr. 1772.
- * **Boesch, Ruedi:** Modellierung von Niederschlagsverlagerungen mit Radardaten. Diss. phil. II Zürich, 1992. X, 134 S. Fig. – Zusammenfassung in: Geoprocessing / Hrsg.: Geogr. Institut Univ. Zürich, vol. 21, 1993, S. 130. 1815
- Dietler, Markus:** Auch die Atel-Tochter Sopraceneri kämpfte mit den Folgen des grossen Regens im Tessin, aber: «wir haben uns an Unwetter gewöhnt». In: Atel-Mitt., Nr. 146, 1993, S. 9-12. Abb. [Oktober 1993; Sopraceneri TI]. 1816
- * **Evaporation, Water Balance and Deposition:** Proceedings of the International Symposium on Precipitation and Evaporation, Bratislava, 1993, vol. 3 / ed.: A. Becker, B[oris] Sevruck, M. Lapin. Zürich [etc.]: Geographisches Institut ETH, 1993. 360 S. 1817
- * **Gangbo, Oswald:** Génération stochastique de séquences de précipitation sur une période donnée: application à la simulation de scénarios de pluie pouvant conduire aux crues extrêmes. Mémoire de diplôme, Cycle postgrade en hydrologie et hydrogéologie, Université de Neuchâtel, [1991?]. – Résumé dans: Bull. Centre hydrogéol., n° 11, 1992, p. 139-140. [Davos GR]. 1818
- Gonsowski, Peter:** Starkniederschläge: Werte aus dem Schweizer Mittelland und Jura. In: Schweizer Ing. Archit., Jg. 111, 1993, Nr. 29, S. 518-520. Diagr., Tab., Karte. 1819

- * **Grebner, D[ietmar]; Roesch, Th.:** Analyse der Niederschläge während des Unwetters im Tessin September/Oktober 1993. Zürich: Geographisches Institut ETH, 1993. 9 S. (Interner Bericht). 1820
- Grebner, D[ietmar]:** Die Flutkatastrophe in Asien und den USA: stationärer Tiefdrucktrog über den USA. In: Neue Zürcher Ztg., Jg. 214, 1993, Nr. 171, S. 9. 1821
- (Grebner, D[ietmar]):** Folgen des Klimawandels oder Laune der Natur?: der Jahrhundert-Dauerregen ist für die Ueberschwemmungen im Tessin und im Wallis verantwortlich [Interview]. In: Tages-Anzeiger, Zürich, 1993, 15. Oktober, S. 2. 1822
- * **Grebner, D[ietmar];** Meteorologische Analyse des Unwetters von Brig und Saas Almagell vom 24. September 1993. Zürich: Geographisches Institut ETH, 1993. 11 S. (Interner Bericht). 1823
- Grebner, Dietmar:** Synoptische Zirkulation während Extremniederschlägen in der nordalpinen Schweiz, s. Nr. 1772.
- Jensen, H[olger]:** Regionalisierung des T-jährlichen Niederschlages bei ungleichen Messperioden, s. Nr. 1772.
- Joss, J[ürg]:** Quantitative Erfassung von Niederschlägen mit Radar: Verfahren, Möglichkeiten und Grenzen in einem Alpenland. In: Promet, Offenbach, 23, 1993, Nr. 1/2, S. 50-54. 1824
- Joss, J[ürg]; Smith, P.L.; Liu, Z.:** A study of sampling-variability effects in raindrop size observations. In: Journal of Applied Meteorology, Boston MA, 32, 1993, Nr. 7, S. 1259-1269. 1825
- Joss, Jürg; Held, Edi:** Untersuchungen von meteorologischen und hydrologischen Fragen mit Hilfe der schweizerischen Radardaten, s. Nr. 1772.
- Kaufmann, Peter:** Simulationen mit historischen Regen: neue Arbeitshilfsmittel bei der Projektierung und Zustandsbeurteilung in der Siedlungsentwässerung. In: Gas, Wasser, Abwasser, Jg. 73, 1993, Nr. 11, S. 866-873. Diagr., Tab. 1826
- Kirchhofer, W[alter]:** Mapping of corrected mean annual precipitation amount with respect to orography. In: Report of a GEWEX Workshop on Analysis Methods of Precipitation on a Global Scale, WCRP-81, S. A/87. [Genève]: WMO, 1993. (WMO/TD; 558). 1827
- Lei, Jianhua; Schilling, Wolfgang:** Requirements of spatial raindata resolution in urban rainfall runoff simulation. in: Proceedings of the Sixth International Conference on Urban Storm Drainage, Niagara Falls, Ontario, Canada, September 12-17, 1993 / ed.: Jiri Marsalek, Harry C. Torno, S. 447-452. Victoria (British Columbia, Canada): Seapoint Publishing, 1993. 1828
- Müller-Lemans, Hans; Kappenberger, Giovanni; Steinegger, Urs:** Methodische Aspekte der Niederschlagsbestimmung im Alpenraum [u.a. Claridenfirn], s. Nr. 1772.
- Nespor, Vladislav:** Comparison of measurements and flow simulation: the MK2 precipitation gauge, s. Nr. 1772.
- Nespor, V[ladislav]:** Numerical simulation and wind tunnel measurements: aerodynamics of precipitation gauges. In: Precipitation Measurement and Quality Control: Proceedings of the International Symposium on Precipitation and Evaporation, Bratislava, 1993 / ed.: B. Sevruk, M. Lapin, vol. 1, S. 127-134. Zürich: ETH, [1993]. 1829
- Ohmura, A[tsumu]; Gilgen, H[ans]:** Global energy balance archive (GEBA, WCP-Water A7) and new aspects of the global radiation distribution on the earth's surface. In: Current Problems in Atmospheric Radiation: Proceedings of the International Radiation Symposium, Tallinn, 1992 / ed.: S. Keedvallik, O. Kärner, S. 271-274. Hampton (VA, USA): A. Deepak, 1993. 1830
- Ohmura, A[tsumu]; Gilgen, H[ans]:** Re-evaluation of the global energy balance. In: Geophysical Monographs / American Geophysical Union, Washington D.C., 15, 1993, S. 93-110. 1831
- * **Precipitation Measurement and Quality Control: Proceedings of the International Symposium on Precipitation and Evaporation, Bratislava, 1993, vol. 1 / ed.: B[oris] Sevruk, M. Lapin.** Zürich: Geographisches Institut ETH, 1993. 207 S. 1832

- * **Precipitation** Variability and Climate Change: Proceedings of the International Symposium on Precipitation and Evaporation, Bratislava, 1993, vol. 2 / ed.: B[oris] Sevruck, M. Lapin. Zürich: Geographisches Institut ETH, 1993. 225 S. 1833
- Schiesser, H[ans] H[einrich]; Waldvogel, A[bert]**: Stürme: Vorstudie Nationales Forschungsprogramm 31 «Klimaänderungen und Naturkatastrophen». Zürich: Laboratorium für Atmosphärenphysik ETH, 1993. 43 S. [Vorstudie Nr. 3]. 1834
- Schweingruber, F[ritz] H[ans]**: Dendrochronological sampling strategies for radio-densitometric networks in northern hemisphere Subalpine and Boreal zones. In: Oscillations of the alpine and polar tree limits in the holocene / ed.: Burkhard Frenzel, S. 205-209. Stuttgart: Fischer, 1993. (Palaeoklimaforschung; 9: special issue ESF Project «European Palaeoclimate and Man»; 4) 1835
- Schweingruber, F[ritz] H[ans]; Briffa, K.R.; Nogler, P.**: A tree-ring densitometric transect from Alaska to Labrador: comparison of ring-width and maximum-latewood-density chronologies in the conifer belt of northern North America. In: International Journal of Biometeorology, Berlin, 37, 1993, S. 151-169. 1836
- Schweingruber, F[ritz] H[ans]**: Tree-rings as integrators for normal and anthropogenic environmental changes. In: Some ecological processes of the biological system in north Poland / ed.: R. Bohr et al., S. 171-186. Torun: Nicholas Copernicus University Press, 1992. 1837
- * **Schweingruber, F[ritz] H[ans]**: Trees and wood in dendrochronology. Berlin: Springer, 1993. VI, 402 S. Ill. (Springer series in wood science). 1838
- Sevruck, B[oris]; Zahlavova, L[ubica]**: Accuracy of assessment of precipitation gauge site exposure changes using metadata. In: Proceedings 8th Symposium on Meteorological Observations and Instrumentation, Boston, 1993 / American Meteorological Society, S. 149-150. 1839
- Sevruck, B[oris]**: Checking precipitation gauge performance. In: Measurement of airborne pollutants / ed.: S. Couling, S. 89-107. Oxford: Butterworth Heinemann, 1993. 1840
- Sevruck, B[oris]; Zahlavova, L[ubica]**: Estimation of past changes in precipitation gauge site exposure. In: Precipitation Measurement and Quality Control: Proceedings of the International Symposium on Precipitation and Evaporation, Bratislava, 1993 / ed.: B. Sevruck, M. Lapin, vol. 1, S. 181-182. Zürich: Geographisches Institut ETH, 1993. 1841
- Sevruck, B[oris]**: IAHS/WMO Precipitation Measurement Project for GEWEX. In: Abstracts, IAMAP/IAHS Joint Scientific Conference, Yokohama, 1993, S. JI. 2-35. 1842
- Sevruck, B[oris]**: Physics of precipitation gauges. In: Precipitation Measurement and Quality Control: Proceedings of the International Symposium on Precipitation and Evaporation, Bratislava, 1993 / ed.: B. Sevruck, M. Lapin, vol. 1, S. 135-142. Zürich: ETH, [1993]. 1843
- Sevruck, B[oris]; Kirchhofer, W[alter]; Tihlarik, R.; Zahlavova, L[ubica]**: Precipitation corrections in Switzerland. In: Precipitation Measurement and Quality Control: Proceedings of the International Symposium on Precipitation and Evaporation, Bratislava, 1993 / ed.: B. Sevruck, M. Lapin, vol. 1, S. 155-156. Zürich: ETH, [1993]. 1844
- Sevruck, B[oris]**: Precipitation gauge parameters affecting the wind-induced error. In: Proceedings 8th Symposium on Meteorological Observation and Instrumentation, Boston, 1993 / American Meteorological Society, S. 344-345. 1845
- Sevruck, B[oris]**: Spatial and temporal inhomogeneity of global precipitation data. In: Precipitation Measurement and Quality Control: Proceedings of the International Symposium on Precipitation and Evaporation, Bratislava, 1993 / ed.: B. Sevruck, M. Lapin, vol. 1, S. 15-19. Zürich: ETH, [1993]. 1846
- Sevruck, Boris**: Spritzwassereinfluss bei der Messung des windbedingten Niederschlagsmessverlustes, s. Nr. 1772.
- Sevruck, B[oris]; Kirchhofer, W[alter]; Tihlarik, R.; Zahlavova, L[ubica]**: Swiss map of precipitation corrections. In: Proceedings 8th Symposium on Meteorological Observations and Instrumentation, Boston, 1993 / American Meteorological Society, S. 151-152. 1847

Sevruk, B[oris]: Systematic error of precipitation measurements. In: GEWEX News, Washington D.C., vol. 3, 1993, Nr. 2, S. 4-5. 1848

Spiess, Roman: Verwendung von operationell erhobenen Wetterradardaten für die Abschätzung der Niederschlagshöhe am Boden, s. Nr. 1772.

* **Stanculescu, Bogdan:** Modèle de structuration des pluies : analyse de la réponse du bassin versant aux diverses structures synthétiques de pluies. Mémoire de diplôme, Cycle postgrade en hydrologie et hydrogéologie, Université de Neuchâtel, [1991?]. – Résumé dans: Bull. Centre hydrogéol., n° 11, 1992, p. 153-154. [Davos GR]. 1849

Vuillerat, Claude-Alain; Brun, Jean-François: CODEAU: gestion des données hydrométéorologiques. Dans: Ing. arch. suisses, année 119, 1993, n° 19, p. 380-382. Diagr. – Strasse und Verkehr, Jg. 79, 1993, Nr. 7, S. 412-415. Diagr. 1850

Waldvogel, A[lbert]: Niederschlagsbeeinflussung am Beispiel der Hagelbekämpfung. In: Promet, Offenbach, 23, 1993, Nr. 3, S. 87-91. 1851

3. Wasserläufe – Cours d'eau

Abflussdaten der Flüsse Rhein, Rhone, Tessin, Inn, Doubs und Aare: Computer-Ausdrucke der Landeshydrologie und -geologie = Débits de fleuves Rhin, Rhône, Tessin, Inn, Doubs et Aar. In: Wasser, Energie, Luft, Jg. 85, 1993, Nr. 9, S. 283-285. Diagr., Tab. 1852

Die **Abflussmenge** Q_{347} als hydrologische Grundlage des quantitativen Gewässerschutzes: workshop I, Weiterbildungstage Landeshydrologie und -geologie, 16./17.6.1993 / versch. Beiträge. In: Nouvelles der Landeshydrologie und -geologie, Bern, 1993, Nr. 2, S. 5-53. Fig., Tab., Karten. [mit den Beiträgen:] 1853

Cuanillon, Jean-Marc: Le débit Q_{347} : les bases légales et les expériences de l'OFEFP relatives à leur application, S. 7-8

Aschwanden, H[ugo]: Die Niedrigwasserabflussmenge Q_{347} : Bestimmung und Abschätzung in alpinen schweizerischen Einzugsgebieten, S. 9-10

Sigrist, Beat: Messung von Niederwasser, S. 11-13

Schädler, Bruno: Bestimmung und Abschätzung der natürlichen Abflussmenge Q_{347} : Ausblick, S. 15-17

Kimmeier, Francesco; Thöni, Marc; Grandjean, Pierre: Estimation des courbes des débits classées à partir de mesures ponctuelles, S. 19-32. [Versoix, fleuve; Allondon, fleuve]

Kimmeier, Francesco; Thöni, Marc; Grandjean, Pierre: Débits d'étiage des cours d'eau genevois: carte de synthèse régionale, S. 33-42

Vetterli, W.: Bestimmung der Abflussmenge Q_{347} in ungemessenen Gewässern: Vorgehen im Kanton Zürich, S. 43-44

Muchenberger, Fritz: Bestimmung von Q_{347} im Mittelland aufgrund der Bodenwasserbilanz: Beispiel Urtene, Luterbach und Chise, S. 45-46

Berdar, Francis: Rest- und Dotierwassermengen für die landwirtschaftliche Bewässerung, S. 47-48

Matthey, François; Hohl, Philippe: Détermination des paramètres d'étiage: pratique vaudoise, S. 49-53.

Abflussmessung mit Direktauswertung im Felde: workshop III, Weiterbildungstage Landeshydrologie und -geologie, 16./17.6.1993 / versch. Beiträge. In: Nouvelles der Landeshydrologie und -geologie, Bern, 1993, Nr. 2, S. 71-78. [mit den Beiträgen:] 1854

Montmollin, François de; Hodel, Hanspeter: Jaugeages au moulinet avec calcul sur ordinateur portable, S. 73-76

Luder, Bernhard: Salzverdünnungsmessung, S. 77-78

* **Alarmmodell** Rhein: ein Modell für die operative Vorhersage des Transportes von Schadstoffen im Rhein / Red.: M[anfred] Spreafico, A. van Mazijk. Lelystad (NL). Internationale Kommission für die Hydrologie des Rheingebietes KHR [etc.], 1993. 122 S. Diagr., Tab., Karten. (Bericht / KHR; I-12). 1855

- * **Alonso, S.:** Tracé de cartes de risque d'inondation de la vallée fluviale et du cône alluvial du Vina-lopo. Travail de diplôme Institut d'aménagement des terres et des eaux, EPF Lausanne, 1993. 83 p. 1856
- * **Der Alpenrhein** und seine Regulierung: Internationale Rheinregulierung, 1892-1992 / [Red.: Uwe Bergmeister, Leo Kalt]. 2., erg. Aufl. Rorschach: Internationale Rheinregulierung; Buchs/SG: Komm. BuchsDruck, 1993. 430 S. Ill., Karten. [St. Galler Rheintal]. 1857
- Ammann, John Frederick:** Zur Geologie der Lorze. In: Zuger Njbl., 1993, S. 52-61. Abb., Karten. 1858
- L'anno dell'alluvione** / contrib. div. Dans: Nostro paese, anno 45, 1993, n° 217, p. 3-19. Fig. [v.a. Cantone Ticino]. 1859
- Aschwanden, Hugo:** Die Abflussmenge Q_{347} : Bestimmung und Abschätzung. In: Umweltschutz in der Schweiz, 1993, Nr. 1, S. 5-9. Fig., Tab., Karte. 1860
- Aschwanden, Hugo:** Die Abflussmenge Q_{347} : Bestimmung und Abschätzung: Empfehlungen der Landeshydrologie und -geologie. In: Wasser, Energie, Luft, Jg. 85, 1993, Nr. 3/4, S. 53-56. Fig., Tab. 1861
- * **Aschwanden, H[ugo]:** Le débit d'étiage Q_{347} : détermination et estimation pour les bassins versants alpins de Suisse: une méthode pratique. Bern: Landeshydrologie und -geologie, 1993. [74] p. Diagr., tab., cartes. (Mitteilung / Landeshydrologie und -geologie; 18a). 1862
- * **L'autunno del maltempo** / a cura di Giuseppe Zois. Locarno: Giornale del popolo/Giornale di Locarno: A. Dadò, 1993. 157 p. Ill. [Cantone Ticino, 1993]. 1863
- Das Bachkonzept** der Stadt Zürich: eine Standortbestimmung nach 5 Jahren / mit Beiträgen von Fritz Conradin et al. In: Gas, Wasser, Abwasser, Jg. 73, 1993, Nr. 7, S. 489-544. Abb., Tab., Pläne. 1864
- Barben, Martin:** Analyse extremer Hochwasser-Ereignisse im Rotenbach (Schwarzsee). In: Berner Hydrograph, Bern, Nr. 7, 1993, S. 5. 1865
- Bergmeister, Uwe; Oberhauser, Rudolf:** Rheindelta, Vorarlberger Rheintal mit Inselberg- und Tafelrandaufschlüssen im Helvetikum (Exkursion B am 15. April 1993). In: Jahresberichte und Mitteilungen des Oberrheinischen Geologischen Vereines, Stuttgart, N.F. 75, 1993, S. 45-73. Abb., Karten. 1866
- Billeter, Peter; Speerli, Jürg:** Naturmessungen am Grundablass der Staumauer Curnera. In: Berichte der Versuchsanstalt Obernach und des Lehrstuhls für Wasserbau und Wasserwirtschaft der Technischen Universität München, Bd. 73, 1992, S. 487-498. Diagr. [Symposium Garmisch-Partenkirchen, 29.-31.10.1992]. 1867
- Braun, L[udwig]; Grabs, W[olfgang]; Rana, B.:** Application of a conceptual runoff model in the Langtang Khola Basin, Nepal Himalaya. In: IAHS Publications, Wallingford (GB), Nr. 218, 1993, S. 221-237. 1868
- Braun, L[udwig] N.:** Snow cover processes and snowmelt modelling. Dans: Université Européenne d'Eté sur les Risques Naturels, «Crues torrentielles et inondations: montagne et régions méditerranéennes», La Seu d'Urgell, Catalogne, Espagne, 6-17 Sept. 1993, 8 p. Grenoble: Pôle Grenoblois d'Etudes et de Recherche pour la Prévention des Risques Naturels, 1993. (IRIGM-BP 53). 1869
- * **Braun, L[udwig] N.:** Validation of Safran-Crocus at the basin scale and comparison with conceptual snowmelt runoff models: simulation de la contribution nivale et glacière aux débits de la Romanche à l'aide de plusieurs modèles physiques connectés (SAFRAN-CROCUS-HBV/ETH). St. Martin d'Hères (France): Météo France, Centre National de Recherches Météorologiques, 1993. 71 p. (Note de Travail du Centre d'Etudes de la Neige; 3). 1870
- Cancelli, Ugo:** Alluvione 1993: il bosco e le opere ci hanno protetti ma occorre potenziare lo scudo territoriale. Dans: Nostro paese, anno 45, 1993, n° 217, p. 57-59. Fig. [v.a. Cantone Ticino]. 1871

- Chaix, Olivier:** Calcul de la crue maximale probable. In: Wasser, Energie, Luft, Jg. 85, 1993, Nr. 5/6, S. 114-118. Tab., Karten. [Val Carassina TI; Davos-Dischma GR]. 1872
- Consuegra, D[avid]; Meylan, P[aul]; Musy, A[ndré]:** A probabilistic approach to estimate design parameters for flood control projects. In: Engineering hydrology / symposium sponsored by the Hydraulics Division/ASCE, 25-30 July 1993, San Francisco, S. 455-460. 1873
- Devred, D[aniell]; Bérod, D[ominique]; Musy, A[ndré]:** Hydrologic modelling of extreme flood on small mountainous watersheds. In: Engineering Hydrology / symposium sponsored by the Hydraulics Division/ASCE, 25-30 July 1993, San Francisco, S. 204-209. 1874
- * **Dürrenmatt, Guy:** La mémoire du Rhône. Pont-Saint-Esprit: La Mirandole, P. Dondey, 1993. 351 p. Fig., tab. (Images et traditions). [p. 47-52: Les crues du Rhône de sa source à Lyon]. 1875
- Düster, H[orst]; Weingartner, R[olf]:** Ein GIS-orientiertes Raumbewertungsmodell als Basis zur Hochwasserabschätzung. In: National Report IDNDR (International Decade for Natural Disaster Reduction), Bern, 1993, S. 1.1-1.10. 1876
- Eisenmann, Heinrich; Escher, Peter; Matthäi, Christoph; Meyer, Elisabeth; Naegeli, Markus; Uehlinger, Urs:** Untersuchungen zur Struktur und Funktion voralpiner Fliessgewässer am Beispiel des Necker. In: EAWAG Jahresber., 1993, S. 36-37. Diagr. 1877
- Elsenbeer, H.; Cassel, D.K.; Tinner, W.:** A daily rainfall erosivity model for Western Amazonia. In: Journal of Soil and Water Conservation, Des Moines, 48, 1993, Nr. 5, S. 439-444. 1878
- Feststofftransport:** workshop II, Weiterbildungstage Landeshydrologie und -geologie, 16./17.6.1993 / versch. Beiträge. In: Nouvelles der Landeshydrologie und -geologie, Bern, 1993, Nr. 2, S. 55-70. Fig. [mit den Beiträgen:] 1879
- Spreafico, Manfred:** Ausgesuchte Tätigkeiten der Landeshydrologie und -geologie und der Arbeitsgruppe für operationelle Hydrologie auf dem Gebiet der Feststoffbeobachtung, S. 57-60
- Aschwanden, H[ugo]:** Das Geschiebsammler-Messnetz: Stand, Lücken und Probleme, S. 61-64
- Lambert, André:** Stauraumpülungen: ein Ueberblick über die Problematik, S. 65-66
- Rickenmann, Dieter:** Analyse von Geschiebefrachten, S. 67-68. [Alptal SZ]
- Lehmann, Christoph:** Empfehlungen für die Abschätzung von Geschiebefrachten in kleinen Einzugsgebieten, S. 69-70.
- Forster, Felix; Keller, Hans M.; Rickenmann, Dieter; Röthlisberger, Gerhard:** Hochwasser. In: Naturgefahren / Red.: Walter Good, S. 23-32. Diagr. Birmensdorf: WSL, 1993. (Forum für Wissen; 1993). 1880
- * **Freitag 24.9.93:** die Naturkatastrophe im Oberwallis: Brig-Glis, Simplon und Vispertäler. Visp: Verlag Walliser Bote, [1993]. 141 S. Ill. [v.a. Saltina in Brig VS]. 1881
- Germann, Peter:** Ein schicksalhafter Hochwasser, s. Nr. 1772.
- Götz, A[ndreas]; Zimmermann, M[arkus]:** The 1991 rock slides in Randa: causes and consequences. In: Landslide News, Shinbashi, Tokyo (Japan), 1993, Nr. 6, S. 25. 1882
- Graf, S[amuel]:** Flügeleichenanlage der 5. Generation. In: Nouvelles der Landeshydrologie und -geologie, Bern, 1993, Nr. 1, S. 2-7. Abb. 1883
- Hager, Willi H.:** Venturikanäle langer und kurzer Bauweise. In: Gas, Wasser, Abwasser, Jg. 73, 1993, Nr. 9, S. 733-744. Abb. 1884
- Hagmann, Werner:** Die Ueberschwemmung des Staudnerbachs in Grabs an Pfingsten 1764. In: Unser Rheintal, Jg. 50, 1993, S. 133-134. Abb. 1885
- Haider, Stefan:** Die Wirkung von Ueberschwemmungen auf die Hochwasser der Langete. In: Jb. Oberrheingau, Jg. 36, 1993, S. 169-190. Abb., Tab., Karte. 1886
- * **Hodel, Hanspeter:** Untersuchung zur Geomorphologie, der Rauheit des Strömungswiderstandes und des Fliessvorganges in Bergbächen. Diss. Nr. 9830 techn. Wiss. ETH Zürich, 1993. XI, 296 Bl. Ill. 1887

- Hottelet**, Ch[ristoph]; **Braun**, L[udwig] N.; **Leibundgut**, Ch[ristian]; **Rieg**, A.: Simulation of snow-pack and discharge in an alpine karst basin. In: IAHS Publications, Wallingford (GB), Nr. 218, 1993, S. 249-260. 1888
- Huggenberger**, Peter: Radar facies: recognition of facies patterns and heterogeneities within Pleistocene Rhine gravels, NE Switzerland. In: Braided rivers / ed. J.L. Best, C.S. Bristow, S. 163-176. Abb., Tab., Karten. London: Geological Society, 1993. (Special publication / Geological Society; 75). [Nordschweiz; Hochrhein]. 1889
- * **Hydraulique** fluviale. Lausanne: Presses polytechniques et universitaires romandes, 1993-
T. 1 : Ecoulement permanent uniforme et non uniforme / Walter H. Graf. 1993. 259 p. Fig. (Traité de génie civil de l'Ecole polytechnique fédérale de Lausanne; 16). 1890
- * **Hydrologisches** Jahrbuch der Schweiz 1992 = Annuaire hydrologique de la Suisse 1992 = Annuario idrologico della Svizzera 1992 / Hrsg.: Landeshydrologie und -geologie. Bern: Vertrieb Eidg. Drucksachen- und Materialzentrale, 1993. 363 S. Tab., Diagr., Karte + 1 Faltkarte (Karte der eidg. hydrometrischen Stationen 1:500 000, Stand 1992). 1891
- * **Imhoff**, A.C.: Modélisation hydrologique opérationnelle: application de la chaîne D.P.F.T./TOP-MODEL à un bassin méditerranéen (le Paillon). Travail de diplôme Institut d'aménagement des terres et des eaux EPF Lausanne, 1993. 53 p. 1892
- Jäggi**, M[artin]; **Abegg**, J.: Cimavilla-Brücke, Poschiavo. In: Schweizer Ing. Archit., Jg. 111, 1993, Nr. 16/17, S. 295-298. Abb. 1893
- Jäggi**, M[artin]: Elements of environmentally acceptable river training. In: Proceedings XXV Congress of International Association for Hydraulic Research, Tokyo, 1993, VII, S-3-3, S. 69-70. 1894
- Jäggi**, M[artin]: Torrent check dams and debris flow amplification. In: Proceedings XXV Congress of International Association for Hydraulic Research, Tokyo, 1993, VIII, B-6-2, S. 188-194. 1895
- Jensen**, Holger: Ein Abflussmodell für das Flussgebiet des Rheins, s. Nr. 1772.
- Jordan**, J[ean]-P[ierre]: Spatial and temporal variability of stormflow generation processes on a Swiss catchment. In: Journal of Hydrology, Amsterdam, 153, 1993, Nr. 3/4, S. 357-382. 1896
- Kern**, Alfred P.: Eichstätte für hydrometrische Flügel der Landeshydrologie und -geologie. In: Gas, Wasser, Abwasser, Jg. 73, 1993, Nr. 9, S. 755-758. Abb. 1897
- Kern**, Alfred P.: Neue Flügeleichenanlage der Landeshydrologie: ein Schweizer Gemeinschaftsprojekt. In: Wasser, Boden, Luft, Umweltsch., Jg. 29, 1993, Nr. 11, S. 6-10. Abb., Tab. 1898
- Koch**, Christian: Die Hochwasser vom Herbst 1993: im Vergleich mit früheren Ereignissen. In: Wasser, Energie, Luft, Jg. 85, 1993, Nr. 10, S. 301-302. Abb. 1899
- Kölla**, Elisabeth; **Zuidema**, Piet: Abflussprozesse während Starkniederschlägen im Modell, in Feldversuchen und in einem Hochwasserschätzverfahren: ein Rückblick auf vor 10 Jahren gemachte Erfahrungen, s. Nr. 1772.
- Krause**, W.J.; **Mundschenk**, H.: Zur Bestimmung von Fliesszeiten und longitudinaler Dispersion im Rhein mit ^3HHO als Tracer. In: Umweltradioaktivität, Radioökologie, Strahlenwirkungen / 25. Jahrestagung Fachverband für Strahlenschutz; Hrsg.: Manfred Winter et al., Bd. 2, S. 653-658. Diagr., Karte. Köln: Verlag TÜV Rheinland, 1993. 1901
- Lang**, H[erbert]; **Jensen**, H[olger]; **Rohrer**, M[ario] B.; **Steinegger**, U[rs]; **Vit**, J.G.: 40 Jahre Zuflussprognosen für die Elektrizitätswirtschaft: Stand der Forschung und Ausblick. In: Bull. SEV/VSE, Jg. 84, 1993, Nr. 16, S. 11-16. Diagr., Karte. 1902
- Lehmann**, Christoph: Accurate sediment transport assessment in mountain streams. In: Floods and geological hazards, S. 2.1-2.16. Bern: Swiss National Committee of the UN International Decade for Natural disaster Reduction (IDNDR), 1993. (Report on the studies 1991-1993). 1903

- Lehmann, Christoph; Kienholz, Hans:** Sediment assessment in mountain streams: a methodological approach. In: Symposium IDNDR, Lausanne, 29./30.9.1993 / org. by FEANI Swiss National Committee of the European Federation of National Engineering Associations, S. 329-339. Zürich: Schweiz. Ingenieur- und Architektenverein, 1993. (SIA-Dokumentation; D 0110). 1904
- Luder, Bernhard:** Salzverdünnungsmessungen, s. Nr. 1854.
- Mazumder, S.K.; Hager, W[illi] H.:** Supercritical expansion flow in Rouse modified and reversed transitions. In: Journal of Hydraulic Engineering, New York, 119, 1993, Nr. 2, S. 201-219. 1905
- Miehlbradt, M.:** Estimation de la crue «extrême» par une modélisation déterministe de type PMP/PMF et application dans les Alpes suisses. Travail de diplôme Institut d'aménagement des terres et des eaux EPF Lausanne, 1993. 52 p. 1906
- * **Mikos, Matjaz:** Fluvial abrasion of gravel sediments. Zürich: Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie ETH, 1993. 322 S. Ill. (Mitteilungen der ...; 123). [Alpenrhein]. – Diss. Nr. 10221 techn. Wiss. ETH Zürich, 1993. 1907
- Montmollin, François de; Hodel, Hanspeter:** Jaugeages au moulinet avec calcul sur ordinateur portable, v. n 1854.
- * **Mouillère, Delphine:** Identification des processus de génération de l'écoulement par traçage chimique. Lausanne: Institut d'aménagement des terres et des eaux EPF, 1993. 91 p. 1908
- Naef, Felix:** Der Abflusskoeffizient: einfach und praktisch? s. Nr. 1772.
- Niggli, M.:** Identification des variations climatiques et analyse de leur influence sur la modélisation des crues. Travail de diplôme Institut d'aménagement des terres et des eaux EPF Lausanne, 1993. 68 p. 1909
- * **Operationelle Messsysteme und Erhebungen: eine Uebersicht / Red.: Hugo Aschwanden.** Bern.: Eidg. Departement des Innern; Projektgruppe «Umweltbeobachtung Schweiz 2000», 1993. 40 S. 1910
- Petrascsek, Armin:** Die Ursachenanalyse der Hochwasser 1987: Lehren und Konsequenzen. In: 17. Flussbautagung, Bregenz, 28.9.-2.10.1992 / Red.: Ernst Falzl et al., S. 183-195. Wien: Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, 1993. 1911
- Piguet, S.:** Etude des relations pluie-débit dans la région de la Côte/sur le bassin lémanique: tentative de régionalisation. Travail de diplôme Institut d'aménagement des terres et des eaux EPF Lausanne, 1993. 81 p. 1912
- Raemy, F[elix]:** Mesure en continu du transport solide lors de crues dans les cours d'eau alpins à forte pente. In: Proceedings XXV Congress of International Association for Hydraulic Research, Tokyo, 1993, III, B-5-3, S. 158-165. 1913
- * **Der Rhein unter der Einwirkung des Menschen: Ausbau, Schifffahrt, Wasserwirtschaft.** Lelystad: Secretariat KHR, 1993. 260 S. Ill., Karten. (Bericht / Internationale Kommission für die Hydrologie des Rheingebietes (KHR); I-11). 1914
- Rickenmann, D[ieter]; Zimmermann, M.:** The 1987 debris flows in Switzerland: documentation and analysis. In: Geomorphology, Amsterdam, Bd. 8, 1993, Nr. 2, S. 175-189. Ill. 1914a
- Röthlisberger, Gerhard:** Unwetterschäden in der Schweiz im Jahre 1992. In: Wasser, Energie, Luft, Jg. 85, 1993, Nr. 3/4, S. 59-65. Abb., Tab., Karte. 1915
- * **Rossier, V.:** Etude de la compatibilité entre les modèles hydrologiques OTTHYMO & SWMM. Travail de diplôme Institut d'aménagement des terres et des eaux EPF Lausanne, 1993. 65 p. 1916
- Schädler, B[runo]; Jakob, A[drian]:** DBGZ: die neue Datenbank über den Gewässerzustand. In: Nouvelles der Landeshydrologie und -geologie, Bern, 1993, Nr. 1, S. 10-12. Fig. 1917
- Schädler, Bruno:** Operationelle Abflussvorhersagen für Rhein-Rheinfelden: Grenzen und Möglichkeiten, s. Nr. 1772.

- Schälchli, Ueli:** Berechnungsgrundlagen der inneren Kolmation von Fliessgewässersohlen. In: Wasser, Energie, Luft, Jg. 85, 1993, Nr. 10, S. 321-331. Abb. 1918
- * **Schälchli, Ulrich:** Die Kolmation von Fliessgewässersohlen: Diss. Nr. 10293 techn. Wiss. ETH Zürich, 1993. 274 S. Ill. – Zürich: Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie ETH, 1993. 273 S. (Mitteilungen / Versuchsanstalt ...; 124). 1919
- Schälchli, U[rich]:** Kolmations- und Spülprozesse in Flusstauhaltungen. In: Berichte der Versuchsanstalt Oberrach und des Lehrstuhls für Wasserbau und Wasserwirtschaft der Technischen Universität München, Bd. 73, 1992, S. 251-259. Abb. [Symposium Garmisch-Partenkirchen, 29.-31.10.1992]. 1920
- Schwalt, Markus; Hager, Willi H.:** Ausmessen von Hochgeschwindigkeits-Strömungen. In: Wasser, Energie, Luft, Jg. 85, 1993, Nr. 7/8, S. 157-162. Abb. 1921
- Siegenthaler, Christoph; Huggenberger, Peter:** Pleistocene Rhine gravel: deposits of a braided river system with dominant pool preservation. In: Braided rivers / ed. J.L. Best, C.S. Bristow, S. 147-162. Abb., Tab., Karten. London: Geological Society, 1993. (Special publication / Geological Society; 75). [Nordschweiz; Hochrhein]. 1922
- Spreafico, Manfred:** Alarmmodell Rhein: rasche Vorhersage und Information bei Störfällen. In: Umweltschutz in der Schweiz, 1993, Nr. 3, S. 21-22. Karte. 1923
- Spreafico, Manfred; Grabs, Wolfgang:** Determination of discharge with fluorescence tracers in the Nepal Himalayas. In: IAHS Publications, Wallingford (GB), 218, 1993, S. 17-27. 1924
- Spreafico, Manfred; Lehmann, Christoph:** Schutt und Geröll bei Hochwasser: lassen sich die oft grossen Schäden verhindern? In: Umweltschutz in der Schweiz, 1993, Nr. 2, S. 33-36. Abb. 1925
- Steiger, Andreas; Weiss, Heinz Willi:** Beurteilung des Gefährdungspotentials von Bächen. In: Wasser, Energie, Luft, Jg. 85, 1993, Nr. 7/8, S. 143-146. Abb., Karten. [Sihltal ZH]. 1926
- Tessier, D.; Consuegra, D[avid]; Musy, A[ndré]:** Influence des travaux d'améliorations foncières sur le régime hydrologique des cours d'eau. In: Vermessung, Photogramm., Kulturtechnik, Jg. 91, 1993, Nr. 7, S. 439-443. Diagr., carte. [Vaud]. 1927
- Tschirky, Josef:** Mels steckte mehrmals im Schlamm: Ueberschwemmungen der Seez. In: Terra plana, 1993, Nr. 3, S. 21. Abb. 1928
- Vischer, Daniel; Hächler, Hanspeter:** Ein Durchbruch in der Abflussmessung?: Messung mit einem Ultraschall-Doppler-Gerät. In: Wasser, Energie, Luft, Jg. 85, 1993, Nr. 7/8, S. 137-139. Fig. 1929
- Vischer, D[aniel]:** Hochwasserdosierer mit Winkelstützmauer. – Hochwasserdosierer statt Hochwasserrückhaltebecken? In: Wasser, Energie, Luft, Jg. 85, 1993, Nr. 3/4, S. 71; Nr. 9, S. 253. 1930
- Vischer, Daniel:** Hochwasserrückhaltebecken in der Schweiz. In: Schweizer Ing. Archit., Jg. 111, 1993, Nr. 21, S. 357-360. Abb., Tab., Karte. 1931
- Vischer, Daniel:** Versiegelung der Landschaft, grössere Hochwasser? In: Gas, Wasser, Abwasser, Jg. 73, 1993, Nr. 4, S. 280-283. Diagr., Karte. [Emme]. 1932
- Vischer, Daniel:** Versiegelung der Landschaft – grössere Hochwasser? s. Nr. 1772.
- Vischer, Daniel:** Der Zeitpunkt der jährlichen Höchststände im Bodensee-Untersee und im Hochrhein oberhalb der Thurmmündung und die «Stauner»-Regel. In: Wasser, Energie, Luft, Jg. 85, 1993, Nr. 7/8, S. 133-135. Diagr., Tab. 1933
- Wiesli, Urs:** Die Dünnern. In: Jurablätter, Jg. 55, 1993, Nr. 12, S. 189-200. Abb. 1934
- Zenhäusern, Urs:** Der Tag, als das Wasser kam. In: Montagna, Jg. 4, 1993, Nr. 12, S. 6-8. Abb. [Hochwasser in Brig VS]. 1935

4. Seen – Lacs

- Ammann, J[ohn] F[rederick]:** Geologische Geschichte des Zugersees. In: Lebensraum Zugersee durch die Taucherbrille: [Ausstellung mit Referaten, Zug 23./24.10.1993] / [Organisatoren: Alex Bucher et al.], S. 18-20. [Zug]: [M. Dittli], 1993. 1935a
- * **Bäuerle, E.; Hollan, E[ckard]:** Seenphysikalische und limnologische Dokumentation zur Vorstreckung des Alpenrheins in den Bodensee: eine Literaturstudie. [Bern (% BUWAL)]: Internationale Gewässerschutzkommission für den Bodensee, 1993. 122 S. Abb., Karten. (Bericht / Internationale ...; 42). 1936
- Friedli, G.; Wehrli, B[ernhard]:** Porewater chemistry and mineralogy of manganese [abstract]. In: Verhandlungen der Internationalen Vereinigung für theoretische und angewandte Limnologie, Stuttgart, vol. 25, part 1, 1993, S. 161. [Sempachersee LU]. 1937
- Gloor, M.; Wüest, A[lfred]; Münnich, M.:** Benthic boundary mixing and resuspension induced by internal seiches [abstract]. In: Verhandlungen der Internationalen Vereinigung für theoretische und angewandte Limnologie, Stuttgart, vol. 25, part 1, 1993, S. 82. 1938
- Gyr, Albert:** Ein natürlicher Rollvorhang im See. In: Neue Zürcher Ztg., Jg. 214, 1993, Nr. 15, S. 57. Diagr. 1939
- Haag, René:** Vermessener Deltaprozess im Stauraum Solis. In: Flussmündungen in Seen und Stauseen, S. 163-176. Abb., Karten, Faltkarte. Baden: Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband, 1992. (Verbandsschrift des ...; 52). 1940
- Huber, Andreas:** Ufererosion am Neuenburgersee. In: Limnologie aktuell, Stuttgart, Bd. 5, 1993, S. 93-102. Abb., Karte. 1941
- * **Hugi, Christoph:** Modelluntersuchungen von Blasenschleiern für die Seebelüftung. Diss. Nr. 10246 ETH Zürich, 1993. 246 S. Ill. – Zürich: Institut für Hydromechanik und Wasserwirtschaft ETH, 1993. 246 S. Ill. (R / Institut für ...; 31-93). 1942
- Jiang, R.; Lemmin, U[lrich]:** Investigation of feasibility of doppler sonar in lake research. Dans: Rapport annuel / Laboratoire de recherches hydrauliques EPF Lausanne, Lausanne, 1992, p. B-19-1 à B-19-13. Fig., carte. [Léman]. 1943
- Karagounis, I[on]; Trösch, J[ürg]; Zamboni, F[ebo]:** A coupled physical-biochemical lake model for forecasting water quality: application to the Northern Basin of Lake Lugano. In: Aquatic sciences, vol. 55, 1993, Nr. 2, S. 87-102. Diagr., Tab. 1944
- Karagounis, Ion:** Wie geht es dem Luganer See morgen? In: Wasserwirtschaft, Stuttgart, 83, 1993, Nr. 6, S. 342-346. Tab., Diagr., Karte. 1945
- Lang, Ottomar:** Landschaftsentwicklungsplan Reussdelta: Revitalisierung der Flussmündung. In: Flussmündungen in Seen und Stauseen, S. 177-189. Abb. Baden: Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband, 1992. (Verbandsschrift des ...; 52). 1946
- Lemmin, U[lrich]; Vecsernyes, Z[solt]; Graf, W[alter] H.:** Mixing dynamics in Lake Geneva: on the determination of horizontal turbulent mixing coefficients from Eulerian current data. In: Annales geophysicae, Berlin, vol. 11, 1993, Nr. 4, S. 327-339. Diagr., Karte. 1947
- Livingstone, David M.; Imboden, Dieter M.:** The non-linear influence of wind-speed variability on gas transfer in lakes. In: Tellus, Stockholm, Series B, vol. 45, 1993, S. 275-295. Diagr., Tab. [Aegerisee ZG]. 1948
- Livingstone, D[avid] M.:** Temporal structure in the deep-water temperature of four Swiss lakes: a short-term climatic change indicator? In: Verhandlungen der Internationalen Vereinigung für theoretische und angewandte Limnologie, Stuttgart, vol. 25, part 1, 1993, S. 75-81. [Lac de Neuchâtel; Léman; Zugersee; Zürichsee]. 1949
- Masson, André:** «Gezeiten» im Zugersee. In: Zuger Njbl., 1993, S. 78-83. Abb. 1950
- Moos, Ernst:** Ein Zugersee-Museum? In: Zuger Njbl., 1993, S. 98-99. Abb. [Stadt Zug]. 1951

- Müller, D.; Schurter, M.:** Impulse waves generated by an artificially induces rockfall in a Swiss lake. In: Proceedings XXV Congress of International Association for Hydraulic Research, Tokyo, 1993, IV, P-36, S. 209-216. 1952
- Münnich, Matthias; Imboden, Dieter; Wüest, Alfred:** Modellierung der vertikalen Struktur interner Seiches in Seen. In: EAWAG Jahresber., 1993, S. 42-43. Diagn. 1953
- * **Münnich, Matthias:** On the influence of bottom topography on the vertical structure of internal seiches. Diss. Nr. 10434 Naturwiss. ETH Zürich, 1993. VI, 97 S. Diagn., Tab. [Alpnacher See]. 1954
- Peeters, F[rank]; Wüest, A[lfred]; Imboden, D[ieter] M.:** Comparison of the results of tracer experiments in lakes with predictions based on horizontal mixing models. In: Verhandlungen der Internationalen Vereinigung für theoretische und angewandte Limnologie, Stuttgart, vol. 25, part 1, 1993, S. 69-74. Diagn. [Vierwaldstättersee]. 1955
- * **Ricerche sull'evoluzione del Lago di Lugano: aspetti limnologici: programma quinquennale 1988-1992: campagna 1991.** Milano: Commissione internazionale per la protezione delle acque italo-svizzere, 1993. 101 p. Fig. 1956
- * **Ricerche sull'evoluzione del Lago Maggiore: aspetti limnologici: programma quinquennale 1988-1992: campagna 1991.** Milano: Commissione internazionale per la protezione delle acque italo-svizzere, 1993. VIII, 61 p. Fig. 1957
- * **Sempachersee / Red.:** Engelbert Ruoss, Christian Marti. Luzern: Naturforschende Gesellschaft, 1993. 528 S. Ill., Karten. (Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft Luzern; 33). 1958
- Vischer, Daniel:** Die Trink- und Brauchwasserableitungen aus dem Bodensee: ihr Einfluss auf den Seespiegel und den Hochrhein. In: Wasser, Energie, Luft, Jg. 85, 1993, Nr. 3/4, S. 45-47. Diagn., Tab. 1959
- Vischer, Daniel:** Der Zeitpunkt der jährlichen Höchststände im Bodensee-Untersee und im Hochrhein oberhalb der Thurmündung und die «Stauner»-Regel, s. Nr. 1933.
- * **Werlen, Eric:** La régulation du lac Léman. Mémoire de diplôme, Cycle postgrade en hydrologie et hydrogéologie, Université de Neuchâtel, [1991?]. – Résumé dans: Bull. Centre hydrogéol., n° 11, 1992, p. 157-158. 1960
- Zeder, Franz:** Wasserqualität im Zugersee. In: Zuger Njbl., 1993, S. 84-89. Diagn., Tab. 1961
- Zhang, S.M.; Lemmin, U[rich]; Hopfinger, E.J.:** Scale analysis of vertical temperature inversions in Lake Geneva. Dans: Rapport annuel / Laboratoire de recherches hydrauliques EPF Lausanne, Lausanne, 1992, p. B-24-1 à B-24-13. Tab., diagn., carte. 1962

5. Unterirdisches Wasser und Quellen – Eaux souterraines et sources

- * **Adatte, Patrick:** Etude des zones d'infiltration de l'Allaine entre Alle et Porrentruy (JU): (bassin versant de la source du Betteraz). Travail de diplôme 3^{ème} cycle Centre d'hydrogéologie, Université de Neuchâtel, 1993. 99 p. Fig., tab. + 3 annexes. 1963
- Amacher, G[erhard]:** Tracerhydrologie. In: Oberländer Höhlenforscher, Steffisburg, Nr. 7, 1993, S. 24-31. Tab., Diagn. 1964
- Anatra, S[erge]; Ackermann, T[oni]; Berchten, J.D.:** Recherche d'eau et mode de captage par forages subhorizontaux dans le contexte préalpin. In: Mémoires / International Association of Hydrogeologists, Lausanne, vol. 22, part 2, S. 1011-1015. Lausanne: EPF, Laboratory of Geology, [1990]. [Canton de Fribourg]. [Symposium Lausanne, 27.8.-1.9.1990]. 1965
- Balderer, Werner:** Conclusions on the possible variations of chemical and isotopic composition of groundwater systems in response to changed hydrodynamic conditions: (based on investigations of deep groundwater systems and thermal-, mineral waters and brines in tectonic active areas). In: Proceedings of an Advisory Group Meeting held in Vienna, 9-12 September 1991, S. 87-107. Wien: International Atomic Energy Agency IAEA, 1993. (IAEA-TECDOC; 726). 1966

- Balmer, Werner W.:** Nitratbelastung des Grundwassers im Urtenental: Nitratauswaschung, Transportmodellierung und Stoffbilanzen. In: Gas, Wasser, Abwasser, Jg. 73, 1993, Nr. 12, S. 958-970. Tab., Diagr. Karten. 1967
- * **Biaggi, Daniele:** Quelques aspects hydrogéologiques du Seeland. Mémoire de diplôme, Cycle postgrade en hydrologie et hydrogéologie, Université de Neuchâtel, [1991?]. – Résumé dans: Bull. Centre hydrogéol., n° 11, 1992, p. 131-132. Diagr. 1968
- * **Bianchetti, G[abriele]; Zuber, F.; Vuataz, F[rançois]-D.; Rouiller, J[ean-] D[aniel]:** Hydrogeologische und geothermische Untersuchungen im Simplontunnel, Wallis, Schweiz und Ossola, Italien. Zürich: Schweizerische Geotechnische Kommission, 1993. 75 S. (Beiträge zur Geologie der Schweiz. Geotechnische Serie; 88). 1969
- Blum, U. Peter; Kempf, Theo; Lüssi, Georg; Meyer, Karl Heinrich:** Grundwasseranreicherung Zürich City. In: Gas, Wasser, Abwasser, Jg. 73, 1993, Nr. 6, S. 411-430. Abb., Tab., Karten. 1970
- Bösch, Ivo:** Die Mineralquelle von Praden. In: Schweizer Jugend forscht, Winterthur, 27. Wettbewerb, 1993, S. 36. 1971
- * **Calmbach, Lukas:** Géochimie des eaux profondes des forages géothermiques de Bâle. Dans: Bull. Centre hydrogéol., n° 11, 1992, p. 31-48. Fig., tab., cartes. – Mémoire de diplôme, Cycle postgrade en hydrologie et hydrogéologie, Université de Neuchâtel, [1991?]. 1972
- * **Carvalho Dill, Amélia:** Spatial variability in porous aquifer properties: synthetical approach by geophysics, tracer techniques and groundwater flow parameters. Thèse sciences Neuchâtel, [1993]. XV, 199 S. Ill. [Wiler bei Utzenstorf BE]. 1973
- Casati, L.; Bianchi-Demicheli, F[rancesco]:** La sorgente Bossi (TI 118) (Sorgente dei Böss): [Arogno TI] = Die Quelle Bossi (TI 118). Dans: Stalactite, année 43, 1993, n° 1, p. 20-28. Fig., plans. [Monte Generoso TI]. 1974
- Demuth, N; Lorieri, D.; Menzel, L[ucas]:** Zur Dynamik der Sickerwasserbewegung in einem Lysimeter: Ergebnisse eines Tracerversuches. In: Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft, Göttingen, 71, 1993, S. 119-122. 1975
- * **Doerfliger, Nathalie:** Etude géophysique et multitraçage au Bois de l'Halle (Jura neuchâtelois, Suisse). Dans: Bull. Centre hydrogéol., n° 11, 1992, p. 17-29. Tab., diagr., cartes. [La Brévine NE]. – Mémoire diplôme, Cycle postgrade en hydrologie et hydrogéologie, Université de Neuchâtel, 1991. 1976
- Elrick, D[avid] E.; Mermoud, A[ndré]; Monnier, T.:** An analysis of solute accumulation during steady-state evaporation in an initially contaminated soil. In: Journal of Hydrology, Amsterdam, 155, 1993, Nr. 1, S. 27-38. 1977
- * **Finsterle, Stephan:** Inverse Modellierung zur Bestimmung hydrogeologischer Parameter eines Zweiphasensystems. Wettingen : Nagra, 1993. XI, 186 S. Fig. (Technischer Bericht / Nagra; 93-20). 1978
- * **Gaillard, Gérard:** Propagation de substances (sol, pesticide) en milieu poreux variablement saturés: expéerimentation en lysimètre et modélisation. Thèse n° 1155 EPF Lausanne, 1993. XII, 189 p. Ill. 1979
- * **Grasso, Alessandro:** Comparaison de différentes méthodologies appliquées à l'étude des systèmes karstiques: application sur le site de Bure (JU). Travail de diplôme 3^{ème} cycle Centre d'hydrogéologie, Université de Neuchâtel, 1993. 89 p. Fig., tab. 1980
- Gronowski, Terence; Lang, Herbert:** Die natürliche Grundwasserneubildung in einem urban beeinflussten Einzugsgebiet im Voralpenraum: [Gossau SG]. In: Wasser, Energie, Luft, Jg. 85, 1993, Nr. 3/4, S. 48-52. Diagr., Tab. 1981
- Grütter, A.; Gunten, H[ans] R[udolf] von; Rössler, E.; Keil, R[olf]:** Sorption of cobalt. In: Annual report / Paul Scherrer Institut, Würenlingen, 1993, annex F3A, S. 62-63. Diagr. [Glattfelden ZH]. 1982

- * **Halmes, Clemens:** Redoxprozesse in Grundwasser und ihre Auswirkungen am Fallbeispiel Aarberg. Travail de diplôme Université de Neuchâtel, 1993 1983
- * **Hohl, Alain:** Etude hydrogéologique de la région de Courfaivre: détermination du bassin versant de la source communal du Chenal. Mémoire de diplôme, Cycle postgrade en hydrologie et hydrogéologie, Université de Neuchâtel, [1991?]. – Résumé dans: Bull. Centre hydrogéol., n° 11, 1992, p. 141-142. Carte. 1984
- * **Hydrogeologie** Gürbe-Stockental: 2. Zwischenbericht 1992 / Leitung: G[ianni] Della Valle; Bearb.: M[ichael] Soom, H[ans] R[udolf] Keusen, Geotest (Zollikofen). [Bern]: [Wasser- und Energiewirtschaftsamt des Kantons Bern WEA], [1993]. 14 Bl. Fig. (Grundlagen für Schutz und Bewirtschaftung der Grundwasser des Kantons Bern). 1985
- * **Hydrogeologie** Truebtal. Bern: Wasser- und Energiewirtschaftsamt des Kantons Bern WEA, 1993. 103 S. (Grundlagen für Schutz und Bewirtschaftung der Grundwasser des Kantons Bern). 1986
- * **Hydrogeologie** Unteres Sensetal zwischen Thörishaus und Laupen. / Ltg.: Wasser- und Energiewirtschaftsamt des Kantons Bern WEA. [Bern]: Bau-, Verkehrs- und Energiedirektion des Kantons Bern BVED, 1993. 85 S., 6 Faltaf. Fig. + 4 Karten. (Grundlagen für Schutz und Bewirtschaftung der Grundwasser des Kantons Bern). 1987
- * **Hydrological** investigations at Wellenberg: hydraulic packer testing in borholes SB3, SB4 and SB6 / L.P. Ostrowski et al. Wettingen: Nagra, 1993. XV, 144, 135 S. Fig. (Technical report / Nagra; 93-05). 1988
- * **Iorgulesco, Ion:** Validation des concepts de TOPMODEL sur un bassin versant du Plateau Suisse (La Haute-Mentue). Mémoire de diplôme, Cycle postgrade en hydrologie et hydrogéologie, Université de Neuchâtel, [1991?]. – Résumé dans: Bull. Centre hydrogéol., n° 11, 1992. p. 143-144. 1989
- * **Issa, Habibou:** Utilisation des diagraphies pour la connaissance des milieux: delta de l'Areuse – Plateau de Bure. Travail de diplôme 3^{ème} cycle Centre d'hydrogéologie, Université de Neuchâtel, 1993. 75 p. Fig., planche +19 annexes. 1990
- Jaquet, O.; Jeannin, P[ierre]-Y[ves]:** Approche géostatistique du milieu karstique. Dans: Cahiers de géostatistique, fascicule 3 (Compte-rendu des journées de Géostatistique, 25-26 Mai 1993, Fontainebleau), p. 77-85. 1991
- * **Keller, Andreas:** Tentative de corrélation de paramètres géophysiques et hydrauliques à l'exemple de l'aquifère/aquitard d'Eichwald (BE/Suisse). Travail de diplôme 3^{ème} cycle Centre d'hydrogéologie, Université de Neuchâtel, 1993. 64 p. Fig. + 10 annexes. 1992
- * **Kuhlmann, U.:** Inverse Modellierung in geklüfteten Grundwasserträgern. Wettingen: Nagra, 1993. (Technischer Bericht / Nagra; 93-19). 1993
- Lienert, Christoph; Gunten, Hans R[udolf] von:** Uranium infiltration from a river to shallow groundwater. In: Annual report / Paul Scherrer Institut, Würenlingen, 1993, annex F3A, S. 64. Diagr. [Glatt ZH]. 1994
- Mdaghri Alaoui, Abdallah; Rossier-Haegi, Valérie:** Evaluation de la recharge d'une nappe à travers la zone non saturée: application au site expérimental de Colombier, Neuchâtel (Suisse). Dans: Bull. Centre hydrogéol., n° 11, 1992, p. 81-95. Diagr., tab., carte. 1995
- * **Menzel, L[ucas]; Demuth, N.:** Tracerhydrologische Untersuchungen am Lysimeter Rietholzbach. Zürich: Geographisches Institut ETH, 1993. 27 S. (Berichte und Skripten; 52). 1996
- * **Mouron, Guy:** Etude hydrogéologique du vallon de la Morge (St-Gingolph, Suisse). Travail de diplôme 3^{ème} cycle Centre d'hydrogéologie, Université de Neuchâtel, 1993. 2 vol. (137 p. Fig. + 1 tome d'annexes). 1997
- Müller, Andreas:** Mineralbad Schwarzenberg bei Gontenschwil: Geschichte einer Heilquelle und eines ländlichen Bad-Gasthauses. In: Jahresschr. Hist. Verein. Wynental, 1993/94, S. 1-53. Abb., Tab. 1997a

- Muralt, R[eto]; Vuataz, F[rançois]-D.:** Remontée d'eau thermique et mélange avec les aquifères superficiels dans la gorge de la Dala à Leukerbad, Valais, Suisse. Dans: Bull. Centre hydrogéol., n° 12, 1993, p. 111-136. 1998
- * **Muralt, Reto:** Les sources de la gorge de la Dala à Leukerbad (VS): processus de mélange entre les eaux thermominérales profondes et des aquifères superficiels froids. Mémoire de diplôme, Cycle postgrade en hydrologie et hydrogéologie, Université de Neuchâtel, [1991?]. – Résumé dans: Bull. Centre hydrogéol., n° 11, 1992, p. 145-146. Diagr. 1999
- Nievergelt, Jakob:** Wasserverbrauch, Ertrag, Sickerwasser und Nährstoffauswaschung vom 1. April 1990 bis 31. März 1991: [Lysimeterversuch, Eidg. Forschungsanstalt Zürich-Reckenholz]. In: Landwirtschaft Schweiz, Bd. 6, 1993, Nr. 2, S. 121-122. Tab. 2000
- * **Njie, Momodou:** Caractérisation et modélisation des processus de salinisation des sols depuis une nappe peu profonde. Mémoire de diplôme, Cycle postgrade en hydrologie et hydrogéologie, Université de Neuchâtel, [1991?]. – Résumé dans: Bull. Centre hydrogéol., n° 11, 1992, p. 147-148. Diagr. [Vallée du Rhône VS]. 2001
- * **Pantillon, Patrick:** Etude hydrogéologique du site expérimental du Maira, dans le projet de COST 65. Travail de diplôme Centre d'hydrogéologie, Université de Neuchâtel, 1993. 62 p. Fig. + 31 annexes. [Le Maira JU]. 2002
- * **Pearson, F.J. (jun.); Scholtis, A.:** Chemistry of reference waters of the crystalline basement of Northern Switzerland for safety assessment studies. Wettingen: Nagra, 1993. VI, 63 S. Fig. (Technical report / Nagra; 93-07). 2003
- Rick, Beat:** Atrazin im Grundwasser: eine Modellstudie. In: Gas, Wasser, Abwasser, Jg. 73, 1993, Nr. 6, S. 438-446. Fig., Karte. [Küsnachter Berg ZH]. 2004
- Rossier, Yvan; Kiraly, Laszlo:** Effet de la dilution sur la détermination des dispersivités par interprétation des essais de traçage dans les aquifères karstiques. Dans: Bull. Centre hydrogéol., n° 11, 1992, p. 1-15. Diagr., tab. 2005
- Rüfenacht, Hanspeter; Marche, René:** Schéma d'exploitation du secteur Est de la nappe de l'Arve. In: Gas, Wasser, Abwasser, Jg. 73, 1993, Nr. 2, S. 115-119. Diagr., Tab., Karten. 2006
- Soutter, Marc:** Drainage et zone tampon hydrologique. In: Vermessung, Photogramm., Kulturtechnik, Jg. 91, 1993, Nr. 2, S. 87-89. Diagr. 2007
- Stauffer, Fritz; Jussel, Peter; Rauber, Martin; Dracos, Themistocles:** Effect of field-scale heterogeneities in gravel aquifers on contaminant transport in groundwater. In: Proceedings XXV Congress of International Association for Hydraulic Research, Tokyo, 1993, vol. D, S. 39-46. 2008
- Steiner, T.; Carvalho Dill, A. de; Szarka, L.; Müller, I[mre]:** Comparative studies of VLF-R and VLF-EM geophysical methods: 1-D and 2-D numerical modelling at the tracer test site Wilerwald (BE, Switzerland). Dans: Bull. Centre hydrogéol., n° 11, 1992, p. 97-112. Diagr., cartes. [Wiler bei Utzenstorf BE]. 2009
- Vinard, P[ascal]; Blümling, P[eter]; McCord, J[ohn] P[hilipp]; Aristorenas, G[eorge]:** Evaluation of hydraulic underpressures at Wellenberg, Switzerland. In: International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences, Oxford, vol. 30, 1993, Nr. 7, S. 1143-1150. 2010
- Vuataz, F[rançois]-D.:** Programme Géothermoval: recherche et mise en valeur des ressources géothermiques du Valais. Dans: Géothermie-CH, n° 1/93, p. 4-6. 2011
- Vuataz, F[rançois]-D.; Rouiller, J[ean]-D[aniel]; Dubois, J[ean]-D[aniel]; Bianchetti, G[abriele]; Besson, O[livier]:** Résultats d'une prospection des ressources géothermiques du Valais, Suisse. Dans: Bull. Centre hydrogéol., n° 12, 1993, p. 1-37. 2012
- * **Water resources in mountainous regions / International Association of Hydrogeologists, 22nd Congress, Lausanne, Aug. 27-Sept. 1, 1990; ed.: A[urèle] Parriaux.** Lausanne: Laboratory of Geology EPF, [1990]. 2 Bde. (Mémoires / International Association of Hydrogeologists; 22). 2013

- Weidmann, Marc:** Les «Bons» de Bière. Dans: Bulletin de l'AAVA (Association de l'arborétum du vallon de l'Aubonne), Lausanne, n° 23, 1993, p. 14-16. 2014
- Wernli, Hansruedi:** Projekt Quellwasseruntersuchung im schweizerischen Mittelland. In: Berner Hydrograph, Bern, Nr. 7, 1993, S. 6. 2015
- Zollinger, Reto:** Das Wasserprojekt der AGS Liestal. In: Höhleperle, 1993, Nr. 1, S. 13-26. Abb., Plan. [Bruderloch, Gde. Wenslingen BL]. 2016
- * **Zysset, Andreas:** Modellierung des chemischen Zustandes in Grundwasser-Infiltrations-Systemen. Diss. Nr. 10044 techn. Wiss. ETH Zürich, 1993. 194 S. Diag., Tab. 2017

6. Wasserhaushalt – Bilan du circuit de l'eau

- Brändli, J[ürg]:** Monthly, seasonal and annual precipitations, evaporation and water balance at the observing site of the Swiss Meteorological Institute in Zurich from 1901 to 1990. In: Evaporation, water balance and deposition / ed.: A. Becker, B. Sevruk, M. Lapin (Symposium on Precipitation and Evaporation, Bratislava, 1993, vol. 3), S. 219-223. Zürich: ETH, 1993 2018
- * **Brändli, J[ürg]:** Niederschlag, Verdunstung und Wasserbilanz der Station Zürich SMA von 1901 bis 1990. Zürich: Schweizerische Meteorologische Anstalt, 1993. 105 S. Ill. (Veröffentlichungen der ...; 52). 2019
- * **Eberhard, A[drian]:** Zur Hydrologie der Oberen Fulwasseralp: Niederschlag, Abfluss, Bodenwasser im Einzugsgebiet des Spissibaches. Diplomarbeit Geogr. Institut Univ. Bern, 1993. 69 S. 2020
- * **Gurtz, J.; Strobel, F.:** Untersuchung der Wasserbilanz des Bodensees: Zwischenbericht. Zürich: Geographisches Institut ETH, 1993. 46 S. (Interner Bericht). 2021
- Leibundgut, Christian; Wernli, H[ans] R[udolf]:** Zum Wasser- und Stoffhaushalt im Erlimoos. In: Jb. Oberaargau, Jg. 36, 1993, S. 141-168. Abb., Tab., Karte. [Oberbipp BE]. 2022
- * **Lepori, M[arco]:** Langjährige Halbjahres-Wasserbilanzen im Einzugsgebiet des Wägitalles. Zürich: Geographisches Institut ETH, 1993. 97 S. (Berichte und Skripten; 50). 2023
- * **Nemec, J[aromir]:** Comparison and selection of existing hydrological models for the simulation of the dynamic water balance processes in basins of different sizes and on different scales. Lelystad: Commission internationale de l'hydrologie du bassin du Rhin, 1993. 74 S. Abb., Tab. (Report / International Commission for the Hydrology of the Rhine basin; II-7). [Schweizer Einzugsgebiet des Rheins]. 2024
- * **Vez, Eric:** Etude hydrologique de deux bassins de la Côte: Promenthouse/Serine et Rupalet. Mémoire de diplôme, Cycle postgrade en hydrologie et hydrogéologie, Université de Neuchâtel, [1991?]. – Résumé dans: Bull. Centre hydrogéol., n° 11, 1992, p. 155-156. [Léman]. 2025

7. Schnee und Eis – Neige et glace

a) Allgemeines – Généralités

- Ammann, Walter J:** Das Eidgenössische Institut für Schnee- und Lawinenforschung Weissfluhjoch-Davos, SLF: Ziele und Aufgaben. In: Bündnerwald, Jg. 46, 1993, Nr. 3, S. 86-90. Abb. 2026
- Baumgartner, Michael; Rickli, Ralph; Zumbühl, Heinz; Wanner, Heinz:** Zur Klimadynamik der Alpen: Wetterlagen-, Schnee- und Gletscherstudien erklären alpine Klimaprozesse. In: Uni Press, Bern, Nr. 77, 1993, S. 22-31. Abb. 2027

- Eidg. Institut für Schnee- und Lawinenforschung SLF:** Forschungsbereich Schnee und Lawinen: [Jahresbericht 1993]. – Publikationsliste zum Tätigkeitsbericht SLF [1993]. In: Jahresbericht Eidg. Forschungsanstalt Wald, Schnee, Landschaft, 1993, S. 39-41, 153-154. Abb. 2028
- * **Gletscher,** Schnee und Eis: das Lexikon zu Glaziologie, Schnee- und Lawinenforschung in der Schweiz / Hrsg.: Redaktion Schweizer Lexikon, Gletscherkommission der Schweizerischen Akademie der Naturwissenschaften. Luzern: Verlag Schweizer Lexikon, Mengis + Ziehr, 1993. 102 S. Ill. 2029
- Gudmundsson,** Hilmar: Die heutige Alpenhebung als Nachwirkung der Eiszeit? In: Vermessung, Photogramm., Kulturtechnik, Jg. 91, 1993, Nr. 8, S. 492-493. 2030
- Hoelzle,** Martin; **Keller,** Felix: Raumanalyse mit ARC/INFO im Periglazial des Oberengadins. In: Geographische Informationssysteme in der Geomorphologie / Fachtagung der Schweiz. Geomorphologischen Gesellschaft, 21.6.1991, Bern; Hrsg.: H. Kienholz, W. Haeblerli, S. 33-41. Bern: Geographisches Institut der Universität, 1992. (Geographica Bernensia; G 39). 2031
- * **Kaiser,** Klaus Felix: Beiträge zur Klimageschichte vom späten Hochglazial bis ins frühe Holozän: rekonstruiert mit Jahrringen und Molluskenschalen aus verschiedenen Vereisungsgebieten. Birnensdorf: Eidg. Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft, 1993. 203 S. Ill. - Habilitationsschrift Zürich, 1993. 2032
- * **Lugon,** Ralph: Géomorphologie et hydrologie d'un site périglaciaire alpin: le Niggenlintelli dans le Turtmanntal (VS, Suisse). Travail de diplôme, Institut de géographie, Université de Fribourg, 1992. 120 p. + annexes. – Résumé dans: Ukpi, Cahiers de l'institut de géographie, Fribourg, n° 9, 1993, p. 237-240. 2033
- * **Rubi,** Christian: Im Tal von Grindelwald: Bilder aus seiner Geschichte, Bd. 5: Das Gletscherdorf. Grindelwald, Sutter, 1993. [S. 9-109: Von den Grindelwaldgletschern. Abb., Tab., Karte]. 2034

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

- Döscher,** A.; **Schwikowski,** M[argit]; **Baltensperger,** U[rs]; **Gäggeler,** H[einz] W.; **Funk,** M[artin]: Ammonium concentrations in firn cores from Monte Rosa. In: Annual report / Paul Scherrer Institut, Würenlingen, 1993, annex F3A, S. 86. Diagn. [Grenzgletscher VS]. 2035
- Döscher,** A.; **Schwikowski,** M[argit]; **Baltensperger,** U[rs]; **Gäggeler,** H[einz] W.: Source identification of bromide in firn samples. In: Annual report / Paul Scherrer Institut, Würenlingen, 1993, annex F3A, S. 87. Diagn. [Grenzgletscher VS]. 2036
- Maupetit,** F.; **Schwikowski,** M[argit]; **Baltensperger,** U[rs]; **Gäggeler,** H[einz] W. et al: Chemical composition of Alpine glacier snow during 1991 SNOSP campaign: an overview of its spatial variability. In: Photo-oxidants, precursors and products: proceedings of EUROTRAC Symposium '92, Garmisch-Partenkirchen, 23-27 March 1992 / ed.: Patricia M. Borrell et al., S. 757-759. Tab. The Hague: SPB Academic Publishing, 1993. 2037
- Morgenstern,** U.; **Nitzsche,** O.; **Parrat,** Y.; **Eichler,** B.; **Baltensperger,** U[rs]; **Gäggeler,** H[einz] W.: First results from ³²Si measurements at Jungfrauoch. In: Annual report / Paul Scherrer Institut, Würenlingen, 1993, annex F3A, S. 91. Tab. 2038

c) *Schnee – Neige*

- * **Alles** wissen über Massnahmen gegen die Lawinengefahr im Wallis. Sion: Service des forêts et du paysage (canton du Valais), [1993]. 30 S. Ill. [Ed. française sous le titre: Tout savoir sur la lutte contre les avalanches en Valais]. 2039

- Bolognesi, Robert; Buser, Othmar; Good, Walter:** The NX-Log Project. In: Proceedings International Snow Science Workshop, Breckenridge, Colorado, 4-8 October 1992, S. 299-300. Denver: Colorado Avalanche Information Center, 1993. 2040
- Braun, L[udwig] N.; Reynaud, L.; Valla, F.:** Changes in snow and ice storage: measurement and simulation [u.a. Claridenfirn; Limmerngletscher], s. Nr. 1772.
- Buser, Othmar:** Schnee. In: Schatzette: Gästezeitung Schatzalp Hotel, Davos, Nr. 24, 1993. 2041
- Buser, Othmar; Jaccard, Claude; Etter, Hans-Jürg:** Sterbewahrscheinlichkeit in einer Lawine. In: 20 Jahre Wintersport und Sicherheit – Davos / P. Matter, S. 263-271. Bern: H. Huber, 1993. 2042
- * **Eidg. Institut für Schnee- und Lawinenforschung:** Europäische Lawinengefahrenskala. Davos: Eidg. Institut für Schnee- und Lawinenforschung, 1993. 1 Karte A7. [deutsch, französisch, italienisch]. 2043
- * **Eidg. Institut für Schnee- und Lawinenforschung:** Skifahren und Lawinenbulletin. Davos-Weissfluhjoch: Eidg. Institut für Schnee- und Lawinenforschung, 1993. 1 Faltprospekt. [deutsch, französisch, italienisch]. 2045
- * **Eidg. Institut für Schnee- und Lawinenforschung SLF:** Zur Einführung der neuen Europäischen Lawinengefahrenskala in der Schweiz. In: Alpen, Monatsbulletin, Bern, Jg. 69, 1993, Nr. 11, S. 493-497. Abb., Tab. 2046
- Etter, H[ans]-J[örg]:** Durch Lawinen verursachte Unfälle und Schäden im Gebiet der Schweizer Alpen [1991/92]. In: Schnee und Lawinen in den Schweizer Alpen, Winter 1991/92, S. 142-174. Abb., Tab., Karten. 2047
- Etter, Hans-Jörg; Zierhofer, Wolfgang:** Durch Lawinen verursachte Unfälle und Schäden im Gebiet der Schweizer Alpen [1992/93]. In: Schnee und Lawinen in den Schweizer Alpen, Winter 1992/93, S. 146-183. Abb., Tab., Karten. 2047a
- Föhn, P[aul]:** Le bulletin suisse des avalanches. Dans: Bull. Culs terreux, n° 154, 1993, p. 7-8. Fig. 2048
- Föhn, Paul:** Characteristics of weak snow layers or interfaces. In: Proceedings International Snow Science Workshop, Breckenridge, Colorado, 4-8 October 1992, S. 160-170. Denver: Colorado Avalanche Information Center, 1993. 2049
- Föhn, Paul M.B.:** Lawinen: kurzfristige Gefahrenbeurteilung (Prognose). In: Naturgefahren / Red.: Walter Good, S. 45-54. Abb., Tab., Karten. Birmensdorf: WSL, 1993. (Forum für Wissen; 1993). 2050
- Föhn, P[aul]; Beck, E[rnst]:** Schnee und Lawinen in der Region Davos [1991/92]. In: Schnee und Lawinen in den Schweizer Alpen, Winter 1991/92, S. 33-52. Abb., Tab., Karten. 2051
- Frey, Werner:** Landwirtschaft und Lawinenschutz. In: Grüne, Jg. 129, 1993, Nr. 53, S. 15-16. Abb. 2052
- Frey, Werner; Leuenberger, Franz:** Praktische Erfahrungen im Lawinenanriss- und Gleitschneegebiet «Bleisa» ob Schiers. In: Bündnerwald, Jg. 46, 1993, Nr. 1, S. 67-76. Abb. 2053
- * **Frey, Werner:** Schneeverhältnisse und Lawinen auf Sturmflächen: Bericht über die Winter 1991/92 und 1992/93. Davos-Dorf: Eidg. Institut für Schnee- und Lawinenforschung, 1993. 26 Bl. Fig., Tab. (Interner Bericht / SLF; 680). 2054
- Gliott, Sievi; Meister, Roland:** Schnee- und Lawinenverhältnisse im schweizerischen Alpengebiet [1992/93]. In: Schnee und Lawinen in den Schweizer Alpen, Winter 1992/93, S. 53-145. Tab., Diag., Karten. 2054a
- Good, Walter:** The avalanches of February 1991. In: Proceedings International Snow Science Workshop, Breckenridge, Colorado, 4-8 October 1992, S. 317. Denver: Colorado Avalanche Information Center, 1993. 2055
- Good, Walter; Krüsi, Georges:** Micro- and Macro-analyses of stratigraphic snow profiles. In: Proceedings International Snow Science Workshop, Breckenridge, Colorado, 4-8 October 1992, S. 1-9. Denver: Colorado Avalanche Information Center, 1993. 2056

- * **Gubler, Hansueli:** Dense flow avalanches: a discussion of experimental results and basic processes. Grenoble: CEMAGREF (Centre nationale du machinisme agricole, du génie rural, des eaux et des forêts), 1993. 6 p. (Contribution to Proceedings of the Pierre Béghin International Workshop on Rapid Gravitational Mass Movement). 2057
- Gubler, Hansueli:** Slab avalanche formation: new measurements and results. In: Proceedings International Snow Science Workshop, Breckenridge, Colorado, 4-8 October 1992. Denver: Colorado Avalanche Information Center, 1993. 2058
- Haefner, Harold; Holecz, Francesco; Meier, Erich; Nüesch, Daniel; Piesbergen, Jens:** Capabilities and limitations of ERS-1 SAR data for snowcover determination in mountainous regions. In: Space at the Service of our Environment (Proceedings of the 2nd ERS-1 Symposium, Conference Hamburg 1993) / ed.: Brigitte Kaldeich, vol. 2, S. 971-976. Paris: European Space Agency, 1993. (ESA SP; 361). 2059
- Haefner, Harold; Holecz, Francesco; Meier, Erich; Nüesch, Daniel:** Monitoring of snowcover in high mountain terrain with ERS-1 SAR. In: Space at the Service of our Environment (Proceedings of the first ERS-1 Symposium, Cannes 1992) / ed.: Brigitte Kaldeich, vol. 2, S. 583-588. Paris: European Space Agency, 1993. (ESA SP; 359). 2060
- Hock, Regine; Funk, Martin; Müller-Lemans, Hans:** Analyse langjähriger Schneemessungen auf dem Limmerngletscher, Glarner Alpen, s. Nr. 1772.
- * **Issler, Dieter; Hermann, Felix; Keller, Stefan:** Numerical simulations of powder snow avalanches and laboratory experiments on turbidity currents. Grenoble: CEMAGREF (Centre nationale du machinisme agricole, du génie rural, des eaux et des forêts), 1993. 6 p. (Contribution to Proceedings of the Pierre Béghin International Workshop on Rapid Gravitational Mass Movement). 2061
- Klöti, Hermann; Gadola, Claudio:** Lawinenverbauungen: Exkursion 4 [anlässlich der Tagung ARGE Alpenländischer Forstvereine, Davos, 17./18.6.1993]. In: Bündnerwald, Jg. 46, 1993, Nr. 3, S. 40-44. Abb. [Val Rabi GR]. 2062
- * **Meister, Roland:** Interpretationshilfe zum Lawinenbulletin des Eidgenössischen Institutes für Schnee- und Lawinenforschung Weissfluhjoch/Davos. Weissfluhjoch/Davos: Eidg. Institut für Schnee- und Lawinenforschung, 1993. 15, [9] S. Ill. (Mitteilungen des Eidgenössischen ...; 49). 2063
- Meister, Roland; Frutiger, Stefan; Beck, Ernst:** Schnee und Lawinen in der Region Davos [1992/93]. In: Schnee und Lawinen in den Schweizer Alpen, Winter 1992/93, S. 33-52. Abb., Tab., Karten. 2063a
- Meister, R[oland]; Gliott, S[ievi]:** Schnee- und Lawinenverhältnisse im schweizerischen Alpengebiet [1991/92]. In: Schnee und Lawinen in den Schweizer Alpen, Winter 1991/92, S. 53-141. Tab., Diagr., Karten. 2064
- Meister, Roland:** Zur Einführung der neuen Europäischen Lawinengefahrenskala in der Schweiz. In: Alpen (Monatsbulletin), Bern, 1993, Nr. 11, S. 493-497. – Berg und Ski, 1993, Nr. 4, S. 41-46. – Magglingen: Fachzeitschrift der ETS, Magglingen, 1994, Nr. 1, S. 14-17. 2065
- Pietri, C.:** Rénovation de la carte de localisation probable des avalanches. Dans: Revue de géographie alpine, Grenoble, t. 81, 1993, n° 1, p. 85-97. Carte. [France]. 2066
- Reuben, Paul; Kumar, Shashi; Rao, Ramano; Seidel, Klaus; Haefner, Harold:** Operational remote sensing for snowcover, runoff and avalanche applications in the Himalayas. In: Operationalization of Remote Sensing in Developing Countries (Proceedings International Symposium Operationalization of Remote Sensing, 1993) / ed.: J.L. van Genderen et al., vol. 4, S. 71-79. Enschede (NL): ITC (International Institute for Aerial Survey and Earth Sciences), 1993. 2067
- Roch, André:** On sera toujours blousé par l'avalanche. Dans: Bull. Culs terreux, n° 154, 1993, p. 3-6. 2068
- Rohrer, M[ario] B.; Steinegger, U[rs]; Lorenzi, D[aniela]:** Vierzig Jahre schneehydrologische Forschung an der Abteilung Hydrologie des Geographischen Institutes der ETH: Stand der Forschung und Ausblick, s. Nr. 1772.

- Rossi, Vito:** Misure di protezione contro le valanghe. Dans: Rivista tecnica, anno 84, 1993, n° 11, p. 54-65. Fig. [Cantone Ticino]. 2069
- Ryter, Ueli:** Die Winter 1954/55 bis 1991/92: Schnee- und Temperaturverhältnisse: dargestellt am Beispiel Berner Oberland. In: Schweiz. Z. Forstwes., Jg. 144, 1993, Nr. 2, S. 133-142. Diagr., Karte. 2070
- Salm, Bruno:** Flow, flow transition and runout distances of flowing avalanches. In: Annals of Glaciology, Cambridge, vol. 18, 1993, S. 221-226. 2071
- Salm, Bruno:** Hazard and risk assessment for avalanches. In: Symposium IDNDR, Lausanne, 29./30.9.1993 / org. by FEANI Swiss National Committee of the European Federation of National Engineering Associations, S. 59-68. Zürich: Schweiz. Ingenieur- und Architektenverein, 1993. (SIA-Dokumentation; D 0110). 2072
- Salm, Bruno:** Lawinen: Gefahr und Risiko langfristig betrachtet. In: Naturgefahren / Red.: Walter Good, S. 55-60. Fig. Birmensdorf: WSL, 1993. (Forum für Wissen; 1993). 2073
- * **Schnee** und Lawinen in den Schweizer Alpen, Winter 1991/92. Weissfluhjoch-Davos: Eidg. Institut für Schnee- und Lawinenforschung, 1993. 175 S. Ill., Karten. (Winterbericht ; 56). 2074
- * **Schnee** und Lawinen in den Schweizer Alpen, Winter 1992/93. Weissfluhjoch-Davos: Eidg. Institut für Schnee- und Lawinenforschung, 1994. 186 S. Ill., Karten. (Winterbericht; 57). 2074a
- Schneebeli, Martin; Meyer-Grass, Martin:** Avalanche starting zones below the timber line: structure of forest. In: Proceedings International Snow Science Workshop, Breckenridge, Colorado, 4-8 October 1992, S. 176-181. Denver: Colorado Avalanche Information Center, 1993. 2075
- Schneebeli, Martin; Davis, R.:** Time-domain-reflectometry as a method to measure snow wetness and density. In: Proceedings International Snow Science Workshop, Breckenridge, Colorado, 4-8 October 1992, S. 361-364. Denver: Colorado Avalanche Information Center, 1993. 2076
- * **Schneider, G.; Landolt, S.:** Messdaten des Winters 1992/93 der Versuchsfelder der Sektion III. Davos-Dorf: Eidg. Institut für Schnee- und Lawinenforschung, 1993. [89] Bl. Tab., Diagr. [Region Davos]. (Interner Bericht / SLF; 679). 2077
- Schweizer, Jürg:** The influence of the layered character of snow cover on the triggering of slab avalanches. In: Annals of Glaciology, Cambridge, vol. 18, 1993, S. 193-198. 2078
- Schwikowski, M[argrit] et al.:** Snow pit sampling intercomparison within the alpine-wide programme SNOSE. In: Annual report / Paul Scherrer Institut, Würenlingen, 1993, annex F3A, S. 88. Tab. 2079
- Steinegger, U[rs]; Braun, L[udwig] N.; Kappenberger, G[iovanni]; Tartari, G.:** Assessment of annual snow accumulation over the past 10 years at high elevations in the Langtang region. In: IAHS Publications, Wallingford (GB), Nr. 218, 1993, S. 155-165. 2080
- Werner, Richard:** Zur Dauer der Winterdecke in Vorarlberg von 1951 bis 1990. In: Schriften des Vereins für Geschichte des Bodensees und seiner Umgebung, Friedrichshafen, Nr. 111, 1993, S. 203-210. Tab., Diagr. 2081
- * **Wilhelm, Christian; Schmithüsen, Franz; Salm, Bruno:** Kosten-Nutzen Modell zur Beurteilung der Wirtschaftlichkeit ausgewählter Lawinenschutzprojekte des Berner Oberlandes. Zürich: Professur Forstpolitik und Forstökonomie ETH, 1993. (Arbeitsberichte. Allgemeine Reihe; 93/2). 2082
- Zukunftsorientierte Lawinenforschung** [am Eidg. Institut für Schnee- und Lawinenforschung Weissfluhjoch]. In: Schweizer Ing. Architekt., Jg. 111, 1993, Nr. 50, S. 956. Abb. 2083

d) *Rezente Gletscher – Glacier récents*

- Aellen, Markus:** Auch 1993 Rückzug der Schweizer Gletscher. In: Neue Zürcher Ztg., Jg. 214, 1993, Nr. 303, S. 9. 2084

- Aellen, Markus:** Les glaciers des Alpes suisses en 1991/92. Dans: *Alpes*, année 69, 1993, n° 4, p. 212-233. Fig., tab., cartes. 2085
- Aellen, Markus:** Die Gletscher der Schweizer Alpen im Jahr 1991/92. In: *Alpes*, Jg. 69, 1993, Nr. 4, S. 212-233. Abb., Tab., Karten. 2086
- * **Aellen, Markus; Herren, Eveline:** Die Gletscher der Schweizer Alpen 1987/88 und 1988/89: 109. und 110. Bericht = Les variations des glaciers suisses 1987/88 et 1988/89: 109^e et 110^e rapports. Zürich: Gletscherkommission der SANW, % Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie ETH, 1993. XXVII, 123, [8] S. Taf., Abb., Tab., Karten. (Jahrbuch der Gletscherkommission der Schweiz. Akademie der Naturwissenschaften SANW). 2087
- * **Aellen, Markus; Herren, Eveline:** Die Gletscher der Schweizer Alpen 1989/90 und 1990/91: 111. und 112. Bericht = Les variations des glaciers suisses 1989/90 et 1990/91: 111^e et 112^e rapports. Zürich: Gletscherkommission der SANW, c/o Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie ETH, 1994. XXVI, 126, [16] S. Taf., Abb., Tab., Karten. (Jahrbuch der Gletscherkommission der Schweiz. Akademie der Naturwissenschaften SANW). 2087a
- Aellen, Markus:** Gletscherschwund in den Schweizer Alpen. In: *Atel-Mitt.*, Nr. 144, 1993, S. 9-12. Abb. 2088
- Catasta, Guido; Smiraglia, Claudio:** Ghiacciaio della Sforzellina (Ortles-Cevedale Group, Valtellina, Italian Alps): four years of mass balance and climatic relations. Dans: *Naturalista valtellinese*, Morbegno, vol. 3, 1992, p. 11-26. Fig., tab., cartes. 2089
- Dorthe-Monachon, Claire; Schoeneich, Philippe:** Ligne d'équilibre des glaciers: le stade de référence de 1850 dans les Alpes calcaires occidentales. In: *Geogr. Helv.*, Jg. 48, 1993, Nr. 3, S. 125-134. Diagr., Tab., Karten. 2090
- Finsterwalder, Rüdiger; Rentsch, H.:** Zur Höhenänderung von Ostalpengletschern im Zeitraum 1979-1989. In: *Zeitschrift für Gletscherkunde und Glazialgeologie*, Innsbruck, Bd. 27/28, 1991/92, S. 165-172. Diagr., Tab. 2091
- * **Funk, Martin; Bösch, H.; Valla, F.:** Mesures des épaisseurs de glace par la méthode radar au glacier de Sarennes. Grenoble: CEMAGREF (Centre national du machinisme agricole, du génie rural, des eaux et des forêts), 1993. 13 p. (Rapport technique du CEMAGREF) 2092
- * **Haeberli, W[ilfried]; Hoelzle, M[artin]:** Fluctuations of Glaciers, vol. 6: 1985-1990. Paris: IAHS (ICSU)/UNEP/UNESCO, 1993. 322 S. 2093
- * **Haeberli, W[ilfried]; Herren, E[veline]; Hoelzle, M[artin]:** Glacier Mass Balance Bulletin No. 2 1990-1991. Zürich (VAW ETH): World Glacier Monitoring Service, 1993. 74 S. 2094
- * **Haeberli, Wilfried; Wallén, C.C.:** Glaciers and the environment. Nairobi: UNEP, 1992. 24 S. Ill., Karten. (UNEP/GEMS Environment Library; 9). 2095
- Haeberli, W[ilfried]:** Gletscherschwund in den Alpen: regionale Vorboten des verstärkten Treibhauseffekts? In: *Beiträge zum 1. Alpenforum «Umwelt und Wirtschaft»* (Garmisch-Partenkirchen) / Hrsg. CIPRA, S. 13-18. München: CIPRA, 1993. 2096
- Haeberli, W[ilfried]:** Hochalpine Morphodynamik in einer wärmeren Atmosphäre. In: *Geographie und Umwelt* (48. Deutscher Geographentag in Basel, 23.-28.9.1991) / Hrsg.: D. Barsch, H. Karasch, S. 332-339. Stuttgart: F. Steiner, 1993. 2097
- Haeberli, W[ilfried]; Hoelzle, M[artin]; Keller, F[elix]; Schmid, W.; Vonder Mühl, D[aniel S.]; Wagner, S[tephan]:** Monitoring the long-term evolution of mountain permafrost in the Swiss Alps. In: 6th International Conference on Permafrost, Beijing, 5.-9.7.1993, vol. 1, S. 214-219. Wushan: South China University Press, 1993. 2098
- Haeberli, W[ilfried]:** Recent glaciological work in Switzerland (1990-1992). In: *Ice: news bulletin of the International Glaciological Society*, Cambridge, 101, 1993, S. 3-11. 2099
- Haeberli, W[ilfried]:** Scientific, environmental and climatic significance of rock glaciers. Dans: *Memorie della Società Geologica Italiana*, Roma, 45, 1990, p. 823-832. 2100

- Holzhauser, H[anspeter]:** Les fluctuations des glaciers dans les Alpes suisses pendant les 30 000 années dernières. Dans: Publication de la Société d'Archéologie Médiévale, Grenoble, 1993, p. 22-23. 2101
- Holzhauser, H[anspeter]:** Gletscherschwankungen in den letzten 2000 Jahren, rekonstruiert mit Hilfe dendrochronologisch analysierter Bäume: Dendrochronologie in der Schweiz. In: Zusammenfassung der Vorträge zum Schweizerischen Dendrotag, S. 1-8. Birmensdorf: Eidg. Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft, 1993. 2102
- Holzhauser, H[anspeter]:** Die tollkühnen Eisgenossen. In: Berge, Nürnberg, Nr. 63, 1993, S. 40-43. 2103
- Iken, A[lnut]; Echelmeyer, K.; Harrison, W.; Funk, M[artin]:** Mechanisms of fast flow in Jakobs-havns Isbrae, West Greenland, part I: measurements of temperature and water level in deep bore-holes. In: Journal of Glaciology, London, 39, 131, 1993, S. 15-25. 2104
- Kappenberger, G[iovanni]; Steinegger, U[rs]; Braun, L[udwig] N.; Kostka, R[obert]:** Recent changes in glacier tongues in the Langtang Khola Basin, Nepal: determined by terrestrial photogram-metry. In: IAHS Publications, Wallingford (GB), 218, 1993, S. 95-101. 2105
- Kasser, P[eter]:** Längenänderungen der Schweizer Gletscher 1782/83 bis 1990/91 geschätzt aufgrund der Sommertemperaturen und der Jahresniederschläge von Genf, s. Nr. 1772.
- Kersten, Thomas; Meister, Martina:** Grosser Aletschgletscher: photogrammetrische Auswertungen als Grundlage für glaziologische Untersuchungen. In: Vermessung, Photogramm., Kulturtechnik, Jg. 91, 1993, Nr. 2, S. 75-80. Fig., Tab. 2106
- Maisch, M[ax]; Amstutz, P.:** Die Gletscher der Schweiz sterben aus wie Dinosaurier: offensichtliche Folgen der Erwärmung der Erdatmosphäre. In: Frankfurter Rundschau, Frankfurt a.M., 1993, Nr. 37, S. 6. 2107
- Maisch, M[ax]:** Gletscherschwund in der Bernina: Folge des treibhausbedingten Eiszerfalls in den Alpen? In: Engadiner Post, Samedan, 1993, Nr. 101, S. 7. 2108
- Maisch, M[ax]:** Graubündens Gletscher geht es an den Kragen. In: Bündner Zeitung, Chur, 1993, Nr. 89, S. 2, 19. 2109
- Maisch, Max:** Klimaerwärmung bringt Gletscher ins Schwitzen. In: Terra Grischuna, Jg. 52, 1993, Nr. 5, S. 6, 8-12. Abb. [Graubünden]. 2110
- * **Maisch, Max Emil; Burga, Conradin A.; Fitze, Peter:** Lebendiges Gletschervorfeld: von schwin-denden Eisströmen, schuttreichen Moränenwällen und wagemutigen Pionierpflanzen im Vorfeld des Morteratschgletschers: Führer und Begleitbuch zum Gletscherlehrpfad Morteratsch. Pontre-sina: Verkehrsbüro; Zürich: Geographisches Institut der Universität, 1993. 138 S. Ill., Faltkarte. 2111
- Maisch, M[ax]; Anker, D.:** Schweizer Gletscher schmelzen dahin. In: Basler Zeitung (Das Journal), Basel, 1993, Nr. 12, S. 45. 2112
- Maisch, M[ax]; Anker, D.:** Unsere Gletscher sterben: Schwarz sehen für die Zukunft. In: Berge und Heimat, Wien, 1993, Nr. 4, S. 111-115. 2113
- Maisch, Max:** Verstärkter Gletscherschwund in den Bündner Alpen. In: Cratschla, Jg. 1, 1993, Nr. 2, S. 14-26. Fig., Karten. [Graubünden]. 2114
- Oerlemans, J.:** A model for the surface balance of ice masses: part 1: Alpine glaciers. In: Zeitschrift für Gletscherkunde und Glazialgeologie, Innsbruck, Bd. 27/28, 1991/92, S. 63-83. Diagr., Tab. 2115
- Patzelt, Gernot:** Die Gletscher der österreichischen Alpen 1989/90. In: Zeitschrift für Gletscherkunde und Glazialgeologie, Innsbruck, Bd. 27/28, 1991/92, S. 179-190. Diagr., Tab., Karte. 2116
- Röthlisberger, Hans:** On the complexities of glacier hazards, s. Nr. 1772.
- Schweizerische Gletscherkommission:** [Bericht für das Jahr 1993]. In: Jb. SANW, adm. Teil, 1993, S. 39-40. 2116a

- * **Wäspi, Heinz:** Zur Glazialmorphologie und Gletschergeschichte des Gauli (Grimselgebiet, Kt. Bern). Diplomarbeit Geogr. Institut Univ. Zürich, 1993. 131 S. 2117

Warburton, Jeef; Beecroft, Ian: Use of meltwater stream material loads in the estimation of glacial erosion rates. In: Zeitschrift für Geomorphologie, Stuttgart, vol. 37, 1993, Nr. 1, S. 19-28. 2118

e) *Prähistorische Gletscher – Glaciers préhistoriques*

Siehe auch / Voir aussi: V A 7

- * **Felber, Markus:** La storia geologica del Tardo-Terziario e del Quaternario nel Mendrisiotto (Ticino meridionale, Svizzera). Diss. Nr. 10125 Naturwiss. ETH Zürich, 1993. 617 p. Ill., cartes. 2119

- * **Häfliger, Beat:** Untersuchungen zur Geomorphologie sowie zur spät- und postglazialen Gletschergeschichte im oberen Engelbergertal. Diplomarbeit Geogr. Institut Univ. Zürich, 1993. 139 S. 2120

Keller, O[skar]; Krayss, E[dgar]: Eiszeitliche Landschafts-genese im Appenzellerland. In: Jahresberichte und Mitteilungen des Oberrheinischen Geologischen Vereines, Stuttgart, Bd. 75, 1993, S. 75-98. 2121

Keller, Oskar; Krayss, Edgar: The Rhine-Linth glacier in the upper Wurm: a model of the last Alpine glaciation. In: Quaternary International, Oxford, vol. 18, 1993, S. 15-27. Fig., Karten. [Ostschweiz]. 2122

f) *See- und Flusseis. Bodeneis und Permafrost – Glace de lac et de rivière. Nivation et permafrost*

Dousse, Jean-Philippe: Système d'information géographique (SIG) et télédétection satellitaire: deux nouveaux instruments dans la recherche du pergélisol alpin. Dans: Ukpik, Cahiers de l'Institut de géographie, Fribourg, n° 9, 1993, p. 211-217. Tab., cartes. [Val de Réchy VS]. 2123

Haeberli, W[ilfried]; Cheng, G.; Gorbunov, A.P.; Harris, S.A.: Mountain permafrost and climatic change. In: Permafrost and Periglacial Processes, Chichester, 4, 1993, Nr. 2, S. 165-174. 2124

Haeberli, Wilfried: Der Permafrost taut auf. In: Montagna, Jg. 4, 1993, Nr. 3, S. 18-20. Abb. [Gru-bengletscher ob Saas Balen VS]. 2125

Hoelzle, M[artin]; Haeberli, W[ilfried]; Keller, F[elix]: Application of BTS-measurements for modelling mountain permafrost distribution. In: 6th International Conference on Permafrost, Beijing, 5.-9.7.1993, vol. 1, S. 272-277. Wushan: South China University Press, 1993. 2126

- * **Keller, Felix Urs:** Interaktionen zwischen Schnee und Permafrost: eine Grundlagenstudie im Oberengadin. Diss. Nr. 10356 Naturwiss. ETH Zürich, 1993. 145 S. Fig. [Piz Corvatsch GR]. 2127

Keller, S.; Gubler, H[ansueli]: Interaction between snow cover and high mountain permafrost Murtèl/Corvatsch, Swiss Alps. In: 6th International Conference on Permafrost, Beijing, 5.-9.7.1993, vol. 1, S. 332-337. Wushan: South China University Press, 1993. 2128

Klingelé, E[mile]; Vonder Mühl, D[aniel S.]: Gravimetrische Untersuchungen im Permafrost des Blockgletschers Murtèl-Corvatsch (Oberengadin). In: Vermessung, Photogramm., Kulturtechnik, Jg. 91, 1993, Nr. 10, S. 575-580. Abb. 2129

Lugon, Ralph; Dousse, Jean-Philippe: Modélisation numérique du pergélisol dans les Alpes valaisannes. Dans: Cartographie géomorphologique, cartographie des risques: actes de la Réunion annuelle de la Société suisse de géomorphologie, 19-21 juin 1992 / éd.: Philippe Schoeneich, Emmanuel Reynard, p. 61-63. Cartes + [1] pl. Lausanne: Institut de géographie de l'Université, 1993. (Travaux et recherches / Institut ...; 9). [Val de Réchy VS]. 2130

Maurizio, Remo: Suoli strutturati nelle Alpi bregagliotte. Dans: Quaderni grigionitaliani, anno 62, 1993, n° 1, p. 43-50. Abb. 2131

- Ohmura, A[tsumu]:** ETH Greenland ice sheet climate programme: an overview. In: Mass balance and related topics of the Greenland ice sheet / ed.: N. Reeh, H. Oerter, S. 30-33. Copenhagen: Geological Survey of Greenland, 1993. (Open File Series ; 93/5). 2132
- Ohmura, A[tsumu]; Calanca, P[ierluigi] S.; Abe-Ouchi, A[yako]; Konzelmann, T[homas] M.; Greuell, W[outer]; Blatter, H[einz]:** Mass balance at ETH Camp, Greenland Ice Sheet. In: Abstracts, IAMAP/IAHS Joint Scientific Conference, Yokohama, 1993, S. J5-9. 2133
- Vonder Mühll, D[aniel S.]; Schmid, W.:** Geophysical and photogrammetrical investigation of rock glacier Muragl I, Upper Egadin, Swiss Alps. In: 6th International Conference on Permafrost, Beijing, 5.-9.7.1993, vol. 1, S. 654-659. Wushan: South China University Press, 1993. 2134
- Vonder Mühll, Daniel:** Geophysikalische Untersuchungen im Permafrost des Oberengadins. Zürich: Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie ETH, 1993. 222 S. Ill. (Mitteilungen der ...; 122). – Diss. Nr. 10107 Naturwiss. ETH Zürich, 1993. 2135

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

1. Allgemeine Literatur – Littérature générale

- Glaus, Beat:** Rudolf Wolf: Lehrer, Forschungsorganisator und Wissenschaftshistoriker: zu seinem 100. Todesjahr. In: Gesnerus, vol. 50, 1993, S. 223-241. 2136
- * **Glogger, Beat:** Das Wetter ... morgen. Vevey: Mondo-Verlag. 1993. 149 S. Ill. [Ed. française: Le temps ... demain]. 2137
- Hauser, Albert:** Die Eisleiligen: volkstümliche Regeln, waren sie richtig? In: Grüne, Jg. 129, 1993, Nr. 19, S. 13-15. Abb. 2138
- Käsermann, Max:** Der Barometermacher und Wetterfachmann: [Achilles Jeker]. In: Solothurner Kalender, Solothurn, Jg. 140, 1993, S. 74-75. Abb. 2139
- Nef, Werner:** Die Leute auf dem Säntis. In: Bodensee Hefte, Jg. 43, 1993, Nr. 1/2, S. 52-57. Abb. [u.a. Wetterstation]. 2140
- * **Professor Rudolf Wolf und seine Zeit: 1816-1893 / dargestellt von Heinz Theo Lutstorf.** Zürich: ETH-Bibliothek, 1993. 57 Bl. Portr. (Schriftenreihe der ETH-Bibliothek; 31). 2141
- [Rudolf Wolf (1816-1893)] / versch. Beiträge.** In: Vierteljahrsschr. naturf. Ges. Zürich, Jg. 138, 1993, Nr. 4, S. 227-298. Ill., Portr., Literaturlisten. 2142
- * **Rudolf Wolfs Jugendtagebuch 1835-1841 / Hrsg.: Verena Larcher.** Zürich: ETH-Bibliothek, 1993. 129 S. (Schriftenreihe der ETH-Bibliothek; 30). 2143

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

- * **Brack, M[ax]; Willemin, D[aniel]; Durisch, W[ilhelm]:** Albedo-Messungen und System-Untersuchungen an der netzgekoppelten Photovoltaik-Anlage auf dem Titlis: Schlussbericht. Villigen: Paul Scherrer Institut, 1993. 62 S. Abb., Tab., Karte. (PSI-Bericht; 126). 2144

Defila, C[audio]: Konzept NAPOL (Nationales Pollenmessnetz). In: 10 Jahre Schweizerische Arbeitsgruppe für Aerobiologie: [Vortragszusammenfassungen der Tagung in Solothurn], 1993, [1] S. 2145

Frei, Thomas: Nationales Pollenmessnetz. In: Schweizerische Apotheker-Zeitung, Lausanne, Jg. 131, 1993, Nr. 23, S. 725-726. 2146

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

Radiosondierungen Aerologische Station Payerne [1990]. In: Ann. Schweiz. meteorol. Anst., Jg. 127, 1990, Anhang Nr. 6, 55 S. Tab. 2147

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

Beck, E[rnst]; Meister, R[oland]: Wetter und Klima [1991/92]. – Wetter und Klima [1992/93]. In: Schnee und Lawinen in den Schweizer Alpen, Winter 1991/92, S. 5-32; Winter 1992/93. S. 5-32. Tab. 2148

Dössegger, R[udolf]; Robin, K[laus]: Witterungsübersicht 1992. In: Cratschla, Jg. 1, 1993, Nr. 2, S. 4-6. Tab. [Engiadina GR]. 2149

* **Frey, Karl:** Oltner Wetterchronik 1993. [Olten]: [K. Frey], [1994]. 107 S. Abb., Tab., Karten. 2150

Jornod, Gilbert: Observations météorologiques faites en 1992 à l'Observatoire cantonal de Neuchâtel. Dans: Bull. Soc. neuchât. sc. nat., t. 116, fasc. 2, 1993, p. 97-104. Tab., diagr. + 1 dépl. 2151

Röthlisberger, Gerhard: Unwetterschäden in der Schweiz im Jahre 1992. In: Wasser, Energie, Luft, Jg. 85, 1993, Nr. 3/4, S. 59-65. Abb., Tab., Karte. 2152

Ryter, Ueli: Die Winter 1954/55 bis 1991/92: Schnee- und Temperaturverhältnisse: dargestellt am Beispiel Berner Oberland. In: Schweiz. Z. Forstwes., Jg. 144, 1993, Nr. 2, S. 133-142. Diagr., Karte. 2153

Uebersicht über den Witterungsverlauf in der Schweiz [1990]. – Statistik der optischen Erscheinungen 1990. In: Ann. Schweiz. meteorol. Anst., Jg. 127, 1990, Anhang Nr. 1, 19 S. Tab. 2154

Walker, Andreas: Kleine Hagelbilanz [1993]. In: Landfreund, Jg. 70, 1993, Nr. 44, S. 25. Abb. 2155

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 [1990] = Observations agrométéorologiques [1990]. – Phänologische Beobachtungen im Jahr 1990 = Observations phénologiques en 1990. In: Ann. Schweiz. meteorol. Anst., Jg. 127, 1990, Anhang Nr. 5, 31 S. Tab. 2156

* **Brändli, J[ürg]:** Niederschlag, Verdunstung und Wasserbilanz der Station Zürich SMA von 1901 bis 1990. Zürich: Schweizerische Meteorologische Anstalt, 1993. 105 S. Ill. (Veröffentlichungen der ...; 52). 2157

Defila, Claudio: Pflanzenphänologische Beobachtungen in Graubünden [Kurzfassung]. In: Cratschla, Jg. 1, 1993, Nr. 2, S. 55-56. Fig., Tab. 2158

- Defila, Claudio:** Phänologische Beobachtungen in der Schweiz im Jahre 1992. In: Schweiz. Z. Forstwes., Jg. 144, 1993, Nr. 4, S. 331-336. Diagr., Tab. 2159
- Defila, Claudio:** Rückblick auf die phänologischen Beobachtungen in der Schweiz im Jahre 1992. In: Landwirtschaft Schweiz, Bd. 6, 1993, Nr. 5, S. 313-315. Tab., Diagr. 2160
- * **Doctor, Marut:** La variation diurne et saisonnière de l'intensité de la bise en Suisse romande. Diplomarbeit Geogr. Institut ETH Zürich, 1992. 2161
- Gewitter- und Hagelstatistik [1990].** In: Ann. Schweiz. meteorol. Anst., Jg. 127, 1990, Anhang Nr. 2, 8 S. Tab., Karte. 2162
- Gonsowski, Peter:** Starkniederschläge: Werte aus dem Schweizer Mittelland und Jura. In: Schweizer Ing. Archit., Jg. 111, 1993, Nr. 29, S. 518-520. Diagr., Tab., Karte. 2163
- Homogenisierte Monatswerte von 1961-1990.** In: Ann. Schweiz. meteorol. Anst., Jg. 127, 1990, Anhang Nr. 7, 15 S. Tab. 2164
- Joss, J[ürg]:** Quantitative Erfassung von Niederschlägen mit Radar: Verfahren, Möglichkeiten und Grenzen in einem Alpenland. In: Promet, Offenbach, 23, 1993, Nr. 1/2, S. 50-54. 2165
- Joss, Jürg; Held, Edi:** Untersuchungen von meteorologischen und hydrologischen Fragen mit Hilfe der schweizerischen Radardaten. In: Zürcher geographische Schriften, Nr. 53, 1993, S. 78-87. Fig. 2166
- Klimawerte** ausgewählter Stationen 1992: [Kanton Zürich]. In: Statist. Ber. Kt. Zürich, Jg. 43, 1993, Nr. 1, S. 32-35. Tab., Diagr. 2167
- Monats- und Jahreswerte [1990] = Valeurs mensuelles et annuelles [1990].** In: Ann. Schweiz. meteorol. Anst., Jg. 127, 1990, S. 75-145. Tab. 2168
- * **Montmollin, André de:** Comparaisons de différentes méthodes de calcul de la température journalière dans leurs influences sur les longues séries d'observations. Diss. phil. II Zürich, 1993. 140 p. Ill. 2169
- Niederschlag: Monats- und Jahressummen 1990 = Précipitations: sommes mensuelles et annuelles 1990.** In: Ann. Schweiz. meteorol. Anst., Jg. 127, 1990, Anhang Nr. 3, 22 S. Tab. 2170
- Sonnenscheindauer 1990: Monats- und Jahressummen in Stunden.** In: Ann. Schweiz. meteorol. Anst., Jg. 127, 1990, Anhang Nr. 4, 5 S. Tab. 2171
- Tägliche Beobachtungen [1990] = Observations journalières [1990]. – Säntis Nebelmeer 1990. – La Dôle: Mer de brouillard 1990.** In: Ann. Schweiz. meteorol. Anst., Jg. 127, 1990, S. IX-X, 1-72, 73, 74. Tab. 2172

6. Messungen physikalischer und chemischer Natur. Besondere Erscheinungen

Mesures de nature physique ou chimique. Phénomènes spéciaux

- * **Bachmann, Matthias; Bendix, Jörg:** Nebel im Alpenraum: eine Untersuchung mit Hilfe digitaler Wettersatellitendaten. Bonn: Komm. F. Dümmler, 1993. 301 S. Ill., Karten + 7 Karten. (Bonner geographische Abhandlungen; 86). 2172a
- Blumenthaler, M.; Ambach, W[alter]; Huber, M.:** Altitude effect of solar UV radiation dependent on albedo, turbidity, and solar elevation. In: Meteorologische Zeitschrift, Stuttgart, N.F., Jg. 2, 1993, Nr. 3, S. 116-120. Diagr., Tab. [u.a. Jungfrauoch]. 2173
- * **Hiroz, Francis:** Etude de la ventilation dans la partie inférieure de la vallée des Drances (VS). Travail de diplôme, Institut de géographie, Université de Fribourg, 1992. 187 p. – Résumé dans: Ukpik, Cahiers de l'Institut de géographie, Fribourg, no 9, 1993, p. 237-238. 2174
- Kaufmann, P[irmin]; Weber, R.O.:** Cluster analysis of wind fields from the MISTRAL project. In: Annual report / Paul Scherrer Institut, Würenlingen, 1993, annex V, S. 72-74. Diagr. [Region Basel]. 2175

- * **Luftbelastung** 1992: Messresultate des Nationalen Beobachtungsnetzes für Luftschadstoffe (NABEL). Bern: Bundesamt für Umwelt, Wald und Landschaft, 1993. VII, 161 S. Ill. (Schriftenreihe Umwelt; 207). 2176
- * **Müller, Guido; Ohmura, Atsumu**: Radiation: annual report ETH, No. 2: 1990 and 1991. Zürich: Geographisches Institut ETH, 1993. 422 S. Diagr., Tab. (Zürcher geographische Schriften; 52). 2177
- Neftel, Albrecht; Eugster, Werner; Wanner, Heinz**: Regionale und lokale Luftverschmutzung. In: Uni Press, Bern, Nr. 77, 1993, S. 38-43. Fig., Karte. 2178
- Neininger, Bruno; Dommen, Joseph**: Air pollution and meteorology in Switzerland: status report 1992. In: Alpex-Regional Bulletin, Zürich, Nr. 20, 1993, S. 10-11. 2179
- Pollumet** / versch. Beiträge. In: Meteorologische Zeitschrift, Stuttgart, N.F., Jg. 2, 1993, Nr. 4, S. 143-199. Fig., Tab., Karten. [mit den Beiträgen:] 2180
 - Stahelin, Johannes; Richner, Hans*: Introduction to the special issue on POLLUMET s. 143-144
 - Richner, H[ans]; Griesser, Th.*: Air motion from potential temperature analysis on a meso- β -scale over complex terrain during POLLUMET 1990 and 1991, S. 145-152. [Zentralschweiz]
 - Graber, Werner K.; Portmann, Werner*: Modeling wind fields over complex terrain by superposition of scale-related processes and its application to the Alpine air mass exchange, S. 153-166. [Zentralschweiz]
 - Prévôt, A.S.H.; Stahelin, J[ohannes]; Richner, H[ans]; Griesser, Th.*: A thermally driven wind system influencing concentrations of ozone precursors and photo-oxidants at a receptor site in the Alpine foothills, S. 167-177. [Zentralschweiz]
 - Baumbach, Günter; Baumann, Karsten; Grauer, Andreas; Semmler, Rainer; Steisslinger, Bernd; Wanner, Heinz; Künzle, Thomas; Neu, Urs*: A tethersonde measuring system for detection of O₃, NO₂, hydrocarbon concentrations, and meteorological parameters in the lower planetary boundary layer, S. 178-188
 - Künzle, T[homas]; Neu, U[rs]; Wanner, H[einze]*: A diurnal classification of the local meteorology and air chemistry (O₃ and NO₂) for the Swiss Central Plateau, S. 189-199.
- * **La Pollution de l'air** 1992: mesures exécutées à l'aide du Réseau national d'observation des polluants atmosphériques (NABEL). Bern: Bundesamt für Umwelt, Wald und Landschaft, 1993. VII, 163 p. Ill. (Cahier de l'environnement; 207). 2181
- Seibert, Petra**: Der Föhn in den Alpen: ein aktueller Ueberblick. In: Geographische Rundschau, Braunschweig, Jg. 45, 1993, Nr. 2, S. 116-123. Abb., Karten. 2182
- * **Stadtökologie** Luzern: zur aktuellen Umweltbelastung / 2. Luzerner Umwelt-Symposium 1989; Schriftleitung: Hans Niklaus Müller, Manfred Meurer. Luzern: Umweltschutz Stadt Luzern, 1990. 322 S. Ill., Karten. (Luzerner stadtökologische Studien; 3). 2183
- Wanner, Hans-Urs**: Luftverschmutzung in der Schweiz: Ausmass, Bewertung und Massnahmen. In: Stadtökologie Luzern / 2. Luzerner Umwelt-Symposium 1989; Schriftleitung: Hans Niklaus Müller et al., S. 21-41. Abb. Luzern: Umweltschutz Stadt Luzern, 1990. (Luzerner stadtökologische Studien; 3). 2184

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

Keine Veröffentlichungen – Pas de publications

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

- * **Baudenbacher, Mathias**: Wetterlagenabhängige Temperaturfelder in bodennahen Luftschichten der Schweiz. Diplomarbeit Geogr. Institut Univ. Bern, 1993. 155 S. Abb., Tab. 2185

- * **Boesch, Ruedi:** Modellierung von Niederschlagsverlagerungen mit Radardaten. Diss. phil. II Zürich, 1992. X, 134 S. Fig. – Zusammenfassung in: Geoprocessing / Hrsg.: Geogr. Institut Univ. Zürich, vol. 21, 1993, S. 130. 2186
- * **Hoegger, H.:** Albedo der Schweiz: Berechnung der mittleren monatlichen Albedo in der Schweiz aus NOAA/AVHRR-Daten. Diplomarbeit Geogr. Institut Univ. Bern, 1992. 2187
- Hutter, Markus:** Comments on the evolution of the Planetary Boundary-Layer simulated for July 4/5, 1991 with the High Resolution Model at the SMA. In: Alpex-Regional Bulletin, Zürich, Nr. 21, 1993, S. 43-45. 2188
- * **Läubli, Martin:** Trendanalysen des troposphärischen Ozons auf dem 500hPa Druckniveau bei Verwendung der Ozon-Ballonsondierungen von Payerne und der Wetterlagenklassifikation von Schüepp. Diplomarbeit Geogr. Institut Univ. Zürich, 1992. 2189
- Schweizerische Kommission für Klima- und Atmosphärenforschung (CCA):** [Bericht für das Jahr 1993]. In: Jb. SANW, adm. Teil, 1993, S. 42. 2189a
- * **Sutter, Urs:** Verschiedene Methoden zur Berechnung der langwelligen einfallenden Strahlung in Payerne während der Sommermonate 1990 und 1991. Diplomarbeit Geogr. Institut ETH Zürich, 1992. 2190

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

- Dous, Gérard:** Les beaux jours de la météo. Dans: Sillon romand, année 95, 1993, n° 27, p. 3 Fig. 2191
- Grebner, D[ietmar]:** Synoptische Zirkulationen während Extremniederschlägen in der nordalpinen Schweiz. In: Zürcher geogr. Schriften, Nr. 53, 1993, S. 39-48. Fig., Tab. 2192
- Müller-Lemans, Hans; Kappenberger, Giovanni; Steinegger, Urs:** Methodische Aspekte der Niederschlagsbestimmung im Alpenraum. In: Zürcher geogr. Schriften, Nr. 53, 1993, S. 96-107. Fig., Tab., Karte. [Claridenfirn GL]. 2193
- Spiess, Roman:** Verwendung von operationell erhobenen Wetterradardaten für die Abschätzung der Niederschlagshöhe am Boden. In: Aktuelle Aspekte in der Hydrologie: Festschrift zum 60. Geburtstag von Herbert Lang / Hrsg.: Dietmar Grebner, S. 88-95. Diag. Zürich: Geographisches Institut ETH, 1993. (Zürcher Geographische Schriften; 53). 2194

10. Klimatologie – Climatologie

- Klimaforschung an der Universität Bern:** ein Rundtischgespräch [mit Hans Oeschger, Bruno Messerli]. In: Uni Press, Bern, Nr. 77, 1993, S. 56-66. Portr. 2195
- * **Menz, Marius:** Der Kaltluftsee bei Samedan. Diplomarbeit Geogr. Institut Univ. Zürich, 1993. 56 S. Abb., Diag. 2196
- Neumann, Jehuda:** Climatic conditions in the Alps at the time of Hannibal's crossing (autumn 218 BC) and some thoughts on the effects of these conditions. Dans: La guerre et la montagne / XVII^e colloque de la Commission internationale d'histoire militaire, [Zürich, 19.-24.8.1991] / actes publ. par Louis-Edouard Roulet, p. 65-73. Diag., tab. Berne: Association suisse d'histoire et de sciences militaires [% Bibliothèque militaire fédérale et Service historique], 1993. 2197
- Oeschger, Hans:** ProClim: das Forum für Klima- und Global Change ab 1993. In: Mitt.bl. SAGW/SANW, 1993, Nr. 1, S. 49-51. 2198

- Oeschger, Hans; Ritz, Christoph:** Thematisches Forschungsmanagement: Win-Win-Strategie in der Forschung über Klima und globale Veränderung. In: Vision: das Schweizer Magazin für Wissenschaft und Forschung, Bern, Nr. 1, 1993, S. 30-35. Abb. 2199
- ProClim,** Forum für Klima und Global Change: [Bericht für das Jahr 1993]. In: Jb. SANW, adm. Teil, 1993, S. 57-60. 2199a
- Raos, Bernhard:** Alpenklima: die Schweiz schmilzt. In: Panda-Magazin, Jg. 26, 1993, Nr. 2, 32 S. Abb. 2200
- * **Rebetez, Martine; Barras, Christine:** Le climat des Romands. Oron-la-Ville: Editions Stratus, 1993. IV, 364 p. Fig. 2201
- * **Rebetez Beniston, Martine:** Perception du temps et du climat: une analyse du climat de Suisse romande sur la base des dictionnaires populaires. Thèse Univ. Lausanne, 1992. 161 p. + annexes (102 p.). Fig., tab. 2202
- * **Schönwiese, C[hristian] D[ietrich]; Rapp, J.; Fuchs, T.; Denhard, M.:** Klimatrend-Atlas Europa 1891-1990. Frankfurt a.M.: Zentrum für Umweltforschung der Universität Frankfurt a.M., [1992]. 210 S. Abb., Karten + Anhang. (Bericht / Zentrum ...; 20). 2203
- Schorer, Michael:** Wie das Klima die Schweiz ins Schwitzen bringt. In: Bund, Bern, Jg. 144, 1993, Nr. 131, S. 2. 2204
- Schotterer, Ulrich:** Globale Klimaänderung: womit wir rechnen müssen. In: Energie in der Stadt / 3. Luzerner Umwelt-Symposium 1991; Schriftleitung: Hans-Niklaus Müller, S. 17-33. Abb., Diag. Luzern: Umweltschutz Stadt Luzern, 1991. (Luzerner stadtökologische Studien; 4). 2205
- Wanner, Heinz:** Ein Nussgipfel im Westwind: zur Dynamik von Wetter und Klima im Alpenraum. In: Die Alpen: ein sicherer Lebensraum? / Hrsg.: Jürg P. Müller, Beat Gilgen, S. 50-69. Diag., Tab., Karte. Disentis: Desertina Verlag, 1992. (Publikationen der Schweizerischen Akademie der Naturwissenschaften; 5). 2206
- Wanner, Heinz:** Vergangenes und Gegenwärtiges zur Berner Klima- und Atmosphärenforschung. In: Uni Press, Bern, Nr. 77, 1993, S. 4-7. Fig. [Universität Bern]. 2207

11. Mikroklimatologie und biologische Anwendungen

Microclimatologie et applications biologiques

- Baumgartner, Michael; Rickli, Ralph; Zumbühl, Heinz; Wanner, Heinz:** Zur Klimadynamik der Alpen: Wetterlagen-, Schnee- und Gletscherstudien erklären alpine Klimaprozesse. In: Uni Press, Bern, Nr. 77, 1993, S. 22-31. Abb. 2208
- * **Brand, J.:** Klimaveränderung im Alpenraum?: Schneehöhen und Temperatur der achziger Jahre im Vergleich mit langjährigen Messreihen ausgewählter Stationen. Diplomarbeit Geogr. Institut Univ. Bern, 1992. 115 S. Abb., Tab. 2209
- Frei, Karl:** Der Einfluss des Wetters auf den Menschen. In: Mitt. naturf. Ges. Solothurn, Nr. 36, 1993, S. 103-121. Abb. 2210
- Fuhrer, Jürg; Rosset, Marco; Brunold, Christian:** Klimaveränderung: wie reagiert die Vegetation? In: Uni Press, Bern, Nr. 77, 1993, S. 44-47. Abb. 2211
- Gensler, Gian A.:** Klimatendenzen im inneralpinen Raum [Kurzfassung]. In: Cratschla, Jg. 1, 1993, Nr. 2, S. 53-55. Abb., Tab. 2212
- Küttel, Meinrad:** Pollen als Datenträger für Vegetations- und Klimageschichte. In: Mitt. naturf. Ges. Luzern, Bd. 33, 1993, S. 59-68. Abb. 2213
- Müller, Alois; Joller, Thomas; Ruoss, Engelbert; Gallati, Justus:** Klima und Luftqualität. In: Mitt. naturf. Ges. Luzern, Bd. 33, 1993, S. 399-414. Abb. 2214

- * **Sigg, Andreas; Nefel, Albrecht:** Vorkommen und vertikale Verteilung von Peroxiden in der Schweiz. Liebefeld-Bern: Eidg. Forschungsanstalt für Agrikulturchemie und Umwelthygiene, 1993. 72 S. Tab., Diagr., Karten. (Schriftenreihe der FAC / Eidg. Forschungsanstalt ...; 14). 2215

12. Technische Anwendungen – Applications techniques

Technische Klimadaten für die Schweiz = Données techniques de climatologie pour la Suisse: [Oktober 1992 – September 1993] / mitgeteilt von der Schweizerischen Meteorologischen Anstalt. In: Heizung und Lüftung, Jg. 60, 1993, Nr. 3, S. 57-62; Nr. 6, S. 58-63. Tab., Karte. 2216