

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

**Herausgeber:** Schweizerische Landesbibliothek

**Band:** 64 (1988)

**Artikel:** Geophysik = Géophysique

**Autor:** [s.n.]

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-415506>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 01.05.2026

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

## IX. Geophysik — Géophysique

### A. Geophysik i.e.S.: Physik der festen Erde Géophysique au sens propre: Physique de la terre ferme

#### 1. Allgemeines — Généralités

- \* **Atlas** of geothermal resources in the European Community, Austria and Switzerland / Commission of the European Communities et al.; ed.: R[alph] Haenel, E. Staroste. [Versch. Massstäbe]. Brussels; Luxembourg: ESC etc.; Hannover: sold by Th. Schaefer, 1988. 74 S., 110 Taf. Karten + 1 Beilage. (Publication n° EUR 11026 of the Commission of the European Communities). 1524
- \* **Geothermische** Prospektion im Raume Schinznach Bad - Baden / Arbeitsgruppe Geothermik; Ed.: H. L. Gorhan, J[ean]-C[laude] Griesser. Bern: Komm. Kümmerly + Frey, 1988. VIII, 73 S., [4] Faltbl. Diagr. (Beiträge zur Geologie der Schweiz. Geotechnische Serie; 76). 1525
- Gisement** géothermique du littoral neuchâtelois: recherche d'un site favorable. Dans: Bull. ARPEA, année 24, 1988, n° 149, p. 27. 1526
- \* **Handbook** of terrestrial heat-flow density determination / ed.: R[alph] Haenel, L[adislaus] Rybach, L[ajos] Stegena. Dordrecht: Kluwer Academic Publishers, 1988. XIV, 486 S. Ill. (Solid earth sciences library). 1527
- Hauber**, Lukas: Erschliessung der Erdwärme wird gefördert. In: Natur und Mensch, Jg. 30, 1988, Nr. 5, S. 190-192. — Schweizer Ing. Arch., Jg. 106, 1988, H. 33/34, S. 936-937. 1528
- Hauber**, L[ukas]: Die Geothermie-Pilotprojekte von Riehen (BS) und Reinach (BL). Dans: Bull. ARPEA, année 24, 1988, n° 149, p. 29. 1529
- Institut für Geophysik** (ETH Zürich): Forschungsprojekte in Bearbeitung. In: Forschung 1986-88, S. 711-719. Zürich: ETH, [1988]. 1530
- ISC** (International Seismological Centre): [Bericht des nationalen Komitees für das Jahr 1987], s. Nr. 950.
- IUGG** (International Union of Geodesy and Geophysics): [Rapport du comité national pour l'année 1987], v. n° 952.
- Projets** d'exploitation de l'énergie géothermique en Suisse: journée de printemps du Groupe suisse des hydrogéologues / contrib. div., v. n° 1168.
- Rybach**, Ladislaus: Amount and significance of radioactive heat sources in sediments. In: Thermal modeling in sedimentary basins / 1st IFP Exploration Research Conference, Carcans, France, June 3-7, 1985; ed.: Jean Burrus, S. 311-322. Tab., Diagr. Paris: Éditions Technip, 1986. — (Contribution n° 482, Institute of Geophysics ETH Zürich). 1531
- Rybach**, L[adislaus]: Die geothermischen Verhältnisse, die nutzbaren Ressourcen und ihre Erschliessungschancen in der Schweiz. Dans: Bull. ARPEA, année 24, 1988, n° 149, p. 28. 1532
- Schweizerische Geophysikalische Kommission**: [Bericht für das Jahr 1987], s. Nr. 955.

**Schweizerische Gesellschaft für Geophysik:** [Bericht für das Jahr 1987], s. Nr. 957.

- \* **Sierro, Nicolas Antoine M. J.:** Regionale Struktur der Erdkruste in der Nordschweiz, s. Nr. 1292a.

**Wärme-Energie aus der Tiefe der Erde:** [Riehen BS]. In: Bau, Jg. 67, 1988, Nr. 9, S. 583-585. Abb. 1533

## 2. Schwerkraft und Isostasie — Pesanteur et isostasie

- \* **Bürki, Beat:** Integrale Schwerefeldbestimmung in der Ivrea-Zone und deren geophysikalische Interpretation. Diss. Nr. 8621 techn. Wiss. ETH Zürich, 1988. 186 Bl. Abb. 1534
- \* **Bürki, Beat:** Die Ivrea-Messkampagne 1983. Zürich: Institut für Geodäsie und Photogrammetrie, 1985. 28, 56 Bl. Diagr. (Bericht / Institut für ...; 92). 1535
- \* **Fischer, Werner:** Das nationale Schwerenetz der Schweiz: Teil 1: Messungen mit Lacoste-Romberg-Gravimetern. Zürich: Institut für Geodäsie und Photogrammetrie ETH, 1983. 49 Bl. Diagr. (Bericht / Institut für...; 68). 1536
- \* **Mälzer, A.:** Höhenänderungen in der Nordschweiz und im Südschwarzwald bis zum Bodensee. Baden: Nagra, 1988. VI, 73 S. Faltaf. (Technischer Bericht / Nagra; 88-05). 1537
- \* **Wirth, Bruno; Marti, Urs:** Astrogeodätische Messungen: Reduktionen und Interpretation: [Bestandteil des 2. wiss. Zwischenberichts zum Forschungsprojekt «Beitrag der Geodäsie zur Dichtebestimmung der geologischen Tiefenstruktur»]. Zürich: Institut für Geodäsie und Photogrammetrie ETH, 1988. 30, [58] S. Karten. (Bericht / Institut für...; 148). 1538
- \* **Wirth, Bruno; Marti, Urs:** Lotrichtungs- und Schweremessungen in der Ivrea-Zone: Messkampagne 1985/86. Zürich: Institut für Geodäsie und Photogrammetrie ETH, 1986. 17 Bl., Bl. 57-114. Abb., Tab., Karten. (Bericht / Institut für...; 114). [Cantone Ticino]. 1539
- \* **Wirth, Bruno; Marti, Urs; Bürki, Beat:** Lotrichtungs- und Schweremessungen in der Ivrea-Zone: Reduktion und Interpretation der Kampagnen 1983 bis 1986. Zürich: Institut für Geodäsie und Photogrammetrie ETH, 1987. 50 S. Tab., Karten. (Bericht / Institut für...; 125). [Cantone Ticino]. 1540
- \* **Wirth, Bruno:** Störkörperbestimmung im Gebiet der Ivrea-Zone aus gravimetrischen und astrogeodätischen Messungen. Zürich: Institut für Geodäsie und Photogrammetrie, 1985. 59 Bl. Diagr. (Bericht / Institut für...; 93). 1541

## 3. Erdmagnetismus und Erdelektrizität — Magnétisme et électricité terrestre

- \* **Atlas mondial de la conductivité du sol = World atlas of ground conductivities = Atlas mundial de la conductividad del suelo / Comité consultatif international des radiocommunications (Genève).** Genève: Union internationale des télécommunications, 1988. 101 p. Fig. (Rapport / Comité...; 717-2). 1542

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

**Amato, Edgardo:** La faille du Vuache (Jura méridional): un accident géologique pas si tranquille, v. n° 1089.

- Chenevart, Charles J.:** A propos des fossés transcontinentaux européens: coupes structurales à travers le «fossé de Zürich», v. n° 1095.
- Frei, W.; Lehner, P.; Valasek, P.:** Nationales Forschungsprogramm 20 (NFP 20): Geologische Tiefenstruktur der Schweiz, s. Nr. 1312.
- Heitzmann, Peter:** La struttura profonda delle Alpi, v. n° 1102.
- Huch, Monika E.:** Crustal features of some main suture zones along the European geotraverse. In: Geologische Rundschau, Stuttgart, Bd. 77, 1988, Nr. 3, S. 777-786. 1543
- (Lehner, P.):** Erste Ergebnisse der Alpentraversen NFP-20 («Geologische Tiefenstruktur der Schweiz»). In: Vierteljahrsschr. naturf. Ges. Zürich., Jg. 133, 1988, H. 2, S. 61-98. Abb., Karten. 1544
- \* **Mohasseb, Sassan:** Non-linear analysis of fully base isolated structures on flexible soils. Diss. Nr. 8454 techn. Wiss. ETH Zürich, 1988. [125] S. Fig. 1545
- Müller, Manfred; Nieberding, Franz; Wanninger, Anton:** Tectonic style and pressure distribution at the Northern margin of the Alps between Lake Constance and the river Inn, s. Nr. 1114.
- Panza, G[uliano] F.:** The deep structure of the Mediterranean-Alpine region and large shallow earthquakes. Dans: Memorie della Società geologica italiana, Roma, vol. 29, 1984, p. 5-13. 1546
- Sambeth, Ulrich; Pavoni, Nazario:** A seismotectonic investigation in the Geneva basin, southern Jura mountains. In: Eclogae geol. Helv., vol. 81, 1988, Nr. 2, S. 433-440. Abb., Tab., Karten. 1547
- Schweizerische Arbeitsgruppe für Reflexionsseismik:** Vorläufige Ergebnisse der Alpentraversen des NFP-20 («Geologische Tiefenstruktur der Schweiz»). In: VSP Bulletin, vol. 54, 1988, Nr. 126, S. 1-30. Abb., Profile, Karten. 1548
- Wiget, A.; Gubler, E[rich]:** Beitrag der Geodäsie zur Geodynamik der Alpen. In: VSP Bulletin, vol. 54, 1988, Nr. 127, S. 9-14. Tab., Karte. 1549

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

- \* **Gelbke, C.:** Felslabor Grimsel: seismische Durchschallungstomographie, s. Nr. 1314.
- \* **Tsang, Chin-Fu; Hufschmied, Peter:** A borehole fluid conductivity logging method for the determination of fracture inflow parameters: [Leuggern AG], s. Nr. 1225.

## 6. Angewandte Geophysik — Géophysique appliquée

**Gex, Pierre:** La prospection minière en Valais, v. n° 1239.

- \* **Kleboth, Peter:** Sondierbohrungen Böttstein, Weiach, Riniken, Schafisheim, Kaisten, Leuggern: Fluid-Logging: Temperatur-, Leitfähigkeits- und Spinner-Flowmeter-Messungen. Baden: Nagra, 1988. 2 Bde. Fig., Tab., Faltaf. (Technischer Bericht / Nagra; 85-10). 1549a

## 7. Verschiedenes — Divers

Keine Veröffentlichungen / Pas de publications

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

### 1. Allgemeines. Grenzgebiete — Généralités, disciplines connexes

- Aeppli, J.:** Der Zürichsee als Trinkwasserspeicher. In: Jber. Verband zum Schutze des Landschaftsbildes am Zürichsee, 62, 1988, S. 22-30. Diagr., Abb. 1550
- \* **Bibliographie** geographischer Manuskriptarbeiten 1988 / zusammengestellt von Hans Elsasser, Daniela Roth. Zürich: Geographische Kommission der SNG, 1989. 13 Bl. 1551
- \* **Botta, Giorgio:** Valtellina 1987. Dans: Bollettino della Società geografica italiana, Roma, ser. XI, vol. IV, 1987, p. 493-507. Fig. 1552
- \* **[Drittes] 3. ALPEX-CH Kolloquium, 17. März 1988, Zürich:** Zusammenfassung der Vorträge und Kurzbeschreibungen der ALPEX-CH Projekte / [Hrsg.:] ALPEX-CH-Komitee. Zürich: Schweiz. Meteorologische Anstalt, 1988. 38 S. 1553
- \* **Forschung 1986-88: Berichte der Institute [der ETH Zürich].** Zürich: ETH, [1988]. 1063 S. 1554
- Geographisches Institut (ETH Zürich):** Forschungsprojekte in Bearbeitung. In: Forschung 1986-88, S. 686-696. Zürich: ETH, [1988]. 1555
- Hutter, K[olumban]; Scheiwiler, Th[omas]:** Turbulent two-phase boundary layer flow. In: Modelling and solution techniques for multiphase flow / ed.: A. V. Jones, S. 173-192. London: Harwood Academic Publ., 1988. 1556
- \* **Hydrographisches Jahrbuch des Kantons Bern 1986 = Annuaire hydrographique du canton de Berne 1986.** [Bern]: Wasser- und Energiewirtschaftsamt des Kantons Bern, [1988]. [218] S. Tab., Diagr. + 1 Karte: Karte der kantonalen hydrometrischen Stationen (1:200 000). 1557
- Hydrologische Kommission:** [Bericht für das Jahr 1987]. In: Jb. SNG, adm. Teil, 1987, S. 73-74. 1558
- \* **Hydrologisches Jahrbuch der Schweiz 1985 = Annuaire hydrologique de la Suisse 1985 = Annuario idrologico della Svizzera 1985 / Hrsg.: Landeshydrologie und -geologie.** Bern: Bundesamt für Umweltschutz: Vertrieb EDMZ, [19]89. 359 S. Faltaf., Tab., Diagr., Karten + 2 unnum. Faltaf. (Karten). 1559
- \* **Institut für Kulturtechnik (ETH Zürich):** Schutz des Lebensraumes vor Naturkatastrophen: Beiträge des Institutes für Kulturtechnik zu den Symposien «Interpraevent» von 1971-1988. Zürich: Institut für Kulturtechnik ETH, 1988. 86 S. Abb. 1560
- Jahresbericht 1986 des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes = Rapport annuel de l'Association suisse pour l'aménagement des eaux sur l'exercice de 1986.** In: Wasser, Énergie, Luft, Jg. 79, 1987, H. 9, S. 219-254. Tab., Karte, Diagr. 1560a
- Jahresbericht 1987 des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes = Rapport annuel de l'Association suisse pour l'aménagement des eaux sur l'exercice de 1987.** In: Wasser, Energie, Luft, Jg. 80, 1988, H. 9, S. 219-250. Tab., Diagr. 1561
- Jenne, Thomas; Stauss, Thomas:** 8 Jahre Bodenerosionsforschung in einem Kleinzugsgebiet des Basler Tafeljuras (Anwil/BL): Extremereignisse, Bodenerosionsgefährdung, Gegenmassnahmen. In: Regio Basiliensis, Jg. 29, 1988, H. 1/2, S. 29-41. Diagr., Tab., Karten. 1562
- Jürg Zeller, 65jährig / EAFV.** In: Schweiz. Zschr. Forstw., Jg. 139, 1988, Nr. 7, S. 642-643. 1562a

- Leibundgut, Ch[ristian]; Spreafico, M[anfred]:** Provision of hydrological base-line data for water resources management in Switzerland. In: Water for world development, Proceedings of the VIth IWRA (International Water Resources Association) World Congress on water resources, Ottawa, 1988, S. 615-627. 1563
- Lovie, Claude:** Le gel dans le sol et les avalanches de fond. Dans: Revue de géographie alpine, Grenoble, t. 76, 1988, n° 2, p. 195-206. Fig., tab. 1564
- Neu im Lehrkörper der ETHZ:** Dieter Imboden, ordentlicher Professor für Umweltphysik. In: ETH Zürich, Nr. 216, 1988, S. 19-20. Portr. 1565
- Prasuhn, Volker:** Bodenerosion und Bodenerosionsbekämpfung im Basler Tafeljura: ein nährstoffliches Problem? In: Regio Basiliensis, Jg. 29, 1988, H. 1/2, S. 43-54. Abb., Tab., Karte. [Basel-Land]. 1566
- Schaer, Jean-Paul:** Louis Agassiz (1807-1873). Dans: Histoire de l'Université de Neuchâtel, t. 1, p. 169-188. Portr. + 3 pl. Neuchâtel: Université; Hauterive: G. Attinger, 1988. 1567
- \* **Schertenleib, Markus-Hermann:** Die Eulach im 19. und 20. Jahrhundert: Beitrag zur Kulturlandschaftsgeschichte des unteren Eulachtales. Winterthur: Stadtbibliothek, 1988. 240 S. Abb., Tab., Karten. (Neujahrsblatt der Stadtbibliothek Winterthur; 319). — Diss. phil. II Zürich, 1988. 1568
- Schläpfer, Daniel; Bühler, Johannes; Dracos, Themistocles:** Dense inflows into narrow reservoirs. In: Third International Symposium on Stratified Flow, paper Nr. 77. Dordrecht: Reidel, 1988. 1569
- Schmidt, Reinhard-Günter:** Methodische Überlegungen zu einem Verfahren zur Abschätzung des Widerstandes gegen Wassererosion. In: Regio Basiliensis, Jg. 29, 1988, H. 1/2, S. 111-121. Fig., Tab. 1570
- \* **Schweizerische Meteorologische Anstalt:** Jahresbericht 1988 = Rapport annuel 1988. Zürich: SMA, 1989. 157 S. Abb., Tab. 1571
- \* **Schweizerische Meteorologische Anstalt. Abt. Forschung:** Katalog aktueller meteorologischer Forschungsprojekte in der Schweiz 1988/89 = Catalogue des projets de recherche météorologique en cours d'exécution en Suisse 1988/89. Zürich: SMA, 1988. 37 S. 1572
- \* **Significance of remote sensing for Switzerland: status report and outlook from 1987/88 / ed.:** Klaus Itten, Koordinationsgruppe Fernerkundung. Wabern: Bundesamt für Landestopographie, 1988. 17 S. 1573
- \* **Statistische Erhebungen der Wasserversorgungen in der Schweiz 1987 = Résultats statistiques des services des eaux en Suisse 1987.** Zürich: Schweiz. Verein des Gas- und Wasserfaches, 1988. 67 S. Tab., Diagr. 1574
- Stumm, Werner:** Dieter Imboden: Professor für Umweltphysik an der ETH Zürich. In: EAWAG Jahresber. 1988, S. 1-2. Portr. 1574a
- Temperli, Max:** Die Gruppenwasserversorgung Zürcher Oberland. In: Jber. Verband zum Schutze des Landschaftsbildes am Zürichsee, 62, 1988, S. 31-34. Karte. 1575
- Trüeb, E[rnst]:** Nitratprobleme und konkrete Lösungsansätze in der Schweiz. In: Wiener Mitteilungen: Wasser, Abwasser, Gewässer, Wien, Bd. 75, 1988, S. 123-158. 1576
- Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie (ETH Zürich):** Forschungsprojekte in Bearbeitung. In: Forschung 1986-88, S. 72-83. Zürich: ETH, [1988]. 1577
- Vischer, Daniel:** Jürg Zeller 65jährig. In: ETH Zürich, Nr. 214, 1988, S. 21-22. Portr. 1578
- Vischer, D[aniel]:** Lehren aus dem Flussbau des 19. Jahrhunderts. In: Veröffentlichungen des Instituts für Siedlungs- und Industrie-Wasserwirtschaft... der TU Graz, Graz, Nr. 14, 1988, S. 559-572. 1579

- Vischer, Daniel:** Menschenhand und Flussregime: quantitative Untersuchungen an der Emme. In: Neue Zürcher Ztg., Jg. 209, 1988, Nr. 250, S. 77-78. Abb., Karte. 1580
- Vischer, Daniel:** Robert Müller, 1908-1987: ein Leben für den Wasserbau. In: Wasser, Energie, Luft, Jg. 80, 1988, H. 5/6, S. 135-139. Portr., Abb., Karte, Publikationsliste. 1581
- Vischer, D[aniel]:** Schweizerische Flusskorrekturen im 18. und 19. Jahrhundert. In: Wiener Mitteilungen: Wasser, Abwasser, Gewässer, Wien, Bd. 71, 1988. 1582
- Vischer, Daniel:** Zum Hinschied von Professor Robert Müller. In: ETH Zürich, Nr. 213, 1988, S. 24-25. 1583
- Wright, S[teven] J.; Kim, Y.; Bühler, J[ohannes]:** Controls on density current propagation. In: Third International Symposium on Stratified Flows, paper Nr. 75. Dordrecht: Reidel, 1988. 1584
- Wright, S[teven] J.; Kim, Y.; Bühler, J[ohannes]:** On alternate theory of density current propagation. In: Proceedings of the Conference on Hydraulic Engineering, Colorado Springs, August 8-12, 1988, S. 183-188. 1585
- Zum 60. Geburtstag von Prof. Dr. Themistocles Dracos.** In: Schweizer Ing. Arch., Jg. 106, 1988, H. 6, S. 135-162. [Enthält u. a. folgende Artikel:] 1586  
*Schneider, Jörg:* Themistocles Dracos, S. 135. Portr.  
*Bühler, Johannes; Gyr, Albert; Müller, Andreas; Stauffer, Fritz:* Hydromechanik an der ETH Zürich, S. 136-137. Abb.  
*Vischer, Daniel:* Von einem Kinderspiel zu einem hydrodynamischen Gestaltungsprinzip, S. 138-141. Abb.  
*Trüeb, Ernst:* Fortschritte in der Erkundung und Bewirtschaftung des Grundwassers, insbesondere in der Schweiz, S. 142-145. Karte  
*Flühler, Hannes:* Tiefensickerung aus Böden über einer Schotterunterlage, S. 145-148. Abb.  
*Stumm, Werner:* Chemische Prozesse bei der Bildung anoxischer Grundwasser, S. 149-150. Fig.

## 2. Hydrometeorologie — Hydrométéorologie

- Bergmann, H.; Zeyringer, T.:** Zeitvariable Niederschlagsanalyse als Grundlage der räumlichen und dynamischen Ereignisanalyse in kleineren Einzugsgebieten, s. Nr. 1637.
- \* **Bestandesniederschlag:** Schlussbericht vom 4.8.88 des Teilprojekts / Hrsg.: Peter Klöti. Birmensdorf: Eidg. Anstalt für das forstliche Versuchswesen, 1988. 47 S. [Interner Bericht zu Handen der Programmleitung des NFP 14+ «Waldschäden und Luftverschmutzung in der Schweiz»]. 1588
- Geiger, Heinz:** Starkniederschlagskarten und -ganglinien als Dimensionierungsgrundlage für Hochwasserschutz in der Schweiz. In: Interpraevent, 6. Symposium in Graz, 3.-9.7.1988, Bd. 4, S. 7-28. Klagenfurt: Forschungsgemeinschaft für vorbeugende Hochwasserbekämpfung, 1988. 1589
- \* **Geiger, Heinz:** Starkniederschlagsuntersuchungen der Eidg. Anstalt für das forstliche Versuchswesen. Zürich: Verband Schweizerischer Abwasserfachleute (VSA), 1988. 5 S. (Verbandsbericht / VSA; 392). 1590
- Goodison, B.; Klemm, S.; Sevruk, B[oris]:** WMO solid precipitation measurement intercomparison. In: Proceedings WMO Technical Conference on Instruments and Methods of Observation (TECO-1988), S. 255-262. Genève: WMO, 1988. (WMO Instruments and Observing Methods Reports; 33). 1591
- \* **Grandjean, Pierre; Thöni, Marc:** Choix et élaboration des données de pluie pour l'assainissement rural et urbain dans le canton de Genève. [Zürich]: Verband schweizerischer Abwasserfachleute (VSA), 1988. 26 p. Fig., carte. (Verbandsbericht / VSA; 394). 1591a

- \* **Gujer, Willi; Krejci, Vladimir:** Niederschlag und Siedlungsentwässerung: von Hoerler/Rhein zum historischen Ereignis. [Zürich]: Verband Schweizerischer Abwasserfachleute (VSA), 1988. 15 S. (Verbandsbericht / VSA; 388). 1592
- Hächler, Patrick:** Analyse von Wetterlagen, die in den letzten 100 Jahren zu besonders gefährlichen Lawinensituationen führten. In: Vierteljahrsschr. naturf. Ges. Zürich, Jg. 133, 1988, H. 3, S. 175-186. Tab., Karten. 1593
- \* **Krejci, Vladimir:** Regen als Grundlage bei der Abflussberechnung in der Siedlungsentwässerung. [Zürich]: Verband schweizerischer Abwasserfachleute (VSA), 1988. 33 S. Abb. (Verbandsbericht / VSA; 395). 1593a
- \* **Müller, Guido Albert:** Methodische Untersuchungen zur Bestimmung der Verdunstung im voralpinen Raum: ausgeführt im Rahmen des hydrologisch-klimatologischen Forschungsprojektes Rietholz bach und des ALPEX-EVAPEX-Experimentes im Sommer 1982. Diss. Nr. 8525 Naturwiss. ETH Zürich, 1988. 230 S. Abb. 1594
- \* **Mutzner, Heinz:** Beobachtungsnetz für räumliche Regenverteilung in Zürich-Schwamendingen. Zürich: Verband Schweizerischer Abwasserfachleute (VSA), 1988, 6 S. Abb. (Verbandsbericht / VSA; 390). 1595
- Reber, Stephan:** Methoden zur Erfassung des Winterniederschlags und der Schneedeckenparameter sowie deren Anwendung und Aussagemöglichkeiten innerhalb von geoökologischen Arbeiten am Beispiel eines Einzugsgebietes im Basler Faltenjura (Raum Passwang) im Winter 86/87. Diplomarbeit Geogr. Inst. Univ. Basel, 1988. 163 S. 1596
- \* **Schilling, Wolfgang:** Starkregenauswertungen nach ATV/DVGW-Empfehlungen von 1985. [Zürich]: Verband schweizerischer Abwasserfachleute (VSA), 1988. [20] S. Abb. (Verbandsbericht / VSA; 393). 1596a
- \* **Sevruk, B[oris]:** Erfassung und Bearbeitung der Regendaten im Hinblick auf die Siedlungsentwässerung in der Schweiz. [Zürich]: Verband Schweizerischer Abwasserfachleute (VSA), 1988. 27 S. Fig., Tab., Karten. (Verbandsbericht / VSA; 389). 1597
- Sevruk, B[oris]:** Fehler und Korrekturen von Niederschlagsmessungen. In: Tagungsbericht und wissenschaftliche Abhandlungen, 46. Deutscher Geographentag 1987, S. 558-563. Wiesbaden: F. Steiner, 1988. 1598
- Sevruk, B[oris]:** Towards the universal precipitation gauge of the future. In: Vaisala News, Helsinki, Nr. 113/114, 1988, S. 12-14. 1599
- Sevruk, B[oris]:** Wind speed estimation at the precipitation gauge orifice level. In: Proceedings of the World Meteorological Organization Conference on instruments and methods of observation (TECO-1988), S. 317-320. Genève: WMO, 1988. (WMO Instruments and Observing Methods Reports; 33). 1600
- \* **Sprecher, Kurt:** Die Variabilität des Regens und ihre Wirkung auf den Abfluss mit Konsequenzen für das Messnetz der «Grosser Runs» [Sihlsee SZ]. Diss. Nr. 8508 techn. Wiss. ETH Zürich, 1988. 248 S. Fig. 1601

### 3. Wasserläufe — Cours d'eau

- Abflussdaten** der Flüsse Rhein, Rhone, Tessin, Inn und Doubs [1987] = Débits des fleuves Rhin, Rhône, Tessin, Inn et Doubs [1987] / Landeshydrologie und -geologie. In: Wasser, Energie, Luft, Jg. 80, 1988, H. 9, S. 253-256. Diagr. 1602
- \* **Ammann, Meinrad A.:** Herkunft und Zusammensetzung von Silt in fließenden Gewässern und Stauseen: geotechnische Abtragsanalysen im Alpenraum. Bern: Komm. Kümmerly + Frey, 1988. XIII, 119 S. Fig. + 1 Karte. (Beiträge zur Geologie der Schweiz. Geotechnische Serie; 78). — Diss. Nr. 8234 Naturwiss. ETH Zürich, 1987. 1603

- Aschwanden, Hugo; Schädler, Bruno:** Die Abflussmenge  $Q_{347}$  als Grundlage zur Bestimmung der Restwassermenge. In: Gas, Wasser, Abwasser, Jg. 68, 1988, Nr. 9, S. 491-496. Abb., Tab. 1604
- \* **Aschwanden, H[ugo]; Schädler, B[runo]:** Hochwasserereignisse im Jahre 1987 in der Schweiz: Messdaten und ausgesuchte Auswertungen. Bern: Landeshydrologie und -geologie, 1988. 142 S. Tab., Diagr., Karten. (Mitteilung / Landeshydrologie und -geologie; 10). 1605
- Bezzola, Gian Reto; Jäggi, Martin:** Alternierende Kiesbänke: ein Mittel zur Konzentration von Niedrigwassern. In: ETH Zürich, Nr. 214, 1988, S. 9-10. Abb. 1606
- Biedermann, R.; Delley, P.; Flury, K.; Hauenstein, W.; Lafitte, R.; Lombardi, G.:** Safety of Swiss dams against floods. In: Transactions of the 16th International Congress on large dams, San Francisco USA (Q. 63, R. 22), 1988. 1607
- Biedermann, R.:** Sicherheit von Hochwasserrückhaltebecken: schweizerisches Sicherheitskonzept. In: Wasserwirtschaft, Stuttgart, 78, 1988, S. 32-35. 1608
- Bieri, Bruno; Calivers, Stefan:** Die grösste Überschwemmung seit Menschengedenken: die Unwetterkatastrophe vom 16. Juni 1988 in Willisau. In: Heimatkunde Wiggertal, H. 46, 1988, S. 145-177. Abb., Karte. 1609
- Bilanz der Unwetterschäden 1987 in der Schweiz.** In: Schweizer Baubl., Jg. 99, 1988, Nr. 27/28, S. 46-58. Abb., Tab., Karten. 1610
- Bischof, Roland; Vichr, Jan:** Nützliches Hochwasser-Rückhaltebecken an der Maira: die Hochwasserkatastrophe [1987] fand im Bergell nicht statt. In: Schweizer Baubl., Jg. 99, 1988, Nr. 27/28, S. 58-60. Abb. 1611
- \* **Braun, L[udwig]:** Parameterization of snow- and glaciermelt. Zürich: Geographisches Institut ETH, 1988. 71 S. (Berichte und Skripten / Geogr. Inst. ETH; 34). 1612
- Braun, L[udwig]; Lang, H[erbert]:** Glacier effects on streamflow: some characteristics and modelling aspects with special emphasis on Alpine conditions. In: Proceedings of the Snow hydrology workshop, Nov. 23.-26.1988, Manali, H. P., India. 1613
- Collins, David N.:** Suspended sediment and solute delivery to meltwaters beneath an alpine glacier: [Gornergletscher VS]. In: Mitt. Versuchsanst. Wasserbau, Hydrol. und Glaziol., Nr. 94, 1988, S. 147-161. Fig. 1614
- \* **Cronaca di un disastro: Val Poschiavo, 18/19-7-1987.** Poschiavo: Tipografia Menghini, 1987. [102] p. Fig., carte. 1615
- \* **Davies, Timothy R. H.:** Debris flow surges: a laboratory investigation. Zürich: Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie ETH, 1988. 122 S. Fig. (Mitteilungen der Versuchsanstalt für...; 96). 1616
- \* **Description de modèles de prévision hydrologique dans le bassin du Rhin = Beschreibung hydrologischer Vorhersagemodelle im Rheineinzugsgebiet / rapporteur: H. G. Mendel; auteurs: D[ietmar] Grebner, H[olger] Jensen et al.** Lelystad: Commission internationale de l'Hydrologie du bassin du Rhin (CHR), 1988. 135 p. Fig., tab., cartes. (Rapport de la CHR; 1-7). 1617
- Fattorelli, Sergio; Lenzi, M.; Marchi, L.; Keller, Hans Martin:** An experimental station for the automatic recording of water and sediment discharge in a small Alpine watershed. In: Hydrological Sciences Journal, Oxford, 33, 1988, 6, S. 607-617. 1618
- \* **Folgen der Waldschäden auf die Gebirgsgewässer in der Schweiz: workshop, Springen, Juni 1987.** Zürich: Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie ETH; Birmensdorf: Eidg. Anstalt für das forstliche Versuchswesen, 1988. 109 S. Ill. + 3 Karten. [Schächental UR]. 1619
- Frank, Carmen; Itten, Klaus I.; Staenz, Karl:** Improvement of NOAA-AVHRR snowcover determination for runoff prediction. In: Proceedings of the International Geoscience and Remote Sensing Symposium '88, vol. 1, S. 433-435. Paris: European Space Agency, 1988. (ESA SP-284). 1620

- Friedl, Claudia; Bundi, Ueli; Eichenberger, Elie; Burkhalter, Hans; Zobrist, Jürg:** Physikalisch-ökologische Charakterisierung der schweizerischen Gebirgsbäche. In: EAWAG Jahresber. 1988, S. 3-1. 1621
- Götz, Andreas:** Die Mündung des Alpenrheins im Wandel der Zeit. In: Schweizer Journal, Jg. 54, 1988, H. 9, S. 16-19. Abb., Karten. 1622
- Götz, A[ndreas]; Petrascheck, A[rmin].; Zeller, J[ürg]:** Vorläufige Analyse der Elementarkatastrophen des Jahres 1987. In: Österreichische Wasserwirtschaft, Wien, Jg. 40, 1988, H. 5/6, S. 141-149. Abb., Tab., Diagr. 1623
- Gruber, Rudolf:** Sinnt der Rhein auf Rache?: eine Bestandsaufnahme nach dem Hochwasser vom Juli 1987. In: Leben am See: Heimatjahrbuch des Bodenseekreises, Tettnang, Bd. VI, 1988, S. 8-19. Abb. [Alpenrhein]. 1624
- Grünig, Andreas:** Zum Wandel der Flusslandschaft in der aargauischen Reusstalebene. In: Jahresbericht / Stiftung Reusstal, Bremgarten AG, 1987, S. 29-43. 1625
- Grunow, H.-G.:** Abflussmessung in horizontalen Messschalen und Steilgerinnen mit Potentiometern in Verbindung mit speziellen Schwimmern. In: Interpraevent, 6. Symposium in Graz, 3.-9.7.1988, Bd. 1, S. 281-295. Klagenfurt: Forschungsgemeinschaft für vorbeugende Hochwasserbekämpfung, 1988. 1626
- Haerberli, Wilfried; Naef, Felix:** Murgänge im Hochgebirge: Ereignisse 1987 im Puschlav und Obergoms. In: Alpen, Jg. 64, 1988, H. 4, S. 331-343. Abb. 1627
- Haerberli, Wilfried; Naef, Felix:** Les torrents de boue et de pierres en haute montagne: les événements de 1987 à Poschiavo et dans la haute vallée de Conches. Dans: Alpes, année 64, 1988, n° 4, p. 331-343. Fig. 1628
- Hammel, Marcel:** Hochwassersanierung unteres Langetental. In: Schweizer Baumarkt, 1988, Nr. 6, S. 3-7. Abb., Karte. 1629
- Hodel, H.-P.; Grubinger, H[erbert]:** Messung und Auswertung von Fliesszeiten bei geomorphologisch verschiedenen Einzugsgebieten. In: Interpraevent, 6. Symposium in Graz, 3.-9.7.1988, Bd. 1, S. 333-344. Klagenfurt: Forschungsgemeinschaft für vorbeugende Hochwasserbekämpfung, 1988. 1630
- \* **Hugentobler, Robert:** Niederschlagsgeschehen im Einzugsgebiet der Emme im 20. Jahrhundert: mit einer Typisierung von Schadenfällen im Raum Langnau: ein Beitrag zum Projekt Emme 2050. Diplomarbeit Geogr. Institut Univ. Bern, 1988. X, 113, [3] S., [31] Bl. 1630a
- \* **[Hundert] 100 Jahre Aareschlucht, 1888-1988:** Festschrift. Meiringen: Brügger, [1988]. 62 S. Ill. 1631
- Hunziker, Ronald; Jäggi, Martin:** Numerische Simulation des Geschiebehaushalts der Emme. In: Interpraevent, 6. Symposium in Graz, 3.-9.7.1988, Bd. 3, S. 7-16. Abb. Klagenfurt: Forschungsgemeinschaft für vorbeugende Hochwasserbekämpfung, 1988. 1632
- Jacobs, L. A.; Gunten, H. R. von; Keil, R.; Kuslys, M.:** Geochemical changes along a river-groundwater infiltration flow path: Glattfelden, Switzerland. In: Geochimica et Cosmochimica acta, London, vol. 52, 1988, Nr. 11, S. 2693-2706. 1633
- Jäggi, Martin; Pellandini, Stefano:** Naturnahe verzweigte Flussabschnitte als Mittel gegen Sohleneintiefung. In: Interpraevent, 6. Symposium in Graz 3.-9.7.1988, Bd. 4, S. 327-337. Abb. Klagenfurt: Forschungsgemeinschaft für vorbeugende Hochwasserbekämpfung, 1988. 1634
- Lambert, André:** Hochwasser im Alpenraum: Pulsschläge der Erosion. In: Geowissenschaften, Weinheim, Jg. 6, 1988, H. 7, S. 206-211. Abb. 1635
- \* **Landeshydrologie und -geologie:** Hochwasserabflüsse in schweizerischen Gewässern = Débits de crue dans les cours d'eau suisses = Portate di piena nei corsi d'acqua svizzeri. Bern: Landeshydrologie und -geologie, 1986- . Abb., Karten.

- Bd. 1: Abflussreihen mit mehr als 30 Jahren in den Einzugsgebieten des Rheins und der Aare / M[anfred] Spreafico, K[arl] Stadler. 1986. 355 S. + 1 Karte. (Mitteilung / Landeshydrologie und -geologie; 7)
- Bd. 2: Abflussreihen mit mehr als 30 Jahren in den Einzugsgebieten der Reuss, der Limmat, der Rhone, des Ticino, des Inn und der Adda / M[anfred] Spreafico, K[arl] Stadler. 1988. 378 S. + 1 Karte. (Mitteilung / Landeshydrologie und -geologie; 8). 1636
- \* **Landeshydrologie und -geologie:** 125 Jahre Hydrometrie in der Schweiz: Symposium vom 6. Mai 1988 in Bern = 125 ans d'hydrométrie en Suisse. Bern: Landeshydrologie und -geologie, 1988. 188 S. Ill., Karten + Nachtrag (14 S.). (Mitteilung / Landeshydrologie und -geologie; 9). [Enthält folgende Beiträge:] 1637
- Emmenegger, Ch[arles]:* 125 ans d'hydrométrie en Suisse: rétrospective, S. 1-23
- Sigrist, B[eat]:* Pegel- und Abflussmessung, S. 25-35
- Davis, Joan S.:* Entwicklung der Geräte für die Erfassung der Wassergüte, S. 37-50
- Vischer, D[aniel]:* Robert Lauterburg: 1816-1893, S. 51-73. Portr., Literaturliste
- Vernet, J[ean]-P[ierre]:* François-Alphonse Forel (1841-1912), S. 75-79. Portr.
- Fischer, M.:* Dr. Josef Epper: ein Pionier auf dem Gebiete der Hydrometrie, S. 81-86. Portr.
- Lang, H[erbert]:* Otto Lütschg (1872-1947), S. 87-98
- Götz, A[ndreas]:* Messungen als Grundlage für Gewässerkorrekturen, S. 99-108
- Kölla, Elisabeth:* Die internationale Rheinstrommessung bei Basel, vorgenommen am 6.-13. November 1867, S. 109-122
- Spreafico, M[anfred]:* Hydrometrie heute und morgen, S. 123-151
- Bergmann, H.; Zeyringer, T.:* Zeitvariable Niederschlagsanalyse als Grundlage der räumlichen und dynamischen Ereignisanalyse in kleinen Einzugsgebieten, S. 153-161
- Lambert, A[ndré]:* Jaugeages du Rhône à Genève précédant la régularisation du Léman réalisée en 1886, S. 163-174
- Montmollin, F. de:* Relations numériques d'étalonnage, au temps de J. Epper et à l'âge de l'ordinateur, S. 175-186
- Lichtenhahn, C[arlo]:* Misurazioni del trasporto solido e batimetria, Nachtrag, S. 1-14.
- Lang, Herbert:** Über einige Besonderheiten glazialer Abflüsse. In: Mitt. Versuchsanst. Wasserbau, Hydrol. und Glaziol., Nr. 94, 1988, S. 231-239. 1638
- Leibundgut, Ch[ristian]:** Die schleichende Veränderung im Langetental. In: Umwelt Lernen: Zeitschrift für ökologische Bildung, Freiburg i. Br., Nr. 39/40, 1988. 1639
- Naef, Felix; Haeberli, W[ilfried]; Jäggi, M[artin]; Rickenmann, D[ieter]:** Morphologische Veränderungen in den Schweizer Alpen als Folge der Unwetter vom Sommer 1987. In: Österreichische Wasserwirtschaft, Wien, Jg. 40, 1988, H. 5/6, S. 134-138. Abb. 1640
- Rango, A.; Martinec, J[aroslav]:** Large scale effects of seasonal snow cover and temperature increase on runoff. In: Publications of the International Association of Hydrological Sciences, Wallingford (GB), Nr. 166, [1988?], S. 121-127. (Proceedings of the Vancouver Symposium, August 1987). 1641
- Reimann, R.:** Geschiebetransport-Messungen in offenen Gerinnen mittels Sensoren. In: Material und Technik, Dübendorf, Jg. 16, 1988, Nr. 1, S. 14-17. 1642
- Rickenmann, D[ieter]:** Laboruntersuchung über murgangähnlichen Geschiebetransport. In: Interpraevent, 6. Symposium in Graz, 3.-9.7.1988, Bd. [?], S. 167-175. Klagenfurt: Forschungsgemeinschaft für vorbeugende Hochwasserbekämpfung, 1988. 1643
- Rickenmann, Dieter:** Waldsterben, Erosion und Geschiebetransport in Wildbächen. In: Schweizer Journal, Jg. 54, 1988, H. 5, S. 35-36. Abb. 1644
- Rima, Alessandro:** Aspetti delle piene al sud delle alpi (Cantone Ticino): [alluvioni]. Dans: Rivista tecnica, anno 79, 1988, n° 6, p. 57-64. Diagr., tab., cartes. 1645
- Schädler, Bruno:** Durchmischung von Abwasser im Rhein bei Basel. In: Umweltschutz in der Schweiz, 1988, Nr. 2, S. 21-23. Karte. 1646

- Schädler, Bruno:** Hochwasser im Juli 1987 in der Südostschweiz. In: Wasser, Energie, Luft, Jg. 80, 1988, H. 3/4, S. 67-68. Diagr. [Ostschweiz; Graubünden]. 1647
- Smiraglia, Claudio:** L'alluvione del luglio 1987 in Valtellina: contributo alla conoscenza del quadro climatico e glaciologico. Dans: Bollettino della Società geografica italiana, Roma, ser. XI, vol. IV, 1987, p. 509-542. Fig., tab., cartes. 1648
- Spreafico, Manfred:** Feststoffbeobachtung in Schweizerischen Fliessgewässern. In: Umweltschutz in der Schweiz, 1988, Nr. 3, S. 29-33. Tab., Karte. 1649
- Storchenegger, [Isidor]:** Naturnahe Bachgestaltung auf Grund von Messungen an natürlichen Fliessgewässern. In: Interpraevent, 6. Symposium in Graz, 3.-9.7.1988, Bd. 4, S. 397-407. Klagenfurt: Forschungsgemeinschaft für vorbeugende Hochwasserbekämpfung, 1988. 1650
- \* **Stryjenska, Wanda:** Transport du phosphore dans une rivière en crue: la Venoge, canton de Vaud, Suisse. Travail de diplôme Institut F.-A. Forel, Université de Genève, 1988. 1651
- \* **Suszka, Lechoslaw:** Sediment transport at steady and unsteady flow: a laboratory study. Thèse n° 704 sc. techn. EPF Lausanne, 1988. [266] p. Diagr., tab. 1652
- Teuber, Wilfried:** Requirements of hydrological networks by example of the Rhine river. In: Beiträge zur Hydrologie, Kirchzarten, Sonderheft 5.2, 1985, S. 705-723. Karten, Fig., Tab. 1652a
- Vischer, Daniel:** 125 Jahre Hydrometrie auf Bundesebene: die Rolle des Ingenieurs [Carl Gottlieb] Robert Lauterburg. In: Schweizer Ing. Arch., Jg. 106, 1988, H. 43, S. 1184-1191. Abb., Portr. 1653
- \* **Zanetti, Bernardo:** Valle di Poschiavo: l'alluvione 1987. Poschiavo: Tipografia Menghini, 1988. 103 p. Fig., carte. 1654
- Zeller, Jürg; Röthlisberger, Gerhard:** Das Abfluss-Intensitätsdiagramm: ein Hilfsmittel zur Beurteilung von extremen Hochwasserabflüssen. In: Wasser, Energie, Luft, Jg. 80, 1988, H. 7/8, S. 173-178. Diagr. 1655
- Zeller, Jürg:** Auswirkungen von Kraftwerkspeichern auf den extremen Hochwasserabfluss. In: Wasser, Energie, Luft, Jg. 80, 1988, H. 9, S. 187-190. Tab., Diagr. 1656
- Zeller, Jürg; Röthlisberger, Gerhard:** Unwetterschäden in der Schweiz im Jahre 1987. In: Wasser, Energie, Luft, Jg. 80, 1988, H. 1/2, S. 29-42. Abb., Tab., Karten. — (Eidg. Anstalt forstl. Versuchswes.; Bericht 301). 1657
- Zimmermann, Markus; Lehmann, Christoph; Kienholz, Hans:** Zum Hochwasser vom 1. Juli 1987 im Biembach (Emmental). In: Wasser, Energie, Luft, Jg. 80, 1988, H. 9, S. 198-201. Abb., Tab. 1658

#### 4. Seen — Lacs

- Beckers, Ph. M.:** Les seiches de surface du lac Léman. In: Topics in lake and reservoir hydraulics: proceedings of technical session C1, XXII Congress International Association for Hydraulic Research (IAHR), 31.8.-4.9.1987, Lausanne / ed.: W. H. Graf, U. Lemmin, S. 137-141. Fig. Lausanne: Laboratoire d'hydraulique EPF, [1987]. 1659
- Bohle-Carbonell, Martin:** Fundamentals of Lake Geneva's currents: observations. In: Topics in lake and reservoir hydraulics: proceedings of technical session C1, XXII Congress International Association for Hydraulic Research (IAHR), 31.8.-4.9.1987, Lausanne / ed.: W. H. Graf, U. Lemmin, S. 87-92. Fig. Lausanne: Laboratoire d'hydraulique EPF, [1987]. 1660
- Bohle-Carbonell, M[artin]; Lemmin, U[rich]:** Observations on non-linear current fields in the lake of Geneva. Dans: Annales geophysicae, Paris, vol. 6, 1988, n° 1, p. 89-99. Diagr., tab. 1661

- \* **Commissione internazionale per la protezione delle acque italo-svizzere: Ricerche sull'evoluzione del Lago di Lugano: aspetti limnologici: Programma quinquennale 1983-1987, campagna 1986.** Bellinzona: Laboratorio studi ambientali, Dipartimento ambiente, Cantone Ticino, 1988. 88 p. Diagr., tab., cartes. 1662
- \* **Commissione internazionale per la protezione delle acque italo-svizzere: Ricerche sull'evoluzione del Lago Maggiore: aspetti limnologici: Programma quinquennale 1983-1987, campagna 1986.** Pallanza: Istituto italiano di idrobiologia, 1988. 158 p. Fig., tab., cartes. 1663
- Favarger, P[ierre]-Y[ves]; Gallerini, B[runella]:** Géochimie de structures fines de sédiments du Léman: eaux interstitielles. Dans: 2<sup>e</sup> Conférence internationale des limnologues d'expression française (CILEF 88), Aussois (France), 24-28 mai 1988. 1664
- Graf, Walter H.:** Waves on and in Lake of Geneva. In: Topics in lake and reservoir hydraulics: proceedings of technical session C1, XXII Congress International Association for Hydraulic Research (IAHR), 31.8.-4.9.1987, Lausanne / ed.: W. H. Graf, U. Lemmin, S. 1-49. Fig., Tab. Lausanne: Laboratoire d'hydraulique EPF, [1987]. 1665
- Hollan, Eckard; Hamblin, Paul F.:** Comparison of multisonde observations with a model of thermal stratification in Lake Constance. In: Topics in lake and reservoir hydraulics: proceedings of technical session C1, XXII Congress International Association for Hydraulic Research (IAHR), 31.8.-4.9.1987, Lausanne / ed.: W. H. Graf, U. Lemmin, S. 111-117. Fig. Lausanne: Laboratoire d'hydraulique EPF, [1987]. 1666
- Imboden, D[ieter] M.; Stotz, B.; Wüest, A[lfred]:** Hypolimnic mixing in a deep alpine lake and the role of a storm event. In: Verhandlungen der Internationalen Vereinigung für theoretische und angewandte Limnologie, Stuttgart, Bd. 23, 1988, S. 67-73. Tab., Karte, Diagr. [Zugersee]. 1667
- Lambert, André; Giovanoli, Federico:** Records of channelized turbidity currents in Lake Geneva (Rhône delta). In: Topics in lake and reservoir hydraulics: proceedings of technical session C1, XXII Congress International Association for Hydraulic Research (IAHR), 31.8.-4.9.1987, Lausanne / ed.: W. H. Graf, U. Lemmin, S. 54-61. Fig., Tab. Lausanne: Laboratoire d'hydraulique EPF, [1987]. 1668
- Lambert, André; Giovanoli, Federico:** Records of riverborne turbidity currents and indications of slope failures in the Rhône delta of Lake Geneva. In: Limnology and Oceanography, Baltimore, 33(3), 1988, S. 458-468. Fig. 1669
- Lambert, André:** Seegrundvermessungen im Lago Maggiore: das Wachstum des Maggia- und Ticino/Verzasca-Deltas von 1890 bis 1986. In: Wasser, Energie, Luft, Jg. 80, 1988, H. 1/2, S. 21-28. Abb., Tab., Karten. 1670
- Lemmin, U[rich]; Adams, E. E.:** Currents and dispersion near a discharge into Lake Geneva. In: Topics in lake and reservoir hydraulics: proceedings of technical session C1, XXII Congress International Association for Hydraulic Research (IAHR), 31.8.-4.9.1987, Lausanne / ed.: W. H. Graf, U. Lemmin, S. 208-213. Karten. Lausanne: Laboratoire d'hydraulique EPF, [1987]. 1671
- Lemmin, Ulrich; Perrinjaquet, Claude; Graf, Walter H.:** Étude de la variation saisonnière des phénomènes de mélange dans l'hypolimnion du Léman: campagne 1987. Dans: Rapports sur les études et recherches entreprises dans le bassin lémanique: campagne 1987 / Commission internationale pour la protection des eaux du Léman contre la pollution (CIPEL), p. 85-95. Carte, diagr. Lausanne: CIPEL, 1988. 1671a
- Liechti, Paul:** Der Zustand des Greifensees. In: Umweltschutz in der Schweiz, 1988, Nr. 2, S. 23-30. Karte, Diagr. 1672
- Liechti, Paul:** Der Zustand des Sempachersees. In: Umweltschutz in der Schweiz, 1988, Nr. 3, S. 21-29. Diagr., Tab., Karte. 1673
- \* **Livingstone, David M.:** Einfluss externer physikalischer Faktoren auf das Sauerstoffregime des Aegerisees. Diss. phil. II Zürich, 1988. VIII, 273 S. 1674

- Loizeau, J[ean]-L[uc]; Dominik, J[anusz]; Piccard, J.:** Inhomogénéités locales des sédiments du Léman. Dans: 2<sup>e</sup> Conférence internationale des limnologues d'expression française (CILEF 88), Aussois (France), 24-28 mai 1988. 1675
- \* **Lotter, André:** Paläoökologische und paläolimnologische Studie des Rotsees bei Luzern. Diss. Naturwiss. Bern, 1988. 227 S. Abb. — Berlin: J. Cramer, 1988. (Dissertationes botanicae; 124). 1676
- Merki, R[udolf]:** La régulation du niveau des lacs de Bienne, de Neuchâtel et de Morat. Dans: Bull. ARPEA, année 24, 1988, n° 149, p. 31-38. Cartes. 1677
- Merzi, N[uri]; Graf, W[alter] H.:** Wind stress over water waves: field experiments on Lake of Geneva. In: Meteorology and atmospheric physics, Wien, vol. 39, 1988, S. 14-24. Fig., Tab. — (Communication du Laboratoire de recherches hydrauliques, École polytechnique fédérale, Lausanne; 55). 1678
- Örn, Christer G.; Livingstone, David M.; Schanz, Ferdinand:** Wärme-, Sauerstoff- und Schichtungsverhältnisse im Lützelsee [ZH] vor Inbetriebnahme der Tiefenwasserableitung. In: Wasser, Energie, Luft, Jg. 80, 1988, H. 7/8, S. 165-170. Abb., Tab., Karte. 1679
- Peduzzi, Raffaele:** Storia e informazione su un corpo d'acqua = Geschichten und Informationen zu einem Gewässer: [Lago di Lugano]. Dans: Ceresio: un lago = Der Luganersee / Enzo Pifferi, Silvano Colombo, p. 165-181. Fig., tab., cartes. Lugano: G. Casagrande, 1988. 1680
- \* **Portier, Pierre-Laurent:** Répartition spatiale des turbidites de la plaine centrale du Léman. Travail de diplôme Institut F.-A. Forel, Université de Genève, 1988. 1681
- Salvadè, G[iorgio]; Zamboni, F[ebo]; Barbieri, A.:** Three-layer model of the North Basin of the Lake of Lugano. Dans: Annales geophysicae, Paris, vol. 6, 1988, n° 4, p. 463-474. Fig., tab. cartes. 1682
- Senden, David van; Imboden, D[ieter]; Schurter, M.:** Interne Wellen als Wasserpumpe zwischen Gersauer- und Urnersee. In: EAWAG Jahresber. 1988, S. 3-27 bis 3-28. Fig. [Vierwaldstättersee]. 1683
- Stadelmann, Pius:** Zustand des Sempachersees vor und nach der Inbetriebnahme der see-internen Massnahmen. In: Wasser, Energie, Luft, Jg. 80, 1988, H. 3/4, S. 81-96. Abb., Tab., Karten. 1684
- Stocker, Thomas:** A numerical study of topographic wave reflection in semi-infinite channels. In: Journal of physical oceanography, Lancaster Pa., vol. 18, 1988, Nr. 4, S. 609-618. Abb., Tab. [Lago di Lugano]. 1685
- Sturm, M[ichael]; Siegenthaler, C[hristoph]; Zwyszig, A.; Kelts, K[erry]:** Hochwasserindikatoren in den Sedimenten des Urnersees. In: EAWAG Jahresber. 1988, S. 3-24 bis 3-25. Diag. 1686
- Tassin, Bruno:** Un modèle prédictif de l'overtourn dans le Léman. In: Topics in lake and reservoir hydraulics: proceedings of technical session C1, XXII Congress International Association for Hydraulic Research (IAHR), 31.8.-4.9.1987, Lausanne / ed.: W. H. Graf, U. Lemmin, S. 74-75. Lausanne: Laboratoire d'hydraulique EPF, [1987]. 1687
- Weiss, Heinz W.:** Wasserstandsregulierung des Pfäffikersees. In: Wasser, Energie, Luft, Jg. 80, 1988, H. 3/4, S. 79-80. Abb. 1688
- Wüest, A[lfred]; Imboden, D[ieter] M.; Schurter, M.:** Origin and size of hypolimnic mixing in Urnersee, the southern basin of Vierwaldstättersee (Lake Lucerne). In: Schweiz. Zschr. Hydrol., vol. 50, 1988, Nr. 1, S. 40-70. Fig., Tab. 1689
- Wüest, A[lfred]; Imboden, D[ieter] M.:** River versus wind induced hypolimnic mixing in a deep Alpine lake. In: Topics in lake and reservoir hydraulics: proceedings of technical session C1, XXII Congress International Association for Hydraulic Research (IAHR), 31.8.-4.9.1987, Lausanne / ed.: W. H. Graf, U. Lemmin, S. 99-104. Fig., Tab. Lausanne: Laboratoire d'hydraulique EPF, [1987]. [Vierwaldstättersee]. 1690

## 5. Unterirdisches Wasser und Quellen — Eaux souterraines et sources

- Angehrn, Peter P.; Hanke, Joachim:** Erfassung, Aufbereitung und Auswertung hydrogeologischer Messdaten. In: Wasser, Energie, Luft, Jg. 80, 1988, H. 3/4, S. 69-72. Abb. 1691
- \* **Attinger, Robert A.:** Tracerhydrologische Untersuchungen im Alpstein. Bern: Arbeitsgemeinschaft «Geographica Bernensia», 1988. 179 S. Fig., Karten + Hydrogeographische Karte. (Geographica Bernensia; G. 29). — Diss. Naturwiss. Bern. 1692
- \* **Basabé, Pedro P.; Bieler, Gilbert:** Hydrogéologie du bassin de la Dénériaz, Jura vaudois, Suisse. Travail de diplôme 3<sup>e</sup> cycle Centre d'hydrogéologie, Université de Neuchâtel, 1988. 1693
- \* **Blau, René V.:** Hydrogeologie. Bern: Schweizerischer Wissenschaftsrat, 1987. 22, 5 S. (Forschungspolitische Früherkennung. A; 47). 1694
- \* **Böhm, Christian:** Grundwasser Davos. Travail de diplôme 3<sup>e</sup> cycle Centre d'hydrogéologie, Université de Neuchâtel, 1988. 1695
- \* **Boller, M[arkus]:** Versickerung von Meteorwasser und Abwasser. Zürich: Verband Schweizerischer Abwasserfachleute (VSA), 1988. (Verbandsbericht / VSA; 372). 1696
- Bonnard, Ch[ristophe]; Noverraz, F[rancis]; Parriaux, A[urèle]:** Origin of groundwater likely to affect a large landslide: [La Frasse VD]. Dans: Communication des Laboratoires de mécanique des sols et des roches, École polytechnique fédérale, Lausanne, n° 124, [1987], p. 389-392. Fig., carte. 1697
- Bruckert, Raymond:** La source Merlin [près Frinwillier BE]. Dans: Jura pluriel, Moutier, n° 13, 1988, p. 10-13. Fig., carte. 1698
- Buttet, Paul:** Das eidgenössische Grundwasser-Beobachtungsnetz. In: Umweltschutz in der Schweiz, 1988, Nr. 1, S. 31-35. Karte, Diagr. 1699
- Flühler, Hannes:** Tiefensickerung aus Böden über einer Schotterunterlage. In: Schweizer Ing. Arch., Jg. 106, 1988, Nr. 6, S. 145-148. Abb. 1700
- Gretillat, P[ierre]-A[lain]; Schindler, B[ernard A.]; Schütz, F.; Lièvre, A[mi]:** Colorations des eaux souterraines de Haute-Ajoie. Dans: Intérêts de nos régions, année 57 [!], 1988, n° 4, p. 14-33. Fig., tab., cartes. 1701
- Gretillat, P[ierre]-A[lain]; Schütz, F.; Lièvre, A[mi]; Schindler, B[ernard A.]:** Multitraçage en Haute-Ajoie (Jura). Dans: Bull. Centre hydrogéol., n° 8, 1988, p. 121-149. Cartes, tab., diagr. 1702
- Huder, Jachen:** Piezometer: Geber für Grundwassermessungen. In: Schweizer Ing. Arch., Jg. 106, 1988, H. 18, S. 512-518. Abb. 1703
- \* **Hydrogeologie Bördeli-Interlaken / Leitung:** Wasser- und Energiewirtschaftsamt des Kantons Bern; Bearb.: Dres P. Kellerhals, Ch[arles] Haefeli. [Bern]: Wasser- und Energiewirtschaftsamt des Kantons Bern, 1985. 142 S. Diagr., Karten + 7 Karten. (Grundlagen für Schutz und Bewirtschaftung der Grundwasser des Kantons Bern). 1704
- \* **Hydrogeologie Oberes Langetental und Rotbachtal:** Zwischenbericht 1987. [Bern]: Wasser- und Energiewirtschaftsamt des Kantons Bern, [1988]. 26 S. + Beilagen (Abb., Tab., Karten). (Grundlagen für Schutz und Bewirtschaftung der Grundwasser des Kantons Bern). 1705
- \* **Hydrogeologie Saanental, zwischen Laupen und Aare:** Zwischenbericht 1987 / Dres. P. Kellerhals, Ch[arles] Haefeli. Bern: Wasser- und Energiewirtschaftsamt des Kantons Bern; Fribourg: Amt für Umweltschutz des Kantons Freiburg, [1987]. 9 Bl. + 1 Karte. (Grundlagen für Schutz und Bewirtschaftung der Grundwasser der Kantone Bern und Freiburg). 1706

- \* **Hydrogéologie Urtenental: Zwischenbericht 1987 / Leitung: Wasser- und Energiewirtschaftsamt des Kantons Bern (WEA); Bearb.: Ingenieur- und Studienbüro A. Werner, Burgdorf. [Bern]: WEA, [1988]. 25 S., 28 Faltbl. Fig., Karten. (Grundlagen für Schutz und Bewirtschaftung der Grundwasser des Kantons Bern).** 1707
- \* **Keusch, Erich: Hydrogéologique, géophysikalische und radiästhetische Untersuchungen der Grund- und Quellwässer der Gemeinde Boswil/AG im Hinblick auf die zukünftige Nutzung von Trinkwasservorkommen. Diplomarb. Centre d'hydrogéologie, Université de Neuchâtel, 1988.** 1708
- Kiraly, Laszlo: Large scale 3-D groundwater flow modelling in highly heterogeneous geologic medium. In: Groundwater flow and quality modelling / ed.: E. Custodio et al., S. 761-775. Dordrecht: D. Reidel, 1987.** 1709
- \* **Labhart, Walter: Beispiel einer thermischen und chemischen Beeinflussung des Grundwassers durch Einleitung von erwärmtem Wasser (Sarnen, Kanton Obwalden). Diss. Nr. 8529 Naturwiss. ETH Zürich, 1988. IX Bl., 232 S. Abb.** 1710
- Lavanchy, Y[ves]: Observations concernant des circulations profondes dans les calcaires en relation avec le décrochement de Saint-Cergues (région de La Côte, canton de Vaud, Suisse). Dans: 4<sup>e</sup> Colloque hydrol. en pays calcaire et en milieu fissure, Besançon, 29.9.-1.10.1988, t. 1, p. 9-16. Fig. Besançon: Université, 1988. (Annales scientifiques de l'Université de Besançon, Géologie. Mémoire hors série; 6).** 1711
- Lavanchy, Y[ves]; Müller, I[mre]; Zwahlen, F.: Several principle mechanisms of karstic springs in Switzerland related to physical and geological characteristics of their catchment. In: IAH 21st congress: Karst hydrogeology and karst environment protection, 10-15 October 1988, Guilin, China, 1, S. 386-393.** 1712
- Leibundgut, Ch[ristian]: Characteristics of flow path condition by evaluating artificial tracer techniques. In: Proceedings 5th International symposium on underground water tracing, Athens (1986), 1988 / International Working Group on tracer methods in hydrology, S. 311-319.** 1713
- \* **Leibundgut, Ch[ristian]; Attinger, R[obert A.]: Grundzüge der Karsthydrologie des Alpsteins: tracerhydrologische Untersuchungen im Hinblick auf Gewässerschutzmassnahmen. Bern: Geographisches Institut der Universität, 1988. (Publikation Gewässerkunde; 101).** 1714
- Maurilli, I.: Les sources de la région de St-Blaise (Neuchâtel). Dans: Bull. Centre hydrogéol., n° 8, 1988, p. 151-178. Fig., tab., cartes.** 1715
- \* **Meus, Philippe: Hydrogéologie des aquifères karstiques du Mont Aubert (Jura vaudois et neuchâtelois, Suisse). Travail de diplôme Centre d'hydrogéologie, Université de Neuchâtel, 1987.** 1716
- Meus, Philippe: Karst hydrogeology of the strikeslip fault of the Mount Aubert (Swiss Jura). In: IAH 21st congress: Karst hydrogeology and karst environment protection, 10-15 October 1988, Guilin, China, 1, S. 353-358.** 1717
- \* **Müller, Erich R.: Zu den Grundwasserverhältnissen der ARA Hard-Winterthur. [Zürich]: Verband Schweizerischer Abwasserfachleute (VSA), [1987]. 9 S. Plan, Diagr. (Verbandsbericht / VSA; 366).** 1717a
- Les ressources en eau du [canton du] Jura: que se passe-t-il en amont de notre robinet? Dans: Intérêts de nos régions, année 57 [!], 1988, n° 4, p. 1-34. Fig., tab., cartes. [Avec les contributions:]** 1718  
*Gentil, Pierre-Alain: Éditorial, p. 2*  
*Lièvre, Ami; Fernex, Jean: Aspects qualitatifs et quantitatifs, p. 3-13*  
*Gretillat, P[ierre]-A[lain]; Schindler, B[ernard A.]; Schütz, F.; Lièvre, A[mi]: Colorations des eaux souterraines de Haute-Ajoie, p. 14-33*  
 Glossaire et bibliographie, p. 34.

- Sansoni, Marino; Schudel, Bernhard; Wagner, Thomas; Leibundgut, Christian:** Aquiferparameterermittlung im Porengrundwasser mittels fluoreszierender Tracer. In: Gas, Wasser, Abwasser, Jg. 68, 1988, Nr. 3, S. 141-148. Fig., Tab. 1719
- Sansoni, Marino; Schudel, Bernhard; Wagner, Thomas; Leibundgut, Christian:** Der Einsatz künstlicher Tracer zur Abschätzung der Wirksamkeit einer geplanten Grundwasseranreicherungsanlage in Oberkirch (LU). In: Gas, Wasser, Abwasser, Jg. 68, 1988, Nr. 7, S. 351-356. Fig., Tab., Karten. 1720
- Schneebeli, Martin:** Die Regeneration des Hochmoores Turbenriet-Gamperfin, Gemeinde Grabs SG. In: Ber. Bot.-Zool. Ges. Liechtenstein-Sargans-Werdenberg, Bd. 17, 1988, S. 101-223. Abb., Tab., Karten. 1721
- \* **Schütz, F.:** Étude hydrogéologique des aquifères quaternaires du Marais de Nods (Plateau de Diesse, canton de Berne). Travail de diplôme Centre d'hydrogéologie, Université de Neuchâtel, 1987. 1722
- Sesiano, Jean:** Une application de l'hydrogéologie à la tectonique: le cas des lacs de Jovet en Haute-Savoie (France). Dans: Bull. Soc. vaud. sc. nat., vol. 79, 1988, fasc. 2, p. 103-111. Fig., carte. 1723
- Stauffer, F[ritz]:** Programmsystem zur Grundwassermodellierung nach geostatistischen Gesichtspunkten. In: Wasser, Energie, Luft, Jg. 80, 1988, H. 3/4, S. 97-99. Abb. 1724
- Thierrin, J[oseph]:** L'eau de la Molasse marine supérieure en Suisse occidentale. Dans: Bull. Centre hydrogéol., n° 8, 1988, p. 93-119. Fig., tab., cartes. 1725
- Thierrin, Joseph:** Essai de coloration aux confins des bassins des sources de l'Areuse, du Pont de la Roche, de la Noiraigue et de l'Arvoux (Jura neuchâtelois). Dans: Cavernes, année 32, 1988, n° 1, p. 5-8. Carte, tab., diagr. 1726
- Thierrin, Joseph; Müller, Imre:** La méthode VLF-resistivité multifréquence: un exemple d'exploration hydrogéologique dans un synclinal crétacé à La Brévine (Jura neuchâtelois). Dans: 4<sup>e</sup> Colloque hydrol. en pays calcaire et en milieu fissure, Besançon, 29.9.-1.10.1988, t. 1, p. 17-24. Fig., tab. Besançon: Université, 1988. (Annales scientifiques de l'Université de Besançon. Géologie. Mémoire hors série; 6). 1727
- Thierrin, J[oseph]:** Présentation du système hydrogéologique lac de la Gruyère - sources de la Tuffière. Dans: Bull. Centre hydrogéol., n° 8, 1988, p. 179-200. Fig., tab., cartes. 1728
- Trüeb, E[rnst]:** Bemessung von horizontaldurchströmten Kiesvorfiltern und Erfahrungen mit der Grundwasseranreicherung in der Schweiz. In: Schriftenreihe des Österreichischen Wasserwirtschaftsverbandes, Wien, 1988, S. 353-387. (Symposium «Biologische Vorgänge und Verfahren bei der Trinkwassergewinnung»). 1729
- Trüeb, E[rnst]:** Fortschritte in der Erkundung und Bewirtschaftung des Grundwassers, insbesondere in der Schweiz. In: Veröffentlichungen des Instituts für Siedlungs- und Industrie-Wasserwirtschaft... der TU Graz, Graz, Nr. 14, 1988, S. 51-66. 1730
- Trüeb, E[rnst]:** Über die Nitratsituation in der Schweiz unter besonderer Berücksichtigung des Grundwassers. In: Berichte aus Wassergütemirtschaft und Gesundheitsingenieurwesen, TU München, Nr. 79, 1988, S. 295-332. 1731
- \* **Wernli, Hans Rudolf:** Zur Anwendung von Tracer-Methoden in einem quartärbedeckten Molassegebiet: [Luterbach BE]. [Bern]: Arbeitsgemeinschaft Geographica Bernensia [etc.], c/o Geographisches Institut der Universität, 1988. XI, 192 S. Ill. (Geographica Bernensia. Reihe G; 30). 1732
- Wexsteen, P[ierre]; Jaffe, F[elice]; Mazor, E.:** Geochemistry of cold CO<sub>2</sub>-rich springs of the Scuol-Tarasp region, lower Engadine, Swiss Alps. In: Journal of Hydrology, Amsterdam, 104, 1988, S. 77-92. 1733

- \* **Wexsteen, Pierre**: Hydrogéologie et géochimie des eaux minérales riches en CO<sub>2</sub> de la région de Scuol-Tarasp (Basse-Engadine, Grisons, Suisse). Thèse sc. de la terre Genève, 1988. 174 p. Fig. 1733a
- \* **Wittwer, C[aroline]**: Influence des conditions techniques et hydrogéologiques sur les périodes d'échantillonnage des eaux souterraines: forages de Böttstein, Weiach, Riniken, Schafisheim, Kaisten, Leuggern (Nord de la Suisse). Baden: Nagra, 1988. XIII, 94 p., [106] p. de pl. Fig. (Technischer Bericht / Nagra; 87-10). — Thèse sciences Neuchâtel, 1988. 1734

## 6. Wasserhaushalt — Bilan du circuit de l'eau

- Käppeli, Thomas; Schulin, Rainer**: Lysimeteruntersuchungen zur Wasserbilanz von Pappel, Weisserle, Fichte und Gras auf einem sandigen Boden über Schotter. In: Schweiz. Zschr. Forstw., Jg. 139, 1988, Nr. 2, S. 129-143. Fig., Tab. 1735
- Mauro, Armando**: Influence de la fracturation sur la circulation des eaux: l'exemple de la région de la Grande Eau, Préalpes suisses. Dans: Bull. Soc. vaud. sc. nat., vol. 79, 1988, fasc. 1, p. 1-12. Fig., carte. — (Bulletin des Laboratoires de géologie et ... de l'Université de Lausanne; 297). 1736
- Stauffer, W[erner]; Siegenthaler, A[lbrecht]; Clément, J. P.; Dubler, A.**: Das Naturlabor Lüscherzmoss als Grosslysimeter. In: Bull. Bodenkundl. Ges. Schweiz, 12, 1988, S. 243-248. Abb., Tab., Karte. 1737
- \* **Vavruch, Stefan**: Bodenerosion und ihre Wechselbeziehungen zu Wasser, Relief, Boden und Landwirtschaft in zwei Einzugsgebieten des Basler Tafeljuras (Hemmiken, Rothenfluh). Basel: Geographisches Institut der Universität: Komm. Wepf, 1988. VIII, 338 S. Abb. + 8 Karten. (Physiogeographica; 10). — Diss. Naturwiss. Basel. [Kanton Baselland]. 1738

## 7. Schnee und Eis — Neige et glace

### a) Allgemeines — Généralités

- Blatter-Constantin, Martin**: Die eisigen Geschichtsbücher: Gletscherforschern auf die Hand geschaut. In: Wallis, Jg. 9, 1988, Nr. 2, S. 29-37. Abb. 1739
- Geer, Gian Andri; Flütsch, Hans**: Dokumentation und Kontrollführung bei Lawinenverbauungs- und Aufforstungsprojekten: [St. Antonien GR]. In: Bündnerwald, Jg. 41, 1988, Nr. 1, S. 4-23. Abb., Tab., Karten. 1740
- Haeberli, W[ilfried]; Gäggeler, H.; Baltensperger, U[rs]; Jost, D.; Schotterer, U[rich]**: The signal from the Chernobyl accident in high-altitude firn areas of the Swiss Alps. In: Annals of glaciology, Cambridge, 10, 1988, S. 1-4. 1741
- Haefner, Harold; Itten, Klaus**: Remote Sensing Laboratories, Department of Geography, University of Zurich. In: Bulletin Embassy of Switzerland, Washington D.C., March 1988. 1742
- Hertz, Jürg; Baltensperger, Urs; Zürcher, Fritz**: Grauer Schnee als Zeichen der Zeit? In: Neue Zürcher Ztg., Jg. 209, 1988, Nr. 39, S. 66. Abb. 1743
- Jaccard, Claude**: Bericht über die Tätigkeit des Eidgenössischen Instituts für Schnee- und Lawinenforschung 1986/87. In: Schweiz. Zschr. Forstw., Jg. 139, 1988, Nr. 4, S. 323-336. Tab. 1744

- Jaccard, C[laude]:** De la recherche à son application: réflexions sur certains écueils. In: Mitt. Versuchsanst. Wasserbau, Hydrol. und Glaziol., Nr. 94, 1988, S. 345-352. 1745
- Meyer-Grass, Martin:** Nachruf auf Hans Imbeck. In: Schweiz. Zschr. Forstw., Jg. 139, 1988, Nr. 5, S. 443-444. Portr. 1746
- Nefel, Albrecht; Sigg, Andreas; Zürcher, Fritz:** Schnee als Protokoll der Luftverschmutzung. In: Neue Zürcher Ztg., Jg. 209, 1988, Nr. 39, S. 65-66. Abb. 1747
- Ohmura, Atsumu:** Rhonex/Alpex 1979-84. In: Hauptsymposium «Eiszeitforschung» (1987; Luzern), Exkursionsführer Teil A, S. 65-68. Zürich: Geographisches Institut der Universität, 1987. (Physische Geographie; 24). 1748
- \* **Die Polarregionen** und die schweizerische Forschung = Les régions polaires et les chercheurs suisses / Hrsg.: Schweizerische Kommission für Polarforschung. Bern: P. Haupt, 1988. 124 S. Ill., Karten. (Publikationen der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft; 2). 1749
- Portmann, J[ean]-P[ierre]:** Auf Gletschern und in hochalpinen Regionen, vor 150 Jahren: zum Gedächtnis des Vortrages von Louis Agassiz am 24. Juli 1837. In: Alpen, Jg. 64, 1988, H. 2, S. 116-119. 1750
- Portmann, J[ean]-P[ierre]:** Excursions et séjours dans les glaciers et les hautes régions des Alpes... il y a 150 ans: commémoration du discours d'Agassiz du 24 juillet 1837. Dans: Alpes, année 64, 1988, n° 2, p. 116-119. 1751
- \* **Schnee, Eis und Wasser alpinen Gletscher:** Festschrift Hans Röthlisberger / Tagung am 26. Januar 1988 in Zürich. Zürich: Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie, ETH, 1988. 403 S. Ill. (Mitteilungen der Versuchsanstalt für...; 94). 1752
- Schweizerische Gletscherkommission:** [Bericht für das Jahr 1987]. In: Jb. SNG, adm. Teil, 1987, S. 70-72. 1753
- \* **Steuri, Martine:** Schnee, Solifluktfonnen und Vegetationsbedeckung im Nationalpark und im Albulagebiet. Diplomarbeit Geogr. Institut Univ. Zürich, 1988. 1753a
- Untersuchungen zur Ökologie und Technik der Hochlagenaufforstung:** Forschungsergebnisse aus dem Lawinenanrissgebiet Stillberg [Dischmatal bei Davos GR] / Koordination: Walter Schönenberger, Werner Frey. In: Schweiz. Zschr. Forstw., Jg. 139, 1988, Nr. 9, S. 735-820. Abb., Tab., Karten. 1754
- Vischer, D[aniel]:** 65 Jahre Hans Röthlisberger. In: Mitt. Versuchsanst. Wasserbau, Hydrol. und Glaziol., Nr. 94, 1988, S. 2-6. Portr. 1755
- Vischer, Daniel:** Hans Röthlisberger zum 65. Geburtstag. In: ETH Zürich, Nr. 212, 1988, S. 22-23. Portr. 1756

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

- Hermann, Felix; Scheiwiler, Thomas:** Experiments on the deposition by laboratory powder snow avalanches. In: Mitt. Versuchsanst. Wasserbau, Hydrol. und Glaziol., Nr. 94, 1988, S. 307-321. Abb., Tab. 1757
- Hutter, K[olumban]; Engelhardt, E.:** How useful is continuum thermodynamics to formulate concepts of ice sheet dynamics? In: Mitt. Versuchsanst. Wasserbau, Hydrol. und Glaziol., Nr. 94, 1988, S. 163-210. Fig. 1758

- Hutter, Kolumban; Blatter, Heinz; Funk, Martin:** A model computation of moisture content in polythermal glaciers. In: *Journal of geophysical research*, Washington, vol. 93, 1988, Nr. B 10, S. 12.205-12.214. Diagr., Tab. 1759
- Hutter, K[olumban]; Plüss, Ch.; Maeno, N.:** Some implications deduced from laboratory experiments on granular avalanches. In: *Mitt. Versuchsanst. Wasserbau, Hydrol. und Glaziol.*, Nr. 94, 1988, S. 323-344. Abb., Tab. 1760
- Hutter, K[olumban]; Scheiwiler, Th[omas]:** Two-phase granular shear flow. In: *Modelling and solution techniques for multiphase flow* / ed.: A. V. Jones, S. 149-171. London: Harwood Academic Publ., 1988. 1761
- Schwander, Jakob:** The transformation of snow into ice and the occlusion of gases. In: *The environmental record in glaciers and ice sheets: report of the Dahlem Workshop*, Berlin 1988, March 13-18 / ed.: H. Oeschger, C. C. Langway jr., S. 53-67. Fig. Chichester: J. Wiley, 1989. 1761a
- Stauffer, B[ernard]:** Dating of ice by radioactive isotopes. In: *The environmental record in glaciers and ice sheets: report of the Dahlem Workshop*, Berlin 1988, March 13-18 / ed.: H. Oeschger, C. C. Langway jr., S. 123-139. Tab. Chichester: J. Wiley, 1989. 1761b
- Stauffer, Bernhard:** Lufteinschlüsse im Gletschereis. In: *Mitt. Versuchsanst. Wasserbau, Hydrol. und Glaziol.*, Nr. 94, 1988, S. 257-269. Tab. 1762

c) *Schnee – Neige*

- Alean, Jürg:** Eislawinen in Firngebieten. In: *Schneehase: Jahrbuch des Schweizerischen Akademischen Ski-Clubs*, Dübendorf, Nr. 33, 1984-1986, S. 137-141. Abb. 1763
- Alean, Jürg; Schmid, Willy:** Eislawinen vom Fletschhornletscher. In: *Mitt. Versuchsanst. Wasserbau, Hydrol. und Glaziol.*, Nr. 94, 1988, S. 271-285. Abb., Tab. 1764
- Bachmann, Othmar:** Impuls- und Energieverlust von Schneeböcken beim Aufprall auf Stützwerte im Lawinenverbau. In: *Schweiz. Zschr. Forstw.*, Jg. 139, 1988, Nr. 3, S. 225-235. Abb. 1765
- \* **Bucheli, Thomas:** Zusammenhang zwischen Neuschneedichte und meteorologischen Faktoren. Diplomarbeit Geogr. Institut ETH Zürich, 1988. 108 S. 1765a
- Buser, O[thmar]; Büttler, M.; Good, W[alter]:** Avalanche forecasting by the nearest neighbour method. In: *Publications of the International Association of Hydrological Sciences*, Wallingford (GB), Nr. 162, 1987, S. 557-569. (Proceedings of the Davos Symposium, September 1986). 1766
- Etter, H[ans]-J[örg]:** Durch Lawinen verursachte Unfälle und Schäden im Gebiet der Schweizer Alpen [1986/87]. In: *Schnee und Lawinen in den Schweizer Alpen*, Winter 1986/87, S. 105-136. Abb., Tab., Karten. 1767
- Die **Expertengruppe** für Lawinenverbau / versch. Beiträge. In: *Bündnerwald*, Jg. 41, 1988, Nr. 4, S. 4-50; Nr. 5, S. 5-12. Abb., Tab. [enthält die Beiträge:] 1768
- Spinatsch, Peter:* ... statt eines Vorwortes, S. 4-6
- Rageth, Balz:* Entstehung und Tätigkeit der Arbeitsgruppe für Lawinenverbau, S. 7-12; Korrektur in Nr. 5, S. 5-12
- Schwarz, Walter:* Entwicklung von Werktypen in Stahl, S. 13-17
- Eugster, Urs:* Aufgaben der Expertengruppe, S. 20-23
- Heimgartner, Michel:* Das Eidgenössische Institut für Schnee- und Lawinenforschung und das praktische Verbauwesen, S. 24-25
- Oechslin, Karl:* Sonderbauten bei Lawinenschutzmassnahmen, S. 26-32
- Rossi, Vito:* Premunizione valangaria ad Airolo, S. 33-42. Karte
- Wuilloud, Charly:* Déclenchement artificiel d'avalanches, S. 43-45
- Spinatsch, Peter:* Planung und Projektierung von Lawinenverbauungen, S. 46-50.

- \* **Finze-Michaelsen, Holger**: Die Geschichte der St. Antönier Lawinen. Schiers: Buchdruckerei Schiers, 1988. 90 S., [2] Bl. Faltaf. Ill. 1769
- Föhn, P[aul]; Beck, E[rnst]**: Schnee und Lawinen in der Region Davos [1986/87]. In: Schnee und Lawinen in den Schweizer Alpen, Winter 1986/87, S. 28-42. Abb., Tab., Karten. 1770
- \* **Frank, Carmen**: Operationelle Schneeflächenkartierung mit dem amerikanischen Wettersatellitensystem NOAA-AVHRR. Diplomarbeit Geogr. Institut Univ. Zürich, 1988. 1770a
- \* **Frutiger, H[ans]**: Die Lawinen der Vallascia ob Airolo, Tessin. Weissfluhjoch-Davos: Eidg. Institut für Schnee- und Lawinenforschung, 1988. 18 Bl., [14] Bl. Taf. Abb., Tab., Karten. (Interner Bericht / Eidg. Institut...; 647). 1771
- G[ebhardt], O[tto]**: Das Glarner Hängewerk: neues Lawinenverbauungs-System. In: Schweizer Bauwirtsch., Jg. 87, 1988, Nr. 43, S. 17-19. Abb., Karte. [Schwanden GL]. 1772
- Gliott, S[ievi]; Meister, R[oland]**: Schnee- und Lawinenverhältnisse im schweizerischen Alpengebiet [1986/87]. In: Schnee und Lawinen in den Schweizer Alpen, Winter 1986/87, S. 43-104. Tab., Diagr., Karte. 1773
- Gubler, H[ansueli]**: Aspekte der natürlichen Schneebrettauslösung. In: Mitt. Versuchsanst. Wasserbau, Hydrol. und Glaziol., Nr. 94, 1988, S. 287-305. Fig. 1774
- Gubler, H[ansueli]**: Measurements and modelling of snow avalanche speeds. In: Publications of the International Association of Hydrological Sciences, Wallingford (GB), Nr. 162, 1987, S. 405-420. (Proceedings of the Davos Symposium, September 1986). 1775
- Haefner, Harold; Laager, Peter**: Monitoring of seasonal snow cover on glaciers. In: Proceedings of the International Geoscience and Remote Sensing Symposium '88, vol. 1, S. 443-445. Paris: European Space Agency, 1988. (ESA SP-284). 1776
- Imbeck, Hans; Meyer-Grass, Martin**: Waldlawinen am Gugelberg [Wägital SZ]. In: Schweiz. Zschr. Forstw., Jg. 139, 1988, Nr. 2, S. 145-152. Abb., Tab. 1777
- Jaques, Michel**: Dangers d'avalanche et normes fédérales. Dans: Habitation, année 61, 1988, n° 3, cahiers de l'ASPAN, p. XV-XVII. Diagr. 1778
- \* **Koenig, Peter**: Variabilität von Schneedeckenparametern im Gelände. Diplomarbeit Geogr. Institut ETH Zürich, 1988. 97 S. 1778a
- Martinec, J[aroslav] et al.**: Average areal water equivalent of snow in a mountain basin using microwave and visible satellite data. In: Proceedings of the International Geoscience and Remote Sensing Symposium '88, vol. 1, S. 447-448. Paris: European Space Agency, 1988. (ESA SP-284). 1779
- \* **Martinec, J[aroslav]**: Flüssiger Wassergehalt in der Schneedecke auf Weissfluhjoch zu Beginn der Schneeschmelze 1987. Weissfluhjoch-Davos: Eidg. Institut für Schnee- und Lawinenforschung, 1988. 17, [13] Bl. Fig., Tab. (Interner Bericht / Eidg. Institut...; 644). 1780
- Martinec, J[aroslav]**: Meltwater percolation through an alpine snowpack. In: Publications of the International Association of Hydrological Sciences, Wallingford (GB), Nr. 162, 1987, S. 255-264. (Proceedings of the Davos Symposium, September 1986). 1781
- Meister, R[oland] et al.**: 50 years of snow profiles on the Weissfluhjoch and relations to the surrounding avalanches activity (1936/37-1985/86). In: Publications of the International Association of Hydrological Sciences, Wallingford (GB), Nr. 162, 1987, S. 161-181. (Proceedings of the Davos Symposium, September 1986). 1782
- Meister, R[oland]**: Wind systems and snow transport in alpine topography. In: Publications of the International Association of Hydrological Sciences, Wallingford (GB), Nr. 162, 1987, S. 265-277. (Proceedings of the Davos Symposium, September 1986). 1783
- Meyer-Grass, M[artin]**: Waldlawinen als Folge immissionsgeschädigter Gebirgswälder. In: Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie, Graz, Bd. XV, 1985 (1987), S. 257-265. 1784

- Plattner, B**eat: L'aménagement du territoire et le problème du danger d'avalanches: quelques réflexions illustrées à l'exemple du Valais. Dans: Habitation, année 61, 1988, n° 3, cahiers de l'ASPAN, p. VI-IX. Fig. 1785
- Primault, B**[ernard]: Adaptation des normes de construction au poids de la neige. In: Publications of the International Association of Hydrological Sciences, Wallingford (GB), Nr. 162, 1987, S. 73-78. Diagr., Karten. (Proceedings of the Davos Symposium, September 1986). 1786
- Salm, Bruno**: Scherrissfortpflanzung in der Schneedecke. In: Mitt. Versuchsanst. Wasserbau, Hydrol. und Glaziol., Nr. 94, 1988, S. 353-370. Abb. 1787
- Schmid, Hanspeter**: Lawinen und Bergwald. In: Schweizer Naturschutz, 1988, H. 1, S. 1-5. Abb. 1788
- \* **Schnee** und Lawinen in den Schweizer Alpen, Winter 19.. . – Weissfluhjoch-Davos: Eidg. Institut für Schnee- und Lawinenforschung. Ill., Karten. 1986/87. 139 S. (Winterbericht; 51). 1789
- Steiger, Hermann**: Die Höfe [im Safiental] und die Lawinen. In: Bündnerwald, Jg. 41, 1988, Nr. 3, S. 54-58. Abb., Karte (Lawinenkataster). 1790
- Zoja, Markus**: Methode für die Erfassung potentieller Waldlawinen als Grundlage der Massnahmenplanung. In: Bündnerwald, Jg. 41, 1988, Nr. 1, S. 44-50. Abb., Karte. [Klosters GR]. 1791
- Zoja, Markus**: Potentielle Waldlawinen: Abklärungen an Hand von Infrarot-Luftbildern und Waldschadenkarten: [Serneus GR]. In: Bündnerwald, Jg. 41, 1988, Nr. 1, S. 32-36. Karten, Tab. 1792

d) *Rezente Gletscher – Glaciers récents*

- Aellen, Markus**: Anhaltender Gletscherschwund in der Schweiz. In: Neue Zürcher Ztg., Jg. 209, 1988, Nr. 304, S. 9. 1793
- Aellen, Markus**: Les glaciers des Alpes suisses en 1986/87. Dans: Alpes, année 64, 1988, n° 4, p. 344-370. Fig., tab., cartes. 1794
- Aellen, Markus**: Die Gletscher der Schweizer Alpen im Jahr 1986/87. In: Alpen, Jg. 64, 1988, H. 4, S. 344-370. Abb., Tab., Karten. 1795
- \* **Aellen, M**[arkus]: Die Gletscher der Schweizer Alpen 1979/80 und 1980/81: 101. und 102. Bericht der Gletscherkommission = Les variations des glaciers suisses 1979/80 et 1980/81: 101<sup>e</sup> et 102<sup>e</sup> rapports de la Commission des glaciers. Zürich: Gletscherkommission der SNG, c/o Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie ETH, 1988. 144 S. Abb., Tab., Diagr. (Glaziologisches Jahrbuch der Gletscherkommission der SNG). 1796
- Aellen, Markus**; **Funk, Martin**: Massenbilanz des Griesgletschers von 1961 bis 1986: Vergleich verschiedener Bestimmungsverfahren. In: Mitt. Versuchsanst. Wasserbau, Hydrol. und Glaziol., Nr. 94, 1988, S. 9-50. Tab., Diagr. 1797
- \* **Aeschbach-Morand, Béatrice**: Les moraines actuelles, historiques et anciennes du glacier de Saleinaz (Valais). Travail de diplôme Institut de géographie Univ. Lausanne, 1988. 85 p. + annexes. 1797a
- Brunner, Kurt**: Exakte grossmassstäbige Karten von Alpengletschern: ein Säkulum ihrer Bearbeitung. In: Petermanns Geographische Mitteilungen, Gotha, Jg. 132, 1988, Nr. 2, S. 129-140. Karten, Diagr., Tab. 1798
- Dorville, Paul**: Energie unter den Gletschern. – Sous les glaciers l'énergie. In: Atel-Mitt., Nr. 130, 1988, S. 19, 22-23, 24-25. Abb. [Wasserfassung unter dem Glacier d'Argentière F der Electricité d'Emosson]. 1799

- Gard, Jean-Michel:** Hans Conrad Escher de la Linth à Bagnes. Dans: 13 étoiles, année 38, 1988, n° 7, p. 36-37. Fig. [Glacier du Giétro]. 1800
- Der grösste Alpengletscher: eine Erkundung aus der Luft: [Aletschgletscher] / Photos von Robert C. Bachmann et al.** In: Berge, Nr. 32, 1988, S. 23-28. Abb. 1801
- Gross, Günther:** Der Flächenverlust der Gletscher in Österreich: 1850-1920-1969. In: Zeitschrift für Gletscherkunde und Glazialgeologie, Innsbruck, Bd. 23, 1987, H. 2, S. 131-141. Diagr., Tab. 1802
- Haeberli, Wilfried; Schmid, Willy:** Aerophotogrammetrical monitoring of rock glaciers. In: Proceedings V. International conference on permafrost, 1988, vol. 1, S. 764-769. Abb., Karten. [Grubengletscher VS]. 1803
- \* **Haeberli, Wilfried:** Fluctuations of glaciers 1980-1985. Paris: UNEP-UNESCO (International Commission of snow and ice), 1988. 290 S. [Switzerland included]. 1804
- Haeberli, Wilfried; Schmid, Willy; Wagenbach, D.:** On the geometry, flow and age of firn and ice at the Colle Gnifetti core drilling site (Monte Rosa, Swiss Alps). In: Zeitschrift für Gletscherkunde und Glazialgeologie, Innsbruck, Bd. 24, 1988, H. 1, S. 1-19. Abb., Karten. 1805
- Haeberli, Wilfried; Schweizer, Jürg:** Rhonegletscher 1850: eismechanische Überlegungen zu einem historischen Gletscherstand. In: Mitt. Versuchsanst. Wasserbau, Hydrol. und Glaziol., Nr. 94, 1988, S. 59-70. Abb. 1806
- Holzhauser, Hanspeter; Zumbühl, Heinz J.:** Zur Geschichte des Rhonegletschers. In: Hauptsymposium «Eiszeitforschung» (1987; Luzern), Exkursionsführer Teil A, S. 69-73. Karten. Zürich: Geographisches Institut der Universität, 1987. (Physische Geographie; 24). 1807
- Iken, Almut:** Adaption of the hot-water-drilling method for drilling to great depth. In: Mitt. Versuchsanst. Wasserbau, Hydrol. und Glaziol., Nr. 94, 1988, S. 211-229. Abb., Tab. [Findelengletscher VS]. 1808
- Joos, Markus:** Gletscher: die unbestechlichen Klima-Anzeiger. In: Terra Grischuna, Jg. 47, 1988, H. 4, S. 15-17. Abb. 1809
- Kasser, Peter; Siegenthaler, Hans:** Zum Einfluss einer Änderung der Gletschergrösse auf den Wasserabfluss und den Massenhaushalt eines Gletschers: [Aletschgletscher VS]. In: Mitt. Versuchsanst. Wasserbau, Hydrol. und Glaziol., Nr. 94, 1988, S. 71-85. Abb., Tab., Karte. 1810
- Maisch, Max:** Die Veränderungen der Gletscherflächen und Schneegrenzen seit dem Hochstand von 1850 im Kanton Graubünden (Schweiz). In: Zeitschrift für Geomorphologie, Berlin, Supplementband 70, 1988, S. 113-130. 1811
- Müller, Peter:** Betrachtungen zur Entwicklung des Grubengletschers im Bereich des Sees 3 anhand eines einfachen Modelles. In: Mitt. Versuchsanst. Wasserbau, Hydrol. und Glaziol., Nr. 94, 1988, S. 99-108. Abb., Tab. 1812
- \* **Müller, Peter:** Parametrisierung der Gletscher-Klima-Beziehung für die Praxis. Zürich: Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie ETH, 1988. 228 S. Fig. (Mitteilungen der Versuchsanstalt für...; 95). — Diss. Nr. 8335 Naturwiss. ETH Zürich, 1987. 1813
- Ohmura, A[tsumu]:** Role of glaciers in a climatic change. In: Mitt. Versuchsanst. Wasserbau, Hydrol. und Glaziol., Nr. 94, 1988, S. 109-126. Tab., Fig. 1814
- Patzelt, Gernot:** Die Gletscher der Österreichischen Alpen 1985/86: Sammelbericht über die Gletschermessungen des Österreichischen Alpenvereins im Jahre 1986. In: Zeitschrift für Gletscherkunde und Glazialgeologie, Innsbruck, Bd. 23, 1987, H. 2, S. 173-189. Abb., Tab., Karte. 1815
- Reynaud, Louis:** Alpine glacier fluctuations and climatic changes over the last century. In: Mitt. Versuchsanst. Wasserbau, Hydrol. und Glaziol., Nr. 94, 1988, S. 127-146. Fig. 1816

- Reynaud, Louis; Donnou, Daniel; Perrin, Jacky; Rado, Claude; Ribola, Roland; Vincent, Christian:** Caractéristiques de la vitesse de glissement de la glace sur le lit rocheux: Glacier d'Argentière, Massif du Mont-Blanc, France. Dans: Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences, Paris, série II, t. 307, 1988, n° 13, p. 1519-1522. Fig. 1817
- Schweizer, Jürg:** Numerische Analyse eines Hängegletschers am Liskamm (Walliser Alpen). In: Mitt. Versuchsanst. Wasserbau, Hydrol. und Glaziol., Nr. 94, 1988, S. 371-386. Abb. 1818
- \* **[Seize] 16 juin 1818:** débâcle du Giétro: exposition thématique sur la géographie, la géologie et la glaciologie de la vallée de Bagnes, Musée de Bagnes, Le Châble, 16 juillet-9 octobre 1988: [catalogue]. Le Châble: Musée de Bagnes, 1988. 200 p. Ill. (Collection du Musée de Bagnes; 1). 1819
- Vivian, Robert:** Interfaces glace-roche et érosion sous-glaciaire. Dans: Revue de géographie alpine, Grenoble, t. 76, 1988, n° 2, p. 207-218. Fig. 1820
- Zryd, A[médée]:** Pressions à la base du glacier de Findelen: résultats préliminaires. In: Mitt. Versuchsanst. Wasserbau, Hydrol. und Glaziol., Nr. 94, 1988, S. 387-403. Abb., Tab. 1821
- Zryd, Amédée; Pilet, Jean-Marc:** 16 juin 1818, 16 h 30: [débâcle du Giétro]. Dans: 13 étoiles, année 38, 1988, n° 7, p. 38-39. Fig. 1822
- Zumbühl, Heinz J.; Holzhauser, Hanspeter:** Alpengletscher in der Kleinen Eiszeit. In: Alpen, Jg. 64, 1988, H. 3, S. 127-322. Faltaf., Abb., Tab., Karten. 1823
- Zumbühl, Heinz J.; Holzhauser, Hanspeter:** Glaciers des Alpes du Petit âge glaciaire. Dans: Alpes, année 64, 1988, n° 3, p. 127-322. Dépl., fig., tab., cartes. 1824

e) *Prähistorische Gletscher – Glaciers préhistoriques*

Siehe auch / Voir aussi: V A 7

- Bircher, Walter; Burga, Conradin A.:** Zur spät- und postglazialen Geschichte des Saastales. In: Hauptsymposium «Eiszeitforschung» (1987; Luzern), Exkursionsführer Teil A, S. 53-63. Abb., Tab., Faltkarte. Zürich: Geographisches Institut der Universität, 1987. (Physische Geographie; 24). 1825
- \* **Keller, Oskar:** Ältere spätwürmzeitliche Gletschervorstöße und Zerfall des Eisstromnetzes in den nördlichen Rhein-Alpen (Weissbad-Stadium/Bühl-Stadium). Zürich: Geographisches Institut der Universität, 1988. 2 Bde. (241, 291 S.). Ill., Karten. (Physische Geographie; 27). [St. Galler Oberland]. 1826

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

- Haeberli, W[ilfried]; Huder, J[achen]; Keusen, H[ans]-R[udolf]; Pika, J.; Röthlisberger, H[ans]:** Core drilling through rock glacier-permafrost. In: Proceedings V. International conference on permafrost, 1988, vol. 2, S. 937-942. 1827
- Keller, Felix:** Permafrost im Schweizerischen Nationalpark. In: Jber. Naturf. Ges. Graubünden, N. F., Bd. 104, 1986/87, S. 35-53. Abb., Karten. 1828
- \* **Keller, Felix:** Permafrostverarbeitung im Nationalpark. Diplomarbeit Geogr. Institut Univ. Zürich, 1988. 1828a
- \* **Röthlisberger, Hans:** Tragverhalten von Eis: Entscheidungshilfe für die Freigabe resp. Sperrung von Eisflächen auf natürlichen Gewässern. Basel: Schweizerische Lebensrettung-Gesellschaft, 1988. 17 S. Ill. 1829

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

### 1. Allgemeine Literatur — Littérature générale

\* **Cruchet, S[erge]-É[tienne]:** Météo. [Genève]: [Éditions Secavia], [1985]. 59 f. Ill. 1830

**Geographisches Institut (ETH Zürich):** Forschungsprojekte in Bearbeitung, s. Nr. 1555.

**Jolidon, Étienne:** Météorologie populaire: les «clefs» du temps. Dans: Almanach catholique du Jura, Porrentruy, 1988, p. 131-137. Fig. 1831

**Schöpfer, Siegfried:** [Wetter am Bodensee]. In: Bodensee Hefte, Jg. 39, 1988, Nr. 2, S. 66-71; Nr. 4, S. 70-73; Nr. 7, S. 26-29; Nr. 8, S. 30-33. Abb., Tab., Wetterkarten. 1832

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

\* **Schweizerische Meteorologische Anstalt:** Jahresbericht 1988 = Rapport annuel 1988, s. Nr. 1571.

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

\* **Neininger, Bruno:** Quasi-Lagrange'sche Turbulenzmessung mit Schwebeballonen in der planetarischen Grenzschicht. Opfikon: Lenticularis-Verlag, 1988. V, 299 S. Fig. — Diss. Nr. 8463 techn. Wiss. ETH Zürich. 1833

**Roten, Michel:** Du vent fou à la brise sensible: étude aérologique de la région de Martigny. Dans: Uni Lausanne, n° 56, 1988, p. 28-32. Fig., cartes. 1834

**Roten, Michel:** Étude aérologique de la région du coude de Martigny, à l'entrée de la vallée du Haut-Rhône (Suisse). Dans: Ukpik, Cahiers de l'Institut de géographie, Fribourg, n° 6, 1988, p. 19-32. Fig., cartes. 1835

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

**Aubert, Cyril:** Le temps à Genève et en Suisse romande en 1987. Dans: Rev. hort. suisse, vol. 61, 1988, n° 5, p. 155-163. Tab. 1836

**Beck, E[rnst]; Meister, R[oland]:** Wetter und Klima [1986/87]. In: Schnee und Lawinen in den Schweizer Alpen, Winter 1986/87, S. 5-27. Tab. 1837

**Defila, C[laudio]:** Wetter und Landwirtschaft. In: Schweiz. Zschr. Obst- und Weinbau, Jg. 124, 1988, Nr. 1, S. 10-13. Abb. 1838

- Hächler, Patrick**: Analyse von Wetterlagen, die in den letzten 100 Jahren zu besonders gefährlichen Lawinensituationen führten, s. Nr. 1593.
- Jornod, Gilbert**: Observations météorologiques faites en 1987 à l'Observatoire cantonal de Neuchâtel. Dans: Bull. Soc. neuchât. sc. nat., t. 111, 1988, p. 129-136. Dépl., tab., diag. 1839
- Mühlebach, Roland**: Leewellen über dem Wallis. In: Aero Revue, 1988, Nr. 6, S. 20-23. Abb., Karte. 1840
- Primault, Bernard; Fankhauser, Annemarie**: Détermination chiffrée d'«accidents météorologiques», v. n° 3059.
- Primault, B[ernard]**: Mond und Kulturen. In: Die Grüne, Jg. 116, 1988, Nr. 49, S. 14-16. Fig. 1841
- Spinedi, Fosco**: Stato meteorologico 1987: [Osservatorio Locarno-Monti]. Dans: Boll. Soc. ticinese sc. nat., anno 76, 1988, p. 167-169. Tab., diagr. 1842
- Zeller, Jürg; Röthlisberger, Gerhard**: Unwetterschäden in der Schweiz im Jahre 1987, s. Nr. 1657.

**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)**

- \* **Bourban-Mayor, Elisabeth**: Les vents entre Chataignier et Saxon. Travail de diplôme Institut de géographie Univ. Lausanne, 1988. 96 p. + annexes. 1842a
- Defila, Claudio**: Phänologische Beobachtungen in der Schweiz im Jahre 1987, s. Nr. 2982.
- Käslin, Beat**: Windgeschwindigkeiten und Windstärken im schweizerischen Mittelland. — Vitesse et force du vent sur le Plateau. In: Aero Revue, 1988, Nr. 6, S. 41, 43. Abb. 1843
- \* **Müller, Guido Albert**: Methodische Untersuchungen zur Bestimmung der Verdunstung im voralpinen Raum: ausgeführt im Rahmen des hydrologisch-klimatologischen Forschungsprojektes Rietholzbach und des ALPEX-EVAPEX-Experimentes im Sommer 1982, s. Nr. 1594.
- Primault, B[ernard]**: Services d'agro-météorologie extensive. Dans: Atti del Convegno internazionale «Informatica, automazione in agricoltura», Milano/Cremona, 24-26 settembre 1986, p. 104-108. Milano: Il Poliedro, 1987. 1844
- \* **Schiesser, Hans-Heinrich**: Fernerkundung von Hagelschäden mittels Wetterradar. Zürich: Geographisches Institut der Universität, 1988. 199 S. Fig. (Remote sensing series; 14). — Diss. phil. II Zürich. [Kanton Luzern]. 1845
- \* **Zbinden, Alfred**: Étude des brises thermiques de Martigny: une approche des mécanismes de leur formation. Travail de diplôme Institut de géographie Univ. Lausanne, 1988. 2 vol. (147, 213 p.). 1845a

**6. Messungen physikalischer und chemischer Natur. Besondere Erscheinungen**  
**Mesures de nature physique ou chimique. Phénomènes spéciaux**

- \* **Luftbelastung 1987**: Messresultate des Nationalen Beobachtungsnetzes für Luftfremdstoffe (NABEL), s. Nr. 282a.
- \* **La Pollution de l'air en 1987**: résultats de mesure du réseau national d'observation des polluants atmosphériques (NABEL), y. n° 297a.

- \* **Rösselet, Christopher:** Automatisierte Nebelerkennung in den randalpinen Becken: Möglichkeiten der Nebelerkennung mit digitalen NOAA/AVHRR-Messdaten auf dem Bildverarbeitungssystem DVS/TopPic. Diplomarbeit Geogr. Institut Univ. Bern, 1988. VII, 100 Bl. Ill. 1845b

**Wechselwirkungen** zwischen Luftfremdstoffen und Niederschlägen: ein Feldexperiment an der Rigi / Beiträge von Albert Waldvogel et al., s. Nr. 314.

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

**Beniston, Martin:** A numerical study of atmospheric pollution over complex terrain in Switzerland, s. Nr. 253b.

**Haerberli, W[ilfried]; Gäggeler, H.; Baltensperger, U[rs]; Jost, D.; Schotterer, U[rich]:** The signal from the Chernobyl accident in high-altitude firn areas of the Swiss Alps, s. Nr. 1741.

**Piaget, Alexandre:** Le comportement de l'air froid au passage des Alpes. Zürich: Schweizerische Meteorologische Anstalt, 1988. 59 p. Fig., cartes. (Arbeitsberichte der Schweiz. Meteorologischen Zentralanstalt; 148). 1846

**Schneider, D.:** Statistical study on meteorological effects due to the cooling tower of Goengen. In: Proceedings of the 6th IAHR Cooling tower workshop, Pisa, 4-7 October 1988, [8] p. 1847

**Willi, Xaver:** Haben die Sonnenflecken einen Einfluss auf das Wetter auf der Erde? In: Orion, Jg. 46, 1988, Nr. 227, S. 147-149. Abb., Diagr. 1848

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

\* **Benz, Urs:** Parametrisierung der Planetaren Grenzschicht über der Stadt Zürich. Diplomarbeit Geogr. Institut ETH Zürich, 1988. 84 S. 1848a

**Binder, P.; Horn, J.:** Kinematic analysis of the free atmosphere flow on the immediate Alpine northside during ALPEX. Dans: Annales Geophysicae, Paris, special issue 1988 (EGS Bologna), p. 145. 1849

\* **[Drittes] 3. ALPEX-CH Kolloquium, 17. März 1988, Zürich:** Zusammenfassung der Vorträge und Kurzbeschreibungen der ALPEX-CH Projekte / [Hrsg.:] ALPEX-CH-Komitee, s. Nr. 1553.

\* **Jenzer, Urs:** Messung der Ionenzusammensetzung der Mesosphäre und unteren Thermosphäre bei Nacht. Diss. Naturwiss. Bern, 1988. VI, 167 S. Fig. 1849a

\* **Leutenegger, Thomas:** Modellierung der kurzwelligen Strahlungsbilanz in einem Strassencañon. Diplomarbeit Geogr. Institut ETH Zürich, 1988. 46 S. Abb., Tab. 1849b

**Primault, B[ernard]; Gassner, M[arkus]:** Die Berechnung der diffusen UV-Strahlung. In: Zeitschrift für physikalische Medizin, Balneologie, medizinische Klimatologie, Gräfelfing (BRD), 17, 1988, Nr. 5, S. 352-353. 1850

**Richner, Hans:** Doppelkolloquium ALPEX-CH und NFP 14/NFP 14+ [an der Universität Zürich-Irchel, 17./18. März 1988]. In: ETH Zürich, Nr. 213, 1988, S. 17-18. 1851

\* **Schubnell, Markus Peter:** Zum Nachweis solarer Neutronen auf Jungfrauojoch. Diss. Naturwiss. Basel, 1988. 210 S. Fig. 1852

- Schweizerische Kommission für Klima- und Atmosphärenforschung (CCA):** [Bericht für das Jahr 1987]. In: Jb. SNG, adm. Teil, 1987, S. 75-76. 1853
- \* **Schweizerische Meteorologische Anstalt. Abt. Forschung:** Katalog aktueller meteorologischer Forschungsprojekte in der Schweiz 1988/89 = Catalogue des projets de recherche météorologique en cours d'exécution en Suisse 1988/89, s. Nr. 1572.

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

- \* **Courvoisier, H[ans] W[olfgang]:** Regionale Wetterauswirkung und Prognose von Staulagen in der Schweiz. Zürich: Schweizerische Meteorologische Anstalt, 1988. 19 S. Karten, Tab., Diagr. (Veröffentlichungen der Schweizerischen Meteorologischen Anstalt; 47). 1854
- \* **Schacher, F.; Schubiger, F.:** Objekte Kontrolle von numerischen Prognosenkarten anhand verschiedener Wetterlagen. Zürich: Schweizerische Meteorologische Anstalt, 1988. 51 S. (Arbeitsberichte der Schweiz. Meteorologischen Zentralanstalt; 152). 1855
- \* **Schmid, Hermann Wilhelm:** Hagelvorhersage mit Radar: wolkenphysikalische Untersuchungen und ein statistisches Vorhersagemodell. Diss. Nr. 8684 Naturwiss. ETH Zürich, 1988. VI. 113 S. Fig. 1856

## 10. Klimatologie — Climatologie

- \* **Abrupt climatic changes / ed.:** W. H. Berger, L. D. Labeyrie. Dordrecht: Reidel, 1987. (NATO ASI Series C, Mathematical and Physical Sciences; 216). 1857
- \* **Brunner, Thomas:** Das Temperaturfeld von Luzern und Umgebung: ein Beitrag zur regionalen Ausbreitungsklimatologie. Diplomarbeit Geogr. Institut Univ. Bern, 1988. V, [108] S. Ill. 1858
- \* **Il clima: il nostro futuro? / [ed.:** Commissione svizzera di ricerca sul clima e sull'atmosfera; red.: Ulrich Schotterer]. Bern: Kümmerly + Frey, 1988. 165 p. Ill. 1859
- \* **Le climat: notre avenir? / [éd.:** Commission suisse de recherche sur le climat et l'atmosphère; réd.: Ulrich Schotterer]. Bern: Kümmerly + Frey, 1988. 165 p. Ill. 1860
- Flohn, Hermann:** Treibhauseffekt und Klimaentwicklung. In: Atel-Mitt., Nr. [129a] (September), 1988, S. 4-10. Abb., Tab. 1861
- \* **Frey, Karl:** Die Temperaturreihe Olten 1864-1987: Wetterbeobachtung und Wetterchronik. Olten: K. Frey, 1988. 86 S. Ill. (Ein Beitrag zur Oltner Witterungsgeschichte / Karl Frey; 1). 1862
- Frey, Karl:** Vom Hobby zur professionellen Wetterbeobachtung: Oltner Witterungsgeschichte. In: Atel-Mitt., Nr. 129, 1988, S. 25-31. Abb., Tab. 1863
- Leibundgut, H. J.:** Menschlicher Einfluss auf das Klima. In: Schweizer Ing. Arch., Jg. 106, 1988, H. 23, S. 706-707. Tab., Diagr. 1864
- Leser, Hartmut:** Reklip: regionales Klimaprojekt südlicher Oberrheingraben. In: Regio Basiliensis, Jg. 29, 1988, H. 3, S. 133-150. Fig., Karte. [Region Basel]. 1865
- \* **Long and short term variability of climate:** [symposium held at Bern, October 10-11, 1986] / ed.: Heinz Wanner, Ulrich Siegenthaler. Berlin: Springer, 1988. 175 S. Ill. (Lecture notes in earth sciences; 16). 1866

- Oeschger, Hans:** Das antarktische Füllhorn: 160 000 Jahre Geschichte des Klimas und der atmosphärischen Kohlendioxid-Konzentration, s. Nr. 1151.
- Pfister, Christian:** Une rétrospective météorologique de l'Europe: un système de reconstitution de l'évolution du temps et du climat en Europe depuis le Moyen Age central. Dans: *Histoire & Mesure*, Paris, 3, 1988, p. 313-358. Fig., tab., cartes. 1867
- Pfister, Christian:** Variations in the spring-summer climate of central Europe from the High middle ages to 1850. In: *Long and short term variability of climate* / ed.: Heinz Wanner, Ulrich Siegenthaler, S. 57-82. Abb., Tab., Karte. Berlin: Springer, 1988. (Lecture notes in earth sciences; 16). 1868
- \* **Primault, B[ernard]; Fankhauser, A.:** Les trois années de mesures intensives effectuées dans le cadre du programme national de recherche «Dépérissement des forêts et pollution de l'air en Suisse» (PNR 14+) sont-elles climatologiquement représentatives? Zürich: Schweizerische Meteorologische Anstalt, 1988. 66 p. (Arbeitsberichte der Schweiz. Meteorologischen Zentralanstalt; 151). 1869
- \* **Rickli, Ralph:** Untersuchungen zum Ausbreitungsklima der Region Biel. [Bern]: Arbeitsgemeinschaft Geographica Bernensia [etc.], c/o Geographisches Institut der Universität, 1988. XVIII, 120 S. Ill. (Geographica Bernensia. Reihe G; 32). — Diss. Naturwiss. Bern, 1988. 1870
- Roensch, Herbert:** Über die Beziehungen zwischen Temperatur und Kontinentalität, dargestellt mit Hilfe der ökologischen Zeigerwerte zur Schweizer Flora, s. Nr. 467.
- Rossetti, Giuseppe P.:** Appunti sul clima e sulla vegetazione di Biasca, v. n° 483b.
- Schotterer, Ulrich:** Klima: unsere Zukunft? In: *Atel-Mitt.*, Nr. [129a] (September), 1988, S. 11-15. Abb. 1871
- Schwarz-Zanetti, Gabriela; Schwarz-Zanetti, Werner:** Vom Klima in Graubünden. In: *Bündner Jb.*, Jg. 30, 1988, S. 37-42. Abb. 1872
- Schweingruber, F[ritz] H[ans]:** Climatic information for the past hundred years in width and density of conifer growth rings, s. Nr. 3311.
- Waibel, Karl:** Klima und Witterung im mittleren Hegau. In: *Singen: Ziehmutter des Hegaus* / Hrsg.: Herbert Berner, S. 47-59. Abb., Tab. Konstanz: Verlag des Südkurier, 1987. (Singener Stadtgeschichte; Bd. 1). 1873
- Wiedemar, Ulrich:** Die Wetterabnormitäten der letzten Jahre im Lichte längerfristiger Klimaschwankungen. In: *Mitt. natf. Ges. Bern*, Bd. 45, 1988, S. 65-83. Karten, Diagr., Tab. 1874

## 11. Mikroklimatologie und biologische Anwendungen Microclimatologie et applications biologiques

- Bellasi, Andreas:** Die oder der Föhn. In: *Tages Anzeiger Mag.*, 1988, Nr. 13, S. 8-17. Abb. 1875
- Defila, C[laudio]:** Phänologische Beobachtungen und Anwendungsmöglichkeiten für die Pollenprognose. In: *Swiss med, Küssnacht*, Jg. 10, 1988, Nr. 5, S. 21-25. 1876
- \* **Flury, Markus:** Mikroklimatische und standortkundliche Untersuchungen in der alpinen Stufe des Schweizerischen Nationalparks, s. Nr. 455c.
- \* **Joss, Ulrich; Ambrosetti, Paolo; Kappenberger, Giovanni:** Tempo locale e qualità dell'aria sul piano di Magadino, v. n° 275.
- \* **Lenz, Oscar; Nogler, Padruot; Bräker, Otto Ulrich:** L'évolution du temps et le dépérissement du sapin blanc dans la région de Berne, v. n° 3247.

- \* **Menz, G.:** Ableitung einer grossmassstäbigen Karte der Wärmebelastung im Raum Freiburg [i. Br.] — Basel mit Hilfe von Satellitendaten: ein Beitrag zur Erzeugung von Bioklimakarten auf der Basis eines geographischen Informationssystems. Freiburg i. Br.: Institut für Physische Geographie der Albert-Ludwigs-Universität, 1987. (Freiburger Geographische Hefte; 27). 1876a
- \* **Moser, Werner:** Dynamische Effekte über hügeligem Gelände und die Analyse von NO<sub>x</sub>, Ozon und andere Photooxidantien in der PBL während typischen Photosmoglagen, s. Nr. 291.
- Primault, Bernard; Fankhauser, Annemarie:** Accidents météorologiques pouvant affecter le développement des arbres, v. n° 3263.
- \* **Rolli, David:** Mikroklimatologische Untersuchungen auf Magerwiesen und Brachen des östlichen Faltenjuras. Diss. Naturwiss. Basel, 1988. 153 Bl. Abb. [Kienberg SO]. 1877
- Volz, Richard:** Études régionales de la qualification climatique pour l'agriculture: Atlas climatologique de la Suisse. Dans: Techn. agricole, année 50, 1988, n° 3, p. 13-17. Fig., cartes. 1878
- Volz, R[ichard]:** Lokales Klima und Rebbau. In: Schweiz. Zschr. Obst- und Weinbau, Jg. 124, 1988, Nr. 4, S. 88-93. Tab., Karten. [Maisprach BL]. 1879
- Volz, Richard:** Regionalstudien zur landwirtschaftlichen Klimaeignung: Klimaatlas der Schweiz. In: Schweizer Landtechnik, Jg. 50, 1988, Nr. 2, S. 25-29. Abb., Karten. 1880

## 12. Technische Anwendungen — Applications techniques

- \* **Klimadaten** für die Energietechnik: Oktober 1987-September 1988 / mitgeteilt von der Schweizerischen Meteorologischen Anstalt. Zürich: Schweizerischer Ingenieur- und Architekten-Verein, Generalsekretariat, 1988. 2 Hefte. Tab. 1881
- Technische Klimadaten** für die Schweiz = Données techniques de climatologie pour la Suisse: [Oktober 1987-September 1988] / mitgeteilt von der Schweizerischen Meteorologischen Anstalt. In: Heizung und Lüftung, Jg. 55, 1988, Nr. 3, S. 33-37; Nr. 6, S. 28-33. Tab., Karte. 1882

# X. Geographie — Géographie

## A. Allgemeine Geographie — Géographie générale

### 1. Allgemeines — Généralités

- Aerni, Klaus (Red.):** «Geographie im Jahre 2000»: forschungspolitische Früherkennung (FER) für die Geographie. In: Geogr. Helv., Jg. 43, 1988, Nr. 1, S. 37-44. 1883
- \* **Aerni, K[laus]; Gurtner, A[rnold]; Meier, B[ernhard]:** Geographische Arbeitsweisen: Grundlagen zum Propädeutischen Praktikum I. Bern: Arbeitsgemeinschaft «Geographica Bernensia», 1988. VI, 136 S. Fig., Karten. (Geographica Bernensia; U 19). 1884