

**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:** 60 (1984)

**Artikel:** Geophysik = Géophysique

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

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-415446>

### **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:** 09.01.2026

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

- Wildberger, Andres; Gruner, Ueli; Siegenthaler, U[e]li:** Markierversuche und weitere hydrologische Untersuchungen im Karst des Brienzergrates und des Brünigpasses. In: Akten des 7. Nationalen Kongresses für Höhlenforschung, S. 249-267. Karten, Profile, Tab. Genève: Bibliothèque de la Société suisse de spéléologie, 1984. (Stalactite. Supplément; 11). 1448 a
- Wildberger, Res:** Höllenschacht, Julialöchli (Muotatal). In: Reflektor, Jg. 5, 1984, Nr. 3, S. 21-25. Aufriss, Plan. 1449

## IX. Geophysik — Géophysique

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

#### Géophysique au sens propre: Physique de la terre ferme

##### 1. Allgemeines — Généralités

**Bericht der Schweizerischen Geophysikalischen Kommission** [für das Jahr 1983], s. Nr. 853.

- \* **Ehrensperger, Jakob:** Die Expansion des Kosmos, die Expansion der Erde. Winterthur: W. Vogel, 1984. 47 S. Fig. 1450

**Florin, Reto:** 60 Jahre geophysikalische Arbeiten in Chur. In: Jber. Naturf. Ges. Graubünden, N.F. Bd. 101, 1938/84, S. 31-52. Abb. 1450 a

- \* **Institut für Geophysik (Zürich).** Forschungsgruppe Geothermik: Geothermische Datensynthese der Schweiz / [Ltg.: Ladislaus Rybach, Ulrich P. Büchi; Bearb.: Philippe Bodmer et al.]. Bern: Eidg. Drucksachen- und Materialzentrale, 1981. 122 S. Faltaf., Diagr., geol. Karten. (Schriftreihe des Bundesamtes für Energiewirtschaft; Studie Nr. 26). 1451

**ISC (International Seismological Centre):** [Bericht des nationalen Komitees für das Jahr 1983], s. Nr. 865.

**IUGG (International Union of Geodesy and Geophysics):** [Bericht des nationalen Komitees für das Jahr 1983], s. Nr. 866.

**Schweizerische Gesellschaft für Geophysik:** Bericht [für das Jahr 1983], s. Nr. 873.

##### 2. Schwerkraft und Isostasie — Pesanteur et isostasie

- \* **Gubler, Erich; Schneider, Dieter; Kellerhals, P[eter]:** Bestimmung von rezenten Bewegungen der Erdkruste mit geodätischen Methoden. Baden: Nagra, 1984. VI, 29 S., Bl. 30-57. Faltaf., Karten. (Technischer Bericht / Nagra; 84-17). 1452

- \* **Klingelé, Emile; Schwendener, H.:** Geophysikalisches Untersuchungsprogramm Nordschweiz: gravimetrische Messungen 81/82. Baden: Nagra, 1984. X, 60 Bl. Abb., Karten. (Technischer Bericht / Nagra; 84-22). 1453

**Olivier, Raymond:** L'Atlas gravimétrique de la partie ouest du Plateau suisse. Dans: Uni Lausanne, 1984, n° 41, p. 42-48. Cartes, fig. 1454

- \* **Schwendener, H[einrich]:** Ein gravimetrisches Krusten-Mantel-Modell für ein Profil vom nördlichen Alpenvorland bis an die Ligurische Küste. Zürich: Institut für Geodäsie und Photogrammetrie: Institut für Geophysik und Schweizerischer Erdbebendienst, 1984. VI, 160 S. Diagr., Karten. (Geodätisch-geophysikalische Arbeiten in der Schweiz; Bd. 36). — Diss. Nr. 7424 Naturwiss. ETH Zürich, 1983. 1455

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

**Giovanoli, F.:** Rockmagnetic and paleomagnetic investigations of glacio-lacustrine sediments from a deep drill hole (ZUBO 80) in Lake Zurich, Switzerland, s. Nr. 1080.

**Gire, C.; Mouël, J. L. le; Madden, T.:** The recent westward drift rate of the geomagnetic field and the body drift of external layers of the core. Dans: *Annales geophysicae*, Gauthier-Villars, France, vol. 2, 1984, n° 1, p. 37-45. Diagr., tab. 1456

\* **Klingelé, Emile; Schwendener, H.; Heim, Ch.:** Geophysikalisches Untersuchungsprogramm Nordschweiz: aeromagnetische und bodenmagnetische Messungen 81. Baden: Nagra, 1984. X, 65 Bl. Abb., Karten. (Technischer Bericht / Nagra; 84-14). 1457

**Müller, Imre:** Résultats préliminaires des sondages géoélectriques à la recherche du réseau karstique, v. no 1372 c.

**Veitch, Ronald John; Hedley, Ian George; Wagner, Jean-Jacques:** An investigation of the intensity of the geomagnetic field during Roman times using magnetically anisotropic bricks and tiles, s. Nr. 1166.

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

**Babuška, V.; Plomerová, J.; Šílený, J.:** Large-scale oriented structures in the subcrustal lithosphere of Central Europe. Dans: *Annales geophysicae*, Gauthier-Villars, France, vol. 2, 1984, n° 6, p. 649-662. Cartes, fig., tab. 1458

\* **Becker, A.; Blümling, P.; Müller, Walter H.:** Rezentens Spannungsfeld in der zentralen Nordschweiz, s. Nr. 1030.

**Bernoulli, Daniel:** The early history of the Atlantic-Tethyan system, s. Nr. 1031.

\* **Deichmann, Nicholas:** Combined travel-time and amplitude interpretation of two seismic refraction studies in Europe. Diss. Nr. 7563 Naturwiss. ETH Zürich, 1984. VIII, 144 S. Fig. 1459

**Dietrich, Volker J.:** Evolution of the Eastern Alps: the traditional concept and modern plate tectonics, s. Nr. 1035.

**Drews, H.:** Models for monitoring regional geokinematics in the Alpine-Mediterranean region. Dans: *Annales geophysicae*, Gauthier-Villars, France, vol. 2, 1984, n° 3, p. 235-238. Fig., carte. 1460

**Finckh, P.; Ansorge, J.; Müller, St.; Sprecher, Chr.:** Deep crustal reflections from a Vibroseis® survey in northern Switzerland, s. Nr. 1037.

**Franck, Paul; Wagner, Jean-Jacques; Escher, Arthur; Pavoni, Nazario:** Évolution des contraintes tectoniques et sismicité dans la région du col du Sanetsch, Alpes valaisannes helvétiques, v. n° 1038.

**Horváth, Ferenc:** Neotectonics of the Pannonian basin and the surrounding mountain belts: Alps, Carpathians and Dinarides, s. Nr. 1041.

**Kahle, H[ans]-G[ert]; Mueller, St[ephan]:** Geodetic assessment of kinematic processes in the Alps. Dans: *Annales geophysicae*, Gauthier-Villars, France, vol. 2, 1984, n° 3, p. 229-233. Carte, fig. 1461

\* **Mikrobeben-Untersuchung Nordschweiz.** Baden: Nagra, 1984- .  
Teil 1: Technische Unterlagen, Stationsnetz / D[ieter] Mayer-Rosa et al. 1984. VI, 58 Bl. Ill. (Technischer Bericht / Nagra; 84-11)  
Teil 2: Seismizität, Jan. 1983-Sept. 1984 / Schweizerischer Erdbebendienst, ETH-Zürich; [Sachbearb.:] N. Deichmann, K. Renggli. 1984. VI, 58 S. Karten. (Technischer Bericht / Nagra; 84-12). 1462

**Müller, Stephan:** Dynamic processes in the Alpine arc, s. Nr. 1053.

**Müller, Stephan:** Tiefenstruktur, Dynamik und Entwicklung des Mittelmeer- und Alpenraumes, s. Nr. 1054.

**Panza, Giuliano F.:** Structure of the lithosphere-asthenosphere system in the Mediterranean region, s. Nr. 1057.

\* **Pavoni, Nazario:** Seismotektonik Nordschweiz, s. Nr. 1093.

**Scandone, Paolo; Patacca, Etta:** Tectonic evolution of the Central Mediterranean area, s. Nr. 1061.

**Schoop, R. W.; Wegener, H.** Einige Ergebnisse der seismischen Untersuchungen auf dem Bodensee, s. Nr. 1114.

**Wilson, P.:** Reginal activities [of the Crustal Dynamics Project]: Western, Central and Eastern Mediterranean areas. Dans: *Annales geophysicae*, Gauthier-Villars, France, vol. 2, 1984, n° 3, p. 227-228. 1463

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

**Sattel, G.; Güntensperger, M.:** Seismische Crosshole-Tomographie im Felslabor Grimsel. In: *Nagra*, Jg. 6, 1984, Nr. 3/4, S. 20-24. Fig. 1464

**Sattel, G.; Güntensperger, M.:** Tomographie sismique entre puits au laboratoire souterrain du Grimsel. Dans: *Cédra*, année 6, 1984, n° 3/4, p. 20-24. Fig. 1465

\* **Schmid, Stefan Martin:** Laboratory experiments on rheology and deformation mechanisms in calcite rocks and their application to studies in the field, s. Nr. 1062.

\* **Wernli, Beat; Bajo, Claudine; Bischoff, Klaus:** Bestimmung des Sorptionskoeffizienten von Uran (VI) an Grimsel- und Böttsteingranit, s. Nr. 1205.

## 6. Angewandte Geophysik — Géophysique appliquée

\* **Fischer, Gaston; Schnegg, Pierre-André; Le Quang, B. V.:** Programme d'études géophysiques du Nord de la Suisse: sondages magnétotelluriques pilotes 81. Baden: *Nagra*, 1984. VIII, 31 p. Carte, fig. (Technischer Bericht / *Nagra*; 84-13). 1466

**Müller, Imre:** Premières prospections électromagnétiques VLF (very low frequency) dans le karst en Suisse, v. n° 1372 b.

## 7. Verschiedenes — Divers

Keine Publikationen — Pas de publications

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

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

- Balderer, W[erner]; Loosli, H.; Oeschger, H[ans]:** Isotopenanalysen für Altersbestimmungen. In: Die Kernbohrung Beznau, S. 105-108. Tab. Baden: Nagra, 1984. (Technischer Bericht / Nagra; 84-34). 1467
- Berner, Hydrograph:** Mitteilungsblatt der Abteilung Phys. Geographie-Gewässerkunde Geograph. Institut der Uni Bern. 1, 84- . Bern: Geographisches Institut der Universität, Abt. Physikalische Geographie-Gewässerkunde, 1984- . Ill. [1-2 mal jährlich]. 1468
- Bundesamt für Bildung und Wissenschaft:** Kurze Würdigung der Ergebnisse der ersten Serie der nationalen Forschungsprogramme. In: Wissenschaftspolitik, Jg. 13, 1984, Nr. 2, S. 213-226. [u.a. Grundlegende Probleme des schweizerischen Wasserhaushaltes (NFP 2)]. 1469
- Dauber, Leo; Novak, Boris M.; Krejci, Vladimir:** Vergleich der Schmutzstofffrachten von Regenabflüssen aus zwei verschiedenen Einzugsgebieten der Stadt Zürich. In: Gas, Wasser, Abwasser, Jg. 64, 1984, Nr. 11, S. 708-716. Tab., Kartenskizze. 1470
- Edouard, Jean-Louis; Vivian, Huguette:** Une hydrologie naturelle dans les Alpes du Nord? [France]. Dans: Revue de géographie alpine, Grenoble, t. 72, 1984, n° 2/3/4, p. 165-188. Cartes, fig., tab. 1471
- \* **Eidgenössische Anstalt für Wasserversorgung, Abwasserreinigung und Gewässerschutz:** Wirkung von Regenbecken. Bern: Bundesamt für Umweltschutz, 1984. VIII, 49 S. Diagr. (Schriftenreihe Umweltschutz; Nr. 29). [Matten BE, Hilterfingen BE]. 1472
- \* **Elsasser, Hans:** Bibliographie geographischer Manuskriptarbeiten 1983. Oberrieden: Geographische Kommission der SNG, 1984. [18] Bl. 1473
- Forster, M.; Moser, H.; Loosli, H.:** Isotope hydrological study with carbon-14 and argon-39 in the bunter sandstones of the Saar region. In: Isotope Hydrology 1983, S. 515-533. Wien: International Atomic Energy Agency, 1984. 1474
- \* **Freiburghaus, Dieter; Zimmermann, Willi:** Fallstudie «Hydrologie». Bern: Forschungsstelle Wissenschaft und Politik; Lausanne: Programmleitung NFP, 1984. IV, 137 S. Diagr. (Bulletin: Nationales Forschungsprogramm Nr. 6; 8. Special). 1475
- Gloor, R[udolf]; Lam, A.; Wisner, P.:** Microcomputer applications of an urban hydrology model. In: Proceedings 3<sup>e</sup> conférence internationale en hydrologie urbaine, Göteborg, 1984, vol. 2, p. 523-534. 1476
- \* **Hutterli, Margrit:** Anwendung von Sauerstoffisotopen für hydrologische Untersuchungen im Gebiet Rietholzbach (Kt. St. Gallen). Diplomarbeit Geogr. Institut ETH Zürich, 1982. 52 S. 1477
- \* **Hydrographisches Jahrbuch des Kantons Aargau, Jg. 1951-1981.** Aarau: Aargauisches Baudepartement, 1984. Tab., Karten. 1478
- \* **Hydrographisches Jahrbuch Kanton Basel-Landschaft, Ausg. 1982, 1983.** Liestal: Tiefbauamt, 1984. Karten, Tab., Abb. 1479
- \* **Hydrographisches Jahrbuch des Kantons Bern = Annuaire hydrographique du canton de Berne.** [Bern]: Wasser- und Energiewirtschaftsamt des Kantons Bern. 1982. [1984]. 155 S. Tab., Abb., Karten. 1480  
1983. [1984]. 155 S. Tab., Abb., Karten.
- \* **Hydrographisches Jahrbuch des Kantons Solothurn 1983.** Solothurn: [Kantonales Amt für Wasserwirtschaft], 1984. 32 S. Tab., Abb. 1481
- \* **Hydrologisches Jahrbuch der Schweiz 1982 / hrsg. von der Landeshydrologie = Annuaire hydrologique de la Suisse 1982 = Annuario idrologico della Svizzera 1982.** Bern: Landeshydrologie; Vertriebs EDMZ, [1984]. 377 S. Tab., Diagr., Karten. 1482

- Hydrologische Kommission:** Bericht [für das Jahr 1983]. In: Jb. SNG, adm. Teil, 1983, S. 70-71. 1483
- \* **Jahresbericht 1983** / EAWAG, Eidg. Anstalt für Wasserversorgung, Abwasserreinigung und Gewässerschutz. Dübendorf: EAWAG, [1984]. 92 S. Ill. 1484
- \* **Jahresbericht 1983** der Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie der ETH Zürich. Zürich: VAW ETHZ, 1983. 94 S. Abb. 1485
- Jahresbericht 1983** des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes = Rapport annuel de l'Association suisse pour l'aménagement des eaux sur l'exercice de 1983. In: Wasser, Energie, Luft, Jg. 76, 1984, H. 7/8, S. 117-148. Tab., Karte, Diagr. 1486
- Keller, Hans M.:** The export of nutrients from forest lands: a literature review. In: Land use impacts on aquatic systems: MAB Project 5, workshop 10-14 October 1983, Budapest / ed. by Géza Jolánkai, G. Roberts, S. 35-50. Budapest, [1984]. 1487
- \* **Kleinwasserkraftwerke** in der Schweiz / hrsg. vom Bundesamt für Wasserwirtschaft. Bern: Bundesamt für Wasserwirtschaft. Teil IIa: Oberes Toggenburg. 1984. 130 S. Abb. (Studienbericht Nr. 2) Teil IIb: Glarner Hinterland und Sernftal. 1985. 165 S. Abb. (Studienbericht Nr. 3). 1488
- Koblet, R[uedi]; Matter, Christina; Novak, B[oris] M.; Stumm, W[erner]:** Gewässerbelastung als Folge der Entwicklung anthropogener Aktivitäten und Konsumgewohnheiten: ein internationaler Vergleich. In: Mitteilungen der EAWAG, Dübendorf, Nr. 18, 1984, S. 16-18. 1489
- \* **Laboratoire d'hydraulique LHYDREP:** moyens et références / brochure éditée par le LHYDREP. Lausanne: École polytechnique fédérale, 1984. 1490
- Lehmann, B. E.; Loosli, H. H.:** Use of noble gas radioisotopes for environmental research. In: Institute of Physics, Knoxville USA, Conference Series No. 71, 1984, S. 219-226. 1491
- Leibundgut, Christian:** Fachbericht Hydrologie. In: Grindelwald im Spiegel der Einzeluntersuchungen des MAB-Projektes: Bericht Projektleitung MAB-Grindelwald. Bern: Geographisches Institut der Universität, 1984. 1492
- Leibundgut, Christian:** Hydrologic potential: changes and stresses. In: The Transformation of Swiss mountain regions / ed.: Ernst A. Brugger et al., S. 167-1985. Bern: P. Haupt, 1984. 1493
- Leibundgut, Christina:** Hydrologisches Potential: Veränderungen und Gefährdung. In: Umbruch im Berggebiet = Les Régions de montagne en mutation / Hrsg.: Ernst A. Brugger et al., S. 265-297. Bern: P. Haupt, 1984. 1494
- Leibundgut, Christian:** Zur Erfassung hydrologischer Messwerte und deren Übertragung auf Einzugsgebiete verschiedener Dimensionen. In: Umsatzmessungen- und Bilanzierungsprobleme bei topologischen Geoökosystemsforschungen: Veröffentlichungen des 9. Basler Geomethodischen Colloquiums, S. 141-170. Tab., Abb. Basel: Basler Afrika Bibliographien, 1984. (Geomethodica; vol. 9, 1984). 1495
- Likens, Gene E.:** Edgardo Baldi Memorial Lecture: beyond the shoreline: a watershed-ecosystem approach. In: Verhandlungen der Internationalen Vereinigung für theoretische und angewandte Limnologie, Stuttgart, vol. 22, 1983, S. 1-22. Abb., Tab. 1496
- Loosli, H. H.:** A dating method with <sup>39</sup>Ar. In: Earth and Planetary Science Letters, Amsterdam, 63, 1983, S. 51-62. 1497
- \* **Marrer, Heinz; Ingenieur- und Studienbüro Alfred Werner (Burgdorf); Winzeler, Tobias:** Zustand der Gewässer im Emmental: Leitideen zu einem umfassenden Schutz unserer Gewässer: Schlussbericht / [Hrsg.:] Fischerei-Pachtvereinigung Emmental. Burgdorf: Fischerei-Pachtvereinigung Emmental, 1982. IV, 361 S. Ill. + Kurzfassung (31 S.) 1498
- Michael, Stefan:** Vom «Bad Schams» zum «Schamser Heilbad». In: Bündnerwald, Jg. 37, 1984, Nr. 4, S. 271-275. Abb. 1499

- Michel, Peter:** Elemente zu einer bundesrätlichen Verordnung über die Notstandswasserversorgung = *Eléments pour une ordonnance fédérale sur l'Approvisionnement en eau en temps de crise*. In: *Gas, Wasser, Abwasser*, Jg. 64, 1984, Nr. 4, S. 201-214. Phot., Tab. 1500
- \* **Pro Aqua — Pro Vita 83:** 9. Internationale Fachmesse und Fachtagung für Umweltschutz vom 7.-10. Juni 1983 in Basel. Basel: Pro Aqua, 1983. Ill.  
Bd. 9E: Die Geschichte der Gewässerkorrekturen und der Wasserkraftnutzung in der Schweiz. [266] S. 1501
- \* **Roch, André:** Horace-Bénédict de Saussure: Forscher und Bergsteiger. In: *Berge*, Nr. 7, 1984, S. 29-31. Fig. 1502
- Röthlisberger, Hans:** Prof. Peter Kasser zum 70. Geburtstag. In: *Wasser, Energie, Luft*, Jg. 76, 1984, H. 9, S. 207-208. — ETH Zürich, 1984, Nr. 188, S. 26-27. 1503
- Schädler, Bruno:** Hydrologische Untersuchungsgebiete und die Veränderungen unserer Umwelt. In: *Umweltschutz in der Schweiz*, 1984, Nr. 3, S. 1-3. Abb. 1504
- \* **Schweizerische Meteorologische Anstalt:** Jahresbericht 1983. Zürich: SMA, 1984. 134 S. 1505
- \* **Schweizerische Meteorologische Anstalt.** Abt. Forschung: Katalog aktueller meteorologischer Forschungsprojekte in der Schweiz 1984. Zürich: SMA, 1984. 40 Bl. 1506
- \* **Schweizerischer Verein des Gas- und Wasserfaches:** Statistische Erhebungen der Wasserversorgungen in der Schweiz 1983 = *Résultats statistiques des services des eaux en Suisse 1983*. Zürich: Schweizerischer Verein des Gas- und Wasserfaches, cop. 1984. 85 S. Tab., Diag. 1507
- \* **Siedlungswasserwirtschaft in der Schweiz:** eine Standortbestimmung der achtziger Jahre: [Ernst Trüeb zu seinem 60. Geburtstag gewidmet] / Hrsg.: Schweizerischer Verein des Gas- und Wasserfaches (SVGW). [Zürich]: SVGW, cop. 1984. 208 S. Ill. 1508
- Stumm, W[erner]; Matter, Christina:** Wasser: ein Rohstoff in Gefahr. In: *Wasser, Mensch, Wirtschaft*, S. 9-32. Rüschlikon: Gottlieb Duttweiler Institut, 1984. (GDI Schriften; 27). 1509
- Stumm, W[erner]; Forsberg, M.; Gherini, S.:** Water: properties, structure, and occurrence in nature. In: *Encyclopedia of Environmental Science and Engineering*, S. 1177-1197. New York: Gordon & Breach, 1984. 2nd ed. 1510
- [**Tracerhydrologie**] / versch. Beiträge. In: *Berner Hydrograph*, Bern, 1984, Nr. 2, S. 1-9, 14, 16-20. Fig., Tab. 1511
- Viani, J.-P.:** Influence de la porosité et de la rugosité de surface sur l'érosion des sols. Dans: *Compte rendu du 10<sup>e</sup> Congrès international du Génie rural*, vol. 1, p. 9-17. Budapest, 1984. 1512

## 2. Hydrometeorologie — Hydrométéorologie

- \* **Blatter, Heinz; Funk, Martin; Ohmura, Atsumu:** Atlas of solar climate for the period from 200 000 B. P. to 20 000 years A. P. Zürich: Geographisches Institut ETH, 1984. XII, 162 S. Ill. (Zürcher Geographische Schriften; 10). 1513
- Dubois, Daniel:** La mesure de l'évapotranspiration réelle appliquée à l'estimation des quantités d'eau gravitaire dans un sol. In: *Schweiz. Landw. Fo.*, Jg. 23, 1984, H. 3, S. 295-302. Fig. 1514
- \* **The EVAPEX-ALPEX campaign 1982:** hydrological and meteorological studies in the pre-alpin research basin Rietholzbaeh: report of atmospheric data / ed.: Dietmar Grebner, Wilfried H. Brutsaert. Zürich: Geographisches Institut ETH, 1984. 203 S. Fig., Tab. (Zürcher Geographische Schriften; 18). 1515

- \* **Geiger, H[ein]z; Stehli, Albert; Castellari, Urs:** Regionalisierung der Starkniederschläge und Ermittlung typischer Niederschlagsganglinien: Zwischenbericht. Birmensdorf: Eidg. Anstalt für das forstliche Versuchswesen, 1984. 33 S. Abb., Tab. 1516
- \* **Gisler, Othmar:** Die meteorologischen Beobachtungen von Schaffhausen (1794-1845) und Zürich (1767-1802) nebst einigen Betrachtungen über historische Niederschlagsreihen. Zürich: Geographisches Institut der Universität, 1983. 184 S. Fig. (Physische Geographie; 12). – Diss. phil. II Zürich, 1984. 1517
- Grebner, Dietmar:** Von Götterlaunen und Bauernregeln zur modernen Wetterprognose. In: Reutlinger General-Anzeiger, Wochenendbeilage, 10-11, 17. März 1984. 1518
- \* **Kirchhofer, Walter; Ohmura, Atsumu; Wanner, Heinz (eds.):** Applied climatology: 25th International Geographical Congress, Symposium no. 18: applied geography, Zürich, August 21, 1984. Zürich: Geographisches Institut ETH, 1984. 108 S. Abb., Tab., Karten. (Zürcher Geographische Schriften; 14). 1519
- Koch, F[r]anz; Lang, H[er]bert:** Experiences on the use of an automatic data collection and transmission system in a hydrological research basin. In: WMO, Technical Conference on the use of microprocessors and microcomputers in operational hydrology, Genève, 4-5 Sept. 1984. Genève: World Meteorological Organization, 1984. 1520
- Lang, Herbert; Grebner, Dietmar:** The hydrological research basin Rietholzbach: permanent hydrological and hydrometeorological instrumentation. In: The EVAPEX-ALPEX campaign 1982, S. 11-20. Zürich: Geographisches Institut ETH, 1984. (Zürcher Geographische Schriften; 18). 1521
- Lang, Herbert:** A view on our knowledge of water resources in relation to climate in the Alps. In: Kirchhofer, Walter; Ohmura Atsumu; Wanner, Heinz (eds.): Applied climatology, S. 53-58. Diagr. Zürich: Geographisches Institut ETH, 1984. (Zürcher Geographische Schriften; 14). 1522
- \* **Maniak; Naef, Felix; Storchenegger, Isidor:** Arbeitsanleitung zur Anwendung von Niederschlag-Abfluss-Modellen in kleinen Einzugsgebieten: Teil II: Synthese. Hamburg: Paul Parey, 1984. (DVWK-Regeln; 113). 1523
- \* **Molinari, Marco:** Die räumliche Verteilung der Niederschläge im Centovalli mit besonderer Berücksichtigung der Starkniederschläge. Diplomarbeit Geogr. Inst. ETH Zürich, 1984. 59 S. 1524
- \* **Müller, Hans:** Zum Strahlungshaushalt im Alpenraum. Zürich: Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie an der ETHZ, 1984. 167 S. Ill. (Mitteilungen der Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie an der ETH Zürich; Nr. 71). – Diss. Nr. 7381 Naturwiss. ETH Zürich, 1984. 1525
- Sevruk, Boris:** Assessment of snowfall proportion in monthly precipitation in Switzerland. In: Zbornik, Beograd, 10/1984, S. 315-318. Fig., Tab. (18th International Conference for Alpine meteorology, Opatija, 25.-29.9.1984). – Schneehydrologische Forschung in Mitteleuropa / ed.: H.-M. Brechtel, S. 601-603. Hamburg: Paul Parey, 1984. (DVWK Mitt.; 7). 1526
- Sevruk, Boris:** Comments on «Out-of-level instruments: error in hydrometeor spectra and precipitation measurement». In: Journal of climate and applied meteorology, American Meteorological Society, vol. 23, 1984, no. 6, S. 988-989. 1527
- Sevruk, Boris:** Comparison of evaporation losses from standard precipitation gauges. In: Proceedings WMO Technical Conference on Instruments and Effective Meteorological Observations (TECEMO), Nordwykerhout, Sept. 24-28, 1984, S. 57-61. Genève: World Meteorological Organization, 1984. (WMO Instruments and Observing Methods Report; 15). 1528
- Sevruk, Boris:** Correction of monthly totals of solid and liquid precipitation for systematic error. In: Kirchhofer, Walter; Ohmura, Atsumu; Wanner, Heinz (eds.): Applied climatology, S. 87-89. Karten, Tab., Diagr. Zürich: Geographisches Institut ETH, 1984. (Zürcher Geographische Schriften; 14). 1529

- \* **Sevruk, Boris; Hamon, W. R.:** International comparison of national precipitation gauges with a reference pit gauge. Genève: World Meteorological Organization, 1984. 130 S. Fig., Tab., Karten. (WMO Instruments and Observing Methods Report; 17). 1530
- Sevruk, Boris:** Monthly correction maps for systematic error of precipitation measurement in Switzerland. In: Schneehydrologische Forschung in Mitteleuropa / ed.: H.-M. Brechtel, S. 597-600. Hamburg: Paul Parey, 1984. (DVWK Mitt.; 7). 1531
- Siegenthaler, U.; Matter, H.:** On the dependence of  $\delta^{18}\text{O}$  and  $\delta\text{D}$  in precipitation on climate. In: Palaeoclimates and palaeowaters: a collection of environmental isotope studies, S. 37-51. Wien: International Atomic Energy Agency, 1983. 1532
- Sprecher, Kurt:** Der Einfluss des Höhengradienten auf die Niederschlagsmessnetzgestaltung. In: Internationales Symposium Interpraevent, Villach, 1984, Bd. 3. Klagenfurt: Forschungsgesellschaft für vorbeugende Hochwasserbekämpfung, 1984. 1533

### 3. Wasserläufe — Cours d'eau

- \* **Anastasi, Giuliano:** Geschiebeanalysen im Felde unter Berücksichtigung von Grobkomponenten. Zürich: Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie an der ETHZ, 1984. 99 S. Fig. (Mitteilungen der Versuchsanstalt für...; 70). 1534
- Aschwanden, Hugo; Weingartner, Rolf:** Die mittelländischen und jurassischen Abflussregimes. In: Geo-Inf, Nr. 47, 1984, S. 18-21. — Berner Hydrograph, Bern, 1984, Nr. 2, S. 12-13. Tab. 1535
- Bathurst, J. C.; Graf, W[alter] H.; Cao, H. H.:** Initiation of sediment transport in gravel stream: a discussion. In: Proceedings of the Institution of civil engineers, London, part 2, 77, 1984. 1536
- \* **Braun, Ludwig Nikolaus:** Simulation of snowmelt-runoff in lowland and lower Alpine regions of Switzerland. Diss. Nr. 7684 Naturwiss. ETH Zürich, 1984. XVI, 158 Bl. Fig. 1537
- Braun, Ludwig; Lang, Herbert:** Simulation of snowmelt-runoff in lowland and lower Alpine regions of Switzerland. In: Transactions American Geophysical Union, Washington, vol. 65, 1984, No. 45, S. 875-876. 1538
- Braun, L[udwig]; Lang, H[erbert]:** Vergleich von Schneeschmelzmodellen unterschiedlicher Komplexität in zwei voralpinen Einzugsgebieten verschiedener Grösse. In: Schneehydrologische Forschung in Mitteleuropa / ed.: H.-M. Brechtel, S. 77-90. Hamburg: Paul Parey, 1984. (DVWK Mitt.; 7). 1539
- Dayer, Georges; Rey, Yvon:** Discharge forecasting from glacierized areas to optimize hydroelectric power management. In: Kirchhofer, Walter; Ohmura Atsumu; Wanner, Heinz (eds.): Applied climatology, S. 59-66. Karte, Tab., Diag. Zürich: Geographisches Institut ETH, 1984. (Zürcher Geographische Schriften; 14). 1540
- Emmenegger, Charles; Götz, Andreas:** Programme national «Études des crues». In: Wasser, Energie, Luft, Jg. 76, 1984, H. 5/6, S. 74-76. Phot. 1541
- Fäh, Roland; Kühne, Anton:** Computersimulation im Dienst des Hochwasserschutzes: Darstellung am Beispiel der Thur. In: Schweizer Ing. Arch., Jg. 102, 1984, H. 47, S. 929-933. Abb. 1542
- \* **Feststoffbeobachtung** in schweizerischen Gewässern: Schlussbericht der Arbeitsgruppe für Feststoffbeobachtung / [Hrsg.:] Arbeitsgruppe für operationelle Hydrologie. Bern: [Landeshydrologie], 1984. 46 S. 1543
- Fischer, M[ax]:** Ultraschallmessung zur Abflussermittlung in Fliessgewässern: Bericht über die fachliche Aussprache am 14./15.9.1983 in Koblenz. In: Deutsche gewässerkundliche Mitteilungen, Koblenz, Jg. 28, 1984, H. 1. 1544

- \* **Gloor, Peter:** Quantitative Analyse des Gewässernetzwandels im Kanton Aargau untersucht am Teufenthaler- und Zeiherbach. Diplomarbeit Geogr. Institut Univ. Zürich, 1983. 94 S. Ill., Karten. 1545
- \* **Gloor, R[udolf]; Wisner, P.:** L'application de micro-ordinateurs au calcul des débits de projet et au contrôle des crues (gestion de petits bassins partiellement urbanisés). Dans: OMM, Conférence technique sur l'utilisation des micro-processeurs et micro-ordinateurs en hydrologie opérationnelle, Genève, 4-5 sept. 1984. Genève: Organisation Météorologique Mondiale, 1984. 1546
- Gloor, R[udolf]; Walter, M.:** Campagne de mesure «été 1983»: estimation des débits d'étiage sur des cours d'eau sans mesure directe. Lausanne: Institut de génie rural EPF, 1984. 87 p. (IGR; rapport 4). 1547
- \* **Götz, Andreas:** Die Wegleitung des Bundesamtes für Wasserwirtschaft über den Hochwasserschutz an Fliessgewässern. [Zürich]: Verband Schweizerischer Abwasserfachleute, [1983]. 21 S. Ill. (Verbandsbericht / Verband Schweizerischer Abwasserfachleute; Nr. 248). 1548
- \* **Graf, Walter H.:** Hydraulics of sediment transport. New ed. Littleton, Colorado: Water Resources Publications, [1984]. 1549
- Graf, Walter H.:** Two-dimensional channel flows over rough surfaces: a discussion. In: Journal of the Hydraulics Division, American society of civil engineers, Ann Arbor Mich., vol. 110, 1984, no. 7. 1550
- Graf, Walter H.:** Velocity distribution in smooth open channels: a discussion. In: Journal of the Hydraulics Division, American society of civil engineers, Ann Arbor Mich., vol. 110, 1984, no. 2. 1551
- Hager, Willi H.:** Normalabflusstiefe, kritische Tiefe und konjugierte Wassertiefen in der Hydraulik offener Gerinne. In: Schweizer Ing. Arch., Jg. 102, 1984, H. 17, S. 322-326. Diagr. 1552
- Jäggi, Martin:** Abflussberechnung in kiesführenden Flüssen. In: Wasserwirtschaft, Stuttgart, Jg. 74, 1984, Nr. 5, S. 263-267. 1553
- Jäggi, Martin:** Bestimmung der Feststofftransportkapazität in Steilgerinnen. In: Internationales Symposium Interpraevent, Villach, 1984, Bd. 1, S. 113-121. Klagenfurt: Forschungsgesellschaft für vorbeugende Hochwasserbekämpfung, 1984. 1554
- Jäggi, Martin:** Der Geschiebetransport in Flüssen nach der VAW-Formel 1983. In: Schweizer Ing. Arch., Jg. 102, 1984, H. 47, S. 940-943. Fig., Diagr. 1555
- Jaton, J[ean]-F[ranois]:** Modélisation des relations pluies-débits: étude de la pluie de projet. Lausanne: Institut de génie rural, EPF, 1984. 68 p. (IGR; publication 176). 1556
- \* **Jensen, Holger:** Kurz-, mittel- und langfristige Abflussprognosen für den Rhein bei Rheinfelden. Zürich: Geographisches Institut ETH, 1984. 74 S. 1557
- Keller, Hans M.:** The effect of flow rate on the export rate of nutrients from small subalpine basins. In: Land use impacts on aquatic systems: MAB Project 5, workshop 10-14 October 1983, Budapest / ed. by Géza Jolánkai, Gareth Roberts, S. 148-160. Budapest, [1984]. 1558
- Keller, Michael:** Étude du laminage des crues d'un petit cours d'eau par dérivation ou par stockage: application au bassin versant du Parimbot. Lausanne: Institut de génie rural EPF, 1984. 1559
- Kühne, Anton:** Schwall- und Sunkerscheinungen in einer Flusstauhaltung: [Kraftwerk Rheinau]. In: Wasser, Energie, Luft, Jg. 76, 1984, H. 10, S. 213-219. Abb., Diagr., Karte. 1560
- Landeshydrologie:** Abflussdaten der Flüsse Rhein, Rhone, Tessin, Inn und Doubs = Débits des fleuves Rhin, Rhône, Tessin, Inn et Doubs. In: Wasser, Energie, Luft, Jg. 76, 1984, H. 9, S. 202-204. Diagr. 1561

- Leibundgut, Christian; Weingartner, Rolf; Aschwanden, Hugo:** Abflussregimeforschung und ihre praktische Bedeutung. In: Geogr. Helv., Jg. 39, 1984, Nr. 3, S. 149-153. Diagr., Tab. 1562
- Martinec, Josef:** Modelling the snow accumulation and snowmelt runoff. In: Schneehydrologische Forschung in Mitteleuropa / ed.: H.-M Brechtel, S. 59-76. Hamburg: Paul Parey, 1984. (DVWK Mitt.; 7). 1563
- Perret, Thierry:** Étude de la répartition spatio-temporelle des débits spécifiques d'étiage des cours d'eau du Plateau suisse. Thèse de diplôme Institut de génie rural EPF Lausanne, 1984. 1564
- Storchenegger, Isidor; Sprecher, Kurt:** Abflüsse in der ungesättigten Bodenzone. In: Wasser, Energie, Luft, Jg. 76, 1984, H. 5/6, S. 73-74. 1565
- Storchenegger, Isidor:** Fliesszeitmessungen und Isochronenverfahren. In: Internationales Symposium Interpraevent, Villach, 1984, Bd. 2, S. 245-262. Karten, Diagr. Klagenfurt: Forschungsgesellschaft für vorbeugende Hochwasserbekämpfung, 1984. 1566
- \* **Storchenegger, Isidor Josef:** Orts- und ereignisbeschreibende Parameter für Niederschlag-Abfluss-Modelle. Diss. Nr. 7479 techn. Wiss. ETH Zürich, 1984. 271 S. Ill. [Grosser Runs SZ]. 1567
- \* **Taubmann, Karl-Christian; Thiess, Norbert:** Ingenieurmäßige Anwendung verschiedener Hochwasser-Abschätzmethoden auf kleine und zusammengesetzte, komplexe Einzugsgebiete am Testbeispiel der Ergolz. [Binningen]: K.-C. Taubmann, 1984. 58 Bl. Diagr. 1568
- \* **Walter, M.; Evard, D.; Jaton, J.-P.:** Rapport de recherche sur les basses eaux et étiages. Lausanne: Institut de génie rural, EPF, 1983. 50 p. (Rapport interne / IGR). 1569
- Werlen, Eric:** Étude de la sévérité des débits d'étiage en fonction de leur durée et de leur fréquence d'apparition: mise en relation avec les précipitations. Thèse de diplôme Institut de génie rural EPF Lausanne, 1984. 1570
- Wernli, Hansruedi:** Zur Wasserbeschaffenheit der Gewässer im Langetental. In: Jb. Oberrhein, Jg. 27, 1984, S. 33-54. Abb., Tab., Karten. 1571
- Wetzel, J.:** Ein visuell-ökologisches Bewertungsverfahren für alpine Flusslandschaften. Diplomarbeit Geographisches Institut Universität Bern, 1984. 1572
- Whittaker, J[effrey] G.:** Discussion of «Relationship between morphology of small streams and sediment yield». In: Journal of the Hydraulics Division, American society of civil engineers, Ann Arbor Mich., vol. 110, 1984, HY1, S. 84-85. 1573
- Whittaker, J[effrey] G.:** A solution for sediment control at intakes. In: Proceedings 1st Int. Conf. on Hydraulic Design in Water Res. Engr., Southampton, April 1984, S. 2/29-2/41. 1574
- \* **Wilke, Klaus:** Kurzfristige Wasserstands- und Abflussvorhersage am Rhein unter Anwendung ausgewählter mathematischer Verfahren. Hamburg: Paul Parey, 1984. 274 S. Abb. (DVWK Schriften; H. 65). 1575
- Zeller, Jürg; Röthlisberger, Gerhard:** Unwetterschäden in der Schweiz im Jahre 1983. In: Wasser, Energie, Luft, Jg. 76, 1984, H. 9, S. 191-198. — Eidg. Anst. forstl. Versuchswes.; Ber. 267, 1984. Karten, Tab., Diagr., Phot. 1576
- Zollinger, Fritz:** Die verschiedenen Funktionen von Geschieberückhaltebauwerken. In: Internationales Symposium Interpraevent, Villach, 1984, Bd. 1, S. 147-160 S. Diagr., Fig. Klagenfurt: Forschungsgesellschaft für vorbeugende Hochwasserbekämpfung, 1984. 1577

## 4. Seen — Lacs

- Botschaft** über die Beteiligung an den Kosten für den Bau eines neuen Regulierwehres am Ausfluss des Genfersees (Genferseeregulierung) vom 31. Oktober 1984. In: Bundesblatt, 1984, Nr. 48, S. 1050-1063. Fig. 1578
- Emmenegger, Charles**: Wasserkreislauf und Seen: [Vierwaldstättersee]. In: Der Vierwaldstättersee und die Seen der Zentralschweiz / [Hrsg.:] Pius Stadelmann, S. 55-66. Abb. Luzern: Keller, cop. 1984. 1579
- Graf, W[alter] H.; Merzi, N.; Perrinjaquet, C.**: Aerodynamic drag: measured at a nearshore platform on Lake of Geneva. In: Archiv für Meteorologie, Geophysik und Bioklimatologie, Wien, Serie A, 33, 1984, S. 151-173. 1580
- \* **Graf, Walter H.**: Hydraulics of reservoir sedimentation. Lausanne: EPF Lausanne, 1984. [18] p. Fig. (Communication du Laboratoire d'hydraulique; n° 51). 1581
- Graf, W[alter] H.**: Storage losses in reservoirs. In: Water power & dam construction, London, vol. 36, 1984, no. 4. 1582
- Hauenstein, W.; Dracos, Th[emistocles]**: Investigation of plunging density currents generated by inflows in lakes. In: Journal of hydraulic research, Delft, vol. 22, 1984, no. 3, S. 157-179. 1583
- Huber, Andreas**: Mögliche Auswirkungen von Schneelawinen und Gletscherabbrüchen auf künstliche und natürliche Seen. In: Internationales Symposium Interpraevent, Villach, 1984, Bd. 2, S. 49-59. Klagenfurt: Forschungsgesellschaft für vorbeugende Hochwasserbekämpfung, 1984. 1584
- \* **Huber, Andreas; Hächler, Hanspeter; Ziemer, Friedwart**: Wellenmessungen auf dem Walensee. Zürich: Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie ETH, 1984. 148 S. Ill. (Mitteilungen der Versuchsanstalt für...; 75). 1585
- Huber, Andreas**: Wind- und Wellenmessungen auf dem Walensee. In: Wasser, Energie, Luft, Jg. 76, 1984, H. 1/2, S. 23-24. Phot., Diagr. 1586
- \* **Hutter, K[olumban] (ed.)**: Hydrodynamics of lakes. Wien [etc.]: Springer, cop. 1984. VIII, 341 S. Ill. (CISM courses and lectures; 286). 1587
- Hutter, Kolumban**: Mathematische Vorhersage von barotropen und baroklinen Prozessen im Zürich- und Luganersee. In: Vierteljahrsschr. Naturf. Ges. Zürich, Jg. 129, 1984, H. 1, S. 51-92. Tab., Diagr., Karten. 1588
- Imboden, Dieter M.**: Anwendung seephysikalischer Erkenntnisse zur Sanierung eines eutrophen Sees durch interne Massnahmen. In: Seeströmungen / ed.: F. Valentin, S. 215-237. Hamburg: Paul Parey, 1984. (Bericht des DVWK; SFB 81). 1589
- Imboden, Dieter M.**: Der See als physikalisches System: [Vierwaldstättersee]. In: Der Vierwaldstättersee und die Seen der Zentralschweiz / [Hrsg.:] Pius Stadelmann, S. 67-78. Abb. Luzern: Keller, cop. 1984. 1590
- Lambert, André**: Eine geologische Karte des Walensees. In: Eclogae geol. Helv., Vol. 77, 1984, Nr. 1, S. 101-113. Abb., geol. Karte. 1591
- Lambert, André**: Neuvermessung und geologische Kartierung des Walensees. In: Wasser, Energie, Luft, Jg. 76, 1984, H. 7/8, S. 149-152. Abb., geol. Karte. 1592
- Lambert, André; Kelts, Kerry; Zimmermann, Ulrich**: Trübestrome in Seen: Sauerstoffeintrag durch grundnah eingeschichtetes Flusswasser. In: Schweiz. Zschr. Hydrol., Vol. 46, 1984, No. 1, S. 41-50. Abb. 1593
- Lehn, Hubert**: Sauerstoff und Zuflusseinschichtung im Bodensee-Obersee. In: Schriften des Vereins für Geschichte des Bodensees und seiner Umgebung, Friedrichshafen, H. 102, 1984, S. 207-219. Abb., Karte. 1594

- Message** concernant la participation aux coûts de construction d'un nouveau barrage de régularisation à l'émissaire du lac Léman (Régularisation du lac Léman) du 31 octobre 1984. Dans: Feuille fédérale, 1984, n° 48, p. 1058-1072. Fig. 1595
- \* **Mortimer, C. H.**: Internal oscillatory responses of Lac Léman to wind impulses during 1977/78 compared with waves in rotating channel models. — *Mortimer, C. H.; Perrinjaquet, C.*: Twenty-three 7-day episodes assembled from 1977/78 wind, current, and temperature records. — *Bohle, M.*: Spectral analysis. Lausanne: Laboratoire d'hydraulique EPF, 1984. (Communication du Laboratoire d'hydraulique; 50). 1596
- Das Ökosystem See**: interdisziplinäres Projekt zur Erforschung des Zürichsees (IPEZ) / Beiträge von Kurt Hanselmann, Kerry Kelts. In: ETH Zürich, 1984, Nr. 187, S. 20. Phot. 1597
- Örn, Christer G.**: Starkwinde im ersten Vierteljahr von 1891 bis 1982 und die Sauerstoffanreicherung im Zürichsee. In: Vierteljahrsschr. naturf. Ges. Zürich, Jg. 129, 1984, H. 2, S. 172-180. Diagr., Tab. 1598
- Quinche, Daniel**: Neues Genfersee-Stauwehr: Projekt für Seewasserregulierung mit integrierter Energieerzeugungsanlage in Genf. In: Schweizer Baubl., Jg. 95, 1984, Nr. 63, S. 2-5. Abb. 1599
- Schädler, Bruno**: Klima und Wetter: [Vierwaldstättersee]. In: Der Vierwaldstättersee und die Seen der Zentralschweiz / [Hrsg.:] Pius Stadelmann. Luzern: Keller, cop. 1984. 1600
- \* **Schauenberg, Paul**: Le Léman vivant. [Genève]: Journal de Genève; [Lausanne]: Gazette de Lausanne, 1984. 223 p. Ill. 1601
- Sinniger, Richard; Hager, Willi H.**: Retentionsvorgänge in Speicherseen. In: Schweizer Ing. Arch., Jg. 102, 1984, H. 26, S. 535-539. Fig. 1602
- Stewart, Kenton M.; Holland, Eckard**: Physical model study of Lake Constance. In: Schweiz. Zschr. Hydrol., Vol. 46, 1984, No. 1, S. 5-40. Tab., Abb., Karten. 1603
- Trösch, Jürg**: Schichtungs- und Strömungsprobleme in Seen. In: Schweizer Ing. Arch., Jg. 102, 1984, H. 40, S. 777-781. Tab., Phot., Diagr. 1604

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

- Andrews, J. N.; Balderer, W[erner]; Bath, A. N. et al.**: Environmental isotope studies in two aquifer systems. In: Isotope hydrology 1983, S. 536-576. Wien: International Atomic Energy Agency, 1984. 1605
- Andrews, R.**: Methodik hydrodynamischer Modelle. In: Nagra, Jg. 6, 1984, Nr. 3/4, S. 11-15. Fig. [Nordschweiz]. 1606
- Andrews, R.**: Méthodologie des modèles hydrodynamiques. Dans: Cédra, année 6, 1984, n° 3/4, p. 11-15. Fig. [Nordschweiz]. 1607
- Aubert, J.-D.; Etournaud, A.**: Recherche et dosage de traces de fluorescéine dans les essais de coloration en hydrogéologie. In: Mitt. Gebiete Lebensm. Hyg., Bd. 75, 1984, H. 4, S. 415-420. Diagr. 1608
- \* **Balderer, W[erner]**: Bedeutung der Isotopenmethoden bei der hydrogeologischen Charakterisierung potentieller Endlagerstandorte für hochradioaktive Abfälle. Baden: Nagra, 1983. 158 S. Tab., Abb. (Technischer Bericht / Nagra; 83-04). 1609
- Balderer, W[erner]**: Hydrogeologie der oberen Süsswassermolasse im Einzugsgebiet des Auba-ches (Schweiz). In: Steirische Beiträge zur Hydrogeologie, Graz, Nr. 34/35, 1983, S. 15-54. Abb., Tab. 1610
- Balderer, W[erner]**: Hydrogeologische Gesamtsysteme in quartären Lockergesteinsablagerungen. In: Steirische Beiträge zur Hydrogeologie, Graz, Nr. 36, 1984, S. 115-125. 1611

- Balderer, W[erner]**: To the concept of interpretation of the results of isotope and hydrochemical determinations for the definition and characterization of the natural conditions in geological formations. Dans: Bull. Centre hydrogéol., n° 5, 1984, p. 7-38. 1612
- Bastin, Georges; Duque, Christian**: Modelling of steady-state groundwater flow systems: deterministic and stochastic approaches. In: Modelling, identification and control: proceedings of the IASTED International Symposium, Davos, February 18-21, 1981, S. 10-16. Fig., Diagr., Tab. Anaheim; Zürich [etc.]: Acta Press, [1981]. 1613
- Binggeli, V[alentin]; Leibundgut, Ch[ristian]**: Kulturlandschaftswandel und Grundprobleme in einem Bewässerungsgebiet des Mittellandes. In: Mitt. natf. Ges. Bern, Bd. 41, 1984. 1614
- Blau, René V.; Muchenberger, Fritz; Trüb, Ernst; Werner, Alfred; Wüsten, Martin**: Quantitative Erkundung von Lockergesteins-Grundwasserleitern am Beispiel Emmental: Handbuch. In: Gas, Wasser, Abwasser, Jg. 64, 1984, Nr. 5, S. 249-388. Fig., Tab., Diagr. 1615
- Bolliger, Peter**: Das Riehener Quellwassersystem. In: Z'Rieche, 1984, S. 150-161. Phot., Karte. 1616
- \* **Bühler, M.**: Zürichs Quellwasser = L'Eau de source de Zurich = Zurich's spring water. Zürich: Wasserversorgung, Abteilung der industriellen Betriebe, 1983. [20] S. Ill. 1617
- \* **Burger, A[ndré]; Dubertret, L[ouis] (ed.)**: Hydrogeology of karstic terrains: case histories = Hydrogéologie des terrains karstiques: des histoires des cas. Hannover: H. Heise, 1984. III, 264 S. Diagr., Tab. (International contributions to hydrogeology; 1). 1618
- Dracos, Th[emistocles]**: Reaction of groundwater bodies to infiltration. In: Transactions of the American Geophysical Union, Washington, vol. 65, 1984, no. 16, S. 215. 1619
- Enézian, Garabed**: Der Weg zur Rheinfelder Thermalquelle. In: Rheinfelder Njbl., Jg. 40, 1984, S. 27-41. Phot., Tab. 1620
- Glarner, Hans**: Quellen in Zollikon. In: Zolliker Jh., 1984, S. 79-89. Abb., Tab., Karte. 1621
- \* **Hydrogeologie Saanetal**: Gebiet Wileroltigen / Bearb.: P[eter] Kellerhals, Ch[arles] Haefeli. [Bern]: Wasser- und Energiewirtschaftsamt des Kantons Bern, 1984. 11 Bl. Taf., Karten. 1622
- Jeannin, Pierre-Yves; Wacker, Claude**: Coloration à la baume de la Rougine: un remarquable exemple de diffluence dans le Jura plissé (Fontanezier VD). Dans: Cavernes, année 28, 1984, n° 1, p. 3-11. Fig., cartes. 1623
- \* **Jérémie, Jean-Jacques**: Contribution à l'étude des paramètres hydrologiques de la région lémanique. Thèse sciences université Pierre et Marie Curie, Paris, [1976]. 184 p. Fig. 1624
- Kindle, Theo**: Die Grundwasserverhältnisse im Liechtensteiner Rheintal. In: Bergheimat, Schaan, 1984, S. 49-67. Abb., Karte. 1625
- Kiraly, L.**: Régularisation de l'Areuse (Jura suisse) simulée par modèle mathématique. In: Hydrogeology of karstic terrains / ed.: A. Burger, L. Dubertret, S. 94-99. Abb. Hannover: H. Heise, 1984. (International contributions to hydrogeology; 1). 1626
- \* **Kull, Thomas Peter**: Untersuchungen zum Infiltrationsverhalten anorganischer Komponenten aus einem Fluss ins Grundwasser. Diss. Naturwiss. Bern, 1984. 127 S. Fig. [Glatt ZH]. 1627
- \* **Leibundgut, Ch[ristian]; Moeri, Th.**: Kombiniertes Markierversuch im Karst: hydrologische Grundlagen zur Schutzsoenenüberprüfung der Schneemattquelle bei Lupsingen. Bern: Geographisches Institut der Universität, 1984. 1628
- \* **Lüssi, G.**: Zürichs Grundwasser = Zurich's groundwater = L'Eau souterraine de Zurich. Zürich: Wasserversorgung, Abteilung der industriellen Betriebe, 1981. [30] S. Ill. 1629
- Martinec, J[osef]; Siegenthaler, U.**: Bestimmung von Grundwasser-Alter und -Reserven in einem alpinen Einzugsgebiet aufgrund von Tritium-Messungen. In: Gas- und Wasserfach, München, Ausg. Wasser/Abwasser, 125, 1984, 1, S. 26-30. 1630

- Meury, Pierre; Wacker, Claude:** Fissuration et drainage des calcaires du Jura vaudois et français. In: Akten des 7. Nationalen Kongresses für Höhlenforschung, S. 157-164. Karten. Genève: Bibliothèque de la Société suisse de spéléologie, 1984. (Stalactite. Supplément; 11). 1630 a
- Sandfuchs, Urs:** Der Friedhöfler: eine intermittierende Quelle [Ennetbürgen NW]. Dans: Stalactite, année 34, 1984, n° 2, p. 104-112. Fig., plan. 1631
- Schmalz, R[egula]:** La position clé de l'eau souterraine dans la distribution d'eau en Suisse. In: Aqua, London, n° 6, 1984, S. 349-353. 1632
- \* **Schmassmann, H.; Balderer, W[erner]; Kanz, W.; Pekdeger, A.:** Regionale Untersuchungen über die Beschaffenheit der Tiefengrundwässer. Baden: Nagra, 1984. (Technischer Bericht / Nagra; 84-21). 1633
- Susedka, U.:** Die Quellstollen in der mittelländischen Molasse. Diplomarbeit Geographisches Institut Universität Bern, 1984. 1634
- Trösch, Jürg:** Numerische Grundwassermodelle für die Praxis. In: Wasser, Energie, Luft, Jg. 76, 1984, H. 10, S. 245-247. Fig. 1635
- Trüb, Ernst; Schmalz, Regula:** Fortschritte in der Grundwassererkundung. In: Schweizer Journal, Jg. 50, 1984, H. 4, S. 13-16, 82. Abb. 1636
- \* **Verstraete, P[ierre]-E[douard]; Amberger, Gad-F[rançois]; Favrod, J.-D.:** Critique des données nécessaires pour la simulation d'une nappe souterraine: application à la nappe de l'Arve. Lausanne: Institut d'économie et d'aménagements énergétiques de l'École polytechnique fédérale, 1983. 1637
- Vischer, Daniel:** Modelle für Grundwasserströmungen. In: Siedlungswasserwirtschaft in der Schweiz, S. 67-85. [Zürich]: Schweizerischer Verein des Gas- und Wasserfaches, 1984. 1638
- \* **Wacker, Claude; Wittwer, Caroline:** Approche hydrogéologique des sources de la reculée de la Dernier et de leurs bassins (Vallorbe, Jura vaudois, Suisse). Publ. Université de Neuchâtel, Centre Hydrogéologie 1982 (publ. 1984), 90 p. Fig. 1638 a
- Wildberger, Andres; Gruner, Ueli; Siegenthaler, U[eli]:** Markierversuche und weitere hydrologische Untersuchungen im Karst des Brienzergrates und des Brünigpasses. In: Akten des 7. Nationalen Kongresses für Höhlenforschung, S. 249-267. Karten, Profile, Tab. Genève: Bibliothèque de la Société suisse de spéléologie, 1984. (Stalactite. Supplément; 11). 1638 b

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

- Greminger, Peter:** Physikalisch-ökologische Standortsuntersuchung über den Wasserhaushalt im offenen Sickersystem Boden unter Vegetation am Hang. In: Eidg. Anstalt forstl. Versuchswesen, Mitt., Bd. 60, 1984, H. 2, S. 149-301. Abb., Tab. Résumé. Riassunto. Summary. — Diss. Nr. 7023 techn. Wiss. ETH Zürich, 1982. 1639
- Mosimann, Thomas; Baumgartner, Barbara:** Mikroklima und Bodenwasserverhältnisse ausgewählter Standorte im Aletschgebiet (Silbersand, Aletschwald, Riederfurka, Bettmerhornkamm). Dans: Bull. Murith., fasc. 101, 1983, p. 97-111. Fig., dépl. 1640
- Ohmura, Atsumu:** Regional water balance in the mountainous Arctic and its application for water-resource planning. In: Kirchhofer, Walter; Ohmura, Atsumu; Wanner, Heinz (eds.): Applied climatology, S. 67-77. Karte, Tab., Diag. Zürich: Geographisches Institut ETH, 1984. (Zürcher Geographische Schriften; 14). 1641
- Seiler, Wolfgang:** Aspekte zur Hydrologie im Oberlauf der Ergolz. In: Regio Basiliensis, Jg. 25, 1984, H. 1, S. 45-51. Tab., Diag. 1642
- Wernli, H. R.; Leibundgut, Ch[ristian]:** Zum Wasser- und Nährstoffhaushalt im Flachweiher Erlimoos. Bern: Geographisches Institut der Universität, 1984. 1643

## 7. Schnee und Eis — Neige et glace

### a) Allgemeines — Généralités

- Aellen, Markus:** Die Welt des ewigen Eises: [Aletschgletscher]. In: Berge, Nr. 5, 1984, S. 20-22. Phot., Tab. 1644
- Amann, Hans:** Louis Agassiz, père de la glaciologie, fait l'ascension de la Jungfrau (1841). Dans: Alpes, année 60, 1984, n° 1, p. 34-40. Fig., portr. 1645
- Amann, Hans:** Louis Agassiz, der Vater der Gletscherforschung auf der «Jungfrau» (1841). In: Alpen, Jg. 60, 1984, H. 1, S. 34-40. Abb., Portr. 1646
- \* **Bichsel, M.:** Grundlagen für eine Gefahren-Hinweiskarte 1: 100 000. Diplomarbeit Geogr. Institut Univ. Bern, 1983. 121 S. 1647
- \* **Bolz, Stefan:** Glazialmorphologische Untersuchungen im Raum Wil (SG). Diplomarbeit Geographisches Institut Universität Zürich, 1984. 1648
- \* **Grunder, Martin:** Ein Beitrag zur Beurteilung von Naturgefahren im Hinblick auf die Erstellung von mittelmassstäbigen Gefahrenhinweiskarten (mit Beispielen aus dem Berner Oberland und der Landschaft Davos). Bern: [Auslfg.] Geographisches Institut der Universität Bern, 1984. 217 S. Abb., Karten. (Geographica Bernensia. Reihe G; Bd. 23). 1649
- Haeberli, Wilfried; Schmid, Willi:** Gletscher, Firn und Eis. In: Handbuch Jugend und Sport, S. 800/29-800/34. Magglingen: Eidg. Turn- und Sportschule, 1984. 1650
- Jaccard, Claude:** Bericht über die Tätigkeit des Eidgenössischen Instituts für Schnee- und Lawinenforschung 1982/83. In: Schweiz. Zschr. Forstw., Jg. 135, 1984, Nr. 3, S. 225-236. Tab. 1651
- Vernagtferner / Beiträge von H. Oerter, O. Reinwarth, H. Rufli, W. Rauert, W. Stichler, D. Baker, P. Trimborn, Hans R. von Gunten, Elfriede Rössler, Heinz Gäggeler, W. Drost, G. Hofreiter, Walter Good, H. Behrens, Hermann Rentsch, Phillip D. Kruss, Ian N. Smith.** In: Zeitschrift für Gletscherkunde und Glazialgeologie, Innsbruck, Bd. 18, 1982, H. 1, S. 1-106. Abb., Tab., Karten, Diagr., Kartenbeilage. 1652
- \* **Vuagneux, René:** Glazialmorphologische und gletschergeschichtliche Untersuchungen im Gebiet Flüelapass (Kt. Graubünden, Schweiz). Zürich: Geographisches Institut der Universität, 1983. 249 S. Ill. (Physische Geographie; 10). — Diss. phil. II Zürich. 1653

### 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

- Alean, Jürg; Haeberli, Wilfried; Schädler, Bruno:** Snow accumulation, firn temperature and solar radiation in the area of the Colle Gnifetti core drilling site (Monte Rosa, Swiss Alps): distribution patterns and interrelationships. In: Zeitschrift für Gletscherkunde und Glazialgeologie, Innsbruck, Bd. 19, 1983, H. 2, S. 131-147. Abb., Tab., Kartenskizzen. 1654
- \* **Alean, Jürg-Christian:** Untersuchungen über Entstehungsbedingungen und Reichweiten von Eislawinen. Zürich: Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie an der ETHZ, 1984. 217 S. Ill. (Mitteilungen der Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie an der ETH Zürich; Nr. 74). — Diss. Nr. 7589 Naturwiss. ETH Zürich, 1984. 1655
- Blatter, H[einz]; Haeberli, W[ilfried]:** Modelling temperature distribution in Alpine glaciers. In: Annals of Glaciology, Cambridge GB, vol. 5, 1984, S. 18-22. 1656
- Ettema, R.; Müller, A[ndreas]; Cook, A. G.:** Observations on the growth of weak ice on a small ice basin. In: Proceedings International Association of Hydraulic Research, Hamburg, Ice Symposium 1984, vol. II, S. 207-216. 1657

- Gäggeler, H.; Gunten, H. R. von; Rössler, E.; Oeschger, H.; Schotterer, U.:**  $^{210}\text{Pb}$ -dating of cold alpine firn: ice cores from Colle Gnifetti, Switzerland. In: *Journal of Glaciology*, London, vol. 29, 1983, no. 101, S. 165-177. 1658
- Good, Walter:** Structural investigations of snow and ice on core III from the drilling on Vernagtferner, Austria in 1979. In: *Zeitschrift für Gletscherkunde und Glazialgeologie*, Innsbruck, Bd. 18, 1982, H. 1, S. 53-64. 1659
- Haeberli, Wilfried; Wächter, Hans-Peter; Schmid, Willy; Sidler, Clemens:** Erste Erfahrungen mit dem U.S.-Geological-Survey-Monopuls-Radioecholot im Firn, Eis und Permafrost der Schweizer Alpen. In: *Zeitschrift für Gletscherkunde und Glazialgeologie*, Bd. 19, 1983, H. 1, S. 61-72. Abb. 1660
- Haeberli, W[ilfried]; Rellstab, W.; Harrison, W. D.:** Geothermal effects of 18ka BP ice conditions in the Swiss Plateau. In: *Annals of Glaciology*, Cambridge GB, vol. 5, 1984, S. 56-60. 1661
- Hutter, Kolumban; Morland, L. W.:** Euromech Colloquium 172, Interlaken, 19.-23. Sept. 1983: mechanics of glaciers. In: *Cold Region Science and Technology*, Elsevier Science Publishers, Amsterdam, vol. 9, 1984, S. 77-86. 1662
- Lemmens, M.; Lorrain, R.; Haren, J.:** Isotopic composition of ice and subglacially precipitated calcite in an Alpine area. In: *Zeitschrift für Gletscherkunde und Glazialgeologie*, Innsbruck, Bd. 18, 1982, H. 2, S. 151-159. Abb. [Glacier de Tsanfleuron]. 1663
- \* **Schwander, Jakob:** Lufteinschluss im Eis von Grönland und der Antarktis: Messung der elektrischen Leitfähigkeit von Eisproben für klimatologische Anwendungen. Diss. Naturwiss. Bern, 1984. 79 Bl. Fig. 1664

#### c) *Schnee — Neige*

- \* **Bois, Philippe:** Contribution à l'analyse et à la prévision de variables hydrométéorologiques: applications à la prévision des débits du Niger et des avalanches à Davos. Thèse ès-sciences physiques Grenoble, 1976. 218 f. Ill. 1665
- Buser, Othmar:** Avalanche forecast with the method of nearest neighbours: an interactive approach. In: *Cold Regions Science and Technology*, Elsevier Science Publishers, Amsterdam, vol. 8, 1983, no. 2, S. 155-163. 1666
- Föhn, Paul:** Datenerfassung und Auswerteverfahren für die Lawinenwarnung. In: *Bau intern*, München, 1984, Nr. 1/2, S. 13-18. 1667
- Föhn, P[aul]; Etter, H[ans]-J[örg]:** Durch Lawinen verursachte Unfälle und Schäden im Gebiet der Schweizer Alpen [1982/83]. In: *Schnee und Lawinen in den Schweizeralpen*, Winter 1982/83, S. 95-127. Abb., Tab., Karten. 1668
- Föhn, P[aul]; Beck, E[rnst]:** Schnee und Lawinen in der Region Davos [1982/83]. In: *Schnee und Lawinen in den Schweizeralpen*, Winter 1982/83, S. 28-39. Diag., Tab., Abb., Karten. 1669
- Föhn, P[aul]; Meister, R.; Gliott, S[ievi]:** Schnee- und Lawinenverhältnisse im schweizerischen Alpengebiet [1982/83]. In: *Schnee und Lawinen in den Schweizeralpen*, Winter 1982/83, S. 40-94. Karte, Diag., Tab. 1670
- Frémont, Armand:** La neige dans les Alpes françaises du Nord. Dans: *Revue de géographie alpine*, Grenoble, t. 72, 1984, n° 2/3/4, p. 457-459. [Commentaire de la thèse d'Hervé Gumuchian, n° 1677]. 1671
- \* **Frey, Walter:** Durch Schneelast verursachte Schäden in den Fichten-Aufforstungen von Bleisa/Pusserein [Gde. Schiers], 1981/82. Weissfluhjoch-Davos: Eidg. Institut für Schnee- und Lawinenforschung, 1984. 42 Bl. Fig. (Interner Bericht / EISLF; Nr. 619). 1672

- \* **Frischkopf, Beat**: Die Subventionierung von Lawinenverbauungen. Diss. jur. Fribourg, 1984. XXI, 224 S. Kartenskizze. 1673
- \* **Frutiger, H[ans]**: Lawinen und Lawinenschäden vom 9./10. Februar 1984 auf dem Südhang der Pic Chaussy-La Tornette-Kette in der Gemeinde Ormont-Dessus. Weissfluhjoch-Davos: Eidg. Institut für Schnee- und Lawinenforschung, 1984. 5, 3 Bl. Tab., Karte. (Interner Bericht / EISLF; 623). 1674
- \* **Frutiger, H[ans]**: Zur Praxis der Lawinenberechnung am EISLF. Weissfluhjoch/Davos: Eidgenössisches Institut für Schnee- und Lawinenforschung, 1984. 15, [28] Bl. Taf. (Interner Bericht / EISLF; Nr. 617). 1675
- Gubler, H.; Hiller, M.**: The use of microwave FMCW radar in snow and avalanche research. In: Cold Regions Science and Technology, Elsevier Science Publishers, Amsterdam, vol. 9, 1984, no. 2, S. 109-119. 1676
- \* **Gumuchian, Hervé**: La neige dans les Alpes françaises du Nord. Grenoble: Éditions des Cahiers de l'Alpe, 1983. 620 p. [Thèse Institut de géographie alpine, Grenoble]. 1677
- \* **Imbeck, Hans**: Lawinenbildung im Wald und deren Wirkung in der Region Davos. Weissfluhjoch-Davos: Eidg. Institut für Schnee- und Lawinenforschung, 1984. 21 Bl. Kartenskizzen. (Interner Bericht / EISLF; Nr. 626). 1678
- Imbeck, Hans**: Schneeverteilung und Schneedeckenentwicklung in einem subalpinen Fichtenwald in steiler Nordhanglage. In: Schneehydrologische Forschung in Mitteleuropa / ed.: H.-M. Brechtel, S. 285-315. Hamburg: Paul Parey, 1984. (DVWK Mitt.; 7). 1679
- Keller, H[ans] M.; Strobel, Th[omas]; Forster, F[elix]**: Der Gehalt gelöster Stoffe in der Schneedecke eines schweizerischen Voralpenteiles. In: Schneehydrologische Forschung in Mitteleuropa / ed.: H.-M. Brechtel, S. 545-558. Hamburg: Paul Parey, 1984. (DVWK Mitt.; 7). 1680
- Keller, H[ans] M.; Strobel, Th[omas]; Forster, F[elix]**: Die räumliche und zeitliche Variabilität der Schneedecke in einem schweizerischen Voralpenteil. In: Schneehydrologische Forschung in Mitteleuropa / ed.: H.-M. Brechtel, S. 257-284. Hamburg: Paul Parey, 1984. (DVWK Mitt.; 7). 1681
- Keller, M.; Seidel, K.; Haefner, H.**: Kartierung des Ausaperungsprozesses mit Hilfe von Satellitenaufnahmen. In: Schneehydrologische Forschung in Mitteleuropa / ed. H.-M. Brechtel, S. 183-194. Hamburg: Paul Parey, 1984. (DVWK Mitt.; 7). 1682
- Meister, Roland; Gubler, H.; Schmidt, R. A.; Rychetnik, J[iri]**: Comparison of snow drifting measurements at an alpine ridge crest. In: Cold Regions Science and Technology, Elsevier Science Publishers, Amsterdam, vol. 9, 1984, no. 2, S. 131-141. 1683
- \* **Regli, B.**: Bewertung des Modells «Next Days» für die Zwecke der lokalen Lawinenwarnung. Davos-Weissfluhjoch: Eidg. Institut für Schnee- und Lawinenforschung, 1984. 37 S. (Interner Bericht / EISLF; 620). 1684
- Rieben, Ed[ouard]**: Contre les avalanches de Reckingen: coûteux ouvrages de protection. Dans: Sillon romand, année 86, 1984, n° 39, p. 22. Phot. 1685
- Rychetnik, Jiri**: Methoden der Erfassung und Auswertung der Ausaperung und Lawinenaktivität an einem Lawinenhang. In: Schneehydrologische Forschung in Mitteleuropa / ed. H.-M. Brechtel, S. 154-166. Hamburg: Paul Parey, 1984. (DVWK Mitt.; 7). 1686
- \* **Schnee und Lawinen in den Schweizeralpen, Winter 19...** Weissfluhjoch-Davos: Eidg. Institut für Schnee- und Lawinenforschung. 1982/83. 1984. 132 S. (Winterbericht; Nr. 47). 1687
- Schönbächler, Daniel**: Die Lawinenkatastrophe vom 9. Februar 1984 [in Disentis]. In: Disentis, Disentis, Jg. 51, 1984, H. 2, S. 33-46. Phot. 1688

- Sialm, Alexi:** Können wir uns [in der Cadi] vor den Lawinen schützen? In: Disentis, Disentis, Jg. 51, 1984, H. 2, S. 47-53. Phot. 1689
- Spinatsch, Peter:** Überblick über die Lawinnenniedergänge des Monats Februar 1984 [in Graubünden]. In: Bündnerwald, Jg. 37, 1984, Nr. 4, S. 279-281. 1690
- Steinert, Harald:** Lawinen sollen berechenbar werden: mit Versuchen den weissen Schadenverursachern zu Leibe rücken. In: Bodensee Hefte, Konstanz, Jg. 35, 1984, Nr. 12, S. 58-59. 1691
- Winnik, Lub[omir] T.:** Kostspielige Verbauungen am Lammbach östlich von Brienz. In: Alpwirt. Monatsbl., Jg. 118, 1984, Nr. 8, S. 338-341. Phot. 1692
- \* **Witmer, Urs:** Eine Methode zur flächendeckenden Kartierung von Schneehöhen unter Berücksichtigung von reliefbedingten Einflüssen. Bern: [Auslfg.] Geographisches Institut der Universität Bern, 1984. 140 S. Fig., Karten. [Gekürzte Fassung]. (Geographica Bernensia. Reihe G; Bd. 21). — Diss. Naturwiss. Bern, 1982. 398 S. [Vollst. Ausg.]. 1693
- Witmer, Urs:** A snow depth distribution model for non-horizontal surfaces. In: Schneehydrologische Forschung in Mitteleuropa / ed. H.-M. Brechtel, S. 114-125. Hamburg: Paul Parey, 1984. (DVWK Mitt.; 7). 1694
- Zuberbühler, Alfred:** Die Lawinen von Netstal. in: Glarnerland/Walensee, Jg. 20, 1984, S. 6-9. Abb. 1695

#### d) *Rezente Gletscher — Glaciers récents*

- \* **Blatter, Heinz:** On the thermal regime of arctic glaciers: a study of the White Glacier, Axel Heiberg Island and the Laika Glacier, Coburg Island, Canadian Arctic Archipelago. Diss. Nr. 7596 Naturwiss. ETH Zürich, 1984. XIII, 107 Bl. Ill. 1696
- \* **Bless, Rudolf Arthur:** Beiträge zur spät- und postglazialen Geschichte der Gletscher im nordöstlichen Mont-Blanc-Gebiet. Zürich: Geographisches Institut der Universität, 1984. XIII, 116 S. Ill., Karte. (Physische Geographie; 15). — Diss. phil. II Zürich, 1984. 1697
- \* **Funk, Martin:** Räumliche Verteilung der Massenbilanz auf dem Rhonegletscher und ihre Beziehung zu Klimaelementen. Diss. Nr. 7643 Naturwiss. ETH Zürich, 1984. III, 183 Bl. Abb. 1698
- Furrer, Gerhard; Holzhauser, Hanspeter:** Verändern wir unser Klima? In: Uni Zürich, Jg. 15, 1984, Nr. 5, S. 3-5. Phot., Diagr. [Gletscherschwankungen]. 1699
- Glaciers / contributions** par Albert Bezingue, Jean-Marc Biner, André Guex, Pascal Thurre. Dans: 13 étoiles, année 34, 1984, n° 8, p. 42-47. Phot. [Valais]. 1700
- Habbe, Karl Albert; Walz, Hans-Georg:** Beobachtungen zu Gletschervorstössen des älteren Holozäns in Val Viola (Oberes Addatal, Prov. Sondrio/Italien). In: Late- and postglacial oscillations of glaciers: glacial and periglacial forms: Colloquium Trier 15.-17.5.1980 / ed. H. Schroeder-Lanz, S. 1-13. Abb., Karten. Rotterdam: Balkema, 1983. 1700 a
- Haeberli, Wilfried:** Gletschervorstoss am Ghiacciaio del Belvedere (Macugnaga, Italien) und seine Auswirkungen: In: Wasser, Energie, Luft, Jg. 76, 1984, H. 11/12, S. 262. Phot. 1701
- \* **Hertig, Philippe:** La langue du glacier de Valsorey: essai d'étude structurale. Mémoire institut de géogr. univ. Lausanne, 1983. 83 p. Fig., carte. 1702
- Holzhauser, Hanspeter:** Die Geschichte des Grossen Aletschgletschers während der letzten 2500 Jahre. Dans: Bull. Murith., fasc. 101, 1983, p. 113-134. Fig, dépl. 1703
- Holzhauser, Hanspeter:** Rekonstruktion von Gletscherschwankungen mit Hilfe fossiler Hölzer. In: Geogr. Helv., Jg. 39, 1984, Nr. 1, S. 3-15. Abb., Diagr., Karte. [Aletschgletscher]. 1704
- \* **Holzhauser, Hanspeter:** Zur Geschichte der Aletschgletscher und des Fieschergletschers. Zürich: Geographisches Institut der Universität, 1983. 449 S. Abb. (Physische Geographie; 13). — Diss. phil. II Zürich, 1984. 1705

- \* **Hutter, Kolumban**: Theoretical glaciology. Dordrecht: D. Reidel, 1983. XXXII, 510 S. 1706
- Kasser, Peter; Aellen, Markus**: Les glaciers des Alpes suisses en 1982/83: extrait du 104<sup>e</sup> rapport de la Commission des glaciers de la Société helvétique des sciences naturelles (CG/SHSN). Dans: Alpes, année 60, 1984, n° 4, p. 192-215. Tab., phot., diagr., cartes. 1707
- Kasser, Peter; Aellen, Markus**: Die Gletscher der Schweizer Alpen im Jahr 1982/83: Auszug aus dem 104. Bericht der Gletscherkommission der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft (GK/SNG). In: Alpen, Jg. 60, 1984, H. 4, S. 192-215. Tab., Phot., Diagr., Karten. 1708
- Körner, Helmut J.**: Theorie der plastisch rotierenden Kar-Gletscherbewegung und ihre Anwendung. In: Zeitschrift für Gletscherkunde und Glazialgeologie, Innsbruck, Bd. 19, 1983, H. 2, S. 103-130. Fig., Tab. [u.a. Aletschgletscher]. 1709
- \* **Läuppi, Ulrich Felix**: Geomorphologie im mittelländischen Reussgletschergebiet. Diss. phil. II Zürich, 1983. 166 S. Ill. 1710
- Leuch, Martin**: Von der Schwierigkeit, Gletscher zu vermessen: amerikanisch-schweizerisches Pionierwerk der Gletscherkartierung: [Muldrow Glacier, Alaska]. In: Neue Zürcher Ztg., Jg. 205, 1984, Nr. 119, S. 67. Phot. 1711
- \* **Müller, Hans-Niklaus**: Spätglaziale Gletscherschwankungen in den westlichen Schweizeralpen (Simplon-Süd und Val de Nendaz, Wallis) und im nordisländischen Tröllaskagi-Gebirge (Skidadalur). Diss. phil. II Zürich, 1984. 207 S. Karten. 1712
- \* **Mueller, Peter**: Ablationsmessungen am grossen Aletschgletscher im Sommer 1982. Diplomarbeit Geogr. Institut ETH Zürich, 1983. 52 S. 1713
- Patzelt, Gernot**: Die Gletscher der Österreichischen Alpen 1982/83: Sammelbericht über die Gletschermessungen des Österreichischen Alpenvereins im Jahr 1983. In: Zeitschrift für Gletscherkunde und Glazialgeologie, Innsbruck, Bd. 19, 1983, H. 2, S. 173-188. Abb., Tab., Diagr., Kartenskizze. 1714
- Röthlisberger, Hans**: Lebendige Gletscher, vielseitige Forschung. In: Wasser, Energie, Luft, Jg. 76, 1984, H. 3/4, S. 52. — ETH Zürich, 1984, Nr. 186, S. 15. Phot. 1715
- Schweizerische Gletscherkommission**: Bericht [für das Jahr 1983]. In: Jb. SNG, adm. Teil, 1983, S. 66-68. 1716
- Veyret, Yvette**: Le caractère torrentiel des glaciers. Dans: Montagnes et montagnards / réd.: Jean Loup, p. 161-169. Grenoble: [Université de Grenoble, Institut de géographie alpine], 1980. (Revue de géographie alpine). 1717
- **Washburn, Bradford**: Muldrow Glacier 1: 10 000: [Mount MaKinley, Alaska] / Hrsg.: Museum of Science, Boston, USA, Schweizerische Stiftung für Alpine Forschungen, Zürich. Zürich: Schweizerische Stiftung für Alpine Forschungen, 1984. 1 Mappe (5 Karten, 2 Luftaufnahmen). 1718
- Zienert, Adolf**: Westalpen-Gletscherstände: neue Beobachtungen und Zwischenbilanz 1980. In: Late- and postglacial oscillations of glaciers: glacial and periglacial forms: Colloquium Trier 15.-17.5.1980 / ed. H. Schroeder-Lanz, S. 109-123. Karten, Tab. Rotterdam: Balkema, 1983. 1718 a

e) *Prähistorische Gletscher — Glaciers préhistoriques*

Siehe / Voir: V A 7

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

- Haeberli, W[ilfried]; Patzelt, G[ernot]**: Permafrostkartierung im Gebiet der Hochebenkar-Blockgletscher, Obergurgl, Oetztaler Alpen. In: Zeitschrift für Gletscherkunde und Glazialgeologie, Innsbruck, Bd. 18, 1982, H. 2, S. 127-150. Abb., Tab., Kartenbeilagen. 1719

- Haeberli, Wilfried:** Permafrost-glacier relationships in the Swiss Alps: today and in the past. In: Proceedings International Conference on Permafrost, Fairbanks, Alaska, July 17, 1983, S. 415-420. Washington: National Academic Press, 1984. 1720

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

### **1. Allgemeine Literatur — Littérature générale**

- \* **Altherr, J.-D.; Dupanloup, M.; Ambühl, J.; Junet, E.:** Sondage auprès du public de Suisse romande. Zürich: Schweizerische Meteorologische Anstalt, 1984. 24 S. Fig., Tab. (Arbeitsberichte / SMA; 124). 1721
- Moser, H[ansrudolf]:** Wie weiter mit der Basler Meteorologie? In: Regio Basiliensis, Jg. 25, 1984, H. 2/3, S. 210-212. 1722
- Verzeichnis der 1982 erschienenen oder sich auf dieses Jahr beziehenden schweizerischen meteorologischen Literatur.** In: Ann. Schweiz. Meteorol. Anstalt, Jg. 119, 1982, S. V-VII. 1723

### **2. Observatorien. Beobachtungsstationen. Organisation der Beobachtung und Übermittlung. Technische Einrichtungen**

#### **Observatoires. Stations d'observation. Organisation des observations et transmission. Equipement technique**

- Bieler, Pierre-Louis:** L'observation météorologique en Valais. Dans: 13 étoiles, année 34, 1984, n° 3, p. 25-28. Phot. 1724
- \* **Schweizerische Meteorologische Anstalt:** Jahresbericht 1983, s. Nr. 1505.
- (Winiger, M[atthias]):** Wetter- und Klimabeobachtung aus dem Weltraum: Einsatzmöglichkeiten der modernen Satellitentechnologie in Forschung und Anwendung: [Referat]. In: Berner Geogr. Mitt., 1984, S. 18-22. Phot., Karten. 1724 a

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

- \* **Binder, Peter:** The Swiss ALPEX radiosonde data set: meteorological parameters and derived kinematic quantities. Zürich: Laboratorium für Atmosphärenphysik ETH, 1984. 73 S. (LAPETH ; 24). 1725
- Radiosondierungen Aerologische Station Payerne [1982].** In: Ann. Schweiz. Meteorol. Anstalt, Jg. 119, 1982, Anhang Nr. 6. 55 S. Tab. 1726

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

- Aubert, Cyril:** Le temps à Genève et en Suisse romande en 1983. Dans: Rev. hort. suisse, vol. 57, 1984, n° 4, p. 105-111. Tab. 1727
- Beck, E[rnst]; Meister, R.:** Wetter und Klima [1982/83]. In: Schnee und Lawinen in den Schweizeralpen, Winter 1982/83, S. 5-27. Tab., Diagr. 1728
- Gensler, Gian A.:** Meteorologisch ist der Mensch ein tätiger Vulkan. In: Weltwoche, Zürich, 1984, Nr. 12, S. 17. Fig. 1729

- Jornod, Gilbert:** Observations météorologiques faites en 1983 à l'Observatoire cantonal de Neuchâtel. Dans: Bull. Soc. neuchât. sc. nat., t. 107, 1984, p. 241-248. Tab., diagr., dépl. 1730
- Krucker, Hubert:** Allerlei über das Volketswiler Wetter. In: Volketswil, Jg. 23, 1984, S. 21-27. Abb. 1731
- Übersicht** über den Witterungsverlauf in der Schweiz [1982]. — Statistik der optischen Erscheinungen 1982. In: Ann. Schweiz. Meteorol. Anstalt, Jg. 119, 1982, Anhang Nr. 1. 19 S. Tab. 1732
- Zeller, Jürg; Röthlisberger, Gerhard:** Unwetterschäden in der Schweiz im Jahre 1983, s. Nr. 1576. 1732

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

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

- Agrarmeteorologische** Beobachtungen = Observations agrométéorologiques [1982]. In: Ann. Schweiz. Meteorol. Anstalt, Jg. 119, 1982, Anhang Nr. 5. 27 S. Tab. 1733
- Aubert, Cyril:** Établissement de cartes de fréquences d'orages pour la Suisse. In: Zbornik, Beograd, 10/1984, S. 273-276. Tab. (18th International Conference for Alpine meteorology, Opatija, 25-29.9.1984). 1734
- Douguedroit, Annick; Saintignon, Marie-Françoise:** Les gradients de températures et de précipitations en montagne. Dans: Revue de géographie alpine, Grenoble, t. 72, 1984, n° 2/3/4, p. 225-240. Diagr. 1735
- \* **Engel, J[ürg]:** Bodenoberflächen- und Lufttemperaturen im Raum Bern. Diplomarbeit Geogr. Institut Univ. Bern, 1983. 234 S. 1736
- \* **The EVAPEX-ALPEX campaign 1982:** hydrological and meteorological studies in the pre-alpin research basin Rietholzbach: report of atmospheric data / ed.: Dietmar Grebner, Wilfried H. Brutsaert, s. Nr. 1515.
- Frey, Karl:** Der «Jahrhundertföhn» vom 8. November 1982. In: Meteorologische Rundschau, Stuttgart, 37, 1984, S. 209-220. Abb., Tab., Karten. 1737
- Gewitter- und Hagelstatistik** [1982]. In: Ann. Schweiz. Meteorol. Anstalt, Jg. 119, 1982, Anhang Nr. 2. 8 S. Tab., Karte. 1738
- Hächler, Patrick:** Wind- und Temperatureigenschaften beim Föhnsturm vom 7./8. November 1982. In: Zbornik, Beograd, 10/1984, S. 185-187. Fig. (18th International Conference for Alpine meteorology, Opatija, 25.-29.9.1984). 1739
- \* **Ineichen, P[ierre]; Guisan, O.; Razafindraibe, A.:** Corrélations entre les rayonnements solaires global, diffus et direct et la durée d'insolation. — Jours moyens mensuels. — Asymétries Est-Ouest. — Modèle de transposition du rayonnement solaires. Genève: Université de Genève, Groupe de physique appliquée, section de physique: Centre universitaire d'étude des problèmes de l'énergie, 1984. 4 cahiers. Tab., diagr. (Mesures d'ensoleillement à Genève; publ. n° 10-13). 1740
- Mesures d'ensoleillement à Genève. N° 1-** . Genève: Groupe de physique appliquée, Section de physique, Université de Genève: Centre universitaire d'étude des problèmes de l'énergie, 1980- 1741
- \* **Molinari, Marco:** Die räumliche Verteilung der Niederschläge im Centovalli mit besonderer Berücksichtigung der Starkniederschläge, s. Nr. 1524.
- Monats- und Jahreswerte** = Valeurs mensuelles et annuelles [1982]. In: Ann. Schweiz. Meteorol. Anstalt, Jg. 119, 1982, S. 75-149. Tab. 1742

- \* **Moser, Hansrudolf**: Die Niederschlagsverteilung und -struktur bei verschiedenen Wetterlagen in der Region Basel. Basel: Komm. Wepf, 1984. VI, 269 S. Abb. + Kartenbd. (Physiogeographica; 4). — Diss. Naturwiss. Basel. 1743
- Niederschlag**: Monats- und Jahressummen 1982 = Précipitations: sommes mensuelles et annuelles 1982. In: Ann. Schweiz. Meteorol. Anstalt, Jg. 119, 1982, Anhang Nr. 3. 22 S. Tab. 1744
- Örn, Christer G.**: Starkwinde im ersten Vierteljahr von 1891 bis 1982 und die Sauerstoffanreicherung im Zürichsee, s. Nr. 1598.
- \* **Perret, René**: Le brouillard à Genève-Cointrin. Zürich: Schweizerische Meteorologische Anstalt, 1984. 21 S. Fig., Tab. (Arbeitsberichte / SMA; 125). 1745
- Sevruk, Boris**: Assessment of snowfall proportion in monthly precipitation in Switzerland, s. Nr. 1526.
- Sonnenscheindauer** 1982: Monats- und Jahressummen in Stunden. In: Ann. Schweiz. Meteorol. Anstalt, Jg. 119, 1982, Anhang Nr. 4. 4 S. Tab. 1746
- Tägliche Beobachtungen** = Observations journalières. — Säntis Nebelmeer. — La Dôle mer de brouillard [1982]. In: Ann. Schweiz. Meteorol. Anstalt, Jg. 119, 1982, S. IX-X, 1-72, 73, 74. Tab. 1747
- \* **Waibel, K.**: Statistik des Föhns im Bodenseeraum im Vergleich mit dem Reusstal (Altdorf). Zürich: Schweizerische Meteorologische Anstalt, 1984. 60 S. Tab., Diag. (Arbeitsberichte / SMA; 118). 1748

## 6. Messungen physikalischer und chemischer Natur. Besondere Erscheinungen

### Mesures de nature physique ou chimique. Phénomènes spéciaux

- Atmosphärisches Ozon** [1982]. In: Ann. Schweiz. Meteorol. Anstalt, Jg. 119, 1982, Anhang Nr. 7. 11 S. Tab. 1749
- \* **Eidgenössisches Departement des Innern**: Waldsterben und Luftverschmutzung, s. Nr. 3331.
- Gassmann, Fritz**: Das Verhalten von Luftfremdstoffen: illustriert mit Messungen über Zürich, s. Nr. 251.
- Hofmann, Heini**: Keine Angst vor Blitz und Donner. In: Tierwelt, Jg. 94, 1984, Nr. 25, S. 17; Nr. 27, S. 19. Abb. 1750
- \* **Luftbelastung** 1982. — Luftbelastung 1983: Messresultate des Nationalen Beobachtungsnetzes für Luftfremdstoffe (NABEL), s. Nr. 260.
- Moser, H. R.**: Die räumliche und jahreszeitliche Verteilung ausgewählter Luftschadstoffe im Talquerschnitt von Davos-Platz, Kanton Graubünden (Schweiz). In: Zbornik, Beograd, 10/1984, S. 361-364. Tab., Fig. (18th International Conference for Alpine meteorology, Opatija, 25.-29.9.1984). 1751
- \* **La Pollution de l'air** en 1982. — La Pollution de l'air en 1983: résultats de mesure du réseau national d'observation des polluants atmosphériques (NABEL), v. n° 264.
- \* **Stoller, Pierre**: La première feuille du marronnier de la Treille [Genève, ville]. [Genève]: [Ville de Genève, Service des parcs et promenades], 1983. 16 p. Tab. 1751 a
- Walker, Andreas**: Vor den Eichen sollst du weichen.... — Im Verlaufe des Tages Schauer oder Gewitter. In: Landfreund, Jg. 62, 1984, Nr. 16, S. 28-31, 31-33. Abb. 1752
- Zobrist, J[ürg]**: Die Belastung der schweizerischen Gewässer durch Niederschläge. In: Saure Niederschläge — Ursachen und Wirkungen: Kolloquium Lindau 1983, S. 159-164. Abb., Tab. Düsseldorf: VDI-Verlag, 1983. (VDI-Berichte; 500). 1753

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

- (Kellogg, William W.): Kohlendioxid und Klima: Konsequenzen eines irreversiblen klimatischen Experimentes. In: Neue Zürcher Ztg., Jg. 205, 1984, Nr. 188, S. 47. Fig. 1754
- (Waldvogel, Albert): Ist Hagelbekämpfung heute möglich? In: St. Galler Bauer, Jg. 71, 1984, Nr. 29, S. 979-981. 1755

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

- \* Courvoisier, H. W.: Abgeschlossene Höhentiefs und ihre Wetterauswirkungen in der Schweiz. Zürich: Schweizerische Meteorologische Anstalt, 1984. 44 S. Abb., Karten. (Veröffentlichungen / SMA; 45). 1756
- \* Gassmann, F[ritz] et al.: Profilmessungen in der planetarischen Grenzschicht über Zürich während einer herbstlichen Hochdrucklage. Würenlingen: Eidg. Institut für Reaktorforschung, 1984. 78 S. Diag. (EIR-Bericht; 514). 1757
- \* Hack, Karl Heinz: Situations météorologiques typiques dans la région des Alpes. Winterthur: Schweizer Pool für Luftfahrtversicherungen, [1984]. 19 p. Ill. 1758
- \* Hack, Karl Heinz: Typische Wetterlagen im Alpenraum. Winterthur: Schweizer Pool für Luftfahrtversicherungen, [1984]. 19 S. Ill. 1759
- Neininger, B.; Liechti, O.: Mesoscale measurements for gliding forecast in an Alpine valley. In: Aero Revue, 1984, Nr. 7, S. 26-30. Fig. [Goms] 1760
- Schweizerische Kommission für Klima- und Atmosphärenforschung (CCA): Bericht [für das Jahr 1983]. In: Jb. SNG, adm. Teil, 1983, S. 72-73. 1761
- \* Schweizerische Meteorologische Anstalt. Abt. Forschung: Katalog aktueller meteorologischer Forschungsprojekte in der Schweiz 1984, s. Nr. 1506.

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

- Hächler, Patrick: Skizze der heutigen Möglichkeiten der Wettervorhersage. In: Sensor, 2/1984, S. 10-15. Abb. 1762

## 10. Klimatologie — Climatologie

- Bider, Max; Herrensneider, Albert; Rudloff, Hans von; Schüepp, Walter: Die klimatischen Verhältnisse in der weiteren Basler Region. In: Regio Basiliensis, Jg. 25, 1984, H. 1, S. 53-83. Tab., Karte. 1763
- \* Erni, T.: Die Dynamik von Dichteströmen: Simulation des nächtlichen Kaltluftabflusses im Aaretal zwischen Thun und Bern mit Wasser in einem physikalischen Reliefmodell. Diplomarbeit Geogr. Institut Univ. Bern, 1983. 88 S. 1764
- Filliger, Paul: Klimatologisch-lufthygienische Untersuchungen im Raum Biel: die Ausbreitung von Luftfremdstoffen, s. Nr. 250.
- (Gensler, Gian): Über Klima und Wetter. In: Landfreund, Jg. 62, 1984, Nr. 9, S. 67, 71. Phot. 1765
- Gentili, J.: Essai de classification des climats de montagne. Dans: Montagnes et montagnards / réd.: Jean Loup, p. 23-31. Grenoble: [Université de Grenoble, Institut de géographie alpine], 1980. (Revue de géographie alpine). 1766

- \* **Kirchhofer, Walter; Ohmura, Atsumu; Wanner, Heinz** (eds.): Applied climatology: 25th International Geographical Congress, Symposium no. 18: applied geography, Zürich, August 21, 1984, s. Nr. 1519.
- \* **Das Klima, seine Veränderungen und Störungen = Le Climat, ses modifications et perturbations** / für die SNG hrsg. von Claus Fröhlich; Beiträge von H. C. Davies, U[rich] Siegenthaler, G. Viconti, B[ernhard] Stauffer, Chr[istian] Pfister, H[ans]-U[rich] Dütsch, D[ieter] Haschke, D[aniel] Schneiter, H[einz] Wanner, F[ritz] Gassmann, B. Broder. Basel [etc.]: Birkhäuser, 1985. 129 S. Ill. (Jb. Schweiz. Naturf. Ges.; 1983). 1768
- **Klimaatlas der Schweiz = Atlas climatologique de la Suisse = Atlante climatologico della Svizzera** / Hrsg.: Schweizerische Meteorologische Anstalt; Gesamtleitung: Walter Kirchhofer. [Versch. Massstäbe]. Wabern-Bern: Bundesamt für Landestopographie, 1982- .  
Lfg. 2: Grosswetterlagen, Niederschlag, Phänologie, Klimageschichte / unter Mitwirkung von Claudio Defila, Gian A. Gensler, Walter Kirchhofer, Christian Pfister, Bernard Primault. 1984. 12 Kartenbl. mit Erl. 1769
- Loiseleur, Bernard**: La haute vallée de la Muota et la Charetalp: leur climat, v. n° 1416 b.
- Moser, Hansrudolf**: Phänologische Kartierung der Regio Basiliensis: ein Arbeitsbericht. In: Regio Basiliensis, Jg. 25, 1984, H. 1, S. 29-36. Tab., Karte. 1770
- Moser, Hansrudolf; Seiler, Wolfgang**: Die Temperaturverhältnisse des Gempenplateaus (1964-1980) im regionalklimatischen Vergleich. In: Regio Basiliensis, Jg. 25, 1984, H. 1, S. 19-27. Tab., Phot., Diagr. 1771
- \* **Pfister, Christian**: Das Klima der Schweiz von 1525-1860 und seine Bedeutung in der Geschichte der Bevölkerung und Landwirtschaft. Bern [etc.]: P. Haupt, cop. 1984. 2 Bde. Diagr. (Academica Helvetica; 6). 1772
- Pfister, Chr[istian]**: Wetter-Nachhersage: wie sich Wetter und Klima seit der Reformationszeit gewandelt haben. In: Uni Press, Bern, Nr. 42, S. 17-20. Abb. 1773
- Pfister, Christian**: Wetter-Nachhersage: wie Wetter und Klima das Leben der Vorfahren beeinflusste. In: Neue Zürcher Ztg., Jg. 205, 1984, Nr. 290, S. 65-66. Fig. 1774
- \* **Pfister, Christian**: Witterungsdatei CLIMHIST. Bern: Meteotest, 1984- .  
Bd. 1: Schweiz: 1525-1863. 1984. 1206 Bl. 1775
- Primault, B[ernard]**: Réflexions sur le dépérissement des forêts, v. n° 3369.
- Rickli, Ralph**: Ausbreitungsklima der Region Biel, s. Nr. 266.
- \* **Roten, Michel; Ruffieux, Dominique; Fallot, Jean-Michel**: Le Climat de Fribourg et les variations de la qualité de l'air urbain: rapport final, v. n° 268.
- Schädler, Bruno**: Klima und Wetter [der Region Vierwaldstättersee], s. Nr. 1600.
- Schorer, Michael; Wanner, Heinz**: Zur Durchlüftung des Aaretals zwischen Bern und Thun. In: Berner Geogr. Mitt., 1983, S. 57-66. Abb., Tab. 1776
- Schüepp, Walter**: Meteorologie und Wald[schäden] im Raume Basel, s. Nr. 3168.
- Wanner, Heinz; Hertig, Jacques-André**: Studies of urban climates and air pollution in Switzerland. In: Journal of climate and applied meteorology, American Meteorological Society, vol. 23, 1984, n° 12, S. 1614-1625. Fig., Karten, Tab. 1777
- Wegmann, Ernst**: Mögliche klimatische Einflüsse beim Weisstannensterben, s. Nr. 3407.
- \* **Witmer, Urs**: Eine Methode zur flächendeckenden Kartierung von Schneehöhen unter Berücksichtigung von reliefbedingten Einflüssen, s. Nr. 1693.

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

**Junod, André:** Notre vignoble et les faveurs du climat. Dans: Le Guillon, Lutry, vol. 30, 1984, n° 52, p. 30-35. Fig., carte. 1778

**Mosimann, Thomas; Baumgartner, Barbara:** Mikroklima und Bodenwasserverhältnisse ausgewählter Standorte im Aletschgebiet (Silbersand, Aletschwald, Riederfurka, Bettmerhornkamm), s. Nr. 1640.

**Primault, B[ernard]:** Die Frostgefahr im Frühling. In: Schweiz. Zschr. Obst- und Weinbau, Jg. 120, 1984, Nr. 10, S. 248-253. Abb., Karte. 1779

\* **Volz, Richard:** Das Geländeklima und seine Bedeutung für den landwirtschaftlichen Anbau. Diss. Naturwiss. Bern, 1982. 1 Ordner (502 S.). Ill. — Gekürzte Fassung 189 S. Ill., Karten (SA aus Geographica Bernensia. Reihe G; H. 15). 1780

**12. Technische Anwendungen — Applications techniques**

\* **Abegglen, Roland:** Oberflächentemperaturen aus Thermal-Flugaufnahmen: Pilotstudie der Stadt Bern. [Bern]: [Fachkommission Pilotstudie thermographische Flugaufnahmen, Stadt Bern], 1984. 48 Bl. Ill. 1781

**Schweizerische Meteorologische Anstalt:** Klimadaten für die Energietechnik: April 1983-September 1984. In: Schweizer Ing. Arch., Jg. 101, 1983, H. 45, S. 1066-1069; Jg. 102, 1984, H. 20, S. 396-399; H. 46, S. 921-924. Tab. 1782

\* **Sonnenenergie- und Klimakataster des Kantons St. Gallen.** St. Gallen: Baudepartement des Kantons St. Gallen: Bezug Amt für Wasser- und Energiewirtschaft, cop. 1984. 5 Hefte. Fig. 1783

**Technische Klimadaten für die Schweiz = Données techniques de climatologie pour la Suisse:** [September 1983-September 1984 / mitgeteilt von der Schweizerischen Meteorologischen Anstalt. In: Heizung und Lüftung, Jg. 51, 1984, Nr. 3, S. 33-38; Nr. 6, S. 29-34. Tab. 1784

**X. Geographie — Géographie****A. Allgemeine Geographie — Géographie générale****1. Allgemeines — Généralités**

\* **Nicolas-Obadia, Georges:** L'espace originel: axiomatisation de la géographie. Bern [etc.]: P. Lang, 1984. 313 p. Fig. (Eratosthène). 1785

**2. Bibliographien, Zeitschriften und Zeitschriftenregister****Bibliographies, périodiques et registres de périodiques**

\* **Elsasser, Hans:** Bibliographie geographischer Manuskriptarbeiten 1983, s. Nr. 1473.

\* **[Les Intérêts de nos régions: Bulletin de l'Association pour la défense des intérêts jurassiens]:** table analytique des matières des Bulletins de l'ADIJ, 1930-1983 / Rémy Clivaz. Moutier: ADIJ, 1984. 90 p. + 1 f. 1786