

# Geophysik = Géophysique

Autor(en): [s.n.]

Objektyp: **Article**

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

Band (Jahr): **66 (1990)**

PDF erstellt am: **16.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-415536>

## **Nutzungsbedingungen**

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

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

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

## **Haftungsausschluss**

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

## IX. Geophysik — Géophysique

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

#### 1. Allgemeines — Généralités

- Aebersold, Heinz:** Die Nutzung der Erdwärme in der Schweiz. In: *Montagna*, Jg. 1, 1990, Nr. 9, S. 9-10. Abb. 1651
- D[ougoud], M[arie]:** Chaud dessous!: [géothermie en Suisse]. Dans: *Sillon romand*, année 92, 1990, n° 24, p. 8-10. Fig., cartes. 1652
- \* **Erdwärme-Heizanlagen:** durch Messungen und Berechnungen bestimmte Auslegungs- und Betriebsgrößen / ausgearbeitet durch R[udolf] Burkart et al.; im Auftrag des Bundesamtes für Energiewirtschaft zuhanden der Eidg. Kommission für Geothermie und unterirdische Wärmespeicherung. Bern: Bundesamt für Energiewirtschaft, 1990. VIII, 55 S. Ill. (Schriftenreihe des Bundesamtes für Energiewirtschaft; Studie Nr. 46). 1653
- (Giese, P.):** «Europäische Geotraverse» vom Nordkap zum Atlasgebirge. In: *Schweizer Ing. Arch.*, Jg. 108, 1990, Nr. 5, S. 115. 1654
- ISC (International Seismological Centre):** [Bericht des nationalen Komitees für das Jahr 1989]. In: *Jb. SANW*, adm. Teil, 1989, S. 51. 1655
- IUGG (International Union of Geodesy and Geophysics):** [Bericht des nationalen Komitees für das Jahr 1989]. In: *Jb. SANW*, adm. Teil, 1989, S. 53. 1656
- Larcher, Marie-Thérèse:** Erdwärme, eine saubere Energie. In: *ETH Zürich*, Nr. 231, 1990, S. 11-12. Karte. 1657
- Schweizerische Geophysikalische Kommission:** [Bericht für das Jahr 1989]. In: *SANW*, adm. Teil, 1989, S. 32-34. 1658
- Schweizerische Gesellschaft für Geophysik:** [Bericht für das Jahr 1989]. In: *Jb. SANW*, adm. Teil, 1989, S. 70. 1659
- Schweizerische Vereinigung für Geothermie gegründet.** In: *Schweizer Baubl.*, Jg. 101, 1990, Nr. 65, S. 6-7. Abb. 1660
- \* **Weber, Rudolf:** Erdwärme in der Schweiz: Vorkommen und Nutzungsmöglichkeiten. Bern: Bundesamt für Energiewirtschaft, 1990. 40 S. Ill. [Éd. française sous le titre: *La géothermie en Suisse*]. 1661
- \* **Weber, Rudolf:** Heizwärme aus der Tiefe: wo und wie sich in der Schweiz mit Erdwärme heizen lässt. Oberbözing: Olynthus-Verlag, 1990. 70 S. Abb., Tab., Karten. 1662

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

- Cassinis, R.; Cassano, E.; Cappelli, V.:** Gravity modelling along the Southern segment of the European geotraverse from the Gulf of Genova to the Swiss molasse basin, s. Nr. 1332.

- \* **Geiger, Alain**: Gravimetrisches Geoid der Schweiz: potentialtheoretische Untersuchungen zum Schwerefeld im Alpenraum. Zürich: Schweiz. Geodätische Kommission c/o Institut für Geodäsie und Photogrammetrie ETH, 1990. 231 S. Fig., Tab., Karten. (Geodätisch-geophysikalische Arbeiten in der Schweiz; 43). — Diss. Nr. 9009 techn. Wiss. ETH Zürich, 1989. 1663
- Geoidbestimmung** in der Schweiz / [Zusammenfassung der Vorträge von] E[rich] Gubler, B[eat] Bürki, A[lain] Geiger, B[runo] Wirth, U[rs] Marti. Dans: Procès verbaux 142<sup>e</sup> et 143<sup>e</sup> séances Comm. géodésique suisse, 1989/1990, p. 35-43. 1664
- Landesnivellement** und rezente Krustenbewegungen: Ausgabe 1990. [Ca. 1:2 000 000]. Dans: Procès verbaux, 142<sup>e</sup> et 143<sup>e</sup> séances Comm. géodésique suisse, 1989/1990, p. 55. Carte. 1665
- \* **Marti, Urs**: ALGESTAR: satellitengestützte Geoidbestimmung in der Schweiz mit GPS. Zürich: Schweiz. Geodätische Kommission c/o Institut für Geodäsie und Photogrammetrie ETH, 1990. 61, [40] S. Abb., Tab., Karten. (Geodätisch-geophysikalische Arbeiten in der Schweiz; 41). 1666
- Olivier, Raymond**: Nouveaux outils de la gravimétrie: des satellites pour scruter le sous-sol. Dans: Uni Lausanne, n° 62, 1990, p. 15-20. Fig. 1667
- Rousset, Dominique**; **Bayer, Roger**: Nouvelles cartes gravimétriques du sud du Fossé Rhéna. Dans: Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences, Paris, série II, t. 310, 1990, n° 3, p. 199-206. Diagr., cartes. 1668
- Schwendener, H[einrich]**; **Müller, S[tephan]**: A three-dimensional model of the crust and upper mantle along the Alpine part of the European geotraverse (EGT), s. Nr. 1336.
- \* **Soom, Michael Andreas**: Abkühlungs- und Hebungsgeschichte der Externmassive und der penninischen Decken beidseits der Simplon-Rhone-Linie seit dem Oligozän: Spaltspurdattierungen an Apatit/Zirkon und K-Ar-Dattierungen an Biotit/Muskowit, s. Nr. 1353.

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

- Belluso, E.**; **Biino, G.**; **Lanza, R[oberto]**: New data on the rock magnetism in the Ivrea-Verbano zone (Northern Italy) and its relationship to the magnetic anomalies, s. Nr. 1365.
- **Karte** der Magnetfeldanomalien  $\Delta F$ : Bundesrepublik Deutschland, Luxemburg, Schweiz und Österreich (westlicher Teil) / Thomas Wonik, Albrecht Hahn. 1:1 000 000. Hannover: Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe; Stuttgart: E. Schweizerbart, 1989. 1 Karte + Begleittext (S. 3-21. Abb. = SA aus: Geologisches Jahrbuch, Reihe E: Geophysik, H. 43, 1989). 1669
- Shive, Peter N.**: The Ivrea zone and lower crustal magnetization, s. Nr. 1369.

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

- Die **Alpen** sind 4000 m hoch und 60 000 m tief: [Nationales Forschungsprogramm NFP 20: Geologische Tiefenstruktur der Schweiz]. In: Schweizer Ing. Arch., Jg. 108, 1990, Nr. 39, S. 1115-1116. Abb. 1670
- Altenschmidt, Helga**: Warum bebt die Erde? In: Aufschluss, Heidelberg, Jg. 41, 1990, Nr. 2, S. 77-89. Fig., Tab., Karten. 1671
- Babuska, V.**; **Polmerova, J.**; **Granet, M.**: The deep lithosphere in the Alps: a model inferred from P-residuals, s. Nr. 1349.

- Bachmann, Hugo:** Erdbebensicheres Bauen. In: Neue Zürcher Ztg., Jg. 211, 1990, Nr. 25, S. 79-80. Abb., Karte. 1672
- Burke, Margaret M.; Fountain, David M.:** Seismic properties of rock from an exposure of extended continental crust: new laboratory measurements from the Ivrea zone, s. Nr. 1098.
- Carraro, Francesco; Panizza, Mario:** Rischio sismico nell'Italia settentrionale. Dans: Le Alpi: barriera naturale, individualità umana, frontiera politica / a cura di Domenico Ruocco, p. 53-58. Cartes. Bologna: Pàtron, 1990. (Geografia e organizzazione dello sviluppo territoriale; 22). 1673
- \* **Deichmann, N[icolas]:** Seismizität der Nordschweiz 1987-1989 und Auswertung der Erdbebenserien von Günsberg, Läuelfingen und Zeglingen. Baden: Nagra, 1990. [170] S. Ill., Karten. (Technischer Bericht / Nagra; 90-46). 1673a
- DuBois, L.; Levato, L[ucia]; Besnard, J.; Escher, A[rthur]; Marchant, R[obin]; Olivier, R[aymond]; Ouwehand, M.; Sellami, S[aaoud]; Steck, A[lbrecht]; Wagner, J[ean]-J[acques]:** Pseude-3D study using crooked line processing from the Swiss Alpine western profile-line 2 (Val d'Anniviers-Valais), s. Nr. 1359.
- EUGEMI working group:** The European Geotraverse seismic refraction experiment of 1986 from Genova, Italy, to Kiel, Germany, s. Nr. 1334.
- Geologische Tiefenstruktur der Schweiz:** NFP 20 = Exploration du soubassement géologique de la Suisse: PNR 20, s. Nr. 1181.
- Gestein in grosser Tiefe:** Ergebnisse der ersten ultratiefen Bohrungen. In: Neue Zürcher Ztg., Jg. 211, 1990, Nr. 95, S. 77-78. Abb. 1674
- Lacassin, Robin; Tapponnier, Paul; Bourjot, Laurence:** Culminations anticlinales d'échelle crustale et imbrication de la lithosphère dans les Alpes: apports du profil ECORS-CROP, v. n° 1185.
- Laubscher, H[ans]:** The problem of the Moho in the Alps, s. Nr. 1367.
- Meyer, Werner:** Das Basler Erdbeben von 1356 und die angerichteten Schäden. In: Unsere Kunstdenkmäler, Jg. 41, 1990, Nr. 2, S. 162-168. Abb. 1675
- Nicolas, M.; Sautoire, J.-P.; Delpech, P.-Y.:** Intraplate seismicity: new seismotectonic data in Western Europe, s. Nr. 1192.
- Pasquale, V.; Cabella, C.; Verdoya, M.:** Deep temperatures and lithospheric thickness along the European geotraverse, s. Nr. 1335.
- Pfiffner, O. A[drian]; Frei, W.; Valasek, P.; Stäuble, M.; Levato, L[ucia]; DuBois, L.; Schmid, S[tefan] M[artin]; Smithson, S. B.:** Crustal shortening in the alpine orogen: results from deep seismic reflection profiling in the Eastern Swiss Alps, line NFP 20-east. In: Tectonics, Washington, vol. 9, 1990, Nr. 6, S. 1327-1355. 1676
- \* **Roth, Philippe:** Aktuelle Seismizität und Seismotektonik in den östlichen Schweizer Alpen. Diss. Naturwiss. Nr. 9265 ETH Zürich, 1990. V, 139 S. Diagr., Tab., Karten. [v.a. Graubünden]. 1676a
- Stampfli, Gérard:** Sismique tridimensionnelle: voyage au centre de la terre. Dans: Uni Lausanne, n° 62, 1990, p. 2-7. Fig. 1677
- Suhadolc, P.; Panza, G[iuliano] F.; Müller, S[tephan]:** Physical properties of the lithosphere-asthenosphere system in Europe, s. Nr. 1337.
- Untersuchungen zur Erdbebensicherheit unserer Staumauern.** In: Schweizer Ing. Arch., Jg. 108, 1990, Nr. 49, S. 1454-1455. Abb., Karte. 1678

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

- \* **Barblan, Fabio**: Paramètres physiques expérimentaux de roches de la croûte continentale intermédiaire à profonde. Thèse sc. de la terre Genève, 1990. 359 p. Ill. 1679
- Pavoni, Nazario**: Bipolarität in der Struktur und Dynamik des Erdmantels. In: Neue Zürcher Ztg., Jg. 211, 1990, Nr. 55, S. 73-74. Fig., Karten. 1680
- Rutter, E. H.**; **Brodie, K. H.**: Some geophysical implications of the deformation and metamorphism of the Ivrea zone, Northern Italy, s. Nr. 1116.
- Siegesmund, S[iegfried]**; **Kern, H.**: Velocity anisotropy and shear-wave splitting in rocks from mylonite belt along the Insubric Line (Ivrea zone, Italy), s. Nr. 1199a.

## 6. Angewandte Geophysik — Géophysique appliquée

- Falkenstein, Franz**; **Krämer, Friedrich**: Radiometrische Profilaufnahmen von Buntsandstein-Aufschlüssen im Raum Waldshut, Südschwarzwald, s. Nr. 1101.
- Gex, Pierre**: Étude par la méthode audio-magnétotellurique de la basse vallée du Rhône. In: VSP Bulletin, Nr. 129, 1990, S. 51-64. Karten. 1681
- Kissling, E[duard]**; **Schwendener, H[einrich]**: The Quaternary sedimentary fill of some Alpine valleys by gravity modelling, s. Nr. 1215.
- Naef, H[einrich]**; **Diebold, P[eter]**: Geologische Auswertung der Reflexionsseismik. In: Nagra informiert, Jg. 12, 1990, Nr. 2, S. 16-28. Fig., Tab., Karte. [Nordschweiz]. 1682
- Naef, H[einrich]**; **Diebold, P[eter]**: Interprétation géologique de la sismique réflexion. Dans: Cédra informe, année 12, 1990, n° 2, p. 16-28. Fig., tab., carte. [Nordschweiz]. 1683

## 7. Verschiedenes - Divers

Keine Veröffentlichungen — Pas de publications

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

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

- Abednego, Bambang; Caloz, Régis; Collet, Claude:** L'utilisation des SIG dans la modélisation en hydrologie de surface. In: *Geogr. Helv.*, Jg. 45, 1990, Nr. 4, S. 161-167. Fig. 1684
- \* **Amt für Umweltschutz und Energie** (Kanton Basel-Landschaft): Generelle Wasserversorgungsplanung des Kantons Basel-Landschaft / [Bearb.: Basler & Hofmann (Zürich)]. [Liestal]: [Bau- und Umweltschutzdirektion], 1983- .  
Region 7: Oberdorf. 1990. [110] S. (Ordner). 1685
- \* **Becker, A.; Serban, P.:** Hydrological models for water-resources system design and operation. Genève: World Meteorological Organization, 1990. IX, 80 S. Fig., Tab. (Operational hydrology report; 34). 1686
- Bernauer, Marlis; Fankhauser, R.; Gammeter, Sonja; Grottker, M.; Gutmann, T.; Krejci, V[ladimir]; Mutzner, H[einz]; Schilling, W[olfgang]:** Siedlungshydrologie an der EAWAG. In: *EAWAG Jahresber.* 1990, S. 3-1 bis 3-4. Tab. 1687
- \* **Die Beteiligung** der Schweiz an der internationalen Ozeanforschung / [Red.:] Kurt Hanselmann, Dieter Imboden, Frank Niessen. Bern: Schweizerischer Wissenschaftsrat, 1990. [61] S. Fig. (Forschungspolitische Früherkennung. A; 60). 1688
- Beven, K.; Hornberger, G. M.; Germann, P[eter] F.:** Hillslope hydrology: a multiple interacting pathways model. In: *Proceedings National Symposium British Hydrol. Society, Meeting Sheffield, Sept. 1989.* [erschienen 1990]. 1689
- \* **Bibliographie** geographischer Manuskriptarbeiten 1990 / zusammengestellt von Daniela Diener-Roth. Zürich: ASG (Association suisse de géographie), 1991. 12 Bl. 1689a
- Blättler, Walter:** 75 Jahre Reussverband. In: *Wasser, Energie, Luft*, Jg. 82, 1990, Nr. 3/4, S. 61-62. 1690
- Breinlinger, Rolf:** Hydrologische Gliederung der Schweiz. In: *Berner Hydrograph*, Geogr., Institut Univ. Bern, Nr. 5, 1990, S. 4-6. Fig. 1691
- Chardon, Michel:** Quelques réflexions sur les catastrophes naturelles en montagne. Dans: *Revue de géographie alpine*, Grenoble, t. 78, 1990, n° 1/2/3, p. 193-213. Fig., tab. [Alpen]. 1692
- Conca, Aldo:** Gli spurghi dei bacini di accumulazione e delle prese. In: *Wasser, Energie, Luft*, Jg. 82, 1990, Nr. 5/6, S. 111-114. Abb. [Val Blenio TI]. 1693
- \* **Dracos, T[hemistocles]:** *Hydraulik: Vorlesungsunterlagen.* 3. Aufl. Zürich: Verlag der Fachvereine, 1990. [454] S. Fig. 1694
- \* **Die Durach** / Hans Georg Bächtold, Herbert Bühl, Hans-Jörg Graf, Beat Keller, Reto Winkler. Schaffhausen: P. Meili, 1989. 56 S. Abb., Tab., Karten. (Neujahrsblatt der Naturforschenden Gesellschaft Schaffhausen; 42/1990). 1695
- \* **Eidg. Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft (WSL):** Jahresbericht 1990. Birmensdorf: WSL, 1991. 1696
- Einfluss** der Kläranlage Werdhölzli auf die Wasserqualität der Limmat / versch. Beiträge. In: *Gas, Wasser, Abwasser*, Jg. 70, 1990, Nr. 3, S. 175-197. Abb., Tab. [mit den Beiträgen:] 1697

- Wiesmann, Jürg*: Der Zustand der Limmat im Zusammenhang mit der erweiterten Kläranlage Werdhölzli, S. 175-177
- Elber, Fredy*: Der biologische Zustand der Limmat vor und nach der Inbetriebnahme der erweiterten Kläranlage Werdhölzli, S. 178-187
- Krähenbühl, Hans Rudolf*: Entwicklung des chemischen Zustandes der Limmat zwischen Zürichsee und Wettingen während und nach der Erweiterung der Kläranlage Werdhölzli (1979-1988), S. 188-193
- Heise, Hanspeter; Pfund, Daniel*: Reduktion von Bakterien und Viren in der biologischen Reinigungsstufe und Flockungsfiltration der Kläranlage Werdhölzli, S. 193-197.
- \* **Emmenegger, Ch[arles]; Spreafico, M[anfred]**: Études de cas dans le domaine des réseaux hydrologiques: une région montagneuse, la Suisse. Bern: Landeshydrologie und -geologie, [1990?]. 29 p. (Beitrag zu den hydrologischen Messnetzen der Association régionale VI der Weltorganisation für Meteorologie). 1698
- Emmenegger, Charles**: Organisation et tâches du Service hydrologique et géologique national. In: VSP Bulletin, Nr. 129, 1990, S. 41-47. Fig. 1699
- Emmenegger, Charles**: Participation de la Suisse à la Décennie internationale de l'ONU sur la «Réduction des catastrophes naturelles». In: Wasser, Energie, Luft, Jg. 82, 1990, Nr. 7/8, S. 170. 1700
- Emmenegger, Charles**: Schweizer Teilnahme am UNO-Jahrzehnt zur Verminderung von Naturkatastrophen. In: Umweltschutz in der Schweiz, 1990, Nr. 2, S. 37-38. 1701
- Giacasso, Pierre**: Le plan directeur du Service des eaux de Genève. In: Gas, Wasser, Abwasser, Jg. 70, 1990, Nr. 12, S. 864-869. Abb., Karten. [Canton de Genève]. 1702
- Hardwasser AG, Pratteln**. In: Jahresbericht / Arbeitsgemeinschaft Wasserwerke Bodensee-Rhein AWBR, Karlsruhe, 22, 1990, S. 291-295. Karte, Tab. 1702a
- \* **Hodel, Hanspeter**: Meteorologische und hydrologische Daten (Quellen, Anwendungen). Zürich: Institut für Kulturtechnik ETH, 1990. 19 S. (IfK-Manual). 1703
- Hydrologische Kommission**: [Bericht für das Jahr 1989]. In: Jb. SANW, adm. Teil, 1989, S. 38-39. 1704
- \* **Hydrologisches Jahrbuch der Schweiz 1987 = Annuaire hydrologique de la Suisse 1987 = Annuario idrologico della Svizzera 1987**. Bern: Landeshydrologie und -geologie, 1990. 385 S. Tab., Diagr., Faltkarten. 1705
- \* **Hydrologisches Jahrbuch der Schweiz 1988 = Annuaire hydrologique de la Suisse 1988 = Annuario idrologico della Svizzera 1988 / [Hrsg.:] Landeshydrologie und -geologie**. Bern: Vertrieb Eidg. Drucksachen- und Materialzentrale, [19]90. 383 S. Tab., Diagr., 2 Faltkarten. 1706
- \* **Hydrologisches Jahrbuch des Kantons St. Gallen 1988**. St. Gallen: Abteilung Gewässerbau und -unterhalt des Kantons St. Gallen, [1990]. [Verteilung nur verwaltungsintern]. 1707
- \* **Hydrology in mountainous regions I: hydrological measurements – the water cycle / ed.: H[erbert] Lang, A[ndré] Musy**. Wallingford (UK): International Association of hydrological sciences, 1990. 830 S. (IAHS Publication; 193). 1708
- \* **Jahn, J[ohann]**: Ursachenanalyse Hochwasser 1987, Teilprojekt A 1 [Waldwirkungen], [Teil 4:] Oberflächenerosion: Projektabschlussbericht. [Birmensdorf]: Eidg. Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft, 1990. 111 Bl. Abb., Tab., Karten. 1709
- Jahresbericht 1989 des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes = Rapport annuel de l'Association suisse pour l'aménagement des eaux sur l'exercice de 1989**. In: Wasser, Energie, Luft, Jg. 82, 1990, Nr. 9, S. 243-274. Tab., Diagr. 1710
- **Karte der kantonalen hydrometrischen Stationen = Carte des stations hydrométriques cantonales / Bearb.: Wasser- und Energiewirtschaftsamt des Kantons Bern (WEA)**. Stand 1987. 1:200 000. [Bern]: WEA, [1988]. [Kanton Bern]. 1711

- \* **La nouvelle hydrologie alpine: impacts des actions anthropiques sur les hydrosystèmes alpins** = Die neue Alpine Hydrology. Grenoble: RESALP c/o Laboratoire de la montagne alpine, 1990. 446 p. (Bibliographie / RESALP; 3). 1712
- \* **Ostertag, Ralph**: Saisonale Eigenschaften des Wassers und des Stoffhaushalts im Kleingebiet Rotenbach beim Schwarzsee. Diplomarbeit Geogr. Institut ETH Zürich, 1990. 1712a
- Polli, B.**: Effets écologiques de la purge de la retenue du Carassina (Val Blenio, Canton du Tessin, Suisse). Dans: Ing. arch. suisses, année 116, 1990, n° 18, p. 416-419. Diagr. 1713
- Renner, C. B.**: Graphische Darstellung k-dimensionaler Daten in der Hydrologie. In: Deutsche Gewässerkundliche Mitteilungen, Koblenz, Jg. 34, 1990, Nr. 3, S. 92-94. 1714
- Schaub, D[aniel]**: Erosion and soil conservation strategies in Switzerland. In: Newsletter / European Society of Soil Conservation, 1, 1990, S. 17-18. 1715
- Schaub, D[aniel]**: L'érosion des sols dans le terrain loessique de la vallée du Rhin supérieur (Möhliner Feld, Suisse) comme facteur de la répartition des géocomplexes et de l'agriculture. Dans: Réseau Érosion, Bull. 10, 1990, p. 129-132. 1716
- \* **Schweizerische Meteorologische Anstalt**: Jahresbericht 1990 = Rapport annuel 1990. Zürich: SMA, 1991. 57 S. Abb., Tab. 1717
- La **sécheresse**: ravitaillement en eau lors de pénurie / contrib. div. In: Gas, Wasser, Abwasser, Jg. 70, 1990, Nr. 3, S. 155-174. Abb., Tab., Karten. [mit den Beiträgen:] 1718  
*Lachat, Roland*: Moyens et mesures à prendre pour réduire la consommation d'eau: le cas de Delémont, S. 155-158  
*Rod, Jean*: Les interconnexions de réseaux d'eau: la situation neuchâteloise, S. 159-165  
*Vuffray, Roland*: Bilan vaudois après les pollutions et la sécheresse de 1989, S. 166-174.
- \* **Statistische Erhebungen der Wasserversorgungen in der Schweiz 1988** = Résultats statistiques des services des eaux en Suisse 1988. Zürich: Schweiz. Verein des Gas- und Wasserfaches, 1990. 57 S. Tab., Diagr. 1719
- \* **Statistische Erhebungen der Wasserversorgungen in der Schweiz 1989** = Résultats statistiques des services des eaux en Suisse 1989. Zürich: Schweiz. Verein des Gas- und Wasserfaches, 1991. 45 S. Tab., Diagr. 1720
- Trüb, E[rnst]**: Grossräumige Verbundwasserversorgungen in der Schweiz: vermeintliche oder reale Alternativen? In: Wiener Mitteilungen Wasser, Abwasser, Gewässer, Wien, Bd. 87, 1990. [Vorträge des 25. ÖWWV-Seminars, Ottenstein, 23.-25.4.1990]. 1721
- **Übersichtskarte hydrometrische Stationen** = Carte d'ensemble des stations hydrométriques / Bearb.: Wasser- und Energiewirtschaftsamt des Kantons Bern (WEA). Gesamtnachführung 1987, 1988. 1:200 000. [Bern]: Direktion für Verkehr, Energie und Wasser des Kantons Bern, [1989]. [Kanton Bern]. 1722
- \* **Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie ETH (VAW)**: Jahresbericht 1990. Zürich: VAW, 1991. 95 S. 1723
- Vischer, Daniel**: Andreas Rudolf Harlacher (1842-1890). In: Schweizer Ing. Arch., Jg. 108, 1990, Nr. 50, S. 1471-1472. Fig., Portr. 1724
- \* **Vischer, D[aniel]**: Gewässer-Nutzung im Widerstreit der Meinungen. Bern: Energieforum Schweiz, 1990. 35 S. (EF-Dokumentation; 52). 1725
- Vischer, Daniel**: Gian Andri Töndury [1911-1990]. In: Wasser, Energie, Luft, Jg. 82, 1990, Nr. 9, S. 242. Portr. 1726
- Wasserversorgung Liechtensteiner Oberland**: Schaan. In: Jahresbericht / Arbeitsgemeinschaft Wasserwerke Bodensee-Rhein AWBR, Karlsruhe, 22, 1990. S. 283-289. Tab. 1726a
- Wasserversorgung Liechtensteiner Unterland**: Eschen. In: Jahresbericht / Arbeitsgemeinschaft Wasserwerke Bodensee-Rhein AWBR, Karlsruhe, 22, 1990, S. 275-281. Karte, Tab., Diagr. 1726b

- Wehrli, Bernhard:** How many years will the Swiss mountains exist before they are washed to the sea? In: EAWAG-News, Dübendorf, Nr. 28/29, 1990, S. 1-5. Abb., Tab. 1727
- Weingartner, Rolf:** Hydrologischer Atlas der Schweiz: ein erster Bericht. In: Geogr. Helv., Jg. 45, 1990, Nr. 2, S. 48-54. Fig. 1728
- \* **Wyss, E.:** Felslabor Grimsel: hydrologische Untersuchungen zur Bestimmung hydraulischer Potentiale. Baden: Nagra, 1989. XVI, 24 S., [31] Bl. Fig. (Technischer Bericht / Nagra; 89-01). 1729

## 2. Hydrometeorologie – Hydrométéorologie

- Alean, P.; Blaser, P[eter]; Hertz, J[ürg]; Schriber, A[rmin]:** The continuous, in situ measurement of rain pH and soil solution pH with ion-selective field effect transistors. In: International Conference on acidic deposition: its nature and impacts (Glasgow, 16.-21.9.1990), S. 509. Edinburg: Royal Society of Edinburg, [1990]. 1730
- Bernath, A[ndré]:** Evaporation measurements in the Alpine basin Gletsch during the ALPEX/RHONEX project. In: Hydrology in mountainous regions I / ed.: H. Lang, A. Musy, S. 53-60. Wallingford (UK): International Association of hydrological sciences, 1990. (IAHS Publication; 193). 1731
- Bernath, A[ndré]:** Niederschlag, Verdunstung und Abfluss im Einzugsgebiet Gletsch. In: 21. Internationale Tagung für alpine Meteorologie, Tagungsbericht, 1. Teil, S. 426-429. Zürich: Schweizerische Meteorologische Anstalt, 1990. (Veröffentlichungen der Schweizerischen...; 48). 1732
- Blumer, F[elix] P.; Spiess, R[oman]:** Investigations on the altitudinal dependence of precipitation in the Swiss Alps. In: 21. Internationale Tagung für alpine Meteorologie, Tagungsbericht, 1. Teil, S. 415-418. Zürich: Schweizerische Meteorologische Anstalt, 1990. (Veröffentlichungen der Schweizerischen...; 48). 1733
- Blumer, F[elix] P.:** Investigations on the precipitation conditions in the central part of the Tianshan mountains. In: Hydrology in mountainous regions I / ed.: H. Lang, A. Musy, S. 343-350. Wallingford (UK): International Association of hydrological sciences, 1990. (IAHS Publication; 193). 1734
- \* **Dall'O, Anita:** Gebietsniederschläge im Thurgau und ihre Abhängigkeit von meteorologischen Faktoren. Diplomarbeit Geogr. Institut ETH Zürich, 1990. 1734a
- \* **Grebner, D[ietmar]; Richter, K. G.:** Gebietsniederschlag: Flächen-Mengen-Dauer-Beziehungen für Starkniederschläge: Teilbericht zum Projekt «Ursachenanalyse Hochwasser 1987». Zürich: Geographisches Institut ETH, [1990?]. 298 S. 1735
- Grebner, Dietmar:** Starkniederschlag: zum Spektrum des Begriffes. In: Gas, Wasser, Abwasser, Jg. 70, 1990, Nr. 12, S. 870-873. Fig. 1736
- Grebner, D[ietmar]; Richter, K. G.:** Zum Aufbau einer Gebietsniederschlagsstatistik in der Schweiz. In: 21. Internationale Tagung für alpine Meteorologie, Tagungsbericht, 1. Teil, S. 394-397. Zürich: Schweizerische Meteorologische Anstalt, 1990. (Veröffentlichungen der Schweizerischen...; 48). 1737
- \* **Heer, Regula:** Was führt zu erhöhten Nitratausträgen?: eine Untersuchung in kleinen voralpinen Einzugsgebieten. Diplomarbeit Geogr. Institut ETH Zürich, 1990. 1737a
- Kaufmann, Peter:** Regenkataloge: ein ideales Arbeitshilfsmittel bei der Simulation von Regenabflüssen in Entwässerungsnetzen. In: Gas, Wasser, Abwasser, Jg. 70, 1990, Nr. 3, S. 198-203. Diagr., Tab. 1738

- Kuhn, Michael:** Energieaustausch Atmosphäre – Schnee und Eis. In: Schnee, Eis und Wasser der Alpen in einer wärmeren Atmosphäre: Internationale Fachtagung, Zürich, 11.5.1990 / Hrsg.: D. Vischer, S. 21-32. Diagr., Tab. Zürich: Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie ETH, 1990. (Mitteilungen der Versuchsanstalt...; 108). 1738a
- Montmollin, F[rançois] de; Schädler, B[runo]:** Radar estimation of areal rainfall in Switzerland. In: Weather radar networking (Seminar on COST project 73) / ed.: C. G. Collier, M. Chapuis, S. 524-531. Dordrecht: Kluwer Academic Publishers, 1990. 1739
- Ohmura, A[tsumu]:** Reevaluation and monitoring of the global energy balance. In: UNESCO Sourcebook in Climatology / ed.: M. Sanderson, S. 35-42. Paris: Unesco, 1990. 1740
- Schädler, B[runo]:** 1989: ein Trockenjahr? In: Nouvelles der Landeshydrologie und -geologie, Bern, 1990, Nr. 1, S. 6-7. 1741
- Sevruk, B[oris]:** Comments on «Numerical models of the raingage exposure problem, field experiments and an improved collector design» by C. K. Folland. In: Quarterly Journal / Royal Meteorological Society, London, vol. 116, 1990, Nr. 491, S. 239-242. 1742
- Sevruk, B[oris]; Hertig, J[acques]-A[ndré]; Spiess, R[oman]:** The effect of a precipitation gauge orifice rim on the wind field deformation as investigated in a wind tunnel. In: Atmospheric Environment, part A, Oxford, vol. 24, 1990, Nr. 7, S. 1173-1179. 1743
- Sevruk, B[oris]; Tettamanti, R[oberto]:** Estimation of wind speed during precipitation events. In: 21. Internationale Tagung für alpine Meteorologie, Tagungsbericht, 1. Teil, S. 406-409. Zürich: Schweizerische Meteorologische Anstalt, 1990. (Veröffentlichungen der Schweizerischen...; 48). 1744
- Sevruk, B[oris]:** Internationaler Workshop über Niederschlagsmessung. In: Deutsche Gewässerkundliche Mitteilungen, Koblenz, Jg. 34, 1990, Nr. 1/2, S. 45-46. 1745
- Sevruk, Boris:** Klimaänderung und Niederschlagsdaten. In: ETH Zürich, Nr. 226, S. 16-17. Fig., Karten. 1746
- Sevruk, Boris:** Niederschlagszeitreihen und Klimaänderung. In: Neue Zürcher Ztg., Jg. 211, 1990, Nr. 193, S. 67. Diagr. 1747
- Siegenthaler, Ulrich:** Klimaszenarien auf Grund des veränderten Treibhauseffektes. In: Schnee, Eis und Wasser der Alpen in einer wärmeren Atmosphäre: Internationale Fachtagung, Zürich, 11.5.1990 / Hrsg.: D. Vischer, S. 7-19. Diagr. Zürich: Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie ETH, 1990. (Mitteilungen der Versuchsanstalt...; 108). 1747a
- \* **Steinegger, Urs:** Niederschlagsmessung im Hochgebirge: der Informationsgehalt von Totalisatoren- und Schneedaten im Limmerngebiet. Diplomarbeit Geogr. Institut ETH Zürich, 1990. 1747b
- \* **Tettamanti, Roberto:** Der Windeinfluss bei der Niederschlagsmessung. Diplomarbeit Geogr. Institut ETH, 1990. 133 S. 1748
- Weingartner, Rolf:** Niederschlagskarten der Schweiz (ab Mitte des 19. Jahrhunderts). In: Berner Hydrograph, Geogr. Institut Univ. Bern, Nr. 5, 1990, S. 14-15. [Literaturliste]. 1749

### 3. Wasserläufe — Cours d'eau

- Abflussdaten** der Flüsse Rhein, Rhone, Tessin, Inn, Doubs und Aare: Computerausdrucke der Landeshydrologie und -geologie = Débits de fleuves Rhin, Rhône, Tessin, Inn, Doubs et Aar. In: Wasser, Energie, Luft, Jg. 82, 1990, Nr. 9, S. 277-279. Diagr. 1750

- \* **Abflussermittlung** im Rheingebiet im Bereich der Landesgrenzen / H. Engel, H. Schreiber, M[anfred] Spreafico, W[ilfried] Teuber, J. F. Zumstein. Lelystad (NL): Internationale Kommission für die Hydrologie des Rheingebietes (KHR), 1990. 53 S. (Bericht; I-8). 1751
- Aeppli, Marie-France; Hayoz, Christa**: Schutzkonzept für das untere Reusstal. In: *Berner Hydrograph*, Geogr. Institut Univ. Bern, Nr. 5, 1990, S. 7-8. 1752
- \* **Aeppli, M[arie]-F[rance]; Hayoz, Ch[rista]**: Schutzkonzept für das untere Reusstal: chemische, limnofaunistische, wasserwirtschaftliche und sozioökonomische Untersuchungen: Auswertung im Hinblick auf eine naturnahe Wasserbewirtschaftung. Diplomarbeit Geogr. Institut Univ. Bern, 1990. 239 S. Abb., Tab. 1752a
- Aschwanden, Hugo**: Einsatz von Kurzzeitmessungen zur Bestimmung der Abflussmenge  $Q_{347}$ . In: *Gas, Wasser, Abwasser*, Jg. 70, 1990, Nr. 1, S. 20-28. Diagr., Tab. 1753
- Aschwanden, H[ugo]**: The importance of hydrological networks for estimating average flows in Alpine regions. In: *Hydrology in mountainous regions I* / ed.: H. Lang, A. Musy, S. 335-342. Wallingford (UK): International Association of hydrological sciences, 1990. (IAHS Publication; 193). 1754
- Bänziger, R[obert]; Burch, H[ans]**: Acoustic sensors (hydrophones) as indicators for bed load transport in a mountain torrent. In: *Hydrology in mountainous regions I* / ed.: H. Lang, A. Musy, S. 207-214. Abb., Diagr. Wallingford (UK): International Association of hydrological sciences, 1990. (IAHS Publication; 193). 1755
- Bänziger, R[obert]**: Ursachenanalyse Hochwasser 1987, Teilprojekt A 1 [Waldwirkungen], [Teil 4:] Schwemmholz: Projektabschlussbericht. [Birmensdorf]: [Eidg. Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft], 1989. 87 Bl. Abb., Tab., Beilage (Karten). 1756
- Baumann, R[oland]; Burkart, U[rs]; Seidel, K[laus]**: Runoff forecasts in an Alpine catchment by satellite snow cover monitoring. In: *Proceedings of the International Symposium for Remote Sensing and Water Resources*, Enschede, 1990, S. 181-190. 1757
- Bertschmann, Silvio**: Die Korrektion des Rotbaches [Kanton Luzern]. In: *Wasser, Energie, Luft*, Jg. 82, 1990, Nr. 3/4, S. 63-66. Abb., Karte. 1758
- Bezzola, G[ian] R[eto]; Kuster, P.; Pellandini, S[tefano]**: The Reuss river flood of 1987: hydraulic model tests and reconstruction concepts. In: *International Conference on River Flood Hydraulics*, 17-20 September 1990 / ed.: W. R. White, S. 317-326. Abb., Karten. [Chichester]: John Wiley & Sons, 1990. (Paper J2). 1759
- Birchmeier, Christian**: Aussergewöhnliche Wasserstände [des Rheins bei Schaffhausen]. In: *Schaffhauser Magazin*, Schleithem, Jg. 13, 1990, Nr. 2, S. 42-43. Abb., Tab. 1760
- Boillat, Jean-Louis**: Le Doubs à St-Ursanne: modélisation hydraulique pour un projet routier. In: *Strasse und Verkehr*, Jg. 76, 1990, Nr. 9, S. 523-527. Abb., Karten. 1761
- \* **Brändli, Roland**: Die Veränderungen des zürcherischen Gewässernetzes seit dem 19. Jh. Diplomarbeit Geogr. Institut Univ. Zürich, 1990. 77 S. 1762
- Braun, L[udwig]; Aellen, M[arkus]**: Modelling discharge of glacierized basins assisted by direct measurements of glacier mass balance. In: *Hydrology in mountainous regions I* / ed.: H. Lang, A. Musy, S. 99-106. Wallingford (UK): International Association of hydrological sciences, 1990. (IAHS Publication; 193). 1763
- \* **Cardoso, Antonio**: Spatially accelerating flow in smooth open channel. Thèse n° 813 sc. techn. EPF Lausanne, 1989. [230] p. Fig. 1764
- Chardon, Michel**: Les catastrophes naturelles de l'été 1987 en Lombardie: crues, inondation, écoulement de Val Pola. Dans: *Revue de géographie alpine*, Grenoble, t. 78, 1990, n° 1/2/3, p. 59-87. Fig., cartes. [Valtellina]. 1765

- Chen, J[iyang]; Ohmura, A[tsumu]:** On the influence of Alpine glaciers on runoff. In: Hydrology in mountainous regions I / ed.: H. Lang, A. Musy, S. 117-125. Wallingford (UK): International Association of hydrological sciences, 1990. (IAHS Publication; 193). 1766
- Correia, L[uis] R. P.; Krishnappan, B. G.; Graf, W[alter] H.:** Fully coupled unsteady mobile boundary flow model (FCMOBED). Dans: Rapport annuel / Laboratoire de recherches hydrauliques, EPF Lausanne, 1989, p. B-23/1 à B-23/12. Fig. 1767
- Faeh, Roland; Koella, Elisabeth; Naef, Felix:** The flood in the Reuss valley in August 1987: a computer aided reconstruction of a flood in a mountainous region. In: International Conference on River Flood Hydraulics, 17-20 September 1990 / ed.: W. R. White, S. 65-74. Karte, Fig. [Chichester]: John Wiley & Sons, 1990. (Paper CI). 1768
- Frey, Karl:** Hochwasser und Überschwemmungen der Aare und der Dünnern. In: Atel-Mitt., Nr. 136, 1990, S. 29-31. Abb. [Kanton Solothurn]. 1769
- Gees, Andreas:** Abflussmessungen mit hydrometrischem Flügel und Kleincomputer. In: Berner Hydrograph, Geogr. Institut Univ. Bern, Nr. 5, 1990, S. 16-17. Fig. 1770
- Gees, Andreas; Gossauer, M[anuel]:** Bestimmung der Abflussmengen: vergleichende Abflussmessungen mittels hydrometrischer Flügel und künstlicher Tracer. In: Schweizer Ing. Arch., Jg. 108, 1990, Nr. 16/17, S. 442-445. Abb., Tab. 1771
- \* **Gees, A[ndreas]:** Flow measurement under difficult conditions. Bern: Geographisches Institut der Universität, Gruppe Hydrologie, 1990. (Publikation Gewässerkunde; 122). — In: Hydrology in mountain regions II / ed.: R. O. Sinniger, M. Monbaron. Wallingford (UK): International Association of hydrological sciences, 1990. (IAHS Publication; 194). 1772
- Gees, Andreas:** Vergleichende Abflussmessungen. In: Berner Hydrograph, Geogr. Institut Univ. Bern, Nr. 5, 1990, S. 8-10. Diagr. [Zentralschweiz]. 1773
- \* **Gerber, Werner:** Ursachenanalyse Hochwasser 1987, [Teilprojekt A 1, Waldwirkungen]: [Teil 3:] Rutschungen: Schlussbericht. Birmensdorf: Eidg. Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft, 1990. 15 Bl. Abb., Karten. 1774
- Germann, P[eter] F.:** Preferential flow and the generation of runoff I: boundary-layer flow theory. In: Water Resources Research, Washington, 26, 1990, Nr. 12, S. 3055-3063. 1775
- Graf, W[alter] H.; Cardoso, A[ntonio] H.; Gust, G.:** Steady gradually accelerating flow in a smooth open channel. Dans: Rapport annuel / Laboratoire de recherches hydrauliques, EPF Lausanne, 1989, p. B-20/1 à B-20/20. Fig., tab. 1776
- Die grossen Rheinhochwasser im 20. Jahrhundert / Beiträge von Ernst Hofmänner, Hans Jakob Reich. In: Werdenberger Jahrbuch, Buchs SG, Jg. 3, 1990, S. 122-129. Abb. [Alpenrhein]. 1777
- Gunten, H[ans] R[udolf] von; Karametaxas, G.; Krähenbühl, U[rs]; Kuslys, M[artinas] J.; Hoehn, E[duard]; Keil, R.; Giovanoli, R[udolf]:** Annual biogeochemical cycles in riverborn groundwater at Glattfelden, Switzerland. In: PSI Condensed Matter Research and Material Sciences, Progress Report 1990 (annex III, annual report 1990, Paul Scherrer Institut, Villigen), S. 66-67. Diagr. 1778
- Haerberli, W[ilfried]; Rickenmann, D[ieter]; Zimmermann, M[arkus]; Roesli, U.:** Investigation of 1987 debris flows in the Swiss Alps: general concept and geophysical soundings. In: Hydrology in mountainous regions II / ed.: R. O. Sinniger, M. Monbaron, S. 303-310. Karte, Tab., Fig. Wallingford (UK): International Association of hydrological sciences, 1990. (IAHS Publication; 194). 1779
- Hai Zhou, Tu; Graf, W[alter] H.:** Velocity distribution in unsteady flow over gravel-beds. Dans: Rapport annuel / Laboratoire de recherches hydrauliques, EPF Lausanne, 1989, p. B-17/1 à B-17/14. Tab., fig. 1780
- \* **Hodel, Hanspeter:** Messverfahren zur Bestimmung der Durchflussmengen von Fliessgewässern. Zürich: Institut für Kulturtechnik ETH, 1990. 15 S. (IfK-Manual). 1781

- \* **Hofer, T.:** Abholzung, veränderte Abflüsse, Überschwemmungen. Diplomarbeit Geogr. Institut Univ. Bern, 1989. 176 S. Abb., Tab. 1782
- Jäggi, M[artin]:** Flussmorphologische Fragen im Zusammenhang mit Fliessgewässerrevitalisierungen. In: Wiener Mitteilungen Wasser-Abwasser-Gewässer, Wien, 88, 1990, S. 31-35. 1783
- Jaeggi, Martin N. R.; Zarn, Benno:** A new policy in designing flood protection schemes as a consequence of the 1987 floods in the Swiss Alps. In: International Conference on River Flood Hydraulics, 17-20 September 1990 / ed.: W. R. White, S. 75-84. Abb. [Chichester]: John Wiley & Sons, 1990. (Paper C2). 1784
- Jäggi, Martin:** Die Stabilität des Rheinbetts. In: Werdenberger Jahrbuch, Buchs SG, Jg. 3, 1990, S. 134-136. Abb. [Alpenrhein]. 1785
- Jäggi, M[artin]:** Veränderung der Flussmorphologie des Feststoffregimes durch Aus- und Rückbauten von Fliessgewässern. In: Landschaftswasserbau, Wien (Techn. Universität), 10, 1990, S. 251-290. 1786
- \* **Jensen, H[olger]:** Investigations on short-range forecasts for the Rhine River. Bern: Landeshydrologie und -geologie [etc.], [1990?]. 70 S. 1787
- Jordan, J[ean]-P[ierre]: Laglaine, V.; Hohl, P.:** A comparative assessment of two approaches to evaluate anthropogenic effects on flood events in mountainous regions. In: Hydrology in mountainous regions I / ed.: H. Lang, A. Musy, S. 565-572. Wallingford (UK): International Association of hydrological sciences, 1990. (IAHS Publication; 193). 1788
- Kaiser, Markus:** Hochwasser und Überschwemmungen am Alpenrhein. In: Werdenberger Jahrbuch, Buchs SG, Jg. 3, 1990, S. 67-77. Abb., Tab., Karten. 1789
- Keller, Hans M.:** Extreme conditions of streamwater chemistry in a partly forested mountainous region. In: Hydrology in mountainous regions I / ed.: H. Lang, A. Musy, S. 477-485. Wallingford (UK): International Association of hydrological sciences, 1990. (IAHS Publication; 193). 1790
- Keller, Hans M.:** Monitoring water and nutrient budgets in small mountain basins. In: Hydrological research basins and the environment: Proceedings international conference Wageningen NL, 24.-28.9.1990 / ed.: J. C. Hooghart et al., S. 225-233. Tab., Diagr. The Hague: TNO Committee on Hydrological Research, 1990. (Proceedings and information / Committee...; 44). 1791
- \* **Kienholz, H[ans]; Lehmann, C[hristoph]; Guggisberg, C.; Loat, R.; Roesli, U.; Wohlfarth, B.:** Geschiebeherde und Geschiebelieferung in Wildbächen: Schlussbericht Ursachenanalyse Unwetter 1987. Bern: Geogr. Institut der Universität, 1990. 337 S. 1792
- Kironoto, B. A.; Graf, W[alter] H.:** Decelerating flow in a gravel bed flume. Dans: Rapport annuel / Laboratoire de recherches hydrauliques, EPF Lausanne, 1989, p. B-22/1 à B-22/14. Tab., fig. 1793
- \* **Krebs, Peter:** Fischgerechte Holzschwellen in Flüssen. Zürich: Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie ETH, 1990. 87 S. Ill. (Mitteilungen / Versuchsanstalt für...; 104). [Töss ZH]. 1794
- Kresser, Werner:** Gletscherabfluss und Wasserwirtschaft. In: Wasser und Landschaft: Festschrift für Herbert Grubinger / Hrsg.: Willy A. Schmid, S. 183-194. Diagr. Zürich: Verlag der Fachvereine, 1989. (ORL-Schriftenreihe; 40). 1795
- Lacher, Regula:** Veränderungen am Lauf der Lützelurg unterhalb Aadorf, von 1947-1989. In: Mitt. thurg. naturf. Ges., Bd. 50, 1990, S. 21-30. Tab., Karten. 1796
- \* **Lacher, Regula:** Veränderungen im Lauf der Lützelurg unterhalb Aadorf (TG) von 1947 bis 1989: eine Entscheidungshilfe zum Verbau-Projekt. Diplomarbeit Geogr. Institut Univ. Zürich, 1990. 1796a

- Lang, H[erbert]:** Input requirements of hydrological forecasting models with view to the use of satellite remote sensing information. In: Proceedings of ESA-workshop on SAR-interaction models, Salonde, Provence, 7.-9.11.1990, [5] S. Paris: European Space Agency, 1990. 1797
- Lang, H[erbert]; Braun, L[udwig]:** On the information content of air temperature in the context of snowmelt estimation. In: Publications / International Association of hydrological sciences, Wallingford (UK), Nr. 190, 1990, S. 347-354. 1798
- Lardi, Guido:** L'alluvione: fenomeno naturale ricorrente: [cont.]. Dans: Almanacco del Gri-gioni italiano, ann. 72, 1990, p. 179-187. Tab. [Val Poschiavo GR]. 1799
- Leuppi, Emil; Forster, Felix; Tarjan, David:** Ursachenanalyse Hochwasser 1987, Teilprojekt A 1: [Waldwirkungen], [Teil 1:] Abflussbildung: Projektabschlussbericht. [Birmensdorf]: Eidg. Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft, 1990. 120 S. Abb., Tab., Karten. 1800
- Leuppi, Emil; Forster, Felix:** Zur Frage der Wirksamkeit des Waldes für den Hochwasserschutz: ein Beispiel aus dem oberen Reusstal. In: Schweiz. Zschr. Forstw., Jg. 141, 1990, Nr. 11, S. 943-954. Abb., Karte. [Urseren UR]. 1801
- Lhermitte, R.; Lemmin, U[lrich]:** Probing water turbulence by high frequency doppler sonar. In: Geophysical Research Letters, Washington, 17, 1990, Nr. 10, S. 1549-1552. 1802
- Luder, Bernhard; Fritschi, Bruno:** Abflussmessung in offenen Gerinnen: Renaissance der Salzverdünnung. In: Wasser, Energie, Luft, Jg. 82, 1990, Nr. 3/4, S. 48-50. Abb., Tab. 1803
- Maas, H[ans]-G[ert]; Papantoniou, D[imitris]:** Geschwindigkeitsfelder in turbulenten Strömungen. In: ETH Zürich, Nr. 229, 1990, S. 9-11. Abb. 1804
- Maas, Hans-Gert; Papantoniou, Dimitris:** Photogrammetrische Bestimmung von Geschwindigkeitsfeldern in turbulenten Strömungen. In: Berichte des Instituts für Geodäsie und Photogrammetrie, ETH Zürich, Nr. 170, 1990, 24 S. Abb. 1805
- MacMurray, H.; Jäggi, M[artin]:** Modelling erosion of a sand and silt bed river. In: Journal of Hydraulic Engineering, New York, 116, 1990, Nr. 9, S. 1080-1089. 1806
- \* **Marti, B.; Welti, P.:** Zur Ermittlung der natürlichen Niedrigwasserabflüsse Q347 im schweizerischen Mittelland. Diplomarbeit Geogr. Institut Univ. Bern, 1989. 141 S. Abb., Tab. 1807
- \* **Marti, Stefan:** Hochwassergefahrenbeurteilung der Magliasina, Malcantone TI. Diplomarbeit Geogr. Institut Univ. Zürich, 1989. 116 S. 1808
- Meunier, Maurice:** La catastrophe du Grand Bornand: crue torrentielle du Borne, le 14 juillet 1987. Dans: Revue de géographie alpine, Grenoble, t. 78, 1990, n° 1/2/3, p. 103-113. Fig., Tab., cartes. [Haute-Savoie]. 1809
- Meyer, E.; Schwoerbel, J.; Tillmanns, G. C.:** Physikalische, chemische und hydrographische Untersuchungen eines Mittelgebirgsbaches: ein Beitrag zur Typisierung kleiner Fliessgewässer. In: Aquatic sciences, vol. 52, 1990, Nr. 3, S. 236-255. Fig., Tab. [Steina (Wutach), Schwarzwald]. 1810
- \* **Montmollin, F[rançois] de; Parodi, A.:** Température des cours d'eau suisses. Bern: Landeshydrologie und -geologie, 1990. 96 p. Ill. (Communication / Service hydrologique et géologique national; 12). 1811
- Müller, A[ndreas]:** Von der Abflussmessung zur Erfassung von turbulenten Strukturen: Versuch einer Klassifizierung von Messaufgaben in Gerinneströmungen. In: Wasserwirtschaft, Stuttgart, 80, 1990, S. 545-552. 1812
- \* **Müller, Dieter:** Die Hochwasserrückhaltebecken der Schweiz. Zürich: Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie ETH, 1990. 129 S. Ill. (Mitteilungen der Versuchsanstalt für...; 102). 1813

- Müller, Dieter:** Die Hochwasserrückhaltebecken der Schweiz. In: Wasser, Energie, Luft, Jg. 82, 1990, Nr. 9, S. 184-188. Abb., Tab., Karten. 1814
- Naef, F[elix]; Horat, P[eter]; Milnes, A.; Höhn, E[duard]:** Anomalous hydrological behaviour of an Alpine stream (Varuna, Poschiavo) and its interpretation in terms of the geology of the catchment. In: Hydrology in mountainous regions II / ed.: R.O. Sinniger, M. Monbaron, S. 347-354. Wallingford (UK): International Association of hydrological sciences, 1990. (IAHS Publication; 194). 1815
- Naef, Felix; Jäggi, Martin:** Das Hochwasser vom 24./25. August 1987 im Urner Reusstal aus hydrologischer und flussbaulicher Sicht. In: Wasser, Energie, Luft, Jg. 82, 1990, Nr. 9, S. 222-227. Abb. 1816
- Naef, F[elix]; Bezzola, G[ian] R[eto]:** Hydrology and morphological consequences of the 1987 flood event in the upper Reuss valley. In: Hydrology in mountainous regions II / ed.: R.O. Sinniger, M. Monbaron, S. 339-346. Wallingford (UK): International Association of hydrological sciences, 1990. (IAHS Publication; 194). 1817
- Paravicini, Gianni; Rickenmann, Dieter; Zimmermann, Markus:** Murgänge und Hochwasser im Puschlav: historische und aktuelle Analysen im Val Varuna. In: Wasser, Energie, Luft, Jg. 82, 1990, Nr. 5/6, S. 123-128. Abb., Karten. 1818
- Pech, Pierre:** Les crues du 7 août 1978 dans l'Ossola. Dans: Revue de géographie alpine, Grenoble, t. 78, 1990, n° 1/2/3, p. 89-101. Fig., tab., cartes. 1819
- Peiry, J.-L.:** Les torrents de l'Arve: dynamique des sédiments et impact de l'aménagement des bassins versants sur l'activité torrentielle. Dans: Revue de géographie alpine, Grenoble, t. 78, 1990, n° 1/2/3, p. 25-58. Fig., tab., cartes. 1820
- Pellandini, St[efano]:** Possibilità e limiti delle progettazione di opere d'arginatura su modello idraulico in un fiume a regime torrentizio. Dans: XXII Convegno di Idraulica e Costruzioni idrauliche, Cosenza, 1990, p. 33-44. [S. l.]: Università della Calabria, 1990. 1821
- Petraschek, Armin:** Extreme floods and their morphological consequences: activities in Switzerland. In: Hydrology in mountainous regions II / ed.: R.O. Sinniger, M. Monbaron, S. 365-370. Wallingford (UK): International Association of hydrological sciences, 1990. (IAHS Publication; 194). 1822
- Rango, A.; Katwijk, V. van; Martinec, J[aroslav]:** Snowmelt runoff forecasts in Colorado with remote sensing. In: Hydrology in mountainous regions I / ed.: H. Lang, A. Musy, S. 627-634. Wallingford (UK): International Association of hydrological sciences, 1990. (IAHS Publication; 193). 1823
- Reimann, R.:** Korrelative Durchsatzmessung von Geschiebe in offenen Gerinnen. In: Österreichische Wasserwirtschaft, Wien, 42, 1990, Nr. 1/2, S. 43-46. 1824
- \* **Renner, C. B.; Braun, L[udwig]:** Die Anwendung des Niederschlag-Abfluss-Modells HBV3-ETH (V3.0) auf verschiedene Einzugsgebiete in der Schweiz. Zürich: Geographisches Institut ETH, 1990. 81 S. (Berichte und Skripten / Geogr. Institut ETH; 40). 1825
- Rey, Yvan; Dayer, Georges:** Crues de l'été 1987 dans les bassins versants glaciaires des Alpes pennines [Valais]. Dans: Revue de géographie alpine, Grenoble, t. 78, 1990, n° 1/2/3, p. 115-124. Tab., diagr. 1826
- Richter, K. G.:** Der Einfluss von Landnutzungsänderungen auf den Hochwasserabfluss. In: Mitteilungen des Instituts für Wasserwesen der Universität der Bundeswehr München, Neubiberg, Bd. 38a, 1990, S. 137-144. 1827
- \* **Rickenmann, Dieter:** Bedload transport capacity of slurry flows at steep slopes. Zürich: Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie ETH, 1990. 249 S. Fig. (Mitteilungen der Versuchsanstalt für...; 103). — Diss. Nr. 9065 techn. Wiss. ETH Zürich, 1990. 1828

- Rickenmann, D[ieter]:** Debris flows 1987 in Switzerland: modelling and fluvial sediment transport. In: Hydrology in mountainous regions II / ed.: R.O. Sinniger, M. Monbaron, S. 371-378. Tab., Diagr. Wallingford (UK): International Association of hydrological sciences, 1990. (IAHS Publication; 194). [Alpen]. 1829
- Röthlisberger, Gerhard:** Unwetterschäden in der Schweiz im Jahre 1989. In: Wasser, Energie, Luft, Jg. 82, 1990, Nr. 3/4, S. 52-55. Tab., Karte. 1830
- \* **Rosset, Manon:** La Drance de Ferret, une hydrologie modifiée pour les aménagements hydro-électriques, ses implications sur les débits et le transport de la charge sédimentaire. Mémoire de licence Institut de géographie, Université de Lausanne, 1990. 120 p. + annexes. 1830a
- Schädler, B[runo]:** Abfluss. In: Fachtagung Schnee, Eis und Wasser der Alpen in einer wärmeren Atmosphäre, S. 109-125. Zürich: Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie ETH, 1990. (Mitteilungen der Versuchsanstalt...; 108). 1831
- Schädler, Bruno:** Abfluss im Alpengebiet in einer wärmeren Atmosphäre. In: Wasser, Energie, Luft, Jg. 82, 1990, Nr. 10, S. 296-300. Tab., Diagr. 1832
- Schädler, B[runo]:** Ausserordentliche Hochwasser im Februar 1990. In: Nouvelles der Landeshydrologie und -geologie, Bern, 1990, Nr. 1. 1833
- Schädler, B[runo]:** Tracerversuche für eine neue Überwachungsstation am Rhein. In: Nouvelles der Landeshydrologie und -geologie, Bern, 1990, Nr. 2, S. 6-7. 1834
- Schälchli, Ueli:** Die Veränderung des Geschiebehaushalts der Aare von Aarberg bis zum Rhein. In: Wasser, Energie, Luft, Jg. 82, 1990, Nr. 7/8, S. 145-152. Abb., Karten. 1835
- Schaub, Daniel; Horat, Peter; Naef, Felix:** Die Hochwasser der Reuss im 18. und 19. Jahrhundert und ihr Einfluss auf die Hochwasserstatistik: [Kanton Uri]. In: Wasser, Energie, Luft, Jg. 82, 1990, Nr. 3/4, S. 67-71. Tab., Diagr., Karte. 1836
- \* **Schläpfer, D[aniel]:** Stationäre zweidimensionale Dichteströmungen bei kleinen Neigungen. Zürich: Institut für Hydromechanik und Wasserwirtschaft ETH, 1990. (IHW-Bericht; R 28-90). 1837
- Seidel, Klaus; Wiedemeier, Jürg; Martinec, Jaroslav:** Operationelle Überwachung von Schneeschmelzvorgängen: Möglichkeiten zur Prognose von Wasserabflussmengen mit Satellitenbildern. In: Bull. SEV/VSE, Jg. 81, 1990, Nr. 10, S. 9-17. — Bau, Jg. 69, 1990, Nr. 10, S. 11-19. Abb., Karten. 1838
- \* **Spreafico, M[anfred]:** Hydrological observation requirements in operational hydrological reference basins: report to the RA VI Working Group on Hydrology. Bern: Landeshydrologie und -geologie, [1990?]. 79 S. 1839
- Stauffer, F[ritz]; Jussel, P.:** Spatial variability of unsaturated flow parameters in fluvial gravel deposits. In: Field scale solute and water transport through soils: proceedings of an international workshop, Monte Verità, Sept. 1989 / ed.: K. Roth et al., S. 119-128. Basel: Birkhäuser, 1990. 1840
- Vischer, Daniel:** Vom Korrigieren zum Renaturieren. In: Heimatschutz, 1990, Nr. 3, S. 4-5. 1841
- Vischer, Daniel:** Von der Korrektur zur Renaturierung von Fließgewässern. In: Neue Zürcher Ztg., Jg. 211, 1990, Nr. 52, S. 23. Abb. 1842
- Vischer, Daniel; Fankhauser, Ulrich:** 275 Jahre Kanderumleitung. In: Wasser, Energie, Luft, Jg. 82, 1990, Nr. 1/2, S. 17-25. Abb., Tab., Karten. 1843
- Weingartner, R[olf]; Spreafico, M[anfred]:** Analyse und Abschätzung von Hochwasserabflüssen: eine Übersicht über neuere schweizerische Arbeiten. In: Deutsche Gewässerkundliche Mitteilungen, Koblenz, Jg. 34, 1990. 1844

- \* **Weingartner, R[olf]**: Application of the Unit Hydrograph Model to Swiss catchments. Bern: Geographisches Institut der Universität, Gruppe Hydrologie, 1990. (Publikation Gewässerkunde; 120). – In: Hydrology in mountain regions II / ed.: R. O. Sinniger, M. Monbaron. Wallingford (UK): International Association of hydrological sciences, 1990. (IAHS Publication; 194). 1845
- Weingartner, Rolf**: Das Unit-Hydrograph-Verfahren und seine Anwendung in schweizerischen Einzugsgebieten. In: Berner Hydrograph, Geogr. Institut Univ. Bern, Nr. 5, 1990, S. 12-13. 1846
- Welti, Philippe; Marti, Bernhard**: Zur Ermittlung der natürlichen Niedrigwasserabflüsse  $Q_{347}$  im schweizerischen Mittelland. In: Gas, Wasser, Abwasser, Jg. 70, 1990, Nr. 1, S. 29-35. Diagr., Karte. 1847
- Zimmermann, M[arkus]**: Debris flows 1987 in Switzerland: geomorphological and meteorological aspects. In: Hydrology in mountainous regions II / ed.: R. O. Sinniger, M. Monbaron, S. 387-393. Tab., Karte, Diagr. Wallingford (UK): International Association of hydrological sciences, 1990. (IAHS Publication; 194). [Alpen]. 1848
- 4. Seen – Lacs**
- Barbieri, Alberto**: Lo stato di salute del Lago Maggiore. Dans: Almanacco locarnese, Locarno, 1990, p. 52-53. Fig. 1849
- Bloesch, Jürg; Uehlinger, Urs**: Epilimnetic carbon flux and turnover of different particle size classes in oligo-mesotrophic Lake Lucerne, Switzerland. In: Archiv für Hydrobiologie, Stuttgart, 118, 1990, Nr. 4, S. 403-419. Karte, Tab., Diagr. [Vierwaldstättersee]. 1850
- Ernst, Charles d'**: Le Léman: château d'eau de l'Europe occidentale. Dans: Lémaniques, Genève, n° 2, 1990, p. 7-11. Fig., cartes. 1851
- \* **Explorer les lacs et les mers: sous-marins d'Auguste et Jacques Picard: exposition, Musée du Léman, Nyon, 1990: catalogue / Carinne Goncerut, Jean-François Rubin. Nyon: Musées de Nyon, 1990. 38 p. Ill. (Cahiers et catalogues / Musée du Léman; 2).** 1852
- Fischer, M[artin]**: Einem Bergsee auf den Grund gefühlt: ein Beitrag zur Kenntnis des Fählensees. In: Höhlenkurier, Jg. 4, 1986, Nr. 1, S. 17-23. 1853
- Gaedke, Ursula; Schimmele, Michael**: The potential impact of internal seiches on observed population dynamics of planktonic organisms in Lake Constance. In: Verhandlungen der Internationalen Vereinigung für theoretische und angewandte Limnologie, Stuttgart, vol. 24, part 1, 1990, S. 80-84. Diagr., Tab. 1854
- Heinz, Gerhard; Ilmberger, Johann; Schimmele, Michael**: Vertical mixing in Überlinger See, western part of Lake Constance. In: Aquatic sciences, vol. 52, 1990, Nr. 3, S. 256-268. Fig., Tab. 1855
- Henson, E. B.; Henson, Karl E.**: Olson's system of morphometry: [lakes]. In: Verhandlungen der Internationalen Vereinigung für theoretische und angewandte Limnologie, Stuttgart, vol. 24, part 1, 1990, S. 344-347. Fig., Tab. 1856
- Imboden, Dieter M.**: Mixing and transport in lakes: mechanisms and ecological relevance. In: Large lakes: ecological structures and functions / ed.: M. Tilzer, C. Serruya, S. 47-80. Fig., Tab. Berlin: Springer, 1990. 1857
- Internationale Bodensee-Tiefenvermessung: Karte im Massstab 1:50 000 / Besprechung von André Lambert.** In: Wasser, Energie, Luft, Jg. 82, 1990, Nr. 10, S. 294-295. Fig. 1858
- \* **Jung, Georg**: Seen werden, Seen vergehen: Entstehung, Geologie, Geomorphologie, Altersfrage, Limnologie und Ökologie. Thun: Ott, 1990. 207 S. Ill. 1859

- **Karte** der internationalen Bodenseetiefenvermessung 1:50 000 / Hrsg.: Internationale Gewässerschutzkommission für den Bodensee. 1:50 000. [Stuttgart]: Vertrieb Landesvermessungsamt Baden-Württemberg, 1990. 1860
- Lambert, André; Pfeiffer, Christof**: Neuvermessung des Lauerzerseebeckens. In: Wasser, Energie, Luft, Jg. 82, 1990, Nr. 9, S. 190-194. Abb., Tab., Karten. 1861
- Lauerzersee** soll doch ausgebaggert werden: Kontroverse um Verlandung. In: Schweizer Baubl., Jg. 101, 1990, Nr. 35, S. 38. Abb. 1862
- Ledergerber, Hans Peter**: Die limnologischen Verhältnisse in der südlichen Luxburger Bucht (Bodensee-Obersee). In: Jahresbericht / Arbeitsgemeinschaft Wasserwerke Bodensee-Rhein AWRB, Karlsruhe, 22, 1990, S. 61-100. Karte, Tab., Diagr. 1862a
- Lemmin, U[rich]; Perrinjaquet, C[laude]; Graf, W[alter] H.**: Étude de la variation saisonnière des phénomènes de mélange dans l'hypolimnion du Léman: [année 1989]. Dans: Rapport annuel / Laboratoire de recherches hydrauliques, EPF Lausanne, 1989, p. B-19/1 à B-19/18. Tab., diagr., cartes. 1863
- Liechti, Paul**: État actuel du lac d'Aegeri. Dans: Bull. ARPEA, année 26, 1990, n° 162, p. 21-25. Fig. 1864
- \* **Nägeli, Astrid**: Oberflächenfilme auf dem Zürichsee: Klassifikation und jahreszeitliche Dynamik. Diss. phil. II Zürich, 1990. 39 S., S. 270-286, 22 S., 8 S. Taf. Fig. 1864a
- \* **Origines du Léman**: exposition, Musée du Léman, Nyon, 1989: catalogue / Hélène Howa, Jean-Pierre Vernet. Nyon: Musées de Nyon, 1989. 31 p. Ill. (Cahiers et catalogues / Musée du Léman; 1). 1865
- Raemy, Félix; Huber, Andreas**: Érosion de la rive sud du lac de Neuchâtel. In: Wasser, Energie, Luft, Jg. 82, 1990, Nr. 10, S. 286-290. Abb., Karten. 1866
- \* **Ricerche sull'evoluzione del lago di Lugano: aspetti limnologici: programma quinquennale 1988-1992: campagna 1988.** Milano: Commissione internazionale per la protezione delle acque italo-svizzere, 1990. 114 p. Fig. 1867
- \* **Ricerche sull'evoluzione del lago Maggiore: aspetti limnologici: programma quinquennale 1988-1992: campagna 1988.** Milano: Commissione internazionale per la protezione delle acque italo-svizzere, 1990. 86 p. Fig. 1868
- \* **Sander, Johannes**: Weakly nonlinear unidirectional shallow water waves generated by a moving boundary. Zürich: Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie ETH, 1990. 199 S. Fig. (Mitteilungen / Versuchsanstalt für...; 105). — Diss. Nr. 9156 Naturwiss. ETH Zürich, 1990. 1869
- Schlatter, Jürg; Hofer, Markus; Imboden, Dieter M.**: Die Verwendung von Schwefelhexafluorid zum Studium von Transportprozessen in Seen. In: Gas, Wasser, Abwasser, Jg. 70, 1990, Nr. 1, S. 36-42. Fig., Tab. [Sempachersee LU]. 1870
- Schneider, K.; Mauser, W.; Grunwald, B.**: The determination of energy fluxes at the water surface of Lake Constance using remotely sensed data. In: Verhandlungen der Internationalen Vereinigung für theoretische und angewandte Limnologie, Stuttgart, vol. 24, part 1, 1990, S. 73-79. Abb. 1871
- Schudel, Bernhard; Hirsig, Peter; Petermann, Jürg**: Gefährden Trübstoffe die Fischbestände des Brienzersees? In: Jb. Thuner- und Brienzersee, 1990, S. 69-75. Diagr. 1872
- Senden, David C. van; Portielje, Robert; Borer, Alex; Ambühl, Heinz; Imboden, Dieter M.**: Vertical exchange due to horizontal density gradients in lakes: the case of Lake Lucerne. In: Aquatic sciences, vol. 52, 1990, Nr. 4, S. 381-398. Diagr., Tab., Karte. [Vierwaldstättersee]. 1873

- \* **Tassin, Bruno**: Contribution à la modélisation écologique du lac Léman: modèles physiques et biogéochimiques du lac. Thèse École nationale des ponts et chaussées, Paris, 1985. 2 vol. Tab., diag. 1874
- Tilzer, Max M.**: Das Oekosystem Bodensee: interdisziplinäre Untersuchungen am grössten deutschen Binnensee. In: Jahresbericht / Arbeitsgemeinschaft Wasserwerke Bodensee-Rhein AWBR, Karlsruhe, 22, 1990, S. 191-236. Fig. 1874a
- Trösch, J[ürg]; Stocker, K[urt]; Zamboni, F[ebo]**: Die Hydrodynamik des Luganersees: Messkampagnen. In: Proceedings International Symposium on Limnological Aspects and Management of the Lake of Lugano, Bellinzona, 1990, [8] S. 1875
- Vecsernyés, Zs[olt]; Lemmin, U[rich]; Graf, W[alter] H.**: Horizontal turbulent mixing dynamics on large-scale and fine-scale in Lake Geneva. Dans: Rapport annuel / Laboratoire de recherches hydrauliques, EPF Lausanne, 1989, p. B-21/1 à B-21/18. Fig., tab. 1876
- Vischer, Daniel**: Der Bodensee: seine Zuflüsse, seine Schwankungen, sein Abfluss: eine hydrologische Übersicht. In: Wasser, Energie, Luft, Jg. 82, 1990, Nr. 7/8, S. 137-141. Fig., Tab., Karte. 1877
- Wüest, A[lfred]; Aeschbach, W.; Hofer, M.; Kipfer, R.; Schurter, M.**: Die Stagnation hypolimnischen Tiefenwassers im Luganersee-Nordbecken. In: EAWAG Jahresber. 1990, S. 4-27 bis 4-28. Diagr. 1878
- Zenger, A.; Homberger, J.; Heinz, G.; Schimmele, P.; Schlosser, P.; Imboden, D[ieter] M.; Münnich, K. O.**: The behavior of a basin of medium size connected to a large lake: the case of Überlingersee and Obersee (Lake Constance). In: Large lakes: ecological structure and function / ed.: M. M. Tilzer, C. Serruya, S. 133-155. Berlin: Springer, 1990. 1879
- Zuur, E. A. H.; Dietrich, D. E.**: The SOMS model and its application to Lake Neuchâtel. In: Aquatic sciences, vol. 52, 1990, Nr. 2, S. 115-129. Fig. 1880

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

- Atteia, O.; Védy, J[ean]-C[laude]; Parriaux, A[urèle]; Dambrine, E[tienne]**: Soil influence on the physical-chemical evolution of recharge water of aquifers: AQUISOL project. In: Memoires of the 22nd Congress of IAH (International Association of Hydrogeologists), EPF Lausanne, 1990 / [ed.: A. Parriaux], part 1, S. 525-531. 1881
- Bächtold, Kurt**: Die Quelle von Kundelfingen [Diessenhofen TG]. In: Schaffhauser Magazin, Schleithem, Jg. 13, 1990, Nr. 1, S. 31-33. Abb. 1882
- Balderer, Werner**: Evolution of the groundwater within the quaternary rock system: interpretation of the  $^{13}\text{C}$ ,  $^{14}\text{C}$  and  $^{18}\text{O}$ -isotope results of the deep groundwaters in Northern Switzerland. In: International Symposium on Groundwater Management, Valencia, Spain, 1989, volume of late papers and posters, S. 248-261. Wallingford (UK): International Association of hydrological sciences, 1989. (IAHS Publication; 188). 1883
- Balderer, Werner**: Hydrologische Charakterisierung der Grundwasservorkommen innerhalb der Molasse der Nordostschweiz aufgrund von hydrochemischen und Isotopen-Untersuchungen. In: Steirische Beiträge zur Hydrogeologie, Graz, 41, 1990, S. 35-104. 1884
- Balderer, W[erner]**: Paleoclimatic trends deduced in groundwaters within Swiss Molasse Basin as evidence for the flow systems definition. In: Memoires of the 22nd Congress of IAH (International Association of Hydrogeologists), EPF Lausanne, 1990 / [ed.: A. Parriaux], part 2, S. 731-740. 1885

- Balderer, W[erner]**: Past and future evolution of flow systems as response to changing climatic conditions and anthropogenic influences. In: *Memoires of the 22nd Congress of IAH (International Association of Hydrogeologists)*, EPF Lausanne, 1990 / [ed.: A. Parriaux], part 1, S. 741-750. 1886
- Balderer, W[erner]; Pearson, F. J.; Fontes, J. Ch.; Michelot, J. L.; Soreau, S[yylvie]**:  $^{34}\text{S}$  and  $^{18}\text{O}$  in  $\text{SO}_4$  as indicators of the origin of deep groundwaters in Northern Switzerland. In: *Memoires of the 22nd Congress of IAH (International Association of Hydrogeologists)*, EPF Lausanne, 1990 / [ed.: A. Parriaux], part 1, S. 364-373. 1887
- Basabe, Pedro; Bieler, Gilbert**: Différenciation des écoulements du Malm inférieur et du Dogger supérieur dans le Jura vaudois. In: *Memoires of the 22nd Congress of IAH (International Association of Hydrogeologists)*, EPF Lausanne, 1990 / [ed.: A. Parriaux], part 1, S. 383-391. Fig., Tab. 1888
- Basabe, P[edro]; Parriaux, A[urèle]**: Hydrochemical characterization of the Flysch sources of the Niesen tectonic nappe (Swiss Prealps). In: *Memoires of the 22nd Congress of IAH (International Association of Hydrogeologists)*, EPF Lausanne, 1990 / [ed.: A. Parriaux], part 1, S. 514-524. 1889
- Behra, Philippe; Zysset, Andreas; Sigg, Laura; Stauffer, Fritz**: Modelling of pollutant transport in groundwater: chemistry as a key factor. In: *EAWAG-News, Dübendorf, Nr. 28/29, 1990*, S. 6-11. Diagr., Tab. 1890
- Bensimon, M.; Parriaux, A[urèle]**: Application of inductively coupled plasma mass spectrometry (ICP-MS) to the determination of trace elements in water resources. In: *Memoires of the 22nd Congress of IAH (International Association of Hydrogeologists)*, EPF Lausanne, 1990 / [ed.: A. Parriaux], part 1, S. 314-319. 1891
- Bernasconi, Riccardo; Tacher, Laurent**: Modélisation mathématique d'une pollution, par hydrocarbures dissous, de l'aquifère d'Oberriet (SG). Dans: *Bull. Centre hydrogéol.*, n° 9, 1990, p. 1-13. Tab., cartes. 1892
- \* **Bertrand, Jacques**: Région de Tramelan, campagne de sondages profonds (1988). [Bern]: Direction des transports, de l'énergie et des eaux du canton de Berne, 1990. 43p., [15] f. Pl. + 1 carte. (Données pour la protection et la gestion de l'eau souterraine du canton de Berne). 1893
- Blau, René Viktor**: Groundwater protection zones in Switzerland: state of art. In: *Memoires of the 22nd Congress of IAH (International Association of Hydrogeologists)*, EPF Lausanne, 1990 / [ed.: A. Parriaux], part 2, S. 1077-1086. 1894
- Bonzanigo, Luca**: Le glissement de Campo Vallemaggia: phénomènes artésiens et présence de gaz en milieu cristallin. Dans: *Ing. arch. suisses*, année 116, 1990, n° 18, p. 435-438. Fig. 1895
- Bonzanigo, Luca**: Lo slittamento di Campo Vallemaggia: fenomeni artesiani e presenza di gas in ambiente cristallino. In: *VSP Bulletin*, Nr. 131, 1990, S. 65-72. Abb., Karten. 1896
- Christe, Romain; Gaillard, Gérard**: Infiltration non saturante et redistribution dans une colonne de sol stratifiée: simulation par éléments finis. Dans: *Bull. Centre hydrogéol.*, n° 9, 1990, p. 29-45. Fig., tab. 1897
- Davit, A.; Jaffe, F[elice]; Parriaux, A[urèle]; Dubois, J. D.**: The problem of groundwater protection in a composed karstic and fluvio-glacial aquifer at the foot of the Jura chain (Switzerland). In: *Memoires of the 22nd Congress of IAH (International Association of Hydrogeologists)*, EPF Lausanne, 1990 / [ed.: A. Parriaux], part 2, S. 1144-1153. 1898
- De los Cobos, G.; Parriaux, A[urèle]; Recordon, E[douard]**: Hydrogeological properties of gravel washery muds and utilization potential in the management of protection of groundwater. In: *Memoires of the 22nd Congress of IAH (International Association of Hydrogeologists)*, EPF Lausanne, 1990 / [ed.: A. Parriaux], part 1, S. 1016-1025. 1899

- Dubois, J. D. ; Parriaux, A[urèle]:** Hydrogeological characteristics of crystalline aquifers: example of the Mont Blanc and Aiguilles Rouges Massifs (France, Italy, Switzerland): first results. In: Memoires of the 22nd Congress of IAH (International Association of Hydrogeologists), EPF Lausanne, 1990 / [ed.: A. Parriaux], part 1, S. 504-513. 1900
- Dysli, M[ichel]; Parriaux, A[urèle]; Fontana, A[dalbert]; Schlüchter, Chr[istian]:** Une classification géologique des sols suisses. — Eine geologische Klassifikation schweizerischer Lockergesteine. In: Strasse und Verkehr, Jg. 76, 1990, Nr. 1, S. 8-11; Nr. 12, S. 707-710. Tab. 1901
- Etude hydrogéologique pour la délimitation des zones de protection: sources de Grandchamp, commune de Veytaux / Pierre Blanc.** Dans: Bull. Culs terreux, n° 144, 1990, p. 4-6; n° 145, 1990, p. 10-15. Fig., cartes. 1902
- \* **Field scale solute and water transport through soils: proceedings of an international workshop, Monte Verità, 24.-29.9.1989 / ed.: K[urt] Roth, H[annes] Flühler, W. A. Jury, J. C. Parker.** Basel: Birkhäuser, 1990. 294 S. Fig. 1903
- Fischer, M[artin]:** Beobachtungen an der unteren Brüeltobelquelle. In: Höhlenkurier, Jg. 5, 1987, Nr. 1, S. 15-22. Fig., Diagr. [Brülisau AI]. 1904
- Fischer, Martin:** Tschuder im Wasseraental: [Wasserauen AI, 750 450 / 239 520]. — Tschuder Wasserauen: neuere Daten. In: Höhlenkurier, Jg. 1, 1983, Nr. 1, [2] S.; Jg. 2, 1984, Nr. 1, S. 6-12; Jg. 8, 1990, Nr. 1, S. 20-26. Abb., Pläne. 1905
- Fischer, Martin:** Wasseruntersuchungen im Alpstein. In: Höhlenkurier, Jg. 3, 1985, Nr. 2, S. 16-17; Nr. 3, S. 8-9, Jg. 4, 1986, Nr. 3, S. 21-22; Jg. 6, 1988, Nr. 2, S. 14-19. Abb. 1906
- Gaillard, G. ; Bovet, J.:** A finite element adapted matricial programming language (FEMPL) for modelling variably saturated flow in porous media with Galerkin-type scheme. In: Computation methods in subsurface hydrology / ed.: G. Gamboladi et al., S. 139-144. Berlin: Springer. 1990. (Proceedings VIII Int. Conf. on Computational Methods in Water Resources, Venice, 1990). 1907
- Germann, P[eter] F.:** Macropores and hydrologic hillslope processes. In: Process studies in hillslope hydrology / ed.: M. G. Anderson, T. P. Burt, S. 327-363. [Chichester]: John Wiley and Sons, 1990. 1908
- Germann, P[eter] F.:** Potential flow vs. boundary layer. In Proceedings of the 14th ISSS-Congress, Kyoto (Japan), 1990, vol. I, S. 208-213. 1909
- Gossauer, Manuel; Morgenthaler, D.:** Zur Weiterentwicklung der Unterwasser-Fluoreszenzmessung in Fließgewässern. In: Berner Hydrograph, Geogr. Institut Univ. Bern, Nr. 5, 1990, S. 10-12. Fig. 1910
- Gretillat, Pierre-Alain:** Prospection microsismique de la nappe alluviale de Courtemaîche (Jura, Suisse). Dans: Bull. Centre hydrogéol., n° 9, 1990, p. 103-111. Cartes, fig. 1911
- **Grundwasserschutz zonen und -areale [des Kantons Bern]:** Übersichtskarte = Carte d'ensemble des zones et périmètres de protection des eaux souterraines [du canton de Berne] / Bearb.: G[ianni] Della Valle, P. Eichwald. Gesamtnachführung August 1990. 1:100 000. [Bern]: Wasser- und Energiewirtschaftsamt des Kantons Bern, 1990. 2 Karten. 1912
- Guyan, Walter Ulrich:** Grundwasser ist Schaffhausens Lebensquelle. In: Schaffhauser Magazin, Schleithem, Jg. 13, 1990, Nr. 2, S. 19. Fig. 1913
- Guyan, Walter Ulrich:** Vom Grundwasserlauf im Klettgau. In: Schaffhauser Magazin, Schleithem, Jg. 13, 1990, Nr. 2, S. 67. Karte. 1914
- Häberle, Jörg:** Der Nagelfluhaquifer in der Oberen Süsswassermolasse (OSM) auf dem Seerücken (Kt. Thurgau). Dans: Bull. Centre hydrogéol., n° 9, 1990, p. 113-122. Fig., tab. 1915

- \* **Hoehn, E[duard]; Fierz, Th.; Thorne, P.:** Grimsel test site: hydrogeological characterisation of the migration experimental area at the Grimsel test site. Baden: Nagra, 1990. III, 57 S. Taf., Fig. (Technical report / Nagra; 89-15). — Villigen: Paul Scherrer Institut, 1990. (PSI-Bericht; 60). 1916
- Hornberger, G. M.; Beven, K. J.; Germann, P[eter] F.:** Inferences about solute transport in macroporous forest soils from time series models. In: *Geoderma*, Amsterdam, 46, 1990, Nr. 1/3, S. 249-262. 1917
- \* **Hürlimann, W.; Job, D.; Sieber, Ch.:** Modellierung der Grundwasserströmungsverhältnisse am Wellenberg. Baden: Nagra, 1990. XVIII, 136 S., 47 Bl. Taf., Ill. (Technischer Bericht / Nagra; 87-18). 1918
- Huggenberger, P[eter]; Meier, E.:** Hochauflösende Radargramme zur Erkennung von Heterogenitäten und Faziesmustern in fluvioglazialen Schottern. In: *EAWAG Jahresber.* 1990, S. 4-33 bis 4-35. Fig. 1919
- \* **Hydrogeologie Saanetal, Gebiet Wileroltigen / Bearb.:** Dres P. Kellerhals und Ch. Haefeli, Geologen, Bern. [Bern]: Direktion für Verkehr, Energie und Wasser des Kantons Bern, 1989. 11 S. Fig. (Grundlagen für Schutz und Bewirtschaftung der Grundwasser des Kantons Bern). 1920
- \* **Hydrogeologie Saanetal zwischen Laupen und Aare / Bearb.:** Dres P. Kellerhals und Ch. Haefeli, Geologen, Bern. [Bern]: Direktion für Verkehr, Energie und Wasser des Kantons Bern etc., 1990. 36 S. Ill. + 1 Karte. (Grundlagen für Schutz und Bewirtschaftung der Grundwasser der Kantone Bern und Freiburg). 1921
- \* **Hydrogeologie Worblental / Bearb.:** Dres P. Kellerhals und Ch. Haefeli, Geologen, Bern. [Bern]: Direktion für Verkehr, Energie und Wasser des Kantons Bern, 1990. 88 S. Fig., Beil. (Grundlagen für Schutz und Bewirtschaftung der Grundwasser des Kantons Bern). 1922
- \* **Interpretation of hydraulic testing at the Schafisheim borehole / H. Moe et al.** Baden: Nagra, 1990. IX, 85, 102 S. Fig. (Technical report / Nagra; 89-09). 1923
- Jeannin, Pierre-Yves:** Néotectonique dans le karst du nord du lac de Thoune (Suisse). In: *Eclogae geol. Helv.*, vol. 83, 1990, Nr. 2, S. 323-342. Abb., Karten. [Siebenhengste-Hohgant BE]. — *Karstologia*, Paris, n° 15, p. 41-54. Fig. 1924
- Jeannin, Pierre-Yves:** Température dans la zone vadose du karst. Dans: *Bull. Centre hydrogéol.*, n° 9, 1990, p. 89-102. Fig., cartes. [u. a. gouffre A2-Loubenegg et gouffre de Lajoux]. 1925
- \* **Jury, W. A.; Roth, K.:** Transfer functions and solute movement through soils: theory and applications. Basel: Birkhäuser, 1990. 226 S. 1926
- Jussel, P.; Stauffer, F[ritz]; Dracos, T[hemistocles]:** Three-dimensional simulation of solute transport in inhomogeneous fluvial gravel deposits using stochastic concepts. In: *Computation methods in subsurface hydrology / ed.: G. Gamboladi et al.*, S. 487-494. Berlin: Springer, 1990. (Proceedings VIII Int. Conf. on Computational Methods in Water Resources, Venice, 1990). 1927
- Keller, Hans M.:** Der Wald als Wasserspeicher: ein Ausgleichsbecken der Natur. In: *Schweizer Hotel-Journal*, Stäfa, Jg. 20, 1990, Nr. 4, S. 36-38. Abb. 1928
- Kobel, Max:** Die hydrogeologischen Verhältnisse in der Talebene des Werdenbergs. In: *Werdenberger Jahrbuch*, Buchs SG, Jg. 3, 1990, S. 137-142. Profile, Tab., Karten. [Region Buchs SG]. 1929
- Landolt, Elias:** Pflanzen als Bodenfeuchtezeiger. In: *Wasser und Landschaft: Festschrift für Herbert Grubinger / Hrsg.: Willy A. Schmid*, S. 141-155. Diagr., Tab. Zürich: Verlag der Fachvereine, 1989. (ORL-Schriftenreihe; 40). 1930
- Lavanchy, P.-F.; Musy, A[ndré]:** Salinisation process in soils with shallow phreatic level. In: *Proceedings 14th International Conference of Soil Science, Kyoto, 1990*, vol. VI, S. 96-101. 1931

- Lavanchy, Yves**: Les circulations d'eau profondes et froides en relation avec un accident majeur du Jura vaudois (Suisse). In: *Memoires of the 22nd Congress of IAH (International Association of Hydrogeologists)*, EPF Lausanne, 1990 / [ed.: A. Parriaux], part 1, S. 662-669. 1932
- Mandia, Y.; Parriaux, A[urèle]**: Hydrochemical study of evaporitic aquifers of the Rhone Basin Trias (Western Swiss Alps): first results. In: *Memoires of the 22nd Congress of IAH (International Association of Hydrogeologists)*, EPF Lausanne, 1990 / [ed.: A. Parriaux], part 1, S. 304-313. 1933
- Mayoraz, R[aphaël]; Parriaux, A[urèle]**: Infographic tools to visualize the underground works in the geological context: example of Bornels gallery, Western Switzerland. In: *Memoires of the 22nd Congress of IAH (International Association of Hydrogeologists)*, EPF Lausanne, 1990 / [ed.: A. Parriaux], part 2, S. 1293-1299. 1934
- Mazor, E.; Vuataz, F[rançois]-D[avid]**: Hydrology of a spring complex, studies by geochemical time-series data, Acquarossa, Switzerland. In: *Applied Geochemistry*, Oxford, vol. 5, 1990, Nr. 5/6, S. 563-569. 1935
- Mazor, E.; Jaffe, F[elice]; Vuataz, F[rançois]-D[avid]**: Time-data series as a major diagnosis tool in groundwater hydrology: case studies from Switzerland I. In: *Memoires of the 22nd Congress of IAH (International Association of Hydrogeologists)*, EPF Lausanne, 1990 / [ed.: A. Parriaux], part 1, S. 273-280. 1936
- \* **McCord, J. P.; Moe, H.**: Interpretation of hydraulic testing at the Kaisten borehole. Baden: Nagra, 1990. X, 239 S. Fig. (Technical report / Nagra; 89-18). 1937
- Mermoud, A.; Gaillard, G.**: Effets de la formulation des conditions de la caractérisation hydrodynamique lors de la simulation du flux évaporatif isotherme en présence d'une nappe libre peu profonde. In: *Proceedings International Conference on Calibration and Reliability in Groundwater Modelling*, The Hague, 1990, volume of poster papers, S. 241-249. 1938
- \* **Methoden und Konzepte der Bodenphysik: Teil B: Modellierung des Stofftransportes im Boden** / H[annes] Flühler, R[ainer] Schulin, B[ernhard] Buchter, K[urt] Roth. Göttingen: Deutsche Bodenkundliche Gesellschaft, 1990. 191 S. (Weiterbildungsseminar in Kandersteg, 4.7.1989). 1939
- Noverraz, F[rançois]**: Essai de recensement cartographique des glissements de terrain et écroulements rocheux sur le territoire suisse. In: *Hydrology in mountainous regions II*, S. 429-436. Wallingford (UK): International Association of hydrological sciences, 1990. (IAHS Publication; 194). 1940
- Noverraz, F[rançois]; Parriaux, A[urèle]**: Évolution comparée de conditions hydrologiques et des mouvements du glissement de la Frasse (Alpes suisses occidentales). In: *Hydrology in mountainous regions II*, S. 355-364. Wallingford (UK): International Association of hydrological sciences, 1990. (IAHS Publication; 194). 1941
- Noverraz, F[rançois]**: Répartition géographique, origine et contexte géologique des glissements de terrain latents en Suisse. In: *Hydrology in mountainous regions II*, S. 437-446. Wallingford (UK): International Association of hydrological sciences, 1990. (IAHS Publication; 194). 1942
- \* **Ostrowski, L. P.; Kloska, M. B.**: Final interpretation of hydraulic testing at the Siblingen borehole. Baden: Nagra, 1990. IX, 95, 115 S. Fig. (Technischer Bericht / Nagra; 89-10). 1943
- Parriaux, A[urèle]; Dubois, J. D.; Mandia, Y.; Basabe, P[edro]; Bensimon, M.**: The AQUITYP project: towards an aquifer typology in the Alpine orogen. In: *Memoires of the 22nd Congress of IAH (International Association of Hydrogeologists)*, EPF Lausanne, 1990 / [ed.: A. Parriaux], part 1, S. 254-262. 1944
- Parriaux, A[urèle]; Mandia, Y.; Dubois, J. D.**: The concept of protection zones in karstic mountains. In: *Memoires of the 22nd Congress of IAH (International Association of Hydrogeologists)*, EPF Lausanne, 1990 / [ed.: A. Parriaux], part 2, S. 1136-1143. 1945

- Parriaux, Aurèle; Mayoraz, Raphaël:** Fragilité des ressources en eau du Jura ou le jeu des probabilités à la vallée de Joux. Dans: Bull. Soc. neuchât. sc. nat., t. 113, 1990, p. 107-114. Cartes, diagr. 1946
- Parriaux, A[urèle]; Dubois, J. D.:** Groundwater typology before and after the introduction of the ICP-MS. In: Chimia, Jg. 44, 1990, Nr. 7/8, S. 243-245. 1947
- Parriaux, A[urèle]; Mayoraz, R.; Mandia, Y.:** Impact assessment of deep underground works on a mineral water resource in an Alpine evaporitic context. In: Memoires of the 22nd Congress of IAH (International Association of Hydrogeologists), EPF Lausanne, 1990 / [ed.: A. Parriaux], part 2, S. 1249-1258. 1948
- Parriaux, A[urèle]:** Management of water resource potential of porous terrains in mountainous areas. In: Memoires of the 22nd Congress of IAH (International Association of Hydrogeologists), EPF Lausanne, 1990 / [ed.: A. Parriaux], part 2, S. 950-959. 1949
- Parriaux, A[urèle]; Dubois, Jean-Daniel; Mandia, Yvan:** Persistance des traceurs fluorescents dans les nappes souterraines. Dans: Hydrogéologie, Orléans, 1990, n° 3, p. 183-194. Fig. 1950
- Parriaux, A[urèle]:** Some rules for the design and the management of networks for groundwater resources observation. In: Memoires of the 22nd Congress of IAH (International Association of Hydrogeologists), EPF Lausanne, 1990 / [ed.: A. Parriaux], part 1, S. 719-727. 1951
- Rossier, Yvan:** Simulation de la pollution de la nappe du Rhône en amont de Viège (VS): problèmes et résultats. Dans: Bull. Centre hydrogéol., n° 9, 1990, p. 15-28. Fig., carte. 1952
- Roth, K[urt]; Schulin, R[ainer]; Flühler, H[annes]; Attinger, W.:** Calibration of time domain reflectometry for water content measurement using composite dielectric approach. In: Water Resources Research, Washington, 26, 1990, Nr. 10, S. 2267-2273. 1953
- Roth, Walter:** Wasserversorgung: gestern, heute, morgen: [Erlinsbach]. In: Dorfchronik Erlinsbach, Erlinsbach, Ausg. 7, 1990, S. 5-10. Abb. [Quellen]. 1954
- Schindler, Bernard:** Eaux souterraines et écologie. Dans: Intervalles, n° 28, 1990, p. 65-72. Diagr. [Jura]. 1955
- Schläpfer, Jakob:** Der «Tschuder» in den Auen oder die unterirdischen Bergseen im «Alpstein». In: Höhlenkurier, Jg. 8, 1990, Nr. 1, S. 12-19. [Wasserauen AI]. 1956
- Schouwey, Vincent:** Comparaison des paramètres physico-chimiques des quatre sources karstiques (Préalpes fribourgeoises et Jura neuchâtelois). Dans: Bull. Centre hydrogéol., n° 9, 1990, p. 67-79. Carte, diagr. 1957
- Sesiano, Jean:** Contribution à l'étude des lacs de Haute-Savoie (France): hydrogéologie de cinq lacs des Bornes et du Haut-Faucigny. Dans: Bull. Centre hydrogéol., n° 9, 1990, p. 81-88. Carte, fig. 1958
- \* **Soreau, Sylvie:** Origine de la salinité des eaux profondes du socle de Suisse septentrionale et du granite de Carnmenellis (Cornouailles): arguments isotopiques et hydrochimiques. Thèse n° 510, Université de Paris-Sud, Centre d'Orsay, 1988. 174 p. Fig., cartes. 1959
- Stettler, Roland:** Aspects géologiques et hydrologiques des sources des gorges de l'Areuse. Dans: Bull. Soc. neuchât. sc. nat., t. 113, 1990, p. 157-178. Tab., fig., cartes. 1960
- Tacher, Laurent:** Calcul de potentiels hydrauliques dans un piézomètre crépiné sur toute sa hauteur: cas d'un aquifère multicouches. Dans: Bull. Centre hydrogéol., n° 9, 1990, p. 47-50. Fig. 1961
- Tacher, Laurent:** Sphinx: un programme de simulation, d'acquisition et de stockage de connaissances en hydrogéologie appliquée. Dans: Géologues, Paris, n° 93, 1990, p. 46-48. 1962

- \* **Thierrin, Joseph**: Contribution à l'étude des eaux souterraines de la région de Fribourg (Suisse occidentale). Thèse sciences Neuchâtel, [1990]. 306 p. Dépl., fig., tab., cartes. 1963
- \* **Tissières, Pascal**: Étude sédimentologique et géotechnique des dépôts deltaïques de Granges-près-Marnand. Thèse n° 818 sciences EPF Lausanne, 1990. X, 159 p. Ill. 1964
- Tissières, Pascal**: La nappe phréatique est un grand fleuve invisible, qui coule sous nos pieds et qui garantit discrètement notre confort. Dans: 13 étoiles, année 40, 1990, n° 10, p. 26-27. Fig. [Plaine du Rhône VS]. 1965
- Tripet, Jean-Pierre; Brechbühler, Yves-Alain; Haarpaintner, Robert-Tito; Schindler, Bernard**: Hydrogéologie des milieux à faible perméabilité: étude des marnes Aaléniennes dans la galerie de reconnaissance du Mont-Terri (Canton du Jura). Dans: Bull. Soc. neuchât. sc. nat., t. 113, 1990, p. 179-189. Fig. 1966
- Trösch, A.; Känel, A[ngela] von**: Particle tracking in three-dimensional groundwater modelling. In: Computation methods in subsurface hydrology / ed.: G. Gamboladi et al., S. 225-228. Berlin: Springer, 1990. (Proceedings VIII Int. Conf. on Computational Methods in Water Resources, Venice, 1990). 1967
- Wagenet, R. J.; Germann, P[eter] F.**: Concepts and models of water flow in macropore soils. In: Groundwater in the Northeast / ed.: C. R. Frink, S. 8-20. (Bulletin / Connecticut Agricultural Experiment Station, New Haven; 876, 1990). 1968
- Wernli, Hansruedi**: Untersuchungen zur Schutzzonenausscheidung im Luterbachtal. In: Berner Hydrograph, Geogr. Institut Univ. Bern, Nr. 5, 1990, S. 15-16. Fig. 1969
- Wiget, Max**: Grundwasser-Pumpwerk Hardwald der Gruppenwasserversorgung Lattenbuck. In: Gas, Wasser, Abwasser, Jg. 70, 1990, Nr. 6, S. 431-436. Abb. [Wallisellen]. 1970
- Zwahlen, François; Burger, André; Thierrin, Joseph; Lavanchy, Yves; Oeschger, H[ans]; Schotterer, U[rich]**: Projet de recherche sur l'application des traceurs hydrochimiques et isotopiques naturels à l'étude des écoulements souterrains. In: Memoires of the 22nd Congress of IAH (International Association of Hydrogeologists), EPF Lausanne, 1990 / [ed.: A. Parriaux], part 1, S. 263-272. Fig. 1971

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

- Goetz, A[ndreas]**: Évaluation des potentialités d'utilisation des eaux de surface en Suisse. In: Hydrology in mountainous regions I / ed.: H. Lang, A. Musy, S. 759-768. Wallingford (UK): International Association of hydrological sciences, 1990. (IAHS Publication; 193). 1972
- \* **Heeb, Johannes**: Haushaltsbeziehungen in Landschaftsökosystemen topischer Dimensionen in einer Elementarlandschaft des schweizerischen Mittellandes: Modellvorstellungen eines Landschaftsökosystemes. Diss. Naturwiss. Basel, 1990. XIII, 198, 12 S. Abb., Tab., Karten. — Basel: Komm. Wepf, 1991. (Physiogeographica; 14). [Rottal LU]. 1973
- \* **Lang, H[erbert]**: Climate impact on the hydrological cycle in the Alpine region: Bericht im Auftrag der ProClim-Programmleitung/CCA über den ProClim-Workshop an der Schweiz. Akademie der Naturwissenschaften, 19.1.1990, Bern. Zürich: Geographisches Institut ETH, 1990. 9 S. 1974
- \* **Menzel, L.**: Wasserhaushaltsstudien im Einzugsgebiet der Thur (Ostschweiz). Diplomarbeit Univ. Freiburg i. Br., 1990. 207 S. 1975
- Naef, F[elix]**: Assessing changes of hydrological regime on the basis of present day hydrological data. In: Publications / International Association of hydrological sciences, Wallingford (UK), Nr. 197, 1990, S. 387-394. 1976

- \* **Scherrer, Simon**: Wasserhaushaltsgrößen Niederschlag und Abfluss, Abflussbildung und Stoffaustag eines Einzugsgebietes im Solothurner Faltenjura (Hoher Faltenjura) mit besonderer Berücksichtigung der Vorfluter-Chemodynamik und der extremen Abflusssituationen. Diplomarbeit Geogr. Institut Univ. Basel, 1990. 165 S. 1976a

## 7. Schnee und Eis – Neige et glace

### a) *Allgemeines – Généralités*

- Eidg. Institut für Schnee- und Lawinenforschung**: Forschungsbereich Schnee und Lawinen: [Jahresbericht 1989]. In: Eidg. Forschungsanstalt Wald, Schnee, Landschaft, Jahresber., 1989, S. 33-37. Abb. 1977
- \* **Glacial climate research in the Tianshan** / ed.: A[tsumu] Ohmura, H[erbert] Lang, F[elix] Blumer, D[ietmar] Grebner. Zürich: Geographisches Institut ETH, 1990. 181 S. (Zürcher geographische Schriften; 38). 1978
- \* **Hutter, K[olumban]; Blatter, H[einz]; Ohmura, A[tsumu]**: Climatic changes, ice sheet dynamics and sea level variations. Zürich: Verlag der Fachvereine, 1990. 83 S. Ill. (Zürcher geographische Schriften; 37). 1979
- Jaccard, Claude**: Bericht über die Tätigkeit des Eidgenössischen Instituts für Schnee- und Lawinenforschung 1988/89. In: Schweiz. Zschr. Forstw., Jg. 141, 1990, Nr. 4, S. 303-314. Tab. 1980
- Jaccard, Claude**: Die Rolle des Eidg. Instituts für Schnee- und Lawinenforschung für das Gebirge. In: Schweiz. Zschr. Forstw., Jg. 141, 1990, Nr. 5, S. 357-365. Abb. 1981
- Kaiser, Karlheinz**: Ignaz Venetz im Dienste der Eiszeitforschung. In: Mitteilungen der naturforschenden Gesellschaft Oberwallis, Brig, Bd. 1, 1990, S. 53-124. Abb., Karten. [Valais]. 1982
- \* **Schnee, Eis und Wasser der Alpen in einer wärmeren Atmosphäre**: Internationale Fachtagung, Zürich, 11.5.1990 / Hrsg.: D[aniel] Vischer. Zürich: Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie ETH, 1990. (Mitteilung der Versuchsanstalt...; 108). 1983
- Schwikowski, M.; Baltensperger, U[rs]; Jost, D. T.; Gäggeler, H. W.; Lehmann, B.; Lehmann, M.; Siegenthaler, U[rich]**: Deposition of air pollutants at an Alpine snow field. In: PSI Condensed Matter Research and Material Sciences, Progress Report 1990 (annex III, annual report 1990, Paul Scherrer Institut, Villigen), S. 80. Diagr. [Jungfrauoch]. 1984
- Verzeichnis der Publikationen SLF 1989** [Eidg. Institut für Schnee- und Lawinenforschung]. In: Eidg. Forschungsanstalt Wald, Schnee, Landschaft, Jahresber. 1989, S. 98-99. 1985

### 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

Keine Veröffentlichungen – Pas de publications

### c) *Schnee – Neige*

- Braun, L[udwig] N.; Rohrer, M[ario] B.**: Einige Gesichtspunkte bei der Regionalisierung der Schneedeckenverteilung im mikro- bis mesoskaligen Bereich. In: Sammlung der Beiträge zu einem Rundgespräch vom 1./2. Februar 1990 in Bonn-Bad Godesberg, S. 179-191. Bonn: Deutsche Forschungsgemeinschaft, Senatskommission für Wasserforschung, 1990. 1986

- \* **Braun, Markus**: Zusammenhänge zwischen Schneedecke, gefrorenem Boden und Güllenabschwemmung. Diss. Nr. 9170 techn. Wiss. ETH Zürich, 1990. 220 S. Ill. + Broschüre (19 S.). 1987
- Bravard, Yves**: Les avalanches à Chamonix (Haute-Savoie, France). Dans: *Revue de géographie alpine*, Grenoble, t. 78, 1990, n° 1/2/3, p. 125-143. Fig., tab., carte. 1988
- Carozzi, Albert V.**: A manuscript of Horace-Bénédict de Saussure on avalanches in the Swiss Alps (1795) and a comparison between 18th century and modern ideas on snow and avalanches. Dans: *Arch. sciences*, vol. 43, 1990, n° 3, p. 371-399. Fig. 1989
- \* **Dettwiler, Katrin**: Die Schneedecke als Wasser- und Stoffspeicher im Geoökosystem: Entwicklung und Anwendung einer neuen Methodik im Einzugsgebiet des Schwangbaches zur Erfassung der Ein- und Austräge (Raum Faltenjura – Passwang, Winter '87/88). Lizentiatsarbeit Geogr. Institut Univ. Basel, 1990. 87 S. 1989a
- Dray, M.; Parriaux, A[urèle]; Dubois, J. D.**: Image synchrone de la composition isotopique de la couverture neigeuse des Alpes de Suisse occidentale. In: *Hydrology in mountainous regions I* / ed.: H. Lang, A. Musy, S. 447-454. Wallingford (UK): International Association of hydrological sciences, 1990. (IAHS Publication; 193). 1990
- Etter, H[ans]-J[örg]**: Durch Lawinen verursachte Unfälle und Schäden im Gebiet der Schweizer Alpen [1988/89]. In: *Schnee und Lawinen in den Schweizer Alpen, Winter 1988/89*, S. 123-154. Abb., Tab., Karten. 1991
- Fischer, M[artin]**: Schneehöhe Säntis 1980-1983, gemäss Wetterbericht der SMA Zürich. In: *Höhlenkurier*, Jg. 2, 1984, Nr. 1, S. 33-36. Diag. 1992
- \* **Fischer, Stefan**: Gletscherschneegrenzbestimmung mit Hilfe von TM-Satellitendaten. Diplomarbeit Geogr. Institut Univ. Zürich, 1989. 77 S. 1993
- Föhn, P[aul]**: Schnee und Lawinen. In: *Schnee, Eis und Wasser der Alpen in einer wärmeren Atmosphäre: Internationale Fachtagung, Zürich, 11.5.1990* / Hrsg.: D[aniel] Vischer, S. 33-48. Zürich: Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie ETH, 1990. (Mitteilung der Versuchsanstalt...; 108). 1994
- Föhn, P[aul]; Beck, E[rnst]**: Schnee und Lawinen in der Region Davos [1988/89]. In: *Schnee und Lawinen in den Schweizer Alpen, Winter 1988/89*, S. 29-42. Abb., Tab., Karten. 1995
- Gassner, O.**: Die Höhenlage der Nullgradgrenze in der freien Atmosphäre und ihre Bedeutung für den Auf- und Abbau einer Schneedecke. In: *Schneehydrologische Forschung in Mitteleuropa* / ed.: H.-M. Brechtel, S. 221-231. Diag. Bonn: Deutscher Verband für Wasserwirtschaft und Kulturbau, 1984. (DVWK Mitteilungen; 7). 1996
- \* **Hermann, Felix**: Experimente zur Dynamik von Staublawinen in der Auslaufzone. Zürich: Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie ETH, 1990. 262 S. Abb., Tab. (Mitteilungen der Versuchsanstalt...; 107). — Diss. Nr. 9054 Naturwiss. ETH Zürich, 1990. 1997
- \* **The international classification for seasonal snow on the ground** / S. Colbeck et al. [Sapporo]: International Commission on snow and ice of the International Association of scientific hydrology: [Cambridge UK]: International Glaciological Society, [1990]. V, 23 S. Abb., Tab. + 1 Faltbl. 1998
- \* **Jenne, Peter**: Lawinen im Luftbild. Diplomarbeit Geogr. Institut Univ. Zürich, 1990. 1998a
- Leuenberger, F[ranz]**: Holzeinsatz im Lawinenverbau: temporärer Stützverbau und Gleitschneeschutz. In: *Schweizer Baubl.*, Jg. 101, 1990, Nr. 14, S. 46-52. Abb. 1999
- Martinec, J[aroslav]; Rango, A.; Katwijk, V. van**: Representativeness of snow courses assessed from satellite monitoring of the snow cover. In: *Proceedings International Symposium Remote Sensing and Water Resources*, Enschede, 20.-24.8.1990, S. 171-180. 2000

- Meister, R[oland]; Gliott, S[ievi]:** Schnee und Lawinenverhältnisse im schweizerischen Alpengebiet [1988/89]. In: Schnee und Lawinen in den Schweizer Alpen, Winter 1988/89, S. 43-122. Diagr., Tab., Karten. 2001
- Meister, Roland:** Schnee und Sturm im ungewöhnlichen Winter 1989/90. In: Davoser Revue, Jg. 65, 1990, Nr. 2, S. 26-29. Abb. [Davos GR]. 2002
- Parriaux, A[urèle]; Dubois, J. D.; Dray, M.:** Chemical composition of snow cover on the West Swiss Alps. In: Hydrology in mountainous regions I / ed.: H. Lang, A. Musy, S. 501-509. Wallingford (UK): International Association of hydrological sciences, 1990. (IAHS Publication; 193). 2003
- Ramamoorthi, A. S.; Haefner, H[arold]:** Remote sensing in snow hydrological studies of part of Himalayas. In: Proceedings International Symposium «Remote Sensing and Water Resources», Enschede, 1990, S. 885-892. 2004
- \* **Reber, Bernhard:** Distinct microwave signatures of snow and soil related to model theory. Diss. Naturwiss. Bern, 1990. [160] S. Fig. 2005
- \* **Richtlinien** für den Lawinenverbau im Anbruchgebiet / Eidg. Forstdirektion (BUWAL); Eidg. Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft; Eidg. Institut für Schnee- und Lawinenforschung Weissfluhjoch-Davos. Aug. 1990. Bern: BUWAL [etc.]; Vertrieb Eidg. Drucksachen- und Materialzentrale, 1990. 76 S. Ill. (Ordner). [Éd. française sous le titre: Directives pour la construction d'ouvrages paravalanches dans la zone de décrochement]. 2006
- Rohrer, M[ario] B.; Lang, H[erbert]:** Point modelling of snow cover water equivalent based on observed variables of the standard meteorological networks. In: Hydrology in mountainous regions I / ed.: H. Lang, A. Musy, S. 197-204. Wallingford (UK): International Association of hydrological sciences, 1990. (IAHS Publication; 193). 2007
- \* **Salm, B[runo]; Burkard, A.; Gubler, H[ansueli]:** Berechnung von Fließlawinen: eine Anleitung für Praktiker mit Beispielen. [Weissfluhjoch-Davos]: Eidg. Institut für Schnee- und Lawinenforschung, 1990. 37 S., [4] Bl. Karten. (Mitteilungen des Eidg. Instituts für...; 47). 2008
- Schaub, Daniel; Haeberli, Wilfried:** Was wäre, wenn...?: Ergebnisse der internationalen Fachtagung vom 11.5.90 an der ETH Zürich über Schnee, Eis und Wasser der Alpen in einer wärmeren Atmosphäre. In: ETH Zürich, Nr. 230, 1990, S. 9-11. Abb. 2009
- \* **Schnee und Lawinen in den Schweizer Alpen, Winter... .** Weissfluhjoch-Davos: Eidg. Institut für Schnee- und Lawinenforschung. Ill., Karten 1988/89. 1990. (Winterbericht; 53). 2010
- \* **Schneiter, G.:** Messdaten des Winters 1988/89 der Versuchsfelder der Sektion III. Weissfluhjoch-Davos: Eidg. Institut für Schnee- und Lawinenforschung, 1990. Ill., Falttaf. (Interner Bericht / Eidg. Institut...; 658). [Davos GR]. 2011
- Schweiger, Axel J.; Barry, Roger G.:** Evaluation of algorithms for mapping snow cover parameters in the Federal Republic of Germany using passive microwave data. In: Erdkunde, Bonn, Bd. 43, 1989, Nr. 2, S. 85-94. Abb. 2012
- Seidel, K[laus]; Burkart, U[rs]; Baumann, R[oland]; Martinec, J[aroslav]:** Remote sensing snow cover monitoring for hydro-electric power generation at Tavanasa and Sedrun. In: Proceedings of the 9th EARSeL Symposium, Espoo, 1990, S. 202-206. [Surselva GR]. 2013
- \* **Staffelbach, Thomas:** Formaldehyd- und Ammonium-Messungen an Schnee-, Firn- und Eisproben aus polaren und alpinen Regionen. Diss. Naturwiss. Bern, 1990. II, 136 S. Fig. 2014
- \* **Stoop, P[atrck]:** Untersuchungen über Zusammenhänge zwischen dem Wassergehalt einer Schneedecke und verschiedenen Parametern der Lufttemperatur der sechs Wintermonate im Zeitraum 1948 bis 1989. Weissfluhjoch-Davos: Eidg. Institut für Schnee- und Lawinenforschung, 1990. 34 Bl. Diagr. (Interner Bericht / Eidg. Institut...; 659). 2015

**Valla, François:** Les accidents d'avalanches dans les Alpes (1975-1989). Dans: Revue de géographie alpine, Grenoble, t. 78, 1990, n° 1/2/3, p. 145-155. Diagr., tab. 2016

**Witmer, U[rs]; Filliger, P[aul]:** Die Aufarbeitung von langen Schnee-Beobachtungsreihen in der Schweiz und die Erarbeitung einer operationellen Methode zur Interpolation von Beobachtungslücken. In: Schneehydrologische Forschung in Mitteleuropa / ed.: H.-M. Brechtel, S. 145-152. Diagr. Bonn: Deutscher Verband für Wasserwirtschaft und Kulturbau, 1984. (DVWK Mitteilungen; 7). 2017

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

**Aellen, M[arkus]; Funk, M[artin]:** Bilan hydrologique du bassin versant de la Massa et bilan de masse des glaciers d'Aletsch (Alpes bernoises, Suisse). In: Hydrology in mountainous regions I / ed.: H. Lang, A. Musy, S. 89-98. Wallingford (UK): International Association of hydrological sciences, 1990. (IAHS Publication; 193). 2018

**Aellen, Markus:** Les glaciers des Alpes suisses en 1988/89. Dans: Alpes, année 66, 1990, n° 4, p. 220-240. Tab., fig., cartes. 2019

**Aellen, Markus:** Die Gletscher der Schweizer Alpen im Jahr 1988/89. In: Alpen, Jg. 66, 1990, Nr. 4, S. 220-240. Abb., Tab., Karten. 2020

**Aellen, Markus:** Verstärkter Gletscherschwund in den Schweizer Alpen. In: Neue Zürcher Ztg., Jg. 211, 1990, Nr. 300, S. 9. 2021

**Brunner, Kurt:** Gletscherdarstellungen in alten Karten der Alpen. In: Cartographica Helv., 1990, Nr. 2, S. 9-19. Karten. 2022

\* **Chen, Jiyang:** Changes of Alpine climate and glacier water resources. Diss. Nr. 9243 Naturwiss. ETH Zürich, 1990. XIII, 178 S. Fig. 2023

**Chen, J[iyang]; Ohmura, A[tsumu]:** Estimation of Alpine glacier water resources and their change since the 1870s. In: Hydrology in mountainous regions I / ed.: H. Lang, A. Musy, S. 127-135. Wallingford (UK): International Association of hydrological sciences, 1990. (IAHS Publication; 193). 2024

**Chen, Jiyang; Funk, Martin:** Mass balance of Rhonegletscher during 1882/83-1986/87. In: Journal of Glaciology, London, vol. 36, Nr. 123, 1990, S. 199-209. Karten, Diagr., Tab. 2025

**Funk, Martin; Müller, Dieter:** Waves induced by calving Unteraargletscher. In: IAHR [International Association of Hydraulic Research] Ice Symposium 1990, Espoo, S. 372-385. Abb., Karte. 2026

**Godenzi, Aldo:** Gletscherlandschaft im Berninagebiet. In: Terra Grischuna, Jg. 49, 1990, Nr. 3, S. 29-31. Abb. 2027

**Haefner, H[arold]:** Assessment and monitoring of the equilibrium-line-altitude (ELA) on glaciers for the determination of climatological changes. In: Proceedings International Symposium «Remote Sensing and Water Resources», Enschede, 1990, S. 117-125. 2028

**Iken, Almut:** Tiefbohrungen im Jakobshavn Gletscher, Grönland: ein Beitrag der VAW, ETH Zürich, zur Polarforschung. In: ETH Zürich, Nr. 228, S. 8-10. Abb. 2029

**Lehner, Peter; Julen-Lehner, Annemarie:** Fund eines bewaffneten Mannes aus dem 16. Jahrhundert im Eis des Theodulgletschers bei Zermatt. In: VSP Bulletin, Nr. 130, 1990, S. 71-83. Abb., Karten. 2030

**Lorrain, R.; Haeberli, W[ilfried]:** Climatic change in a high-altitude Alpine area suggested by the isotopic composition of cold basal glacier ice. In: Annals of Glaciology, Cambridge, 14, 1990, S. 168-171. 2031

- Parriaux, A[urèle]; Nicoud, G.:** Hydrological behaviour of glacial deposits in mountainous regions. In: Publications / International Association of hydrological sciences, Wallingford (UK), Nr. 190, 1990, S. 291-312. 2032
- Patzelt, Gernot; Aellen, Markus:** Gletscher. In: Schnee, Eis und Wasser in einer wärmeren Atmosphäre: Internationale Fachtagung, Zürich, 11.5.1990 / Hrsg.: D[aniel] Vischer, S. 49-69. Diagr. Zürich: Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie ETH, 1990. (Mitteilungen der Versuchsanstalt...; 108). 2032a
- Schweizerische Gletscherkommission:** [Bericht für das Jahr 1989]. In: Jb. SANW, adm. Teil, 1989, S. 36-37. 2033
- Spinatsch, Peder:** Gletschers. Dans: Noss Sulom, ann. 69, 1990, p. 174-186. Fig., tab., carte. 2034
- \* **Zryd, Amédée Sylvestre:** Conditions dans la couche basale des glaciers tempérés: contraintes, teneur en eau et frottement intérieur. Diss. Nr. 9163 Naturwiss. ETH Zürich, 1990. 185 f. Fig. [Findelengletscher VS]. 2035
- Zryd, Amédée:** Le glacier du Trient. Dans: 13 étoiles, année 40, 1990, n° 11, p. 32-33. Fig. 2036
- Zryd, Amédée:** L'homme et les glaciers. Dans: 13 étoiles, année 40, 1990, n° 11, p. 29-31. Fig. [Valais]. 2037
- \* **Zumbühl, Heinz; Holzhauser, Hanspeter:** Alpengletscher in der Kleinen Eiszeit: Katalog und <sup>14</sup>C-Dokumentation: Ergänzungsband zum Sonderheft «Die Alpen», 3. Quartal 1988. Bern: Geographisches Institut der Universität, 1990. 36 S. Tab. (Geographica Bernensia; G 31). 2038

e) *Prähistorische Gletscher – Glaciers préhistoriques*

Siehe auch / Voir aussi: V A 7

Keine Veröffentlichungen – Pas de publications

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

- Dysli, M[ichel]:** The radiation index [frost index]. In: Proceedings of the International Symposium on Frost in Geotechnical Engineering, Saariselkä, Finland, 1989, S. 233-238. Diagr. – (Communication des Laboratoires de mécanique des sols et des roches, EPF Lausanne; 140). 2039
- Haeberli, W[ilfried]:** Glacier and permafrost signals of 20th-Century warming. In: Annals of Glaciology, Cambridge, 14, 1990, S. 99-101. 2040
- Haeberli, W[ilfried]; Gamper, M[artin]; Zimmermann, M[arkus]; Kienholz, H[ans]:** Morphogenesis and morphodynamics in highmountain environments: 2nd International Conference on geomorphology, field trip D 4: Swiss Alps (11.-15.9.1989). Bensheim: Geoöko-Verlag, 1989. – Zürich: Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie ETH, 1990. (Arbeitsheft / Versuchsanstalt...; 10). 2041
- Haeberli, Wilfried:** Permafrost. In: Schnee, Eis und Wasser in einer wärmeren Atmosphäre: Internationale Fachtagung, Zürich, 11.5.1990 / Hrsg.: D[aniel] Vischer, S. 71-88. Zürich: Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie ETH, 1990. (Mitteilungen der Versuchsanstalt...; 108). 2041a
- Haeberli, W[ilfried]:** Possible effects of climatic change on the evolution of Alpine permafrost. In: Landscape-ecological impact of climatic change: discussion report: Alpine regions. Washington; Utrecht; Amsterdam: Universities, 1989. 2042

- \* **Pilot** analysis of permafrost cores from the active rock glacier Murtel I, Piz Corvatsch, Eastern Swiss Alps: a workshop report / ed.: W[ilfried] Haeberli. Zürich: Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie ETH, 1990. 38 Bl. Ill. (Arbeitsheft / Versuchsanstalt für...; 9). 2043
- Von der Mühl, Daniel; Haeberli, Wilfried:** Thermal characteristics of the permafrost within an active rock glacier (Murtel/Corvatsch, Grisons, Swiss Alps). In: Journal of Glaciology, London, vol. 36, 1990, Nr. 123, S. 151-158. Abb. 2044
- Zimmermann, Markus:** Periglaziale Murgänge. In: Schnee, Eis und Wasser in einer wärmeren Atmosphäre: Internationale Fachtagung, Zürich, 11.5.1990 / Hrsg.: D[aniel] Vischer, S. 89-107. Abb. Zürich: Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie ETH, 1990. (Mitteilungen der Versuchsanstalt...; 108). 2044a

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

### 1. Allgemeine Literatur — Littérature générale

- Achilles Jeker,** «dr Wätterfrosch» vom Wiler. In: Isola-Rdsch., Jg. 46, 1990, Nr. 3, S. 24-25. Abb. [Bärschwil SO]. 2045
- Albisser, Peter; Defila, Claudio; Schacher, Felix:** Klima und Wetter. In: Die Schweiz entdecken und erleben, S. 372-379. Abb., Tab. Bern: Schweizer Reisekasse, 1990. 2046
- Hächler, Patrick:** Wetter, Wetterdienst, Wetteränderungen. In: Bündner Kalender, Jg. 149, 1990, S. 60-65. Abb. 2047
- \* **Bär, Hansruedi:** Kartographische Darstellungen von Wetter- und Klimadaten. Diplomarbeit Geogr. Institut Univ. Zürich, 1990. 2047a
- \* **Schweizerische Meteorologische Anstalt:** Jahresbericht 1990 = Rapport annuel 1990. Zürich: SMA, 1991. 57 S. Abb., Tab. 2048
- Spinedi, Fosco:** Tempo e clima. Dans: Bollettino dei docenti di scienze, Bellinzona, n° 11, 1989, p. 1-20. Tab., diagr., cartes. [Cantone Ticino]. 2049
- \* **World Meteorological Organization:** Forty years of progress and achievement: a historical review of WMO / ed.: Arthur Davies. Genève: WMO, 1990. 205 S. Taf., Ill. 2050

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

- Joss, Jürg:** Ways of using, and correcting for errors in conventional radar reflectivity data. In: Weather Radar Networking: Seminar on COST Project 73 / ed.: C. G. Collier, M. Chapuis, S. 190-199. Tab., Diagr. Dordrecht etc.: Kluwer, 1990. 2051
- \* **Tschirren, Jürg:** Repräsentativität von Bodenmessstationen (ANETZ) für die Bestimmung des Wasserdampfdruckes in der freien Atmosphäre, Diplomarbeit Geogr. Institut Univ. Zürich, 1990. 2051a

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

Keine Veröffentlichungen — Pas de publications

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

- Aubert, Cyril:** Le temps à Genève et en Suisse romande en 1989. Dans: Rev. hort. suisse, vol. 63, 1990, n° 4, p. 82-88. Tab. 2052
- Beck, E[rnst]; Meister, R[oland]:** Wetter und Klima [1988/89]. In: Schnee und Lawinen in den Schweizer Alpen, Winter 1988/89, S. 5-28. Tab. 2053
- \* **Dall'O, Anita:** Gebietsniederschläge im Thurggebiet und ihre Abhängigkeit von meteorologischen Faktoren. Diplomarbeit Geogr. Institut ETH Zürich, 1990. 2053a
- Defila, C[laudio]:** Rückblick auf die phänologischen Beobachtungen in der Schweiz im Jahre 1989. In: Landwirtschaft Schweiz, Bd. 3, 1990, Nr. 5, S. 255-256. Karte, Tab. 2054
- Defila, C[laudio]:** Der Verlauf der Vegetationsentwicklung 1990. In: Pollenflug in der Schweiz 1990 / Schweizerische Arbeitsgruppe für Aerobiologie, S. 37-38. 2055
- Escher, German:** «Milder Winter mit späten Schneefällen»: [Hobby-Meteorologe Georges Nellen]. In: Wallis, Jg. 11, 1990, Nr. 6, S. 40-43. Abb., Tab. [Brig VS]. 2056
- \* **Frey, Karl:** Nebel und Sonnenschein 1864-1989. [Olten]: [K. Frey], [1990]. 58 S. Abb., Tab., Karten. (Ein Beitrag zur Oltner Witterungsgeschichte / Karl Frey; 3). 2057
- \* **Frey, Karl:** Oltner Wetterchronik. Olten: K. Frey 1989. [1990]. 59 S. Tab., Diagr. 1990. 1991. 68 S. Abb., Tab. 2058
- Grebner, Dietmar:** Starkniederschlag: zum Spektrum des Begriffes. In: Gas, Wasser, Abwasser, Jg. 70, 1990, Nr. 12, S. 870-873. Fig. 2059
- Jornod, Gilbert:** Observations météorologiques faites en 1989 à l'Observatoire cantonal de Neuchâtel. Dans: Bull. Soc. neuchât. sc. nat., t. 113, 1990, p. 351-358. Tab., diagr., dépl. 2060
- Perren, Rudolf:** Der Sturm «Vivian» in Brienz [BE]. In: Jb. Thuner- und Brienersee, 1990, S. 59-68, 8 Taf. Abb., Pläne. 2061
- Spinedi, Fosco:** L'anno meteorologico [1989]: tanto sole, siccità e inquinamento. Dans: Almanacco locarnese, Locarno, 1990, p. 74-75. Fig. [Ticino]. 2062
- Spinedi, Fosco:** Stato meteorologico 1989. — Stato meteorologico 1990. Dans: Boll. Soc. ticinese sc. nat., anno 78, 1990, p. 229-232; anno 79, 1991, p. 77-80. Tab., diagr. [Osservatorio Locarno-Monti]. 2063
- Talkner, P.; Weber, R.; Roser, W.:** Daily temperatures in Switzerland from 1901-1989. In: Annual report / Paul Scherrer Institut, Villigen, 1990, annex V, S. 78-84. Diagr., Tab. 2064

#### 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)

- Ambrosetti, Paolo; Spinedi, Fosco; Roesli, Hans-Peter:** Alcune elaborazioni delle serie climatologiche secolari di due stazioni sudalpine svizzere. Dans: Boll. Soc. ticinese sc. nat., anno 78, 1990, p. 195-206. Diagr. [Lugano TI; Grand Saint-Bernard VS]. 2065
- Defila, Claudio:** Phänologische Beobachtungen in der Schweiz im Jahre 1989. In: Schweiz. Zschr. Forstw., Jg. 141, 1990, Nr. 5, S. 377-381. Tab., Karte. 2066

- Frey, Karl:** Warum steigt der Föhn in die Täler? In: Lueg nit verby, Jg. 65, 1990, S. 81-85. Fig. 2067
- \* **Knecht, P.; Furger, A.:** Niederschlagsmessstellenkarte der Schweiz. Bern: Geogr. Institut der Universität, 1989. 53 S. Abb., Tab. 2068
- Meister, Roland:** Schnee und Sturm im ungewöhnlichen Winter 1989/90. In: Davoser Revue, Jg. 65, 1990, Nr. 2, S. 26-29. Abb. [Davos GR]. 2069
- \* **Radiation annual report ETH.** Nr. 1 (1987/1989) / A[tsumu] Ohmura, G[uido] Müller, K[arl] Schrott, Th. Konzelmann. Zürich: Verlag der Fachvereine, 1990. 305 S. Ill. (Zürcher geographische Schriften; 39). 2070
- Röthlisberger, Gerhard:** Unwetterschäden in der Schweiz im Jahre 1989. In: Wasser, Energie, Luft, Jg. 82, 1990, Nr. 3/4, S. 52-55. Tab., Karte. 2071
- Sevruk, Boris:** Klimaänderung und Niederschlagsdaten. In: ETH Zürich, Nr. 226, S. 16-17. Fig., Karten. 2072
- Sevruk, Boris:** Niederschlagszeitreihen und Klimaänderung. In: Neue Zürcher Ztg., Jg. 211, 1990, Nr. 193, S. 67. Diagr. 2073
- **Strahlungskarte der Schweiz = Carte d'ensoleillement de la Suisse / Kartografie und Text:** Meteotest (Bern); Hrsg.: Bundesamt für Energiewirtschaft. 1:400 000. Wabern: Bundesamt für Landestopographie, [1990]. 2 Karten. [Globalstrahlung Sommer und Winter]. 2074
- \* **Stutz, Marcel:** Strahlungsbilanz und ihre Komponenten von Payerne, 1988. Diplomarbeit Geogr. Institut ETH Zürich, 1990. 2074a
- Weingartner, Rolf:** Niederschlagskarten der Schweiz (ab Mitte des 19. Jahrhunderts). In: Berner Hydrograph, Geogr. Institut Univ. Bern, Nr. 5, 1990, S. 14-15. [Literaturliste]. 2075

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

- Gloor, Peter:** Der sorglose Umgang mit der Atmosphäre: krankt unser Klima? In: Natürlich, Aarau, Jg. 10, 1990, Nr. 6, S. 6-14. Abb., Tab. 2076
- Graber, W[erner]; Portmann, W.:** A classification scheme for atmospheric trace gases. In: PSI general energy technology newsletter, Villigen, 1989, S. 35-44. Diagr., Tab. [u. a. Lägeren]. 2077
- Joss, Jürg:** Warum es blitzt. — Schutz vor Blitz und Donner. In: Schweiz. Hauseigentümer, Zürich, 1990, Nr. 15, S. 9; Nr. 16, S. 5. Abb. 2078
- Kübler, Bernard; Jantschik, Rüdiger; Huon, Sylvain:** Minéralogie et granulométrie des poussières éoliennes, dites «sahariennes», du 24 avril 1989 à Neuchâtel: leur importance pour l'environnement, les sols et les sédiments. Dans: Bull. Soc. neuchât. sc. nat., t. 113, 1990, p. 75-98. Tab., diagr. 2079
- \* **Luftbelastung...**: Messresultate des Nationalen Beobachtungsnetzes für Luftfremdstoffe (NABEL). Bern: Bundesamt für Umweltschutz, 1983- . Diagr., Tab. 1989. 1990. 52 S. (Schriftenreihe Umweltschutz; 122) 1990. 1991. 64 S. (Schriftenreihe Umweltschutz; 148). 2079a
- \* **Meier, R.:** Zur Ozonproblematik im Wallis. Bern: Geogr. Institut der Universität, 1989. 126 S. Abb., Tab. 2080
- Oeschger, Hans:** Auswirkungen auf das Ökosystem: der Treibhauseffekt der Erde. In: Uni Press, Bern, Nr. 65, 1990, S. 13-17. Diagr. 2081

- \* **POLLUMET**: Luftverschmutzung und Meteorologie in der Schweiz. 2. Aufl. Zürich: POLLUMET-Koordination c/o Atmosphärenphysik ETH, 1990. III, 23 S. Fig. 2082
- Pollumet**: la première phase de recherches sur la formation du smog en Suisse a commencé cet été. Dans: Bull. ARPEA, année 26, 1990, n° 160, p. 31-40. Fig. 2083
- \* **La pollution de l'air en...**: résultat de mesures du réseau national d'observation des polluants atmosphériques (NABEL). Bern: Bundesamt für Umweltschutz, 1983- . Tab., diagr. 1989. 1990. 54 p. (Cahiers de l'environnement; 122) 1990. 1991. 65 p. (Cahiers de l'environnement; 148). 2083a
- Schanda, Erwin**: Klimakatastrophe nicht auszuschliessen: das Ozonloch. In: Uni Press, Bern, Nr. 65, 1990, S. 18-23. Fig., Tab. 2084
- Schanda, Erwin**: Das Ozonloch: blosse Chimäre oder aktuelle Bedrohung? In: Wasser, Boden, Luft, Umweltsch., Jg. 26, 1990, Nr. 6, S. 6-10. Diagr., Tab. 2085
- \* **Werfeli, Maja**: Witterung, Luftqualität, nasse Deposition: eine Untersuchung über Zusammenhänge. Diplomarbeit Geogr. Institut ETH Zürich, 1990. 2085a
- Zaengl, Walter**: Neue Erkenntnisse zum Blitzschutz: 20. Internationale Blitzschutzkonferenz in Interlaken. In: Schweizer Baubl., Jg. 101, 1990, Nr. 97, S. 44-46. Abb. 2086

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

- \* **Kernkraftwerk Leibstadt**: meteorologische Kühlurtauswirkungen: Zusammenfassung der Untersuchungsergebnisse. [Bern]: Deutsch-Schweizerische Kommission für die Sicherheit kerntechnischer Einrichtungen (DSK), 1990. 6 S. + 3 Anhänge. (DSK-Bericht; 90/1). 2087
- Legrand, J.-P.; Le Goff, M.; Mazaudier, C.**: On the climatic changes and the sunspot activity during the XVIIth century. Dans: Annales geophysicae, Paris, vol. 8, 1990, n° 10, p. 637-643. Diagr. 2088
- \* **Schneuwly, Hubert**: Albert Gockel et la découverte du rayonnement cosmique. Fribourg: Éditions universitaires, 1990. 40 p. Pl. (Discours universitaires, n. s.; 47). 2089

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

- \* **Böhm, Johannes Peter**: On the hydrodynamics of cloud and precipitation particles. Diss. Nr. 9286 Naturwiss. ETH Zürich, 1990. 159 S. Fig. 2090
- Filliger, Paul**: Durchlüftungskataster Innerschweiz. In: Mitt. Naturf. Ges. Luzern, Bd. 31, 1990, S. 207-218. Fig., Tab., Karte + 2 Karten. 2091
- \* **Furger, Markus**: Die Radiosondierungen von Payerne: dynamisch-klimatologische Untersuchungen zur Vertikalstruktur des Windfeldes. Opfikon: Verlag Lenticularis, 1990. X, 191 S. Ill. — Diss. Naturw. Bern, 1990. 2092
- Gassmann, F[ritz]; Graber, W[erner]**: The influence of the topography upon the wind field and the dispersion of atmospheric trace constituents. In: PSI general energy technology newsletter, Villigen, 1988, S. 45-50. Fig., Karte. [Lägeren]. 2093
- Hutter, M.; Bürki, D.**: Modelling of the planetary boundary layer. In: Annual report / Paul Scherrer Institut, Villigen, 1990, annex V, S. 59-63. Fig. [Lägeren]. 2094

- Ruffieux, D[ominique]:** La ventilation de la région de Fribourg (CH) déterminée par modélisation physique. Dans: Symposium international sur la topoclimatologie et ses applications, Liège, Mont-Rigi, Belgium, March 14-16 1985 / éd.: Michel Erpicum, p. 235-252. Fig., cartes. Liège: Presses universitaires, Université de Liège, 1986. 2095
- Schweizerische Kommission für Klima- und Atmosphärenforschung (CCA):** [Bericht für das Jahr 1989]. In: Jb. SANW, adm. Teil, 1989, S. 40. 2096
- Valko, P[eter]:** Analysis of sky radiance and slope irradiance: angular distributions measured at different sites in Europe. In: European Solar Microclimates, Zurich: final report (abbreviated and revised version of the original submitted for publication to the Commission of the European Communities, Brussels), S. 6-198 bis 6-217. Abb., Tab. 2097
- \* **Wild, Martin:** Numerische Modellierung einer turbulenten Strömung über inhomogener Oberfläche. Diplomarbeit Geogr. Institut ETH Zürich, 1990. 2097a
- Zuchat, O.; Giovannoni, J[ean]-M[ichel]:** Calcul d'un champ et de vent avec les modèles diagnostiques Diffree et Condor 3. Dans: Bull. ARPEA, année 26, 1990, n° 158, p. 43-46. Carte. 2098

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

- Altherr, Jean-Daniel:** Nuages et éclaircies dans le ciel suisse. Dans: Micro 4: bulletin d'information / Communauté des radios publiques de langue française, Paris, n° 128, 1990, p. 5-6. 2099
- \* **Courvoisier, Hans W.:** Qualitätskontrolle und Korrekturformeln der 24-stündigen Niederschlagsprognosen des EZMW und des DWD. Zürich: Schweizerische Meteorologische Anstalt, 1990. 19 S. Tab., Karten. (Arbeitsberichte der Schweizerischen Meteorologischen Anstalt; 159). 2100
- \* **Heeb, Martin:** Wettersatellitenbilder im Mittelschulunterricht am Beispiel von Fronten und Tiefdruckgebieten. Bern: Universität Bern, Abteilung für das Höhere Lehramt, 1989. 45 S. Ill. + 1 Faltbl. (Schriftenreihe Höheres Lehramt; 4/89). 2101
- \* **Neu, Urs:** WITRA: ein Verfahren zur Erzeugung von dreidimensionalen, divergenzfreien Windfeldern über der komplexen Topographie des schweizerischen Mittellandes aus Routine-Messdaten. Diplomarbeit Geogr. Institut Univ. Bern, 1990. 83 S. Abb., Tab. 2102
- Nussbaumer, Peter:** Erläuterungen zum Wetterbericht der Schweizerischen Meteorologischen Anstalt Zürich. In: Höhlenkurier, Jg. 2, 1984, Nr. 1, S. 18-32. Fig., Tab., Wetterkarten. 2103

## 10. Klimatologie — Climatologie

- Ambrosetti, Flavio:** Note climatologica: [Isole di Brissago]. Dans: Le Isolo di Brissago nel passato e oggi / Giuseppe Mondada, p. 155-157. Locarno: A. Dadò, 1990. 2103a
- Auf ins subtropische Klima?:** [Klimaänderungen der letzten 400 Jahre]. In: Gartenbau, Jg. 111, 1990, Nr. 13, S. 648-649. Diagr., Tab. 2104
- Experiment: Weltklima:** [Klimaveränderungen, durch den Menschen verursacht]. In: Panda-Magazin, Jg. 23, 1990, Nr. II, 32 S. Abb. 2105
- \* **Flückiger, J.:** Experimentelle Studien zur Dynamik der Hangwinde am Bieler Jurasüdhang und deren Auswirkungen auf die Durchlüftungssituation der Stadt Biel. Diplomarbeit Geogr. Institut Univ. Bern, 1990. 56 S. Abb. 2106
- Frauenfelder, Christoph:** Das Bodenseeklima im Kanton Thurgau am Beispiel der Wetterstation Romanshorn. In: Mitt. thurg. naturf. Ges., Bd. 50, 1990, S. 7-20. Diagr. 2107

- \* **Högger, H.:** Verhalten der abfließenden Kaltluft im Übergangsbereich Urner Reusstal-Mittelland. Diplomarbeit Geogr. Institut Univ. Bern, 1990. 36 S. Abb., Tab. 2108
- Kirchhofer, Walter:** Gestaltung von Klimakarten. In: Kartographisches Generalisieren, S. 83-90. Tab., Diagr. Zürich: Schweiz. Gesellschaft für Kartographie c/o Orell Füssli, 1990. (Kartographische Publikationsreihe; 10). 2109
- Das Klima:** Zahlen, Daten, Fakten, Bilder, Meinungen zu einem bedrohlichen Thema / versch. Beiträge. In: [Tages Anzeiger] Magazin, 1990, Nr. 48, S. 29-44. Abb. 2110
- Klimaänderung:** hat die Apokalypse schon begonnen? In: Wasser, Boden, Luft, Umweltsch., Jg. 26, 1990, Nr. 4, S. 2-3. Abb. 2111
- Klimaveränderungen** und die Schweiz: Ursachen, Auswirkungen, Massnahmen. In: SGU-Bulletin, 1990, Nr. 3, S. 3-19. Abb., Tab. [mit folgenden Beiträgen:] 2112
- Mauch, Ursula:* Nach uns die Sintflut? S. 3
- Siegenthaler, Ulrich:* Treibhauseffekt und Klimaveränderung durch den Menschen, S. 4-6
- Angele, Hans-Christian:* Steinlawinen und grüne Winter: was eine Klimaerwärmung in den Alpen anrichten könnte, S. 7-9
- Angele, Hans-Christian:* Klimawirksame Emissionen in der Schweiz, S. 10-12
- Angele, Hans-Christian:* Massnahmen zur Verminderung der Treibhausgas-Emissionen: Ergebnisse der SGU-Studie, S. 13-16
- Forderungen der SGU zur Klimaproblematik, S. 17
- Angele, Hans-Christian:* Massnahmen auf Gemeindeebene: mögliche CO<sub>2</sub>-Reduktion am Beispiel von Wädenswil (ZH), S. 18-19.
- \* **Lauterburg, Andreas:** Klimaschwankungen in Europa: Raumzeitliche Untersuchungen in der Periode 1841-1960. Bern: Geographisches Institut der Universität, 1990. 229 S. Ill. (Geographica Bernensia; G 35). — Diss. Naturwiss. Bern, 1989. 2113
- \* **Liechti, Hansjörg:** Die thermischen Verhältnisse in Basel mit besonderer Berücksichtigung der Entstehung und Struktur der städtischen Wärmeinsel von Gross-Basel. Diplomarbeit Geogr. Institut Univ. Basel, 1990. 106 S. + Anhang + Beilage (Disketten). 2113a
- Morand Francis, Pascale:** Klimaveränderung: ein Problem von globaler Tragweite. In: Umweltschutz in der Schweiz, 1990, Nr. 3, S. 5-10. Tab., Diagr. 2114
- Morand Francis, Pascale:** Klimaveränderungen: internationale Strategien. In: Wasser, Boden, Luft, Umweltsch., Jg. 26, 1990, Nr. 6, S. 2-6. Abb., Tab. 2115
- \* **Museo cantonale di storia naturale (Ticino):** Introduzione al paesaggio naturale del cantone Ticino. Bellinzona: Dipartimento dell'ambiente, 1990-1: Le componenti naturali / Guido Cotti et al. 1990. 484 p. Fig., tab., cartes. [p. 152-163: Il clima]. 2116
- Nyffeler, Paul:** Das Regio-Klima-Projekt REKLIP. In: Basler Stadtbuch, Jahr 110, 1990, S. 131-135. Abb. 2117
- ProClim news** / [ed.: Schweizerische Akademie der Naturwissenschaften]. 89/1- . Bern: ProClim, 1989- . Ill. [4 × jährlich]. 2118
- Wanner, H[einz]; Furger, M[arkus]:** The bise: climatology of a regional wind north of the Alps. In: Meteorology and Atmospheric Physics, Wien, 43, 1990, S. 105-115. 2119

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

- Ambühl, Ernst:** Der frühe Frühling 1990 nach dem warmen Winter: eine phänologische Studie. In: Mitt. natf. Ges. Bern, Bd. 47, 1990, S. 263-264. 2120

- Buttler, Alexandre:** Quelques aspects climatiques dans les marais non boisés de la rive sud du lac de Neuchâtel (Suisse). Dans: Bull. Soc. neuchât. sc. nat., t. 113, 1990, p. 217-230. Tab., diagr. 2121
- Defila, Claudio:** Die Dienstleistungen der Agrarmeteorologie. In: Der Gemüsebau, Fribourg, 1990, Nr. 17, S. 7, 9. 2122
- \* **Primault, B[ernard]:** Analyse des conditions météorologiques des trois années de mesures effectuées dans le cadre du PNR 14+. Zürich: Schweizerische Meteorologische Anstalt, 1990. 43 p. Fig. (Arbeitsberichte der Schweizerischen...; 160). 2123
- Primault, B[ernard]:** Caractéristiques de la radioactivité, du rayonnement et de l'ozone à moyenne altitude. Dans: Journées européennes d'environnement et santé, Briançon, 8 et 9 septembre 1989, 14 p. Diag. Briançon: Fédération européenne de climatothérapie et Union Briançonnaise de recherches et d'action climatiques, [1989?]. 2124

## 12. Technische Anwendungen — Applications techniques

- Roten, Michel; Collet, Claude:** Essai de caractérisation de sites éoliens à partir de certaines stations du réseau ANETZ. Dans: Ukpik, Cahiers de l'institut de géographie, Fribourg, n° 7, 1990, p. 79-91. Fig., tab., cartes. 2125
- Technische Klimadaten für die Schweiz = Données techniques de climatologie pour la Suisse:** [Oktober 1989 - September 1990] / mitgeteilt von der Schweiz. Meteorologischen Anstalt. In: Heizung und Lüftung, Jg. 57, 1990, Nr. 3, S. 56-61; Nr. 6, S. 64-69. Tab., Karten. 2126