

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

Herausgeber: Schweizerische Landesbibliothek

Band: 56 (1980)

Artikel: Geophysik = Géophysique

Autor: [s.n.]

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-415386>

Nutzungsbedingungen

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

Conditions d'utilisation

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

Terms of use

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

Download PDF: 02.05.2026

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

- Trueb, O.:** Die Aemmerschächte (Chromatte, Gde. Habkern). In: Reflektor, Jg. 1, 1980, Nr. 4, S. 21-25, Grundriss, Seitenriss. 1121
- Ytterhaegen, D[anièle]:** Le Creux d'Entier, Jura bernois, Suisse. Dans: Clair Obscur, Liège, 1980, n° 27, p. 17-21. Coupe. 1122/3
- Vogelhöhle A3, 716.200/212.220, 1770 m ü. M., Oberseetal Gl.** In: AGS Info, 77/18, S. 8-9. Grundriss, Schnitt. 1124
- Widmer, Urs:** Region Hohgant: Meanderhöhle (Koord.: 631.475/180.000, Höhe: 1620 m ü. M.). In: Reflektor, Jg. 1, 1980, Nr. 1, S. 8-10. Plan. 1125
- Winkler, Phil:** Recent explorations in Hölloch. In: The Windy City Speleonews, Chicago, vol. 19, 1980, n° 6, p. 102-103. Photos. 1126

IX. Geophysik – Géophysique

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

Géophysique au sens propre: Physique de la terre ferme

1. Allgemeines – Généralités

- * **Geothermische Prospektion im Raume Koblenz, Wildeg, Dielsdorf: Schlussbericht / Projektpartner:** École polytechnique fédérale de Lausanne, Institut d'économie et aménagements énergétiques ... [*et al.*]; [technische Leitung:] Moto-Columbus, Ingenieurunternehmung AG, Baden. – [Zürich (ETH-Hönggerberg): Auslfg. Institut für Geophysik an der ETHZ], 1980. 12, XI, 162 Bl. [48] Bl. Taf. Résumé. Summary. Forschungsprojekt Geothermische Energie und unterirdische Wärmespeicherung; Teilprojekt 1. Am Kopf des Titelblattes: Nationaler Energie-Forschungs-Fonds, NEFF. 1127
- Jaffé, Felice C.; Benoit, Frédéric; Roux, Dominique:** Low enthalpy geothermal energy development in Switzerland: the thermal spring of Lavey and its utilisation. In: Proceedings of the International congress of thermal waters, geothermal energy and the volcanism of the Mediterranean area, Athens 1976, vol. I, p. 268-274. – Athen: National technical university, department of mineralogy, petrology, geology, [1977]. 1 Fig., Tab. 1128
- Jaffé, Felice C.; Rybach, Ladislaus; Vuataz, François David:** Thermal springs in Switzerland and their relation to seismo-tectonic features, s. n° 785.
- Mullis, Josef:** The systeme methane-water as a geologic thermometer and barometer from the external part of the Central Alps, s. n° 751.
- Oxburgh, . Ronald; England, Philip C.:** Heat flow and the metamorphic evolution in the Eastern Alps, s. n° 690.
- Perrier, Guy:** La structure des Alpes occidentales déduite des données géophysiques, v. n° 796.
- Rybach, Ladislaus; Bodmer, Philippe:** Geothermische Verhältnisse der Schweizer Geotraverse im Abschnitt Basel-Luzern, s. Nr. 1012.
- Rybach, Ladislaus:** The Swiss Geotraverse Basel-Chiasso. / Ladislaus Rybach ... [*et al.*], s. n° 1005.
- Rybach, Ladislaus; Büchi, Ulrich Paul; Bodmer, Philippe; Krüsi, Hans Rudolf:** Die Tiefen Grundwässer des schweizerischen Mittellandes aus geothermischer Sicht, s. Nr. 852.

Werner, Dietrich: Probleme der Geothermik im Bereich der Schweizer Zentralalpen, s. Nr. 1016.

2. Schwerkraft und Isostasie – Pesanteur et isostasie

Beyer, Bernhard: Bouguer-Anomalienkarte der Schweiz 1:1000000: Diplomarbeit. In: Vermessung, Photogramm. Kulturtechnik, Jg. 78, 1980, 2, S. 59, 66-67, 69-70. Fig., Karten. 1128a

Kahle, Hans-Gert; Kissling, Eduard; Klingelé, Emile: Schwereanomalien und Krustenstruktur in der Umgebung der Geotraverse Basel-Chiasso, s. Nr. 787.

* Kissling, Eduard: Krustenaufbau und Isostasie in der Schweiz. – Diss. Nr. 6655 Naturwiss. ETH Zürich 1980. VII, 165 Bl. Fig., Diagr., Karten. Summary. 1129

Neugebauer, Horst J.; Brötz, Rolf; Rybach, Ladislaus: Recent crustal uplift and the present stress field of the Alps along the Swiss Geotraverse Basel-Chiasso, s. n° 794.

• **Schwere-Karte** der Schweiz: Bouguer-Anomalien / hrsg. von der Schweizerischen Geophysikalischen Kommission; bearb. von E[mile] Klingelé und R[aymond] Olivier = Carte gravimétrique de la Suisse: anomalies de Bouguer / publ. par la Commission suisse de géophysique; préparée par E. Klingelé et R. Olivier. Ausg. 1979. 1:500 000; winkeltreue schiefachsige Zylinderprojektion. – Wabern: Bundesamt für Landestopographie, 1979. 1 Karte: farbig; 77×48 cm. (Geophysikalische Karten der Schweiz 1:500 000 = Cartes géophysiques de la Suisse; Karte 4). Topographische Grundlage: Landeskarte der Schweiz 1:500 000, Ausg. 1976. Am Rand Legende. 1130

• **Schwere-Karte** der Schweiz: isostatische Anomalien / hrsg. von der Schweizerischen Geophysikalischen Kommission; bearb. von E[mile] Klingelé = Carte gravimétrique de la Suisse: anomalies isostatiques / publ. par la Commission suisse de géophysique; préparée par E. Klingelé. Ausg. 1979. 1:500 000; winkeltreue schiefachsige Zylinderprojektion. – Wabern: Bundesamt für Landestopographie, 1979. 1 Karte: farbig; 77×48 cm. (Geophysikalische Karten der Schweiz 1:500 000 = Cartes géophysiques de la Suisse 1:500 000; Karte 5). Topographische Grundlage: Landeskarte der Schweiz 1:500 000, Ausg. 1976. Am Rand Legende. 1131

3. Erdmagnetismus und Erdelektrizität – Magnétisme et électricité terrestre

• **Deklinationkarte** der Schweiz: westliche Deklination, Epoche 1978.0 / hrsg. von der Schweizerischen Geophysikalischen Kommission; bearb. von G[aston] Fischer und P[ierre]-A[ndré] Schnegg ... = Carte de la déclinaison en Suisse: déclinaison ouest, époque 1978.0 / publ. par la Commission suisse de géophysique; dressée par G. Fischer et P.-A. Schnegg Ausg. 1979. 1:500 000; winkeltreue schiefachsige Zylinderprojektion. – Wabern: Bundesamt für Landestopographie, 1979. 1 Karte: farbig; 77×48 cm. (Geophysikalische Karten der Schweiz 1:500 000 = Cartes géophysiques de la Suisse 1:500 000; Karte 1). Topographische Grundlage: Landeskarte der Schweiz 1:500 000. Ausg. 1976; geologische Grundlage: Tektonische Karte der Schweiz 1:500 000, Ausg. 1972 (modifiziert). Legende am Rand, Hinweise und 2 Fig. auf der Rückseite. 1132

Fischer, Gaston; Le Quang, Bac Viet: A model for the Jorat magnetic anomaly based on the three field components. In: Eclogae geol. Helv., Vol. 73, 1980, Nr. 2: Symposium Alpine Geotraverses..., S. 663-679. Fig., Tab. 1133

* Giovanoli, Federico: Die remanente Magnetisierung von Seesedimenten. – Diss. Nr. 6350 Naturwiss. ETH Zürich 1979. 200 S. Abb., graph. Darst., Karten. Summary. 1134

• **Inklinationkarte** der Schweiz: Inklination, Epoche 1978.0 / hrsg. von der Schweizerischen Geophysikalischen Kommission; bearb. von G[aston] Fischer und P[ierre] A[ndré] Schnegg ... = Carte de l'inclinaison en Suisse: inclinaison, époque 1978.0 / publ. par la Commission suisse de géophysique; dressée par G. Fischer et P.A. Schnegg... . Ausg.

1979. 1:500 000; Winkeltreue schiefachsige Zylinderprojektion. – Wabern: Bundesamt für Landestopographie, 1979. 1 Karte: farbig; 77×48 cm. (Geophysikalische Karten der Schweiz 1:500 000 = Cartes géophysiques de la Suisse 1:500 000; Karte 2). Topographische Grundlage: Landeskarte der Schweiz 1:500 000; geologische Grundlage: Tektonische Karte der Schweiz, Ausg. 1972 (modifiziert). Legende am Rand. Hinweise und 2 Fig. auf der Rückseite. 1135

- * **Spycher, Nicolas**: Contributions à l'étude des anomalies magnétiques de la zone d'Ivrée. – Travail de diplôme Université de Genève, Section des Sciences de la Terre 1980. 49 p. Fig., cartes, tab., pl. 1136

4. Erdbebenkunde und Physik des Erdinnern Séismologie et physique de l'intérieur de la terre

Alpine Explosion Seismology Group: A lithosphere seismic profile along the axis of the Alps, 1975: first results / Reporter: Heinz Miller. In: Publ. Inst. Geophys. Pol. Acad. Sc., Warszawa-Łódź, A-4 (115): Proceedings of the XV General assembly of the European seismological commission, Krakow, 22-28 Sept. 1976, part I, 1977, p. 435-444. Karte, seism. Profile. 1137

Ansorge, J[örg]; Bonjer, K.; Emter, D.: P-wave velocities in the uppermost mantle between Lorraine, the Boemian Massif and the Northern Alps. In: Publ. Inst. Geophys. Pol. Acad. Sc., Warszawa-Łódź, A-4 (115): Proceedings of the XV General assembly of the European seismological commission, Krakow, 22-28 Sept., 1976, part I, 1977, p. 445-450. Kartenskizze, seism. Profile. (Institute of Geophysics, ETH Zurich, contribution; n° 149. Geophysical Institute, University of Karlsruhe, Contribution; n° 140.) 1138

Deichmann, N.; Mayer-Rosa, D[ieter]: A case of thermally induced microseismic activity at a storage reservoir in Switzerland (Punt da Gall). In: Rock Mech., Berlin, Suppl. 10, 1980, p. 77-83. Diag. (Contribution n° 265 of the Institute of Geophysics, ETH-Zürich) 1139

* **Griesser, Jean-Claude**: Untersuchung des Seismizität im Wallis und im Tonga-Kermadec Graben im Hinblick auf die Anwendung zur Erdbebenvorhersage. – Diplomarbeit Institut für Geophysik ETH Zürich 1980. 96 S. 1140

Mayer-Rosa, D[ieter]; Pavoni, N[azario]: Fault plane solutions of earthquakes in Switzerland from 1971-1976. In: Publ. Inst. Geophys. Pol. Acad. Sc., Warsza-Łódź, A-5 (116), 1977, p. 321-326. Fig., Karte, Tab. (Contrib. n° 151 Inst. Geophys. Swiss federal Inst. of technology, Zurich, Switzerland) 1141

Pavoni, Nazario: Comparison of focal mechanism of earthquakes and faulting in the Helvetic zone of the Central Valais, Swiss Alps, s. n° 795.

Pavoni, N[azario]: Crustal stress inferred from fault-plane solutions of earthquakes and neotectonic deformation in Switzerland. In: Rock Mech., Berlin, Suppl. 9, 1980, p. 63-68. Fig., Karte, Tab. (Contribution n° 261 of the Institute of Geophysics, ETH-Zurich.) 1142

Pavoni, N[azario]: An investigation of microearthquake activity in the Central Valais (Swiss Alps). In: Publ. Inst. Geophys. Pol. Akad. Sc., Warszawa-Łódź, A-5 (116), 1977, p. 317-320. Fig., Karte. 1143

Schenk, Harri: Dispersionsanalyse seismischer Oberflächenwellen auf dem Alpenlängsprofil von Lanslevillard (F) nach Wien. – Diplomarbeit Institut für Geophysik ETH Zürich 1980. 40 S. + Anhang. 1144

- **Totalintensitätskarte der Schweiz**: Totalintensität, Epoche 1978.0 / hrsg. von der Schweizerischen Geophysikalischen Kommission; bearb. von G[aston] Fischer und P[ierre]-A[ndré] Schnegg ... = Carte de l'intensité totale en Suisse: intensité totale, époque 1978.0 / publ. par la Commission suisse de géophysique; dressée par G. Fischer et P.-A. Schnegg Ausg. 1979. 1:500 000; winkeltreue schiefachsige Zylinderprojektion. – Wabern:

Bundesamt für Landestopographie, 1979. 1 Karte: farbig; 77×48 cm. (Geophysikalische Karten der Schweiz 1:500 000 = Cartes géophysiques de la Suisse 1:500 000; Karte 3). Topographische Grundlage: Landeskarte der Schweiz 1:500 000, Ausg. 1976; geologische Grundlage: Tektonische Karte der Schweiz 1:500 000, Ausg. 1972 (modifiziert). Legende am Rand, Hinweise und 2 Fig. auf der Rückseite. 1145

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

Heller, Friedrich: Paleomagnetic evidence for late alpine rotation of the Lepontine area, s. n° 1013.

Labhart, Toni Peter; Rybach, Ladislaus: Radiometrische Stollenprofile durch zentralmassivische Granite im Bereich der Schweizer Geotraverse, s. Nr. 756.

* **Reusser, Eric:** Radiometrische Untersuchungen im Bergeller Granodiorit. – Diplomarbeit Institut für Geophysik ETH Zürich 1980. 93 S. 1146

* **Schärli, Ulrich:** Methodische Grundlagen zur Erstellung eines Wärmeleitfähigkeits-Kataloges schweizerischer Gesteine. – Diplomarbeit Institut für Geophysik ETH Zürich 1980. 126 S. 1147

6. Angewandte Geophysik – Géophysique appliquée

* **Bock, Günter:** Induzierte Seismizität: Modelle und die Beobachtungen am Schlegeis- und Emosson-Stausee. – Diss. Naturwiss. Karlsruhe 1978. [4], 175 S. Fig., graph. Darst., Kartenskizzen, Tab. 1148

Chapellier, D.; Olivier, R[aymond]; Simard, R.: Une contribution à la géophysique d'exploration à l'étude de la Vallée de Joux. Dans: Bull. Assoc. suisse Géol. et Ing. pétrole = Bull. Vereinig schweiz. Petrol.-Geol. und -Ing., vol. 46, 1980, n° 110, p. 35-39. Fig., plan de situation. 1149

Deichmann, W.; Mayer-Rosa, Dieter: Thermally induced microseismic activity at a storage reservoir at Switzerland, s. n° 1139.

Gex, Pierre: Phénomènes d'électrofiltration liés à quelques sites de barrages. Dans: Bull. Soc. vaud. Sc. nat., vol. 75, 1980, fasc. 1 = n° 357, p. 39-50. – Lausanne: Université de Lausanne, 1980. Fig., carte, profils. (Bull. des Laboratoires de géologie, minéralogie, géophysique et du Musée géologique de l'Université de Lausanne; n° 248) 1150

Kahle, Hans-Gert: Recent dynamics, crustal structure and gravity in the Alps / Hans-Gert Kahle ... [et al.], s. n° 786.

Müller, Imre: Application des méthodes géophysiques à l'étude de la fracturation et à la prospection spéléologique, v. n° 1108.

Müller, Imre: Localisation des zones fracturées dans les karsts par la prospection géoélectrique et microsismique, v. n° 1110.

Müller, Imre: Prospection géophysique dans la région du Gouffre de la Renouillère, v. n° 1111.

Müller, Stephan; Ansorge, Jörg; Egloff, René; Kissling, Eduard: A crustal cross section along the Swiss Geotraverse from the Rhinegraben to the Po Plain, s. n° 791.

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

1. Allgemeines, Grenzgebiete – Généralités, disciplines connexes

Siehe auch/Voir aussi: I G 6: Gewässerschutz – Protection des eaux

- Bezzegh, Maria M[agdalena]; Ritter, Ursula; Steiner, K.; Lück, A.:** Tritium in Niederschlag, Pflanzen, Urin, Milch und Trinkwasser in der Region einer Leuchtfarbenfabrik. In: Gas, Wasser, Abwasser, Jg. 60, 1980, S. 19-21. 1151
- Buffo, Bruno:** Die Hangsanierung im Bereich des Lehnenviaduktes Beckenried. In: Schweizer Ing. Arch., Jg. 98, 1980, H. 50, S. 1307-1310. Abb. 1152
- Bruschin, Jacques; Belkaloul, Ouahid:** Rejet d'eau de refroidissement dans le Rhône à Verbois (GE). Dans: Ing. Arch. suisses, année 106, 1980, n° 5, p. 61-65. – École polytechnique fédérale de Lausanne, Communication du Laboratoire d'hydraulique; n° 43. 6 fig. 1153
- Davis, Joan S.:** Jahreszeitlich bedingte Änderungen in der chemischen Zusammensetzung von Fliessgewässern. In: Gas, Wasser, Abwasser, Jg. 60, 1980, Nr. 9, S. 391-399. Fig., Graph., Karte. (Verbandsber.; 143/3.) 1154
- Eternit AG, Niederurnen:** Ein beispielhaftes Gemeinschaftswerk: die Wasserversorgung Saanen. In: Umweltschutz, Gesundheitstechnik, Jg. 13, 1979, Nr. 3, S. 56-57. Abb. 1155
- Halder, U[rich]:** Märjelen/Aletsch: Protokoll mit Randbemerkungen: (Wasserversorgung der Aletschregion). In: Schweizer Naturschutz, Jg. 46, 1980, H. 4, S. 3-5. Kartenskizze. 1156
- * **Hydrographisches Jahrbuch der Schweiz /** [hrsg. vom Eidgenössischen Amt für Wasserwirtschaft] = *Annuaire hydrographique de la Suisse /* [publ. par l'Office fédéral de l'économie hydraulique] = *Annuario idrografico della Svizzera /* [pubbl. dall'Ufficio federale dell'economia delle acque]. – 1917-1977. – Bern: Eidgenössisches Amt für Wasserwirtschaft; zu beziehen bei der Eidg. Drucksachen- und Materialzentrale, 1917-1979. Fortgesetzt u.d.T.: Hydrologisches Jahrbuch der Schweiz = *Annuaire hydrologique de la Suisse* = *Annuario idrologico della Svizzera.* 1157
- * **Hydrologisches Jahrbuch der Schweiz ./** hrsg. von der Landeshydrologie = *Annuaire hydrologique de la Suisse /* publ. par le Service hydrologique national = *Annuario idrologico della Svizzera /* pubbl. dall'Servizio idrologico nazionale. 1978– . – Bern: Landeshydrologie, [1980]– . Graph. Darst. Forts. von: Hydrographisches Jahrbuch der Schweiz = *Annuaire hydrographique de la Suisse* = *Annuario idrografico della Svizzera.* 1978. – [1980]. 337 S. [2] Bl. Karten. 1158
- Jahresbericht 1979 des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes; 3.2 Meteorologische und hydrographische Verhältnisse.** In: Wasser, Energie, Luft, Jg. 72, 1980, H. 7/8, S. 221-226. Diagr. 1159
- * **Jahresbericht der Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie ETH Zürich 1979.** – Zürich: Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie ETH, 1980. 70 S. 27 Abb. 1160
- * **Jaton, J[ean]-F[rançois]:** Hydrologie de surface. 1^{re} partie: écoulements de surface et débits de crues. – Lausanne: École polytechnique fédérale, Institut du génie rural, 1980, 88 p. 1161
- * **Leibundgut, Christian:** Forschungspraktikum in Hydrologie WS 1977/78 zur Methodik der Tracerhydrologie: Beiträge zur Anwendung von künstlichen Tracern in der Hydrologie. – Bern: Geographisches Institut der Universität, 1980. 183 S. (Vorlesungsskriptum; VI.) 1162

- Lichtenhahn, Carlo:** Zwei Betonmauern: die Geschieberückhaltesperre am Illgraben (Wallis) und die Staumauer «Orden» des Hochwasserschutzbeckens an der Orlegna im Bergell (Graubünden). In: INTERPRAEVENT 1971, S. 451-463. – Klagenfurt: Forschungsgesellschaft für vorbeugende Hochwasserbekämpfung, 1971. Abb., Karten. 1163
- Liniger, Max:** Bisses et autres ruz des Alpes occidentales (Valais). Dans: Alpes, année 56, 1980, 1^{er} trimestre, p. 42-44. 1164
- * **Martinec, J[aroslav]:** Bericht über die 3. Tagung des intergouvernementalen Ausschusses (Conseil intergouvernemental) für das internationale hydrologische Programm Paris-Unesco, 9.-16. Nov. 1979. – Paris: Unesco, 1980, 11 S. 1165
- * **Nejedly, Gerrit:** Probleme der geländeklimatologischen Auswertung von Satelliten-Infrarotaufnahmen. – Diplomarbeit Geogr. Institut Universität Bern 1980. 133 S. 1166
- * **Pasquier, François:** Rapport sur la recherche hydrologique en Suisse / élaboré d'après l'enquête lancée en 1975-76 sous les auspices de la Commission d'hydrologie de la Société helvétique des sciences naturelles. – Neuchâtel (rue E.-Argand 11): Centre d'hydrogéologie, 1977. 158 p. 8 fig. Zusammenfassung. 1167
- Rapport annuel de l'Association suisse pour l'aménagement des eaux sur l'exercice de 1979:** 3.2 Conditions météorologiques et hydrauliques. Dans: Eau, énergie, air = Wasser, Energie, Luft, année 72, 1980, fasc. 7/8, p. 222-228. Diagr., tab. 1168
- Renz, E[rnst]:** 100 Jahre Wasserversorgung der Stadt Biel. In: Neues Bieler Jb., 1979, S. 74-90. Abb., Karten, [4] S. Taf. (z. T. farbig). 1169
- Ris, Hans:** Hydrologie und Wasserversorgung im Seeland. In: Jb. Geogr. Ges. Bern, Bd. 53, 1977-79: Die Region Biel-Seeland, S. 167-179. Abb., Tab., 1 Beil.: Karte. 1170
- Sautier, Jean-Luc:** Formation postgrade en hydrologie opérationnelle et appliquée: résumé des cours 1980. – Lausanne: École polytechnique fédérale, Institut du génie rural, 1980. 173 p. (IGR; n° 157) 1171
- Sautier, Jean-Luc:** Modèle hydrologique à paramètres globaux. – Lausanne: École polytechnique fédérale, Institut du génie rural, 1980. 19 p. (IGR; n° 156) 1172
- * **Sautier, Jean-Luc:** Problèmes liés au dimensionnement de réseau d'eau de pluie en milieu urbain: compte rendu journée d'étude 17 juin 1980. – Lausanne: École polytechnique fédérale, Institut du génie rural, 1980. 45 p. (IGR; n° 158) 1173
- Schertenleib, Roland; Gujer, Willi; Bundi, Ueli:** Sanierung von Abwasserquellen in ländlichen Gebieten: Übersicht. In: Gas, Wasser, Abwasser, Jg. 60, 1980, Nr. 9, S. 405-412. 1174
- * **Schmassmann, Hansjörg:** Geologie und Genese der schweizerischen Mineral- und Thermalwässer. In: Högl, Otto: Die Mineral- und Heilquellen der Schweiz, S. 47-100. – Bern, Stuttgart: Haupt, 1980. Fig., geol. Profile, Diagr., Schriftt. 1175
- * **Schram, Karin:** Ins Wasser geschrieben: Sprichwörter, Zitate und Redensarten über das Wasser. – Zürich: Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie ETH, 1980. 128 S. 1176
- * **Spreafico, M[anfred]; Bigler, R[olf]:** Verzeichnis der hydrologischen Untersuchungsgebiete der Schweiz. – Bern: Bundesamt für Umweltschutz, Landeshydrologie, 1980. 293 S. Graph. Darst. (Landeshydrologie, Mitt.; Nr. 2.) 1177
- * **Sydler, Pierre-Alain:** Automatische Gewinnung hydrologischer Daten und ihre Speicherung in einer benutzerfreundlichen Computer-Datenbank. – Diss. Nr. 6584 techn. Wiss. ETH Zürich 1980. 130, 97 S. Ill. Résumé. Summary. 1178
- Sydler, Pierre-Alain:** Digitales Geländemodell. In: Vermessung, Photogramm. Kulturtechnik, Jg. 78, 1980, Nr. 3, S. 160-165. Ill. 1179

- Taus, K[arol]; Vischer, D[aniel]:** Unterwasserfallschirm als Hilfsmittel bei der Platzierung limnologischer Messgeräte. In: *Material und Technik*, Jg. 8, 1980, Nr. 1, S. 28-33. Fig. 1180
- Vischer, D[aniel]:** Erneuerung der Wasserkraftwerke aktueller denn je. In: *Schweizer Journal*, Jg. 46, 1980, 12, S. 15-16. 1181
- Vischer, Daniel:** 50 Jahre Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie (VAW) an der ETH Zürich. In: *Wasser, Energie, Luft*, Jg. 72, 1980, H. 3, S. 81-84. Abb. 1182
- Vischer, Daniel:** 125 Jahre Wasserbau an der ETH Zürich: zum 80. Geburtstag von Gerold Schnitter. In: *Schweizer Ing. Arch.*, Jg. 98, 1980, H. 43 = SIA, H. 5, S. 1065-1070. Portr. 1183
- Vischer, Daniel:** Im Spannungsfeld zwischen Wasserbau und Gewässerschutz: (Einleitung von Ab- oder Kühlwasser in einen Fluss oder See.) In: *Schweizer Ing. Arch.*, Jg. 98, 1980, H. 9, S. 163-169. Abb. 1184
- Westall, J.; Stumm, W[erner]:** The hydrosphere. In: *The handbook of environmental chemistry* / Ed.: O. Hutzinger, vol. 1, part A, p. 17-49. – Berlin: Springer, 1980. 1185
- Wuhrmann, K[arl]; Eichenberger, E.:** Künstliche Bäche als Hilfsmittel der experimentellen Fließgewässer- Ökologie. In: *Vom Wasser, Weinheim*, 54, 1980, S. 1-18. 1186
- Zeller, Jürg; Röthlisberger, Gerhard:** Unwetterschäden in der Schweiz im Jahre 1979. In: *Wasser, Energie, Luft*, Jg. 72, 1980, H. 4, S. 127-134. Abb., Karten. 1187
- Zurfluh, Ernst:** Der Umbau der Wasserfassung Trepsenbach des Kraftwerkes Wägital. In: *Wasser, Energie, Luft*, Jg. 72, 1980, H. 4, S. 117-121. Abb. 1188

2. Hydrometeorologie – Hydrométéorologie

- Courvoisier, H[ans] W[olfgang]:** Quantitative Niederschlagsvorhersagen. In: *Operationelle Wasserstands- und Abfluss-Vorhersagen: Vorträge zum Kolloquium am 21. und 22. November 1979 im Bad Nauheim* / zugest. von Dr. Hermann-G. Mendel, S. 67-81. – Hamburg [etc.]: Parey, 1980. (Schriftenreihe des Deutschen Verbandes für Wasserwirtschaft und Kulturbau; H. 51.) 1189
- Courvoisier, H[ans] W[olfgang]:** Starkniederschläge in der Schweiz in Abhängigkeit von Parametern des Druck-, Temperatur- und Feuchtefeldes. In: *XVI^e Congrès international de météorologie alpine, CIMA-80, du 22 au 27 septembre 1980, Aix-les-Bains: contributions proposées à la date du 1^{er} juillet 1980*, p. 199-203. – Boulogne Billancourt Cedex: Société météorologique de France, 1980. 1190
- Gori, G.; Joss, J[ürg]:** Shape of raindrop size distributions simultaneously observed at three altitudes. In: *International conference on cloud physics, Clermont-Ferrand, 15.-19. July 1980*, p. 149-152. 1191
- Grebner, D[ietmar]:** Starkregensituation vom 7./8. August 1978 im Schweizer Alpenraum: Entwicklung, Bewertung und Vorhersagbarkeit. In: *Referate, schriftliche Beiträge und Diskussionen am Internationalen Symposium INTERPRAEVENT 1980, Bad Ischl, 8.-12. September 1980, Bd. 1*, S. 215-224. – Klagenfurt: Forschungsgemeinschaft für vorbeugende Hochwasserbekämpfung, 1980. 1192
- * **Haefner, Harold:** Bibliography of snow mapping with remote sensing techniques. – Zurich: University, Department of Geography, 1979. 41 S. (Remote sensing series; vol. 2.) 1193
- * **Haefner, Harold:** Snow surveys from earth resources satellites in the Swiss Alps: a review on six years research. – Zurich: University, Department of Geography, 1980. 65 S. Abb., Diagr., Karten, Tab. (Remote sensing series; vol. 1). 1194

- Joss, Jürg:** Digitale Radarbilder im schweizerischen Wetterdienst. In: Ann. Meteorol., Offenbach, N. F. Nr. 16, 1980: Symposium anlässlich der 200. Wiederkehr des Gründungsjahres der Societas Meteorologica Palatina, Mannheim, 13.-15. Oktober 1980, S. 171-173. 1195
- Joss, Jürg:** Projekt ANETZ: Konzept und Realisierung eines Netzes von automatischen Wetterstationen in der Schweiz. In: Ann. Meteorol., Offenbach, N. F. Nr. 16, 1980. Symposium anlässlich der 200. Wiederkehr des Gründungsjahres der Societas Meteorologica Palatina, Mannheim, 13.-15. Oktober 1980, S. 33-35. 1196
- * **Lang, Herbert:** Schnee und Eis als Faktoren im Wasserhaushalt: ein Beitrag zur Hydrologie des Alpenraumes. – Habilitationsschr. ETH Zürich 1979. 93 S. 1197
- * **Meier, Roger:** Fernerkundungsmethoden zur Erfassung der Bodenfeuchtigkeit im hydrologischen Einzugsgebiet Riedholzbach. – Diss. phil. II Zürich 1980. – Zürich: Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie an der ETH, 1980. 115 S. Abb., Karten, [2] S. Falttaf: Abb. Summary. (Mitteilungen der Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie an der Eidgenössischen Technischen Hochschule Zürich; Nr. 45) 1198
- * **Schädler, Bruno:** Die Variabilität der Evapotranspiration im Einzugsgebiet Riedholzbach bestimmt mit Energiebilanzmethoden. – Diss. Nr. 6595 Naturwiss. ETH Zürich 1980. – Zürich: Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie an der ETH, 1980. 115 S. Fig., Karten, Tab. Summary. Résumé. (Mitteilungen der Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie an der Eidgenössischen Technischen Hochschule Zürich; Nr. 46) 1199
- * **Sevruk, B[oris]; Geiger, H[einz]:** Selection of distribution types for extremes of precipitation. – Geneva: World Meteorological Organization, 1980. 64 S. Fig., Tab. + Annex. (Operational hydrology report; N° 15; WMO-n° 560) 1200
- Siegenthaler, U[rich]; Oeschger, H[ans]:** Correlation of ^{18}O in precipitation with temperature and altitude. In: Nature, London, vol. 285, 1980, n° 563, p. 314-317. Karte. 1201
- Urfer-Henneberger, Charlotte:** Temperaturverteilung im Dischmatal bei Davos mit Berücksichtigung typischer sommerlicher Wetterlagen. In: Mitt. Eidg. Anstalt forstl. Versuchsw., Bd. 55, 1979, H. 4, S. 299-412. Graph. Darst., Tab., [2] S. Graph. Darst. Résumé. Riassunto. Summary. (Gebirgsprogramm; 15. Beitrag) 1202
- Zeller, J[ürg]; Gensler, G[ian Alfred]:** Starkregenprofile durch die östlichen Schweizer Alpen. In: Referate, schriftliche Beiträge und Diskussionen am Internationalen Symposium INTERPRAEVENT 1980, Bad Ischl, 8.-12. September 1980, Bd. 1, S. 203-213. – Klagenfurt: Forschungsgesellschaft für vorbeugende Hochwasserbekämpfung, 1980. Diagr., Karte. 1203

3. Wasserläufe – Cours d'eau

- * **Bernath, André:** Die Abflussdaten der Rhone bei Gletsch. – Diplomarbeit Geogr. Institut ETH Zürich 1980. 79 S. Abb., Tab. 1204
- Communications du Service hydrologique national. N° 1– .** – Berne: Service hydrologique national, 1979– . Fig. 1205
- Conca, Aldo:** L'alluvione del 7-8 agosto 1978. In: Riv. tecn. Svizzera ital., anno 71, 1980, n° 3 = fasc. 866, p. 37-42. Fig., tab. 1206
- Emmenegger, Charles:** Le réseau fédéral de stations d'observation des débits et d'autres paramètres physiques et chimiques des cours d'eau. Dans: Gaz, eaux, eaux usées = Gas Wasser, Abwasser, année 60, 1980, n° 9, p. 381-391. Fig., cartes, graph. (Rapport ASPEE; 143/2) 1207

- Haenger, M.; Zeller, J[ürg]:** Laboratoriumsuntersuchungen zum Geschiebetransport in Steilgerinnen mit fester Sohle. In: Referate, schriftliche Beiträge und Diskussionen am Internationalen Symposium INTERPRAEVENT 1980, Bad Ischl, Bd. 2, S. 103-110. – Klagenfurt: Forschungsgesellschaft für vorbeugende Hochwasserbekämpfung, 1980. 1208
- Härri, René:** Sind Hochwasserrückhaltebecken in der Schweiz aktuell? In: Schweizer Ing. Arch., Jg. 98, 1980, H. 47, S. 1157-1161. Abb. 1209
- Jäggi, Martin:** The design of river channels with regard to alternate bars. In: International symposium on river engineering and its interaction with hydraulic and hydrological research, Belgrad, 26-28 May 1980. 7 S. – Gentbrugge: Association Internation. d'Hydrologie Scientifique, 1980. 1210
- Jäggi, Martin:** Natürliche und korrigierte alpine Flüsse. In: Wasser, Energie, Luft, Jg. 72, 1980, Nr. 3, S. 85-90. Abb. 1211
- Jaton, Jean-François:** Détermination des écoulements annuels et mensuels moyens d'un bassin versant. Dans: Ing. Arch. suisses, année 106, 1980, n° 21, p. 313-319. Diagr., tab. 1212
- Jensen, Holger:** Abflussvorhersagen in der Schweiz. In: Operationelle Wasserstands- und Abflussvorhersagen, S. 127-140. – Hamburg, Berlin: Parey, 1980. Abb. (Schriftenreihe des Deutschen Verbandes für Wasserwirtschaft und Kulturbau; H. 51) 1213
- Kühne, Anton:** Berechnung des Ablaufes von Hochwasserwellen in Gerinnen (flood-routing: [Beispiel] Berechnung von Hochwasserwellen in der Thur ... zwischen Halden bei Bischofszell und Andelfingen). In: Schweizer Ing. Arch., Jg. 98, 1980, H. 40, S. 985-989. Fig., Kartenskizze. 1214
- Lang, H[erbert]; Leibundgut, Ch[ristian]; Festel, E[di]:** Results from tracer experiments on the water flow through the Aletschgletscher. In: Zschr. Gletscherkunde Glazialgeol., Innsbruck, Bd. 15, 1979, H. 2, S. 209-218. Diagr., Karte. 1215
- Lang, H[erbert]:** Theoretical and practical aspects in the computation of runoff from glacier areas. In: Proceedings of the International symposium on the computation and forecast of runoff from glaciers, Tbilisi 1978, p. 187-194. – Moscow: Academy of Sciences USSR, 1980. (Date of glaciological studies; Publ. n° 38) 1216
- Leipold, T.; Trau, W.:** Vergleich zwischen einem Simulationsmodell mit täglicher und einem Warteschlangenmodell mit monatlicher Diskretisierung des Speicherprozesses. In: Hydraulik und Gewässerkunde, Mitt. Nr. 31, S. 73-108. – München: Technische Universität, 1979. 1217
- Martinec, J[aroslav]:** Analysis of hydrological recession curves: a comment. In: Journal Hydrol., Amsterdam, vol. 48, 1980, n° 3, p. 373. 1218
- Martinec, J[aroslav]; Rango, A.:** Application of a snowmelt-runoff model using Landsat data. In: Nordic Hydrol., Copenhagen, vol. 10, 1979, p. 225-238. 1219
- Martinec, J[aroslav]; Rango, A.:** Discharge forecasts in mountain basins based on satellite snow cover mapping. In: Operational application of satellite snowcover observations: proceedings of a workshop at Sparks/Nevada, 1979 / ed. by A. Rango and R. Peterson, p. 223-238. – Washington: National Aeronautic and Space Administration, 1980. (NASA Conference publication; 2116) 1220
- Martinec, J[aroslav]:** Hydrologic basin models. In: Remote sensing application in agriculture and hydrology / Ed.: G. Fraysse, p. 447-459. – Rotterdam: A. A. Balkema, 1980. (ISPRA courses, Commissions of the European communities) 1221
- Martinec, J[aroslav]:** Snowmelt-runoff forecasts based on automatic temperature measurements. In: Hydrological forecasting: proceedings of the Oxford symposium, April 1980, p. 239-246. – Gentbrugge: Association Internationale d'Hydrologie Scientifique, 1980. (IAHS-AISH Publ.; n° 129) 1222

- * **Mauerhofer, Daniel**: Hydrologische Untersuchungen im Saanenland (vom Ursprung der Saane bis zum Dorf Saanen). – Diss. Naturwiss. Bern 1978, 1980. 180 S. Abb., graph. Darst., Karten, Profile, Tab. 1223
- Munz, W.**: Abfluss und Abflussbeiwert. In: Gas, Wasser, Abwasser, Jg. 60, 1980, S. 175-184. 1224
- Naef, Felix**: Vergleich von Vorhersagemodellen. In: Operationelle Wasserstands- und Abflussvorhersagen: Vorträge zum Kolloquium am 21. und 22. November 1979 im Bad Nauheim / zugest. von Dr. Hermann-G. Mendel, S. 98-112. – [Hamburg etc.]: Parey, 1980. (Schriftenreihe des Deutschen Verbandes für Wasserwirtschaft und Kulturbau; H. 51) 1225
- * **Naville, Pierre**: Überschwemmungen im Emmental: eine Untersuchung zur Veränderung der Überschwemmungshäufigkeit im Laufe der Jahrhunderte. – Hausarbeit Geogr. Institut Universität Bern 1980. 150 S. 30 Diapositive. 1226
- North, M.**: La simulation des processus hydrologiques intermittents par des modèles alternés inhomogènes. Dans: Bull. Sc. hydrolog., Wallingford, 25, 1980, 1, 3, p. 5-12. 1227
- North, M.**: Time dependent stochastic model of floods. In: Journal hydraulics division, ASCE, Ann Arbor, Mich., vol. 106, 1980, n° HY 5, p. 649-665. 1228
- Robbiani, Domenico**: Il Laveggio ha veramente una propria sorgente? In: Nostro paese, anno 32, 1980, n° 134, p. 69-73. Fig. 1229
- Spreafico, Manfred**: Automatische Fernmelder im Stationsnetz der Landeshydrologie. In: Wasser, Energie, Luft, Jg. 72, 1980, H. 3, S. 91-94. Abb., Karte. 1230
- Spreafico, M[anfred]**: Die Veränderung der Abflussverhältnisse schweizerischer Flüsse und ihre Beurteilung. In: Die Auswirkungen alpiner Speicherseen auf die Umwelt: Pro Aqua – Pro Vita 80: 8. Internationale Fachmesse und Fachtagung für Umweltschutz, Wasser, Abwasser, Abfall, Luft, Lärm, 17.-21.6.1980, Fachtagung III: Referate. 26 S. – Basel: Pro Aqua, 1980. Diagr., Karten, Tab. 1231
- Storchenegger, Isidor**: Abflussberechnung als Gegenstand von Forschung und Praxis in der Kulturtechnik. In: Zschr. Kulturtechnik Flurberein., Berlin, 1979, Nr. 20, S. 295-302. 1232
- Storchenegger, Isidor**: Zur Berechnung von Hochwassern kleiner Einzugsgebiete aus dem Niederschlag. In: Vermessung, Photogramm. Kulturtechnik, Jg. 78, 1980, Nr. 3, S. 125-130. Abb. 1233
- Vischer, Daniel**: Das höchstmögliche Hochwasser und der empirische Grenzabfluss. In: Schweizer Ing. Arch., Jg. 98, 1980, H. 40, S. 981-984. Diagr. 1234
- Weiss, Heinz W.**: Die Hochwasserschutzanalyse: Methode zur umfassenden Beurteilung von Hochwasserschutzmassnahmen. In: Wasser, Energie, Luft, Jg. 72, 1980, H. 4, S. 135-141. Ill. 1235
- Widmoser, P[eter]**; **Sydler, P[ierre]-A[lain]**; **Zolliger, P.**: Statistische Untersuchungen von Extremabflüssen aus kleinen Einzugsgebieten. In: Vermessung, Photogramm. Kulturtechnik, Jg. 78, 1980, Nr. 3, S. 157-16. Karte, Tab. 1236

4. Seen – Lacs

- Ambühl, Heinz**: Eutrophication of alpine lakes. In: Progress in water Technol., Oxford, vol. 12, 1980, p. 89-101. 1237
- * **Bauer, Sebastian Wolfgang**: Three-dimensional irregular-grid finite difference model of wind induced water level fluctuations and currents in a homogeneous lake with application to the lake of Geneva. – Thèse n° 335 sc. techn. EPF Lausanne 1979. XI, 161 S. – Lausanne: École polytechnique fédérale de Lausanne, Laboratoire d'hydraulique, 1979. XI,

- 158 S. Graph. Darst., Karten, Tab. Abstract. Zusammenfassung. Résumé. (Communication du Laboratoire d'hydraulique / Ecole polytechnique fédérale de Lausanne; n° 41) 1238
- Bührer, H[einrich]:** Die Berechnung der totalen Menge gelöster Stoffe in Seen. In: Schweiz. Zschr. Hydrol., Vol. 41, 1979, P. 418-420. 1239
- Graf, Walter, H.; Prost, J[ean]-Patrick:** Aerodynamic drag and its relation to the state: with data from Lake Geneva. In: Archiv Meteorol., Geophysik, Bioklimatol., Wien, Serie A, 29, 1980, S. 67-87. – École polytechnique fédérale de Lausanne, 1980. Diagr., Tab. (Communications du Laboratoire d'hydraulique; n° 42) 1240
- Graf, Walter, H.; Prost, J[ean]-Patrick:** Frottement aérodynamique sur un lac (Léman). Dans: International Symposium IAHR, Cagliari, Italia, 10-14 Sept. 1979. 4 p. – École polytechnique fédérale de Lausanne, 1980. 2 diagr. (Communication du Laboratoire d'hydraulique; n° 42) 1241
- Gygax, Siegfried:** Die Auswirkungen der Speicherbewirtschaftung auf die unterliegenden natürlichen Seen. In: Wasser, Energie, Luft, Jg. 72, 1980, H. 5/6, S. 155-158. 1242
- Horn, Wilfried:** Physikalisch-limnologische Untersuchungen in Schweizer Seen. In: Wasser, Energie, Luft, Jg. 72, 1980, H. 9, S. 276-284. Abb., Diagr., Karten. 1243
- Huber, Andreas:** Felsstürze in Seen und hierdurch erzeugte Schwallwellen: Erkenntnisse über die Entstehung und Ausbreitung dieser Wellen. In: Referate, schriftliche Beiträge und Diskussionen am Internationalen Symposium INTERPRAEVENT 1980, Bad Ischl, 8.-12. September 1980, Bd. 2, S. 57-68. – Klagenfurt: Forschungsgesellschaft für vorbeugende Hochwasserbekämpfung, 1980. 1244
- Huber, Andreas:** Schwallwellen in Seen als Folge von Felsstürzen. – Zürich: Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie an der ETH, 1980. 222 S. Abb., Diagr., Tab. (Mitteilungen der Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie an der Eidgenössischen Technischen Hochschule Zürich; Nr. 47) [Beispiele aus der Schweiz] 1245
- Lambert, André:** Ablagerungsvorgänge im Flachsee von Unterlunkhofen. In: Neue Zürcher Ztg., Jg. 200, 1980, Nr. 204, 3. Sept., S. 65. 1246
- Lambert, André:** Das Delta der Linth im Walensee – ein Vergleich der Seegrundaufnahmen von 1931 und 1979. In: Wasser, Energie, Luft, Jg. 72, 1980, H. 7/8, S. 243-246. Abb., Karte, 1 Taf.: Karte 1: 5000. 1247
- Lambert, André:** Die Entwicklung des Linthdeltas im Walensee zwischen 1931 und 1979. In: Eclogae geol. Helv., Vol. 73, 1980, Nr. 3, S. 867-880. Abb., Karten, 1 Taf.: Karte. 1248
- Lambert, A[ndré]:** Periodic surveys of lacustrine river deltas as a source of geologic information. In: Abstracts 26th International geological congress, Paris 1980, vol. 2, p. 498. – Paris: s. n., 1980. 1249
- * **OECD eutrophication programme, regional project, Alpine lakes: [report] / compiled by H[ans]j[örg] Fricker... .** – Bern: Swiss Federal Board for Environmental Protection; [Paris]: OECD, 1980. XXV, 234 S. Diagr., Karte, Tab. Summary. Zusammenfassung. Résumé. Compendio. Am Kopf des Titelblattes: Organisation for Economic Cooperation and Development, Cooperative Programme for Monitoring of Inland Waters (Eutrophication Control) 1250
- Quartier, Archibald-A.:** Les lacs de Neuchâtel. Dans: Ville de Neuchâtel, Bibliothèques et musées, 1979, p. 99-106. Fig. 1251
- Schüepp, Max:** Meteorologische und hydrologische Aspekte und Verhältnisse. In: Der Zürichsee und seine Nachbarn, S. 35-60. – Fribourg: Office du livre; Zürich: Buchverlag Neue Zürcher Zeitung, 1979. Abb., graph. Darst., Karten, Tab. 1252

- Wakeham, St[uart] G.:** Azaarenes in recent lake sediments. In: Environ. Sc. Technol., Washington, vol. 13, 1979, p. 1118-1123. 1253
- Werthemann, Beat:** Experimente mit fluoreszierenden Tracern zur Erforschung der Diffusionsverhältnisse im Zürichsee. In: Vjschr. Naturf. Ges. Zürich, Jg. 125, 1980, H. 3, S. 249-258. Graph. Darst., Karten. 1254
- * **Werthemann, Beat:** Physikalisch-limnologische Untersuchungen mittels fluoreszierender Tracer. – Diplomarbeit. Geogr. Institut Universität Bern 1980. 98 S. 17 Beil. 1255
- 5. Unterirdisches Wasser und Quellen – Eaux souterraines et sources**
- Siehe/Voir: VA 8: Hydrogeologie – Hydrogéologie
- Amberger, Gad:** Les eaux souterraines du Pays de Genève: intérêt historique et actuel. Dans: Musées de Genève, 1980, n° 201, p. 6-11. Fig., carte schématique. 1256
- Bitterli-Brunner, Peter:** Wasser im Untergrund von Basel. In: Verhandl. Naturf. Ges. Basel, Bd. 89, 1980, S. 41-51. Fig., Diagr., Profile, 3 Taf.: Karten. 1257
- Burger, André:** Effets hydrodynamiques et hydrochimiques de la double porosité dans les aquifères karstiques du Jura central. Dans: Hommage à Léon Calémbert, p. 33-41. – Liège: Editions Georges Thone, 1980. 1258
- Fröhlicher, Hugo:** Über einige Sickerwege im Solothurner Jura. In: Mitt. Naturf. Ges. Solothurn, H. 29, 1980, S. 35-44. 1259
- * **Leibundgut, Christian; Weingartner, Rolf:** Schutzzonenbemessung für die Quellen der Wasserversorgung Wolfisberg. – Bern: Geographisches Institut der Universität, 1980. 80 S. 1260
- * **Leibundgut, Christian; Weingartner, Rolf:** Schutzzonenbemessung für die Quellen der Wasserversorgungsgenossenschaft Obersteckholz. – Bern: Geographisches Institut der Universität, 1980. 59 S. 1261
- Leibundgut, Christian:** Wässermatten und Grundwasserspeisung. In: Jb. Oberaargau, Jg. 23, 1980, S. 205-234. Abb., Diagr., Karten. 1262
- Loosli, H[einz] H[ugo]; Etzweiler, A.; Oeschger, H[ans]:** Datierung von Grundwasser mit ⁸⁵Kr, ³⁹Ar und ¹⁴C. In: Eclogae geol. Helv., Vol. 73, 1980, Nr. 3, S. 907-909. 1263
- Loosli, H[einz] H[ugo]; Oeschger, H[ans]:** Use of ³⁹Ar and ¹⁴C for groundwater dating. In: Proc. 10th International radiocarbon conference, Bern and Heidelberg, Aug. 19-26, 1979 – Radiocarbon, New Haven, Conn., vol. 22, 1980, n° 2, p. 863-870. 1264
- * **Die Mineral- und Heilquellen der Schweiz / hrsg. von Prof. Otto Högl unter Mitwirkung des Bundesamtes für Gesundheitswesen ... [et al.].** – Bern: P. Haupt, 1980. 302 S. Fig., Diagr., geol. Profile, Tab., 1 Bl. Karte. 1265
- Nänny, P[aul]:** Grundwasser im Gebiet von Schaffhausen. In: Eidg. Anstalt für Wasserversorgung, Abwasserreinigung und Gewässerschutz: Jahresbericht 1976, S. 12-14. Luftaufnahme. 1266
- Rybach, Ladislaus; Büchi, Ulrich P[aul]; Bodmer, Philippe; Krüsi, Hans Rudolf:** Die Tiefengrundwässer des schweizerischen Mittellandes aus geothermischer Sicht. In: Eclogae geol. Helv., Vol. 37, 1980, Nr. 1, S. 293-310. Karten, Schichtprofil. 1267
- Schiegg, Hans Olivier:** Field infiltration as a method for the disposal of oil-in-water emulsions from the restoration of oil-polluted aquifers. In: Water Res., Oxford, vol. 14, 1980, p. 1011-1016. 1268
- * **Schiegg, Hans Olivier:** Grundlagen, Aufbau und Resultate von Laborexperimenten zur Erforschung von Ölausbreitungen in Grundwasserträgern. – Zürich: Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie an der ETH, 1980. 191 S., Abb., graph. Darst.,

Tab., [3] S. Falttaf. Résumé. Synopsis. (Mitteilungen der Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie an der Eidgenössischen Technischen Hochschule Zürich; Nr. 43) 1269

Schotterer, U[rich]: Tritium und ^{18}O -Variationen einiger Quellen im Schweizer Jura. In: *Eclogae geol. Helv.*, Vol. 73, 1980, Nr. 3, S. 909-913. Graph. Darst. 1270

Schweiz. Bundesamt für Umweltschutz, Landeshydrologie, Arbeitsgruppe «Langfristige Grundwasserbeobachtung»: Schlussbericht. – Bern 1980. 52 S. Abb., Tab. 1271

* **Weingartner, Rolf:** Hydrographischer Beitrag zur Methodik der Schutzzonenbemessung bei Quellen: aufgearb. an den Quellen der Gemeinden Wolfisberg und Obersteckholz. – Diplomarbeit Geogr. Institut Universität Bern 1980. 285 S. 1272

6. Wasserhaushalt – Bilan du circuit de l'eau

* **Biedermann, Astrid:** Wasserhaushaltliche Probleme in den Physiotopen des Hinteren Bruderholzgebietes, unter besonderer Berücksichtigung von Niederschlag, Abfluss und Grundwasser. – Diplomarbeit Geogr. Institut Universität Basel, Abteilung Physiogeographie, 1980. 120 S. 5 Karten. 1273

Borer, F[ranz]: Zur Wasserbilanz eines Einzelbaumes innerhalb eines Waldbestandes. In: *Schweiz. Zschr. Forstw.*, Jg. 131, 1980, Nr. 3, S. 423-441. Fig., graph. Darst. 1274

Bührer, Markus: Auswirkung der Kanäle auf den Bodenwasserhaushalt der umliegenden Landwirtschafts- und Naturschutzgebiete. In: *Schweizer Ing. Arch.*, Jg. 98, 1980, H. 14, S. 322-324. 1275

Germann, P[eter]: Bedeutung der Makroporen für den Wasserhaushalt eines Bodens. In: *Bodenkundl. Ges. Schweiz, Bull.*, 4, 1980, S. 13-18. Fig. 1276

Lang, Herbert; Schädler, Bruno: Wasserhaushalt und Wärmehaushalt. In: *Wasser, Energie, Luft*, Jg. 72, 1980, H. 9, S. 284-289. Abb., graph. Darst. 1277

* **Montmollin, François de; Olivier, Raymond; Zwahlen, François:** Cartographie automatique des éléments du bilan hydrique: cartes coordonnées des précipitations de l'évaporation et de l'écoulement, du bassin représentatif de la Mentue (Suisse). – Berne: Service hydrologique national, 1979. 39 p. Fig., diagr., tab. (Communications du Service hydrologique national; n° 1) 1278

Montmollin, F[rançois] A. de; Olivier, R[aymond]; Simard, R.; Zwahlen, F[rançois]: Evaluation of a precipitation map using smoothed elevation-precipitation relationship and optimal estimates (Kriging). In: *Nordic Hydrol.*, Copenhagen, vol. 11, 1980, p. 113-120. 1279

Montmollin, F[rançois] A. de; Olivier, R[aymond]; Simard, R.; Zwahlen, F[rançois]: A new regionalization of the water balance elements related to physiographic parameters – applied to the Mentue (Switzerland). In: *The influence of man on the hydrological regime with special reference to representative and experimental basins: symposium: proceedings of the Helsinki symposium, 23-26 June 1980*, p. 409-413. – Gentbrugge: International Association of Hydrological Sciences, 1980. (IAHS-AISH publication; n° 130) 1280

* **Storchenegger, I(sidor); Sydler, P(ierre)-A(lain); Widmoser, P(eter):** Bericht zum Forschungsprojekt «Wasserhaushalt kleiner Einzugsgebiete». – [Zürich]: Eidg. Technische Hochschule, Institut für Kulturtechnik, Abt. Wasser u. Boden, 1979. 20 Bl. [19] Bl. Taf.: Abb., Diagr., Karten. (Bericht; Nr. 62 = IfK Veröffentlichung; Nr. 76) 1281

7. Schnee und Eis – Neige et glace

a) *Allgemeines – Généralités*

- * **Eidgenössisches Institut für Schnee- und Lawinenforschung** (Weissfluhjoch-Davos): Das Eidgenössische Institut für Schnee- und Lawinenforschung auf Weissfluhjoch ob Davos / von M. de Quervain, – Davos-Weissfluhjoch: Eidg. Institut für Schnee- und Lawinenforschung, 1980. 54 S. 38 Fig. 1282
- * **Frutiger, H[ans]**: Interne Berichte und Gutachten EISLF über Lawinengefahr 1956-1978. – Weissfluhjoch-Davos: Eidgenössisches Institut für Schnee- und Lawinenforschung, 1979. 5 Bl. [7] Bl. Tab. (Interner Bericht; Nr. 568) 1283
- * **Frutiger, H[ans]**: Die Lawinenschäden vom 2./3. Februar 1978 in den Mayens de Conthey und Rouet/Conthey. – Weissfluhjoch-Davos: Eidgenössisches Institut für Schnee- und Lawinenforschung, 1979. 4, [3] Bl. 1 Diagr.-, 3 Karten- und 11 Phototaf. (Interner Bericht; Nr. 572) 1284
- * **Frutiger, H[ans]**: Die Lawinenschäden vom 2./3. Februar 1978 in den Mayens de la Tour/Savièse. – Weissfluhjoch-Davos: Eidgenössisches Institut für Schnee- und Lawinenforschung, 1979. 4, [3] Bl. 1 Diagr.-, 2 Karten- und 3 Phototaf. (Interner Bericht; Nr. 573) 1285
- * **Frutiger, H[ans]**: Die Lawinenschäden vom 2./3. Februar 1978 in Verbier/Bagnes. – Weissfluhjoch-Davos: Eidgenössisches Institut für Schnee- und Lawinenforschung, 1979. 3, [5] Bl. 1 Diagr.-, 2 Karten- und 11 Phototaf. (Interner Bericht; Nr. 571) 1286
- Frutiger, Hans**: Rechtliche Aspekte der Nutzungsbeschränkung des Grundeigentums wegen Lawinengefährdung. In: Referate, schriftliche Beiträge und Diskussionen am internationalen Symposium INTERPRAEVENT 1980, Bad Ischl, 8.-12. September 1980, Bd. 1, S. 33-48. – Klagenfurt: Forschungsgesellschaft für vorbeugende Hochwasserbekämpfung, 1980. 1287
- * **Meister, R.**: Anleitung zur Benützung des Tagbogenschreibers (Modell SLF). – Weissfluhjoch-Davos: Eidgenössisches Institut für Schnee- und Lawinenforschung, 1980. 8 Bl., 1 Bl. Taf. (Interner Bericht; Nr. 579) 1288
- Möller, D.; Ritter, B.**: Geodätische Bestimmung der Fliessgeschwindigkeiten von Gletschern. In: Bull. Kern, 27, 1979, S. 7-8. Abb. (Aletschgletscher) 1289
- * **Quervain, Marcel de**: Bedeutung der Eigenschaften des Schnees für die mechanische Schneeräumung und Schneeverdichtung: Referat für «30 Jahre ROLBA». – Weissfluhjoch-/Davos: Eidgenössisches Institut für Schnee- und Lawinenforschung, 1979. 4 S. (Interner Bericht; Nr. 570) 1290
- Quervain, M[arcel] de**: Bericht über die Tätigkeit des Eidg. Institutes für Schnee- und Lawinenforschung 1978/79. In: Schweiz. Zschr. Forstw., Jg. 131, 1980, Nr. 4, S. 327-344. 1291
- * **Rychetnik, J[iri]; Kindschi, J.**: Winterbericht 1978/79, Sektion III/EISLF: aus Winterbeobachtungen, Feldaufnahmen und Messungen der Sekt. III. – Weissfluhjoch-Davos: Eidgenössisches Institut für Schnee- und Lawinenforschung, 1980. 54 Bl. Graph. Darst., Karten, Tab. + 2 Beil.: Zeitprofile. (Interner Bericht; Nr. 583) 1292
- Schild, M[elchior]; Etter, H[ans] J[örg]; Gliott, S[ievi]**: Durch Lawinen verursachte Unfälle und Schäden. I. Unfälle mit Menschenopfern und Sachschäden im Gebiet der Schweizer Alpen. In: Schnee und Lawinen in den Schweizeralpen, Winter 1978/79 = Winterber. Eidg. Institut für Schnee- und Lawinenforschung Weissfluhjoch/Davos, Nr. 43, 1980, S. 93-141. Abb., Karten, Tab. 1293
- Schmid, Wilfried**: Einsatz des DM 501 bei der Gletscherforschung. In: Bull. Kern, 29, 1980, S. 5-6. 1294

- * **Stocker, Thomas:** Modellrechnungen zu den Spannungsverteilungen in der Schneedecke verursacht durch Skifahrer und Pistenfahrzeuge. – Weissfluhjoch-Davos: Eidgenössisches Institut für Schnee- und Lawinenforschung, 1980. 25 Bl. 20 graph. Darst. (z.T. farbig). (Interner Bericht; Nr. 584) 1295

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

Atmosphärische Eisbildung – Formation de la glace dans l'atmosphère siehe/voir: XI C 5:
 Beobachtungen über die klassischen Elemente – Observations concernant les éléments
 classiques

Habrey, Michael J.: Cristal orientation fabrics in relation to structures and strain: Gries-
 gletscher, Valais, Switzerland. In: Zschr. Gletscherkunde Glazialgeol., Innsbruck, Bd. 15,
 1979, H. 1, S. 73-86. Fig., Karten, Tab. 1296

- * **Stauffer, Bernhard:** Menge und Zusammensetzung der in natürlichem Eis eingeschlos-
 senen Luft. – Habilschr. Physikalisches Institut Univ. Bern 1980. 104 S. 1297

c) *Schnee – Neige*

- * **Buser, O[thmar]; Frutiger, H[ans]:** Berechnung der «maximalen» Reichweite von Lawinen
 nach Lied/Bakkehoi 1979 an den Beispielen «Esserts» und «Ransou», Verbier/Bagnes. –
 Weissfluhjoch-Davos: Eidgenössisches Institut für Schnee- und Lawinenforschung, 1979.
 9 Bl. 4 Taf.: Graph. Darst., 1 Karte. (Interner Bericht; Nr. 576) 1298

Buser, O[thmar]; Frutiger, H[ans]: Über maximale Auslaufstrecken von Lawinen und die
 Bestimmung der Reibungsbeiwerte μ und ξ . In: Referate, schriftliche Beiträge und Diskus-
 sionen am internationalen Symposium INTERPRAEVENT 1980, Bad Ischl, 8.-12. Sep-
 tember 1980, Bd. 3, S. 125-134. – Klagenfurt: Forschungsgesellschaft für vorbeugende
 Hochwasserbekämpfung, 1980. Längenprofile, Tab. 1299

Föhn, P[aul]; Beck, E[rnst]: Schnee und Lawinen in der Region Davos. In: Schnee und
 Lawinen in den Schweizeralpen, Winter 1978/79 = Winterber. Eidg. Institut für Schnee-
 und Lawinenforschung Weissfluhjoch/Davos, Nr. 43, 1980, S. 30-43. Abb., Graph., Karten,
 Tab. 1300

Föhn, Paul: Snow transport over mountain crests. In: Journal Glaciol., London, vol. 26,
 1980, n° 94: Symposium on snow in motion, Fort Collins, Colo. 1979, p. 469-480. Abb.,
 Tab. 1301

Frutiger, Hans: Schweizerische Lawinengefahrenkarten. In: Referate, schriftliche Beiträge
 und Diskussionen am internationalen Symposium INTERPRAEVENT 1980, Bad Ischl,
 8.-12. September 1980, Bd. 3, S. 135-143. – Klagenfurt: Forschungsgesellschaft für vor-
 beugende Hochwasserbekämpfung, 1980. 4 Kartenbeil. 1302

- * **Frutiger, H[ans]:** Über maximale Auslaufstrecken von Lawinen und die Bestimmung der
 Reibungsbeiwerte μ (μ) und ξ (ξ): Sammlung der Pläne und Profile 1:10 000. – Weiss-
 fluhjoch-Davos: Eidgenössisches Institut für Schnee- und Lawinenforschung, 1980. [33] Bl.
 überwiegend Diagr. und Karten. (Interner Bericht; Nr. 578) 1303

Gand, H[ans] R[uedi] in der: Verteilung und Struktur der Schneedecke unter Waldbäumen
 und im Hochwald. In: Mountain forests and avalanches: proceedings of the Davos semi-
 nar, September 1978, p. 79-119. – Weissfluhjoch-Davos: Swiss Federal Institute for Snow
 and Avalanche Research, 1979. Abb., graph. Darst. 1304

Good, Walter; Obled, Ch.: Recent developments of avalanche forecasting by statistical tech-
 niques: a methodological review and some applications to the Parsenn area (Davos, Swit-
 zerland). – Journal Glaciol., London, vol. 25, 1980, n° 92, p. 315-346. 1305

- * **Gubler, H[ansueli]**: Proposal to use CW Doppler radar to measure velocities of flowing snow avalanches. – Weissfluhjoch-Davos: Eidg. Institut für Schnee- und Lawinenforschung, 1980. 47 S. (Interner Bericht; Nr. 586) 1306
- Gubler, H[ansueli]**: Simultaneous measurements of stability indices and characteristic parameters describing the snowcover and the weather in fracture zones of avalanches. In: *Journal Glaciol.*, London, vol. 26, 1980, n° 94: Symposium on snow in motion, Fort Collins, Colo., 1979, p. 65-74. Abb., Tab. 1307
- Martinec, J[aroslav]**: Limitation in hydrological interpretations of the snow coverage. In: *Nordic Hydrol.*, Copenhagen, vol. 11, 1980, n° 3, p. 209-220. 1308
- * **Pfirter, K.**: Die Schneedecke im nichtvergletscherten Teil des Einzugsgebietes der Rhone bis Gletsch. – Diplomarbeit Geogr. Institut ETH Zürich 1980. 50 S. 21 Abb., 11 Tab. 1309
- * **Salm, Bruno Walter**: Fliessübergänge und Auslaufstrecken von Lawinen. – Weissfluhjoch-Davos: Eidgenössisches Institut für Schnee- und Lawinenforschung, 1979. 11, [12] Bl. (Interner Bericht; Nr. 566) 1310
- * **Salm, B[runo Walter]**: Das Geschwindigkeitsprofil in einer Fliesslawine. – Weissfluhjoch-Davos: Eidgenössisches Institut für Schnee- und Lawinenforschung, 1979. 8 S. 1 S. Taf. (Interner Bericht; Nr. 574) 1311
- Schild, M[elchior]; Gliott, S[ievi]**: Schnee- und Lawinenverhältnisse im schweizerischen Alpengebiet. In: *Schnee und Lawinen in den Schweizeralpen, Winter 1978/79 = Winterber.* Eidg. Institut für Schnee- und Lawinenforschung Weissfluhjoch/Davos, Nr. 43, 1980, S. 44-92. Graph. Darst., Karte, Tab. 1312
- Schwarz, Walter**: Lawinen und Planung. In: *Klima und Planung: Tagung am Geographischen Institut der Universität Bern*, S. 131-135. – Bern (Geographisches Institut): Arbeitsgemeinschaft Geographica Bernensia, 1980. (Geographica Bernensia, Reihe P, Geographie für die Praxis; 5) 1313
- * **Schweizerische Meteorologische Zentralanstalt (Zürich)**: Klimatologie der Schweiz. – Zürich: Schweizerische Meteorologische Zentralanstalt, 1960–. [Bd. 1: Zahlentabellen für die einzelnen Wetterelemente.] F: Schneedecke und Neuschnee / von M[ax] Schüepp, G[ian Alfred] Gensler, M[ax] Bouët. – 1980. 63 S. Graph. Darst. Tab. H. 4. Beiheft zu den *Annalen der Schweizerischen Meteorologischen Anstalt*; Jg. 1979. 1314
- Zingg, Th[eodor]**: Schneedecke: Dauer, Höhe und maximale Schneelasten. In: *Klima und Planung: Tagung am Geographischen Institut der Universität Bern*, S. 127-130. – Bern (Geographisches Institut): Arbeitsgemeinschaft Geographica Bernensia, 1980. (Geographica Bernensia. Reihe P. Geographie in der Praxis; 5) 1315
- d) *Rezente Gletscher – Glaciers récents*
- * **Bachmann, Robert C.**: Ghiacciai delle Alpi / contribuzioni di Friedrich Wilhelm ... [*et al.*]; trad.: Anita de Eccher Terragni; red.: Luciano Marisaldi. – Bologna: Zanichelli, 1980. 320 p. numerosi ill. (a colori). Trad. de: Gletscher der Alpen. 1316
- * **Berner, Werner**: CO₂ in natürlichen Eisproben: Gletschermodellierungen. – Diss. Naturwiss. Bern 1980. zus. 93 Bl. Fig., graph. Darst., Tab. Umfasst u.a.: Stauffer, B[ernhard]; Berner, W.: CO₂ in natural ice. *Journal Glaciol.*, London, vol. 21, 1978, n° 85, p. 291-300; Berner, W.; Stauffer, B.; Oeschger, H[ans]: Past atmospheric composition and climate, gas parameter measured on ice cores. *Nature*, London, vol. 275, 1978, n° 5683, p. 53-55; Berner, W.; Oeschger, H., Stauffer, B.: Information on the CO₂ cycle from ice core studies. *Proc. 10th internat. radiocarbon Conf*, 1979, Berne and Heidelberg. [13] l. 1317

- Berner, Werner; Oeschger, Hans; Stauffer, Bernhard:** Information on the CO₂ cycle from ice core studies. In: Proc. 10th International radiocarbon conference, Bern and Heidelberg, Aug. 19-26, 1979 = Radiocarbon, New Haven, Conn., vol. 22, 1980, n° 2, p. 227-235. 1318
- Furrer, G[erhard]; Camper-Schollenberger, B.; Suter, J.:** Zur Geschichte unserer Gletscher in der Nacheiszeit: Methoden und Ergebnisse. In: Das Klima: Analysen und Modelle ... / hrsg. von H. Oeschger, B. Messerli, M. Svilar, S. 91-107. – Berlin [etc.]: Springer, 1980. Graph., Tab. 1319
- Haerberli, Wilfried:** Morphodynamische Aspekte aktueller Gletscherhochwasser in den Schweizer Alpen. In: Regio Basil., Jg. 21, 1980, H. 3: Geomorphologie, aktuelle Prozessforschung, S. 58-78. 13 Abb. 1320
- Haerberli, W[ilfried]; King, L[orenz]; Flotron, A[ndré]:** Surface movement and lichen-cover studies at the active rock glacier near the Grubengletscher, Wallis, Swiss Alps. In: Arctic and alpine Res., Boulder, Colo., vol. 11, 1979, n° 4, p. 421-441. 1321
- Holzhauser, Hanspeter:** Beitrag zur Geschichte des Grossen Aletschgletschers. In: Geogr. Helv., Jg. 35, 1980, Nr. 1, S. 17-24. Abb., Karten. 1322
- Kasser, Peter; Aellen, Markus:** Les glaciers des Alpes suisses en 1978/79: extrait du 100^e rapport de la Commission des glaciers de la Société helvétique des sciences naturelles (CG/SHSN). Dans: Alpes, année 56, 1980, 4^e trimestre, p. 163-180. Diagr., tab. [4] p. pl. 1323
- Kasser, Peter; Aellen, Markus:** Die Gletscher der Schweizer Alpen im Jahr 1978/79: Auszug aus dem 100. Bericht der Gletscherkommission der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft (GK/SNG). In: Alpen, Jg. 56, 1980. 4. Quartal, S. 192-209. Diagr., Tab. [4] S. Taf. 1324
- * **Kasser, Peter; Aellen, Markus:** Les variations des glaciers suisses; 93^e et 94^e rapports, 1971/72 et 1972/73. – Zurich: Commission des glaciers de la Société helvétique des sciences naturelles (SHSN) c/o Laboratoires de recherches hydrauliques, hydrologiques et glaciologiques annexés à l'École polytechnique fédérale, 1980. 119 p. Diagr., cartes, tab., [8] p. pl. 1325
- Milnes, Alan Geoffrey; Hambrey, M. J.; Siegenthaler, Hans:** Dynamics and structure of Griesgletscher, Switzerland. In: Journal Glaciol., London, vol. 25, 1980, n° 2, p. 215-228. 1326
- * **Müller, Regula:** Untersuchungen zur Gletscher- und Klimageschichte im Val Piumogna und auf dem Monte Piottino (Leventina). – Diplomarbeit Geogr. Institut Universität Zürich 1980. 79 S. 19 Abb., 6 Karten, 3 Profile, 2 Beil.: Karten. 1327
- Messerli, Bruno; Messerli, Paul; Pfister, Christian; Zumbühl, Heinz J[ürg]:** Fluctuations of climate and glaciers in the Bernese Oberland, Switzerland, and their geocological significance 1600 to 1975. (Fluctuations of Grindelwald glaciers from the 12th to the 20th centuries. – Historical weather observations and climatic measurements. – The Basel temperature record since 1755 and its contribution to an understanding of glacier variations in the northern part of the Swiss Alps. – Effects on the mountain ecosystems.) In: Arctic and alpine Res., Boulder, Colo., vol. 10, 1978, p. 248-253, 253-256, 256-258, 258-260. Abb., Diagr., Tab., [2] S. Taf.: Diagr. 1328
- Müller, F[ritz]; Ohmura, A[tsumu]; Schroff, K.; Funk, M.; Pfirter, K.; Bernath, A[ndré]; Steffen, K.:** Combined ice, water and energy balances of a glacierized basin of the Swiss Alps: the Rhonegletscher project. In: Geogr. Helv., Jg. 35, 1980, Nr. 5: Geography in Switzerland, S. 57-69. Fig., Diagr., Karte, Tab. 1329
- Portmann, J[ean]-P[ierre]:** Aperçu historique IV (1941-1960): notices glaciologiques. – Notices glaciologiques; aperçu historique V (1961-1980). Dans: Alpes, année 56, 1980, 1^{er} trimestre, p. 36-42; 2^e trimestre, p. 66-72. 1330

- Portmann, J[ean]-P[ierre]:** Modifications climatiques ... Variations glaciaires Dans: Alpes, année 56, 1980, 2^e trimestre, p. 81-85. Bibliogr. 1331
- Röthlisberger, Hans:** Gletscherbewegung und Wasserabfluss. In: Wasser, Energie, Luft, Jg. 72, 1980, H. 9, S. 290-294. Abb., Graph. 1332
- * **La Suisse et ses glaciers: de l'époque glaciaire à nos jours / [auteurs et collab.: Werner Kämpfen ... et al.; coordination scientifique et réd.: Peter Kasser, Wilfried Haerberli; version française: Jean-Pierre Bommer ... et al.].** – Zurich: Office national suisse du tourisme, 1980. – Lausanne: Éditions 24 Heures; diffusion Payot, 1980. 191 p. nombreuses fig., cartes et graph. (en noir et en couleur.) Trad. de: *Die Schweiz und ihre Gletscher*. Publ. à l'occasion de l'exposition *La Suisse et ses glaciers*. 1333
- * **Spring, Ulrich:** Intraglazialer Wasserabfluss: Theorie und Modellrechnungen (Beispiel Gornersee). – Zürich: Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie an der ETH, 1980. 197 S. Abb., Diagr. (Mitteilungen der Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie an der Eidgenössischen Technischen Hochschule Zürich; Nr. 48) 1334
- Zumbühl, H[einz Jürg]; Messerli, B[runo]:** Gletscherschwankungen und Temperaturverlauf: Beispiel einer Korrelationsanalyse von indirekten und direkten Klimazeugen am Beispiel der Grindelwaldgletscher und der 210jährigen Baseler Temperaturreihe. In: Das Klima: Analysen und Modelle ... / hrsg. von H. Oeschger, B. Messerli, M. Svilar, S. 161-174. – Berlin [etc.]: Springer, 1980. Abb., graph. Darst., Tab. 1335

e) *Prähistorische Gletscher – Glaciers préhistoriques*

Siehe/Voir: V A 7: Geomorphologie – Quartärgeologie – Géomorphologie – Géologie quaternaire

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

1. Allgemeine Literatur – Littérature générale

- Bouët, Max:** Max Bider (1899-1979). Dans: Bull. Soc. vaud. Sc. nat., vol. 75, 1980, fasc. 1 – n° 357, p. 38. 1336
- Dütsch, Hans Ulrich:** Laboratorium für Atmosphärenphysik. In: Eidgenössische Technische Hochschule Zürich, 1955-1980, S. 363-366, 402-403. – Zürich: Verlag Neue Zürcher Zeitung, 1980. 1337
- Gutermann, Thomas; Kirchhofer, Walter; Mäder, Fritz:** Von Föhnfronten und Nebelmeeren: Ursachen, Messung, Prognose. In: Das gelbe Heft, 1980, Nr. 22, S. [45-50]: Schweizer Lexikon: Wetter und Klima; [6]. Abb., Karten. 1338
- Primault, Bernard:** «Hundertjähriger» stimmt nicht. In: Weltwoche, Jg. 48, 1980, Nr. 30, 23.7., S. 2. 1339
- Speich, Hans M.:** Clemens Hess – Meteorologe und Physiker. In: Thurgauer Jb., Jg. 55, 1980, S. 114-118. Portr. 1340
- Vischer, Daniel:** 50 Jahre Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie (VAW) an der ETH Zürich, s. Nr. 1182.

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

* **Geographisches Institut (Bern):** Das Messnetz der Region Bern: Grundlagen und Probleme / Bearb.: Hans Mathys und Roland Maurer; Leiter des Forschungsprogrammes: Prof. B[runo] Messerli. – Bern: Geographisches Institut der Universität Bern, 1978. 77, 4 Bl. Ill., 1 Karte. (Beiträge zum Klima der Region Bern; Beitrag Nr. 1) 1341

Joss, Jürg: Konzept und Realisierung eines Netzes von automatischen Wetterstationen in der Schweiz, s. Nr. 1196.

Müller, G[erhard]: Anleitung zur Erstellung einer Stationsgeschichte: Anleitung STAGE, Mai 1978, Rev. Juli 1980. – [Zürich: Schweizerische Meteorologische Anstalt, 1980.] 49, [15] S. Tab. 1342

Müller, Gerhard: Beobachtungsnetze der Schweiz: Gegenwart und Zukunft. In: XVI^e Congrès international de météorologie alpine, CIMA-80, du 22 au 27 septembre 1980, Aix-les-Bains: contributions proposées à la date du 1^{er} juillet 1980, p. 355-359. – Boulogne Billancourt Cedex: Société météorologique de France, 1980. 1343

Müller, Gerhard: Die Beobachtungsnetze der Schweizerischen Meteorologischen Anstalt: Konzept 1980. – Zürich: Schweizerische Meteorologische Anstalt, 1980. [4] Bl., 61 S. Diagr., Karten, Tab., [5] Bl. Taf. (Arbeitsberichte der Schweizerischen Meteorologischen Zentralanstalt; Nr. 93) 1344

* **Projekt ANETZ 1974-1980:** automatisches meteorologisches Mess- und Beobachtungsnetz: *Zusfass. der Vorträge [der] ANETZ-Kolloquien vom 26. und 27. November 1980 in Zürich.* – [Zürich]: Schweizerische Meteorologische Anstalt; [Bern]: Bundesamt für Landwirtschaft, [1980]. 25 S. Abb., Karte. 1345

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

Radiosondierungen, Aerologische Station Payerne. In: Ann. Schweiz. Meteorol. Anstalt, Jg. 116, 1979, Anhang Nr. 6, 55 S. Tab. 1346

Richner, Hans: Genauigkeit, Reproduzierbarkeit und vertikale Auflösung der Daten aus Radiosondierungen. In: Ann. Meteorol., Offenbach, N. F. Nr. 16, 1980: Symposium anlässlich der 200. Wiederkehr des Gründungsjahres der Societas Meteorologica Palatina, Mannheim, 13.-15. Oktober 1980, S. 42-45. Diagr. 1347

Roten, Michel: Quelques aspects thermiques et aérologiques du climat de Fribourg, v. n° 1412.

Trueb, Matteo: Analyse des inversions de température dans la basse troposphère, mesurées par des sondages aérologiques de Payerne, v. n° 1367.

4. Beobachtungsergebnisse Witterungsgeschichte
Données d'observation. Chronique météorologique

Agrarmeteorologische Beobachtungen (Bodentemperaturen, Verdunstung, Zirkumglobalstrahlung, Globalstrahlung, phänologische Beobachtungen: Vollblüte, Fruchtreife der Rosskastanie, Blattverfärbung bei der Buche, erster Reif) = Observations agrométéorologiques (températures du sol, évaporation, rayonnement circumglobal, rayonnement global, observations phénologiques: pleine floraison, marronnier fruits mûrs, coloration des feuilles du hêtre, première gelée blanche). In: Ann. Schweiz. Meteorol. Anstalt, Jg. 116, 1979, Anhang Nr. 5, 28 S. Tab. 1348

Aubert, C[yril]: Le temps à Genève en 1979. Dans: Rev. hort. suisse, vol. 53, 1980, n° 4, p. 185-187. Tab. 1349

- Föhn, P[aul]; Beck, E[rnst]: Wetter und Klima. I. Witterungsablauf in der Schweiz (nach Witterungsberichten der SMA). II. Die einzelnen Witterungselemente auf Weissfluhjoch. In: Schnee und Lawinen in den Schweizer Alpen, Winter 1978/79 = Winterber. Eidg. Institut für Schnee- und Lawinenforschung Weissfluhjoch/Davos, Nr. 43, 1980, S. 7-12, 12-29. Winddiagr. 1350**
- Gewitter- und Hagelstatistik. In: Ann. Schweiz. Meteorol. Anstalt, Jg. 116, 1979, Anhang Nr. 2, 8 S. Tab. 1351**
- Monats- und Jahresübersichten des synoptischen Stationsnetzes. In: Ann. Schweiz. Meteorol. Anstalt, Jg. 116, 1979, S. 144-152. Tab. 1352**
- Monats- und Jahresübersichten [von allen meteorologischen und synoptischen Stationen]. In: Ann. Schweiz. Meteorol. Anstalt, Jg. 116, 1979, S. 75-143. Tab. 1353**
- Niederschlag: Monats- und Jahressummen 1979 = Précipitations: sommes mensuelles et annuelles 1979. In: Ann. Schweiz. Meteorol. Anstalt, Jg. 116, 1979, [Anhang Nr. 3], 22 S. Tab. 1354**
- Observations météorologiques faites en 1979 à l'Observatoire cantonale de Neuchâtel / Gilbert Jornod. Dans: Bull. Soc. neuchât. Sc. nat., 4^e série t. 103, 1980, p. 129-136. Diagr., tab., 1 pl.: diagr. météorol. 1355**
- Sonnenscheindauer 1979: Monats- und Jahressummen in Stunden. In: Ann. Schweiz. Meteorol. Anstalt, Jg. 116, 1979, Anhang Nr. 4, 6 S. Tab. 1356**
- Tägliche Beobachtungen der meteorologischen Stationen Basel ... – Säntis Nebelmeer. – La Dôle: mer de brouillard. In: Ann. Schweiz. Meteorol. Anstalt, Jg. 116, 1979, S. IX-X, 1-72, 73, 74. Tab. 1357**
- Übersicht über den Witterungsverlauf in der Schweiz. In: Ann. Schweiz. Meteorol. Anstalt, Jg. 116, 1979, Anhang Nr. 1, 19 S. Tab. 1358**
- 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)**
- * **Berlincourt, Pierre: Les conditions de ventilation dans les vallées de l'Aar et de la Gurbe lors de situations météorologiques convectives de haute pression et de répartition indifférente des pressions. – Diplomarbeit Geogr. Institut Universität Bern 1980. 133 S. 1359**
- Courvoisier, H[ans] W[olfgang]: Starkniederschläge in der Schweiz in Abhängigkeit von Parametern des Druck-, Temperatur- und Feuchtefeldes, s. Nr. 1190.**
- Cupelin, François; Landry, Jean-Claude: Du brouillard dans une des boucles du Rhône à Loëx, Genève à propos d'un aménagement autoroutier. Dans: Arch. Sc., vol. 33, 1980, fasc. 1, p. 61-72. Fig., carte, graph., tab. 1360**
- * **Defila, Claudio: Orographisch beeinflusste Windverhältnisse auf Alp Grüm (Berninapass) bei verschiedenen Wetterlagen. – Diplomarbeit Geogr. Institut Universität Zürich 1979. 150 S. 65 Abb., 4 Tab. 1361**
- * **Geographisches Institut (Bern): Das regionale Windgeschehen / Bearb.: Roland Maurer; mit einem Beitrag von Stefan Kunz; Leiter des Forschungsprogrammes: Prof. B[runo] Messerli. – Bern: Geographisches Institut der Universität, 1976. 153 Bl. 71 Fig., 9 Bl. Taf. (Beiträge zum Klima der Region Bern; Beitrag Nr. 2) 1362**
- **Hagelgefahr in der Schweiz: Hagelhäufigkeit 1941-1979: mit Angabe der im Beobachtungszeitraum festgestellten Anzahl Hageljahre pro Gemeinde = Risque de grêle en Suisse: fréquence des chutes de grêle 1941-1979: avec indication du nombre d'années de grêle par commune durant la période d'observation. [1: 60 000.] – [Zürich]: Schweizerische Hagel-Versicherungsgesellschaft, 1980. 1 Karte: farbig; 57×39 cm. 1363**

- * **Kocher, Rudolf**: Kaltluftvorstösse aus Nordwesten gegen den Alpenraum, dargestellt anhand von METEOSAT-Bildern. – Diplomarbeit Geogr. Institut Universität Zürich 1979. 90 S. 26 Fig., 42 Photos/Luftbilder, 2 Tab. 1364
- Montmollin, François de; Olivier, Raymond; Zwahlen, François**: Cartographie automatique des éléments du bilan hydrique: cartes coordonnées des précipitations, de l'évaporation et de l'écoulement, du bassin représentatif de la Mentue, v. n° 1278.
- Moser, Hansruedi**: Die regionale Struktur der Niederschläge in der Region Basel: Arbeitskonzept. In: Regio Basil., Jg. 21, 1980, Nr. 1 + 2: Paul Vosseler zum Gedenken, S. 147-158. Fig., Karte. 1365
- * **Niklaus, Markus**: Untersuchungen über die Häufigkeit von Inversionslagen im Aaretal bei Uttigen (Region Thun). – Uttigen: AVAG, AG für Abfallverwertung, 1980. 59 Bl. Graph. Darst. 1366
- * **Trueb, Matteo**: Analyse des inversions de température dans la basse troposphère, mesurées par des sondages aérologiques de Payerne (1975-1979). – Diplomarbeit Geogr. Institut Universität Bern 1980. 92 S. Beil. 1367
- Zeller, J[ürg]; Gensler, G[ian Alfred]**: Starkregenprofile durch die östlichen Schweizer Alpen, s. Nr. 1203.

6. Messungen physikalischer und chemischer Natur. Besondere Erscheinungen

Mesures de nature physique ou chimique. Phénomènes spéciaux

- Benz, Arnold**: Sonnenforschung mit Radiowellen: eine neue Aussenstation der ETH Zürich. In: Schweizer Ing. Arch., Jg. 98, 1980, H. 3, S. 38-39. 1368
- Bezzegh, Maria Magdalena**: Tritium in Niederschlag ... in der Region einer Leuchtfarbenfabrik / Maria M. Bezzegh ... [et al.], s. Nr. 1151.
- Buser, O[thmar]**: Der Einfluss des Institutsgipfels auf die Strahlungsmessungen. In: Schnee und Lawinen in den Schweizeralpen, Winter 1978/79 = Winterber. Eidg. Institut für Schnee- und Lawinenforschung Weissfluhjoch/Davos, Nr. 43, 1980, S. 152-154. Diagr. 1369
- Chassaing, Bernard**: Apports atmosphériques directs au lac Léman: campagne 1978. Dans: Commission internationale pour la protection des eaux du lac Léman contre la pollution, Sous-commission technique: Rapports sur les études et recherches entreprises dans le bassin lémanique: programme quinquennal 1976-1980: campagne 1978, p. 245-249. – Lausanne: Commission internationale pour la protection des eaux du lac Léman contre la pollution, 1979. Tab. 1370
- * **DISAT Projektgruppe (DIP)**: Digitale Satelliten- und Radarbildverarbeitung: Projektbericht der Arbeitsgruppe DIP. – [Zürich]: Schweizerische Meteorologische Anstalt, 1980. 48, 6 S. [7] Bl. Schemata und Tab. 1371
- Fuhrer, Jürg**: Der Ozongehalt der bodennahen Luftschicht in der Region Bern. In: Fuhrer, Jürg: Untersuchungen zur Bedrohung und Schädigung urbaner Vegetation, dargestellt am Beispiel der Stadt Bern. – Diss. Naturwiss. Bern 1980, Bl. 129 [-150]. Diagr., Höhenprofil, Kartenskizze, Summary. Résumé. Auszug in: Wasser, Energie, Luft, Jg. 72, 1980, H. 5/6, S. 167-171. Abb., Diagr., Kartenskizze. 1372
- Joss, J[ürg]**: Digitale Radarbilder im schweizerischen Wetterdienst, s. Nr. 1195.
- Nejedly, Gerrit**: Probleme der geländeklimatologischen Auswertung von Satelliten-Infrarotaufnahmen, s. Nr. 1166.
- * **Primault, B[ernard]**: Des relations entre l'altitude et certains paramètres météorologiques, en particulier la pression partielle de l'oxygène. – Zürich: Institut suisse de météorologie, 1980. 13 p. [7] p. de diagr., [3] p. de tab. (Rapports de travail de l'institut suisse de météorologie; n° 92) 1373

- Ravussin, P.; Desbaumes, E.:** Influence des divers paramètres météorologiques sur les concentrations des immissions gazeuses mesurés à l'EPFL. Dans: Bull. ARPEA, année 17, 1980, n° 98, p. 29-46. Fig., diag. plan de situation. 1374
- Schädler, Bruno:** Die Variabilität der Evapotranspiration im Einzugsgebiet Rietholzbach bestimmt mit Energiebilanzmethoden, s. Nr. 1199.
- Valko, Peter:** Some empirical properties of solar radiation and related parameters. In: An introduction to meteorological measurements and data handling for solar energy applications: tasc IV of the International Energy Agency-program to develop and test solar heating and cooling systems: development of an insolation handbook and instrumentation package, chapter 8, p. 8-1-8-46. – Washington: U.S. Department of Energy, Office of Energy Research, Office of basic sciences, 1980. Fig., Diagr. (DOE/ER-0084). – Reprint of chapter 8: Zurich: Swiss Meteorological Institute, 1980, 46 S. 1375
- Valko, P(eter); Heimo, A[lain]:** Swiss mobile solar radiation research system. In: International Energy Agency program to develop and test solar heating and cooling systems: task IV: development of an insolation handbook and instrumentation package: subtask report: validation of the guidelines for portable meteorological instrument packages: (an interim report), chapter IV, p. 20-27. – [Washington]: U.S. Department of Energy, Office of Energy Research, Office of basic sciences, 1980. Fig. (IEA Solar R&D; DOE/ER-0083) 1376

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

- Courvoisier, Hans Wolfgang:** Quantitative Niederschlagsvorhersagen, s. Nr. 1189.
- * **Quiby, J[ean]:** Une introduction à la prévision numérique du temps. – [Zurich: Institut suisse de météorologie.] 1980. 6 f. Carte de prévision, grilles. 1377
- Quiby, J[ean]:** Numerische Wetterprognosen. / (freie Übersetzung einer französischen Übersicht von J. Quiby ...). – Zürich: G[eo]g[raphisches] Inst[itut der] Uni[versität], 1979. 5 Bl. Gitternetze, Prognosekarte. 1378
- Rauh, Peter:** 100 Jahre Wetterprognosen. In: St. Galler Bauer, Jg. 67, 1980, Nr. 41, S. 1129-1137. Auch in: Bündner Bauer, Jg. 104, 1980, Nr. 41, S. 15-23. Abb. 1379

10. Klimatologie – Climatologie

- Aubert, Cyril:** Le climat de la région genevoise. Dans: Revue hort. suisse, vol. 53, 1980, n° 4, p. 177-185. Graph., tab. 1380
- Aubert, C[yril]:** Climat du Chablais valaisan et vaudois. Dans: XVI^e Congrès international de météorologie alpine, CIMA-80, du 22 au 27 septembre 1980, Aix-les-Bains: contributions proposées à la date du 1^{er} juillet 1980, p. 163-168. – Boulogne Billancourt Cedex: Société météorologique de France, 1980. 1381
- * **Beiträge zum Klima der Region Bern.** Nr. 1– . – Bern: Geographisches Institut der Universität Bern, 1976– . 1382
- Burga, Conradin A.:** Postglaziale Klimaschwankungen in Pollendiagrammen der Schweiz, s. Nr. 872.
- Egli, Hansruedi; Wanner, Heinz:** Klima und Wetter von Biel. In: Jb. Geogr. Ges. Bern, Bd. 53, 1977-79: Die Region Biel-Seeland, S. 1-25. Graph., Karten. 1383
- * **Flach, Emil:** Zum Klima der Landschaft Davos. – Davos Dorf: Physikalisch-meteorologisches Observatorium + Weltstrahlungszentrum, 1978. 13 S. 5 graph. Darst. (Publikationen / Physikalisch-meteorologisches Observatorium + Weltstrahlungszentrum; Nr. 559) 1384

- * **Klima und Lufthygiene im Raum Bern: Resultate des Forschungsprogrammes KLIMUS und ihre Anwendung in der Raumplanung / Hans Mathys, Roland Maurer, Bruno Messerli, Heinz Wanner, Matthias Winiger.** – Bern: Geographisches Institut der Universität Bern, 1980. 40 S. Graph. Darst., Tab. + 12 Karten. (Veröffentlichungen der Geographischen Kommission, Schweizerische Naturforschende Gesellschaft; 7. Beiträge zum Klima der Region Bern; 10) Erschien auch als *Geographica Bernensia*; G 12. 1385
- Maurer, Roland:** Klimatisch-lufthygienische Untersuchungen im Raume Bern, s. Nr. 201.
- Messerli, Bruno:** Fluctuations of climate and glaciers: in the Bernese Oberland, Switzerland, and their geocological significance 1600 to 1975 / Bruno Messerli ... [et al.], s. n° 1328.
- * **Messerli, Paul:** Beitrag zur statistischen Analyse klimatologischer Zeitreihen. – Diss. Naturwiss. Bern 1976, 1980. – Bern: Geographisches Institut der Universität, 1979. 294 S. Graph. Darst., Tab. Résumé. Summary. (*Geographica Bernensia*. Reihe G; Bd. 10) 1386
- Müller, Regula:** Gletscher- und Klimageschichte im Val Piumogna und auf dem Monte Piottino (Leventina), s. Nr. 1327.
- Pfister, Christian:** The climate of Switzerland in the last 450 years. In: *Geogr. Helv.*, Jg. 35, 1980, Nr. 5: *Geography in Switzerland*, S. 15-20. Graph. 1387
- Pfister, Ch[ristian]:** Klimaschwankungen und Witterungsverhältnisse im schweizerischen Mittelland und Alpenvorland zur Zeit des «Little Ice Age»: die Aussage der historischen Quellen. In: *Das Klima: Analysen und Modelle ...* / hrsg. von H. Oeschger, B. Messerli, M. Svilar, S. 175-190. – Berlin [etc.]: Springer, 1980. Graph. Darst., Karte, Tab. 1388
- Pfister, Christian:** The little ice age: thermal and wetnes indices for Central Europe. In: *Journal interdisciplinary Hist.*, Cambridge, Mass., vol. 10, 1980, n° 4, p. 665-696. Diagr., Tab. 1389
- Rauss, Raymond:** Le climat de Genève: essai de climatologie régionale. Dans: *Globe*, t. 119, 1979, p. 47-58. 4 fig., tab. 1390
- Röthlisberger, Friedrich:** Holocene climatic fluctuations ... s. n° 772.
- Ryter, Daniel:** La vallée de la Lizerne: essai de morphologie structurale et climatique, v. n° 830.
- Schüepp, M[ax]:** Methoden und Probleme der Bearbeitung langjähriger meteorologischer Beobachtungen. In: *Das Klima: Analysen und Modelle ...* / hrsg. von H. Oeschger, B. Messerli, M. Svilar, S. 191-206. – Berlin [etc.]: Springer, 1980. Diagr. 1391
- * **Schweizerische Meteorologische Anstalt (Zürich):** *Klimatologie der Schweiz.* – Zürich: Schweizerische Meteorologische Anstalt, 1960– .
 [Bd. 1: Zahlentabellen für die einzelnen Wetterelemente.]
 B: Luftdruck / von M[ax] Schüepp und O[thmar] Gisler. – 1980. 37 S. Tab.
 F: Schneedecke und Neuschnee / von M. Schüepp und G[ian Alfred] Gensler, M[ax] Bouët. – 1980. 63 S. Diagr., Tab.
 H: Bewölkung und Nebel. 2. Teil: Données statistiques sur le brouillard et le stratus / von Max Bouët. – 180. II, 21 p. Fig., tab.
 I: Sonnenschein und Strahlung. 2. Teil: Globalstrahlung und Himmelsstrahlung auf Horizontalfläche / von F[lavio] Ambrosetti und P[eter] Valko. – 1980. II, 76 S. Abb., Diagr., Tab.
 K: Gewitter und Hagel / von M. Schüepp. – 1980. 48 S. Karten, Tab.
 O: Die Nullgradgrenze in der Schweiz, 1951-1978: nach den Radiosondierungen von Payerne / von A[lfred] Güller. – 1979. I, 53 S. Graph. Darst. Tab.
 Bd. 2: Regionale Klimabeschreibungen
 T. 2: Alpennordseite, Graubünden und Alpensüdseite / von C[harlotte] Urfer... [et al.]. – 1979. I S., S. 247-437. Graph. Darst.
 Bd. 3: Witterungsklimatologie / von M. Schüepp. – 1979. II, 93 S. III.

Klimatologie der Schweiz; H. 21, 19, 20. Beiheft[e] zu den Annalen der Schweizerischen Meteorologischen Anstalt; Jg. 1978 + H. 23, 24, 22, 25, 26. Beiheft[e] zu den Annalen der Schweizerischen Meteorologischen Anstalt; Jg. 1979. 1392

* Tschumi, Laurent: Le climat urbain de Renens. – Mém. lic. Institut de géographie Université Lausanne 1980. 178 p. 96 fig. 1393

Vogel, H[ermann] E.: Thermische Luftverpestung im Raume Basel: Ergebnisse des 2. Climod-Expertenberichts. In: Plan, Jg. 37, 1980, 1/2, S. 24-25. 1394

Wanner, Heinz: Klimaatlas und ALPEX – zwei Forschungsprojekte aus der «Klimaküche». In: Geo-Inf., 35/36, Juli 1980, S. 25-34. 1395

* Der Zürichsee und seine Nachbarseen / René Hantke ... [et al.]; Vorw. von R. Pedroli, ...; [Leitung: Didier Coigny]. – Fribourg: Office du livre; [Zürich]: Buchverlag Neue Zürcher Zeitung, 1979. 224 S. Abb. (z.T. farbig), graph. Darst., Tab. 1396

Zumbühl, Heinz Jürg; Messerli, Bruno: Gletscherschwankungen und Temperaturverlauf: Beispiel einer Korrelationsanalyse von indirekten und direkten Klimazeugen am Beispiel der Grindelwaldgletscher und der 210jährigen Temperaturreihe, s. Nr. 1335.

11. Mikroklimatologie und biologische Anwendungen

Microclimatologie et applications biologiques

Allanfranchini, Patrice: Étude de rendement dans le vignoble neuchâtelois au XVII^e siècle et des principaux accidents météorologiques se répercutant sur la production, v. n° 2360.

Marty, H[ans]; Vogler, M.: Myokardinfarkt und Wetter. In: Schweiz. Rdsch. Med., Praxis, 69, 1980, Nr. 20, S. 690-698. Diagr., Tab. 1397

Mosimann, Thomas: Temperaturhaushalt und Frostgefährdung im Gebiet des Seewener Sees. In: Regio Basil., Jg. 21, 1980, Nr. 1 + 2: Paul Vosseler zum Gedenken, S. 159-173. Graph., Karten, Tab. 1398

Primault, B[ernard]: Les conditions météorologiques entraînant des situations de crise chez les allergiques. Dans: Journal suisse Méd. = Schweiz. med. Wschr., année 110, 1980, n° 12, p. 459-463. Fig. 1399

Primault, B[ernard]: Le degré de stimulation: un indice de classification pour les stations de cures climatiques. In: Archiv Meteorol., Geophys. Klimatol., Wien, Serie B, Vol. 28, 1980, Nr. 3, S. 207-216. 1400

Primault, B[ernard]: Documentation pour l'aménagement du territoire: [compte rendu]. Dans: Journal forest. suisse = Schweiz. Zschr. Forstw., année 131, 1980, n° 12, p. 1091-1093. 1401

Primault, B[ernard]: Die Witterung als Wegweiser für die Bienenzucht. In: Schweiz. Bienentz., N. F. Jg. 103, 1980, Nr. 8, S. 409-418. Abb. 1402

Prost, Jean-Patrick; Perrinjaquet, Claude; Béguin, Philippe: Campagne de mesures de la basse couche atmosphérique sur le Léman (Petit Lac). Dans: Ing. Arch. suisses, année 106, 1980, n° 23, p. 345-355. Fig., graph., cartes. 1403

12. Technische Anwendungen – Applications techniques

Bernasconi, August: Raumplanung für Wohngebiete in Tal- oder Hanglagen im Oberaargau. In: Klima und Planung: Tagung am Geographischen Institut der Universität Bern, S. 136-140. – Bern (Geographisches Institut): Arbeitsgemeinschaft Geographica Bernensia, 1980. Tab. (Geographica Bernensia. Reihe P, Geographie für die Praxis; 5) 1404

Haefner, H[arold]; Itten, K[laus]; Winiger, M[atthias]: Earth resources satellite applications for planning purposes in Switzerland. In: Geogr. Helv., Jg. 35, 1980, Nr. 5: Geography in Switzerland, S. 71-76. Diagr., Karten. 1405

- Jeanneret, François:** Eine Kartierung der Klimaeignung für die Landwirtschaft in der Schweiz: Erfahrungen mit einem planungsorientierten interdisziplinären Projekt. In: Klima und Planung: Tagung am Geographischen Institut der Universität Bern, S. 121-126. – Bern (Geographisches Institut): Arbeitsgemeinschaft Geographica Bernensia, 1980. (Geographica Bernensia. Reihe P, Geographie für die Praxis; 5) 1406
- Kirchhofer, Walter:** Klimaatlas der Schweiz. In: Klima und Planung: Tagung am Geographischen Institut der Universität Bern, S. 166-170. – Bern (Geographisches Institut): Arbeitsgemeinschaft Geographica Bernensia, 1980. (Geographica Bernensia. Reihe P, Geographie für die Praxis; 5) 1407
- * **KP 79:** Klima und Planung: Tagung am Geographischen Institut der Universität Bern (GIUB), 19.-20. September 1979. – Bern (Geographisches Institut): Arbeitsgemeinschaft Geographica Bernensia, 1980. 193 S. Fig., Karten, Tab. (Geographica Bernensia. Reihe P, Geographie für die Praxis; 5) 1408
- Mathys, H[ans]:** Die topographisch-klimatischen Voraussetzungen als Leitidee zu einem Luftreinhaltekonzept im Kanton Bern. In: Klima und Planung 79: Tagung am Geographischen Institut der Universität Bern, S. 56-61. – Bern (Geographisches Institut): Arbeitsgemeinschaft Geographica Bernensia, 1980. (Geographica Bernensia. Reihe P, Geographie für die Praxis; 5) 1409
- Maurer, Roland:** Klimatisch-lufthygienische Untersuchungen im Raume Bern: Gedanken zur Synthese. In: Klima und Planung: Tagung am Geographischen Institut der Universität Bern, S. 105-108. – Bern (Geographisches Institut): Arbeitsgemeinschaft Geographica Bernensia, 1980. (Geographica Bernensia. Reihe P, Geographie für die Praxis; 5) 1410
- * **Müllli, Rolf:** Einmal in 50 bzw. 100 Jahren zu erwartende maximale Windgeschwindigkeiten für einige Messtationen der Schweiz. – Zürich: Schweizerische Meteorologische Anstalt, 1980. 2, 80 S. Abb., Diagr., Wetterkarten. 1411
- Roten, Michel:** Quelques aspects thermiques et aérologiques du climat de Fribourg. Dans: Klima und Planung 79: Tagung am Geographischen Institut der Universität Bern, S. 62-72. – Bern (Geographisches Institut): Arbeitsgemeinschaft Geographica Bernensia, 1980. 11 cartes. (Geographica Bernensia, Reihe P, Geographie für die Praxis; 5) 1412
- Schmidt, Reinhard-Günter:** Probleme der Simulation erosiver Niederschläge: Versuche auf Bodenerosions-Testflächen (Möhliner Feld). In: Regio Basil., Jg. 21, 1980, Nr. 1 + 2: Paul Vosseler zum Gedenken, S. 174-185. Abb., Graph., Tab. 1413
- Wanner, Heinz:** Das Projekt «Durchlüftungskarte der Schweiz». In: Klima und Planung: Tagung am Geographischen Institut der Universität Bern, S. 171-178. – Bern (Geographisches Institut): Arbeitsgemeinschaft Geographica Bernensia, 1980. (Geographica Bernensia. Reihe P, Geographie für die Praxis; 5) 1414

X. Geographie – Géographie

A. Allgemeine Geographie – Géographie générale

1. Allgemeines – Généralités

- Bittig, Bernhard:** Zielkonflikte zwischen Ökologie und Ökonomie. In: Dokum. Inform. Schweiz Orts-, Regional- und Landesplanung, DISP, Nr. 59/60, Okt. 1980: Ökologie in der Raumplanung, S. 13-22. Fig., Graph. Darst. 1415