

**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:** 57 (1981)

**Artikel:** Geophysik = Géophysique

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

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-415401>

### **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:** 23.12.2025

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

- Scherrer, R[ené]:** Durchgangslöcher am Wändlispitz, Gde. Unteriberg (Koord.: 709 330/213 030). In: Höhlenpost, Jg. 19, 1981, Nr. 55, S. 20. Pläne. 880
- Scherrer, R[ené]:** Karstloch am Twäriberg, Gde. Oberiberg (Koord.: 706 200/207 600). In: Höhlenpost, Jg. 19, 1981, Nr. 55, S. 19. Pläne. 881
- Scheuner, J.-P.:** Gouffre Cathi n° 223/55 [ou grotte ouest du Mont Pelé n° 1, Jura vaudois]. In: Stalactite, 31./32. Jg., 1981/1982, Doppelnr. 2/81, 1/82, S. 28-29. Plan. 882
- SGH Bern:** Traubach-Kleinhöhlen I-III (Bern-Hohgant). In: Stalactite, 31. Jg., 1981, n° 1, S. 30. Cartes. 883
- Spinedi, F.; Lafranchi, T.; Opizzi, N.P.:** Le grotte della regione del Basodino; note abiologiche IV. In: Boll. Soc. Ticin. Sci. Nat., 68, 1980, p. 155-167. Pläne. 883a
- Spinoy, F[rancis]; Funken, L.:** Siebenhengste: Rivière de Habkern. Dans: Speleo Flash, 1981, Nr. 126, p. 36-43. Plans. 884
- Tourenberichte.** In: Jahresber. SGH Bern, Jg. 28, 1979, 1981. 107 S. (Mamilchhöhle Kandersteg, Haglätschhöhle Habkern, Häliloch Beatenberg, Rottalhöhle Lauterbrunnen, Stockenhöhle Erlenbach i.S./Beiträge von P. Wüthrich, M. Jordi et al.) 885
- \* **Wildberger, Andres:** Zur Hydrogeologie des Karstes im Rawil-Gebiet. Diss. Naturwiss. Bern, 1979. – [Gekürzte und erg. Fassung:] SA. aus: Beiträge zur Geologie der Schweiz. Hydrologie, Nr. 27, 1981. 175 S. Fig., Karsthydrogeologische Karte. 886
- Wildberger, R.; Gross, E.:** Erforschung des vordersten Teils des Höllochs. In: Hölloch-Nachrichten, n° 4, 1981, S. 57-63. 886a
- Wittwer, M.:** Trou-du-Bœuf (Arzier/VD, Coord. 501.425/151.775). Dans: Trou, 1981, n° 22, p. 3-5. Plans. 887
- Wüthrich, Peter:** Mamilchhöhle (Kandersteg). In: Stalactite, 31./32. Jg., 1981/1982, Doppelnr. 2/81, 1/82, S. 30-33. Plan, Photos. 888
- Zeltner, Thierry:** Die Entdeckung der Tropfsteinhöhle (Gde. Hochwald). In: Höhleperle, Jg. 3, 1981, Nr. 1, S. 11-15. Grundrisse, Seitenriss. 889

## IX. Geophysik – Géophysique

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

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

##### 1. Allgemeines – Généralités

**Gubler, E.; Kahle, H.-G.; Klingelé, E.; Mueller, St.; Olivier, R.:** Recent crustal movements in Switzerland and their geophysical interpretation, s. Nr. 597.

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

**Fischer, Werner:** Ausgleichungen der ersten Schweremessungen auf der Gravimetereichlinie Interlaken-Jungfrauoch. In: Vermessung, Photogramm., Kulturtechnik, Jg. 79, 1981, 11, S. 436-441. Diagr., Karte. 890

**Gubler, E.:** Vertical Movements in Switzerland, s. Nr. 595.

**Kahle, H[ans]-G[ert]:** Absolute Schweremessungen. In: Protokoll 126. Sitzung Schweiz. Geodät. Kommission, Bern 1980, S. 21-23. 891

**Kahle, H[ans]-G[ert]:** Absolute Schweremessungen in der Schweiz als Basis für geodynamische Untersuchungen zur aktuellen Alpentektonik / H.-G. Kahle, P[ius] J[ohn] Cagienard, St[eph]an Müller, I. Marson und F[rancis] Chaperon. In: Vermessung, Photogramm., Kulturtechnik, Jg. 79, 1981, 7, S. 221-228. Abb., Karte, Tab., Lit. 892

**Klingelé, Emile; Kahle, Hans-Gert:** Une ligne de calibration gravimétrique Interlaken-Jungfrauoch (Suisse). Dans: Mensurat., Photogramm., génie rural = Vermessung, Photogramm., Kulturtechnik, année 79, 1981, 1, p. 10-13. Fig. 893

\* **Klingelé, Emile:** La Nouvelle carte gravimétrique de la Suisse (anomalies de Bouguer) = Die neue Schwere-Karte der Schweiz (Bouguer-Anomalien) / Emile Klingelé, Raymond Olivier; avec la contribution de Hans-Gert Kahle. – Bern: Kümmerly & Frey, 1981. 93 p. Ill., carte. (Matériaux pour la géologie de la Suisse. Géophysique; n° 20) 894

**Mälzer, H.:** Height changes and recent vertical crustal movements in Western German areas – instrumental improvements, s. Nr. 602. [Gebiete nahe der Schweiz].

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

**Chapellier, Dominique:** De l'importance des cartes de résistivités. Dans: Eclogae geol. Helv., vol. 74, 1981, n° 3, p. 651-660. Cartes, diag., profils. Exemples: Bois du Morand, Bois de Sepey, Plaine de l'Orbe. 895

**Gex, Pierre:** Étude géophysique des environs du gîte de Kaltenberg (Valais) par polarisation spontanée, magnétisme et électromagnétisme, s. Nr. 714.

\* **Garbagnati, Corrado:** Untersuchung der magnetischen Anomalie westlich von Locarno. Diplomarbeit Institut für Geophysik ETH Zürich, 1981. 50 S. Anhang. 896

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

**Baumann, H.:** Regional stress field and rifting in western Europe, s. Nr. 590.

**Bock, G[ünter]; Mayer-Rosa, D[ieter]:** Seismic observations at lake Emosson, Switzerland. In: Pure and appl. Geophys., vol. 119, 1981, n° 1, p. 185-195. Graph., Karten. 897

\* **Braendli, Jakob:** Kompressionswellen-Geschwindigkeiten (VPG) in den oberflächennahen Bereichen alpiner Kristallgebiete. Diplomarbeit Institut für Geophysik ETH Zürich, 1981. 184 S. 898

**Fuchs, K.; Bonjer, K. P.; Prodehl, C.:** The continental rift system of the Rhinegraben – Structure, physical properties and dynamical processes, s. Nr. 593.

**Greiner, G.; Lohr, J.:** Tectonic stresses in the Northern Foreland of the Alpine System, Measurements and Interpretation, s. Nr. 594.

**Gubler, E.; Kahle, H.-G.; Klingelé, E.; Mueller, St.; Olivier, R.:** Recent crustal movements in Switzerland and their geophysical interpretation, s. Nr. 597.

\* **Heim, Christian:** Schallgeschwindigkeitsmessungen an einem Bohrkern aus dem Zürichsee. Diplomarbeit Institut für Geophysik ETH Zürich, 1981. 97 S. Anhang. 899

**Illies, J. Henning; Baumann, Horst; Hoffers, Bernard:** Stress pattern and strain release in the alpine foreland, s. Nr. 599.

**Müller, Stephan:** Wenn Kontinente zusammenstossen ..., s. Nr. 604.

**Neugebauer, Horst J.:** On the Nature of the Alpine Stress Field, s. Nr. 606.

\* **Perraudin, François:** Untersuchung der Seismizität des Gebietes zwischen Rawilpass und Sanetsch. Diplomarbeit Institut für Geophysik ETH Zürich, 1981. 172 S. 900

**Scheidegger, A[drian] E.:** Alpine Joints and Valleys in the Light of the Neotectonic Stress Field, s. Nr. 611.

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

Keine Veröffentlichungen/Pas de publications

#### **6. Angewandte Geophysik – Géophysique appliquée**

**Bodmer, Philippe; Büchi, Ulrich P.:** Geothermische Prospektionsmethoden. In: Bull. Ver. schweiz. Petroleum-Geol. und -Ing., vol. 47, 1981, Nr. 113, S. 29-30. 901

**Chapellier, D.:** Contribution à la prospection géophysique des charbons, s. Nr. 708.

**Gex, Pierre:** Étude géophysique des environs du gîte de Kaltenberg (Valais) par polarisation spontanée, magnétisme et électromagnétisme, s. Nr. 714.

#### **7. Verschiedenes – Divers**

**Rybach, Ladislaus:** Nutzungsmöglichkeiten geothermischer Energie in der Region Basel, s. Nr. 786.



## 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

**Ausbau der Trinkwasserversorgung der Stadt Zürich / Koordination: Hansruedi Naef; Red.: Margarete Burkhart.** In: Gas, Wasser, Abwasser, Jg. 61, 1981, Nr. 9, S. w1-w296. Abb., Graph., Karten, Tab. 902

\* **Beschaffung hydrologischer Unterlagen in der Schweiz: Fachtagung 1979 in Krattigen.** Bern: Bundesamt für Umweltschutz, Landeshydrologie, Mitt. Nr. 3, 1981. 197 S. Tab., Abb., Diagr. [Beiträge von A. Bezing, Ch. Emmenegger, R. Merki, F. de Montmollin, W. Tschopp, H. P. Widmer, D. Vischer, H. Jensen, J. Zobrist, M. Spreafico, B. Tröhler]. 903

**Bezing, A.:** Grande Dixence et son hydrologie, s. Nr. 903, S. 17-51. Abb.

**Bischof, R[oland]:** Der Ausbau der Rhône zwischen Genf und Lyon. In: Wasser, Energie, Luft, Jg. 73, 1981, Nr. 11-12, S. 241-244. 904

\* **Blau, R[ené] V[iktor]; C[olombi], S[chmutz] & D[orth] AG; Haefeli, Ch[arles]:** Grundlagen für die siedlungswasserwirtschaftliche Planung des Kantons Bern: Hydrogeologie des Oberaargau – Teilgebiete: Langenthal, Roggwiler-Terrasse, Mittleres Langetental, Oenzthal, Bipperamt. Bern: Wasser- und Energiewirtschaftsamt des Kantons Bern, 1981. 114 S. Fig. 905

\* **Blau, R[ené] V[iktor]; Wanner, J[uerge]; Werner, A[lfred] et al.:** Grundlagen für die siedlungswasserwirtschaftliche Planung des Kantons Bern: Hydrogeologie Emmental, Teil III: Unteres Emmental. Bern: Wasser- und Energiewirtschaftsamt des Kantons Bern, 1981. 211 S. Abb., Fig., Tab., Beil. 906

**Bührer, M.; Hagen, A.; Hutzli, P.; Meyer, J.; Sprecher, K.; Zollinger, F.:** Hochwasserschutz und Wassernutzung im Gebirge: Eindrücke von Exkursionen, im Zusammenhang mit dem Symposium Interpraevent 1980 in Bad Ischl. In: Vermessung, Photogrammetrie, Kulturtechnik, Jg. 79, 1981, Nr. 3, S. 71 ff. 907

\* **Elsasser, H[ans]:** Bibliographie geographischer Manuskriptarbeiten 1980. Oberrieden: Geogr. Komm. der SNG, 1981. 14 S. 908

**Emmenegger, Ch[arles]:** Das Netz der eidgenössischen hydrometrischen Stationen. In: Bundesamt für Umweltschutz, 1971-1981: Artikelfolge zum zehnjährigen Bestehen, S. 86-102. Bern: Dokumentationsdienst des Bundesamtes für Umweltschutz, 1981. Diagr., Karte, Tab. 909

**Emmenegger, Ch[arles]:** Le réseau hydrométrique fédéral: description, rôle actuel et futur, s. Nr. 903, S. 117-137. Abb.

**Emmenegger, Ch[arles]:** Le réseau des stations fédérales d'observation des eaux. Dans: Office fédéral de protection de l'environnement: 1971-1981: textes rédigés à l'occasion de son dixième anniversaire, p. 88-104. Bern: Service de documentation de l'Office, 1981. Carte, diagr., tab. 910

**Emmenegger, Ch[arles]:** La rete delle stazioni federali di osservazione delle acque. In: Ufficio federale per la protezione dell'ambiente: 1971-1981: scritti in occasione del primo decennio di attività, p. 86-102. Bern: Servizio documentazione dell'Ufficio, 1981. Carta, diagr., tab. 911

**Fischer, Max:** Seit 85 Jahren Eichungen hydrometrischer Flügel in Papiermühle [b. Bern]. In: Umweltschutz in der Schweiz, Nr. 2/1981, S. 11-13. Abb. 912

**Gartmann, J.:** Wasserversorgung und Gewässerschutz am Beispiel Graubündens. In: Schweizer Journal, Jg. 47, 1981, 4, S. 39-40, 76. Karte Gruob und Umgebung. 913

- Germann, P[eter], Schädler, B[runo]; Kuhn, H.:** Zusammenhänge zwischen der flächenmässigen Verteilung von Wald und einigen Standortfaktoren im hydrologischen Einzugsgebiet Rietholzbach. In: Schweiz. Zeitschr. für Forstwesen, 132, 1981, S. 257-265. 914
- Grubiger, H[erbert]; Sydler, P[ierre]-A[lain]:** Hydrologie und Computer. In: Vermessung, Photogramm., Kulturtechnik, Jg. 79, 1981, 5, S. 147-153. Fig. 915
- Grubinger, H.; Hutzli, P.:** Wasserschäden an Güterwegen im Berggebiet. In: INTERPRAEVENT 1980, 4. Bd., S. 175-185. – Klagenfurt: Forschungsgesellschaft für vorbeugende Hochwasserbekämpfung, 1980. 916
- Grubinger, H.:** Die sozioökonomischen Folgen einer Hochwasserkatastrophe in den Südalpen. In: INTERPRAEVENT 1980, 4. Bd., S. 187-198. – Klagenfurt: Forschungsgesellschaft für vorbeugende Hochwasserbekämpfung, 1980. 917
- \* **Hydrographisches Jahrbuch des Kantons Bern / [Hrsg.]:** Wasser- u. Energiewirtschaftsamt des Kantons Bern = Annuaire hydrographique du canton de Berne / [éd.]: Office de l'économie hydraulique et énergétique du canton de Berne. – [Bern]: Wasser- und Energiewirtschaftsamt des Kantons Bern.  
1978 / [Bearb.: R. A. Gees und M. Riha]. [1981]. 135 Bl. Graph. Darst., Karten, Tab.  
1979 / [Bearb.: R. A. Gees und M. Riha]. 1981. 135 Bl. Graph. Darst., Kartenskizzen. 918
- \* **Hydrologisches Jahrbuch der Schweiz 1979 / hrsg. von der Landeshydrologie =** Annuaire hydrologique de la Suisse 1979 / publ. par le Service hydrologique national = Annuario idrologico della Svizzera 1979 / pubbl. dall'Servizio idrologico nazionale. Bern: Landeshydrologie, 1981. 338 S. Graph. Darst., Karten. 919
- \* **Itten, Klaus I.:** Grossräumige Inventuren mit Landsat-Erderkundungssatelliten: Landeskundliche Luftbilddauswertung im mitteleuropäischen Raum. Bonn-Bad Godesberg, 1980. 88 S. Abb., Tab. (Schriftenfolge der Bundesforsch. Anstalt für Landeskunde und Raumordnung; 15). 920
- Jahresbericht 1981 des Schweizerischen Nationalfonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung.** Abschnitt Hydrologie, Limnologie und Glaziologie. Bern, 1981. S. 81. 921
- Jahresbericht 1980 des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes: 3.2. Meteorologische und hydrographische Verhältnisse.** In: Wasser, Energie, Luft, Jg. 73, 1981, H. 9, S. 157-188. Diag. 922
- \* **Jahresbericht der Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie ETH Zürich 1980.** – Zürich: Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie ETH, 1981. 95 S. Abb. 923
- Kempf, Theo:** Geologisch-hydrologische Verhältnisse bei der Brunnenreihe zur Gewinnung von Uferfiltrat längs der Limmat zwischen Hardhof und Werdhölzli Zürich. In: Gas. Wasser, Abwasser, Jg. 61, 1981, Nr. 9, S. w50-w57. Diag., Längenprofil, Plan. 924
- \* **Leibundgut, Christian (Leitung):** Forschungspraktikum in Hydrologie WS 1977/78 zur Methodik der Tracerhydrologie: Beiträge zur Anwendung von künstlichen Tracern in der Hydrologie. Bern: Geogr. Inst. der Univ., 1980. 183 S. (Vorlesungsskriptum VI). 925
- Leibundgut, Ch[ristian]; Liniger, H. P.:** Zur Hydrographie des Muemetalen Weiers. In: Jb. des Obergeraargaus, 1981, S. 77-108. 926
- Meier, Roger:** Möglichkeiten und Grenzen der Fernerkundung als Mittel zur flächenhaften Erfassung der Bodenfeuchte. In: Wasser und Boden, Hamburg, 33. Jg., 1981, S. 96-97. Fig. 927
- Meier, R[oger]:** Simulation of the topographic influence on SLAR data for soil moisture detection in a hilly area. In: Remote Sensing of Environment, New York, 11, 1981, p. 245-251. 928
- \* **Meier, Roger:** Soil Moisture Detection with Microwave and Thermal Infrared Sensors in the Catchment Area Rietholzbach, Switzerland. Zürich: Dept. of Geography, University, 1981. 48 p. Fig. (Remote Sensing Series; 4). 929

- Merki, R.:** Beispiel eines kantonalen hydrometrischen Netzes, s. Nr. 903, S. 139-144.
- Montmollin, F. de:** Traitement de données hydrologiques sur calculatrice de poche, s. Nr. 903, S. 161-172.
- \* **North, M.:** Processus hydrologiques intermittents: Étude de modélisations stochastiques et applications. Thèse de doctorat N° 419, EPF Lausanne, 1981. 930
- Ostini, Giorgio:** Allovione 1978: coordinamento degli interventi. In: Bündnerwald, Jg. 34, 1981, Nr. 4, S. 267-272. Fig. 931
- Pfister, Christian; Messerli, Bruno; Messerli, Paul; Zumbühl, Heinz:** Die Rekonstruktion des Klima- und Witterungsverlaufes der letzten Jahrhunderte mit Hilfe verschiedener Datentypen. In: Jb. schweiz. Natf. Ges., wiss. Teil 1978. – Gletscher und Klima / Glaciers et climat: Symposium vom 6.-8. Oktober 1978 in Brig, Schweiz. [Birkhäuser Basel, 1981], S. 89-105. Abb., Tab., Taf.: Diagr. 932
- \* **Publikationen Hydrologie:** eine Zusammenstellung von Arbeiten der EAFV zur Hydrologie 1891-1980. – Birmensdorf: Eidg. Anstalt für das forstliche Versuchswesen, 1981. 32 S. 933
- Schalekamp, Maarten:** Die Wasserversorgung einer Grossstadt am Beispiel Zürich. In: Plan, Jg. 38, 1981, 5, S. 17-22. Abb., Karte. 934
- Schram, K[arin]:** Wie Wasser zum Verbraucher kam: vom Sodbrunnen zur «weissen Kohle». In: Das Gelbe Heft, 1981, Nr. 33. [6] S. Abb. («Schweizer Lexikon»). 935
- \* **Schuepbach, M.:** Methodische Grundlagen zu einer hydrologischen Raumgliederung und Raumbewertung: aufgearbeitet am Beispiel des Langeteneinzugsgebietes. Diplomarbeit Geogr. Inst. Univ. Bern, 1981. 936
- \* **Suter, Elisabeth:** Wasser und Brunnen im alten Zürich: zur Geschichte der Wasserversorgung der Stadt vom Mittelalter bis ins 19. Jahrhundert. Zürich: Wasserversorgung Zürich, Abteilung der Industriellen Betriebe, cop. 1981. 188 S. Ill., Faltaf. 937
- Suter, Elisabeth:** Zürichs Wasserversorgung: Lebensnerv einer Stadt. In: Turicum, 1981, Nr. 4, S. 40-50. Abb. 938
- \* **SUWT [4.1981.Bern]:** Internationale Fachtagung über die Anwendung von Tracermethoden in der Hydrologie in Bern, 28.9.-3.10.1981: Referate-Kurzfassungen = Symposium international ... = 4th SUWT – International symposium ... / Internationale Arbeitsgemeinschaft zur Anwendung von Tracermethoden in der Hydrologie. Bern: Geogr. Inst. der Universität, 1981. 88 S. 939
- Trüeb, Ernst:** Zur Problematik der Ermittlung der Durchlässigkeit, insbesondere bei Kleinpumpversuchen. In: Wiener Mitteilungen, Wien, 1981, Nr. 41. 940
- Tschopp, W.:** Behandlung der hydrologischen Daten aus der Sicht eines Ingenieurbüros, s. Nr. 903, S. 145-159. Abb.
- Tufnell, Lance:** Les catastrophes géomorphologiques en Valais (avalanches, inondations, fluctuations des glaciers). Dans: Bull. Murith., fasc. 97, 1980, p. 83-99. Tab. 941
- Vischer, D[aniel]:** Water alarm organization in Zurich. In: Int. Commission on Large Dams (ICOLD), Transactions of the 14th Congress, Rio de Janeiro, 1982, Question No. 52: Safety of Dams in Operation. Preprint, 1981. 942
- Widmer, H. P.:** Die wasserwirtschaftliche Bedeutung des Rheins für die Region Basel, s. Nr. 903, S. 67-75. Abb.
- Zeller, J.; Roethlisberger, G.:** Unwetterschäden in der Schweiz im Jahre 1980. In: Wasser, Energie, Luft, Jg. 73, 1981, Nr. 4, S. 87-91. – Bericht Eidg. Anst. forstl. Versuchswes.; 227. 943

## 2. Hydrometeorologie – Hydrométéorologie

- Lang, H[erbert]:** Is evaporation an important component in high alpine hydrology ? In: *Nordic Hydrology*, Copenhagen, Vol. 12, 1981, No. 4, p. 217-224. 944
- \* **Pythoud, Thomas:** Les précipitations à Neuchâtel et à Auvernier. Travail de séminaire Institut de Géographie de l'Université de Neuchâtel, 1980. 20 p. 945
- Schädler, B[runo]:** Verdunstung aus der Energiebilanz berechnet. In: *Wasser und Boden*, Hamburg, 33. Jg., 1981, S. 98-101. 946
- Sevruk, B[oris]:** Correction of the systematic error in precipitation measurement by Hellmann Gauges in the Swiss national network. In: *WMO, Instruments and Observing Methods*, Report No. 9, 1981, p. 177-184. 947
- \* **Sevruk, B[oris]:** Methodische Untersuchungen des systematischen Messfehlers der Hellmann-Regenmesser im Sommerhalbjahr in der Schweiz. Zürich: Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie ETH, 1981. 296 S. Tab., Abb., Anhang. (Mitteilung VAW; Nr. 52). 948
- \* **Zeller, J.; Geiger, H.; Roethlisberger, G.:** Starkniederschläge des schweizerischen Alpen- und Alpenrandgebietes: Intensitäten und Häufigkeiten: ausgewertete Periode 1901-1970; Bd. 5: Wallis, Tessin. Birmensdorf: Eidg. Anst. für das forstliche Versuchswesen, 1980. 949

## 3. Wasserläufe – Cours d'eau

- \* **Bernath, A.:** Die Abflussdaten der Rhone bei Gletsch. Diplomarbeit Geogr. Inst. ETH Zürich, 1980. 79 S. Abb., Tab. 950
- Bezinge, Albert:** Torrents glaciaires, hydrologie et charriages d'alluvions. In: *Jb. Schweiz. Natf. Ges., wiss. Teil* 1978. – Gletscher und Klima / Glaciers et climat: Symposium vom 6.-8. Oktober 1978 in Brig, Schweiz, S. 152-169. Abb., Tab. [Birkhäuser Basel, 1981]. 950a
- Braun, L[udwig]; Slaymaker, H. O.:** Effect of scale on the complexity of snowmelt systems. In: *Nordic Hydrology*, Copenhagen, Vol. 12, 1981, p. 225-234. 951
- Davis, Joan S.; Zobrist, Jürg:** The interrelationships among chemical parameters in rivers – analysing the effect of natural and anthropogenic sources. In: *Progress in water Technol.*, Oxford, vol. 10, 1978, n° 5/6, p. 65-78. Diagr., map, tab. 952
- Dracos, Themistocles:** Sedimenttransport und Bettformen in Flüssen. In: *Vjschr. Naturf. Ges.* Zürich, Jg. 126, 1981, H. 2, S. 73-98. Fig., Diagr., Tab. 953
- Dracos, Th[emistocles]:** Some Field and Laboratory Measurements concerning the Mechanics of Sediment Transport. In: *Proc. of the Int. Symposium on River Sedimentation*, Beijing (China), 1980, vol. 2, p. 1043-1066. 954
- \* **Ehrenzeller, Ernst:** Der Ira- oder Schwärzebach in St. Gallen, E. Ehrenzeller, 1980. – 72 S. Abb. [Bereinigte Fassung des Artikels:] Etwas stadtsanktgallische Gewässerkunde. (Ostschweiz 1980, 9.-12. Juli.) 955
- Grubinger, H.:** Erwägungen zur Abfluss-Analyse in «Kleinen Einzugsgebieten» mit Wildbach-Charakter am Beispiel des voralpinen Versuchsgebietes «Grosser Runs», Kanton Schwyz. In: *INTERPRAEVENT* 1980, 4. Bd., S. 149-157. – Klagenfurt: Forschungsgesellschaft für vorbeugende Hochwasserbekämpfung, 1980. 956
- Grunow, H.-G.; Hagen, A.; Sprecher, K.:** Abflussmessung in horizontalen Messschalen und Steilgerinnen mit Potentiometern in Verbindung mit speziellen Schwimmern. In: *INTERPRAEVENT* 1980, 4. Bd., S. 205-213. – Klagenfurt: Forschungsgesellschaft für vorbeugende Hochwasserbekämpfung, 1980. 957
- Haeberli, W[ilfried]:** Morphodynamische Aspekte aktueller Gletscherhochwasser in den Schweizer Alpen. In: *Regio Basiliensis*, XXI, 1981, Nr. 3, S. 58-78. 958

- \* **Haefliger, Toni:** Limnologische Untersuchungen der Flüsse Rhein, Wiese und Birs bei Basel. Diplomarbeit Botanisches Institut Basel, 1981. 91 S. Abb., Tab. 959
- Leibundgut, Christian:** Die Gewässer des Kantons Bern. In: Die Natur: Schönheit, Vielfalt, Gefährdung, S. 42-53. – Wabern: Büchler; Bern: Berner Zeitung, 1981. (Illustrierte Berner Enzyklopädie; Bd. 1). 960
- Martin, Pierre:** La bathymétrie – technique de surveillance de l'ensablement des fleuves et des retenues. Dans: Eau, énergie, air = Wasser, Energie, Luft, année 73, 1981, fasc. 10, p. 218-220. Fig. 961
- Martinec, J.:** Runoff modelling from snowcovered area. In: Proc. Int. Geosci. and Remote Sensing Symp., 8.-10. June 1981, Washington D.C., S. 113-122. 962
- Marville, Pierre:** Überschwemmungen im Emmental: eine Untersuchung zur Veränderung der Überschwemmungshäufigkeit im Laufe der Jahrhunderte. Hausarbeit Geogr. Inst. Univ. Bern, 1980. 150 S. 963
- Naef, F[elix]:** Can we model the rainfall-runoff process today? In: Hydrological Sciences Bulletin, Wallingford, 26, 3, 1981, No. 9. 964
- Naef, F[elix]:** Data availability and model design in hydrology. In: Proc. IUFRO Workshop on Water and Nutrient Simulation Models, S. 111-121. Birmensdorf: Eidg. Anst. für das forstliche Versuchswesen, 1981. 965
- \* **Peter, W[alter]:** Morphological Modelling of the Alpine Rhine. Wallingford: Hydraulics Research Station, Dec. 1981 (Report IT 220). 966
- Raemy, F[elix]; Jäggi, M[artin]:** Some problems related to sediment transport measurement in steep mountain streams. In: Proc. «Erosion and Sediment Transport Measurements», Florence Symp. IAHS, Publ. No. 133, 1981, p. 231-239. 967
- \* **Tschopp, J[ürg]:** Die lokale und überörtliche Wirkung von Hochwasserrückhaltespeichern mit verschiedenen Betriebskonzepten. Zürich: Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie ETH, 1981. 156 S. Tab., Abb., Anhang. (Mitteilung VAW; Nr. 50). 968
- Vischer, Daniel; Jensen, Holger:** Abflussprognosen am Beispiel des Rheins bei Rheinfelden, s. Nr. 903, S. 1-15. Abb. 969
- Vollenweider, Ch.:** Die Wildbäche – eine ständige Herausforderung für Obwalden. In: Schweiz. Zschr. Forstw., Jg. 132. 1981, Nr. 7, S. 559-571. Abb., geol. Skizze. 970
- \* **Werthemann, Beat:** Physikalisch-limnologische Untersuchungen mittels fluoreszierender Tracer. Diplomarbeit Geogr. Inst. Univ. Bern, 1980. 98 S. Beil. 970
- \* **Zeller, Jürg:** Starkniederschläge und ihr Einfluss auf Hochwasserereignisse: Elemente zur Abschätzung der Hochwasserabflüsse kleiner Einzugsgebiete. – 2. Aufl. – Birmensdorf: Eidg. Anstalt für das forstliche Versuchswesen, 1981. 109 S. Abb., Tab., Diagr., Karten. (Eidg. Anst. forstl. Versuchswes., Ber. 126). 970a
- Zobrist, J.:** Die Abflussmenge, eine notwendige Grösse zur Interpretation des Zustandes von Fliessgewässern, s. Nr. 903, S. 95-115. Abb. 971

#### 4. Seen – Lacs

- Bauer, Sebastian W.:** Courant d'inertie dans le Léman / Sebastian W. Bauer, Walter, H. Graf, Clifford H. Mortimer et Claude Perrinjaquet. Dans: Ing. architectes suisses, année 107, 1981, n° 6, p. 67-73. Fig., carte, diagr. 971
- Bauer, S[ebastian] W[olfgang]:** Inertial motion in Lake Geneva (Le Léman) / S. W. Bauer, W[alter] H. Graf, C[lifford] H. Mortimer, C[laude] Perrinjaquet. In: Archiv Meteorol., Geophys., Bioklimatol., Wien, New York, serie A, Vol. 30, 1981, Nr. 3, S. 289-312. Fig., Diagr., Karte. 972

- **Bosset, Jean de:** Seekarte des Bodensees / [Mitarbeit von Jean-Georges de Bosset]. – Aufl. 1981-86. – 1:60 400. – Neuchâtel: Éditions Hydrolac, J. de Bosset, 1981. 973
- **Greifensee:** topographischer Plan / Vermessung: Ingenieurbüro Dr. R. A. Schlund, Zürich. – 1:5 000. – [Zürich]: Meliorations- und Vermessungsamt des Kantons Zürich, 1974. 974
- \* **Hirsig, Peter:** Markierung von gereinigtem Abwasser und dessen Verfolgung im See mittels fluoreszierender Tracer, am Beispiel der ARA der Region Murten. Bern: Geogr. Inst. der Univ. Bern, 1981. 22 S. Karte. 975
- \* **Homewood, Peter:** Vallée de la Sarine, lac de Pérolles = Saanetal, Pérolles-See / [Peter Homewood, Dietrich Meyer, Alois Schmid]; [avec la collab. de M. Yerly ... *et al.*]. Fribourg: Instituts de botanique, géologie et zoologie, Faculté des sciences, Université de Fribourg, [1981]. 48 p. Ill. 976
- \* **Hoorick, Edmond van:** Bergseen der Schweiz / Texte von Maurice Chappaz und Hans Heierli; mit Aufnahmen von Edmond van Hoorick. Zürich: Buchclub Ex Libris, 1981. 112 S. überwiegend Ill. 977
- Horn, W[ilfried]:** Seeströmungen. In: Schweizer Journal, Jg. 47, 1981, Juli, S. 16-18. 978
- \* **Internationale Fachtagung** über «Verlandung von Stauhaltungen und Speicherseen im Alpenraum», 22. und 23. Oktober 1981 in Zürich. – Zürich: Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie ETH, 1981. 297 S. Abb., Tab. (Mitteilung VAW; Nr. 53). 979
- \* **Laska, M[ieczyslaw]:** Characteristics and modelling of physical limnology processes. Zürich: Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie ETH, 1981. 290 S. Abb., Tab. (Mitteilung VAW; Nr. 54). 980
- Leibundgut, Christian; Liniger, Hanspeter:** Zur Hydrogeographie des Muemetalers Weiers: (hydrologisch bedingter Wandel der Landschaft). In: Jb. Ob- und Nid aargau, Jg. 24, 1981, S. 77-108. Abb., Diagr., Pläne. 981
- **Lützelsee:** Seegrundaufnahme / Vermessung: Dr. R. A. Schlund, Zürich. – 1:1 000. – [Zürich]: Amt für Gewässerschutz und Wasserbau, Nov. 1979. 982
- \* **Örn, Christer Gustavson:** Die Sauerstoffverhältnisse im Zürichsee (Untersee) von 1937 bis 1975 und ihre Beeinflussung durch meteorologische Faktoren. Diss. phil. II Zürich, 1980, S. 259-364. Abb. (SA. aus: Vjschr. Natf. Ges. Zürich, 125, 1980, Nr. 4). 983
- **Pfäffikersee:** topographischer Plan / Vermessung: Ingenieurbüro R. A. Schlund, Zürich. – 1:5 000. – [Zürich]: Meliorations- und Vermessungsamt des Kantons Zürich, 1974. 984
- \* **Raggio, G[abriel]:** A channel model for a curved elongated homogeneous lake. Zürich: Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie ETH, 1981. 221 S. Abb., Tab. (Mitteilung VAW; Nr. 49). 985
- \* **Reymond, Lucien:** Rapport sur l'état des entonnoirs des lacs de la vallée de Joux, 1879. Les Charbonnières: Éditions Le Pèlerin, [R. Rochat], 1981. 31 p. (Études et documents; 1). 986
- Spreafico, M.:** Hydrologische Grundlagen für die Seeregulierung, s. Nr. 903, S. 53-65. Abb.
- **Türlersee:** Seegrundvermessung: April 1981 / Dr.-Ing. Robert A. Schlund ... Zürich. – Topographie 1:1 000. [Zürich]: Amt für Gewässerschutz und Wasserbau des Kantons Zürich, 1981. 987
- Vischer, Daniel:** Verlandung von Stauseen. In: Schweizer Ing. Arch., Jg. 99, 1981, H. 47, S. 1081-1086. Abb., Tab. 988
- Wright, R[ichard] F.; Matter, A.; Schweingruber, M.; Siegenthaler, U.:** Sedimentation in Lake Biel, an eutrophic, hard-water lake in north-western Switzerland. In: Schweiz. Z. für Hydrologie, 42, 1981, Fasc. 2, S. 101-126. 989



**Wright, Richard F.; Nydegger, Paul:** Sedimentation of Detrital Particulate Matter in Lakes: Influence of Currents Produced by Inflowing Rivers. In: *Water Resources Research*, Washington, Vol. 16/3, 1980, p. 597-601. 990

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

Siehe/Voir: VA8: Hydrogeologie - Hydrogéologie

**Amberger, Gad; Siegenthaler, Ulrich; Verstraete, Pierre:** Études en cours de la nappe souterraine de l'Arve. In: *Eclogae geol. Helv.*, Vol. 74, 1981, n° 1, p. 225-232. Cartes, diagr. 991

**Bergkvist, Svein:** Grundwasseruntersuchung in der Linthebene. In: *St. Galler Linthgebiet*, Jb. 1981/82, S. 68-70. Abb. 992

**Blau, René:** Der Einsatz von Grundwasserwärmepumpen in der Schweiz. In: *Z. dt. geol. Ges.*, Hannover, 132, 1981, S. 727-731. 993

**Blau, R[éné] V[iktor]:** Protection areas a special case of groundwater protection. In: *The Science of the Total Environment*, Amsterdam, 21, 1981, p. 363-372. 994

\* **Blau, R[éné] V[iktor]; Hufschmied, P[eter]; Werner, A[lfred] et al.:** Nationales Forschungsprogramm Wasserhaushalt: Modellstudie zur Bestimmung des Grundwasserdargebotes im Testgebiet Emmental, Zwischenbericht Nr. 5. Bern: Wasser- und Energiewirtschaftsamt des Kantons Bern, Feb. 1981. 22 S. Beil. 995

\* **Blau, R[éné] V[iktor]; Fisch, W[erner]; Werner, A[lfred] et al.:** Nationales Forschungsprogramm Wasserhaushalt: Modellstudie zur Bestimmung des Grundwasserdargebotes im Testgebiet Emmental, Praxisorientierter Bericht abgegeben am Seminar NFP, 3. März 1981. Bern: Wasser- und Energiewirtschaftsamt des Kantons Bern, 1981. 38 S. Abb. 996

**Bögli, A[lfred]:** Hydrogeologische Untersuchungen im Karst des hinteren Muotatales. In: *Steirische Beiträge zur Hydrogeologie*, Graz, 33, 1981, S. 125-264. Fig., Karten, Profile, Tab., Beil. 997

**Bouyer, Yves; Kubler, Bernard:** Hétérogénéité chimique et hydrologique des eaux souterraines d'un karst du Haut-Jura neuchâtelais, Suisse. Dans: *J. of Hydrology*, N° 54, 1981, p. 315-339. Fig., carte, profils, diagr. 998

**Brandt, Cyrille:** Les sources de la reculée de La Dernier (Vallorbe VD). In: *Stalactite*, 31./32. Jg., 1981/1982, Doppelnr. 2/81, 1/82, S. 21-27. Karte, Tab. 999

**Ciocco, Aurelio:** San Bernardino e le fonti minerali. In: *Bündnerwald*, Jg. 34, 1981, Nr. 4, S. 273-276. Fig. 1000

**Donatsch, Jürg:** Die Grundwasserverhältnisse im Rheintal beim Kernkraftwerk Leibstadt / Jürg Donatsch, Rudolf Walder, Willi Blaser, Erwin Märki. In: *Gas, Wasser, Abwasser*, Jg. 61, 1981, Nr. 12, S. 411-423. Diag., Karten (farbig). 1001

**Germann, P.; Greminger, P.:** Wassersickerung in den grössten Hohlräumen des Bodens. In: *Mitt. Dtsch. Bodenkundl. Ges.*, Göttingen, 30, 1981, S. 169-180. 1002

**Hauber, Lukas:** Grundwassertemperaturen im Stadtgebiet von Basel. In: *Verh. natf. Ges. Basel*, Bd. 90, 1981, S. 27-36. Fig., Graph., Tafel: Karte. 1003

\* **Högl, Otto (Edit.):** Die Mineral- und Heilquellen der Schweiz. Bern: Haupt, 1980. 302 S. Tafel: Abb. 1004

**Jäckli, Heinrich:** Grundwasseruntersuchungen durch die Nagra. In: *Schweizer Ing. Arch.*, Jg. 99, 1981, H. 42, S. 922-923. 1005

• **Kanton Luzern:** Karte der Grundwasservorkommen / Hrg.: Kantonales Amt für Gewässerschutz; hydrogeologische Bearb.: Ingenieurbüro R. Mengis und R. Schmidt, Luzern; Mitarbeiter: Dr. H. G.Lorenz. – 1:50 000. – [Luzern]: Kantonales Amt für Gewässerschutz, 1981. 1006

- Lambert, André; Kammer, Arthur:** Im Bauche der Churfürsten: auf den Spuren der Rinquelle am Walensee. In: Neue Zürcher Zeitung, 202. Jg., 1981, Nr. 292, S. 63. Abb. 1007
- Leibundgut, Ch[ristian] et al.:** Tracerhydrologische Untersuchungen im Langetental (Schweiz). In: Steirische Beiträge zur Hydrogeologie, Graz, Sonderdruck, 1981, S. 5-127. 1008
- \* **Leibundgut, Christian; Weingartner, Rolf:** Schutzzonenbemessung für die Quellen der Wasserversorgung Wolfisberg. Bern: Geogr. Inst. Univ., 1980. 80 S. (Manusk.). 1009
- \* **Leibundgut, Christian; Weingartner, Rolf:** Schutzzonenbemessung für die Quellen der Wasserversorgungsgenossenschaft Obersteckholz. Bern: Geogr. Inst. Univ., 1980. 59 S. (Manusk.). 1010
- Martinec, J.:** Zur Bestimmung der Verweilzeit des Grundwassers. In: Eclogae geol. Helv., Vol. 73, 1980, Nr. 3, S. 906-907, 916-917. 1011
- Mermoud, André:** Modélisation des écoulements souterrains: application à l'étude des transferts nappe-sol-atmosphère, détermination in-situ des relations caractéristiques du sol. Dans: Mensurat., Photogramm., génie rural = Vermess., Photogramm., Kulturtechnik, année 79, 1981, 7, p. 213-220. Fig., diagr. 1012
- Müller, I.; [Leibundgut, Ch.] et al.:** Karsthydrologische Untersuchungen mit natürlichen und künstlichen Tracern im Neuenburger Jura (Schweiz). In: Steirische Beiträge zur Hydrogeologie, Graz, 1981, Sonderdruck. 1013
- \* **Parriaux, Aurèle:** Contribution à l'étude des ressources en eau du bassin de la Broye. Thèse n° 393 sciences EPF Lausanne, 1981. 386, [75] p. Cartes, Ill. 1014
- Stauffer, Fritz:** Infiltration into layered soils: Experiments and numerical simulation. In: Proc. EUROMECH 143, Delft, 1981, S. 127-133. 1015
- Stauffer, Fritz; Job, Donath; Dracos, Themistocles:** Reaktion des Grundwasserspiegels auf lokale Hebung und ihre hydrologische Bedeutung: eine experimentelle Untersuchung. In: Wasser und Boden, Hamburg, 33. Jg., 1981, H. 12, S. 582-586. 1016
- Thormann, G.:** Typen von Quellen und Wasserversorgungen: Aaregebiet bis Murgenthal. Bern: Geogr. Inst. Univ., 1981. 32 S. 1017
- \* **Tripet, J[ean]-P[ierre] und Mitarb. der Motor Columbus AG:** Hydrogeologie Laufental-Grundlagen für Schutz und Bewirtschaftung der Grundwasser des Kantons Bern. Bern: Wasser- und Energiewirtschaftsamt des Kantons Bern, 1981. 159 S. Fig., Tab., Beil. 1018
- Tröhler, B.:** Die Rolle der Oberflächengewässer beim Aufstellen von Grundwasserbilanzen, s. Nr. 903, S. 77-93. Abb. 1019
- Trüb, Ernst:** Besonderheiten der Grundwassernutzung in der Schweiz. In: Gas - Wasser - Abwasser, Jg. 61, 1981, Nr. 9. 1019
- Trüb, Ernst:** Grundwassererkundung zur Beurteilung der langfristigen Qualitätsentwicklung. In: Österr. Wasserwirtschaft, Wien, 33. Jg., 1981, H. 9/10, S. 201-207. 1020
- \* **Vuataz, François-David:** Hydrogéologie, géochimie et géothermie des eaux thermales de Suisse et des régions alpines limitrophes. Thèse sc. de la terre Genève, 1981. XI, 428 p. Fig. 1021
- \* **Weingartner, Rolf:** Hydrographischer Beitrag zur Methodik der Schutzzonenbemessung bei Quellen: aufgearbeitet an den Quellen der Gemeinden Wolfisberg und Obersteckholz. Diplomarbeit Geogr. Inst. Univ. Bern, 1980. 285 S. 1022
- \* **Wildberger, Andres:** Zur Hydrogeologie des Karstes im Rawil-Gebiet. Diss. Naturwiss. Bern, 1979. - [Gekürzte und erg. Fassung:] SA. aus: Beiträge zur Geologie der Schweiz. Hydrologie, Nr. 27, 1981. 175 S. Fig., Karsthydrogeologische Karte. 1023
- Wyssling, Lorenz:** Hydrogeologische Aspekte beim Ausbau des Grundwasserwerkes Hardhof der Wasserversorgung Zürich. In: Gas, Wasser, Abwasser, Jg. 61, 1981, Nr. 9, S. w39-w49. Karten, Querprofile, Tab. 1024



## 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. Inst. Univ. Basel, 1980. 120 S. Karten. 1025
- \* **Germann, Peter:** Untersuchungen über den Bodenwasserhaushalt im hydrologischen Einzugsgebiet Rietholzbach. Zürich: Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie ETH, 1981. 135 S. Taf.: Ill. (Mitteilung VAW; Nr. 51). 1026
- Item, Hans:** Ein Wasserhaushaltsmodell für Wald und Wiese. In: Eidg. Anstalt forstl. Versuchsw., Mitt., Bd. 57, 1981, H. 1, S. 3-82. Diagr., Tab. 1027
- \* **Sautier, Jean-Luc:** Étude hydrologique du bassin de la Seymaz (GE). Lausanne: École polytechnique fédérale, Institut de génie rural, 1979- .  
Partie 1. 1979. VII, 46 p. Carte, fig. (I.G.R.; n° 153). 1028

## 7. Schnee und Eis – Neige et glace

### a) *Allgemeines – Généralités*

- Aellen, M[arkus]; Röthlisberger, H[ans]:** Gletschermessungen auf Jungfrauoch. In: 50 Jahre Hochalpine Forschungsstation Jungfrauoch, S. 82-92. – Bern: Wirtschaftsdienst der Kantonalbank von Bern, 1981. Abb., Tab. (Kantonalbank von Bern, Bull.; Nr. 23) 1029
- Alean, J[ürg]:** Gletscher: Nutzen und Gefahren. In: Journal, Monats-Magazin der Schweizerischen Volksbank, 1981, Nr. 8, S. 4-7. 1030
- [**Bachmann, Robert C.:**] Abenteuer im ewigen Eis des Gornergletschers. In: Walliser Spiegel, Jg. 9, 1981, Nr. 41, S. 16-20. Abb. 1031
- Beeler, F[ridolin]:** Das Spät- und Postglazial im Berninagebiet. In: Geogr. Helv., Jg. 36, 1981, Nr. 3, S. 101-108. Abb. 1032
- Besençon, Maurice:** Le glacier: étude de documents. Lausanne: Guilde de documentation de la SPR, 1981. [31] f. nombreuses ill. (Guilde de documentation de la SPR; n° 285) 1033
- \* **Decurtins, Silvio:** Landschaftsveränderungen als Folge von Lawenniedergängen, dargestellt am Beispiel der Gemeinde Tujetsch in der Surselva GR. Diplomarbeit Geogr. Inst. Univ. Zürich, 1980. 72 S. Fig., Tab., Photos. 1034
- Fitze, P[eter]:** Die Bodenentwicklung auf Moränen in den Alpen (Einzugsgebiet des Morteratschgletschers). In: Bodenkundl. Ges. Schweiz, Bull., 5, 1981, S. 29-34. Fig., Blockdiagr. – Geogr. Helv., Jg. 35, 1980, Nr. 3, S. 97-106. Fig., Abb. 1035
- \* **Frutiger, H[ans]:** Lawinenverbau «Schweifingen»/Zermatt: Lawinenschäden vom 4. Februar 1980. Weissfluhjoch/Davos: Eidgenössisches Institut für Schnee- und Lawinenforschung, 1981. 3 Bl. Tab., Pläne, Photos. (Interner Bericht; Nr. 598) 1036
- \* **Frutiger, H[ans]; Meister, R.:** Lawinenverbauung «Vallascia»/Airolo TI: Vermessungsarbeiten 1980/81: (Operat Vallascia 80/81). Weissfluhjoch-Davos: Eidg. Institut für Schnee- und Lawinenforschung, 1981. 4 S. Pläne, Tab. (Interner Bericht; Nr. 602) 1037
- Gand, H., in der:** Der Beitrag der Schnee- und Lawinenforschung zum Waldbau auf extremen Standorten (Lawinenschutzwald). In: IUFRO Tagung «Waldbau unter ökologisch und wirtschaftlich extremen Bedingungen», 25.9.-3.10. 1980, Thessaloniki/Athen, 1980, Abt. 1, S. 215-243. 1038
- Gand, H., in der:** Stand der Kenntnisse über Schnee und Lawinen in Beziehung zum Wald in Europa. In: Proc. XVII. IUFRO World Congr. Japan, 1981, Div. 1, S. 319-337. 1039
- \* **Hipp, Raimund:** Glazialmorphologische Untersuchungen im Raum Bischofszell. Diplomarbeit Geogr. Inst. Univ. Zürich, 1979. 87 S. Fig., Kartenbeilage. 1040

- Jaccard, C[laude]**: Bericht über die Tätigkeit des Eidg. Institutes für Schnee- und Lawinenforschung 1979/80. In: Schweiz. Zschr. Forstw., Jg. 132, 1981, Nr. 3, S. 169-187. 1041
- Jaccard, Claude**: Das Eidgenössische Institut für Schnee- und Lawinenforschung (EISLF) Weissfluhjoch/Davos. In: Davoser Revue, Jg. 56, 1981, Nr. 3, S. 153-157. Abb. 1042
- Jaccard, C[laude]**: Eidg. Institut für Schnee- und Lawinenforschung, Davos-Weissfluhjoch: Zum Rücktritt von Marcel de Quervain. In: Schweiz. Bauz., 1980, Nr. 23, S. 562-563. 1043
- Kasser, P.** [hrsg.]: Gletscher und Klima. In: Jb. schweiz. Natf. Ges., wiss. Teil 1978. – Gletscher und Klima / Glaciers et climat: Symposium vom 6.-8. Oktober 1978 in Brig, Schweiz. [Birkhäuser Basel, 1981]. 305 S. 1044
- **Lawinenatlas Uri** / [Forstdienst Uri, Amt für Lawinenverbau und Meliorationen]; [Leitung: Karl Oechlin, Forstmeister]. – [Nachgeführt bis Winter 1980/81.] – 1:25 000. – Altdorf: Forstdienst Uri, 1981. – 10 Karten. Begleittext (4 S.). 1045
- Oeschger, H.; Stauffer, B.; Neftel, A.; Schwander, J.; Zumbbrunn, R.**: Atmospheric CO<sub>2</sub>-Content in the Past Deduced from Ice Core Analyses. In: Third Int. Symp. on Antarctic Glaciology, Columbus, 7.-12. Sept. 1981. 1046
- Pfister, Ch[ristian]**: An analysis of the «Little Ice Age» climate in Switzerland and its consequences for agricultural production. In: Climate and History / Hrsg. T. L. Wigley et al., p. 214-248. Cambridge University Press, Cambridge, 1981. Diagr., tab. 1047
- Portmann, J.-P.**: A la mémoire du Professeur Fritz Müller (1926-1980): un siècle d'observation des glaciers suisses (1881-1980). In: Geographica Helv., Jg. 36, 1981, Nr. 1, S. 1-8. Fig. 1048
- Quervain, M[arcel] de; Jaccard, C[laude]**: Les catastrophes dues aux avalanches et leurs prévention. In: undro news, Genève, 1980, Nov., S. 4-8. 1049
- Rohrer, W[alter]**: Lawinenverbau und Aufforstungen in Obwalden. In: Schweiz. Zschr. Forstw., Jg. 132, 1981, Nr. 7, S. 553-558. Abb. 1050
- Röthlisberger, Friedr.; Haas, P.; Holzhauser, H.; Keller, W.; Bircher, W.; Renner, F.**: Holocene climatic functions – radiocarbon dating of fossil soils and woods from moraines and glaciers in the Alps. In: Swiss papers IGU Congr. Tokyo, 1980, p. 21-52. Fig., Tab. 1051
- \* **Rychetnik, J[iri]; Kindschi, J.** – Winterbericht 19.., Sektion III/EISLF: aus Winterbeobachtungen, Feldaufnahmen und Messungen der Sekt. III. Weissfluhjoch-Davos: Eidgenössisches Institut für Schnee- und Lawinenforschung. 1977/78. – 1980. 48 Bl. Graph. Darst., Beil. (Interner Bericht; Nr. 582). 1979/80. – 1981. 58 Bl. Diagr., Karten, Tab., Beil. (Interner Bericht; Nr. 601). 1052
- \* **Schnee und Lawinen in den Schweizeralpen, Winter 19.. Weissfluhjoch-Davos: Eidgenössisches Institut für Schnee- und Lawinenforschung.** 1978/79. – 1980. (Winterbericht; Nr. 43). 1979/80. – 1981. 132 S. Tab., Abb. (Winterbericht; Nr. 44). 1053
- Schwarz, W[alter]**: Lawinen und Planung. In: Schweiz. Zschr. Forstw., Jg. 132, 1981, Nr. 6, S. 425-442. Abb., Diagr., Tab. 1054
- 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. II. Tabellarische Zusammenfassung. In: Schnee und Lawinen in den Schweizeralpen, Winter 1979/80, Nr. 44, 1981, S. 93-123, 123-125. Abb., Karten, Tab. 1055

**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:**  
**Beobachtungen über die klassischen Elemente – Observations concernant les éléments classiques**

- Hutter, K[olumban]; Olunloyo, V.O.S.:** Basal stress concentrations due to abrupt changes in boundary conditions: A cause for high till concentration at the bottom of the glacier. In: *Annals of Glaciology*, Cambridge, Vol. 2, 1981, p. 29-31. 1056
- Hutter, K[olumban]; Legerer, F.; Spring, U[rich]:** First order stresses and deformations in glaciers and ice sheets. In: *J. of Glaciology*, London, Vol. 27, 1981, n° 96, p. 227-270. 1057
- Hutter, K[olumban]; Olunloyo, V.O.S.:** On the distribution of stress and velocity in an ice strip, which is partly sliding over and partly adhering to its bed, by using a Newtonian viscous approximation. In: *Proc. R. Soc. London*, A373, 1981, p. 385-403. 1058
- \* **Neftel, Albrecht.** – Untersuchungen an einem Eisbohrkern vom Grenzgletscher in Bezug auf Raumladungssignal, pH-Wert, Leitfähigkeit, Stratigraphie und Totalgasgehalt (Colle Gnifetti): Die Analyse der <sup>14</sup>C-Messungen von absolut datierten Baumringproben. Diss. Naturwiss. Bern, 1980. 95 [65] Bl. Abb., Diagr., Tab. 1059
- Oeschger, H.; Schotterer, U.:** Die im Eis gespeicherte Information über die Geschichte von Naturvorgängen. In: *Jb. schweiz. Natf. Ges., wiss. Teil* 1978, S. 30-47. [Birkhäuser Basel, 1981]. 1060
- Röthlisberger, H[ans]; Iken, A[mut]:** Plucking as an effect of water-pressure variations at the glacier bed. In: *Annals of Glaciology*, Cambridge, Vol. 2, 1981, p. 57-62. 1061
- Schmid, W[illy]:** Gletscherforschung und ein Wild DI4L. In: *Wild Reporter*, Heerbrugg, 18, 1981, S. 8. 1062
- Schotterer, U.; Haeberli, W.; Good, W.; Oeschger, H.; Röthlisberger, H.:** Datierung von kaltem Firn und Eis in einem Bohrkern vom Colle Gnifetti, Monte Rosa. In: *Jb. schweiz. Natf. Ges., wiss. Teil* 1978, S. 48-57. [Birkhäuser Basel, 1981]. 1063

### c) *Schnee – Neige*

- \* **Decurtins, Silvio:** Landschaftsveränderungen als Folge von Lawenniedergängen, dargestellt am Beispiel der Gemeinde Tujetsch in der Surselva GR. Diplomarb. Geogr. Inst. Univ. Zürich, 1980. 72 S. Fig., Karten, Fot. 1064
- Föhn, P[aul]; Beck, E[rnst]:** Schnee und Lawinen in der Region Davos. In: *Schnee und Lawinen in den Schweizeralpen*, Winter 1979/80, Nr. 44, S. 29-41. Abb., Graph., Karten, Tab. 1065
- Föhn, P[aul]:** Schneefeldsprengungen und Stabilität der Schneedecke. In: Bayer. Landesamt für Wasserwirtschaft, Publ. Nr. 8/81, S. 51-69. (Kolloquium über Schneefeldsprengungen und Bodenerosion, 2.-3. Juli 1980, München). 1066
- \* **Frutiger, H.:** Die Lawinen auf die Gr. St. Bernhard-Strasse im Val d'Entremont vom 20. Januar 1981. Weissfluhjoch-Davos: Eidgenössisches Institut für Schnee- und Lawinenforschung, 1981. 21 S. (Interner Bericht; Nr. 599). 1067
- Gubler, H.:** An electronic remote snow-drift gauge. In: *J. of Glaciology*, London, Vol. 27, 1980, No. 95, p. 164-174. 1068
- Gubler, H.:** An inexpensive remote snow-depth gauge based on ultrasonic wave reflection from the snow surface. In: *J. of Glaciology*, London, Vol. 27, 1980, No. 95, p. 157-163. 1069
- \* **Gubler, H.:** Messungen an Fliesslawinen. Weissfluhjoch-Davos: Eidgenössisches Institut für Schnee- und Lawinenforschung, 1981. 7 S. (Interner Bericht; Nr. 600). 1070
- Haefner, H[arold]:** Digital mapping of mountain snowcover under european conditions. In: *Proc. NASA Conf., Publ. 2116, Final Workshop Sparks*, Washington, 1980, p. 73-92. 1071
- Itten, Klaus I.:** Snow mapping from space platforms. In: *Reprint COSPAR Symp.*, Pergamon Press, 1980, p. 125-138. Fig. 1072

- Jaccard, C.; Good, W.; Buser, O.; Quervain, M. de; Föhn, P.; Heimgartner, M.: Physique de la neige et des avalanches. Weissfluhjoch-Davos: Eidgenössisches Institut für Schnee- und Lawinenforschung, 1980. 39 S. (Interner Bericht; Nr. 587). 1073
- \* Keller, Markus: Systematische Schneekartierung mit LANDSAT-MSS-Daten am Beispiel Dischma. Diplomarb. Geogr. Inst. Univ. Zürich, 1981. 96 S. Fig., Tab. 1074
- Martinec, J.: Limitations in hydrological interpretation of the snow coverage. In: Nordic Hydrology, Copenhagen, Vol. 11, 1980, p. 209-220. 1075
- Martinec, J.; Rango, A.: Areal distribution of snow water equivalent evaluated by snow cover monitoring. In: Water Resources Research, Washington, 1981, 17(5), p. 1480-1488. 1076
- Martinec, J.; Stichler, W.; Rauert, W.: Environmental isotope studies of an alpine snowpack. In: Nordic Hydrology, Copenhagen, Vol. 12, 1981, p. 297-308. 1077
- \* Meier, Erich: Unterscheidung verschiedener Schneetypen im digitalen Multispektralscannerbild. Diplomarbeit Geogr. Inst. Univ. Zürich, 1981. 99 S. Abb., Tab. 1078
- \* Muri, R[ené]: Verfahren zur grossräumigen, automatisierten Klassifikation von Schnee: Ein Beitrag zur Auswertung multispektraler Fernerkundungsdaten. Diss. phil. II Zürich, 1981. 159 S. Fig., Abb., Tab. 1079
- Ohmura, Atsumu: An economical calorimeter for measuring water content of a snow cover. In: Zschr. f. Gletscherkunde und Glazialgeologie, Innsbruck, Bd. 16, 1980, H. 1, S. 125-130. Abb., Diag. 1080
- \* Pfirter, K.: Die Schneedecke im nichtvergletscherten Teil des Einzugsgebietes der Rhone bis Gletsch. Diplomarbeit Geogr. Inst. ETH Zürich, 1980. 50 S. Abb., Tab. 1081
- Salm, Bruno Walter: Rezension von «Manuel de contrôle des avalanches». In: IAHS Bull., Vol. 25, 1980, No 2, p. 202-203. – Cahier FAO Vol. 5, 1980. 1082
- Schädler, Bruno; Koch, Franz: Schneedecke automatisch erfasst. In: Wasser, Energie, Luft, 73. Jg., 1981, S. 15-16. 1083
- Schild, M[elchior]; Gliott, S[ievi]: Schnee- und Lawinenverhältnisse im schweizerischen Alpengebiet. I. Das Beobachtungsnetz. II. Schneedecke und Lawinenverhältnisse. [III.] Lawinenbulletins 1979/80. In: Schnee und Lawinen in den Schweizeralpen, Winter 1979/80, Nr. 44, 1981, S. 42-43, 44-85, 86-92. Graph., Karte, Tab. 1084
- d) *Rezente Gletscher – Glaciers récents*
- Aellen, M[arkus]; Kasser, P[eter]: Les variations des glaciers des Alpes suisses en 1978/79. In: Bull. SNG/SHSN, 1981, Nr. 2, S. 32-34. 1085
- Bindschadler, Robert: The predicted behavior of Griesgletscher, Wallis, Switzerland, and its possible threat to a nearby dam. In: Zschr. f. Gletscherkunde und Glazialgeologie, Innsbruck Bd. 16, 1980, H. 1, S. 45-59. Diag. 1086
- Burga, Conradin A.: Glazialmorphologische Untersuchungen im Hinterrhein-Tal und am Bernhardin-Pass. In: Vjschr. Naturf. Ges. Zürich, Jg. 126, 1981, H. 4, S. 237-267. Karten, Tab. 1087
- Boss, Viktor: Das Kriegsloch geht zu: vom Kriegsloch (im Giessengletscher) und von der heissen Platte (im Fieschergletscher). In: Bund, Jg. 132, 1981, Nr. 207, 5. Sept., S. 49. Abb. 1088
- \* Bourrit, Marc-Théodore. – Nouvelle description des glacières, vallées de glace et glaciers qui forment la grande chaîne des Alpes, de Savoie, de Suisse et d'Italie / introd. par Yves Ballu. Genève: Slatkine, 1981. [894] p. (Les Alpes et les hommes; 23). Réimpr. de l'éd. de Genève: Barde [etc.], 1787 (3 vol.). 1089
- Furrer, G[erhard]; Gamper, B.; Suter, J.: Zur Geschichte unserer Gletscher in der Nacheiszeit – Methoden und Ergebnisse. In: Oeschger, H[ans]; Messerli, B[runo]; Svilar, M[aja] (Hrsg.): Das

- Klima: Analysen und Modelle, Geschichte und Zukunft, S. 91-107. Tab. – Berlin [etc.]: Springer, 1980. 1089a
- Haeberli, W[ilfried]: Ice motion on deformable sediments. In: J. of Glaciology, London, Vol. 27, 1981, No. 96, p. 365. [Correspondence]. 1090
- Iken, A[lmut]: The effect of the subglacial water pressure on the sliding velocity of a glacier in an idealized numerical model. In: J. of Glaciology, London, Vol. 27, 1981, p. 407-421. 1091
- Kasser, Peter: Rezente Gletscherveränderungen in den Schweizer Alpen. In: Jb. Schweiz. Natf. Ges., wiss. Teil 1978. – Gletscher und Klima / Glaciers et climat: Symposium vom 6.-8. Oktober in Brig, Schweiz, S. 106-138. Abb., Tab. [Birkhäuser Basel, 1981]. 1091a
- Kasser, Peter; Aellen, Markus: Die Gletscher der Schweizer Alpen im Jahr 1979/80: Auszug aus dem 101. Bericht der Gletscherkommission der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft (GK/SNG). In: Alpen, Jg. 57, 1981, 4. Quartal, S. 177-194. Diagr., Karten, Tab., Taf.  
– Les glaciers des Alpes suisses en 1979/80: extrait du 101<sup>e</sup> Rapport de la Commission des glaciers de la Société helvétique des sciences naturelles (CG/SHSN). Dans: Alpes, année 57, 1981, 4<sup>e</sup> trimestre, p. 176-193. Cartes, diagr., tab. 1092
- \* Maisch, Max Emil: Glazialmorphologische und gletschergeschichtliche Untersuchungen im Gebiet zwischen Landwasser- und Albulatal (Kt. Graubünden, Schweiz). Diss. phil. II Zürich, 1981. 215 S. Ill., Karte. 1093
- Portmann, J.-P.: A la mémoire du Professeur Fritz Müller (1926-1980): un siècle d'observation des glaciers suisses (1881-1980), s. Nr. 1048.
- \* Der Rhonegletscher und seine Umgebung: ein Beitrag zur Gletscher- und Klimaforschung des Geographischen Institutes der ETH Zürich: Ausstellung im Rahmen des Jubiläums «125 Jahre ETH Zürich», ETH Zürich, 5. Mai–6. Juni 1980, Gletsch, 21. Juni–6. Sept. 1980, Gletschergarten Luzern, 21. Nov. 80–26. April 1981: [Katalog] / Gestaltung und Ausführung [der] Ausstellung: Ueli Weilenmann... [et al.]; Ausstellung [der] Broschüre: Peter Wick. – Zürich: Geographisches Institut der ETH Zürich, 1980. 44 S. Ill. 1094
- Röthlisberger, H[ans]: Eislawinen und Ausbrüche von Gletscherseen. In: Jb. schweiz. Natf. Ges., wiss. Teil 1978. – Gletscher und Klima / Glaciers et climat: Symposium vom 6.-8. Oktober 1978 in Brig, Schweiz. [Birkhäuser Basel, 1981], S. 170-212. 1095
- \* Die Schweiz und ihre Gletscher: von der Eiszeit bis zur Gegenwart / [Autoren: Werner Kämpfer ... et al.]; [hrsg. von der Schweizerischen Verkehrszentrale]; [wiss. Koordination und Gesamted.: Peter Kasser, Wilfried Haeberli]. Bern: Kümmerly + Frey, cop. 1981. 191 S. Ill. 1096
- \* Suter, Jürg Heinz: Gletschergeschichte des Oberengadins: Untersuchungen von Gletscherschwankungen in der Err-Julier-Gruppe. Diss. phil. II Zürich, 1981. XXII, 147 S. Ill. 1097
- \* Wetter, Wolfgang: Neuzeitliche Gletschergeschichte im Mont Blanc Massif: untere Vallée de Chamonix. Diplomarbeit Geogr. Inst. Univ. Zürich, 1979. 70 S. Fig., Karte. 1098
- \* Zumbühl, H[einz] J.: Die Schwankungen der Grindelwaldgletscher in den historischen Bild- und Schriftquellen des 12. bis 19. Jahrhunderts: Ein Beitrag zur Gletschergeschichte und Erforschung des Alpenraumes. Basel, etc.: Birkhäuser, 1980. (Denkschriften der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft; Bd. 92). 1099
- Zumbühl, Heinz; Iken, Almut: Gletscher der Berner Alpen und ihre Erforschung. In: Die Natur: Schönheit, Vielfalt, Gefährdung, S. 54-61. – Wabern: Büchler; Bern: Berner Zeitung, 1981. Abb. (Illustrierte Berner Enzyklopädie; Bd. 1). 1100

e) *Prähistorische Gletscher – Glaciers préhistoriques*

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

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

Keine Veröffentlichungen/Pas de publications

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

### 1. Allgemeine Literatur – Littérature générale

- \* **Bauernregeln:** eine schweizerische Sammlung / mit Erläuterungen von Albert Hauser. Zürich [etc.]: Artemis-Verlag, 1981. 720 S. Taf. 1101
- Gensler, Gian A.:** Wetter – Klima – Mensch. In: Geoscope, 28, 1980, S. 4-5. 1102
- \* **Kuhn, W.:** Der Stichwortkatalog der Schweizerischen Meteorologischen Anstalt als Hilfsmittel für die Literatur-Klassifikation. Zürich: SMA, 1981. (Arbeitsberichte SMA; Nr. 102). 1103
- \* **Weber, O.** Der Wetterdienst der schweizerischen Armee vor 1969. Zürich, 1981. 1104
- \* **Winter, Hans:** Bauern- und Wetterregeln; Hundertjähriger Kalender 1982 & 1983. [Niederteufen]: Schellen-Verlag: Auslfg. A. Niggli, [1981]. 79 S. Ill. 1105

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

Observatoires. Stations d'observation. Organisation des observations et transmission. Équipement technique.

- Berger, Karl:** 50 Jahre Blitzforschung in der Schweiz: das Messzentrum steht auf dem San Salvatore. In: Atel Mitt., 1981, Nr. 110, S. 9-12. Abb. 1106
- Botschaft** über die Verlängerung der Beteiligung der Schweiz an der Nutzung des Wettersatelliten METEOSAT während der Betriebsphase II vom 20. Mai 1981. In: Bundesbl., Jg. 133, 1981, Bd. II, Nr. 33, S. 1085-1109. 1107
- Fröhlich, Claus:** Das Physikalisch-Meteorologische Observatorium Davos (PMOD). In: Davoser Revue, Jg. 56, 1981, Nr. 3, S. 147-152. Abb., Diagr. 1108
- Girard, B.:** L'Institut suisse de météorologie. Dans: Echo ill., 1981, n° 1, p. 18-21. Fig. 1109
- \* **Hochalpine Forschungsstation Jungfraujoch:** 50 Jahre Hochalpine Forschungsstation Jungfraujoch, s. Nr. 474.
- Message** concernant la continuation de la participation de la Suisse à l'exploitation du satellite météorologique Météosat durant la phase d'exploration II, 20 mai 1981. Dans: F. féd., année 133, 1981, vol. II, n° 33, p. 1033-1057. 1110
- Messaggio** concernente la continuazione della partecipazione elvetica all'esercizio del satellite meteorologico METEOSAT nella sua seconda fase del 20 maggio 1981. In: F. fed. 1981, vol. II, n° 33, p. 1025-1049. 1111
- Müller, G.:** La station météorologique du Jungfraujoch. In: 50 Jahre Hochalpine Forschungsstation Jungfraujoch, S. 77-81. – Bern: Wirtschaftsdienst der Kantonalbank von Bern, 1981. Abb. (Kantonalbank von Bern, Bull.; Nr. 23) 1112
- Roesli, H. P.:** The Swiss network of 2 digital radars and 60 automatic weather stations. In: Nowcasting: Mesoscale observations and shortrange prediction. Proceedings, IAMAP Symposium 25-28 August 1981, Hamburg. 1113
- \* **Schweizerische Meteorologische Anstalt:** 100 Jahre Schweizerische Meteorologische Anstalt, Jubiläumsschrift / [div. Verfasser]. Zürich: SMA, 1981. 1114



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

**Aeppli, A.:** Fesselballonsondierungen während der Dischmatal-Klimauntersuchungen. In: DISKUS Gebirgswindexperiment im Dischmatal – Datensammlung Teil I: Sondierungen (C. Freytag, B. Hennemuth) Wiss. Mitt., München, 1981, Nr. 43, S. 34-58. 1115

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

**Aubert, C[yril]:** Le temps à Genève et en Suisse romande en 1980. Dans: Revue hortic. suisse, vol. 54, 1981, n° 4, p. 113-118. Tab. 1116

**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 Schweizeralpen, Winter 1979/80, Nr. 44, S. 5-10, 10-28. Tab., Winddiagr. 1117

**Observations météorologiques faites en 1980 à l'Observatoire cantonal de Neuchâtel / par Gilbert Jornod.** Dans: Bull. Soc. neuchât. Sc. nat., 4<sup>e</sup> série, t. 104, 1981, p. 195-202. Diagr., tab. 1118

### 5. Beobachtungen u. 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:** Die Windverhältnisse im Aare- und Gürbetal bei konvektiven Hoch- und Flachdruckwetterlagen. In: Mitt. Naturf. Ges. Bern, N. F. Jg. 38, 1981, S. 65-84. Graph., Karten, Windrosen. 1119

\* **Courvoisier, H. W.:** Starkniederschläge in der Schweiz in Abhängigkeit vom Druck-, Temperatur- und Feuchtefeld. Zürich: SMA, 1981. 59 S. (Veröffentlichungen Schweizerische Meteorologische Anstalt; Nr. 42). 1120

\* **Eidgenössische Anstalt für das forstliche Versuchswesen (Birmensdorf).** – Starkniederschläge des schweizerischen Alpen- und Alpenrandgebietes: Intensitäten und Häufigkeiten: ausgewertete Periode 1901–1970 = Précipitations extrêmes dans les Alpes suisses et leurs régions limitrophes: intensités et fréquences de 1901–1970 = Precipitazioni intense nelle Alpi svizzere e nelle loro regioni limitrofe: intensità e frequenze: periodo elaborato 1901–1970 / Eidgenössische Anstalt für das forstliche Versuchswesen; Hrsg.: W[alter] Bosshard. – Birmensdorf: Eidg. Anstalt für das forstliche Versuchswesen, 1976–. – Ill. Bd. 5: Wallis, Tessin = Valais, Tessin = Vallese, Ticino / Jürg Zeller, Heinz Geiger, Gerhard Röthlisberger. 1980. 1 Ordner ([399] S., [1] Bl. Karte). 1121

**Oechslin, Max:** Hagelwetter in Altdorf: [Zusammenstellung der Hagelwetter 1929-1978]. In: Gotthard Post, Jg. 86, 1978, Nr. 29, 22. Juli, S. [2]. 1122

\* **Sevruk, Boris:** Methodische Untersuchungen des systematischen Messfehlers der Hellmann-Regenmesser im Sommerhalbjahr in der Schweiz. Diss. Nr. 6798 techn. Wiss. ETH Zürich, 1981. 297 S. Ill. (Mitt. der Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie an der ETH Zürich; Nr. 52). 1123

\* **Sevruk, B[oris]; Geiger, H[einz]:** Selection of distribution types for extremes of precipitation. – Genève: WMO, 1981. 64 p. Fig., tab., graphs. (World Meteorological Organization; Operational hydrology report; n° 15). 1123a

\* **Urfer, C.:** Mittlere Temperatur- und Windverteilung im Dischmatal bei Davos bei typischen sommerlichen Witterungslagen. Zürich: SMA, 1981. (Veröffentlichungen Schweizerische Meteorologische Anstalt; Nr. 43). 1124

- **Wärmekennwerte** [der Schweiz] = Indices de chaleur [de la Suisse] = Indici termici per l'estate [della Svizzera] / Berechnung, Ermittlung der Gradienten und Realisierung: B. Primault. – 1:300 000. – Tänikon: Eidg. Anstalt für Betriebswirtschaft und Landtechnik, 1981. (Agrarmeteorologische Blätter der Schweiz; Sachgebiet Klima). 1125
- \* **Zeller, Jürg:** Starkniederschläge und ihr Einfluss auf Hochwasserereignisse: Elemente zur Abschätzung der Hochwasserabflüsse kleiner Einzugsgebiete. – 2. Aufl. – Birmensdorf: Eidg. Anstalt für das forstliche Versuchswesen, 1981. 109 S. Abb., Tab., Diagr., Karten. (Eidg. Anst. forstl. Versuchswes., Ber. 126). 1125a

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

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

- Debrunner, H[ermann]:** Untersuchungen der kosmischen Strahlung auf Jungfrauoch. In: 50 Jahre Hochalpine Forschungsstation Jungfrauoch, S. 51-57. – Bern: Wirtschaftsdienst der Kantonalbank von Bern, 1981. Abb. (Kantonalbank von Bern, Bull.; Nr. 23) 1126
- Delbouille, L.; Roland, Ginette:** Spectroscopie solaire depuis la station scientifique du Jungfrauoch. In: 50 Jahre Hochalpine Forschungsstation Jungfrauoch, S. 58-68. – Bern: Wirtschaftsdienst der Kantonalbank von Bern, 1981. Abb. (Kantonalbank von Bern, Bull.; Nr. 23) 1127
- Jansen, Ulrich:** Nationales Beobachtungsnetz für Luftfremdstoffe NABEL. In: Umweltschutz in der Schweiz, Nr. 1/1981, S. 8-9. Abb. 1128
- Joss, J.:** Digital radar information in the Swiss Meteorological Service. In: COST 72, European Weather Radar Project, 9-11 March 1981, p. 23-33. 1129
- \* **Pyrheliometer comparison 1980: results and symposium:** Fifth International pyrheliometer comparisons and absolute radiometer comparisons (IPC V), 29. Sept.-17. Oct. 1980, World Radiation Center Davos, Switzerland. – Zürich: Swiss Meteorological Institute, 1981. 23, 45 S. Fig., Diagr., Tab. (Working report; n° 94) 1130

## 7. Kosmische, terrestrische und künstliche Einflüsse auf meteorologische Vorgänge

### Influences cosmiques, terrestres et artificielles sur les phénomènes météorologiques

- Altwegg, Andreas:** Mit Kanonen gegen Hagel: die Geschichte der «Wetterwehr rechtes Zürichseeufer». In: Schweiz. Zschr. Obst- und Weinbau, Jg. 117, 1981, Nr. 1, S. 3-14. Abb. 1131
- \* **Eidgenössische Kommission Meteorologie des schweizerischen Gebietes Hochrhein/Oberrhein:** Möglichkeiten regionaler Klimaveränderungen durch menschliche Einwirkungen: Schlussbericht über das Projekt CLIMOD. – Bern: Vertrieb: Eidgenössische Drucksachen- und Materialzentrale, 1981. III, 167 S. Abb., Diagr., Karten, Tab., Deckpausen. 1132
- \* **LAPETH, Gruppe f. Wolkenphysik:** Project Grossversuch IV: Bericht über das Feldexperiment im Napfgebiet 16. Mai–10. September 1980. Zürich, 1981. 170 S. (Wiss. Mitt.; Nr. 85). 1133
- Primault, B.:** Erste Erfahrungen mit der Hagelkanone: Wirkung oder Zufall? Ergänzung. In: Schweiz. Z. Obst- und Weinbau, Jg. 117, 1981, Nr. 17, S. 496-497. 1134

## 8. Physik der Atmosphäre. Theoretische und experimentelle Meteorologie

### Physique de l'atmosphère. Météorologie théorique et expérimentale

- Gagnebin, J. C.:** Quelle valeur accorder aux prévisions météorologiques? Dans: Horticulteurs et maraîchers romands, 1977, N° 2. 1135
- Grebner, D.:** Zur Berechnung der Höhenlage des Überganges vom festen in flüssigen Niederschlag. In: Arbeiten aus der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik, Wien, 1978, H. 31. 1136



**Kuettner, J[achim] P.:** ALPEX – l'expérience alpine. Dans: Bull. OMM, vol. 30, 1981, n° 2, p. 95-103. Cartes, portr. 1137

\* **Primault, B.:** Extension de la validité de la formule suisse de calcul de l'évapotranspiration. Zürich: SMA, 1981. (Arbeitsber. Schweizerische Meteorologische Anstalt; N° 103). 1138

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

\* **Altherr, J.; Dupanloup, M.; Ganter, Y.; Junet, E.:** Prévision objective de l'ensoleillement relatif basée sur une méthode d'analyse discriminante. Zürich: SMA, 1981. 11 S. (Arbeitsberichte Schweizerische Meteorologische Anstalt; Nr. 97). 1139

\* **Ganter, Y.:** Prévisions optimistes et pessimistes. Zürich: SMA, 1981. (Arbeitsberichte Schweizerische Meteorologische Anstalt; Nr. 107). 1140

\* **Kappenberger, G[iovanni]:** Un'inchiesta sulle previsioni del tempo. Zürich: SMA, 1981. 23 S. (Arbeitsberichte Schweizerische Meteorologische Anstalt; Nr. 99). 1141

**Kuhn, Walter:** Geschichte der Wettervorhersage. In: Neue Zürcher Zeitung, 202. Jg., 1981, Nr. 214, S. 65-66. Abb. 1142

**Rauh, Peter:** Fehlprognose. In: Alpen, Jg. 57, 1981, 1. Quartal, S. 10-22. Karten, Tab., Taf. – Prévisions fausses. Dans: Alpes, année 57, 1981, 1<sup>er</sup> trimestre, p. 10-22. Cartes, tab., pl. 1143

**Rauh, Peter:** 100 Jahre Wetterprognosen. In: Alpwirt. Monatsbl., Jg. 115, 1981, Nr. 8, S. 330-337. Abb. 1144

\* **Urfer, C.:** Temperaturprognosen im Locarnese. Zürich: SMA, 1981. (Arbeitsberichte Schweizerische Meteorologische Anstalt; Nr. 95). 1145

## 10. Klimatologie – Climatologie

\* **Burri, Klaus:** Kaltluftsee im Urserental. Diplomarb. Geogr. Inst. Univ. Zürich, 1981. 94 S. Fot., Fig., Tab. 1146

**Gutermann, T.:** Klima und Föhn am Bodensee. In: Bodensee-Hefte 4/1981, S. 14-17. 1147

**Kasser, P. [hrsg.]:** Gletscher und Klima, s. Nr. 1044.

\* **Oeschger, H[ans]; Messerli, B[runo]; Svilar, M[aja] (hrsg.).** – Das Klima: Analysen und Modelle, Geschichte und Zukunft. – Berlin [etc.]: Springer, 1980. VIII, 296 S. Abb. 1148

**Pfister, Christian:** An analysis of the Little Ice Age climate in Switzerland and its consequences for agricultural production. In: Climate and history / ed.: T.M.L. Wigley ... [et al.], p. 214-248. Cambridge: Cambridge University Press, 1981. Diag., tab. 1149

**Pfister, Christian:** The reconstruction of past climate: the example of the Swiss historical weather documentation project (16th to early 19th century). In: Internat. Conf. on climate and history, 8-14 July 1979, climatic research unit. – University of East Anglia, Norwich, Review papers, p. 128-147. 1150

**Pfister, Christian; Messerli, Bruno; Messerli, Paul; Zumbühl, Heinz:** Die Rekonstruktion des Klima- und Witterungsverlaufes der letzten Jahrhunderte mit Hilfe verschiedener Datentypen, s. Nr. 932.

**Primault, B.:** Le climat de Lavey-les-Bains. In: Naturwissenschaftliche und ärztliche Aspekte der Balneologie und Bioklimatologie, S. 96-116. Rheinfelden: Schweiz. Gesellschaft für Balneologie und Bioklimatologie, 1981. Fig. 1151

\* **Schweizerische Meteorologische Anstalt (Zürich):** Klimatologie der Schweiz. Zürich: Schweizerische Meteorologische Anstalt, 1960-.  
[Bd. 1: Zahlentabellen für die einzelnen Wetterelemente]: E: Niederschlag, Teil 13 / von A. M. Lemans. 1981. 1 Bl., S. 485-570: Kartenskizzen. (Klimatologie der Schweiz; H. 27. – Beiheft zu den Annalen der Schweizerischen Meteorologischen Anstalt, Jg. 1980). 1152

Wo Holz und Pollen Bände sprechen: Die Methoden der Klimaforschung / [wissenschaftliche Mitarbeit: Fritz Schweingruber]. In: Das Gelbe Heft, [1981], Beilage. 6 S. Abb. (Schweizer Lexikon; Berich: Natur; Thema 6: Wetter und Klima; Folge: b). 1152a

## 11. Mikroklimatologie und biologische Anwendungen

### Microclimatologie et applications biologiques

- \* **Germann, Peter:** Untersuchungen über den Bodenwasserhaushalt im hydrologischen Einzugsgebiet Rietholzbach, s. Nr. 1026. 1153
- \* **Müller, Guido:** Geländeklima im aargauischen Reusstal. Diplomarbeit Geogr. Inst. ETH Zürich, 1981. 106 S. 1153
- \* **Primault, B:** Les accidents cardiaques et le temps. Zürich: SMA, 1981. 12 p. (Arbeitsberichte Schweizerische Meteorologische Anstalt; Nr. 98). 1154
- \* **Siegenthaler, Albert:** Die Frostanfälligkeit der Kiesgruben im Zürcher Unterland. Diplomarb. Geogr. Inst. Univ. Zürich, 1981. 176 S. Abb., Fot., Tab. 1155
- Siegenthaler, Albert:** Die Rekultivierung von Kiesgruben. [Kiesgruben als Kälteseen?]. In: Neue Zürcher Zeitung, 202. Jg., 1981, Nr. 161, S. 46. 1156
- \* **Wasserfallen, P. [et al.]:** Utilisation de rejets thermiques dans l'agriculture: Expérience de chauffage de serre à Wangen/Olten: Quatrième rapport du Comité de projet (période août 1979 – juin 1980). Bern: Office fédéral de l'éducation et de la science, 1981. 57 p. 1157

## 12. Technische Anwendungen – Applications techniques

- Gubler, Urs:** Verschwendete Winde: in der Schweiz wird die Chance verpasst, die Windenergie zu nutzen. In: aktuelles bauen, 1981, Okt., S. 35-41. Abb., Diagr. 1158
- \* **KP 79: Klima und Planung 79:** Tagung am Geographischen Institut der Universität Bern (GIUB), 19.–20. September 1979. – Bern (Geographisches Institut): Arbeitsgemeinschaft Geographica Bernensia, 1980. – 193 S.: Ill. (Veröffentlichungen der Geographischen Kommission / Schweizerische Naturforschende Gesellschaft = Publications de la Commission de géographie / Société helvétique des sciences naturelles; 6), (Geographica Bernensia, Reihe P, Geographie für die Praxis; 5). 1159
- \* **Primault, B.:** Du poids maximum de la neige en Suisse. Zürich: SMA, 1981. 8 p. (Arbeitsberichte Schweizerische Meteorologische Anstalt; Nr. 96). 1160
- Studio e sfruttamento dell'energia eolica:** (laboratorio eolico a Biasca). In: Energia solare – Sonnenenergie, anno 7, 1981, 1, p. 32-33. Fig. 1161

# X. Geographie – Géographie

## A. Allgemeine Geographie – Géographie générale

### 1. Allgemeines – Généralités

- \* **Kishimoto, Haruko [ed.]:** Geography and its boundaries: a publication to commemorate the work of Prof. Dr. Hans Boesch. – Bern: Kümmerly + Frey, 1980. 136 S. 1162
- \* **Theorie und quantitative Methodik in der Geographie:** Symposium in Zürich, 26.–28. März 1980 / Monika Ostheider, Dieter Steiner (Hrsg.). – Zürich: Geographisches Institut der ETH, 1981. 335 S. Ill. (Zürcher geographische Schriften; H. 1). 1163