Geophysik = Géophysique

Autor(en): **[s.n.]**

Objekttyp: **Article**

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

Band (Jahr): **57 (1981)**

PDF erstellt am: **25.05.2024**

Persistenter Link: https://doi.org/10.5169/seals-415401

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

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

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://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 nº 223/55 [ou grotte ouest du Mont Pelé nº 1, Jura vaudois]. In: Stalactite, 31./32. Jg., 1981/1982, Dopelnr. 2/81, 1/82, S. 28-29. Plan. 882

SGH Bern: Traubach-Kleinhöhlen I-III (Bern-Hohgant). In: Stalactite, 31. Jg., 1981, nº 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, Hälíloch 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, nº 4, 1981, S. 57-63. 886a

Wittwer, M.: Trou-du-Bœuf (Arzier/VD, Coord. 501.425/151.775). Dans: Trou, 1981, nº 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-Jungfraujoch. 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[ephan] 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-Jungfraujoch (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; nº 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, nº 3, p. 651-660. Cartes, diagr., 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, nº 1, p. 185-195. Graph., Karten. 897

* **Braendli,** Jakob: Kompressionswellen-Geschwindigkeiten (VPG) in den oberflächennahen Bereichen alpiner Kristallingebiete. 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. Bezinge, Ch. Emmenegger, R. Merki, F. de Montmollin, W. Tschopp, H. P. Widmer, D. Vischer, H. Jensen, J. Zobrist, M. Spreafico, B. Tröhler]. 903

Bezinge, 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[orthe] AG; Haefeli,** Ch[arles]: Grundlagen für die siedlungswasserwirtschaftliche Planung des Kantons Bern: Hydrogeologie des Oberaargau – Teilgebiete: Langenthal, Roggwiler-Terrasse, Mittleres Langetental, Oenztal, Bipperamt. Bern: Wasser- und Energiewirtschaftsamt des Kantons Bern, 1981. 114 S. Fig. 905

* **Blau,** R[ené] V[iktor]; **Wanner,** J[uerg]; **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 Luftbildauswertung 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. Diagr. 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. Diagr., 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 Muemetaler Weiers. In: Jb. des Oberaargaus, 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., Falttaf. 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, nº 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 an 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 availibility 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 streems. 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.

Vollenweider, Ch.: Die Wildbäche – eine ständige Herausforderung für Obwalden. In: Schweiz. Zschr. Forstw., Jg. 132. 1981, Nr. 7, S. 559-571. Abb., geol. Skizze. 969

* **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.

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, nº 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 Muemetaler Weiers: (hydrologisch bedingter Wandel der Landschaft). In: Jb. Oberaargau, 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 Ressources 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, nº 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[ené] 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[ené] 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[ené] 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 neuchâtelois, Suisse. Dans: J. of Hydrology, Nº 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. Diagr., Karten (farbig). 1001

Germann, P.; **Greminger,** P.: Wassersickerung in den gröbsten 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 Churfirsten: 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. (Manuskr.). 1009

* **Leibundgut,** Christian; **Weingartner,** Rolf: Schutzzonenbemessung für die Quellen der Wasserversorgungsgenossenschaft Obersteckholz. Bern: Geogr. Inst. Univ., 1980. 59 S. (Manuskr.). 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 transfers 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.

Trüeb, Ernst: Besonderheiten der Grundwassernutzung in der Schweiz. In: Gas - Wasser - Abwasser, Jg. 61, 1981, Nr. 9. 1019

Trüeb, 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 Wasserhaushaltmodell 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.; nº 153). 1028

7. Schnee und Eis – Neige et glace

a) *Allgemeines – Généralités*

Aellen, M[arkus]; **Röthlisberger,** H[ans]: Gletschermessungen auf Jungfraujoch. In: 50 Jahre Hochalpine Forschungsstation Jungfraujoch, 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; nº 285) 1033

* **Decurtins,** Silvio: Landschaftsveränderungen als Folge von Lawinenniedergängen, 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 Oechslin, 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.: Atmosperic CO_2-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[lrich]: First order stresses and deformations in glaciers and ice sheets. In: J. of Glaciology, London, Vol. 27, 1981, nº 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 ^{14}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[lmut]: 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 Lawinenniedergängen, 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 Ressources 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., Diagr. 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, N° 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. Diagr. 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 101e Rapport de la Commission des glaciers de la Société helvétique des sciences naturelles (CG/SHSN). Dans: Alpes, année 57, 1981, 4e 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.*]; Zusstellung [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 Gesamtred.: 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, nº 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, nº 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, nº 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

Aepli, 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, nº 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., 4e 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

* **Eidgenösische 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; nº 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 Jungfraujoch. In: 50 Jahre Hochalpine Forschungsstation Jungfraujoch, 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 Jungfraujoch. In: 50 Jahre Hochalpine Forschungsstation Jungfraujoch, 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: Umseltschutz 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; nº 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 überdas 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, Nº 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[oachim] P.: ALPEX – l'expérience alpine. Dans: Bull. OMM, vol. 30, 1981, nº 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; Nº 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, 1er 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. Diagr., 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.

* **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