

**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:** 55 (1979)

**Artikel:** Geophysik = Géophysique

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

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-415370>

### **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>**

[Wildberger, Andres:] Rawilpass BE/VS / aw. In: Berner Höhlenforscher, Jber., Jg. 9, 1977, Bl. 13-17. Abb. 887

## IX. Geophysik – Géophysique

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

#### 1. Allgemeines – Généralités

Bodmer, Ph[ilippe]; England, P. C.; Kissling, E[duard]; Rybach, L[adislaus]: On the correction of subsurface temperature measurements for the effects of topographic relief. Part II: Application to temperature measurements in the Central Alps. In: Terrestrial heat flow in Europe / ed. by V. Čermák and L. Rybach, p. 78-87. – Berlin [etc.]: Springer-Verlag, 1979. Fig., diagr. (Inter-union commission of geodynamics sc. report; 58). 888

Finckh, Peter G.: Are south alpine lakes Messinian canyons ?, s. N° 650.

Rybach, Ladislaus: Geothermic and radiometric investigations, s. N° 569.

Rybach, L[adislaus]; Finckh, P[eter] G.: Heat flow data. In: Terrestrial heat flow in Europe / ed. by V. Čermák and L. Rybach, p. 278-282. – Berlin [etc.]: Springer-Verlag, 1979. Map. tab., ref. (Inter-union commission of geodynamics sc. report; 58). 889

Sieber, Roger: Géothermie: état des recherches en Suisse. Dans: Bull. ARPEA, année 15, 1979, N° 94, p. 50-56. Graph., tab. 890

Werner, Dieter: Erdwärme und Lithosphäre im Raum Südwestdeutschland/Schweiz. In: Naturwissenschaften, Berlin, Jg. 64, 1977, H. 12, S. 626-631. Graph., Karte. 891

\* Werner, Dietrich: Probleme der Geothermik am Beispiel des Rheingrabens. – Diss. Naturwiss. Karlsruhe 1975. 171 S. graph. Darst. 892

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

Götze, H. J.; Rosenbach, O.; Schöler, W.: Gravimetrische Untersuchungen in den östlichen Zentralalpen. In: Geol. Rdsch., Stuttgart, Bd. 68, 1979, H. 1, S. 61-82. 893

Schaer, Jean-Paul: Mouvements verticaux, érosion dans les Alpes, aujourd'hui et au cours du Miocène, v. N° 424.

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

Channell, James; Heller, Friedrich; Stuijvenberg, Johann van: Magnetic susceptibility anisotropy as an indicator of sedimentary fabric in the Gurnigel Flysch, s. N° 529.

Chaouch, Abdelkader; Guillaume, André: Carte de l'intensité du champ magnétique total sur les Alpes centrales et orientales. Dans: C. R. Acad. Sc., Paris, série D, t. 286, 1978, N° 4, p. 315-317. Carte. 894

\* Egloff, René: Magnetische Untersuchungen an leukokraten Gängen im Bergeller Granit. – Diplomarbeit Institut für Geophysik ETH Zürich 1971. 41 S. 895

Fischer, G[aston]; Schnegg, P[ierre]-A[ndré]: A new geomagnetic survey and geoelectric soundings in Switzerland. In: Schweiz. mineral. petrogr. Mitt., Bd. 59, 1979, H. 1/2, Teil II: International geodynamics project: final report of Switzerland, July 1979, S. 185-187. Map. 896

- \* **Fischer, Gaston; Schnegg, P[ierre]-A[ndré]; Sesiano, Jean:** A new geomagnetic survey of Switzerland = Un nouveau levé géomagnétique de la Suisse = Eine neue geomagnetische Landesaufnahme der Schweiz. – Berne: en comm. chez Kümmerly + Frey, 1979. 43 p. Fig., diagr., tab., 10 maps 1:1 250 000. Résumé. Zusammenfassung. Summary. (Matériaux pour la géologie de la Suisse. Géophysique; N° 19). 897
- \* **Herzig, Hanspeter:** Magnetische Messungen im Val Poschiavo. – Diplomarbeit Institut für Geophysik ETH Zürich 1977. 106 S. 898
- \* **Volandré, Pierre-Michel:** Geoelektrische Messungen im nördlichen Teil des Kantons Zürich. – Diplomarbeit Institut für Geophysik ETH Zürich 1975. 40 S. 899
- \* **Wolfensberger, Rolf:** Magnetische Intensitätsmessungen im Südwesten von Graubünden. – Diplomarbeit Institut für Geophysik ETH Zürich 1977. 119 S. 900

#### 4. Erdbebenkunde und Physik des Erdinneren

##### Séismologie et physique de l'intérieur de la terre

- Ansorge, J[örg]; Müller, St[ephan]:** The structure of the earth's crust and upper mantle from controlled source observations. In: Mineral. petrogr. Mitt., Bd. 59, 1979, H. 1/2, Teil II: International geodynamics project: final report of Switzerland, July 1979, S. 133-140. Diagr., map, ref. 901
- Ansorge, Jörg; Bonjer, K. P.; Emter, D.:** Structure of the uppermost mantle from long-range seismic observations in southern Germany and the Rhinegraben area, s. N° 751.
- \* **Arnold, Robert:** Étude des microséismes dans la région du Vuache (Haute Savoie, France) et du Valais central (Suisse). – Travail de diplôme Dépt. Min. Univ. Genève 1978. 116 p. 902
- \* **Baer, Manfred Thomas:** Kalibrierung des neuen Stationsnetzes des Schweizerischen Erdbebendienstes im Hinblick auf die Verbesserung der Lokalisierung seismischer Ereignisse mit Epizentralentfernungen bis 100 Grad. – Diss. Nr. 6401 Naturwiss. ETH Zürich 1979. 147 Bl. graph. Darst., Karten. Summary. 902a
- Demangeot, Jean:** Géographie séismologique des Alpes occidentales. Dans: Revue Géogr. alpine, Grenoble, t. 67, 1979, 2, p. 153-159. Carte sismique. 903
- Dietiker, M.; Mayer-Rosa, D[ieter]:** Errichtung und Betrieb des Erdbeben-Überwachungsnetzes im Gebiet der grossen schweizerischen Stauanlagen. – Installation et exploitation d'un réseau de surveillance sismique de la zone des grands barrages suisses. In: Bull. SEV, Jg. 70, 1979, Nr. 6, S. 277-281. 904
- Drimmel, J.:** Assessment of maximum earthquakes in the Alps, s. N° 755.
- \* **Egloff, René:** Sprengseismische Untersuchungen der Erdkruste in der Schweiz. – Diss. Nr. 6502 Naturwiss. ETH Zürich. 167 Bl. Ill. Zusammenfassung. Summary. 905
- Kahle, H[ans]-G[ert]; Klingelé, E[mile]:** Recent activities in gravimetry and physical geodesy. In: Schweiz. mineral. petrogr. Mitt., Bd. 59, 1979, H. 1/2, Teil. II: International geodynamics project: final report of Switzerland, July 1979, S. 207-217. Maps, bibliogr. 906
- Lohr, J.:** Die seismischen Geschwindigkeiten der jüngeren Molasse im ostschweizerischen und deutschen Alpenvorland. In: Geophys. prospecting, 's Gravenhage, vol. 17, 1979, S. 111-125. Graph. Darst., Karten. 907
- Mayer-Rosa, Dieter; Cadiot, B.:** A review of the 1356 Basel earthquake, s. N° 752.
- Mayer-Rosa, D[ieter]; Müller, St[ephan]:** Studies of sismicity and selected focal mechanisms in Switzerland. In: Schweiz. mineral. petrogr. Mitt., Bd. 59, 1979, H. 1/2, Teil II: International geodynamics project: final report of Switzerland, July 1979, S. 127-132. maps. 908

**Ottinger, Thomas:** Aufbau der Erdkruste unter dem schweizerischen Teil des refraktions-seismischen Alpenlängsprofils von 1975, s. Nr. 585.

**Pavoni, N[azario]:** Investigation of recent crustal movements in Switzerland. In: Schweiz. mineral. petrogr. Mitt., Bd. 59, 1979, H. 1/2, Teil II: International geodynamics project: final report of Switzerland, July 1979, S. 117-126. Fig., profiles, uplift, ref. 909

• **Pavoni, Nazario; Mayer-Rosa, Dieter:** Seismotektonische Karte der Schweiz. 1:500 000. – Zürich: Institut für Geophysik, ETH Zürich, 1977. 1 Karte: farbig; 48×77 cm + Erläuterungen (4 S.). (Mitteilung aus dem Institut für Geophysik, ETH-Hönggerberg, Zürich; Nr. 191). Tektonische Grundlage unter Verwendung der Tektonischen Karte der Schweiz 1:500 000 von A. Spicher, 1972. 910

**Zürcher, Johannes:** Seismische Untersuchungen im Walenseegebiet, s. Nr. 759.

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

\* **Egli, Franz:** Palaeomagnetische Untersuchungen von basischen Ganggesteinen der Ceneri- und Ivrea-Zone. – Diplomarbeit Institut für Geophysik ETH Zürich 1975. 63 S. 911

**Egloff, René:** Magnetische Untersuchungen an leukokraten Gängen im Bergeller Granit, s. Nr. 895.

\* **Freeman, Roy:** Palaeo- and rock magnetic investigation of the Gurnigel, Schlieren, and Wägital flysch. – Diplomarbeit Institut für Geophysik ETH Zürich 1979. 69 p. 912

\* **Heiniger, Christian:** Gesteinsmagnetische Untersuchungen an permischen Porphyriten und Quarz-Porphyrten im Gebiet Campione-Revio südlich Lugano. – Diplomarbeit Institut für Geophysik ETH Zürich 1972. 73 S. 913

**Kissling, Eduard; Labhart, Toni Peter; Rybach, Ladislaus:** Radiometrische Untersuchungen am Rotondogranit, s. Nr. 565.

**Lanzo, Roberto:** Paleomagnetic data on the Andesite cover of the Sesia-Lanzo Zone (Western Alps), s. N° 499.

\* **Schwendener, Heinrich:** Magnetische und seismische Messungen an Gesteinen der Zone Ivrea-Verbano und Strona-Ceneri. – Diplomarbeit Institut für Geophysik ETH Zürich 1978. 104 S. 914

## 6. Angewandte Geophysik – Géophysique appliquée

**Chapellier, Dominique; Gex, Pierre:** Sismique et traîné lacustres, v. N° 621.

\* **Energie géothermique:** possibilités d'utilisation en Suisse / publ. par la Commission fédérale pour la mise en valeur de l'énergie géothermique et le stockage souterrain de chaleur. – Berne (case postale, 3001): Office fédéral de l'économie énergétique, 1978. 14 p. 11 fig. 915

\* **Geothermische Energie:** Nutzungsmöglichkeiten in der Schweiz / hrsg. von der Eidg. Fachkommission für die Nutzung geothermischer Energie und die unterirdische Wärmespeicherung. – Bern (Postfach, 3001): Eidg. Amt für Energiewirtschaft, 1978. 14 S. 11 Fig. 916

\* **Hänny, Jost:** Grenzen der geothermischen Energieerzeugung in der Schweiz. – [Bern]: [Schweizerische Vereinigung für Atomenergie], [1978]. 18 Bl. Fig., Karten, Tab. (R; 7) 917

**Müller, Imre:** Essais micro-sismiques appliqués à l'étude hydrogéologique du karst jurassien, v. N° 633.

**Müller, Imre; Vouillamoz, Pierre:** Prospection sismique et spéléologie, v. N° 864.



- Rybach, L[adislaus]; Hänni, J[ost]; Werner, W.:** Möglichkeiten und Grenzen der Nutzung geothermischer Energie in der Schweiz. In: Techn. Rdsch. Sulzer, Jg. 61, 1979, 4, S. 141-150. Fig., Karten, geol. Profil. 918
- Vuataz, François-David:** L'énergie géothermique dans le monde et en Suisse. Dans: Bull. ARPEA, année 15, 1979, N° 94, p. 24-49. Fig., cartes, tab. 919

## 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

- Baroni, Daniel:** Réalimentation artificielle de la nappe souterraine franco-suisse de l'Arve à Vessy-Genève, v. N° 617.
- Beschaffung** hydrologischer Unterlagen in der Schweiz: Rückblick auf die Fachtagung vom 8. und 9. November 1979 in Krattigen. (Zusammenfassung der Referate.) In: Wasser, Energie, Luft, Jg. 71, 1979, H. 11/12, S. 238-242. 920
- Bezinge, Albert:** Le Professeur [Peter] Kasser et Grande Dixence S.A. In: Festschrift Peter Kasser zum 65. Geburtstag ..., S. 19-21. – Zürich: Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie an der Eidgenössischen Technischen Hochschule, 1979. (Mitt. Versuchsanstalt Wasserbau, Hydrol. Glaziol. ETH; Nr. 41). 921
- Burger, André:** Étude hydrogéologique de la nappe des Pralies en vue de sa régularisation et de son enrichissement artificiel, v. N° 619.
- \* **Ducommun, L.:** Les rejets de chaleur dans les eaux en Suisse: rapport, à l'intention de l'Office fédéral de l'économie énergétique et de la Commission fédérale pour la mise en valeur de l'énergie géothermique et le stockage souterrain de chaleur. – Neuchâtel: Université, Centre d'hydrologie, 1978. 59 p. Fig. 922
- Emmenegger, Ch[arles]:** Langfristige Abflussbeobachtungen im Rahmen der schweizerischen hydrologischen Testgebiete. In: Nationalpark Bayerischer Wald: Tagungsbericht; 1, 11 S. – München: Bayerisches Staatsministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten, 1979. 3 Abb., 1 Tab. Schriftenreihe des Bayerischen Staatsministeriums für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten. 923
- Emmenegger, Ch[arles]; Spreafico, M[anfred]:** Place de l'hydrologie dans les décisions concernant la gestion des eaux. Dans: Eau, énergie, air = Wasser, Energie, Luft, année 71, 1979, fasc. 10, p. 213-217. Fig. 924
- Hügli, Hans:** Wasserversorgungsanlage Laupen. In: Achetringeler, Nr. 54, 1979, S. 1348-1349. Abb., Tab. 925
- \* **Jahresbericht** der Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie ETH Zürich 1978. – Zürich 1979. 106 S. 51 Abb., 2 Tab. 926
- Jahresbericht** 1978 des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes: 3.2 Meteorologische und hydrographische Verhältnisse. – *Rapport* annuel de l'Association suisse pour l'aménagement des eaux sur l'exercice de 1978: 3.2 conditions météorologiques et hydrauliques. In: Wasser, Energie, Luft, Jg. 71, 1979, H. 7/8, S. 131, 133-135; 128, 130-134. graph. Darst. Tab. 927
- Jeanneret, A[ndré]:** Le Puits des Portes des Chaux (Canton de Neuchâtel). Dans: Mensurat., Photogramm. génie rural = Vermess., Photogramm. Kulturtechnik, année 77, 1979, fasc. 9, p. 225-226. Plan directeur de l'alimentation en eau 1965. 928

- Keller, Hans M[artin]:** Über den Wert hydrologischer Beobachtungen in Einzugsgebieten. In: Festschrift Peter Kasser zum 65. Geburtstag ..., S. 145-154. – Zürich: Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie an der Eidgenössischen Technischen Hochschule, 1979. Tab. (Mitt. Versuchsanstalt Wasserbau, Hydrol. Glaziol. ETH; Mitt. 41). 929
- Keller, H[ans] M[artin]:** Die Berechnung der gelösten Kalzium-Fracht aus einem kleinen Einzugsgebiet. In: Universität München, Meteorologisches Institut, wissenschaftliche Mitteilung; Nr. 35, S. 105-109. 930
- Meier, R[oger]:** Fernerkundung von Pflanzeigenschaften zur Beschreibung der Bodenfeuchte. In: Proc. ISP-IUFRO, international symposium on remote sensing for observation and inventory of earth resources and endangered environment, Freiburg i. Br., vol. 8, 1978, p. 2319-2356. 4 Abb. 931
- Muchenberger, Fritz:** Abflussmessungen in Oberflächengewässern für Grundwasserbilanzierungen, s. Nr. 630.
- \* **Reymond, Lucien:** Rapport sur les essais faits avec la teinture d'iode dans les eaux de Bonport, 1866. – [Les Charbonnières]: Éditions Le pèlerin, 1978. 4 p. (Études et documents; N° 9). 932
- Schäublin, H[erbert W.]:** Siedlungswasserwirtschaftlicher Rahmenplan Toggenburg. In: Schweizer Journal, Jg. 45, 1979, März, S. 28-29. Karte. 933
- Séminaire sur l'approvisionnement en eau de secours de la Société suisse de l'industrie du gaz et des eaux le 7 novembre 1978 à Lausanne.** (... Schalekamp, Maarten: Concept de l'approvisionnement en eau de secours de la ville de Zurich. – Conception AES de trois villes moyennes. Liaudat, François: Sécurité de l'approvisionnement en eau de la ville de Fribourg. Moix, Daniel: Approvisionnement en eau de secours de la ville de Sion. Rosselet, Albert: Sécurité de l'approvisionnement en eau de la ville d'Yverdon. – Conception de l'approvisionnement en eau de secours AES de petites villes ou bourgs. Kuenzi, Jean-Paul: AES Porrentruy, Leuenberger, André: Conception AES à Payerne. Niederhauser, Michel: Alimentation en eau de secours de Fleurier. ...) Dans: Gaz, eaux, eaux usées = Gas, Wasser, Abwasser, année 59, 1979, N° 3, p. 114-138. Fig., plans. 934
- **Wasserversorgung Arni-Landiswil:** generelles Projekt. 1: 20 000. – Bern: Ingenieurbüro Ryser AG, 1979. 1 Karte: farbig; 58×41 cm. In: Plan, Jg. 36, 1979, 9, Beil. 935

## 2. Hydrometeorologie – Hydrométéorologie

- \* **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 à 1970 / Hrsg.: W[alter] Bosshard. – Birmensdorf: Eidg. Anstalt für das forstliche Versuchswesen, 1976-. Bd. 4: Südliche Teile von Bern, Freiburg, Waadt = Partie sud de Berne, Fribourg, Vaud / Jürg Zeller, Heinz Geiger, Gerhard Röthlisberger. – 1979. [470] S. Diagn., Karten, Tab., [1] Bl. Karte. 936
- Grebner, D[ietmar]; Jensen, H[olger].** Der räumliche Ablauf von Niederschlagsfeldern im schweizerischen Rheingebiet. In: Festschrift Peter Kasser zum 65. Geburtstag ..., S. 45-57. – Zürich: Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie an der Eidgenössischen Technischen Hochschule, 1979. 3 Diagn., 1 Karte, 3 Tab. (Mitt. Versuchsanstalt Wasserbau, Hydrol. Glaziol. ETH; Nr. 41). 937
- Kuhn, Walter:** Aus Wärmehaushalt und Klimadaten berechnete Verdunstung des Zürichsees. In: Vjschr. Naturf. Ges. Zürich, Jg. 123, 1978, H. 4, S. 261-283. Graph. Darst., Tab. 938

**Lang, Herbert:** Einige Angaben zum Mesoklima im Gletscherbereich im Hinblick auf hydrologisch-glaziologische Berechnungen. In: Festschrift Peter Kasser zum 65. Geburtstag ..., S. 155-167. – Zürich: Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie an der Eidgenössischen Technischen Hochschule, 1979. Graph., Tab. (Mitt. Versuchsanstalt Wasserbau, Hydrol. Glaziol. ETH; Nr. 41). 939

### 3. Wasserläufe – Cours d'eau

\* **L'Alluvione:** immagini e testimonianze del 7/8 agosto 1978 nella Svizzera italiana / a cura di Adriano Heitmann e Gerardo Zanetti. 2<sup>a</sup> ed. – [Locarno]: A. Daddò, 1979. 125 p. in gran parte ill. 940

**Application of a snowmelt-runoff model using Landsat data.** In: Nordic Hydrol., Copenhagen, vol. 10, 1979, p. 225-238. 941

**Bouvier, Jean-Claude:** Les cours d'eau et leurs relations avec les réseaux souterrains, v. N° 805.

**Bürkli, Adolf:** Der Renggbach. In: Gemeindechronik Malters, Jg. 21, 1976, S. 1, 25-31. Abb. 942

**Chardonens, G.-A.:** Contribution à l'étude de la Vallée de Tavannes (Jura bernois): influence de la période de sécheresse 1975-76 sur l'écoulement de la Birse à Court. Dans: Bull. Centre Hydrogéol., N° 3, 1979, p. 223-235. Carte, diagr., tab. 943

**Conca, Aldo:** L'alluvione del 7/8 agosto 1978: gli interventi sulla Maggia e la Melezza. In: Eau, énergie, air = Wasser, Energie, Luft, année 71, 1979, fasc. 10, p. 202-205. Fig. 944

**Emmenegger, Ch[arles]; Spreafico, M[anfred]:** La station hydrométrique fédérale de la Massa-Blatten au front du glacier d'Aletsch. In: Festschrift Peter Kasser zum 65. Geburtstag ..., S. 23-38. – Zürich: Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie an der Eidgenössischen Technischen Hochschule, 1979. Abb., Diagr., Tab. (Mitt. Versuchsanstalt Wasserbau, Hydrol. Glaziol. ETH; Nr. 41). 945

**Guldener, Hans:** Die Thur und ihr Hochwasser. In: Wasser, Energie, Luft, Jg. 71, 1979, H. 10, S. 206-212. Abb., Diagr., Karten. 946

\* **Hydrographisches Jahrbuch der Schweiz / hrsg. vom Eidgenössischen Amt für Wasserwirtschaft = Annuaire hydrographique de la Suisse / publ. par l'Office fédéral de l'économie hydraulique = Annuario idrografico della Svizzera / pubbl. dall'Ufficio federale dell'economia delle acque.** – Bern: Eidgenössisches Amt für Wasserwirtschaft: zu beziehen bei der Eidg. Drucksachen- und Materialzentrale. Am Kopf des Titelblattes: Eidgenössisches Verkehrs- und Energiewirtschafts-Departement = Département fédéral des transports et communications et de l'énergie = Dipartimento federale dei trasporti, delle comunicazioni e delle energie. 1977. – 1979. 338 S. Diagr., [2] Bl. Karten. 947

\* **Hydrographisches Jahrbuch des Kantons Bern / [Hrsg.:] Wasser- und 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. 1977 / Bearb.: R. A. Gees und M. Riha. – [1978]. 109 Bl. graph. Darst., Kartenskizzen. 948

**Jensen, H[olger]:** Hauptkomponenten-Analysen von Schneedeckendaten und Sommerabflüssen in den Schweizeralpen. In: X. Konferenz der Donauländer über hydrologische Vorhersagen, Wien 1979, S. 17/1-17/10. – Wien: Österreichisches Nationalkomitee für das internationale hydrologische Programm der UNESCO, 1979. 4 Abb. 949

**Jensen, H[olger].** Statistische Untersuchung der Beziehungen zwischen den Schneereserven und dem Sommerabfluss alpiner Gebiete. In: Festschrift Peter Kasser zum 65. Geburtstag ..., S. 123-144. – Zürich: Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie an der Eidgenössischen Technischen Hochschule, 1979. 2 Fig., 2 Graph., 28 Karten, 2 Tab. (Mitt. Versuchsanstalt Wasserbau, Hydrol. Glaziol. ETH; Nr. 41). 950

- Lichtenhahn, Carlo.** Die Verbauung des Fällbaches in der Gemeinde Saas Balen (Wallis). In: Festschrift Peter Kasser zum 65. Geburtstag ..., S. 169-176. – Zürich: Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie an der Eidgenössischen Technischen Hochschule, 1979. 4 Abb., 1 Karte. (Mitt. Versuchsanstalt Wasserbau, Hydrol. Glaziol. ETH; Nr. 41). Der Fällbach entspringt am Fuss des Grubengletschers und durchfliesst vier kleine Gletscherseen. Verschiedene Ausbrüche dieser Seen. 951
- Keller, H[ans] M[artin]; Storrer, A.:** Automatische Wasserprobe-Entnahme für die Bestimmung von Hochwasserspitzen nach dem Verdünnungsverfahren. In: Wasser, Energie, Luft, Jg. 71, 1979, H. 10, S. 217-220. 952
- Keller, H[ans] M[artin]:** The estimate of ionic discharge during high flows in small torrent catchments. In: Surface and subsurface hydrology: proceedings of the 3rd Fort Collins international hydrology symposium, 1977, p. 703-710. – Littleton, Colo. 1979. Water Research publications. 953
- Martinec, J[aroslav]; Oeschger, H[ans]; Schotterer, U[rich]; Siegenthaler, U[rich]; Nuti, S.; Tongiorgi, E[zio]:** Example of a separation of runoff components by environmental isotopes. In: Riv. ital. Geofis. Sc. affini, Torino, vol. 5, 1978-1979, p. 87-89. 3 fig., 1 tab. 954
- Hydrogeologie Emmental:** Teil 2: Mittleres Emmental, s. Nr. 624.
- Muchenberger, Fritz:** Abflussmessungen in Oberflächengewässern für Grundwasserbilanzierungen. In: Gas, Wasser, Abwasser, Jg. 59, 1979, Nr. 9, S. 401-407. Abb., graph. Darst., Karte, Tab. 955
- Réseau des stations hydrométriques fédérales.** Dans: Eau, énergie, air = Wasser, Energie, Luft, année 71, 1979, fasc. 7/8, p. 147-148. 4 cartes. 956
- Roesli, H[ans] P[eter]:** Un anno dopo: l'alluvione del secolo, 7-8 agosto 1978. In: Agricoltore ticinese, anno 111, 1979, N° 34, p. 6-7. Fig., carta delle precipitazioni. 957
- Storchenegger, I[sidor]:** Abflussberechnung als Gegenstand von Forschung und Praxis in der Kulturtechnik. In: Zschr. Kulturtechn. Flurbereinig., Berlin, 1979, H. 5, S. 295-302. 958
- \* **Thurgau. Amt für Zivilschutz:** Bericht über die Hochwasser an Sitter + Thur im August 1978 / [Ziviler Führungsstab Thurgau]. – [Frauenfeld]: [Amt für Zivilschutz des Kts. Thurgau], [1978]. 27 S. 959
- Widmoser, P[eter]:** Zur Berechnung der Anlaufzeit nach Kirpich. In: Wasser und Boden, Hamburg, 1978, S. 16-19. Diagn. 960
- Zeller, J[ürg]; Röthlisberger, G[erhard]:** Unwetterschäden in der Schweiz 1978. In: Wasser, Energie, Luft, Jg. 71, 1979, H. 5/6, S. 103-108. – Eidg. Anstalt forstl. Versuchsw., Ber.; 197. Abb., Karten. Résumé. 961

#### 4. Seen – Lacs

- Bauer, S[ebastian] W.; Perrinjaquet, C.:** Data bank and visualization for sequential data with special reference to lake Geneva. In: Hydrodynamics of lakes: proceedings of a symposium 12-13 October, 1978, Lausanne / ed. by Walter H. Graf and Clifford H. Mortimer, P. 267-276. – Amsterdam [etc.]: Elsevier, 1979. Fig., graph. (Developments in water science; 11). 962
- Bauer, S[ebastian] W[olfgang]:** Three-dimensional irregular-grid difference model of wind-induced water level fluctuations and currents in a homogeneous lake with application to the lake of Geneva. – École polytechnique fédérale de Lausanne, communication du Laboratoire d'hydraulique; N° 41, 1979. 158 p. 77 fig. 963

- Bauer, S[ebastian] W.; Graf, W[alter] H.:** Wind induced water circulation of lake Geneva. In: *Marine forecasting* / ed. by Jacques C. J. Nihoul, p. 219-233. – Amsterdam [etc.]: Elsevier, 1979. Graph., maps, tab. (Elsevier oceanographic series, 25). 964
- Berger, H[ansruedi]:** Der Zürichsee als Trinkwasserspeicher. In: *Horgner Jahrb.*, 1979, S. 35-44. Abb., Diagr. 965
- Bruschin, J[acques]; Schneiter, L[ouis]:** Wind waves in the bay of Geneva. In: *Hydrodynamics of lakes: proceedings of a symposium 12-13 October, 1978, Lausanne* / ed. by Walter H. Graf and Clifford H. Mortimer, p. 245-254. – Amsterdam [etc.]: Elsevier, 1979. Graph., masps. (Developments in water science; 11). 966
- Graf, W[alter] H.; Prost, J. P.:** The aerodynamic drag: experiments on lake Geneva. In: *Hydrodynamics of lakes: proceedings of a symposium 12-13 October 1978, Lausanne* / ed. by Walter H. Graf and Clifford H. Mortimer, p. 303-312. – Amsterdam [etc.]: Elsevier, 1979. Graph. (Developments in water science; 11). 967
- Graf, W[alter] H. ; Perrinjaquet, C.; Bauer, S[ebastian] W.; Prost, J. P.; Girod, H.:** Measuring of Lake Geneva (le Léman). In: *Hydrodynamics of lakes: proceedings of a symposium 12-13 October, 1978, Lausanne* / ed. by Walter H. Graf and Clifford H. Mortimer, p. 123-147. – Amsterdam [etc.]: Elsevier, 1979. Fig., graph., maps, tab. (Developments in water science; 11). 968
- Hollan, Eckard:** Hydrodynamische Modellrechnungen über die Eigenschwingungen des Bodensee-Obersees mit einer Deutung des Wasserwunders von Konstanz im Jahre 1549. In: *Schriften Verein Gesch. Bodensee, Friedrichshafen*, H. 97, 1979, S. 157-192. Fig., Karten, Tab. 969
- \* **Hoorick, Edmond van:** Bergseen der Schweiz / Texte von Maurice Chappaz und Hans Heierli; mit Aufnahmen von Edmond van Hoorick. – Frauenfeld: Huber, 1979. 112 S. überwiegend Ill. (farbig). 970
- \* **Hoorick, Edmond van:** Lacs alpins suisses / textes de Maurice Chappaz et Hans Heierli; fotogr. de Edmond van Hoorick – Lausanne: Éditions 24 Heures: [diffusion Payot], 1979. 27 p. 112 p. de pl. (en coul.). 971
- Horn, Wilfried:** «Lake of Zurich 1978»: a physical limnological experiment. In: *Hydrodynamics of lakes: proceedings of a symposium 12-13 October, 1978, Lausanne* / ed. by Walter H. Graf and Clifford H. Mortimer, p. 149-160. – Amsterdam [etc.]: Elsevier, 1979. Graph., maps. (Developments in water science; 11). 972
- \* **Hydrodynamics of lakes: proceedings of a symposium 12-13 October, 1978, Lausanne, Switzerland** / ed. by Walter H. Graf and Clifford H. Mortimer. – Amsterdam [etc.]: Elsevier, 1979. IX, 360 S. Ill., graph. Darst. (Développements in water science; 11). Symposium organized as part of the 50th anniversary celebration of the founding of: Laboratoire d'hydraulique de l'Ecole polytechnique fédérale de Lausanne. 973
- Imboden, D[ieter] M.; Emerson, S.:** Study of transport through the sediment-water interface in lakes using natural Radon-222. In: *Interactions between sediments and fresh water: proceedings of an international symposium held at Amsterdam ... 1976* / Ed.: H. L. Golterman, p. 458-465. – The Hague: W. Junk; Wageningen: Centre for agricultural publishing and documentation, 1977. 974
- Lambert, André:** Starke Bodenströmungen im Walensee: eine Auswirkung des Hochwassers vom 31.7./1.8. 1977 in der Zentralschweiz. In: *Wasser, Energie, Luft*, Jg. 71, 1979, H. 3, S. 50-53. Abb. 975
- \* **Lohri, Franz:** Untersuchung der Zuflüsse des Baldeggersees: Bericht z.H. des Schweizerischen Bundes für Naturschutz (SBN) und des Kant. Amtes für Gewässerschutz Luzern. – [Basel (Postfach 73, 4020)]: [Schweizerischer Bund für Naturschutz], 1977. 68 Bl. 15 Ill. 976

- \* **Maeder, Herbert**: Unsere Seen / Fotos: Herbert Maeder; [Textauswahl und Zwischentexte: Gerold Maurer und Max H. Mumenthaler]. – Zürich: Silva-Verlag, 1979. 180 S. zahlr. Ill. (farbig).  
 – Nos lacs / version française: Emilie Zillig.  
 – I nostri laghi / versione italiana: Giuseppe Bicossa. 977
- Mortimer, C[lifford] H.**: Strategies for coupling data collection and analysis with dynamic modelling of lake motions [lakes of Geneva a. o.]. In: Hydrodynamics of lakes: proceedings of a symposium 12-13 October, 1978, Lausanne / ed. by Walter H. Graf and Clifford H. Mortimer, p. 183-222. – Amsterdam [etc.]: Elsevier, 1979. Fig., diagr., maps, ref. (Development in water science; 11). 978
- Neff, F.; Koepfel, H[ans] D[ietmar]; Eichenberger, G.; Wildi, O[tto]**: Aufbau eines Inventars der Flachwassergebiete der Schweiz. In: Plan, Jg. 36, 1979, 3, S. 18-19. 979
- Neumann, Kornel**: «Projekt wie die Inundation zu Thun und dortigen Seeöhrteren zu verhindern»: (Thunerseeregulierung). In: Wasser, Energie, Luft, Jg. 71, 1979, H. 9, S. 177-183. Abb., Karten. 980
- Nydegger, P[aul]**: Water circulation in lakes (lakes of Biel, Brienz and Murten): research in situ, using revolving lake-models (as shown in the film) and comparisons with the latest limnosedimentological results. In: Hydrodynamics of lakes: proceedings of a symposium 12-13 October, 1978, Lausanne / ed. by Walter H. Graf and Clifford H. Mortimer, p. 161-170. – Amsterdam [etc.]: Elsevier, 1979. Fig., maps. (Development of water science; 11). 981
- Raggio, C.; Hutter, K[olumban]**: Static and dynamic response of a mooring system (lake of Zurich). In: Hydrodynamics of lakes: Proceedings of a symposium 12-13 October, 1978, Lausanne / ed. by Walter H. Graf and Clifford H. Mortimer, p. 255-266. – Amsterdam [etc.]: Elsevier, 1979. Fig., diagr., tab. (Development of water science; 11). 982
- Schalekamp, Maarten**: Strömungsmessungen im Zürichsee aus Sicht der Wasserversorgungen. In: Wasser, Energie, Luft, Jg. 71, 1979, H. 7/8, S. 159-165. Abb., graph. Darst., Karten, Tab. 983
- Spreafico, Manfred**: Methods of developing regulation plans for lakes. In: Proceedings of the 3rd World congress on water resources, Mexico City 1979, vol. 3, paper 4. 10 p. 5 fig. 1 tab. 984
- Trösch, Jürg**: Diffusion in a lake (Baldeggersee): comparison of mathematical models. In: Hydrodynamics of lakes: proceedings of a symposium 12-13 October, 1978, Lausanne / ed. by Walter H. Graf and Clifford H. Mortimer, p. 87-97. – Amsterdam [etc.]: Elsevier, 1979. Diagr., cross profiles, maps. (Development in water science; 11). 985

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

Siehe/Voir: VA8: Hydrogeologie – Hydrogéologie

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

- Borer, F[ranz]; Richard, F[elix]**: Der Einfluss eines herrschenden Baumes auf den Wasserhaushalt des Waldbodens als poröses Medium. In: ETH-Bull., 12, 1979, 148, S. 31-32. 986
- Item, H[ans]**: Model for the water regime of forest and meadow. In: Comparison of forest water and energy exchange models / ed.: Swen Halldin, p. 133-143. – Vaerløse: International society for ecological modelling, 1979. 987
- Keller, H[ans] M[artin]**: Über die Ermittlung spezifischer Grössen des Wasser- und Stoffhaushaltes kleiner voralpiner Einzugsgebiete. In: Nationalpark Bayerischer Wald: Tagungsbericht; 1, S. 84-92. – München: Bayerisches Staatsministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten, 1979. Schriftenreihe des Bayerischen Staatsministeriums für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten. 988



**Lang, H[erbert]:** Untersuchungen über den Wasserhaushalt und über Abflussprozesse im hydrologischen Forschungsgebiet Rietholzbach. In: Wasserhaushaltssysteme naturnaher kleiner Einzugsgebiete: Tagungsbericht, Grafenau 1978, S. 108-117. – München: Bayerisches Staatsministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten, 1979. 4 Abb. Schriftenreihe Bayerisches Staatsministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten. 989

**Montmollin, F[rançois] de; Olivier, R[aymond]; Zwahlen, F[rançois]:** Cartographie automatique des éléments du bilan hydrique. – Communications Service hydrol. nat.; N° 1, 1979. 39 p. Fig. 990

**Montmollin, F[rançois] de; Olivier, R[aymond]; Zwahlen, F[rançois]:** Utilisation d'une grille d'altitudes digitalisées pour la cartographie d'éléments du bilan hydrique. Dans: Journal Hydrol., Amsterdam, vol. 44, 1979, N° 3/4, p. 191-209. 5 fig., 2 tab. 991

**Problèmes fondamentaux du cycle de l'eau en Suisse.** Dans: Schweizerischer Nationalfonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung, Jahresbericht 1976, p. 137-143. Programme national de recherche; 2; Jahresbericht 1977, p. 124-132. fig., carte, diagr., tab. 992

## 7. Schnee und Eis – Neige et glace

### a) *Allgemeines – Généralités*

\* **Aeschlimann, Hans:** Neuzeitliche Gletschergeschichte im Mont Blanc Massif: Val Veni - Val Ferret - Rutor. – Diplomarbeit Geogr. Institut Univ. Zürich 1978. 73 S. 33 Abb., 7 Diagr., 4 Fig., 10 Karten. 993

\* **Bless, Ruedi:** Neuzeitliche Gletschergeschichte im Mont Blanc Massiv: Vallée du Trient, oberes Vallée de Chamonix. – Diplomarbeit Geogr. Institut Univ. Zürich 1979. 83 S. 19 Fig., 21 Fotos, 7 Tab. 994

**Furrer, Gerhard; Suter, Jürg:** Gletschergeschichte als Beitrag zur Klimaforschung. In: Neue Zürcher Ztg., Jg. 200, 1979, Nr. 134, 13. Juni, S. 61-62. 3 Fig. 995

\* **Good, Walter:** Métamorphose et paramètres structuraux: pour la réunion 1979: Société hydrotechnique de France, Section de glaciologie Saint-Martin-d'Hères. – Weissfluhjoch-Davos: Institut fédéral pour l'étude de la neige et des avalanches, 1979. 7 f. 10 f. de pl. (Rapport interne / Institut fédéral pour l'étude de la neige et des avalanches; N° 561). 996

\* **Haas, Philipp:** Untersuchungen zur Gletschergeschichte im Val d'Anniviers. – Diplomarbeit Geogr. Institut Univ. Zürich 1978. 103 S. 44 Abb. und Karten. 997

**Haeberli, Wilfried; Iken, Almut; Siegenthaler, Hans:** Glaziologische Aspekte beim Bau der Fernmelde-Mehrzweckanlage der PTT auf dem Titlis. In: Festschrift Peter Kasser zum 65. Geburtstag ..., S. 59-75. – Zürich: Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie an der Eidgenössischen Technischen Hochschule, 1979. Abb., Graph., Karte. (Mitt. Versuchsanstalt Wasserbau, Hydrol. Glaziol. ETH; Nr. 41). 998

**Haeberli, Wilfried; Schweingruber, Fritz:** Klima seit der Eiszeit. In: Die Schweiz und ihre Gletscher: von der Eiszeit bis zur Gegenwart, S. 26-47. – Zürich: Schweizerische Verkehrszentrale; Bern: Kümmerly + Frey, 1979. überwiegend Ill. 999

**In der Gand, H[ans] R[uedi]:** Verteilung und Struktur der Schneedecke unter Waldbäumen und im Hochwald. In: Mountain forests and avalanches: proceedings of the Davos seminar, September 1978, p. 97-119. – Weissfluhjoch-Davos: Swiss Federal Institute for Snow and Avalanche Research, 1979. Abb., Graph. 1000

**Lichtenhahn, Carlo:** Zwei Stollenbauten: Stollen im Eis zur Verhinderung von Ausbrüchen eines Sees im Grubengletscher (Wallis) und Stollen im Felsen zur unterirdischen Entwässerung des Rutschgebietes von Campo Vallemaggia (Tessin). In: Interpraevent, Klagensfurt, 1971, Bd. 3, Themenkreis V-VI, S. 465-475. Fig., Karten. 1001

- \* **Mountain forests and avalanches:** proceedings of the Davos seminar, September 1978 / [organization:] IUFRO Working Party Snow and Avalanches in conjunction with the Swiss Federal Institute for Snow and Avalanche Research. – [Weissfluhjoch-Davos]: Swiss Federal Institute for Snow and Avalanche Research, 1979. 358 p. ill. At the head of the title page: International Union of Forestry Research Organizations. 1002
- \* **Die Schweiz und ihre Gletscher von der Eiszeit bis zur Gegenwart:** eine Ausstellung der Schweizerischen Verkehrszentrale und der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft: [Katalog]. – [Zürich]: Schweizerische Verkehrszentrale; [Bern]: Schweizerische Naturforschende Gesellschaft, [1978]. 20 S. 1003
- \* **La Suisse et ses glaciers de l'époque glaciaire à nos jours:** une exposition de l'Office national suisse du tourisme et de la Société helvétique des sciences naturelles: [catalogue]. – [Zürich]: Office national suisse du tourisme; [Berne]: Société helvétique des sciences naturelles, [1978]. 20 p. + errata. 1004
- \* **Switzerland and her glaciers from the Ice Age until the present:** an exhibition of the Swiss National Tourist Office and the Swiss Society of Natural History: [catalogue]. – [Zürich]: Swiss National Tourist Office; [Bern]: Swiss Society of Natural History, [1978]. 20 S. + errata. 1005
- \* **Vorträge über Eis- und Gletschermechanik.** – Zürich: Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie an der ETH, 1979. 143 S. Fig., graph. Darst. Zusammenfassungen. (Mitteilungen der Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie an der Eidgenössischen Technischen Hochschule Zürich; Nr. 37.) Vorträge gehalten im Rahmen eines schweizerischen Seminars über Schnee- und Eismechanik am 2./3. Oktober 1978. 1006
- 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: XI C 5:  
 Beobachtungen über die klassischen Elemente – Observations concernant les éléments classiques
- c) *Schnee - Neige*
- \* **Buser, O.:** Prévisions statistiques d'avalanches. Dans: Réunion 1979, Société d'hydro-technique de France, section de glaciologie, Saint-Martin-d'Hères. 8 p. 1007
- Föhn, Paul M. B.:** Avalanche frequency and risk estimation in forest sites. In: Mountain forests and avalanches: proceedings of the Davos seminar, September 1978, p. 241-254. – Weissfluhjoch-Davos: Swiss Federal Institute for Snow and Avalanche Research 1979. Fig. 1008
- Föhn, P[aul]; Beck, E[rnst]:** Schnee und Lawinen in der Region Davos. In: Schnee und Lawinen in den Schweizeralpen, Winter 1977/78 = Winterber. Eidg. Institut für Schnee- und Lawinenforschung Weissfluhjoch/Davos; Nr. 42, 1979, S. 29-40. Fig., Diagr., Karten, Tab. 1009
- Good, W[alter]:** Verschütteten-Suchgeräte. In: Skifahren und Sicherheit III: internationales Symposium vom 12. bis 14. September 1979 in Davos, S. 74-82. – Davos: Stiftung Forum Davos, 1979. Graph., Tab. 1010
- Good, W[alter]; Hofer, R.:** Snow parameter determination by multichannel microwave radiometry. In: Remote sensing on environment, New York, vol. 8, 1979, p. 211-224. 1011
- Gubler, H[ansueli]:** Acoustic emission as an indication of stability decrease in fracture zones of avalanches. In: Journal Glaciol., London, vol. 22, 1979, N° 86, p. 166-188. 1012
- Gubler, H[ans] U[eli]:** Künstliche Lawinenauslösung. In: Skifahren und Sicherheit III: internationales Symposium vom 12. bis 14. September 1979 in Davos, S. 55-62. – Davos: Stiftung Forum Davos, 1979. Abb. 1013



- Haefner, Harold:** Digital mapping of mountain snowcover under European conditions. In: Final workshop on the operational applications of satellite snowcover observations, Sparks 1979. 22 p. – [Zürich]: [Geographisches Institut der Universität], 1979. 12 fig. 1014
- Itten, Klaus:** Snow mapping from space platforms. In: XXIII COSPAR, Bangalore 1979. 16 p. – [Zürich]: [Geographisches Institut der Universität,] 1979. 8 fig. 1015
- Keller, Hans M[artin]:** Snow cover in forest stands. In: Mountain forests and avalanches: proceedings of the Davos seminar, September 1978, p. 17-29. – Weissfluhjoch-Davos: Swiss Federal Institute for Snow and Avalanche Research, 1979. Diagr. 1016
- Klöti, H[ermann]:** Gemeinde Somvix, Bündner Oberland: Lawinenverbau im Siedlungsgebiet. In: Schweizer Förster, Jg. 116, 1979, Nr. 6, S. 283-287, 312. Abb., Tab. Trad. résumée, (Berichte zu den Exkursionen vom 16. Juni; Exkursion B, 2. Teil.) 1017
- Lawinen** – urzeitliche Bedrohung des Menschen. Einleitung und Darstellung am Beispiel des Mattstocks bei Amden / von U. Eugster. Verbauungsmassnahmen in der sanktgallischen Gemeinde Wartau und am Gonzen / von Josef Widrig. Lawinen – urzeitliche Bedrohung des Menschen am Beispiel der sanktgallischen Gemeinde Wartau / von Josef Widrig. In: Alpwirt. Monatsbl., Jg. 113, 1979, Nr. 11, S. 441-450; Nr. 12, S. 485-493. Abb. 1018
- Meier, R[oger]; Schädler, B[runo]:** Die Ausaperung der Schneedecke in Abhängigkeit von Strahlung und Relief. In: Archiv Meteorol., Geophys. Bioklimatol., Wien, Serie B, 27, 1979, S. 151-158. 6 Abb. 1019
- Quervain, M[arcel] de:** Bericht über die Tätigkeit des Eidg. Institutes für Schnee- und Lawinenforschung 1977/78. In: Schweiz. Zschr. Forstw., Jg. 130, 1979, Nr. 4, S. 318-336. 1020
- Quervain, M[arcel] de:** Lawinen als Lebensbedrohung. In: Skifahren und Sicherheit III: internationales Symposium vom 12. bis 14. September 1979 in Davos, S. 9-16. – Davos: Stiftung Forum Davos, 1979. Abb. 1021
- Quervain, M[arcel] de:** Schneedeckenablation und Gradtage im Versuchsfeld Weissfluhjoch. In: Festschrift Peter Kasser zum 65. Geburtstag ..., S. 215-232. – Zürich: Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie an der Eidgenössischen Technischen Hochschule, 1979. Diagr., Tab. (Mitt. Versuchsanstalt Wasserbau, Hydrol. Glaziol. ETH; Nr. 41.) 1022
- Rychetnik, J[iri]:** Fernmethoden zur Erfassung von Schneevertelung und Lawinenaktivität. In: Mountain forests and avalanches: proceedings of the Davos seminar, September 1978, p. 81-95. – Weissfluhjoch-Davos: Swiss Federal Institute for Snow and Avalanche Research, 1979. Karten. 1023
- Schild, M[elchior]; Gliott, S[ievi]:** Schnee- und Lawinenverhältnisse im schweizerischen Alpengebiet. In: Schnee und Lawinen in den Schweizeralpen, Winter 1977/78 = Winterber. Eidg. Institut für Schnee- und Lawinenforschung Weissfluhjoch/Davos; Nr. 42, 1979, S. 41-88. Diagr., Karte, Tab. 1024
- Schild, M[elchior]; Etter, H[ans] J[örg]; Gliott, S[ievi]:** Durch Lawinen verursachte Unfälle und Schäden. In: Schnee und Lawinen in den Schweizeralpen, Winter 1977/78 = Winterber. Eidg. Institut für Schnee- und Lawinenforschung Weissfluhjoch/Davos; Nr. 42, 1979, S. 89-145. Abb., Karten. 1025
- \* **Schnee und Lawinen in den Schweizeralpen, Winter 1977/78 /** Direktion: M. de Quervain. – Weissfluhjoch-Davos: Eidg. Institut für Schnee- und Lawinenforschung, 1979. 152 S. Abb., Graph., Karten, Tab. (Winterbericht des Eidg. Institutes für Schnee- und Lawinenforschung Weissfluhjoch/Davos; Nr. 42.) 1026
- Spinatsch, P[eter]:** Leben mit Naturgewalten am Beispiel der Gemeinde Trun. (Lawinenverbauung und Aufforstung «Munt». Lawinenverbauung und Aufforstung

«Cavistrau». Lawinenauffangdamm «Val Punteglias»). In: Schweizer Förster, Jg. 116, 1979, Nr. 6, S. 278-283, 311-312. Abb. Trad. résumée. (Berichte zu den Exkursionen vom 16. Juni; Exkursion B, 1. Teil.) 1027

**Strobel, Th[omas]:** Schneeinterzeption in Fichtenbeständen in den Voralpen des Kantons Schwyz. In: Mountain forests and avalanches: proceedings of the Davos seminar, September 1978, p. 63-79. – Weissfluhjoch-Davos: Swiss Federal Institute for Snow and Avalanche Research, 1979. Graph. Tab. 1028

**Witmer, Urs:** Die mittleren Schneehöhen und die Schneesicherheit im Kanton Bern. In: Jb. Geogr. Ges. Bern, Bd. 52, 1975-76: Beiträge zum Klima des Kantons Bern, S. 59-112. Graph. Darst., Tab., 1 Beil.: Karte 1:200 000. 1029

d) *Rezente Gletscher - Glaciers récents*

**Aellen, M[arkus]; Iken, A[mut]:** Variationen der Gletscherbewegung. In: Vorträge über Eis- und Gletschermechanik, S. 111-126. – Zürich: Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie an der ETH, 1979. Diagr. (Mitt. Versuchsanstalt Wasserbau, Hydrol. Glaziol. ETH; Nr. 37.) 1030

\* **Bachmann, Robert Christian:** Glaciers des Alpes / [contributions de Friedrich Wilhelm ... et al.]; trad. française de Jörg Winistorfer, Claire Monachon et Monique Bittebierre. – Lausanne: Payot, 1979. 320 p. nombreuses ill. (en noir et en coul.). Trad. de: Gletscher der Alpen. 1031

**Berner, W[erner]:** Fliessen von Gletschern: einfache Modellrechnungen im Zusammenhang mit dem Gasgehalt von Gletschern. (Griesgletscher.) In: Vorträge über Eis- und Gletschermechanik, S. 57-70. – Zürich: Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie an der ETH, 1979. Fig., Tab. (Mitt. Versuchsanstalt Wasserbau, Hydrol. Glaziol. ETH; Nr. 37.) 1032

**Flotron, André:** Verschiebungsmessungen aus Luftbildern. (Geschwindigkeit und Strömungsbild beim Zusammenfluss des Finsteraar- und [des] Lauteraargletschers zum Unteraargletscher.) In: Festschrift Peter Kasser zum 65. Geburtstag..., S. 39-44. – Zürich: Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie an der Eidgenössischen Technischen Hochschule, 1979. Flugaufnahme, Karte. (Mitt. Versuchsanstalt Wasserbau, Hydrol. Glaziol. ETH; Nr. 41.) 1033

**Kasser, Peter; Aellen, Markus:** Die Gletscher der Schweizer Alpen: Auszug aus dem 99. Bericht der Gletscherkommission der SNG. In: Alpen, Jg. 55, 1979, 4. Quartal, S. 197-212. Diagr., Tab. 4 S. Taf. – Les glaciers des Alpes suisses en 1977/78: extrait du 99<sup>e</sup> rapport de la Commission des glaciers de la SHSN. Dans: Alpes, année 55, 1979, 4<sup>e</sup> trimestre, p. 196-210. Diagr., tab. 4 p. de pl. 1034

**Kasser, P[eter]:** On the effect of topographic orientation on the variation of glacier length. In: Riv. ital. Geofis. Sc. affini, Torino, vol. 5, 1978-79, p. 93-95. 1035

**Küttel, Meinrad; Müller, Hans-Niklaus:** Gletscher-, vegetations- und klimageschichtliche Untersuchungen im Simplongebiet. In: ALPQUA 77: morphologischer Führer, S. 42-49. – Zürich: Schweizerische geomorphologische Gesellschaft, 1977. Karte, Pollendiagr., Profil. 1036

**Reimann, R.:** Gletscherbewegungsmessgerät. In: Material und Technik, Jg. 7, 1979, Nr. 4, S. 182-186. Abb. 1037

**Renner, Felix:** Die Gletscher im Urserental. In: Ursern: das imposante Hochtal zwischen Gotthard, Furka und Oberalp in Wort und Bild, S. 31-39. – Bern: Schweiz. Vereinigung der Strahler und Mineraliensammler, 1978. Abb., Graph., Karte, Profil. Auch in: Vaterland, 1978, Nr. 251, 28. Okt., S. 25. Abb., Graph., Profil. Nachtrag. 1038

**Röthlisberger, Hans:** Glaziologische Arbeiten im Zusammenhang mit den Seeausbrüchen am Grubengletscher, Gemeinde Saas Balen (Wallis). In: Festschrift Peter Kasser zum 65. Geburtstag ..., S. 233-256. – Zürich: Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie an der Eidgenössischen Technischen Hochschule, 1979. Abb., Diagr., Karten, Tab. (Mitt. Versuchsanstalt Wasserbau, Hydrol. Glaziol. ETH; Nr. 41.) 1039

**Schommer, P[ierre]:** Rechnerische Nachbildung von Wasserspiegelganglinien in Firn und Vergleich mit Feldmessungen im Ewigschneefeld (Aletschgletscher, Schweizer Alpen). In: Zschr. Gletscherkunde Glazialgeol., Innsbruck, Bd. 14, 1978, H. 2, S. 173-190. Graph., Karten. Résumé. Summary. 1040

\* Die **Schweiz** und ihre Gletscher: von der Eiszeit bis zur Gegenwart / [Autoren: Werner Kämpfen ... *et al.*]; wiss. Koordination und Gesamted.: Peter Kasser, Wilfried Haeblerli. – Zürich: Schweizerische Verkehrszentrale; Bern: Kümmerly + Frey, 1979. 191 S. Abb., Graph., Karten (z. T. farbig). Buch zur gleichnamigen Ausstellung. 1041

Das **Schweizer** Gletscherinventar. In: Schweizerischer Nationalfonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung, Jahresbericht 1977, S. 65-71. Abb., Karte, Tab. 1042

**Vischer, Daniel L.:** Kalbungswelle beim Aufbrechen einer überstauten Gletscherzunge (Stausee Gries im Wallis). In: Festschrift Peter Kasser zum 65. Geburtstag ..., S. 315-329. – Zürich: Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie an der Eidgenössischen Technischen Hochschule, 1979. Abb., Karte. (Mitt. Versuchsanstalt Wasserbau, Hydrol. Glaziol. ETH; Nr. 41.) 1043

#### 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*

**Barsch, Dietrich:** Nature and importance of masswasting by rock glaciers in alpine permafrost environments, s. No 595.

**Barsch, Dietrich:** Ein Permafrostprofil aus Graubünden, Schweizer Alpen. In: Zschr. Geomorphol., Berlin, N. F. 21, 1977, S. 79-86. Abb., Bohrprofil. 1044

**Barsch, Dietrich:** Rock glaciers as indicators for discontinuous alpine permafrost: an example from the Swiss Alps. In: Proc. 3rd Internat. Conf. permafrost, July 10-13, 1978, Edmonton, Alberta, Canada, vol. 1, p. 349-352. – Ottawa, National Research Council of Canada, [1979]. 1045

**Barsch, Dietrich; Fierz, Henry; Haeblerli, Wilfried:** Shallow core drilling and borehole measurements in permafrost of an active rock glacier near the Grubengletscher, s. No 597.

**Haeblerli, Wilfried; King, Lorenz; Flotron, André:** Surface movement ... at the active rock glacier near the Grubengletscher, s. No 598.

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

### 1. Allgemeine Literatur – Littérature générale

**Simmen, Gerhard:** Meteorologie – eine Wissenschaft die jedermann interessiert. In: Schweiz. techn. Zschr., 1979, Nr. 15, S. 934-936. Wetterkarte. 1046

**Tramèr, O[dilo]:** Commemorazione di Flavio Ambrosetti. In: Boll. Soc. ticinese Sc. nat., anno 67, 1979, p. 14-15. 1047

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

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

**Blum, H.:** Die Wetterstation des Institutes für Pflanzenbau der ETH: Beschreibung und Beispiele über den Einfluss eines Hagelschutznetzes und die Bedeutung der Messorte. In: Schweiz. landwirt. Monatsh., Jg. 57, 1979, Nr. 10, S. 318-324. Abb., Tab. 1048

**Gutermann, Thomas;** ANETZ: ein neues Messnetz automatischer Wetterstationen in der Schweiz. In: Schweiz. techn. Zschr., 1979, Nr. 15, S. 937-941. Abb., Karte. 1049

**Haug, Max:** Der internationale Austausch von Wetterdaten. In: Schweiz. techn. Zschr., 1979, Nr. 15, S. 970. 1050

**Piaget, Alexandre:** Le satellite météorologique géostationnaire européen. Dans: Revue techn. suisse = Schweiz. techn. Zschr., 1979, N° 15, p. 956-958. Fig. 1051

**Roesli, H[ans] P[eter]:** Una visita all'Osservatorio Ticinese di Locarno-Monti. In: Inform. statist., 1979, 8, p. 6-14. Fig. 1052

\* **[Siegwart, G.; Saxer, H.]:** Rechenzentrum der Schweiz. Meteorologischen Zentralanstalt Zürich. – Zürich: Siemens-Albis AG, 1979. 27 S. Ill. 1053

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

**Radiosondierungen,** Aerologische Station Payerne. In: Ann. Schweiz. Meteorol. Anstalt, Jg. 115, 1978, Anhang Nr. 6, 55 S. Tab. 1054

**Ruppert, Paul:** Das Radiosondierungssystem BASORA 400. In: Schweiz. techn. Zschr., 1979, Nr. 15, S. 942-948. Abb. 1055

## 4. Beobachtungsergebnisse Witterungsgeschichte

### Données d'observation. Chronique météorologique

**Agrarmeteorologische** Beobachtungen (Bodentemperaturen Verdunstung, Global- und Zirkumglobalstrahlung, Phänologische Beobachtungen) = Observations agrométéorologiques (températures du sol, évaporation, rayonnement global et circumglobal, observations phénologiques). In: Ann. Schweiz. Meteorol. Anstalt, Jg. 115, 1978, Anhang Nr. 5, 28 S. Tab. 1056

**Ambrosetti, Flavio:** Stato meteorologico del 1978. In: Boll. Soc. ticinese Sc. nat., anno 67, 1979, p. 127-132. Tab. 1057

\* **Courvoisier, H[ans] W[olfgang]; Gensler, G[ian] A[lfred]; Primault, B[ernard]; Roesli, H[ans] P[eter]:** Das Unwetter vom 7./8. August 1978 in der Schweiz. – Zürich: Schweizerische Meteorologische Zentralanstalt, 1979. 36 S. Karten, 21 Bl. Karten und Tab. (Arbeitsberichte der Schweizerischen Meteorologischen Zentralanstalt; Nr. 85.) 1058

**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 1977/78 = Winterber. Eidg. Institut für Schnee- und Lawinenforschung Weissfluhjoch/Davos; Nr. 42, 1979, S. 5-11, 11-28. Tab. 1059

**Gewitter- und Hagelstatistik.** In: Ann. Schweiz. Meteorol. Anstalt, Jg. 115, 1978, Anhang Nr. 2, 8 S. Tab. 1060

**Monats- und Jahresübersichten des synoptischen Stationsnetzes.** In: Ann. Schweiz. Meteorol. Anstalt, Jg. 115, 1978, S. 142-150. Tab. 1061

**Monats- und Jahresübersichten (von allen meteorologischen und synoptischen Stationen).** In: Ann. Schweiz. Meteorol. Anstalt, Jg. 115, 1978, S. 75-141. Tab. 1062

- Niederschlag:** Monats- und Jahressummen. In: Ann. Schweiz. Meteorol. Anstalt, Jg. 115, 1978, (Anhang) Nr. 3, 22 S. Tab. 1063
- Observations météorologiques faites en 1978 à l'Observatoire cantonal de Neuchâtel / par Gilbert Jornod.** Dans: Bull. Soc. neuchât. Sc. nat., 3<sup>e</sup> série t. 102, 1979, p. 167-174. Diagr., [1] f. diagr. météorol. 1064
- Primault, B[ernard]:** Das Wetter am Sechseläuten. In: Vjschr. Naturf. Ges. Zürich, Jg. 124, 1979, H. 3, S. 221-246. Graph., Tab. 1065
- Roesli, Hans Peter:** Stato meteorologico 1979. In: Boll. Soc. ticinese Sc. nat., anno 67, 1979, p. 133-135. Tab. 1066
- Sonnenscheindauer** 1978. Monats- und Jahressummen in Stunden. In: Ann. Schweiz. Meteorol. Anstalt, Jg. 115, 1978, Anhang Nr. 4, 5 S. Tab. 1067
- Tägliche** Beobachtungen der meteorologischen Station Basel ... – Säntis Nebelmeer. – La Dôle, mer de brouillard sur le Plateau. In: Ann. Schweiz. Meteorol. Anstalt, Jg. 115, 1978, S. IX-X, 1-72, 73, 74. Tab. 1068
- Übersicht** über den Witterungsverlauf in der Schweiz. In: Ann. Schweiz. Meteorol. Anstalt, Jg. 115, 1978, Anhang Nr. 1, 19 S. Tab. 1069
- Zeller, Jürg; Röthlisberger, Gerhard:** Unwetterschäden in der Schweiz im Jahre 1978. In: Wasser, Energie, Luft, Jg. 71, 1979, H. 5/6, S. 103-108. Abb., Karten. 1070

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

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

- Ambrosetti, Flavio:** Temperaturen in drei Höhenlagen. In: Arbeiten aus der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik, Wien, H. 32, 1978, Nr. 88. 6 S. 1071
- Ambrosetti, Flavio:** Temperature dell'aria alle isole di Brissago. In: Boll. Soc. ticinese Sc. nat., anno 67, 1979, p. 115-126. Tab. 1072
- Archinard, Margarida:** Les baromètres du Musée d'histoire des sciences. Dans: Musées de Genève, n.s. année 20, 1979, N° 194, p. 2-7. Fig. 1073
- \* **Balzli, Margrit:** Windverhältnisse in Grindelwald: Teilarbeit im Rahmen des MAB-Projektes Grindelwald. – Diplomarbeit Geogr. Institut Univ. Bern 1979. 117 S. 1074
- \* **Binkert, Paul:** Niederschlagsverteilung in der Nordwest- und Zentralschweiz bei advektiven Wetterlagen. – Diplomarbeit Geogr. Institut Univ. Zürich 1978. 113 S. 24 Abb., 11 Tab., Niederschlagskarten; Begleitbd.: 108 S. Daten, Kartenbeil. 1075
- \* **Deflorenzi, Curzio:** Nordföhn im Tessin. – Diplomarbeit Geogr. Institut Univ. Zürich 1977. 50 S. 15 Fig., 29 Tab. 1076
- \* **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 à 1970 / Hrsg.: W[alter] Bosshard. – Birmensdorf: Eidg. Anstalt für das forstliche Versuchswesen, 1976- . Ill. Bd. 4: Südliche Teile von Bern, Freiburg, Waadt = Partie sud de Berne, Fribourg et Vaud / Jürg Zeller, Hans Geiger, Gerhard Röthlisberger. – 1979. [470] S. [1] Bl. Karte. 1077
- Gensler, Gian A[lfred]:** Wolkenformen und Wetterzeichen. In: Terra grisch., Bündnerland, Jg. 38, 1979, Nr. 4, S. 239-242. Abb. 1078

- Grebner, D[ietmar]; Jensen, H[olger]:** Der räumlichzeitliche Ablauf von Niederschlagsfeldern im schweizerischen Rheingebiet. In: Festschrift Peter Kasser zum 65. Geburtstag ..., S. 45-57. – Zürich: Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie an der Eidgenössischen Technischen Hochschule, 1979. Graph., Karten, Tab. (Mitt. Versuchsanstalt Wasserbau, Hydrol. Glaziol. ETH; Nr. 41.) 1079
- Gutermann, Thomas:** Der Föhn vom 14.-18. Januar 1975 im Bodenseeraum / Arbeitsgemeinschaft für Föhnforschung Rheintal/Bodensee; Hrsg.: Th. Gutermann. – Zürich: Schweizerische Meteorologische Zentralanstalt, 1979. 42 S. (Arbeitsbericht der Schweizerischen Meteorologischen Zentralanstalt; Nr. 90.) 1080
- Kuhn, Walter:** Aus Wärmehaushalt und Klimadaten berechnete Verdunstung der Zürichsees, s. Nr. 938.
- Kunz, Stefan:** Hagelgefahr in der Region Bern. In: Inform. und Beitr. Klimaforsch., Nr. 17, 1979, S. 5-11. 1081
- \* **Phillips, Peter D.; Richner, Hans; Nater, Werner:** Collected data of selected foehn periods in the Reuss Valley during the winters 1976/77 and 1978. – Zurich: Laboratory for Atmospheric Physics ETH, 1979. 2 vols (III, 551 p.) numbr. graph., maps, tab. (LAPETH; 14.) 1082
- Primault, B[ernard]:** Les précipitations particulières du début de 1978. Dans: Journal forest. suisse = Schweiz. Zschr. Forstw., année 130, 1979, N° 11, p. 998-1009. Fig., cartes. 1083
- \* **Rima, Alessandro:** Leggi delle precipitazioni intense per Palagnedra (Centovalli), 1965-1978. – Bellinzona: Dipartimento dell'ambiente, Sezione Protezione acque e aria, 1979. 22 f. 9 fig. (Dipartimento dell'ambiente, Sezione Protezione acque e aria, Bellinzona; 69.) 1084
- Urfer-Henneberger, Charlotte:** Temperaturverteilung im Dischmatal bei Davos mit Berücksichtigung typischer sommerlicher Wetterlagen. In: Mitt. Eidg. Anstalt forstl. Versuchsw., Bd. 55, 1979, H. 4, S. 299-412. Graph., Tab., [2] S. Graph. Zusammenfassung. Résumé. Riassunto. Summary. (Gebirgsprogramm; 15. Beitrag.) 1085
- Urfer-Henneberger, Charlotte:** Temperaturverteilung im Winter in drei verschiedenen Höhenlagen bei bestimmten Witterungstypen. In: Arbeiten aus der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik, Wien, H. 32, 1978, Nr. 89. 6 S. 1086
- Wanner, Heinz:** Die Nebelverhältnisse im Querschnitt Jura-Alpen. In: Mitt. Naturf. Ges. Bern, N. F. Bd. 36, 1979, S. 57-62. Graph., Karten. 1087
- \* **Wanner, Heinz:** Zur Bildung, Verteilung und Vorhersage winterlicher Nebel im Querschnitt Jura-Alpen. – Diss. Naturwiss. Bern 1978, 1979. – Bern: Geographisches Institut der Universität, 1979. 240 S. Graph. Darst., + 1 Karte. (Geographica Bernensia, Reihe G, Grundlagenforschung; Bd. 7.) 1088
- Zenone, E[leno]:** L'insolazione in Valle Onsernone. In: Boll. Soc. ticinese Sc. nat., anno 67, 1979, p. 137-146. Tab. 1089
- Zugersee, Aegerisee:** Orientierungskarte für private Schifffahrt. [Windkarten auf der Rückseite.] S. Nr. 1440.

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

- Altherr, J.-D.; Joss, J[ürg]:** Nouveaux radars à l'Institut suisse de météorologie. Dans: Bull. OMM, 1979, N° 3, p. 222-226. 1090
- Atmosphärisches Ozon ( $10^{-3}$  cm).** Arosa. In: Ann. Schweiz. Meteorol. Anstalt, Jg. 115, 1978, Anhang Nr. 7, 3 S. Tab. 1091



- \* **Dütsch, H[ans] U[rich]**: Regular ozone soundings at the aerological station of the Swiss Meteorological Office at Payerne, Switzerland, 1972-1976. – Zürich: Laboratorium für Atmosphärenphysik ETH, 1979. 239 p. graph., tab. (LAPETH; 16.) 1092
- Joss, Jürg**: Erfassung von Wetterradardaten in der Schweiz. In: Schweiz. techn. Zschr., 1979, Nr. 15, S. 949-955. Abb., Karten. 1093
- Keller, Hans M[artin]**: Der anorganische Stickstoffgehalt im Niederschlag eines Voralpengebietes. In: 15. Internationale Tagung für alpine Meteorologie, Grindelwald 19.-23. Sept. 1978, Tagungsbericht, 1, Teil, S. 276-280. – [Zürich]: Schweizerische Meteorologische Zentralanstalt, 1978. Graph. Tab. (Veröffentlichungen der Schweizerischen Meteorologischen Zentralanstalt; 40.) 1094
- Lenggenhager, K[arl]**: Normale und zu hohe Untersonnen. In: Meteorol. Rdsch., Berlin, Jg. 32, 1979, H. 3, S. 82-86. 1095
- Lenggenhager, K[arl]**: Zur immer noch umstrittenen Erklärung des Brockengespenstes. In: Zschr. Meteorol., Berlin, Bd. 29, 1979, H. 3, S. 179-183. 7 Abb. 1096
- Naudet, Jean-Pierre**: L'analyse des composants de la haute atmosphère: programme d'étude de la stratosphère entrepris par l'Observatoire de Genève .... Dans: Orion, année 37, 1979, N° 170, p. 4-8. Fig., diagr. 1097
- Zobrist, Jürg; Stumm, Werner**: Wie sauber ist das Schweizer Regenwasser?, s. Nr. 87.
- 7. Kosmische, terrestrische und künstliche Einflüsse auf meteorologische Vorgänge**  
**Influences cosmiques, terrestres et artificielles sur les phénomènes météorologiques**
- Calame, F[rançois]**: Prova antigrandine in Svizzera «Grossversuch IV». In: Agricoltore ticinese, anno 111, 1979, N° 13, p. 6-7. Fig., carte. 1098
- Federer, Bruno**: Plan for the Swiss randomized hail suppression experiment / by B. Federer ... [et al.]. Design of Grossversuch IV. In: Pure and appl. Geophys., vol. 117, 1978/79, N° 3, p. 548-571. Fig., graph., tab., ref. 1099
- \* **Laboratorium für Atmosphärenphysik ETH (Zürich)**: Bericht über das Feldexperiment im Bassin lémanique vom 23. Mai-15. August 1972 / [durchgeführt vom Laboratorium für Atmosphärenphysik ETH, Gruppe Wolkenphysik] von B[runo] Federer, U. Görner; D[onat] Högl und A[lbert] Waldvogel; [Auftraggeber] Eidgenössische Kommission zum Studium der Hagelbildung und Hagelabwehr. – Zürich: Laboratorium für Atmosphärenphysik ETH, 1973. 129 Bl. Abb., Diagr. Karten, Tab. (Eidgenössische Kommission zum Studium der Hagelbildung und Hagelabwehr; Nr. 69.) 1100
- \* **Laboratorium für Atmosphärenphysik ETH (Zürich)**: Bericht über das Feldexperiment im Napfgebiet, 1. Juni-30. September 1975 / [durchgeführt von der] Gruppe für Wolkenphysik des LAPETH. – Zürich: Laboratorium für Atmosphärenphysik ETH, 1976. IV, 311 S. Graph. Darst. Summary. Zusammenfassung. (Eidgenössische Kommission zum Studium der Hagelbildung und Hagelabwehr, wissenschaftliche Mitteilung; Nr. 75.) Vortitel: Projekt Grossversuch IV. 1101
- \* **Laboratorium für Atmosphärenphysik ETH (Zürich)**. Gruppe für Wolkenphysik: Projekt Grossversuch IV: Bericht über das Feldexperiment im Napfgebiet, 16. Mai-10. September 1978 / Gruppe für Wolkenphysik des LAPETH. – Zürich: [Laboratorium für Atmosphärenphysik ETH], 1979. 234 S. Ill. (Wissenschaftliche Mitteilung / Eidgenössische Kommission zum Studium der Hagelbildung und der Hagelabwehr; Nr. 83.) 1102

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

- \* **Nater, Werner**: Grenzschichtwellen als Ursache von kurzperiodischen Druckschwankungen: Darstellung der klassischen Theorie und Beschreibung eines Feldexperimentes

mit Einsätzen von Ballonsystemen, Akustischem Echo Sounder und Mikrobarovariographen. – Diss. Nr. 6469 Naturwiss. ETH Zürich 1979. – Zürich: Laboratorium für Atmosphärenphysik ETH, 1979. VIII, 128 S. Abb., Graph., Karte, Tab. (LAPETH; 15.) 1103

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

Beck, Bernhard: Wetterprognosen in Gebirgsländern am Beispiel Jungfraujoeh. In: 15. Internationale Tagung für alpine Meteorologie, Grindelwald 19.-23. Sept. 1978, Tagungsbericht, 2. Teil, S. 49. – [Zürich]: Schweizerische Meteorologische Zentralanstalt, 1979. (Veröffentlichungen der Schweizerischen Meteorologischen Zentralanstalt; 41.) 1104

\* Gensler, G[ian] A[lfred]: Ergebnisse aus den Prognosenkritiken der MZA-Kurzfristvorhersagen: Möglichkeiten zur Prognosenverbesserung. – Zürich: Schweizerische Meteorologische Zentralanstalt, 1979. 27 S. Tab. [1] Bl. Diagr. (Arbeitsberichte der Schweizerischen Meteorologischen Zentralanstalt; Nr. 86.) 1105

Rauh, Peter: Eine Wetterprognose entsteht. In: Schweiz. techn. Zschr., 1979, Nr. 15, S. 963-964. Abb. 1106

Weber, Omar: 50 Jahre Flugwetterdienst der Schweizerischen Meteorologischen Zentralanstalt. In: Aero Revue, 1979, 6, S. 365-368. Abb. 1107

## 10. Klimatologie - Climatologie

\* Beiträge zum Klima des Kantons Bern. – Jahrbuch der Geographischen Gesellschaft von Bern, Bd. 52, 1975-76, 151 S. Graph. Darst. Tab. Beil.: 6 Karten, phänologische Profile, 1 Tab.

1. Messerli, Bruno: Klima und Planung: Ziele, Probleme und Ergebnisse eines klimatologischen Forschungsprogrammes im Kanton Bern.

2. Volz, Richard: Phänologische Karten von Frühling, Sommer und Herbst als Hilfsmittel für eine klimatische Gliederung des Kantons Bern.

3. Wittmer, Urs: Die mittleren Schneehöhen und die Schneesicherheit im Kanton Bern.

4. Wanner, Heinz: Die Nebelverhältnisse der Kantone Bern und Solothurn.

5. Volz, Richard, Wanner, Heinz und Wittmer, Urs: Zusammenfassung im Sinne einer regionalen Klimacharakterisierung. – Résumé: caractérisation des climats régionaux. 1108

Gensler, Gian [Alfred]: Wetter und Klima des bündner Sommers. In: Terra grisch., Jg. 38, 1979, Nr. 3, S. 138-141. Abb., Niederschlagskarte. 1109

\* Gisler, Othmar: Klima und Wetter auf Jungfraujoeh. – Diplomarbeit Geogr. Institut Univ. Zürich 1978. Textbd. I: 129 S. Fig., 23 Tab.; Abbildungsbd. II: 149 S. 150 Abb.; Beih. III (Instrumentengeschichte): 24 S. 1110

\* Das Klimabuch der Schweiz / Hrsg.: Schweizerische Verkehrszentrale Zürich, Schweizerische Vereinigung der Klimakurorte. – Zürich: Schweizerische Verkehrszentrale, 1979. 152 S., [8] S. Taf. (farbig), zahlr. Ill. 1 Karte. 1111

Pfister, Ch[ristian]; Messerli, B[runo]; Messerli, P[aul]; Zumbühl, H[einz] J[ürg]: Die Bedeutung verschiedener Datentypen für die Rekonstruktion des Klima- und Witterungsverlaufes der letzten Jahrhunderte. In: 15. Internationale Tagung für alpine Meteorologie, Grindelwald 19.-23. Sept. 1978, Tagungsbericht, 2. Teil, S. 47-49. – [Zürich]: Schweizerische Meteorologische Zentralanstalt, 1979. (Veröffentlichungen der Schweizerischen Meteorologischen Zentralanstalt; 41.) 1112

\* Roten, Michel: Climat urbain et suburbain de Fribourg. – Fribourg: Éditions universitaires, 1979. 321 p. nombreuses cartes, graph. et tab. 1113



- \* **Schweizerische Meteorologische Anstalt (Zürich):** Klimatologie der Schweiz. – Zürich: Schweizerische Meteorologische Anstalt, 1960- .  
[Bd. I: Zahlentabellen für die einzelnen Wetterelemente.]  
0: Die Nullgradgrenze in der Schweiz 1951-1978: nach den Radiosondierungen von Payerne / von A[lfred] Güller. – 1979. I, 53 S. graph. Darst., Tab.  
Bd. II: Regionale Klimabeschreibungen.  
2. Teil: Alpennordhang, Graubünden und Alpensüdseite / von Ch[arlotte] Urfer, G[ian Alfred] Gensler, F[lavio] Ambrosetti, E[leno] Zenone. – 1979. I S., S. 247-437. graph. Darst., Tab.  
Bd. III: Witterungsklimatologie / von M[ax] Schüepp. – 1979. II, 93 S. graph. Darst., Karten, Tab. Klimatologie der Schweiz; H. 21, 19, 20. Beiheft[e] zu den Annalen der Schweizerischen Meteorologischen Anstalt; Jg. 1978. 1114
- \* **Truog, Caudenz:** Handbuch für die Segelflugprognose. – Zürich: Schweizerische Meteorologische Zentralanstalt, 1979. 103 S. (Arbeitsberichte der Schweizerischen Meteorologischen Zentralanstalt; Nr. 88.) 1115

## 11. Mikroklimatologie und biologische Anwendungen

### Microclimatologie et applications biologiques

- \* **Arbeitsgruppe über die meteorologischen Auswirkungen der Kühltürme:** Bericht zuhanden der Eidgenössischen Kühlturmkommission über den heutigen Stand der Kenntnisse und die entwickelte Arbeitsmethode zur Abschätzung der meteorologischen Auswirkung von Kühltürmen. – Payerne: Dienst für Luftreinhaltung der Schweizerischen Meteorologischen Zentralanstalt, 1972. [99] Bl. (getr. Zählungen). Graph. Darst.  
Zusatzbericht zum Bericht vom 15. März 1972. – 1979. 56, 3, 31 Bl. Graph. Darst. 1116
- \* **Coendet, Martin:** Thermische Gliederung und lufthygienische Probleme im Talkessel von Grindelwald: Teilarbeit im Rahmen des MAB-Projektes Grindelwald. – Diplomarbeit Geogr. Institut Univ. Bern 1979. 120 S. 2 Kartenbeil. 1117
- Collet, G[érald]:** La recherche agronomique dans les laboratoires de Changins. Dans: Revue suisse Agricult., vol. 11, 1979, N° 1, p. 39-54. Fig. [p. 40-42: agroclimatologie.] 1118
- \* **Gallus, A.:** Die Interzeption von flüssigem Niederschlag im hydrologischen Forschungsgebiet Rietholzbach. – Diplomarbeit Geogr. Institut ETH Zürich 1979. 105 S. 60 Fig., 13 Tab. 1119
- Gensler, Gian [Alfred]; Buchot, Claude:** Introduction à la bioclimatologie: sensibilités aux changements de temps et au foehn. Dans: Revue Géogr. alpine, Grenoble, t. 67, 1979, 3, p. 349-358. Croquis de carte. (Originalfassung: «Föhn und Wetterfähigkeit» in: Klimatologie der Schweiz, Teil II. Beih. zu den Annalen der Schweizerischen Meteorologischen Zentralanstalt 1972. 1974.) 1120
- Junod, A[ndré]; Jeannet, P[ierre]:** Météorologie et protection de l'environnement. Dans: Revue techn. suisse = Schweiz. techn. Zschr., 1979, N° 15, p. 959-962. Fig. 1121
- \* **Messikommer, Ruth:** Geländeklimatologische Untersuchungen im Pfäffikerseegebiet. – Diplomarbeit Geogr. Institut Univ. Zürich 1979. 107 S. 26 Abb., 9 Fotos, 12 Tab. 1122
- Moncousin, Charles:** Evapotranspiration dans le bassin genevois en 1978: analyse des déficits pluviométriques et agricoles. Dans: Revue hortic. suisse, vol. 52, 1979, N° 4, p. 117-119. Tab. 1123
- Pfister, Christian:** Getreide-Erntebeginn und Frühsommertemperaturen im schweizerischen Mittelland seit dem 17. Jahrhundert. In: Geogr. Helv., Jg. 34, 1979, Nr. 1, S. 23-35. Diagr., Tab. 1124
- Primault, Bernard Paul:** La biométéorologie. Dans: Revue techn. suisse = Schweiz. techn. Zschr., 1979, N° 15, p. 971-974. Diagr. 1125

**Primault, B[ernard]:** Les degrés de stimulation dans l'optique du climatologue. In: Zschr. angew. Bäder- und Klimaheilkunde, Stuttgart, Jg. 26, 1979, Nr. 2, S. 190-196. 1126

**Primault, B[ernard]:** Spezielle meteorologische Messungen an der Sternhalde in Stäfa: Ziel: Erfassung der Klimafeinstruktur. In: Zürichsee-Ztg., Jg. 135, 1979, Nr. 170, 25. Juli, S. 9. Abb. 1127

**Roesli, [Hans Peter]:** Über die Belüftungsverhältnisse im Raume Piano di Magadino-Mendrisiotto (Kt. Tessin). – [Zürich]: [Schweizerische Meteorologische Anstalt], [19]79. 3 S. [3] S. Karten. Arbeitspapier z. Hd. Nationales Beobachtungsnetz für Luftfremdstoffe «NABEL». 1128

\* **Tercier, Philippe:** Présentation et analyse critique du modèle de dispersion utilisé dans le projet de directive fédérale sur le dimensionnement des cheminées. – Zurich: Institut suisse de météorologie, 1979. 13 p. (Rapports de travail de l'Institut suisse de météorologie; N° 89.) 1129

## 12. Technische Anwendungen – Applications techniques

**Drotschmann, H.:** Technische Klima-Daten für die Schweiz. In: Schweiz. Bl. Heizung Lüftung, Jg. 46, 1979, Nr. 2, S. 30-34. Tab. 1130

**Frey, Rudolf P.:** Die Nutzung der Sonnenenergie am Beispiel eines Mehrfamilienhauses im Tessin. In: Wasser, Energie, Luft, Jg. 71, 1979, H. 3, S. 54-56. Abb. 1131

**Joss, J[ürg]; Cavalli, R.:** Einige grundsätzliche Betrachtungen zum Blitzschutzproblem. In: Schweiz. techn. Zschr., 1979, Nr. 5, S. 252-255. Abb. 1132

**Ohmura, Atsumu:** Optimale Ausrichtung des Sonnenkollektors im Raume Zürich, s. Nr. 1689.

**Valko, Peter:** Technische Meteorologie. In: Schweiz. techn. Zschr., 1979, Nr. 15, S. 965-969. Abb., graph. Darst., Tab. 1133

# X. Geographie – Géographie

## A. Allgemeine Geographie – Géographie générale

### 1. Allgemeines – Généralités

**Ackerknecht, Dieter:** Die örtliche Raumplanung im Nachdiplomstudium der Raumplanung-ETH/NDS. In: Dokum. Inform. Schweiz. Orts-, Regional- und Landesplanung, Disp., Nr. 52, Jan. 1979, S. 36-44. 1 Beil.: Tab. 1134

**Baschung, Marius:** Zum neuen Raumplanungsgesetz. In: Schweiz. Zbl. Staats- und Gemeindeverwaltung, Bd. 80, 1979, Nr. 9, S. 389-394. 1135

\* **Bugmann, Erich:** Die formale Umweltqualität: ein quantitativer Ansatz auf geographisch-ökologischer Grundlage. – [Oberdorf SO]: [E. Bugmann], 1974. 100 S. Graph., Karten. – Habschr. ETH Zürich, eingereicht u. d. T.: Ein Ansatz zur Bestimmung der formalen ökologischen Qualität in mitteleuropäischen Lebensräumen. 1136

**Dege, Wilfried:** Zentralörtliche Beziehungen über Staatsgrenzen hinweg untersucht im südlichen Oberrheingebiet. In: Regio Basil., Jg. 20, 1979, H. 1, S. 149-153. 1137