

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: 54 (1978)

Artikel: Geophysik = Géophysique

Autor: [s.n.]

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-415355>

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: 14.04.2026

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

IX. Geophysik – Géophysique

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

Géophysique au sens propre: Physique de la terre ferme

1. Allgemeines – Généralités

- * **Axelrod, André:** Contribution à l'étude géophysique de la région des lacs de Neuchâtel, Biennet et Morat. – Thèse sciences Lausanne. 1978. 93 p. cartes, profils, diagr., tab., 15 f. de pl. (cartes). 855

3. Erdmagnetismus und Erdelektrizität – Magnétisme et électricité terrestres

Chaouch, Abdelkader; Guillaume, André: Carte de l'intensité du champ magnétique total sur les Alpes centrales et orientales. Dans: C. R. hebdom. séances Acad. Sc., Paris, t. 286, 1978, série D, N° 4, p. 215-217. carte. 856

Keller, Hans M[artin]: Measurement and significance of electrical conductivity in small mountain streams. In: Internat. Assoc. Hydrol. Sc., Gentbrugge, publ. 99, 1973, vol. 2, p. 588-595. fig., graph., tab. résumé. 857

Morel, François: L'extension du filon Pb-Zn de Goppenstein (Valais, Suisse): contribution à son étude géophysique et géochimique, v. N° 716.

4. Erdbebenkunde und Physik des Erdinnern

Séismologie et physique de l'intérieur de la terre

- * **Atlas on seismicity and volcanism/(ed.:) Swiss Reinsurance Company, [Zürich]. – [Bern]: Kümmerly + Frey, printing [19]78. 40 S. zahlr. Karten. Umschlagtitel: Seismicity, volcanism. 858**

Chenevart, Charles J.: Seismic profiles as related to wrench-faulting in the Swiss Molasse basin. In: Eclogae geol. Helv., vol. 71, 1978, N° 1, p. 53-60. maps., reflexion seismogr. 859

Daetwyler, J.-J.: Das Erdbebenrisiko in der Schweiz: Neue Erdbebenrisikokarten für die Schweiz fertiggestellt. In: Neue Zürcher Ztg., Jg. 199, 1978, Nr. 135, 14. Juni, S. 55-56. Abb., Karten. 860

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 dans la zone des grands barrages suisses. In: Bull. Schweiz. Elektrotechn. Verein, Jg. 69, 1978, Nr. 7, S. 314-317. 861

- **Erdbeben-Risikokarten der Schweiz = Cartes du risque sismique en Suisse = Carta del rischio sismico della Svizzera/bearb. und hrsg. von: Schweizerischer Erdbebendienst Eidg. Techn. Hochschule, Zürich [und] Basler & Hofmann, Zürich. 1:500 000. – Zürich: Erdbebendienst ETH, 1977. 3 Karten; 55×72 cm.**

Karte 1: Isolinien berechneter Intensitätswerte (MSK-Einheiten) für das Gebiet der Schweiz und die mittlere Eintretens-Wahrscheinlichkeit von 0.01 pro Jahr. Karte 2: Isolinien ... 0.001 pro Jahr. Karte 3: Isolinien ... 0.0001 pro Jahr. 862

ETH-Fachgruppe für Erdbebeningenieurwesen gegründet. In: Schweizer Baubl., Jg. 89, 1978, Nr. 95, S. 26. 863

Mayer-Rosa, D[ieter]; Pavoni, N[azario]: Fault plane solutions of earthquakes in Switzerland from 1971 to 1976. In: Publ. Inst. Geophys. Pol. Acad. Sc., Warsaw, serie A, vol. 5, 1977, 116, p. 321-326. fig., map. (Contrib. Inst. Geophys. Swiss Fed. Inst. Technol., Zurich, 151) 864

- Mayer-Rosa, D[ieter]; Merz, H[ans] A.:** Seismic risk maps of Switzerland: Description of the probabilistic method and discussion of some input parameters. In: Proc. European Seismological Commission Symposium, Luxembourg 1975, p. 45-51. fig. 865
- Pavoni, Nazario:** La séismicité de la Suisse. Dans: Bull. Soc. vaud. Sc. nat., vol. 74, 1978, N° 353 – fasc. 1, p. 84-85. 866
- Pavoni, N[azario]:** Zur Seismizität der Erde und der Schweiz. In: Mitt. Schweiz. Ges. Boden- und Felsmechanik, Nr. 97 = Seismik und Bauwesen: Herbsttagung 1977. 13 S. Fig., Karten. 867
- Pavoni, Nazario; Mayer-Rosa, Dieter:** Seismotektonische Karte der Schweiz 1:750000. In: Eclogae geol. Helv., Vol. 71, 1978, N° 2, S. 293-295. 1 Karte 1:750000 a. T. – Inst. für Geophysik ETH, Zürich; Mitt. 211. 868
- Sägesser, Rolf; Mayer-Rosa, Dieter:** Erdbebengefährdung in der Schweiz. – Nachtrag: Seismische Intensitätsskala MKS: (ungekürzte Originalfassung)/von S. W. Medvedev, W. Sponheuer und V. Karnik. In: Schweiz. Bauztg., Jg. 96, 1978, H. 7 = Sia; H. 1, S. 107-123. Fig., Graph., Karten. – [Zürich]: Basler & Hofmann; Schweizerischer Erdbebendienst, [Institut für Geophysik der ETH Zürich], [1978]. 18 S. [4] S. Taf.: Karten, graph., Darst. 869
- Sägesser, R[olf]; Mayer-Rosa, D[ieter]:** Neue Erdbebenrisikokarten der Schweiz. In: Mitt. Schweiz. Ges. Boden- und Felsmechanik, Nr. 97 = Seismik und Bauwesen: Herbsttagung 1977. 8 S. Fig., Karten. 870
- Suter, Max:** Geologische Interpretation eines reflexseismischen W-E-Profiles durch das Delsberger Becken (Faltenjura), s. Nr. 592.

6. Angewandte Geophysik – Géophysique appliquée

- Bodmer, Philippe:** Geophysikalische Untersuchung der Erzlagerstätte Herznach-Wölflinswil. In: Rückblende: Dorfchronik Gemeinden Wölflinswil Oberhof, Jg. 9, 1978, S. 52-55. Fig., Karte. 871
- Hänny, J[ost]:** Geothermische Energieerzeugung in der Schweiz. In: Schweiz. techn. Zschr., Jg. 75, 1978, Nr. 37/38, S. 1131-1134. 872
- Rybach, L[adislaus]; Bodmer, P[hilippe]; Pavoni, N[azario]; Müller, St[ephan]:** Siting Criteria for Heat Extraction from Hot Dry Rock; Application to Switzerland. In: Pure and appl. Geophys., vol. 116, 1978, N° 6, p. 1211-1224. fig., maps. ref. 873

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

- Bart, G.; Gunten, H. R. von:** Spurenelemente in der Aare. In: Schweiz. Zschr. Hydrol., Vol. 39, 1977, Fasc. 2, S. 277-298. Graph., Karte, Tab. 874
- Carera, J. P.; Amberger, G[ad-François]:** Zones de protection des eaux à Genève: (Problèmes de détermination et de mise en vigueur des zones de protection des puits de pompage, des installations d'alimentation artificielle des nappes souterraines et des périmètres réservés aux exploitations futures). Dans: Bull. ARPEA, année 14, 1978, N° 87, p. 40-46. 875
- Casati, A[lfred]:** Wald und Wasser in der (Muttenser) Hard. In: Schweiz. Zschr. Forstw., Jg. 129, 1978, Nr. 8, S. 653-656. 1 Taf. Résumé. 876
- Giger, P.:** Trinkwasser aus dem Zürichsee. In: Chem. Rdsch., Jg. 31, 1978, Nr. 48, S. 18, 20. Abb. 877
- Costeli, Rudolf:** Wasserversorgung Ins. In: Eisser Chronik, 6, 1978, S. 44-46, 48-51. 878

- Jäggi, Martin:** Ein Färbversuch zur Abklärung des Ausbreitungsvorganges des gereinigten Abwassers der Kläranlage Bibertal-Hegau im Rhein. In: Wasser, Energie, Luft, Jg. 70, 1978, H. 8/9, S. 244-249. Karten. 879
- * **Jäggi, Martin:** Die Sedimenttransportformeln von Meyer-Peter, Einstein und Engelund: Vergleich, Gültigkeitsbereiche, praktische Anwendung. – Zürich: Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie an der Eidgenössischen Technischen Hochschule, 1978. 88 S. Graph. Darst., Tab. (Arbeitsheft; Nr. 4). 880
- Jahresbericht 1977 des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes:** 3. Mitteilungen aus dem Gebiete der schweizerischen Wasserwirtschaft im Jahre 1977: 3.2. Meteorologische und hydrologische Verhältnisse. – *Rapport annuel de l'Association suisse pour l'aménagement des eaux sur l'exercice de 1977: 3. Communications concernant l'économie hydraulique de la Suisse, en 1977: 3.2. Conditions météorologiques et hydrauliques.* In: Wasser, Energie, Luft, Jg. 70, 1978, H. 6/7, S. 201-203, 200, 202-204. Tab. 881
- * **Jaton, J[ean]-F[rançois]; Musy, A[ndré]; Régamey, P[ierre]:** Méthode de prédétermination des débits de ruissellement basée sur l'état de saturation antérieur du bassin: communication présentée au Symposium de l'Organisation de coopération et de développement économiques sur le drainage des routes, tenu à Berne en mai 1978. – Lausanne: Ecole polytechnique fédérale, Institut de génie rural, 1978, 12 p. fig., [3] f. de pl. (IGR; N° 142) 882
- Lang, H[erbert]:** Hydrological investigation in the research basin Rietholzbach in the catchment area of the Rhine. In: 2^e réunion sur les problèmes d'hydrologie en Europe, Bruxelles 1977, 3 p. multipl. 883
- Moncousin, Ch.:** Analyse fréquentielle des besoins en eau pour le bassin genevois (1938-1977) sur base de la formule de Turc. Dans: Revue hortic. suisse, année 51, 1978, N° 5, p. 132-142. carte, diagr., tab. 884
- Pasquier, François:** Quelques commentaires sur la recherche hydrologique en Suisse. Dans: Bull. Centre Hydrogéol., N° 2, 1978, p. 1-6. 885
- * **Pasquier, F[rançois]:** Rapport sur la recherche hydrologique en Suisse/élaboré ... d'après l'enquête lancée en 1975-76 sous les auspices de la Commission d'hydrologie de la Société helvétique des sciences naturelles. – Neuchâtel: Centre d'hydrogéologie, 1977. 158 p. diagr., tab. Commission d'hydrologie de la SHSN. 886
- Schmid, Werner; Véya, Raymond:** Die Auswirkungen der Abwärmeeinleitung des Kernkraftwerkes Beznau auf die hydrologischen Verhältnisse der Aare. In: Wasser, Energie, Luft, Jg. 70, 1978, H. 3/4: Beznau: ökologische Untersuchungen der Kühlwassereinleitung in die Aare, S. 45-52. Abb., Graph., Karten, Tab. 887
- Schweizer Forstverein:** Wald und Trinkwasser im Tessin. In: Holz-Kurier, Wien, Jg. 32, 1977, Nr. 40, S. 4. 888
- Suisse, Service des transports et communications:** Situation des lacs et des cours d'eau durant l'année hydrologique 1976-77. Dans: Eau, énergie, air = Wasser, Energie, Luft, année 70, 1978, fasc. 1/2, p. 34-35. 889
- * **Wasserversorgung Zug:** 100 Jahre Wasserversorgung Zug, 1878-1978. – Zug: Wasserversorgung AG, 1978, 55 S. zahlr. Ill. (z.T. farbig). 890

2. Hydrometeorologie – Hydrométéorologie

- * **Eidgenössische Anstalt für das forstliche Versuchswesen (Birmensdorf):** Starkniederschläge des schweizerischen Alpen- und Alpenrandgebietes: Intensitäten und Häufigkeiten: ausgewertete Periode 1901-1970/Hrsg.: W[alter] Bosshard. – Birmensdorf: Eidgenössische Anstalt für das forstliche Versuchswesen, 1976-. Ill. Bd. 3: Glarus, Schwyz, Uri, Zug, Luzern (ohne nördl. Teil), Nidwalden, Obwalden/Jürg Zeller, Heinz Geiger, Gerhard Röthlisberger. 1978. [374] S. Ringbuch + 1 Karte. 891

- Föhn, Paul M. B.:** Representativeness of precipitation measurements in mountain areas. (Weissfluhjoch Region.) In: Joint scientific meeting on mountain meteorology and biometeorology, AMS, SCBB, SSG, Interlaken (Switzerland), June 10-14, 1976. Proceeding, p. 61-77. – [Zürich: Schweizerische Meteorologische Zentralanstalt], B. Primault, 1977. fig., maps. 891a
- Jäggi, F[riedrich]; Frei, E[rwin]:** Die Evaporationstranspiration landwirtschaftlicher Kulturen. In: Die Verdunstung in der Schweiz: Stand der Kenntnisse, Methoden, Anregungen zur weiteren Erforschung, S. 43-47. – Bern: Komm. Kümmerly + Frey, 1978. Abb., Tab. (Beiträge zur Geologie der Schweiz. Hydrologie; Nr. 25) 892
- Keller, H[ans] M[artin]:** Die Bestimmung der Evapotranspiration von Waldbeständen aus forsthydrologischer Sicht. In: Die Verdunstung in der Schweiz: Stand der Kenntnisse, Methoden, Anregungen zur weiteren Erforschung, S. 49-52. – Bern: Komm. Kümmerly + Frey, 1978. Tab. (Beiträge zur Geologie der Schweiz. Hydrologie; Nr. 25) 893
- Lang, H[erbert]:** Die Verdunstung in der Schweiz: Zusammenfassender Bericht. In: Die Verdunstung in der Schweiz: Stand der Kenntnisse, Methoden, Anregungen zur weiteren Erforschung, S. 11-31. – Bern: Komm. Kümmerly + Frey, 1978. Schriftt. (Beiträge zur Geologie der Schweiz. Hydrologie; Nr. 25) 894
- Lang, H[erbert]:** Zum Problem der räumlichen und zeitlichen Variabilität der Verdunstung in der Schweiz. In: Die Verdunstung in der Schweiz: Stand der Kenntnisse, Methoden, Anregungen zur weiteren Erforschung, S. 53-61. – Bern: Komm. Kümmerly + Frey, 1978. Schriftt. (Beiträge zur Geologie der Schweiz. Hydrologie; Nr. 25) 895
- Leibundgut, Ch[ristian]:** Die Berechnung der Verdunstung aus der Wasserbilanz von Einzugsgebieten. In: Die Verdunstung in der Schweiz: Stand der Kenntnisse, Methoden, Anregungen zur weiteren Erforschung, S. 63-68. – Bern: Komm. Kümmerly + Frey, 1978. Tab., Schriftt. (Beiträge zur Geologie der Schweiz. Hydrologie; Nr. 25) 896
- Nänny, P[aul]:** Bemerkungen zum Problem der Verdunstung aus der Sicht der Hydrogeologie. In: Die Verdunstung in der Schweiz: Stand der Kenntnisse, Methoden, Anregungen zur weiteren Erforschung, S. 69-70. – Bern: Komm. Kümmerly + Frey, 1978. (Beiträge zur Geologie der Schweiz. Hydrologie; Nr. 25) 897
- Primault, B[ernard]:** L'évapotranspiration valable pour les grandes surfaces (Gebietsverdunstung). In: Die Verdunstung in der Schweiz: Stand der Kenntnisse, Methoden, Anregungen zur weiteren Erforschung, S. 71-75. – Bern: Komm. Kümmerly + Frey, 1978. Tab., Schriftt. (Beiträge zur Geologie der Schweiz. Hydrologie; Nr. 25) 898
- R[è], G[iancarlo]:** Proposta di una nuova formula per la neve nel Canton Ticino. In: Riv. tecn. Svizzera ital., anno 69, 1978, N° 5-6 = fasc. 852, p. 41-42. graf., tab. 899
- Richard, F[elix]; Germann, P[eter]:** Berechnung der Evapotranspiration aus der Wasserbilanz des durchwurzelten Bodens. In: Die Verdunstung in der Schweiz: Stand der Kenntnisse, Methoden, Anregungen zur weiteren Erforschung, S. 77-84. – Bern: Komm. Kümmerly + Frey, 1978. Graph. Darst., Tab. (Beiträge zur Geologie der Schweiz. Hydrologie; Nr. 25) 900
- * **Rima, Alessandro:** Lo Stato della neve nel gennaio e febbraio 1978 nel cantone Ticino – Locarno-Muralto: A. Rima, 1978. 76 f. schizzi di carte. 901
- Schilling, Rudolf; Siffert, Hanspeter:** Zwei Nachbarn stellen die Frage nach der Existenz, aber gegensätzlich. Riederalp und Bettmeralp. (Wasserversorgung Aletschgebiet, Märjelenprojekt.) In: Tages Anzeiger Mag., 1978, Nr. 33, S. 6-13. Abb., Karten. 902
- Sevruk, Boris:** Einfluss des systematischen Niederschlagsmessfehlers auf die Genauigkeit der Verdunstungsbestimmung aus der Wasserbilanz. In: Die Verdunstung in der Schweiz: Stand der Kenntnisse, Methoden, Anregungen zur weiteren Erforschung, S. 85-95, – Bern: Komm. Kümmerly + Frey, 1978. Abb., graph. Darst., Karten. (Beiträge zur Geologie der Schweiz. Hydrologie; Nr. 25) 903

Vivian, Huguette: Averses extensives et crues concomitantes dans l'arc alpin: étude hydro-météorologique. – Thèse Grenoble 1976. – Lille: Université, Reproduction des thèses; Paris: H. Champion, 1977. 2 vol., 1311 p. cartes, graph., tab., 4 cartes. 904

3. Wasserläufe – Cours d'eau

[**Abflussdiagramme der Flüsse Rhein, Rhone, Tessin, Inn, Doubs: Abfluss pro 1977 und langjähriger Durchschnitt = Diagrammes des débits du Rhin, du Rhône, du Tessin, de l'Inn et du Doubs: débits en 1977 et moyens annuels.**] In: Wasser, Energie, Luft, Jg. 70, 1978, H. 6/7, S. 219-220. 905

Bruschin, J[acques]; Trau, W.: Évaluation de la durée utile des observations du transport d'alluvions en suspension dans les rivières. Dans: IAHS-AISH publ. N° 122, 1977, p. 11-18. 906

Bruschin, Jacques; North, Michel: Projekthochwasser für Einzugsgebiete ohne Abflussbeobachtungen. In: Schweiz. Bauztg., Jg. 95, 1977, H. 25, S. 407-412. – Lausanne: École polytechnique fédérale, Laboratoire d'hydraulique, 1977. graph., carte (Communication du Laboratoire d'hydraulique; N° 36) 907

Bucheler, Jean-B.; Duruz, Clairelise; Huck, Jean-F.: L'Hongrin: impact d'un barrage sur un cours d'eau. Dans: Bull. ARPEA, année 14, 1978, N° 87, p. 15-31. graph. 908

* **Commission internationale de l'hydrologie du bassin du Rhin: Le Bassin du Rhin: monographie hydrologique/Commission internationale de l'hydrologie du bassin du Rhin = Das Rheingebiet: hydrologische Monographie/Internationale Kommission für die Hydrologie des Rheingebietes.** – [s Gravenhage]: [Staatsuitgeverij]; [Berne (case postale 2743, 3001)]: [Eidgenössisches Amt für Wasserwirtschaft, Abteilung Landeshydrographie, Sekretariat des Schweizerischen Landeskomitees des IHP], 1977. 3 vol. sous couverture.

T. A.: Textes = Texte. XLI, 279 p. fig., cartes, diagr., tab., bibliogr.

T. B.: Tableaux = Tabellen. IX, 285 p.

T. C.: Cartes et graphiques = Karten und Diagramme. [67] f. graph., cartes (en noir et en coul.) 909

Emmenegger, Ch[arles]: La voie navigable du Rhin: aspects hydrologiques. In: Die Rheinwasserstrasse: technische und wirtschaftliche Aspekte, hydrologische Aspekte, Abflussprognosen, S. 16-34. – Bern: Komm. Kümmerly + Frey, 1978. Karten, Diagr. (Beiträge zur Geologie der Schweiz. Hydrologie; Nr. 24) 910

Hampel, Robert: Eine Hochwasserformel für kleine Einzugsgebiete. In: Wildbach- und Lawinenverbau, Innsbruck, Jg. 42, 1978, Nr. 2, S. 63-73. Graph., Tab. 911

* **Hydrographisches Jahrbuch der Schweiz = Annuaire hydrographique de la Suisse = Annuario idrografico della Svizzera.** – Bern: Eidgenössisches Amt für Wasserwirtschaft; zu beziehen bei der Eidg. Drucksachen- und Materialzentrale. 1976. 1978. 327 S. Diagr. 2 Karten. 912

* **Jaton, Jean-François; Musy, André; Régamey, Pierre:** Méthode de prédétermination des débits de ruissellement basée sur l'état de saturation antérieur du bassin, v. N° 882.

Jensen, H[olger]: Flood routing in the catchment area of the Rhine at Basel. In: 2^e réunion sur les problèmes d'hydrologie en Europe, Bruxelles 1977. 9 p. polycop. 913

Langer, Bernd: Ova d'Oen – Wiege des Inn. In: Terra grisch., Bündnerland, Jg. 37, 1978, Nr. 3, S. 163-167. Abb., 1 Fabtaf. 914

Martinec, J[aroslav]: Snowmelt hydrographs from spatially varied imput. In: Proc. 3rd Internat. Hydrology Symposium, Colorado State University, Fort Collins, 1977, p. 100-111. 915

Martinec, J[aroslav]; Herrmann, A.; Stichler, W.: Study of snowmelt-runoff components using isotope measurements. In: Proc. Meeting-Workshop on modelling of snow cover runoff, CRREL Hanover/USA 1978, p. 285-296. 916

- Mocetti, R[oberto]:** L'alluvione del 7 agosto 1978 nel bacino imbrifero della Melezza. In: *Elettricità*, anno 56, 1978, [N° 2], p. 8-13. fig. 917
- * **Die Rheinwasserstrasse: technische und wirtschaftliche Aspekte, hydrologische Aspekte, Abflussprognosen: Vorträge, gehalten an der Fachsitzung der Hydrologischen Kommission der SNG vom 19. Oktober 1978 in Rheinfelden.** – Bern: Komm. Kümmerly & Frey, 1978. 48 S. graph. Darst. (Beiträge zur Geologie der Schweiz. Hydrologie, Nr. 24)
Enthält: Wyss, Fritz: Die Rheinwasserstrasse: technische, finanzielle und wirtschaftliche Aspekte aus schweizerischer Sicht. – Emmenegger, Charles: La voie navigable du Rhin: aspects hydrologiques. – Vischer, Daniel: Abflussprognosen für den Rhein bei Rheinfelden. 918
- Rougier, Henri:** Über die Rheinquellen. In: *Terra grisch., Bündnerland*, Jg. 37, 1978, Nr. 3, S. 160-162. Abb., 1 Farbtaf. 919
- Vischer, D[aniel]:** Abflussprognosen für den Rhein in Rheinfelden. In: *Die Rheinwasserstrasse: technische und wirtschaftliche Aspekte, hydrologische Aspekte, Abflussprognosen*, S. 35-48. – Bern: Komm. Kümmerly + Frey, 1978. graph. Darst., Graph. (Beiträge zur Geologie der Schweiz. Hydrologie; Nr. 24) 920
- Vischer, Daniel; Jensen, Holger:** Langfristprognosen für den Rheinabfluss in Rheinfelden. In: *Wasserwirtschaft, München*, 68, 1978, Nr. 9, S. 259-264. Graph., Karte. 921
- Vogt, Hermann:** Die Brienzer Wildbäche. In: *Jb. Thuner- und Brienzersee*, 1978, S. 59-66. [4] S. Abb. 922
- * **Zeller, Jürg:** Gamser Wildbäche: Berichte 1-4. – Birmensdorf: Eidgenössische Anstalt für das forstliche Versuchswesen, 1973-1977.
Bericht 1: Allgemeines, Hydrometeorologie und Geologie. 1973. 69 Bl. Faltkarten, Falttaf. (z. T. farbig), Beil.: 4 Faltkarten: farbig.
Bericht 1a: Starkregenanalysen für die Messstationen Altstätten, Appenzell, Bad Ragaz ... [u.a.]. 1973. 28 Bl. Tab.
Bericht 2: Dreinamenbach, 1973. 102 S. Abb., Diagr., Karten, Tab., Beil.: 18 Photos, 6 Falttaf. (z. T. farbig)
Bericht 3: Felsbach. 1975. 2 Teile.
Bericht 4: Gasenzenbach. 1977. 4 Teile. Beil.: 36 Falttaf. (z. T. farbig) 923

4. Seen – Lacs

- Bezzegh, Maria-Magdolna; Le Roy, H[enri] L[ouis]; Steiner, K.:** Tritium-Verteilung, Durchmischungsverhältnisse und Altersstruktur der Wassermasse im Vierwaldstättersee. In: *Schweiz. Zschr. Hydrol.*, Vol. 39, 1977, Fasc. 2, P. 201-225. Graph., Karte, Tab. 924
- Bruschin, Jacques; Schneiter, Louis:** Caractéristiques des vagues dans les lacs profonds. Vagues de bise sur le Léman (Petit-Lac). Campagne de mesure 1974-1978. Dans: *Bull. techn. Suisse rom.*, année 104, 1978, N° 19, p. 269-276. fig., graph., tab. 925
- Bruschin, J[acques]; Klötzli, F[rank]:** Dragages lacustres et recul des roseliers. Dans: *Proc. XVII Congr. Assoc. Internat. Rech. Hydr.*, Baden-Baden 1977. – Lausanne: École polytechnique fédérale, Laboratoire d'hydraulique, 1978. 5 p. 1 pl. (Communication du Laboratoire d'hydraulique; N° 38) 926
- Der Davosersee.** (Text der Informationstafel.) In: *Davoser Revue*, Jg. 53, 1978, Nr. 2, S. 103, 105. 927
- Hamblin, Paul F.; Hollan, Eckard:** On the gravitational seiches of Lake Constance and their generation. In: *Swiss Journal Hydrol. – Schweiz. Zschr. Hydrol.*, vol. 40, 1978, fasc. 1, p. 119-154. fig., graph., maps, tab. 928
- Hutter, Kolumban; Hofer, Kurt:** Einleitung von Abwasser in Seen: Richtlinien für die Praxis zur Berechnung turbulenter Freistrahlen. In: *Gas, Wasser, Abwasser*, Jg. 58, 1978, Nr. 5, S. 257-266. 929

- Kiefer, Friedrich:** 100 Jahre metrische Wasserstandsmessung am Bodensee. In: Schr. Verein Gesch. Bodensee und Umgebung, H. 96, 1978, S. 203-216. Fig., Graph., Tab. 930
- Kühne, Anton:** Charakteristische Kenngrößen schweizerischer Speicherseen. In: Geogr. Helv., Jg. 33, 1978, Nr. 4, S. 191-199. Fig., Graph., Tab. 931
- Il laboratorio ticinese di fisica terrestre elabora un programma di calcolo in vista di una campagna di misura sul lago di Lugano.** In: Riv. tecn. Svizzera ital., anno 69, 1978, N° 5-6 = fasc. 852, p. 49-50. 932
- Lambert, André:** Eintrag, Transport und Ablagerung von Feststoffen im Walensee, s. Nr. 554.
- Luder, Peter:** Hydrogeographische Untersuchungen im Gebiet des Seewener Sees. In: Regio Basil., XIX/1, 1978, S. 35-44. Graph., Karten, Tab. 933
- Messkampagne im Zürichsee.** Nationales Forschungsprogramm «Grundlegende Probleme des schweizerischen Wasserhaushaltes». (Horn, Wilfried; Zimmermann, Ulrich: Messprogramm. – Trösch, J.: Schwimmende meteorologische Stationen und im Zürichsee verankerte Messketten. – Stumm, Werner; Imboden, Dieter: Austauschverhältnisse im See und interner Stoffhaushalt.) In: ETH-Bull., Nr. 145, Dez. 1978, S. 18-20. Abb. 934
- Santschi, Peter W.; Schindler, Paul W.:** Chemical and geochemical studies of Lake Biel. I. A mass balance for Lake Biel and its implications for the rate of erosion in the drainage area. In: Schweiz. Zschr. Hydrol., Vol. 39, 1977, Fasc. 2, P. 182-200. maps, tab. 935
- * **Spreafico, Manfred:** Ermittlung der optimalen Reguliervorschrift für einen natürlichen See: Fallstudie Brienzensee. – Zürich: Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie an der ETH, 1978. 181 S. graph. Darst. (Mitteilungen der Versuchsanstalt für Wasserbau. Hydrologie und Glaziologie an der Eidgenössischen Technischen Hochschule Zürich; Nr. 29) 936
- Spreafico, M[anfred]:** Mathematische Modelle für die optimale Regelung natürlicher Seen. In: Oesterr. Wasserwirtschaft, Wien, Jg. 30, 1978, H. 11/12, S. 254-265. Graph., Karte, Tab. 937
- Vischer, Daniel:** Erforschung der Strömungen in Schweizer Seen. In: Wassersport, Jg. 19, 1978, Nr. 7, S. 13-16. Abb. 938

5. Unterirdisches Wasser und Quellen – Eaux souterraines et sources

Siehe/Voir: VA8: Hydrogeologie – Hydrogéologie

6. Wasserhaushalt – Bilan du circuit de l'eau

- Borer, Franz:** Überlegungen zum Einfluss der bodenphysikalischen Parameter $k(S)$ und i auf die Berechnung der Tiefsickerung und auf die Wasserbilanz, s. Nr. 769.
- Germann, P[eter]; Lang, H[erbert]; Schädler, B[runo]:** Flächenmässige Interpretation von Lysimeterdaten mit Hilfe von Bodenfeuchtemessungen. In: Mitt. Deutsche bodenkundl. Ges., Göttingen, Jg. 26, 1978, S. 61-66. 939
- Martinec, J[aroslav]:** Bestimmung der Verweilzeit des Schmelzwassers in Gebirgsgebieten durch Tritium-Messungen. In: Sonderforschungsbericht Technische Universität München, 81, 1977, S. 19-28. 940
- Martinec, J[aroslav]:** A method for assessing the water balance in the Alps. Dans: 2^e réunion sur les problèmes d'hydrologie en Europe, Bruxelles 1977. 4 p. polycop. 941

7. Schnee und Eis – Neige et glace

a) Allgemeines – Généralités

- Caprez, Gion:** Schnee und Lawinen. In: Waldarbeit, Jg. 30, 1978, Nr. 4, S. 2-20. Abb. 942

- Gubler, H.:** Déclenchement artificiel d'avalanches au moyen d'explosifs, émission acoustique en tant qu'index de diminution de la stabilité. Dans: ANENA, Comptes rendus, deuxième rencontre internat. sur la neige et les avalanches, Grenoble 12-14 avril 1978, p. 265-274. 943
- Martinec, J[aroslav]:** Expected snow loads on structures from incomplete logical data. In: *Journal Glaciol.*, London, vol. 19, 1977, N° 81, p. 185-195. 944
- Salm, B[runo]; Schwarzenbach, F.:** Zwei Lawinenfilme im Dienst der alpinen Sicherheit. In: Für die Sicherheit im Bergland, Jahrbuch 1977, Österr. Kuratorium für alpine Sicherheit, Wien, S. 50-53. 945
- Segantini, P[ietro]:** Die Beurteilung der Lawinenunfälle des Winters 1976/77 aus medizinischer Sicht. In: *Schnee und Lawinen in den Schweizeralpen, Winter 1976/77 = Winterber. Eidg. Institut für Schnee- und Lawinenforschung Weissfluhjoch/Davos, Nr. 41, 1978, S. 140-141.* 946
- 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
- Berner, W[erner]; Bucher, P[eter]; Oeschger, H[ans]; Stauffer, B[ernhard]:** Analysis and interpretation of gas content and composition in natural ice. In: *Isotopes and impurities in snow and ice symposium. Proceedings of the Grenoble symposium, August/September 1975, 1977, p. 272-284. (IAHS-Publication; N° 118)* Auch in: Bucher, Peter: *Verschiedene Aspekte des Gasgehaltes von Gletschereis. Diss. Naturwiss. Bern 1978, S. 49-59. graph., sketch map of the Griesgletscher.* 947
- * **Hutter, Kolumban:** On the mechanics of floating ice sheets. – Zürich: Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie an der ETH, 1978. 103 S. 14 Fig. (Mitteilungen der Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie an der Eidgenössischen Technischen Hochschule Zürich; Nr. 28) 948
- c) *Schnee – Neige*
- Föhn, P[aul]; Hächler, P.:** Prévission de grosses avalanches au moyen d'un modèle déterministe-statistique. Dans: ANENA, Comptes rendus, deuxième rencontre internat. sur la neige et les avalanches, Grenoble 12-14 avril 1978, p. 151-165. 949
- Föhn, P[aul]; Beck, E[rnst]:** Schnee und Lawinen in der Region Davos. In: *Schnee und Lawinen in den Schweizeralpen, Winter 1976/77 = Winterber. Eidg. Institut für Schnee- und Lawinenforschung Weissfluhjoch/Davos, Nr. 41, 1978, S. 28-39. Abb., Graph., Karten, Tab.* 950
- Föhn, Paul:** Schnee-Verdunstung im alpinen Gelände. In: *Die Verdunstung in der Schweiz: Stand der Kenntnisse, Methoden, Anregungen zur weiteren Erforschung, S. 35-42. – Bern: Komm. Kümmerly + Frey, 1978. Tab., Schriftt. (Beiträge zur Geologie der Schweiz. Hydrologie; Nr. 25)* 951
- Föhn, Paul M. B.:** Wahrscheinlichkeit und Ergiebigkeit von Grossschneefällen, insbesondere in der Region Davos. In: *15. Internationale Tagung für alpine Meteorologie, Grindelwald 19.-23. Sept. 1978, Tagungsbericht, 1. Teil, S. 288-292. – [Zürich]: Schweizerische Meteorologische Zentralanstalt, 1978. Graph. (Veröffentlichungen Schweizerische Meteorologische Zentralanstalt; 40)* 952
- * **Fraser, Colin:** Avalanches and snow safety. [Rev. ed.]. – London: J. Murray, 1978. XIII, 269 S., [24] S. pl. 14 graph. Vollst. revidierte Ausg. des Buches *The Avalanche enigma.* 953

- * **Frey, Walter:** Wechselseitige Beziehungen zwischen Schnee und Pflanze: eine Zusammenstellung anhand von Literatur. – [Weissfluhjoch-Davos]: Eidg. Institut für Schnee- und Lawinenforschung, 1977. III, 223 S. Zusammenfassungen in Deutsch, Engl. und Franz. Literaturverzeichnis. (Mitteilungen des Eidg. Institutes für Schnee- und Lawinenforschung; Nr. 34) 954
- Good, W[alter]; Brugger, F.:** L'influence de construction paravent sur le développement et la stabilité du manteau neigeux. Dans: ANENA, Comptes rendus, deuxième rencontre internat. sur la neige et les avalanches, Grenoble, 12-14 avril 1978, p. 231-239. 955
- Gubler, H.:** An alternate statistical interpretation of the strength of snow. In: Journal Glaciol., London, vol. 20, 1978, N° 83, p. 343-357. 956
- * **Haefner, Harold:** Snow mapping and land use studies in Switzerland. – LANDSAT-2 final report to NASA. 1977. 54 p. fig. 957
- * **Haefner, Harold:** Snow studies by satellites in Switzerland. – International working seminar World Meteorological Organization, Geneva, 19-22 Oct. 1976. 4 p. 958
- Heimgartner, M.:** On the flow of avalanching snow. In: Journal Glaciol., London, vol. 19, 1977, N° 81, Symposium on applied glaciology, Cambridge, Sept. 13-17 1976, p. 357-363. 959
- Heimgartner, M.:** Sur l'efficacité des tabliers des ouvrages paravalanches dans la zone de décrochement. Dans: ANENA, Comptes rendus, deuxième rencontre internat. sur la neige et les avalanches, Grenoble, 12-14 avril 1978, p. 225-229. 960
- In der Gand, H[ans] R[udolf]:** Wald als Lawinenschutz. In: Mitt. Forstliche Versuchsanstalt Wien, H. 125, 1978, S. 113-127. 961
- Keller, H[ans] M[artin]; Strobel, T[homas]:** Predicting Snow Accumulation under Subalpine Forest Stands (Alptal). In: Joint scientific meeting on mountain meteorology and biometeorology, AMS, SGBB, SSG, Interlaken (Switzerland), June 10-14, 1976. Proceeding, p. 87-104. – [Zürich, Schweizerische Meteorologische Zentralanstalt,] B. Primault, 1977. graph., tab., lit. 962
- **Lawinenatlas Uri/[Forstdienst Uri, Lawinenverbau]; [Leitung: Karl Oechslin, Forstmeister].** 1:25 000. – Altdorf: Forstdienst, 1978. 1 Karte: farbig; in 9 Bl. 70×48 cm. + Begleittext (3 Bl.) Grundkarte: Landeskarte der Schweiz (1171-1173, 1191-1193, 1211, 1212, 1231, 1232). 963
- Martinec, J[aroslav]; Moser, H.; Quervain, M[arcel] R. de; Ravert, W.; Stiebler, W.:** Assessment of processes in the snowpack by parallel deuterium, tritium and oxygen-18 sampling. In: Proc. Isotopes and Impurities in Snow and Ice Symposium – IAHS publ. 118, 1977, p. 220-231. 964
- Pfister, Christian:** Fluctuations in the duration of snow-cover in Switzerland since the late seventeenth century. In: Proceedings of the Nordic Symposium on Climatic Changes and Related Problems, Copenhagen 24-28 April 1978/the Danish Natural History Society and the Danish Meteorological Institute; ed. Knud Frydendahl, p. 1-6. – Copenhagen: Danish Meteorological Institute, 1978. (Danish Meteorological Institute. Climatological Papers. 4) 965
- * **Renaud, Marc:** Dégâts dus aux avalanches, de 1971 à 1976 en Suisse. – Mém. licence Inst. Géogr. Univ. Neuchâtel 1978. 40 p. cartes, graph., tab. 966
- Salm, B[runo]:** Snow forces. In: Journal Glaciol., London, vol. 19, 1977, N° 81, Symposium of applied glaciology, Cambridge, 13.-17. Sept. 1976, p. 67-100. 967
- 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 1976/77 – Winterber. Eidg. Institut für Schnee- und Lawinenforschung Weissfluhjoch/Davos, Nr. 41, 1978, S. 88-130. Abb., Karten. 968

- Schild, M[elchior]; Gliott, S[ievi]:** Schnee- und Lawinerverhältnisse im schweizerischen Alpengebiet. In: Schnee und Lawinen in den Schweizeralpen, Winter 1976/77 = Winterber. Eidg. Institut für Schnee- und Lawinenforschung Weissfluhjoch/Davos, Nr. 41, 1978, S. 40-87. Graph., Karte, Tab. 969
- * **Schnee und Lawinen in den Schweizeralpen, Winter 1976/77/Direktion: M. de Quervain. – Weissfluhjoch/Davos: Eidg. Institut für Schnee- und Lawinenforschung, 1978. 142 S. Abb., Karten, Diagr., Tab. (Winterbericht des Eidg. Instituts für Schnee- und Lawinenforschung Weissfluhjoch/Davos; Nr. 41)** 970
- Schwarz, Walter:** Lawinenprobleme im Lauterbrunnental. – Problèmes d'avalanches dans la vallée de Lauterbrunnen. In: Schweizer Förster, Jg. 114, 1978, Nr. 5, S. 259-263, 282-283. Abb. 971
- * **Urfer, Hanspeter:** Routinemässige Schneekartierungen in hydrologischen Einzugsgebieten mit Landsat-Daten. – Diplomarbeit Geogr. Inst. Univ. Zürich 1978. 87 S. Abb. 972
- d) *Rezente Gletscher – Glaciers récents*
- * **Bachmann, Robert Christian:** Gletscher der Alpen/[Beitr. von Friedrich Wilhelm ... *et al.*]. – Bern [etc.]: Hallwag-Verlag, 1978. 304 S. zahlr. Ill. (z. T. farbig) 973
- Bircher, Walter:** Lageänderungen von Gletscherzungen im Saastal. – Diplomarbeit Geogr. Inst. Univ. Zürich 1978. 83 S. Abb., Karten, Tab. 974
- * **Fluctuations of glaciers: a contribution to the International Hydrological Decade/compiled for the Permanent Service of the Fluctuations of Glaciers of the IUGG-FAGS/ICSU, (vol. III), 1970-1975/by Fritz Müller. – Paris: International Commission of Snow and Ice of the International Association of Hydrological Sciences and UNESCO, 1977. IX, 269 p. tab., 12 annexed maps.** 975
- Gamper, Martin; Suter, Jürg:** Der Einfluss von Temperaturänderungen auf die Länge von Gletscherzungen. In: Geogr. Helv., Jg. 33, 1978, Nr. 4, S. 183-189. Abb., Graph., Tab. 976
- * **Holzhauser, Hanspeter:** Zur Geschichte des Fieschergletschers. – Diplomarbeit Geogr. Inst. Univ. Zürich 1978. 120 S. Abb., Karten, 3 Kartenbeil. 977
- Kasser, Peter; Aellen, Markus:** Les glaciers des Alpes suisses en 1975/76. Extrait du 97^e rapport de la Commission des glaciers de la SHSN. – Les glaciers des Alpes suisses en 1976/77. Extrait du 98^e rapport de la Commission des glaciers de la SHSN. Dans: Alpes, année 54, 1978, 1^{er} trimestre, p. 1-17; 4^e trimestre, p. 145-160. graph., tab., 4 pl. 978
- Kasser, Peter; Aellen, Markus:** Die Gletscher der Schweizer Alpen im Jahre 1975/76. Auszug aus dem 97. Bericht der Gletscherkommission der SNG. – Die Gletscher der Schweizer Alpen im Jahr 1976/77. Auszug aus dem 98. Bericht der Gletscherkommission der SNG. In: Alpen, Jg. 54, 1978, 1. Quartal, S. 1-16; 4. Quartal, S. 145-160. Graph., Tab., 4 Taf. 979
- Lemans, A[dolf]:** Der Firnzuwachs 1976/77 in einigen schweizerischen Firngebieten. 64. Bericht. In: Vjschr. Naturf. Ges., Jg. 123, 1978, H. 2, S. 151-159. Tab. 980
- Maisch, Max:** Die Gletscher Graubündens. In: Terra grisch, Bündnerland, Jg. 37, 1978, Nr. 3, S. 130-135. Abb., Karte. 981
- Messerli, Bruno; Messerli, Paul; Pfister, Christian; Zumbühl, Heinz J[ürg]:** Fluctuations of climate and glaciers in the Bernese Oberland, Switzerland, and their geocological significance, 1600 to 1975. In: Arctic and alpine research, Boulder, Col., vol. 10, 1978, No 2, p. 247-260. fig., diagr. tab. 982
- * **Rauter, R[obert]:** Neutronenaktivierungsanalytische Bestimmung von Spurenelementen in Gletschereisbohrkernen. – Würenlingen: Eidg. Institut für Reaktorforschung, 1977. 102 S. Abb., Graph., Tab., Schriftt. (EIR-Bericht; Nr. 313) 983

- Röthlisberger, H[ans]:** The Gornergletscher. In: INQUA, Commission of Genesis and Lithology in Quarternary Deposits, Symposium 1978, ETH Zurich, Switzerland, leaves 49-52. – [Zürich-Hönggerberg]: [Institut für Grundbau und Bodenmechanik ETH, Ch. Schlüchter, 1978.] maps. 984
- Röthlisberger, H[ans]; Kasser, P[eter]:** The readvance of the Allalingsletscher after the ice avalanche of 1965. In: Proc. Int. Workshop on Mechanism of Glacier Variations, Alma-Ata, 30.9. – 11.10.1976. Materialy Glyatsiologicheskikh Issledovaniy. Khronika. Obsuzhdeniya, Moskva, Vyp. 33, 1978, p. 152-164. 985
- Schiegg, Hans Olivier; Schommer, Pierre:** Ein elektrothermischer Eisbohrer. In: Zschr. Gletscherkunde Glazialgeol., Innsbruck, Bd. 14, 1978, H. 1, S. 125-131. Abb. 986
- Zumbühl, H[einz] J[ürg]:** Vorfeld des Unteren Grindelwaldgletschers – 1974: (Orthophoto map). In: Fluctuations of glaciers: a contribution to the International Hydrological Decade ..., vol. III, 1970-1975/compiled by Fritz Müller, p. 263-269. – Paris: International Commission of Snow and Ice of the International Association of Hydrological Sciences and UNESCO, 1977. annexe 1 map. 987
- 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*
- Haeberli, W[ilfried]:** Special aspects of high mountain permafrost methodology and zonation in the Alps. In: Proc. of the 3. Int. Conference on Permafrost, Edmonton, Canada, 10.-13.7.1978, p. 379-384. 988
- Schindler, Conrad; Röthlisberger, Hans; Gyger, Max:** Glaziale Stauchungen in den Niederterrassen-Schottern des Aadorfer Feldes, s. Nr. 635.

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

1. Allgemeine Literatur – Littérature générale

- Pfister, Christian:** Die älteste Niederschlagsreihe Mitteleuropas: Zürich 1708-1754. In: Meteorol. Rdsch., Berlin, Jg. 31, 1978, H. 2, S. 56-62. Graph., Tab. 989
- Pfister, Christian:** Climate and economy in eighteenth-century Switzerland. In: Journal interdisciplinary Hist., Cambridge, Mass., vol. 9, 1978, N° 2, p. 223-243. 990
- * **Rima, Alessandro:** Pubblicazioni – Rapporti – Note. Elenco dei lavori pubblicati (fino al 1978) – Elenco dei rapporti ciclostilati dalla Sezione protezione acque e aria del Dipartimento delle Opere Sociali (dal 1964 al 1978). – Elenco delle note interne (fino al 1978) dal No. 1 al 165. – Muralto: Alessandro Rima, 1978. 991

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

- Arbeitsplatz auf 3576 Meter Höhe: Wetterwartin (Hedy Reichenbach) auf dem Jungfraujoch.**
In: Schweizer Familie, 1978, Nr. 39, S. 52-53. Abb. 992

- Botschaft** über die Beteiligung der Schweiz an der Nutzung des Wettersatelliten METEOSAT vom 17. April 1978. In: Bundesblatt, Jg. 130, 1978, Bd. I, Nr. 19, S. 1153-1172. 993
- Grosser, Hermann**: Die Säntiswarte von 1882 bis 1969. In: Neuer Appenzeller oder Hädler Kalender für das Jahr 1978, Jg. 112, [13] S. Abb., Portr. 994
- Gutermann, Thomas**: Das Automatisierungsprojekt der Beobachtungsstationen «Anetz» (1975-1979) in der Schweiz und erste Erfahrungen mit neuentwickelten Messinstrumenten für Temperatur und Niederschlag. In: Arbeiten Zentralanstalt Meteorol. Geodynamik Wien, H. 31, 1978, 9 S. 995
- Message** concernant la participation de la Suisse à l'exploitation du satellite météorologique METEOSAT du 17 avril 1978. Dans: F. féd., année 130, 1978, vol. I, N° 19, p. 1169-1188. 996
- Primault, B[ernard]**: Wetterbeobachtungen in Witikon. In: Quartier-Anzeiger für Witikon und Umgebung, Jg. 5, 1978, Nr. 2, S. 28-29. Abb. 997
- Schwager, Jos.; Bleisch, C.**: Die Säntiswarte heute. In: Neuer Appenzeller oder Hädler Kalender für das Jahr 1978, Jg. 112, [7] S. Abb. 998

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

- Lehmann, P.; Tercier, Ph[ilippe]; Junod, A[ndré]**: Circulation patterns in the upper Rhein Valley between Basel and Waldshut: programm of investigations and analysis of first results. In: Joint scientific meeting on mountain meteorology and biometeorology, AMS, SGBB, SSG, Interlaken (Switzerland), June 10-14, 1976. Proceedings, p. 275-300. – [Zürich]: [Schweizerische Meteorologische Zentralanstalt,] B. Primault, 1977. fig., maps, tab. 999
- Radiosondierungen**, Aerologische Station Payerne. In: Ann. Schweiz. Meteorol. Zentralanstalt, Jg. 114, 1977, Anhang Nr. 6, 55 S. Tab. 1000
- Rieker, Jean**: Le radiosondage aérologique en Suisse. Dans: Revue techn. suisse = Schweiz. techn. Zschr., année 75, 1978, N° 27/28, p. 815-818. fig., cartes. 1001

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

- Agrarmeteorologische** Beobachtungen = Observations agrométéorologiques. (Bodentemperaturen = températures du sol. Verdunstung = évaporation. Zirkumglobalstrahlung = rayonnement circumglobal.) In: Ann. Schweiz. Meteorol. Zentralanstalt, Jg. 114, 1977, Anhang Nr. 5, 28 S. Tab. 1002
- Ambrosetti, Flavio**: Stato meteorologico 1976. – Stato meteorologico 1977. In: Boll. Soc. ticinese Sc. nat., anno 66, 1977/78, p. 167-170, 171-174. tab. 1003
- Ambrosetti, Flavio**: Sui nubifragi del 7 agosto 1978. In: Elettricità, anno 56, 1978, [N° 2], p. 3-7. carta: precipitazioni, fig. 1004
- Föhn, P[aul]; Beck, E[rnst]**: Wetter und Klima. I. Witterungsablauf in der Schweiz (nach Witterungsberichten der MZA). II. Die einzelnen Witterungselemente auf Weissfluhjoch. In: Schnee und Lawinen in den Schweizeralpen, Winter 1976/77 = Winterber. Eidg. Institut für Schnee- und Lawinenforschung Weissfluhjoch/Davos; Nr. 41, 1978, S. 5-10, 10-27. Fig., Tab. 1005
- Gewitter- und Hagelstatistik**. In: Ann. Schweiz. Meteorol. Zentralanstalt, Jg. 114, 1977, Anhang Nr. 2, 8 S. Tab. 1006
- Monats- und Jahresübersichten** des synoptischen Stationsnetzes. In: Ann. Schweiz. Meteorol. Zentralanstalt, Jg. 114, 1977, S. 140-148. Tab. 1007

- Monats- und Jahresübersichten** [von allen meteorologischen und synoptischen Stationen]. In: Ann. Schweiz. Meteorol. Zentralanstalt, Jg. 114, 1977, S. 75-139. Tab. 1008
- Niederschlag: Monats- und Jahressummen.** In: Ann. Schweiz. Meteorol. Zentralanstalt, Jg. 114, 1977, [Anhang] Nr. 3, 22 S. Tab. 1009
- Observations météorologiques faites en 1977 à l'Observatoire cantonal de Neuchâtel,** par Gilbert Jornod. Dans: Bull. Soc. neuchât. Sc. nat., 3^e série t. 101, 1978, p. 169-176. 1 diag. météorol. 1010
- Piaget, A[lexandre]:** A descriptive survey on tornadoes in Switzerland. In: Joint scientific meeting on mountain meteorology and biometeorology, AMS, SCBB, SSC, Interlaken (Switzerland), June 10-14, 1976. Proceedings, p. 253-260. – [Zürich]: [Schweizerische Meteorologische Zentralanstalt,] B. Primault, 1977, map. 1011
- Rima, Augusto:** Il cataclisma del 7 agosto 1978 nel Locarnese con particolare riferimento alla Valle Onsernone. – Locarno: Augusto Rima, 1978. 24 S. ill. 1012
- Sonnenscheindauer 1977. Monats- und Jahressummen in Studen.** In: Ann. Schweiz. Meteorol. Zentralanstalt, Jg. 114, 1977, Anhang Nr. 4, 4 S. Tab. 1013
- Tägliche Beobachtungen der meteorologischen Stationen Basel ... – Säntis Nebelmeer. – La Dôle, mer de brouillard sur le plateau.** In: Ann. Schweiz. Meteorol. Zentralanstalt, Jg. 114, 1977, S. IX-X, 1-72, 73, 74. Tab. 1014
- Übersicht über den Witterungsverlauf in der Schweiz.** In: Ann. Schweiz. Meteorol. Zentralanstalt, Jg. 114, 1977, Anhang Nr. 1, 20 S. Tab. 1015
- 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)**
- * **Eidgenössische Anstalt für das forstliche Versuchswesen (Birmensdorf).** Starkniederschläge des schweizerischen Alpen- und Voralpengebietes: Intensitäten und Häufigkeiten: ausgewertete Periode 1901-1970/Hrsg.: W[alter] Bosshard. – Birmensdorf: Eidgenössische Anstalt für das forstliche Versuchswesen, 1976-. III.
Bd. 3: Glarus, Schwyz, Uri, Zug, Luzern (ohne nördl. Teil), Nidwalden, Obwalden/Jürg Zeller, Heinz Geiger, Gerhard Röthlisberger. 1978. [374] S. 1 Karte. 1016
- Föhn, Paul M. B.:** Representativeness of precipitation measurements in mountain areas, s. N° 891a.
- Föhn, Paul M. B.:** Wahrscheinlichkeit und Ergiebigkeit von Grossschneefällen im Gebirge, insbesondere in der Region Davos, s. Nr. 952.
- * **Gehrig, Matthias:** Untersuchungen über den Malojawind. – Diplomarbeit Geogr. Inst. Univ. Zürich 1978. 147 S. Abb., Karten, Tab. 1017
- Gensler, Gian A[lfred]:** Wenn der Föhn nicht wäre. In: Terra grisch., Bündnerland, Jg. 37, 1978, Nr. 2, S. 78-81. Abb. 1018
- Gutermann, Thomas:** Der Alpenföhn – vom Wetterfachmann aus gesehen. In: Helvetia, Schweiz. Krankenkasse, 1978, 10, S. 5-10, Abb., Karte. 1019
- Lang, Herbert:** Die Verdunstung in der Schweiz, s. Nr. 894.
- Lang, Herbert:** Zum Problem der räumlichen und zeitlichen Variabilität der Verdunstung in der Schweiz, s. Nr. 895.
- * **Müller, M.:** Die Niederschlagsverteilung im Alptal: Versuch der Berechnung des Gebietsniederschlags aus periodischen und kontinuierlichen Messwerten. – Diplomarbeit Geogr. Institut ETH Zürich 1978. 86 S. Graph., Photos, Tab. 1020

- Phlips, Peter D.; Richner, Hans:** Lee side wind profiles during foehn. In: 15. Internationale Tagung für alpine Meteorologie, Grindelwald 19.-23. Sept. 1978., Tagungsbericht, 1. Teil, S. 80-88. – [Zürich]: Schweizerische Meteorologische Zentralanstalt, 1978. fig., map. (Veröffentlichungen der Schweizerischen Meteorologischen Zentralanstalt; 40) 1021
- * **Rima, Alessandro:** Per una determinazione degli eventi massimi pluviometrici nel bacino imbrifero del Lago Maggiore: leggi delle precipitazioni intense nel Ticino ... – Locarno: [A. Rima], 1978. 51, 2 f. fig. (Nota; 149) 1022
- * **Rima, A[lessandro]:** Precipitazioni intense osservate fino al 1978 nel Ticino. (Con una nota sulla stazione pluviografica di Lodrino.) – Bellinzona: Dipartimento dell'ambiente, Sezione protezione acque e aria, 1978. 16, [2] fogli ciclostil., carte, graf., bibliogr. ([Publ.]; LXVIII) 1023
- * **Rima, A[lessandro]:** Precipitazioni intense osservate fino al 1977 nel Ticino. (Con una nota sulla stazione pluviografica di Frasco.) – Bellinzona: Dipartimento dell'ambiente, Sezione protezione acque e aria, 1978. 16, [2] fogli ciclostil. carte, graf., bibliogr. ([Publ.]; LXVI) 1024
- Schüepp, Walter:** Local winds in medium topography (Basle Region). In: Joint scientific meeting on mountain meteorology and biometeorology, AMS, SGBB, SSG, Interlaken (Switzerland), June 10-14, 1976. Proceedings, p. 266-274. – [Zürich]: [Schweizerische Meteorologische Zentralanstalt,] B. Primault, 1977. diagr., maps. 1025
- * **Valko, Peter:** Wind: Häufigkeit, Zeitverlauf, Persistenz von Windgeschwindigkeit und Windrichtung für verschiedene Orte der Schweiz = Vent: fréquence, variation temporelle, persistance de la force et direction du vent pour différents endroits de Suisse. – Bern: Hallwag, 1978. III, 140. [37] S. graph. Darst. (Meteoplan; 2) 1026

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

- * **Ambrosetti, Flavio:** Misure nel campo della radiazione solare a Locarno-Monti. – [Zurigo]: Istituto svizzero di meteorologia, 1978. 24 p. (Rapporti di lavoro dell'Istituto svizzero di meteorologia; 80) 1027
- Atmosphärisches Ozon (10^{-3} cm).** Arosa. In: Ann. Schweiz. Meteorol. Zentralanstalt, Jg. 114, 1977, Anhang Nr. 7, 3 S. Tab. 1028
- Federer, Bruno; Waldvogel, Albert:** Time-resolved hailstone analyses and radar structure of Swiss storms. In: Quart. J. R. meteorol. Soc., London, vol. 104, 1978, No 439, p. 69-90. 1029
- Gandino, Claudio:** Solar radiation and valley breeze in the southern parts of the Alps (Agnò part of Lake Lugano). In: 15. Internationale Tagung für alpine Meteorologie, Grindelwald 19.-23. Sept. 1978, Tagungsbericht, 1. Teil, S. 89-96. – [Zürich]: Schweizerische Meteorologische Zentralanstalt, 1978. graph. map sketch. (Veröffentlichungen der Schweizerischen Meteorologischen Zentralanstalt; 40) 1030
- * **Joss, Jürg:** Erfassung von Wetterradardaten in der Schweiz. – Zürich: Schweizerische Meteorologische Zentralanstalt, 1978. 20 S. Fig. (Arbeitsberichte der Schweizerischen Meteorologischen Zentralanstalt; Nr. 79) 1031
- Leibundgut, Christian:** Berechnung der Verdunstung aus der Wasserbilanz von Einzugsgebieten, s. Nr. 896.
- Lenggenhager, K[arl]:** Über wellige, stumpfe, glatte und spitze Eiszapfen. In: Zschr. Meteorol., Berlin, Bd. 28, 1978, H. 5, S. 292-297. Abb. 1032
- Lenggenhager, K[arl]:** Zur Erklärung der unterschiedlichen Abstände grosser Berührungsbögen und zirkumzenitaler Bögen vom grossen Ring. In: Zschr. Meteorol., Berlin, Bd. 28, 1978, H. 5, S. 285-288. Abb. 1033

Primault, Bernard: L'évapotranspiration valable pour les grandes surfaces, v. N° 898.

Valko, P[eter]: Meteorologische Strahlungsmessungen in der Schweiz: Katasteraufnahme vorliegender Datenbestände und Messprojekte. In: *Solaria*, Jg. 1, 1978, Nr. 1, S. 15-17. 1034

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

Calame, François: Expérience de suppression de la grêle en Suisse «Grossversuch IV». Dans: *Revue suisse Vitic. Arboric. Hortic.*, vol. 10, 1978, N° 6, p. 273-278. fig., cartes. 1035

Federer, B[runo]; Schmid, W.; Waldvogel, A[lbert]: The design of Grossversuch IV, a randomized hail suppression experiment in Switzerland. In: *Atmosphere-Ocean*, Toronto, 16, 1978, N° 1, p. 6-16. 1036

Hagelabwehrversuch im Napfgebiet. In: *Hagel Kurier*, Nr. 92, Herbst 1978, S. 1-2. Abb. 1037

* **LAPETH, Gruppe für Wolkenphysik:** Projekt Grossversuch IV: Bericht über das Feldexperiment im Napfgebiet, 16. Mai bis 11. September 1977. – Zürich: Laboratorium für Atmosphärenphysik ETH, 1978. 234 S. (Eidgenössische Kommission zum Studium der Hagelbildung und der Hagelabwehr; *Wiss. Mitt.* 82) 1038

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

Šinik, Nadežda: Temperature and cloudiness correlation in the region of Alps. In: 15. Internationale Tagung für alpine Meteorologie, Grindelwald 19.-23. Sept. 1978, Tagungsbericht, 1. Teil, S. 147-149. – [Zürich]: Schweizerische Meteorologische Zentralanstalt, 1978. graph. (Veröffentlichungen der Schweizerischen Meteorologischen Zentralanstalt; 40) 1039

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

* **Courvoisier, Hans Wolfgang:** Katalog objektiv-statistischer Wetterprognosen für die Alpennordseite, das Wallis sowie Nord- und Mittelbünden. – Zürich: Schweizerische Meteorologische Zentralanstalt, 1978. 59 S. Ill., Zusammenfassung. Résumé. Riassunto. Summary. (Veröffentlichungen der Schweizerischen Meteorologischen Zentralanstalt; 39) 1040

Courvoisier, Hans W[olfgang]: Objektive Regionalvorhersage für das Berner Oberland. In: 15. Internationale Tagung für alpine Meteorologie, Grindelwald 19.-23. Sept. 1978, Tagungsbericht, 1. Teil, S. 51-52. – [Zürich]: Schweizerische Meteorologische Zentralanstalt, 1978. Fig. (Veröffentlichungen der Schweizerischen Meteorologischen Zentralanstalt; 40) 1041

* **Ganter, Yves:** Contribution à l'étude des brises du lac Léman. – [Zürich]: Institut suisse de météorologie, 1978. 44 p. (Rapports de travail de l'Institut suisse de météorologie; N° 83) 1042

Günter, Walter: Von Himmelszeichen und alten Kalendersprüchen. In: *Jb. Oberaargau*, Jg. 21, 1978, S. 45-54. 1043

Kuhn, Walter: Feinmaschige numerische Prognosen in der Schweiz. In: 15. Internationale Tagung für alpine Meteorologie, Grindelwald 19.-23. Sept. 1978, Tagungsbericht, 1. Teil, S. 170-171. – [Zürich]: Schweizerische Meteorologischen Zentralanstalt, 1978. Karten. (Veröffentlichungen der Schweizerischen Meteorologischen Zentralanstalt; 40) 1044

Primault, B[ernard]: Prévisions météorologiques à longue échéance: rayonnement solaire, position de la lune & Cie. Dans: *Terre romande*, année 12, 1978, N° 4, p. 1, 9. 1045

Weber, Omar: Die Geschichte des schweizerischen Sturmwarndienstes. – Zürich: Schweizerische Meteorologische Zentralanstalt, 1978. 22 S. (Arbeitsberichte der Schweizerischen Meteorologischen Zentralanstalt; Nr. 81) 1046

Züllig, Walter; Keller, Urs: Alpenbedingte Subsidenzeffekte. In: 15. Internationale Tagung für alpine Meteorologie, Grindelwald 19.-23. Sept. 1978, Tagungsbericht, 1. Teil, S. 23-26. – [Zürich]: Schweizerische Meteorologische Zentralanstalt, 1978. Kartenskizzen. (Veröffentlichungen der Schweizerischen Meteorologischen Zentralanstalt; 40) 1047

10. Klimatologie – Climatologie

Ambrosetti, Flavio: Cenni sul clima di Biasca. In: Il biaschese, anno 5, 1978, N° 2, p. 1-2. 1048

* **Baerlocher, Beatrix:** Frostverhältnisse anhand verschiedener Erhebungsmethoden. Am Beispiel des Gebietsraumes Schweiz bis 1000 m ü. M. – Diplomarbeit Geogr. Inst. Univ. Zürich 1977. 128 S. Abb., Tab., 2 Kartenbeil. 1049

Biéler, Pierre-Louis: Le paléoclimat de la région de Nendaz. Nouvelles interprétations au sujet du réchauffement post-würmien. Dans: 15. Internationale Tagung für alpine Meteorologie, Grindelwald 19.-23. Sept. 1978, Tagungsbericht, 1. Teil, S. 129-134. – [Zürich]: Schweizerische Meteorologische Zentralanstalt, 1978. carte, graph., profil pollin. (Veröffentlichungen der Schweizerischen Meteorologischen Zentralanstalt; 40) Aussi dans: Bull. Murith., fasc. 95, 1978, p. 9-20. carte, fig. 1050

* **Bisig, Louis:** Untersuchungen der Hagelschadenverteilung in der Schweiz. – Diplomarbeit Geogr. Inst. Univ. Zürich 1978. 174 S. Abb., Karten., Tab. 1051

Escourrou, Gisèle: Le printemps dans les Alpes: étude du réchauffement des températures. In: 15. Internationale Tagung für alpine Meteorologie, Grindelwald 19.-23. Sept. 1978, Tagungsbericht, 1. Teil, S. 143-146. – [Zürich]: Schweizerische Meteorologische Zentralanstalt, 1978. (Veröffentlichungen der Schweizerischen Meteorologischen Zentralanstalt; 40) 1052

* **Flach, E[mil]:** Zum Klima der Landschaft Davos. – Davos: Physikalisch-meteorologisches Observatorium + Weltstrahlungszentrum, 1978, 13 S. (Publikation; Nr. 559) 1053

* **Gensler, Gian A[lfred]:** Das Klima von Graubünden: (Ein Beitrag zur Regionalklimatologie der Schweiz). – Habilitationsschrift Zürich. – Zürich, Schweizerische Meteorologische Zentralanstalt, 1978. 122 S. Graph., Karten, Tab. (Arbeitsberichte der Schweizerischen Meteorologischen Zentralanstalt; 77.) 1054

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. 1055

Primault, B[ernard]: Les saints de glace. Dans: Terre romande, 12, 1978, N° 15, p. 28. 1056

* **Primault, Bernard:** Sur la représentation des limites des séries climatologiques. – [Zürich]: Institut suisse de météorologie, 1978. 7 p. 3 pl.: diagr., 2 tab. h. t. (Rapports de travail de l'Institut suisse de météorologie; N° 78) 1057

Schüepp, Max: Die Bewölkungsverhältnisse im Alpengebiet bei verschiedenen Wetterlagen. In: 15. Internationale Tagung für alpine Meteorologie, Grindelwald 19.-23. Sept. 1978, Tagungsbericht, 1. Teil, S. 150-153. – [Zürich]: Schweizerische Meteorologische Zentralanstalt, 1978. Graph. (Veröffentlichungen der Schweizerischen Meteorologischen Zentralanstalt; 40) 1058

* **Schweizerische Meteorologische Zentralanstalt (Zürich):** Klimatologie der Schweiz. – Zürich: Schweizerische Meteorologische Zentralanstalt, 1960-.

1: Zahlentabellen für die einzelnen Wetterelemente

I: Sonnenscheindauer und Strahlung

T. 1: Strahlung/von F[lavio] Ambrosetti. 1978. S. 37-114

Klimatologie der Schweiz; H. 17/1. Beiheft zu den Annalen der Schweizerischen Meteorologischen Zentralanstalt; Jg. 1976. 1059

- * **Schweizerische Meteorologische Zentralanstalt** (Zürich): *Klimatologie der Schweiz*. – Zürich: Schweizerische Meteorologische Zentralanstalt, 1960-.
Bd. 2: Regionale Klimabeschreibungen.
T. 1: Gesamtübersicht, Westschweiz, Wallis, Jura und Juranordfuss sowie Mittelland/von M[ax] Schüepp, M[ax] Bouët, M[ax] Bider, Ch[arlotte] Urfer. 1978. V, 245 S. Ill.
Klimatologie der Schweiz, H. 18. Beiheft zu den *Annalen der Schweizerischen Meteorologischen Zentralanstalt*, Jg. 1977. 1060
- Volz, Richard**: Vergleich zwischen Berner Jura und Berner Oberland vorgenommen auf Grund zweier phänologischer Ereignisse aus Frühling und Herbst (: Apfelblüte und Blattverfärbung der Buche). In: 15. Internationale Tagung für alpine Meteorologie, Grindelwald 19.-23. Sept. 1978, Tagungsbericht, 1. Teil, S. 117-120. – [Zürich]: Schweizerische Meteorologische Zentralanstalt, 1978. Graph., phänol. Profile, Tab. (Veröffentlichungen der Schweizerischen Meteorologischen Zentralanstalt; 40) 1061
- * **Wasmer, K.**: Die Klimatope des östlichen Möhliner-Feldes: Geländeklimatische Unterschiede zwischen den agrarisch genutzten Hoch- und Niederterrassenflächen. – Diplomarbeit Geogr. Inst. Univ. Basel 1978. 181 S. Fig., Karten, Tab. 1062
- Winiger, Matthias**: Climod-Studie. Energiehaushalt und Klima. Der Beitrag des Geographischen Institutes (der Uni Bern) im Rahmen einer interdisziplinären Studie. In: *Geo-Inf.*, 29, 1978, S. 1-11. Karten, Graph. 1063
- Woywod, M.**: Temperaturverteilung und Frostsituation im aargauischen Reusstal. – Diplomarbeit Geogr. Institut ETH Zürich 1978. 87 S. Graph., Tab. 1064

11. Mikroklimatologie und biologische Anwendungen

Microclimatologie et applications biologiques

- Aubert, Cyril**: Le gel printanier et les situations météorologiques qui l'engendrent. Dans: *Revue hortic. suisse*, vol. 51, 1978, N° 2, p. 25-38. cartes météor. 1065
- Favre, Ch[arly]**: La lutte contre le gel et le Valais. Dans: *Almanach du Valais*, année 78, 1978, p. 33, 35, 37, 39-41. ill. 1066
- Föhn, Paul**: Schnee-Verdunstung im alpinen Gelände, s. Nr. 951.
- Jäggli, Friedrich; Frei, Erwin**: Die Evapotranspiration landwirtschaftlicher Kulturen, s. Nr. 892.
- Jeanneret, François**: Die Klimaeignung für die Landwirtschaft: Methode und Probleme einer gesamtschweizerischen Grundlagenkartierung. In: *Geogr. Helv.*, Jg. 33, 1978, Nr. 1, S. 49-54. Fig., 1 Kartentaf. 1067
- * **Jeanneret, François**: Kartierung der Klimaeignung für die Landwirtschaft in der Schweiz /in Zusarb. mit Philippe Vautier, ... – Diss. Naturwiss. Bern 1976. 1978. 108, [28], 14, 124 S. Fig., Karten, Tab., [4] Bl. Taf. + 12 Beil. *Zusfass. Riassunto. Résumé. Summary.* Text teilweise in Franz. Setzt sich zusammen aus: *Jahrbuch der Geographischen Gesellschaft von Bern*, 1977, Beih. 4; SA. aus: *Schweizerische landwirtschaftliche Forschung*, Jg. 14, 1975, H. 1, S. 1-14; *Geographica Bernensia*, Reihe G, 3, 1975. 1068
- * **Jeanneret, François; Vautier, Philippe**: Kartierung der Klimaeignung für die Landwirtschaft in der Schweiz = Levé cartographique des aptitudes climatiques pour l'agriculture en Suisse. – Bern: Geographisches Institut der Universität Bern: Auslfg. Stadt- und Universitätsbibliothek, 1977. 108, [28] S. graph. Darst. + [6] S. Taf. + [8] Kartenausschnitte. (*Jahrbuch der Geographischen Gesellschaft von Bern*; Beih. 4) 1069
- Keller, Hans Martin**: Die Bestimmung der Evapotranspiration von Waldbeständen aus forsthydrologischer Sicht, s. Nr. 893.
- Nänny, Paul**: Problem der Verdunstung aus der Sicht der Hydrogeologie, s. Nr. 897.

- Primault, B[ernard]:** Le degré de stimulation dans l'optique du climatologue. In: Beiträge zum Bäderwesen in der Schweiz, S. 27-35. – Bad Ragaz: Schweizerische Arbeitsgemeinschaft für Balneologie und Klimatologie, 1978. Tab. (Neue Schriftenreihe des Verbandes Schweizerischer Badekurorte; H. 1) 1070
- Richard, Felix; Germann, Peter:** Berechnung der Evapotranspiration aus der Wasserbilanz des durchwurzelten Bodens, s. Nr. 900.
- * **Schaffner, Ch.:** Staub-, Lärm- und Winduntersuchungen in der Gemeinde Haldenstein im Hinblick auf den geplanten Ölkavernespeicher. – Diplomarbeit Geogr. Institut ETH Zürich 1978. 62 S. Abb. Tab. 1071

12. Technische Anwendungen – Applications techniques

- Boesch, Martin:** Eine Karte der Heizgradtage für die Schweiz. In: Ber. Raumforsch. Raumplan., Wien, 21, 1977, 2, S. 34-36. Karte. 1072
- * **Valko, Peter:** Wind: Häufigkeit, Zeitverlauf, Persistenz von Windgeschwindigkeit und Windrichtung für verschiedene Orte der Schweiz = Vent: fréquence, variation temporelle, persistance de la force et direction du vent pour différents endroits de la Suisse. – Bern [etc.]: Hallwag-Verlag, 1978. III, 1940, [37] S. graph. Darst. (Meteoplan; 2) 1073

X. Geographie – Géographie

A. Allgemeine Geographie – Géographie générale

1. Allgemeines – Généralités

- * **Beiträge zu Raumplanung und Umweltschutz/[von Fürsprecher Marius Baschung ... et al.]; [Red.: H. E. Vogel].** – Luzern: Keller, 1977. 136 S. graph. Darst. 1074
- * **Hoff, Janina van der:** Materialien für die Einführung in die örtliche Raumplanung. – Zürich: Institut für Orts-, Regional- und Landesplanung ETH, 1978. 83 S. Ill. (Studienunterlagen zur Orts-, Regional- und Landesplanung; Nr. 36) 1075
- Leser, Hartmut:** Zur geographischen Aufgabe. Aufgaben und Möglichkeiten der Geographie in der Schweiz heute. In: Geogr. Taschenbuch, Wiesbaden, 1977/1978, S. 179-200. Schriftt. 1076
- * **Methoden der Untersuchung der geographischen Umwelt: Symposium, Bern, 24.2.1978 = Méthodes de recherche sur l'environnement géographique.** – Lausanne: [Universität], Institut de géographie, 1978. 117 S. graph. Darst. (Veröffentlichungen der Geographischen Kommission/Schweizerische Naturforschende Gesellschaft = Publications de la Commission de géographie/Société helvétique des sciences naturelles; 5) 1077

2. Bibliographien und Zeitschriftenregister

Bibliographies et registres de périodiques

- * **Bibliographie geographischer Manuskriptarbeiten/Schweizerische Naturforschende Gesellschaft, Geographische Kommission.** 1977-. – [Bern]: Schweizerische Naturforschende Gesellschaft, Geographische Kommission, 1978-. 1977/zugest. von Hans Elsasser. 1978. [25] Bl. 1078
- Geo-Information/[Uni Bern]; [Red.: Vorstand der Geographen-Fachschaft].** – [Bern]: [Vorstand der Geographen-Fachschaft an der Universität], 1969-. Vierteljähr. 1079