

**Zeitschrift:** Eclogae Geologicae Helvetiae  
**Herausgeber:** Schweizerische Geologische Gesellschaft  
**Band:** 69 (1976)

**Register:** Geophysik = Géophysique

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 01.04.2025

**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

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

**Florin, Reto** : Registrierung der Erdzeiten in Chur. – Verh. Schweiz. naturf. Ges., 153. Jahresversammlung in Lugano 1973, wiss. Teil, S. 155-157. 737

**Guillaume, André** : Nouvelles mesures de pesanteur dans les Alpes centro-orientales. Conséquences géologiques. – C. R. Acad. Sc., Paris, 278, 1974, série D, p. 2593-2595. Carte. 738

**Schaer, Jean-Paul ; Jeanrichard, Francis** : Mouvements verticaux anciens et actuels dans les Alpes suisses, v. N° 509.

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

**Scriba, Henning** : Geoelektrische und seismische Untersuchungen im Gebiet zwischen Flaach und Rheinau <Kanton Zürich>. (Mitt. 86 aus dem Institut für Geophysik der ETH Zürich.) – Verh. Schweiz. naturf. Ges., 153. Jahresversammlung in Lugano 1973, wiss. Teil, S. 147-149. 739

##### 4. Erdbebenkunde und Physik des Erdinnern

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

**Barsch, Dietrich** : Refraktionsseismische Bestimmung der Obergrenze des gefrorenen Schuttkörpers in verschiedene Blockgletschern Graubündens, s. Nr. 512.

**Fischer, W.** : Rezente Erdkrustenbewegungen in der Schweiz. – Vermessung, Photogramm., Kulturtechnik, 72, 1974, 5, S. 113-115. 740

**Oechslin, Max** : Das Erdbeben von Altdorf vor 200 Jahren. – Urner Wochenbl., 98, 1974, Nr. 70, 7. Sept. 741

**Scriba, Henning** : Seismische Untersuchungen im Gebiet zwischen Flaach und Rheinau <Kanton Zürich>, s. Nr. 739.

**Vernet, Jean-Pierre ; Horn, Robert ; Badoux, Héli ; Scolari, Georges** : Étude structurale du Léman par sismique continue, v. N° 510.

##### 7. Verschiedenes - Divers

**Mathey, Bernard** : Gradient géothermique et hydraulique souterraine dans un aquifère karstique <Bassin de la source de l'Areuse>, v. N° 719.

**Pittard, Jean-Jacques** : A Pregny fut contrôlée pour la première fois la chaleur de la terre, à 221 mètres de profondeur. – Revue Vieux Genève, 4, 1974, p. 80-82. 742

\* **Rima, Alessandro** : Temperatura massima e minima fino alla profondità di 1,60 m, del misto granularia Bellinzona nel 1965. – Locarno-Muralto, Alessandro Rima, 1973. 15 fogli. Tab., 5 tav. Rapporto di lavoro dello studio Ing. A. Rima. 3. 743

## 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

- Bieri, U.** : Die Wasserversorgung von Köniz. – Plan, 31, 1974, 12, S. 17-20. Abb. 744
- Bouvier, J.-Cl.** : Qualité biologique des cours d'eau d'Ajoie et du Clos-du-Doubs. – Intérêts du Jura. 45, 1974, p. 232-236. 745
- Burkard, Pierre** : Étude des affluents du lac Léman et du Rhône entre Genève et Chancy. Campagne 1972. Dans : Commission internationale pour la protection des eaux du lac Léman contre la pollution, Sous-commission technique : Rapports sur les études et recherches entreprises dans le bassin lémanique. Programme quinquennal 1971-1975, campagne 1972, p. 149-258. – Lausanne 1972. Graph., tab. 746
- Fischer, Ulrich** : Künftige Wasserversorgung im Seetal. Aus der Arbeitsgruppe Wasserversorgung Lenzburg-Seetal-Wynental. – Aargauer Tagbl., 127, 1973, Nr. 60, 13. März, S. 31. 747
- Gübeli, A.** : Wasserversorgung der Gemeinde Uster <Schweiz>. – Techn. Rdsch. Sulzer, 56, 1974, S. 91-95. Abb., Karte. 748
- Luyet, F.** : Le bisse de Savièse. Aperçu historique. – Revue des PTT = PTT-Zeitschrift. 25, 1974, 5, p. 20-22. Fig. 749
- Moser, Martin** : Der Wasserhaushalt im Seeland. – Hornerbl., 1974, Bl. 16-20. 750
- Nater, Hans** : Leitbild für die Wasserversorgungen des Kantons Aargau. – Wasser- und Energiewirt., 66, 1974, S. 170-174. Graph., Karten. 751
- Nater, H[ans]** : Ein Wasserversorgungsleitbild für den Kanton Aargau. – Bsu Rdsch., 10, 1974, Nr. 5, S. 17-20. Graph. 752
- Pittard, Jean-Jacques** : Puits citadins bien oubliés... . – Revue Vieux-Genève, 2, 1972, p. 13-14 ; 5, 1975, p. 53-55. Fig., plan. 753
- \* **Regionalplanungsgruppe Olten-Gösgen-Gäu** : Wasserhaushaltplan. Schlussbericht, Oktober 1973. Experte : Fritz Ryser. – (Olten.) Regionalplanungsgruppe Olten-Gösgen-Gäu, (1974). III, 64 Bl. 4 Taf. 754
- Savièse et la lutte pour les eaux. Rapport de la rédaction d'après les notes de Madame D. Hofstetter.** – Folklore suisse, 64, 1974, p. 32-36. 755
- \* **Schalekamp, M[aarten]** : Planung und Ausbau einer schweizerischen Grosswasserversorgung. – [Zürich, Wasserversorgung, 1973.] 24 S. Fig. 756
- Skarda, C[tibor]** : Verbrauchsentwicklung einer schweizerischen Wasserversorgung. (Stadt Zürich). – Gas, Wasser, Abwasser, 53, 1973, S. 440-447 ; 54, 1974, S. 8-13. Graph., Karte, Tab. 757
- \* **Vevey-Montreux, Service des eaux** : Un siècle de distribution d'eau dans la région de Vevey-Montreux. – Vevey 1971. 40 p. Fig., cartes. 758
- Vischer, Daniel ; Schram, Karin** : Übersicht über neue Entwicklungen in der Hydrologie aus der Sicht der Wasserwirtschaft. – Wasser- und Energiewirt., 66, 1974, S. 309-316. Abb. 759

## 2. Hydrometeorologie - Hydrométéorologie

- Courvoisier, H[ans] W[olfgang]** : Meteorologische Prognosen. In : Hydrologische Prognosen für die Wasserwirtschaft. Vortragstagung, 6./7. März 1973 in Zürich. S. 95-112. – Zürich 1974. Abb. Mitt. Versuchsanstalt Wasserbau, Hydrologie Glaziologie ETHZ. 12. 760
- Lang, Herbert** : Die meteorologischen Faktoren und ihre Bedeutung für hydrologische Prognosen. In : Hydrologische Prognosen für die Wasserwirtschaft. Vortragstagung, 6./7. März 1973 in Zürich. S. 67-94. – Zürich 1974. Graph., Karten, Tab., Schriftt. Mitt. Versuchsanstalt Wasserbau, Hydrologie Glaziologie ETHZ. 12. 761
- Lang, Herbert ; Davidson, Gail** : Zum Problem der klimatischen Schneegrenze. – Verh. Schweiz. naturf. Ges., 153. Jahresversammlung in Lugano 1973, wiss. Teil, S. 158-160. 762
- Sevruk, B[oris]** : Comparison of mean rain catch of various gauge networks. – Nordic Hydrology, Copenhagen, 5, 1974, p. 50-63. 763
- Sevruk, B[oris]** : Correction for the wetting loss of a Hellmann precipitation gauge. – Internat. Assoc. hydrol. Sc., Bull., Washington, 19, 1974, p. 549-559. 764
- Sevruk, Boris** : Evaporation losses from containers of Hellmann precipitation gauges. – Internat. Assoc. hydrol. Sc., Bull., Washington, 19, 1974, p. 231-236. 765
- Sevruk, B[oris]** : The use of stereo, horizontal and ground level orifice gauges to determine a rainfall-elevation relationship. – Water Resources Research, Washington, 10, 1974, p. 1138-1141. 766

## 3. Wasserläufe - Cours d'eau

- Bertschinger, Heinrich** : Zur Diskussion um Rhein und Bodensee. – Neue Zürcher Ztg., 195, 1974, Nr. 19, 13. Jan., S. 35-36. Abb. 767
- Jensen, H[olger]** : Anwendung der Regressionsanalyse. [Beispiel : Rhein bei Rheinfelden.] In : Hydrologische Prognosen für die Wasserwirtschaft. Vortragstagung, 6./7. März 1973 in Zürich. S. 137-164. – Zürich 1974. Graph. Mitt. Versuchsanstalt Wasserbau, Hydrologie Glaziologie ETHZ. 12. 768
- Martinec, J[aroslav] ; Siegenthaler, U[rich Christian] ; Oeschger, H[ans] ; Tongiorgi, E[zio]** : New Insights into the Run-Off Mechanism by Environmental Isotopes. In : Isotope Techniques in Groundwater Hydrology 1974, vol. 1, p. 129-143. – Vienna, Atom Energy Agency, 1974. 769
- Mayor, Jean-Claude** : Fleuves, rivières et ruisseaux du canton de Genève. – Revue Vieux Genève, 3, 1973, p. 3-7. Fig. 770
- \* **Mörgeli, Benjamin** : Limnologische und morphologische Beziehung zwischen Wasser und Gerinnebett im Unterlauf der Thur. – Diss. phil. II Zürich 1974. – Vjschr. Naturf. Ges. Zürich, 119, 1974, S. 23-123. Abb., Graph., Karte. 771
- Naef, Felix** : Zur Berechnung des Abflusses aus meteorologischen Grössen mittels mathematischer Modelle. – Schweiz. Bauztg., 92, 1974, S. 981-985. 772
- \* **[Schweiz,] Amt für Strassen- und Flussbau** : Die grössten bis zum Jahre 1969 beobachteten Abflussmengen von schweizerischen Gewässern = Les débits maximaux des cours d'eau suisses observés jusqu'en 1969. – Bern, Eidg. Druck-sachen- und Materialzentrale, 1974. II, 55, 36 S. Gewässerkarte, 32 Graph., 15 Tab. Beitrag zum internationalen hydrologischen Dezenium = Contribution à la décennie hydrologique internationale, 1965-1974. Eidg. Amt für Strassen- und Flussbau = Service fédéral des routes et des digues. 773

**Tartarinoff, Adele**: Die Emme und ihre Regulierung 1870-1885. – Jurabl., 36, 1974, S. 50-53. 774

Die **Thur**. [Einleitung. Von] E[rnst] N[ägeli]. – Wie die Thur gezähmt wurde. [Von] Heinrich Jung. – Im Kampf mit der Thur. [Von] Hermann Lei sen. – Die Thurbrücken. [Von] Hermann Lei sen. – Der Thurgrundwasserstrom. [Von] H. Guldener und Ch. Wieland. – Thurgauer Jb., 49, 1974, S. 7, 10-24, 25-41, 42-56, 57-70. Abb., Karten, Profile. 775

**Widmoser, P[eter]**: Extremabflüsse aus vierzig kleinen Einzugsgebieten der Schweiz. – Schweiz. Bauztg., 92, 1974, S. 757-765. Graph., Karte, Tab. (Auszug aus der Habilitationsschrift: Mathematische Methoden in der Hydrologie mit besonderer Berücksichtigung von Abflüssen aus kleinen Einzugsgebieten, ETH Zürich 1973.) 776

**Windel, Albrecht**: Das Hochwasser vom November 1972. – Wasser- und Energiewirt., 66, 1974, S. 175-181. Graph., Niederschlagskarten. 777

#### 4. Seen - Lacs

**Dietlicher, K[arl]**: Die Wassergüte des Zürich- und Walensees – Versuch einer Darstellung. – Gas, Wasser, Abwasser, 54, 1974, S. 553-592. Abb., Graph., Karten, Tab. 778

\* **Forel, F[rançois]-A[lphonse]**: Le Léman. Monographie limnologique. – Genève, Slatkine Reprints, 1969. 3 vol. XVIII, 545 p. Fig., 2 pl. ; VIII, 653 p. Fig., 5 pl. ; X, 717 p. Fig., 1 pl. 779

**Haas, A.**: Seewasser auf dem Bachtel. – Uto, 1966, Nr. 7, S. 105-107. 780

**Nydegger, P[aul]**; **Gygax, F[ritz]**: Untersuchungen über wind- und zuflussbedingte Wasserbewegungen im Lago Maggiore <schw[eiz]. Teil>. In: Piano direttore del Bellinzonese e Locarnese. Idrovia Adriatico-Lago Maggiore. 24 Bl. – Bellinzona, Dipartimento delle pubbliche costruzioni, Cantone Ticino, 1971. 20 Taf.: Abb., Graph. und Karten. 781

\* **Pondaven, Philippe**: Les lacs-frontière. Préf. de Charles Rousseau. – Paris, A. Pedone, 1972. 452 p. [Concerne également les lacs-frontière suisses ainsi que l'aménagement du Rhône, du Rhin et du Tessin.] 782

**Siwertz, Erik**; **Chassaing, Bernard**; **Haubert, Michel**; **Olive, Philippe**: Bilan hydrologique du lac Léman pour la période 1963-1972. – Arch. Sc., 27, 1974, p. 49-66. Carte, graph., tab. 783

\* **Sollberger, Henry**: Le lac de Neuchâtel <Suisse>. Ses eaux, ses sédiments, ses courants sous-lacustres. – Thèse sciences Neuchâtel (1974). XII, 434 p. 85 pl. 784

**Thompson, R.**; **Kelts, K.**: Holocene sediments and magnetic stratigraphy from Lakes Zug and Zurich, s. N° 492.

**Trüeb, E[rnst]**: Wasserentnahme (der schweizerischen Wasserwerke) aus dem Bodensee. – Gas, Wasser, Abwasser, 54, 1974, S. 185-191. Graph., Karte, Tab. 785

**Vischer, David**; **Spreafico, Manfred**: Optimale Bewirtschaftung von Speicherseen. – Wasser- und Energiewirt., 66, 1974, S. 97-104. Fig., Graph. 786

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

Siehe/Voir: V A 8: Hydrogeologie - Hydrogéologie

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

**Binggeli, Valentin** : Bilanci idrologici delle Alpi, in particolare del lato diretto verso sud delle Alpi ticinesi. – Atti Soc. elv. Sc. nat., 153<sup>o</sup> Assemblea annuale a Lugano 1973, parte sc., p. 109-111. 787/8

\* **Binggeli, Valentin** : Hydrologische Studien im zentralen schweizerischen Alpenvorland, insbesondere im Gebiet der Langete. Über Wasserhaushalt und Flusserosion sowie Schutz und Entwicklung im Rahmen des Kulturlandschaftswandels. – Bern, Komm. Kümmerly & Frey, 1974. Abb., Graph., Karten, Tab., 9 Taf. : Karte und Photos, 2 Kartenbeil. Beiträge zur Geologie der Schweiz. Hydrologie. 22. 789

**Bloch, Tristan** : Beiträge zur Hydrologie des unteren Emmentals. – Diss. Naturwiss. Bern 1972. 265 S. – Mitt. Naturf. Ges. Solothurn, 26, 1973, S. 107-369. Abb., Graph., Karten, Tab., 2 Kartentaf. 790

**Mathey, Bernard ; Morel, Gérard** : Analyse des composants du bilan hydrologique par régression multiple. – Bull. Soc. neuchât. Sc. nat., 97, 1974, p. 315-326. Graph. (Bassin du Seyon, bassin supérieur de l'Areuse.) 791

## 7. Schnee und Eis - Neige et glace

### a) Allgemeines - Généralités

**Agostini, F. G. ; Roch, A[ndré]** : Aspetti di un territorio alpino in quanto proposto come esempio geografico di « Paesaggio da valanghe » con suggerimenti relativi ad azioni ed opere di prevenzione o difesa. In : Atti del XXI Congresso Geografico Italiano, Verbania 13-18 Sett. 1971, vol. II, t. 1 ; Le calamità naturali nelle Alpi, p. 185-197. – Novara, Istituto geografico De Agostini, 1973. 792

**Frutiger, H[ans]** : Le ricerche svizzere sulle valanghe. <Trad. dal testo tedesco di G. B. Castiglioni.> In : Atti del XXI Congresso Geografico Italiano, Verbania 13-18 Sett. 1971, vol. II, t. 1 : Le calamità naturali nelle Alpi, p. 161-184. – Novara, Istituto geografico De Agostini, 1973. Carte, graf., tab. 793

**Quervain, M[arcel] de** : Eine internationale Lawinenklassifikation. – Zschr. Gletscherkunde Glazialgeol., Innsbruck, 9, 1973, S. 189-206. Abb. 794

### c) Schnee - Neige

**Föhn, P[aul] ; Beck, E[rnst]** : Schnee und Lawinen im Parsenengebiet. – Schnee und Lawinen in den Schweizeralpen, Winter 1972/73 = Winterber. Eidg. Institut für Schnee- und Lawinenforschung Weissfluhjoch/Davos, Nr. 37, 1974, S. 29-40. Abb., Graph., Tab. 795

**Haefner, H[arold] ; Gfeller, R[udolf Erich] ; Seidel, K[laus]** : Mapping of snow cover in the Swiss Alps from ERTS-1 imagery. – Contributed paper for Symposium A – Session 6 COSPAR XVIth Plenary Meeting and related Symposia, Konstanz, 23 May-6 June 1973. 7 leaves. Photos. 796

**Martinec, J[aroslav]** : Evaluation of air photos for snowmelt runoff-forecasts. In : The role of snow and ice in hydrology. Proceedings of the Banff Symposia, September 1972 ... Vol. 2, p. 915-926. – (Paris,) Unesco : (Geneva,) W(orld) M(eteorological)O(rganization) ; (Budapest,) I(nternational)A(ssociation for the) H(ydrological)S(ciences) (Research Institute of Water Resources, 1973). Fig., graph., map., tab. 797

- Martinec, J[aroslav]** : Untersuchung der Schneeschmelze mit Umweltisotopen. – Öster. Wasserwirtschaft, Wien, 26, 1974, H. 314, S. 57-61. 798
- Oppliger, H[ans]** : Lawinen und Lawinenschutz im Kanton Glarus. – Schweiz. Zschr. Forstw., 125, 1974, S. 649-657. Abb., 1 Taf. 799
- Schild, M[elchior]** ; **Gliott, S[ievi]** : Schnee- und Lawinenverhältnisse im schweizerischen Alpengebiet. Schnee und Lawinen in den Schweizeralpen, Winter 1972/73 = Winterber. Eidg. Institut für Schnee- und Lawinenforschung Weissfluhjoch/Davos, Nr. 37, 1974, S. 41-89. Graph., Karte, Tab. 800
- Schild, M[elchior]** ; **Gliott, S[ievi]** ; **Etter, H[ans]-J[örg]** : Durch Lawinen verursachte Unfälle und Schäden. – Schnee und Lawinen in den Schweizeralpen, Winter 1972/73 = Winterber. Eidg. Institut für Schnee- und Lawinenforschung Weissfluhjoch/Davos, Nr. 37, 1974, S. 90-141. Abb., Karten, Tab. 801
- Volkart, Peter** : Modellversuche über die durch Lawinen verursachten Wellenbewegungen im Ausgleichsbecken Ferden im Lötschental. – Wasser- und Energiewirt., 66, 1974, S. 286-292. Abb., Graph., Karte. 802
- Widrig, Josef** : Die « Alplai » von Oberschan/Wartau. – Terra plana, 1974, Nr. 1, S. 25-30. Abb., Karte. 803

d) *Rezente Gletscher - Glaciers récents*

- Jensen, H[olger]** ; **Lang, H[erbert]** : Forecasting discharge from a glaciated basin in the Swiss Alps (Z'mutt Glacier). In : The role of snow and ice in hydrology. Proceedings of the Banff Symposia, September 1972 ... . Vol. 2, p. 1047-1054. – (Paris.) Unesco ; (Geneva) W(orld)M(eteorological)O rganization) ; (Budapest,) I(nternational)A(ssociation of the)H(ydrological)S(ciences) (Research Institute of Water Resources, 1973) Graph. 804
- Kasser, Petèr** ; **Aellen, Markus** : Die Gletscher der Schweizer Alpen im Jahr 1972/73. Auszug aus dem 94. Bericht der Gletscherkommission der SNG. – Alpen, 50, 1974, S. 226-241. Graph., Tab., 2 Tab. — Les glaciers des Alpes suisses en 1972/73. Extrait du 94<sup>e</sup> rapport de la Commission des glaciers de la SHSN. – Alpes, 50, 1974, p. 225-239. 805
- Röthlisberger, Hans** : Möglichkeiten und Grenzen der Gletscherüberwachung. (Z. T. veränderte Fassung der Antrittsvorlesung an der ETH Zürich.) – Neue Zürcher Ztg., 195, 1974, Nr. 196, 29. April, S. 39-42. Abb. 806
- Ein **weisser Rabe** : Der Obere Grindelwaldgletscher. [Starker Vorstoss des Oberen Grindelwaldgletschers. Von] -ld. – Emmentaler Blatt, 129, 1973, Nr. 4, 6. Jan., S. 5. Abb., Tab. 807

e) *Prähistorische Gletscher - Glaciers préhistoriques*

Siehe/Voir : V A 7 : Geomorphologie - Glazialgeologie - Géomorphologie - Géologie glaciaire

f) *See- und Flusseis. Bodeneis und Permafrost*

Glace de lac et de rivière. Nivation et permafrost

- Haerberli, Wilfried** : Die Baseistemperatur der winterlichen Schneedecke als möglicher Indikator für die Verbreitung von Permafrost in den Alpen. – Zschr. Gletscherkunde Glazialgeol., Innsbruck, 9, 1973, S. 221-227. Fig. 808