

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: 45 (1969)

Artikel: Geophysik = Géophysique

Autor: [s.n.]

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-415221>

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: 01.05.2026

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

XVII — GEOPHYSIK / GÉOPHYSIQUE

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

1 – Allgemeines / Généralités

- * **Bernoulli**, [Jacob] : Die Werke von Jakob Bernoulli. (Textkritische Ausg.) Hrg. von der Naturforschenden Gesellschaft in Basel. – Basel, Birkhäuser. 1 : (Bearb. von Joachim Fleckenstein.) 1969. XII, 541 S. Faks., 2 Taf. (S. 199-231 : Vermischte Probleme der Geophysik.) 2513
- Jaag**, Otto : Katastrophen und Gewässerschutz in Vergangenheit und Gegenwart. – Zivilschutz, Jg. 16, 1969, Nr. 5, S. 155-158 ; Nr. 6, S. 195-199 ; Nr. 7/8, S. 242-246 ; Nr. 9, S. 271-275. 2514
- (**Pavoni**, Nazario :) Mouvements récents de l'écorce terrestre. The Earth's Crust in Movement. Die Erdkruste in Bewegung. – Zürich, Schweizerische Rückversicherungs-Gesellschaft, (1969). II, 17 S. 7 Taf. — Ruhelose Erde. – Schweizer Illustrierte, Jg. 56, 1967, Nr. 41, S. 64-75. Abb., Karten. 2515

2 – Schwerkraft und Isostasie / Pesanteur et isostasie

- Dhar**, R. L. ; **Roy**, A. : Interpretation of Vertical Gravity and Magnetic Profiles. – Pure appl. Geophys., vol. 73, 1969/III, p. 25-38. 2516
- * **Elmiger**, Alois : Studien über Berechnung von Lotabweichungen aus Massen, Interpolation von Lotabweichungen und Geoidbestimmung in der Schweiz. – Diss. Nr. 4210 techn. Wiss. ETH Zürich 1969. 169 S. Fig., 3 Falttaf. 2517
- * **Gonet**, Olivier : Étude gravimétrique du Lac Léman à bord du mésoscaphe « Auguste Piccard ». – Berne, en comm. chez Kümmerly & Frey, 1969. 20 p. Fig. 1 pl. Matériaux pour la géologie de la Suisse. Géophysique. 8. 2518
- Murthy**, I. V. Radhakrishna : Interpretation of Gravity Anomalies of Dykes by Pseudo-Magnetic Transformation. – Pure appl. Geophys., vol. 73, 1969/III, p. 43-46. 2519
- Rao**, B. S. R. ; **Rao**, Prakasa T. K. S. ; **Babu**, Haranath T. : A New Technique of Interpreting Gravity and Vertical Magnetic Anomalies Due to Infinite Horizontal Cylindrical Ore Bodies. – Pure appl. Geophys., vol. 77, 1969/VI, p. 5-10. 2520
- Steiner**, F. : Die Zielsetzung einer allgemeinen quantitativen Methode in der Gravimetrie. – Pure appl. Geophys., vol. 73, 1969/III, p. 5-18. 2521

3 – Erdmagnetismus und Erdelektrizität Magnétisme et électricité terrestre

- Berset**, G[érard] ; **Madsen**, F. ; **Weber**, M[ax] : Geoelektrische Modellversuche. – Verh. Schweiz. naturf. Ges., 149. Jahresvers., St. Gallen 1969, Wiss. Teil, S. 132-133. 2522
- Bochev**, A. : A Dipole Approximating to the Highest Possible Degree the Earth's Magnetic Field. – Pure appl. Geophys., vol. 74, 1969/III, p. 25-28. 2523

- Bochev, A.** : Two and Three Dipoles Approximating the Earth's Main Magnetic Field. – Pure appl. Geophys., vol. 74, 1969/III, p. 29-34. 2524
- El Mohandis, M. G. S.** : Magnetohydrodynamic Disturbances in the Earth's Core, II-IV. – Pure appl. Geophys., vol. 72, 1969/I, p. 155-176, 177-192 ; vol. 74, 1969/III, p. 45-56. 2525
- * **Giese, Peter** : Versuch einer Gliederung der Erdkruste im nördlichen Alpenvorland, in den Ostalpen und in Teilen der Westalpen mit Hilfe charakteristischer Refraktions-Laufzeit-Kurven sowie eine geologische Deutung. – Berlin, Dietrich Reimer, 1968. VIII, 202 S. Fig. Institut für Meteorologie der Freien Universität Berlin : Geophysikalische Abhandlungen. Bd. 1, H. 2. 2526
- * **Ollendorff, Franz** : Erdströme. – Basel, Stuttgart, Birkhäuser, 1969. 481 S. Fig. (Lehr- und Handbücher der Ingenieurwissenschaften. 22.) 2527
- Pavoni, Nazario ; El Mikacher, Salli ; Weber, Max** : Gesteinsmagnetische Untersuchungen an den permischen Porphyriten der Morcote-Halbinsel südlich Lugano, s. Nr. 2196.
- Sinha, D. K.** : On Magneto-Hydrodynamic Disturbances in a Fluid in Contact with a Fixed Plane. – Pure appl. Geophys., vol. 72, 1969/I, p. 193-197. 2528
- Sinha, A. K.** : Vertical Electric Dipole over an Inhomogeneous and Anisotropic Earth. – Pure appl. Geophys., vol. 72, 1969/I, p. 123-147. 2529
- Teupser, Ch.** : High Sensitive Electromagnetic Seismographs with Extinct Galvanometer Reaction and Sensitivity Control. – Pure appl. Geophys., vol. 73, 1969/III, p. 120-128. 2530
- Weber, Max** : Jahresbericht 1963 des Schweizerischen Erdbebendienstes. – Zürich, Eidgenössische Technische Hochschule, Institut für Geophysik, 1969. 2531
- Winch, D. E. ; Malin, S. R. C.** : Changes in Geomagnetic Multipole Parameters 1942.5-1962.5. – Pure appl. Geophys., vol. 74, 1969/III, p. 16-22. 2532

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

- Abubakar, I.** : On the Buried Source in a Viscoelastic Halfspace. – Pure appl. Geophys., vol. 72, 1969/I, p. 51-60. 2533
- Bhattacharya, J.** : On the Propagation of Certain Types of Surface Waves in a Non-Homogeneous Elastic Layer. – Pure appl. Geophys., vol. 73, 1969/III, p. 93-98. 2534
- Bhattacharya, J.** : The Possibility of the Propagation of Love Type Waves in an Intermediate Heterogeneous Layer Lying Between Two Semi-Infinite Isotropic Homogeneous Elastic Layers. – Pure appl. Geophys., vol. 72, 1969/I, p. 61-71. 2535
- Biswas, S. K.** : On Forced Torsional Oscillation of a Cylindrical Shell of Non-Homogeneous Material by the Application of a Periodic Shearing Force at One End. – Pure appl. Geophys., vol. 73, 1969/III, p. 39-42. 2536
- Cadisch, Joos** : Bergstürze in der Sicht des Geologen, mit besonderer Berücksichtigung der Katastrophe von Vajont. – Bull. Verein. Schweiz. Petrol.-Geol. und -Ing., Vol. 36, 1969/70, Nr. 90, S. 53-66. Abb. 2537
- Chaudhuri, B.** : On Magnetoelastic Disturbances in an Anisotropic Elastic Cylinder Placed in a Magnetic Field. – Pure appl. Geophys., vol. 73, 1969/III, p. 60-68. 2538

- Chaudhuri, B.** : Rayleigh-Waves on Cylindrical Surfaces of Anisotropic Elastic Material in a Magnetic Field. – Pure appl. Geophys., vol. 73, 1969/III, p. 69-77. 2539
- Chaudhuri, B. R.** : Torsional Oscillation of a Visco-Elastic Cylinder in a Magnetic Field. – Pure appl. Geophys., vol. 73, 1969/III, p. 78-82. 2540
- Chouhan, R. K. S. ; Ramji** : *P_n* Residuals and Station Corrections. – Pure appl. Geophys., vol. 73, 1969/III, p. 129-133. 2541
- Favini, G[ian] C[arlo]** : Essai de délimitation en profondeur des formations molassiques de Suisse romande au moyen de l'analyse discriminante appliquée aux modèles linéaires de la résistivité électrique mesurée à la surface. – Bull. Assoc. suisse Géol. Ing. pétrole, vol. 36, 1969/70, N° 90, p. 33-40. Fig. 2542
- Ghosh, M. L.** : On the Propagation of Spherical Waves due to Large Underground Explosion. – Pure appl. Geophys., vol. 72, 1969/I, p. 22-34. 2543
- Ghoshal, S.** : Waves in a Viscous Fluid on a Rotating Sphere. – Pure appl. Geophys., vol. 73, 1969/III, p. 90-92. 2544
- Gansser, Augusto** : The large earthquakes of Iran and their geological frame, v. N° 2388.
- Mukherjee, S.** : Stresses Produced by a Load Moving Over the Rough Boundary of a Semi-Infinite Transversely Isotropic Solid. – Pure appl. Geophys., vol. 72, 1969/I, p. 45-50. 2545
- Neunhöfer, H.** : Non-Linear Energy-Frequency Curves in Statistics of Earthquakes. – Pure appl. Geophys., vol. 72, 1969/I, p. 76-83. 2546
- On the Earth Structure in some Regions of the USSR from Surface Waves Data.**
By E. F. Savarensky [a. o.]. – Pure appl. Geophys., vol. 73, 1969/III, p. 99-119. 2547
- Pulpan, Hans ; Scheidegger, Adrian E.** : Compressional angles of isallo stress theory for a circular-cylindrical, spherical and elliptic-cylindrical elastic inhomogeneity in an elastic medium. – Pure appl. Geophys., vol. 76, 1969/V, p. 147-152. 2548
- Ranalli, G. ; Scheidegger, A[drian] E.** : An application of isallo stress theory to a surface fracture analysis of the Larderello area in Italy. – Pure appl. Geophys., vol. 73, 1969/II, p. 134-142. Maps. 2549
- Ranalli, G. ; Scheidegger, A[drian] E.** : Rheology of the Tectonosphere as inferred from Seismic Aftershock Sequences. – Ann. Geofis., Roma, vol. 22, 1969, N° 3, p. 293-306. Ref. 2550
- Ranken, R. E. ; Scheidegger, A[drian] E.** : An application of isallo stress analysis to areas in Tanzania, Texas and Alaska. – Pure appl. Geophys., vol. 75, 1969/IV, p. 102-116. Maps. 2551
- Ranken, R. E. ; Scheidegger, A[drian] E.** : Isallo stress analysis of the Rat Islands <Alaska> earthquake sequence. – Ann. Geofis., Roma, vol. 21, 1968, N° 4, p. 423-437. Maps. 2552
- Ravindra, R.** : Dispersion of Waves in a Continuously Stratified Elastic Medium. – Pure appl. Geophys., vol. 72, 1969/I, p. 17-21. 2553
- Roy, P.** : On the Vibration of a Visco-Elastic Cylindrical Shell and a Composite Visco-Elastic Cylinder with an Isotropic Core in an Axial Magnetic Field. – Pure appl. Geophys., vol. 73, 1969/III, p. 83-89. 2554
- Singh, K.** : Love Waves Due to a Point Source in an Axially Symmetric Heterogeneous Layer Between Two Homogeneous Halfspaces. – Pure appl. Geophys., vol. 72, 1969/I, p. 35-44. 2555
- Sinha, H.** : On Disturbances in a Semi-Infinite Visco-Elastic Rod in a Magnetic Field. – Pure appl. Geophys., vol. 72, 1969/I, p. 84-89. 2556

- Sinha, N. K.** : Propagation of Love Type Waves in a Non-Homogeneous Layer Lying Over a Vertically Semi-Infinite Homogeneous Isotropic Medium. – Pure appl. Geophys., vol. 73, 1969/III, p. 47-59. 2557
- Teupser, C. ; Stelzner, J.** : Determination of Magnitude by Use of Seismographs Recording Ground Velocity. – Pure appl. Geophys., vol. 72, 1969/I, p. 72-75. 2558
- Wait, J. R.** : On the Propagation of Acoustic Gravity Waves over a Spherical Earth. – Pure appl. Geophys., vol. 74, 1969/III, p. 35-44. 2559

6 – Angewandte Geophysik / Géophysique appliquée

- Berset, G[érard] ; Weber, M[ax]** : Eine Methode zur Auswertung reflexionsseismischer Messungen mit Rechenautomaten. – Verh. Schweiz. naturf. Ges., 149. Jahresvers., St. Gallen 1969, Wiss. Teil, S. 134-135. 2560
- Schneider, A.** : Angewandte Geophysik als Instrument zur Erkundung von Grundwasservorkommen, s. Nr. 2339.
- Zemp, I. C.** : Anwendung seismischer Methoden zur Bestimmung des Geräteeinsatzes für den maschinellen Aushub. – Mesures sismiques appliquées à la détermination des possibilités d'excavation par engins mécaniques <Ripage>. – Hoch- und Tiefbau, Jg. 68, 1969, Nr. 10, S. 223-225, 226. – [Zürich,] Schweizerische Gesellschaft für Bodenmechanik und Foundationstechnik, 1969. [Veröffentl.] Schweiz. Ges. Bodenmech. Foundationstechnik. 68. 2561

7 – Verschiedenes / Divers

- Boldizsár, T.** : Oceanic Subcrustal Flow Toward the Continents and Constancy of Global Sea-Level. – Pure appl. Geophys., vol. 72, 1969/I, p. 117-122. 2562
- James, R. W.** : On the Significance of Multipole Axes. – Pure appl. Geophys., vol. 74, 1969/III, p. 23-24. 2563
- Negi, J. G. ; Singh, R. N.** : Geothermic Models of Variable Thermal Conductivities and Source Functions. – Pure appl. Geophys., vol. 72, 1969/I, p. 90-116. 2564
- Negi, J. G. ; Singh, R. N.** : A Matrix Method for Heat Conduction in Multi-Layered Media. – Pure appl. Geophys., vol. 73, 1969/III, p. 143-151. 2565
- Rybach, L[adislaus] ; Adams, J. A. S.** : U, Th and K in Rocks from the Bosumtwi Crater <Ghana> and in the Ivory Coast Tektites. – Bull. volcanol., Bruxelles, 32, 1969, p. 477-479. 2566
- Rybach, L[adislaus] ; Adams, J. A. S.** : The radioactivity of the Ivory Coast tektites and the formation of the Bosumtwi Crater <Ghana>. – Geochim. cosmochim. acta, London, vol. 33, 1969, p. 1101-1102. 2567
- Wendler, G. ; Streten, N. A.** : A Short Term Heat Balance Study on a Coast Range Glacier. – Pure appl. Geophys., vol. 77, 1969/VI, p. 68-77. 2568

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

- Altorfer, Regula** : Die Wasserrechte im Kemptner Tobel. – Heimatspiegel, Ill. Beil. zum Zürcher Oberländer, 1965, H. 7, S. 44-47. Karte, Abb. 2569

- * Hydrographisches **Jahrbuch** der Schweiz 1968. Hrg. vom Eidg. Amt für Wasserwirtschaft = Annuaire hydrographique de la Suisse ... = Annuario idrografico della Svizzera ... - Bern, Eidg. Drucksachen- und Materialzentrale. 277 S. Diagr., 1 Tab. a. T., 2 Karten. 2570
- Liao, K. H. ; Scheidegger, A[drian] E.** : Theoretical lengths and drainage areas in Horton nets of various orders. - Water resources Res., Washington, vol. 5, 1969, N° 3, p. 744-746. 2571
- Martinec, J.** : Repräsentive Einzugsgebiete für Abflussstudien. - Verh. Schweiz. naturf. Ges., 149. Jahresvers., St. Gallen 1969, Wiss. Teil, S. 121. 2572

2 - Hydrometeorologie / Hydrométéorologie

Siehe/Voir : XVII C 5 : Beobachtungen über die klass. Elemente
Observations concernant les éléments classiques

3 - Wasserläufe / Cours d'eau

- Hubert, Pierre ; Marin, Elizabeth ; Meybeck, Michel ; Olive, Philippe ; Siwertz, Erik** : Aspects hydrologique, géochimique et sédimentologique de la crue exceptionnelle de la Dranse du Chablais du 22 septembre 1968. - Arch. Sc., vol. 22, 1969, fasc. 3, p. 581-603. Cartes, graph. 2573
- Kaufmann, P.** : Aarewassertemperatur und Wetter im Mittelland. - Geogr. Helv., Jg. 24, 1969, Nr. 3, S. 139-142. 2574
- Martini, Plinio** : Corsi d'acqua valmaggesi. - Pro Valle Maggia, 1969, p. 72-83. 2575
- Reck, Josef** : Wasser und Wasserläufe in Alt-Goldach. - Rorschacher Njbl., 57, 1967, S. 61-74. Abb., Karten. 2576
- Rima, Alessandro** : Il problema dei deflussi minimi. - Pro Valle Maggia, 1969, p. 25-30. 2577

4 - Seen / Lacs

- Passlack, Günter** : Strömungen im östlichen Bodensee. Vergleich der Messungen 1965 mit 1926. - Gas- und Wasserfach, München, Jg. 110, 1969, 4, S. 97-102. Abb. Karten-Skn, Schriftt. 2578
- Rima, Alessandro** : Note sur la crue du lac Majeur des 3 et 4 novembre 1968. - Actes Soc. helv. Sc. nat., 149^e session annuelle, St-Gall 1969, partie sc., p. 106-108. 2579
- Rima, Alessandro** : Le vicende del Lago nel golfo di Locarno. - Eco di Locarno, 1969, 25 gennaio. 2580

5 - Meere / Mers

- * **L'océanographie**. La mer au service de l'homme. - Lausanne, Éditions Rencontre, 1969. 32 p. ill. Cahiers de l'*Encyclopédie du monde actuel*. 44. 2581

6 - Unterirdisches Wasser und Quellen Eaux souterraines et sources

Siehe/Voir : XIII B 1 1 : Hydrogeologie / Hydrogéologie

7 — Wasserhaushalt / Bilan du circuit de l'eau

Schalekamp, M. : Die Wasserversorgung der Stadt St. Gallen – gestern – heute – morgen. – Gas, Wasser, Abwasser, Jg. 49, 1969, Nr. 6, S. 191-198. 2 Karten a. T., 1 Taf. 2582

8 – Schnee und Eis / Neige et glace

a) Allgemeines / Généralités

Carbon dating of ice at Byrd Station, Antarctica. By C. C. Langway, jr., B. L. Hansen, H[ans] Oeschger, B. Stauffer. – Antarctic J. USA, Washington, vol. 4, 1969, N^o 4. 2583

Compositional variations in gases in temperate glaciers. By R. F. Weiss, P. Bucher, H[ans] Oeschger, H. Craig. – Abstracts American Geophysical Union, 50th National Anniversary Meeting, Washington 1969. 2584

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 : XVII C 5 : Beobachtungen über die klass. Elemente
Observations concernant les éléments classiques

Gränicher, H[eini] : Evaluation of dielectric dispersion data. In: Physics of Ice, Proc. internat. Symposium, Munich 1968, p. 527-533. – New York, Plenum Press, 1969. 2585

Gränicher, H[eini] : On the interpretation of the pressure dependence of properties controlled by lattice defects. In: Physics of Ice, Proc. internat. Symposium, Munich 1968, p. 534-540. – New York, Plenum Press, 1969. 2586

Gränicher, H[eini] : Review on problems of the physics of ice. In: Physics of Ice, Proc. internat. Symposium, Munich 1968, p. 1-18. – New York, Plenum Press, 1969. 2587

Jaccard, C[laude] : Thermoelectric effect in ice. In: Physics of Ice. Proc. internat. Symposium, Munich 1968. – New York, Plenum Press, 1969. 2588

* **Quervain, Marcel de :** Schneekundliche Arbeiten der internationalen glaziologischen Grönlandexpedition <Nivologie>. Mit Beitr. und unter Mitarb. von Fritz Brandenberger, Oskar Reinwarth, André Renaud, André Roch und René Schneider. – Meddel. om Grønland, København, Bd. 77, Nr. 4, 1969. 283 S. Abb., 10 Taf. Expédition glaciologique internationale au Groenland, E. G. I. G., 1957-1960, vol. 5, N^o 1. 2588a

* **Renaud, A(ndré) :** Études physiques et chimiques sur la glace de l'inlandsis du Groenland 1959. Avec des contributions de S[imon] Aegerter [e. a.]. – Meddel. om Gronland, København, Bd. 77, Nr. 2, 1969. 123 p. Fig., 12 pl. Expédition glaciologique internationale au Groenland, E. G. I. G. 1957-1960, vol. 5, N^o 3. 2588b

* **Sury, Hans-V. von :** Internationale glaziologische Grönlandexpedition <E. G. I. G.>. Rheologische Messungen 1968. Setzungsmessungen an Firnproben. – Deformationsvierecke. – Neigungsmessungen an Balisen. – Davos, Eidg. Institut für Schnee- und Lawinenforschung Weissfluhjoch/Davos. Interner Bericht Nr. 499, 1969. 28 S. ; Nr. 501, 1969. 38 S. + Anhang ; Nr. 502, 1969. 54 S. Abb. 2588c

c) *Schnee / Neige*

- Belloli, E. ; Donatsch, P.** : BEDO-Lawinenverbauungswerk, eine Kombination von Schneerechen und Schneebrücke. – Bündnerwald, Jg. 22, 1968/69, Nr. 4, S. 121-126. Abb. 2589
- * **Federer, Bruno** : Nivologische Arbeiten der Internationalen Glaziologischen Grönlandexpedition EGIG 1968. Von B' F' unter Mitarb. von Ernst Beck. – Davos, Eidg. Institut für Schnee- und Lawinenforschung Weissfluhjoch-Davos, 1969. 58 Bl. ; 29 Taf. : Profile. Interner Bericht. 491. 2 Hefte. 2590
- Federer, B[runo] ; Wytttenbach, A[rmin]** : Untersuchung des Aerosol-Gehaltes von Grönlandfirn zwischen etwa 1880 und 1968. – Verh. Schweiz. naturf. Ges., 149. Jahresvers., St. Gallen 1969, Wiss. Teil, S. 95-99. 2591
- * **Pfister, Fritz** : Betriebswirtschaftliche Untersuchungen in Lawinenverbauungen. – Diss. Nr. 4344 techn. Wiss. ETH Zürich 1969. 205 S. Fig. 2592
- Quervain, M[arcel] de** : Bericht über die Tätigkeit des Eidg. Institutes für Schnee- und Lawinenforschung 1967/68. – Schweiz. Zschr. Forstw., Jg. 120, 1969, Nr. 9, S. 494-503. 2593
- Schild, M[elchior] ; Branschi, P[eter]** : Durch Lawinen verursachte Unfälle und Schäden. – Schnee und Lawinen in den Schweizeralpen, Winter 1967/68 = Winterber. Eidg. Inst. Schnee- und Lawinenforsch. Weissfluhjoch/Davos, Nr. 32, S. 80-171. Abb., Karten. 2594
- Schild, M[elchior] ; Branschi, P[eter]** : Schnee- und Lawinenverhältnisse im schweizerischen Alpengebiet. – Schnee und Lawinen in den Schweizeralpen, Winter 1967/68 = Winterber. Eidg. Inst. Schnee- und Lawinenforsch. Weissfluhjoch/Davos, Nr. 32, S. 28-79. Zeitprofile, Tab. 2595
- Zingg, Th[eodor]** : Schnee- und Lawinenuntersuchungen im Parsenengebiet. – Schnee und Lawinen in den Schweizeralpen, Winter 1967/68 = Winterber. Eidg. Inst. Schnee- und Lawinenforsch. Weissfluhjoch/Davos, Nr. 32, S. 172-190. Diagr., Karte. 2596

d) *Rezente Gletscher / Glaciers récents*

- Kasser, Peter** : Die Gletscher der Schweizer Alpen im Jahre 1967/68. 89. Bericht der Gletscher-Kommission der SNG. – Alpen, Jg. 45, 1969, 4. Quartal, S. 200-225. 4 Taf. — Les variations des glaciers suisses en 1967/68. 89^e rapport de la Commission des glaciers de la SHSN. – Alpes, année 45, 1969, 4^e trimestre, p. 200-225. 2597
- Lemans, A[dolf]** : Der Firnzuwachs pro 1967/68, 1968/69 in einigen schweizerischen Firngebieten. 55., 56. Bericht. – Vjschr. Naturf. Ges. Zürich, Jg. 114, 1969, H. 2, S. 245-254 ; H. 4, S. 461-468. 2598
- * **Vorndran, Gerhard** : Untersuchungen zur Aktivität der Gletscher – dargestellt an Beispielen aus der Silvrettagruppe. – Diss. Naturwiss. Kiel. – Kiel, im Selbstverlag des Geographischen Instituts der Universität Kiel, 1968. 129 S. Abb. (Schriften des Geographischen Instituts der Universität Kiel. Bd. 29, H. 1.) 2599

e) *Prähistorische Gletscher / Glaciers préhistoriques*

Siehe/voir : XIII B i : Geologie des Quartärs / Géologie du quaternaire
XIII B k : Geomorphologie der Schweiz / Géomorphologie de la Suisse.

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

Barsch, Dieter : Permafrost in der oberen subnivalen Stufe der Alpen. – Geogr. Helv., Jg. 24, 1969, Nr. 1, S. 10-12. 2600

Bonnard, D[aniel] ; **Recordon, E[douard]** : Influence du gel et du dégel sur les routes en Suisse. – Die Einwirkung des Frostes und der Auftauperiode auf das Verhalten der Strassen in der Schweiz. – Route et trafic, année 55, 1969, N° 11, p. 524-529, 530-538. Fig. 2601

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

1 – Allgemeine Literatur / Littérature générale

c) *Kongresse. Konferenzen. / Congrès. Conférences.*

* **Proceedings** of the Fifth International Biometeorological Congress held at Montreux, Switzerland, 31 August-6 September 1969. Organized by the International Society of Biometeorology. Ed. by S. W. Tromp and W[olf] H. Weihe. – Biometeorology, vol. 4, Pt. I + II = Suppl. to Internat. J. Biometeorol., Amsterdam, vol. 14, 1970. II, 213 p. ; vol. 13, 1969. II, 151 p. Fig. 2601a

e) *Allgemeines: Einzel-, methodische u. philosophische Fragen.*
Forschungsmethoden. Lehr- u. Handbücher.

Populäre Darstellungen. Gesammelte Abhandlungen u. Gesamtausgaben.
Généralités: Questions particulières, méthodiques et philosophiques.
Méthodes de recherches. Manuels. Exposés populaires.
Recueils et œuvres complètes.

Catzeflis, J[acques] : Les éléments climatiques. – Revue hort. suisse, vol. 42, 1969, N° 5, p. 154-157. 2602

Roten, Michel : Développement et organisation de la recherche météorologique en Suisse. – Revue géogr. de l'Est, Nancy, t. 9, 1969, N° 1/2, p. 229-236. 2603

f) *Biographien. Personalbibliographien. Geschichte.*
Biographies. Bibliographies individuelles.
Histoire des sciences naturelles.

Klemm, Fritz : Bemerkungen zu den meteorologischen Beobachtungen des Probstes Wolfgang Haller in Zürich von 1545-1576. – Meteorol. Rdsch., Heidelberg, Bd. 22, 1969, S. 16-18. 2604

Klemm, Fritz : Über die Frage des Beobachtungsortes des Baseler Wettermanuskriptes von 1399-1406. – Meteorol. Rdsch., Heidelberg, Bd. 22, 1969, S. 83-85. 2605

Schüepp, Max : Robert Billwiller (1878-1969). – Vjschr. Naturf. Ges. Zürich, Jg. 114, 1969, H. 4, S. 501-502. 2606

3 – Aerologie und Aeronomie (Technik und Ergebnisse) Aérologie et aéronomie (Technique et résultats)

- * **Kopp, Ernest** : Dichtemessungen in der unteren Thermosphäre mit Redhead-Manometern. – Diss. Naturwiss. Bern 1968. II, 78 Bl. Maschinenschr. Abb. – Gekürzte Fassung. 1969. 8 S. 2607/8
- Aerologie Station Payerne**. Radiosondierungen 1968. – Ann. Schweiz. meteorol. Zentralanstalt, Jg. 105, 1968, [Anh.] 6. 44 S. 2609

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

- Ambrosetti, Flavio** : Stato meteorologico del 1967. – Stato meteorologico del 1968. – Boll. Soc. ticinese Sc. nat., anno 60, 1967/68, p. 59-61, 63-66. 2610
- Ambrosetti, F[lavio]** ; **Piaget, Alexandre** : Les fortes précipitations au sud des Alpes au début de novembre 1968. – Actes Soc. helv. Sc. nat., 149^e Session annuelle, St-Gall 1969, partie sc., p. 103-106. 2611
- Courvoisier, H[ans]-W[olfgang]** ; **Guenin, R[aul]** : Die ergiebigen Niederschläge und das Hochwasser vom September 1968 auf der Alpennordseite der Schweiz. Les précipitations abondantes et la crue de septembre 1968 sur le versant nord des Alpes. – Wasser- und Energiewirt., Jg. 61, 1969, Nr. 7/8, S. 228-234. Karten. 2612
- Ergebnisse der täglichen Niederschlagsmessungen auf den meteorologischen und Regenmess-Stationen der Schweiz (in den zwölf Monaten des Jahres) 1968.** – Ergebn. tägl. Niederschlagsmess., 1968, 1969, S. 1-216. 1 Karte : Meteorol. und Regenmess-Stationen der Schweiz, 1967/68 1 : 1 000 000. 2613
- Monats- und Jahresübersichten sämtlicher meteorologischer Stationen der Schweiz.** – Ann. Schweiz. meteorol. Zentralanstalt, Jg. 105, 1968, S. 85-148. 2614
- Schmidt, M.** : Der zugefrorene Bodensee. Beitrag zur Geschichte sehr strenger Winter in Südwestdeutschland und der Nordschweiz. – Meteorol. Rdsch., Berlin, Jg. 20, 1967, H. 1, S. 16-25. Graph., Schriftt. 2615
- Schuler, Walter** : Observations météorologiques faites en 1968 à l'Observatoire cantonal de Neuchâtel. – Bull. Soc. neuchât. Sc. nat., 3^e série, t. 92, 1969, p. 81-89. 1 diagr. h. t. 2616

5 – Beobachtungen u. Untersuchungen über die klassischen Elemente u. Erscheinungen (Instrumente, Methoden u. Ergebnisse) Observations et recherches concernant les éléments et phénomènes classiques (Instruments, méthodes et résultats)

- Ambrosetti, Flavio** : Nevicate a Locarno-Monti. – Boll. Soc. ticinese Sc. nat., anno 60, 1967/68, p. 53-58. 2617
- Bouët, Max** : Le joran du Jura vaudois et neuchâtelois. – Bull. Soc. vaud. Sc. nat., vol. 70, 1968/69, fasc. 4 = N^o 329, p. 175-178. 2618
- Gensler, G[ian Alfred]** : Winterliche Flussnebel im Oberengadin. – Verh. Schweiz. naturf. Ges., 149. Jahresvers., St. Gallen 1969, Wiss. Teil, S. 108-111. 2619
- Ginsburg, Th[eodor]** : Einige statistische Untersuchungen über die Temperaturreihe von Basel 1901-1960. – Verh. Schweiz. naturf. Ges., 149. Jahresvers., St. Gallen 1969, Wiss. Teil, S. 111-120. Graph. 2620

- * **Primault, Bernard** : Essai de détermination de la durée d'enneigement dans le canton de Vaud. – Doc. de l'Aménagement Régional, Lausanne, 1969, N° 6. I, 14 p. 2621
- Rima, Alessandro** : Osservazioni pluviometriche della stazione meteorologica di Faido <1864-1934>. <Intervallo completo dal 1901-1934.> – Boll. Soc. ticinese Sc. nat., anno 60, 1967/68, p. 27-52. Curve. 2622
- Zingg, Th[eodor]** : Die jahreszeitliche Niederschlagsmenge in Graubünden. – Bündnerwald, Jg. 22, 1968/69, Nr. 7, S. 239-245. Niederschlagskarten. 2623

6 – Messungen physikalischer und chemischer Natur.

Besondere Erscheinungen

Mesures de nature physique ou chimique. Phénomènes spéciaux

- * **Bener, P[aul]** : A spectrophotometer for measuring ultraviolet sky brightness and direct solar radiation, 1 Jan. 1963–31 Dec. 1966. Project director : W[alter] Mörikofer. Contract monitor : R. B. Toolin. – Davos, Physikalisch-meteorologisches Observatorium, 1967. XX, 108 leaves multipl. 24 pl. Final scientific report. Contract AF 61 <052>-618. 2624
- Dütsch, H[ans]-U[lrich]** : Atmospheric ozone and ultraviolet radiation. – World Survey of Climatology, H. E. Landsberg, ed., Amsterdam, vol. 4, 1969, p. 383-432. 2625
- Dütsch, H[ans]-U[lrich]** ; **Boller, P[eter]** ; **Ling, Ch[ao Chi]** : Simultaneous Umkehr observations with two instruments. – Ann. Géophys., Paris, vol. 25, 1969, p. 215-218. 2626
- Dütsch, H[ans]-U[lrich]** ; **Favarger, D[aniel]** : Meridional ozone transport by transient eddies over Boulder, Colorado. – Ann. Géophys., Paris, vol. 25, 1969, p. 219-221. 2627
- Dütsch, H[ans] U[lrich]** ; **Ginsburg, Th[eodor]** : Parametric studies on ozone photochemistry. – Pure appl. Geophys., vol. 72, 1969/I, p. 204-213. Diagr. 2628
- Dütsch, H[ans]-U[lrich]** ; **Ling, Ch[ao Chi]** : Critical comparison of the determination of vertical ozone distribution by the Umkehr method and by the electrochemical sonde. – Ann. Géophys., Paris, vol. 25, 1969, p. 211-214. 2629
- Dütsch, H[ans]-U[lrich]** ; **Züllig, W[alter]** ; **Ling, Ch[ao Chi]** : 1 ½ years of routine observations of vertical ozone distribution near Zurich, Switzerland. – Ann. Géophys., Paris, vol. 25, 1969, p. 249-260. 2630
- Fröhlich, C.** ; **Wierzejewski, H[ugo]** : Ein neues Kompensationspyrheliometer. – Verh. Schweiz. naturf. Ges., 149. Jahresvers., St. Gallen 1969, Wiss. Teil, S. 129-130. 2631
- Ginsburg, Th[eodor]** : Statistical analysis of the three-year test series of ozone soundings at Boulder, Colorado. – Ann. Géophys., Paris, vol. 25, 1969, p. 223-232. 2632
- Ham, Goswin van** ; **Herzog, Wolfgang** : Künstlicher Lichtschutz – neuere Ergebnisse zur Frage der natürlichen UV-Strahlung. – Ber. Tätigkeit st. gall. naturwiss. Ges., Bd. 79, 1963-1968, S. 325-338. Diagr., Karte. 2633
- Joss, J[ürg]** ; **Waldvogel, A[lbert]** : Raindrop size distribution and sampling size errors. – J. atmos. Sc., Lancaster, Pa., vol. 26, 1969, N° 3, p. 566-569. 2634
- Joss, J[ürg]** ; **Waldvogel, A[lbert]** : The variations in rain drop distribution. – Verh. Schweiz. naturf. Ges., 149. Jahresvers., St. Gallen 1969, Wiss. Teil, S. 124-126. 2635

- * **Junod, André** : Contribution à la méthode granulométrique des aérosols amicroscopiques. – [Zürich,] Institut suisse de météorologie, 1969. 70 p. Graph., bibliogr. Publ. Inst. suisse Météorol. 13. 2636
- Krammer, M.** : Über das Verhalten des Trübungskoeffizienten bei unterschiedlichen meteorologischen Bedingungen. – Verh. Schweiz. naturf. Ges., 149. Jahresvers., St. Gallen 1969, Wiss. Teil, S. 130-132. 2637
- Maurer, Hannes** : Donnerwetter ! Blitzjagd auf dem San Salvatore. – Sie + er, 1969, Nr. 37, S. 32-37. Abb. 2638
- Piaget, Alexandre** : Étude synoptique de cas particuliers de la distribution horizontale et verticale de l'ozone atmosphérique. – Ann. Géophys., Paris, vol. 25, 1969, p. 183-194. 2639
- Stettler, P[eter] ; Kneubühl, F[ritz] ; Müller, E[dith] A.** : Ballon-Interferometer zur Messung der Sonnenstrahlung mit Wellenlängen zwischen $10\ \mu$ und 1 mm. – Helv. phys. acta, vol. 42, 1969, p. 630-631. 2640
- * **Untersuchungen** zur quantitativen Bestimmung von Niederschlagsmengen mittels Radar. Von J[ürg] Joss, Karin Schram, J[ohann] C[hristian] Thams und A[lbert] Waldvogel. – [Zürich,] Schweiz. meteorologische Zentralanstalt, 1969. 37 S. Abb., Schriftt. Veröffentl. Schweiz. meteorol. Zentralanstalt. 14. 2641

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

- * **Bider, Max** : Bericht über die Ergebnisse meteorologischer Untersuchungen 1964-1965 bei Basel, im Hinblick auf die Luftverunreinigung. [Neuaufll. – Binningen, Astronomisch-meteorologische Anstalt der Universität Basel, 1969.] 14 Bl. vervielf. 9 Taf. 2642
- Schneider, R[aymond]** : Hygiène de l'air et météorologie. – L'eau – le sol – l'air, 1969, p. 98-99. 2643
- Thams, J[ohann] C[hristian]** : Erfahrungen in der Hagelabwehr mit Silberjodid. – Camera di commercio, industria, artigianato ed agricoltura Bolzano. Tagung über Fragen der Hagelabwehr. Referate und Diskussionsbeiträge, Bozen, 18. Mai 1968, S. 9-12. 2644

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

- Aufdermaur, A[rmin] N[iklaus]** : Kristallorientierung in Hagelkörnern. – Verh. Schweiz. naturf. Ges., 149. Jahresvers., St. Gallen 1969, Wiss. Teil, S. 122-124. 2645

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

- Brunner-Hagger, W[illiam]** : Regeln für Vorhersagen von Niederschlagsmonatssummen und Temperaturmonatssummen von einem Jahr auf das andere. – Verh. Schweiz. naturf. Ges., 149. Jahresvers., St. Gallen 1969, Wiss. Teil, S. 99-100. 2646

- Courvoisier, H[ans]-W[olfgang]** : Winterniederschläge auf der Alpennordseite in Abhängigkeit von der Windgeschwindigkeit 500 mb und der Feuchtigkeit 850 bis 500 mb. – Verh. Schweiz. naturf. Ges., 149. Jahresvers., St. Gallen 1969, Wiss. Teil, S. 100-103. 2647
- * **Pelz, Jürgen** : Statistische Untersuchung über den Föhn im Reusstal von R. Widmer. – Meteorol. Abh., Inst. Meteorol. Geophys. Freie Univ. Berlin, Bd. 92, 1968/69, Beil. Nr. 144/68, SO 43/68, 4 S. 2648

10 – Klimatologie / Climatologie

- Grenon, M.** : Remarques sur le site du Gornergrat. – Actes Soc. helv. Sc. nat., 149^e session annuelle, St-Gall 1969, partie sc., p. 246-247. 2649
- * **Schweizerische Meteorologische Zentralanstalt, Zürich** : Klimatologie der Schweiz. (I : Zahlentabellen für einzelne Wetterelemente.) C : Lufttemperatur. Von M[ax] Schüepp. 3.-12. Teil. 1967-69. 3 H. zus. 250 S. Beihefte zu den Annalen der Schweizerischen Meteorologischen Zentralanstalt. 2650

11 – Mikroklimatologie und biologische Anwendungen

Microclimatologie et applications biologiques

- Agrarmeteorologische Beobachtungen.** Verdunstung in Millimeter Wasserhöhe (Zürich, Château-d'Œx, Coldrerio, Oeschberg-Koppigen, Visp, Martigny, Changins). – Bodentemperaturen (Zürich, Martigny, Visp, Changins, Oeschberg-Koppigen). – Observations phénologiques en 1968. – Ann. Schweiz. meteorol. Zentralanstalt, Jg. 105, 1968, [Anh.] 5. 4 S. 2651
- Bianca, W[olfgang]** : Animal Response to Meteorological Stress as a Function of Age. – Biometeorology, vol. 4, pt. 1 : Proc. Fifth Internat. biometeorol. Congress, Montreux 1969, p. 119-131. Fig. Suppl. to Internat. J. Biometeorology, Amsterdam, vol. 14, 1970. 2652
- Catzeffis, J[acques]** : Sommes de température requises pour la floraison des arbres fruitiers. – Rech. agron. Suisse, vol. 8, 1969, fasc. 3/4, p. 372-379. 2653
- César, Guy ; Perko, Josip** : Légumes, serres plastiques et microclimat d'ambiance. – Rech. agron. Suisse, vol. 8, 1969, fasc. 3/4, p. 346-363. Fig. 2654
- Flach, E[mil]** : Zum jahreszeitlich differenten Verhalten von Lufttemperatur und Luftfeuchtigkeit im Hochgebirge und dessen bioklimatologischer Bedeutung. – Archiv phys. Therapie, Leipzig, Bd. 21, 1969, S. 487-495. 2655
- Lips, Max** : Die Biene als Wetterfrosch. – Schweiz. Bienen-Ztg., N. F. Jg. 92, 1969, Nr. 8, S. 401-407. 2656
- Primault, B[ernard]** : D'une application pratique des indices bio-météorologiques. – Agricult. Meteorology, Amsterdam, vol. 6, 1969, p. 71-96. 2657
- Primault, B[ernard]** : Le climat et la viticulture. – Internat. J. Biometeorology, Amsterdam, vol. 13, 1969, N° 1, p. 7-24. 2658
- Primault, Bernard** : Essai de développement d'une méthode mathématique pour la détermination des indices bio-météorologiques. – Rech. agron. Suisse, vol. 8, 1969, fasc. 3/4, p. 380-398. Fig. 2659
- * **Schreiber, K[arl] F[riedrich]** : Les conditions thermiques du canton de Vaud et leur graduation. Commentaire de la carte au 1 : 100 000. <Trad. de l'allemand par J[acques] Morel.> – Berne, Huber, 1968. 31 p. Matériaux pour le levé géobotanique de la Suisse. 49. – Lausanne, Office cantonal de l'urbanisme, 1968. Cahiers de l'aménagement régional. 5. Cartes, 1 tabl. h. t., 1 annexe : carte des niveaux thermiques du canton de Vaud. 2660

12 – Technische Anwendungen / Applications techniques

- Rima, A[lessandro]**: Precipitazioni intense osservate fino al 1966 nel Ticino. – Riv. tecnica Svizzera ital., anno 60, 1969, N° 1 = fasc. 688, p. 1-4. 2661
- Valko, P[eter]**: Short wave irradiation of cylindrical and rectangular bodies. – Biometeorology, vol. 4, pt. 2: Proc. Fifth Internat. biometeorol. Congress, Montreux 1969, p. 124-125. Suppl. to Internat. J. Biometeorology, Amsterdam, vol. 13, 1969. 2662

XVIII — GEOGRAPHIE / GÉOGRAPHIE

A – Allgemeine Geographie Géographie générale

1 – Allgemeine Bibliographie und Zeitschriftenregister Bibliographies générales et registres de périodiques

- Costanza-Spychiger, Fernande**: Berge der Welt. Index der Bände I [1946] bis XVII [1968/69]. – Berge der Welt, Bd. 17, 1968/69, S. 187-272. 2663
- * **Inhaltverzeichnis** der Blätter für Heimatkunde aus dem Entlebuch für die 40 Jahrgänge 1928-1968. – Schüpfheim, Buchdruckerei Schüpfheim AG, 1969. 30 S. 2664
- Möking, Bernhard ; Lei, Hermann**: Autoren-, Orts- und Sachregister zu den Vereinsschriften Heft 1-85 sowie Register zu den Heimatkundlichen Mitteilungen Nr. 1-19. – Schr. Verein Geschichte Bodensee, Konstanz, H. 86, 1968, S. 321-355. 2665
- * **Schweizerische Gesellschaft für Koordination und Förderung der Bauforschung, (Zürich)**: Bibliographie zum Bau-, Boden- und Planungsrecht der Schweiz, 1900-1967 = Bibliographie du droit des constructions, du droit foncier et du droit relatif à l'aménagement du territoire en Suisse, 1900-1967. Bearb. von Walter A. Hess. – Zürich, Verlag Bauforschung, 1968. XXVIII, 259 S. (Schriftenreihe der Schweiz. Gesellschaft für Koordination und Förderung der Bauforschung. 2.) 2666

4 – Forschungsinst. Laboratorien. Museen. Sammlungen. Ausstellungen. Schulen Instituts de recherches. Laboratoires. Musées. Collections. Expositions. Écoles

- V(ögeli), H[ermann]**: Institut für Alpengeographie. – Alpengeographie. Von Max Oechslin. – Alpen, Jg. 45, 1969, Monbull., Nr. 2, S. 36-37 ; Nr. 4, S. 88-90. 2667