

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: 40 (1964)

Artikel: Geophysik = Géophysique

Autor: [s.n.]

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-415116>

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: 30.04.2026

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

Krs, Miroslav : Geochronological aspects of polar wandering derived from Czechoslovak hydrothermal deposits. — Pure and appl. Geophys., vol. 57, 1964/I, p. 96-102. 3730

2 — Schwerkraft und Isostasie Pesanteur et isostasie

Caputo, Michele : Some space gravity formulas and the dimensions and the mass of the earth. [Ref.] — Pure and appl. Geophys., vol. 57, 1964/I, p. 67-82 ; vol. 59, 1964/III, p. 272. 3731

Müller, Pierre : Simultane gravimetrische Bestimmung der Gesteinsdichte und des Schwerefeldes in der Erdkruste. [Fig., Tab.] — Diss. Nr. 3417 techn. Wiss. ETH Zürich 1963. 55 S. — Schweiz. Zschr. Vermessung, Jg. 62, 1964, Nr. 2, S. 33-51 ; Nr. 3, S. 74-90 ; Nr. 4, S. 113-123. 3732

Olberg, Manfred : Ein Satz über die Abplattung des Niveauellipsoids der Erde. — Pure and appl. Geophys., vol. 59, 1964/III, p. 5-9. 3733

3 — Erdmagnetismus und Erdelektrizität Magnétisme et électricité terrestre

Chapman, Sidney ; Kendall, Peter C. : Non-adiabatic motion of charged particles traversing a weak magnetic field : pitch angle scattering. [Fig.] — Pure and appl. Geophys., vol. 59, 1964/III, p. 100-122. 3734

Die **Darstellung** des geomagnetischen Potentials zur Epoche 1945,0 durch eine Entwicklung nach Kegelfunktionen bis zur 15. Ordnung. Von Gerhard Fanselau, Heinz Kauzleben, Otto Lucke, Peter Mauersberger und Kurt Sellien. — Pure and appl. Geophys., vol. 57, 1964/I, p. 5-30. 3735

Grütter, Max : Der Erdmagnetische Dienst. [In :] Hundert Jahre Meteorologie in der Schweiz, 1864-1963, S. 39-41. — Zürich, Schweiz. meteorol. Zentralanstalt, 1964. 3736

Irving, Edward ; Ward, Martin A. : A statistical model of the geomagnetic field. — Pure and appl. Geophys., vol. 57, 1964/I, p. 47-52. 3737

Lengning, Klaus : Erdstrombeobachtungen auf langen Messstrecken nördlich von Berlin. <Mitt. Geomagnet. Inst. DAW. 174.> [Fig.] — Pure and appl. Geophys., vol. 59, 1964/III, p. 128-141. 3738

Slaucitajs, Léonidas : Variación secular geomagnética en Sudamérica y alrededores con relación a todo el Hemisferio Sur. [Fig.] — Pure and appl. Geophys., vol. 59, 1964/III, p. 75-83. 3739

- S[tubbs], P[eter] H.** : Gesteinsmagnetismus und Kontinentalverschiebung. [Fig., Karten.] — *Ärztl. Panorama*, 1963, Aug., S. 10. 3740
- Wiese, Horst** : Geomagnetische Tiefentellurik. Teil IV : Aufzeichnungen der geomagnetischen Variationen mit Feldregistrierstationen. [Fig.] — *Pure and appl. Geophys.*, vol. 57, 1964/I, p. 31-46. 3741

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

- Abubakar, Iya** : Buried moving sources in an elastic halfspace. — *Pure and appl. Geophys.*, vol. 57, 1964/I, p. 117-124. 3742
- Abubakar, Iya** : Magneto-elastic SH-type of motion. — *Pure and appl. Geophys.*, vol. 59, 1964/III, p. 10-20. 3743
- Fara, H. D. ; Scheidegger, A[drian] E.** : The significance of regularities in multiple fault plane solutions of a single earthquake. — *Bull. Seismol. Soc. America, Palo Alto*, vol. 54, 1964, N° 3, p. 939-945. 3744
- Gassmann, Fritz** : Über die Gefährdung von Bauwerken durch Erdbeben in der Schweiz. [Karten.] — *Jber. 1962 Schweiz. Erdbebendienstes*, S. 29-36. 3745
- Gassmann, Fritz** : Introduction to seismic travel time methods in anisotropic media. [Fig.] — *Pure and appl. Geophys.*, vol. 58, 1964/II, p. 63-113 ; vol. 59, 1964/III, p. 272. 3746
- Ginsburg, Theo** : Ausbreitung von Stosswellen in einem Bodenmaterial mit linearem Zustandsdiagramm. [Diagr.] — *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 15, 1964, Fasc. 4, P. 342-357. 3747
- Ginsburg, Theo** : Propagation of shock waves in the ground. [Fig.] — *J. Structural Division Amer. Soc. civil engineers*, vol. 90, 1964, N° ST 1, Proc. paper 3800, p. 125-163. 3748
- Heierli, Werner** : Inelastic wave propagation in soil columns. [Fig.] — *J. soil Mech. and Foud. division. Proc. Amer. Soc. civil engineers, Ann Arbor*, vol. 88, 1962, N° SM 6, p. 33-63. 3749
- Heierli, Werner** : One-dimensional inelastic wave propagation in soils : experimental and theoretical investigations. [Fig. In :] *Internat. Union of Theoretical and Applied Mechanics. Symposium, Providence, R. I. 1963 : Stress waves in an-elastic solids*, p. 314-330. — Berlin, Springer, 1964. 3750
- Maaz, Richard** : Theoretische Untersuchung eines im elastischen Medium eingebetteten mechanischen Empfängers eines Seismographen in einer longitudinalen Planwelle. — *Pure and appl. Geophys.*, vol. 58, 1964/II, p. 23-40. 3751
- Maulik, Tapendra Nath** : On Pf and other phases in the early part of seismogram. — *Pure and appl. Geophys.*, vol. 58, 1964/II, p. 49-62. 3752
- Ochoa, Daniel E. ; Stauder, William** : The focal mechanism of two Peruvian earthquakes. [Fig.] — *Pure and appl. Geophys.*, vol. 58, 1964/II, p. 114-122. 3753
- Öcal, Nevzat** : Die Seismizität der Türkei. [Diagr., Karten.] — *Pure and appl. Geophys.*, vol. 57, 1964/I, p. 103-116. 3754
- Paul, Mrinal K.** : On propagation of love-type waves on a spherical model with rigidity and density both varying exponentially with the radial distance. — *Pure and appl. Geophys.*, vol. 59, 1964/III, p. 33-37. 3755

- Pavoni**, N[azario] : Der Erdbebendienst. [Abb. In :] Hundert Jahre Meteorologie in der Schweiz, 1864-1963, S. 32-38. — Zürich, Schweiz. meteorol. Zentralanstalt, 1964. — Zur Geschichte der Erdbebenforschung in der Schweiz. Jber. 1962 Schweiz. Erdbebendienstes, S. 37-43. 3756
- Ritsema**, A. Reinier : Some reliable fault plane solutions. [Fig., ref.] — Pure and appl. Geophys., vol. 59, 1964/III, p. 58-74. 3757
- Rothé**, J[ean]-P[ierre] : Tableau de la séismicité du globe pendant les années 1961 et 1962 (Chronique séismologique). — Revue Union internat. secours, N° 1, juin 1964, p. 11-58. 3758
- Roy**, Amiya Bhusan : Disturbance in a viscoelastic medium due to a twist of finite duration on the surface of a spherical cavity. — Pure and appl. Geophys., vol. 59, 1964/III, p. 21-26. 3759
- Sarkar**, Gopi Nath : On absence of certain periods in the love-wave spectrum. — Pure and appl. Geophys., vol. 58, 1964/II, p. 41-48. 3760
- Scheidegger**, A[drian] E. : Faults and earthquakes. [Fig.] — Reprinted from : Canad. oil and gas industr., 1961, april, 10 p. 3761
- Scheidegger**, Adrian E. : Geometrical significance of isallo stress. — New Zealand J. Geol. Geophys., Wellington, vol. 6, 1963, N° 2, p. 221-227. 3762
- Scheidegger**, Adrian E. : The tectonics of Asia in the light of earthquake fault-plane solutions. — A Symposium on Earthquake Mechanism, Publ. Dominion Observ., vol. 24, 1961, N° 10, p. 385-387. 3763
- Scheidegger**, A[drian] E. : The tectonic stress and tectonic motion direction in Europe and Western Asia as calculated from earthquake fault plane solutions. — Bull. Seismol. Soc. America, Palo Alto, vol. 54, 1964, N° 5, pt. A, p. 1519-1528. 3764
- Sinha**, Dilip K. : On plane waves in thermo-viscoelastic solids deformed by magnetic fields. — Pure and appl. Geophys., vol. 57, 1964/I, p. 53-60. 3765
- Sinha**, Dilip K. : On the propagation of plane waves in a porous visco-elastic material containing a fluid and deformed by a magnetic field. — Pure and appl. Geophys., vol. 59, 1964/III, p. 27-32. 3766
- Stacey**, Frank D. : The seismomagnetic effect. [Fig.] — Pure and appl. Geophys., vol. 58, 1964/II, p. 5-22. 3767
- Thrasher**, J. E. ; **Scheidegger**, A[drian] E. : On the connection between stress and displacements in faulted regions. [Fig.] — Zschr. Geophysik, Würzburg, Jg. 29, 1963, H. 6, S. 309-314. 3768

5 — Physik der Gesteine und Gesteinskomplexe Physique des roches et roches meubles

Siehe auch/Voir aussi : XII A : ... Geochemie Géochemie.

- Berset**, Gérard : Eine Apparatur zur Messung von kleinen magnetischen Remanenzen an Gesteinen. — Verh. Schweiz. naturf. Ges., 144. Jahresvers., Zürich 1964, wiss. Teil, S. 108-110. 3769
- Brown**, Hery C. ; **Khan**, M. Aftab ; **Stacey**, Frank D. : A search for flow structure in columnar basalt using magnetic anisotropy measurements. — Pure and appl. Geophys., vol. 57, 1964/I, p. 61-65. 3770

- Dutt, Sudhir K.** : On the abnormally high natural remanent magnetization of certain lavas. [Diagr.] — *Pure and appl. Geophys.*, vol. 59, 1964/III, p. 84-92. 3771
- Morgenstern, Norbert ; Taylor-Smith, Denzil** : Longitudinal velocities in a clay during plastic compression. — *Pure and appl. Geophys.*, vol. 58, 1964/II, p. 123-128. 3772
- Robertson, William A.** : Palaeomagnetism of the Monzonite porphyry from Milton, New South Wales. [Fig.] — *Pure and appl. Geophys.*, vol. 59, 1964/III, p. 93-99. 3773
- Rybach, Ladislaus** : Neutron activation analysis of traces of sodium in quartz. [Fig.] — *Radiochim. acta*, Frankfurt a. M., Bd. 2, 1964, H. 3, S. 138-140. 3774
- Steiger, Rudolf H.** : Dating of orogenic phases in the Central Alps by K-Ar ages of Hornblende. [Maps.] — *J. Geophys. Res.*, Washington, vol. 69, 1964, N° 24, p. 5407-5421. (Gotthard Massif.) 3775

6 — Angewandte Geophysik Géophysique appliquée

- Meyer de Stadelhofen, Camille** : Etude géoélectrique du cône de l'Orbe. [Carte.] — *Bull. Soc. vaud. Sc. nat.*, vol. 68, 1964, N° 314, p. 467-470. — Lausanne, Laboratoire de géologie de l'Université, 1964. *Bull. Labor. Géol. ... Musée géol. Univ. Lausanne.* 147. 3776
- Meyer de Stadelhofen, Camille** : Note préliminaire au sujet de l'étude géoélectrique de la Plaine du Rhône. [Cartes.] — *Bull. Soc. vaud. Sc. nat.*, vol. 68, 1964, N° 314, p. 439-442. — Lausanne, Laboratoire de géologie de l'Université, 1964. *Bull. Labor. Géol. ... Musée géol. Univ. Lausanne.* 147. 3777
- Poldoni, Éd[ouard]** : Prospection électrique et recherche d'eau. [Résumé.] — *Bull. Soc. neuchât. Sc. nat.*, t. 87, 1964, p. 254. 3778
- Scheidegger, A[drian] E.** : On the possibility of the seismic detection of explosions from the signs of first onsets. [Fig.] — *Bull. Seismol. Soc. America*, Palo Alto, vol. 54, 1964, N° 5, pt. A, p. 1529-1535. 3779
- Scheidegger, Adrian E.** : On the use of stress values as an exploration tool. [Fig.] — *Pure and appl. Geophys.*, vol. 59, 1964/III, p. 38-44. 3780
- Szaraniec, Edward** : The problem of roots' multiplicity in the expansion method. — *Pure and appl. Geophys.*, vol. 57, 1964/I, p. 83-86. 3781
- Weber, Max** : Grundlagen zur numerischen Behandlung des allgemeinen Zweischichtenproblems in der Geoelektrik. — *Pure and appl. Geophys.*, vol. 57, 1964/I, p. 87-95. 3782
- Weber, Max** : Ein direktes Verfahren zur Interpretation von geoelektrischen Messungen nach Schlumberger. — *Pure and appl. Geophys.*, vol. 59, 1964/III, p. 123-127. 3783

7 — Verschiedenes Divers

- Kopp, J[osef]** : Physikalische Erscheinungen auf pathogenen Bodenzonen. — *Verh. Schweiz. naturf. Ges.*, 144. Jahresvers., Zürich 1964, wiss. Teil, S. 102-106. 3784
- Pavoni, N[azario]** : Aktive Horizontalverschiebungszonen der Erdkruste. [Abb.] — *Bull. Ver. Schweiz. Petrol.-Geol. und -Ing.*, Vol. 31, 1964, Nr. 80, S. 54-78. *Mitt. Inst. Geophysik ETH Zürich*, Nr. 45, 1965. 3785

- Scheidegger, A[drian] E.** : Finite strain in tectonic deformations. — *Canad. J. Phys.*, Ottawa, vol. 40, 1962, p. 761-768. 3786
- Scheidegger, A[drian] E.** : Hydrodynamics in porous media. [Fig. In :] *Handbuch der Physik*. Hrg. von S. Flügge, Bd. VIII/2, S. 625-662. — Berlin, Springer, 1963. 3787
- Scheidegger, Adrian E.** ; **Chaudhari, Narayan M.** : Some statistical properties of certain geophysical transport equations. — *Pure and appl. Geophys.*, vol. 59, 1964/III, p. 45-57. 3788

B — Hydrologie : Physik der Hydrosphäre **Physique de l'hydrosphère**

I — Allgemeines, Grenzgebiete Généralités, disciplines connexes

Siehe auch/Voir aussi : I G 6 : Gewässerschutz Protection des eaux

- Balmer, Heinz** : Zur Geschichte der Wassermessung. — *Verh. Schweiz. naturf. Ges.*, 144. Jahresvers., Zürich 1964, wiss. Teil, S. 157-158. 3789
- Batisse, Michel** : Das Internationale Hydrologische Jahrzehnt. — *Unesco-Kurier*, 1964, Nr. 7/8. — *Vermessungstechniker*, Jg. 36, 1964, Nr. 10, S. 203-205. 3790
- Gay, F.** : Bisses valaisans et aménagements hydro-électriques. [Fig.] — *Cours d'eau et énergie*, année 56, 1964, N° 8, p. 238-242. 3791
- Grubinger, H[erbert]** : Aktuelle Probleme des landwirtschaftlichen Wasserbaues in der Schweiz. — *Schweiz. Zschr. Vermessung*, Jg. 62, 1964, Nr. 8, S. 343-349. 3792
- Grubinger, H[erbert]** : Wasserwirtschaft in Portugal. [Abb., Kartenskizzen.] — *Wasser- und Energiewirt.*, Jg. 56, 1964, Nr. 11, S. 351-357. 3793
- Hydrographisches Jahrbuch der Schweiz = Annuaire hydrographique de la Suisse = Annuario idrografico della Svizzera.** 1963. Hrg. vom Eidg. Amt für Wasserwirtschaft. [Diagr., Karte des eidg. Pegelnetzes, 1 Tab. a. T. : Abflussverhältnisse.] — Bern, Eidg. Drucksachen- und Materialzentrale, 1964. 234 S. 3794
- Hydrologische Kommission der Schweizerischen naturforschenden Gesellschaft ; Gletscherkommission der Schweizerischen naturforschenden Gesellschaft ; Eidg. Kommission für Schnee- und Lawinenforschung : Hydrologische Bibliographie = Bibliographie hydrologique.** 1959-1961. Schweiz = Suisse, Jg. 21-23. — (Zürich, Versuchsanstalt für Wasserbau und Erdbau an der ETH, Abteilung für Hydrologie und Glaziologie, [1964,]) 70 S. 3795
- Lotmar, Walter** : Von Wasser, Eis und Schnee. Zeichnungen nach Entwürfen des Verfassers : Richard Gerbig. [Fig.] — Zürich, Schweiz. Jugendschriftenwerk, (1964). 32 S. Schweiz. Jugendschriftenwerk. 845. 3796
- (Müller, R[obert] ; Tö[ndury, Gian Andri] :)** Besuch der Juragewässerkorrektion. [Abb.] — *Wasser- und Energiewirt.*, Jg. 56, 1964, Nr. 11, S. 345-350. 3797
- Treu, Hervé** : La deuxième correction des eaux du Jura. [2 pl.] — *Nouv. Ann. bienn.*, 1963, p. 20-29. 3798

- Trüeb, Ernst [Urs]** : Hoahrhein und Bodensee als Grundlage für die Deckung des künftigen Wasserbedarfes der Stadt Winterthur. [Karten.] — Gas- und Wasserfach, München, Jg. 104, 1963, H. 30, S. 871-872. 3799
- Wasserwirtschaft und Landesplanung. Sonderh.** [Abb., Karten, 3 Taf.] — Wasser- und Energiewirt., Jg. 56, 1964, H. 4/5, S. 77-141. 3800
- Wilhelm, Jules** : Observation des mouvements d'une nappe d'eau souterraine entourant une galerie d'adduction d'eau en rocher, v. N° 3484.

2 — Hydrometeorologie Hydrométéorologie

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

3 — Wasserläufe Cours d'eau

- Braschler, Hans** : Die Melioration der Saarebene. — Schweiz. Bauztg, Jg. 82, 1964, H. 46, S. 799-807. 3801
- Hanke, Hans** : Der Kampf um die Bergwasser. Von den alten Suonen in den Walliser Bergen. [Abb.] — Bergsteiger, München, Jg. 31, 1964, H. 3, S. 205-216. 3802
- Isaacson, E. ; Stocker, J. J. ; Troesch, [B.] A[ndreas]** : Numerical solution of flow problems in rivers. [Fig.] — Proc. Amer. Soc. civil Engrs. J. Hydraulics division, New York, Oct. 1958, Hy 5, paper 1810, 18 p. 3803
- Piena straordinaria del Rio Negro <Uruguay> nell'aprile del 1959.** [Fig., carte.] — Riv. tecn. Svizzera ital., anno 55, 1964, fasc. 585, p. 196-203. 3804
- Rima, Alessandro** : Considerazioni morfometrici sui deflussi. — Actes Soc. helv. Sc. nat., 144^e session annuelle, Zurich 1964, partie sc., p. 82-85. 3805
- Rima, Alessandro** : Considerazioni sulle periodicità dei deflussi con particolare riguardo alle serie annuali delle medie mensili del fiume Ticino a Bellinzona. [Fig.] — Acqua industr., Milano, 1963, N° 28, p. 30-37. 3806
- Rima, A[lessandro]** : Problematica per uno studio morfometrico dei deflussi. [Diagr.] — Acqua industr., Milano, 1964, N° 31, p. 9-15. 3807
- Spindler, A[lf] de** : Neuere Fortschritte im Bereich der Wasserabflussmengenmessungen im Salzverdünnungsverfahren. [Abb.] — Wasser- und Energiewirt., Jg. 56, 1964, Nr. 6, S. 165-168. 3808

5 — Meere Mers

- Blore, Trevor** : Navire britannique spécial pour travaux océanographiques dans l'Océan Indien. [Fig.] — Rev. techn. suisse, année 61, 1964, N° 29, p. 586-590. 3809
- Piccard, Jacques** : Profondità 11.000 metri. [Trad. dal francese. 16 tav.] — (Roma,) Ed. Mondo sommerso, [1963]. 190 p. (Titolo originale : Profondeur 11.000 mètres). 3810

- Shonting, David H.** : A preliminary investigation of moment flux in ocean waves.
— Pure and appl. Geophys., vol. 57, 1964/I, p. 149-152. 3811

6 — Unterirdisches Wasser u. Quellen Eaux souterraines et sources

Siehe/Voir : XIII B 11 : Hydrogeologie Hydrogéologie

7 — Wasserhaushalt Bilan du circuit de l'eau

- Binggeli, Valentin** : Über ein neues hydrologisches Forschungsgebiet im Mittelland : Einzugsgebiet des Napfflusses Langete. — Verh. Schweiz. naturf. Ges., 144. Jahresvers., Zürich 1964, wiss. Teil, S. 163-164. 3812
- Keller, Hans** : Wald und Wasserwirtschaft. [Abb.] — Hespera Mitt., Jg. 14, 1964, 3, 23 S. — La forêt et le régime des eaux. Inform. Hespera, année 14, 1964, 3, 23 p. 3813
- Krebs, Ernst** : Der Einfluss des Waldes auf den Wasserhaushalt und die weitere Besiedlung unseres Landes. [Abb.] — Wasser- und Energiewirt., Jg. 56, 1964, Nr. 4/5, S. 102-111. 3814

8 — Schnee und Eis Neige et glace

a) Allgemeines Généralités

- Müller, Fritz** : An arctic research expedition and its reliance on large-scale maps. [Fig., maps.] — Canad. surveyor, Ottawa, vol. 17, 1963, N° 2, p. 96-112. 3815

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

- H³-Messungen an Grönlandeis.** [Kurzfass.] Von A[ndré] Renaud, E[rnst] Schumacher, C[écile] Lindt-Mühlemann und H[ans] Oeschger. — Helv. phys. acta, vol. 37, 1964, fasc. 3, p. 177. 3816
- Joss, Jürg** : Die Bestimmung der Rückstreu-Querschnitte von Eis-Wasser-Gemischen bei einer Wellenlänge von 5,05 cm. [Fig.] — Diss. Nr. 3461 techn. Wiss. ETH Zürich 1964. 36 S. — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 15, 1964, Fasc. 5, P. 509-539. 3817

c) Schnee Neige

- Gow, Anthony J. ; Ramseier, René O.** : Age hardening of snow at the South Pole. [Fig.] — J. Glaciol., Cambridge, vol. 4, 1962/63, N° 35, p. 521-536. 3818

- Knoch, R[olf] ; Federer, W[illi] ; Fries, J. R. de :** Konstruktion und Einsatz von Zauntypen für schneereiche Lagen. Gebirgsprogramm : 2. Beitrag. [12 Taf., 2 Beil.] — Mitt. Schweiz. Anstalt forstl. Versuchsw., Bd. 40, 1964, H. 4, S. 247-331. 3819
- Lawinensicherung von Alpenstrassen. Die Lawinengefährdung der Verkehrswege.** [Von] M[arcel] de Quervain. — Stützverbau im Anbruchgebiet. [Von] H[ans] Frutiger. — Lawinengalerien und ihre Entwicklungsgeschichte. [Von] H. F'. — Beanspruchung von Lawinenschutzgalerien durch Schnee. [Von] B[runo] Salm und E[ugen] Sommerhalder. — Stützverbau oder Gallerie? [Von] H. F' und M. de Q'. — Possibilités de protection en déviant ou en freinant l'avalanche, ou par déclenchement artificiel. [Par] A[ndré] Roch. [Abb.] — Strasse und Verkehr, Jg. 50, 1964, Nr. 1, S. 4-22. 3820
- Oechslin, Karl :** Lawinenverbauung im Urserntal. — Urner Mineralien-Freund, Jg. 1, 1962/63, H. 5, S. 64-67. 3821
- Ramseier, René O. ; Pavlak, Thomas L. :** Unconfined creep of polar snow. [Fig.] — J. Glaciol., Cambridge, vol. 5, 1964, N° 39, p. 325-332. 3822
- Roch, André :** Lawinen. [2 Taf.] — Berge der Welt, Bd. 14, 1962/63, 1964, S. 33-47. 3823
- Roch, André :** La protection contre les avalanches. [Fig.] — Sciences, Paris, 1964, N° 29, p. 8-33. 3824
- Salm, Bruno :** Anlage zur Untersuchung dynamischer Wirkungen von bewegtem Schnee. [Fig.] — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 15, 1964, Fasc. 4, P. 357-375. 3825
- Schaerer, Peter :** The avalanche defence on the Trans-Canada Highway at Rogers Pass. — Proc. 28th annual meeting of the Western snow conference, April 1960, p. 71-78. — Ottawa, Nat. Res. Council., Division of Building Res., 1960. Techn. paper N° 111. NRC 5940. 3826
- Schellenberg, S[everin] :** Die Lawinenverbauungen am Schiahorn in Davos. [Abb.] — Bündlerwald, Jg. 17, 1963/64, Nr. 6, S. 254-261. 3827
- Schild, M[elchior] :** Durch Lawinen verursachte Unfälle und Schäden. I., II. Unfälle mit Menschenopfern und Sachschäden im Gebiet der Schweizer Alpen. — III. Lawinenunfälle ausserhalb der Schweizer Alpen. [Abb., Kartenskizzen.] — Schnee und Lawinen in den Schweizeralpen, Winter 1962/63 = Winterber. Eidg. Inst. Schnee- und Lawinenforsch. Weissfluhhoch/Davos, Nr. 27, S. 75-111, 112-115. 3828
- Schild, M[elchior] ; Branschi, P[eter] :** Schnee- und Lawinenverhältnisse im schweizerischen Alpengebiet. [Schneehöhen- und Zeitprofile, Tab.] — Schnee und Lawinen in den Schweizeralpen, Winter 1962/63 = Winterber. Eidg. Inst. Schnee- und Lawinenforsch., Weissfluhjoch/Davos, Nr. 27, S. 31-74. 3829
- Zingg, Th[eodor] :** Zur Methodik der Schneemessung am Eidg. Institut für Schnee- und Lawinenforschung <SLF>. — Schnee und Lawinen in den Schweizeralpen, Winter 1962/63 = Winterber. Eidg. Inst. Schnee- und Lawinenforsch. Weissfluhjoch/Davos, Nr. 27, S. 130-138. 3830
- Zingg, Th[eodor] :** Schnee- und Lawinenuntersuchungen im Parsenngebiet. [Abb., Diagr.] — Schnee und Lawinen in den Schweizeralpen, Winter 1962/63 = Winterber. Eidg. Inst. Schnee- und Lawinenforsch. Weissfluhjoch/Davos, Nr. 27, S. 116-129. 3831

Zingg, Th[eodor] : Die Schneeverhältnisse in der Schweiz im Hinblick auf den winterlichen Strassenverkehr. — *Strasse und Verkehr*, Jg. 50, 1964, Nr. 1, S. 28-31. 3832

d) *Rezente Gletscher Glaciers récents*

Aletschgletscher. 1:10 000. Stand 1957. Aufgenommen und hrg. durch die Eidg. Landestopographie, Wabern-Bern und die Abteilung für Hydrologie der Versuchsanstalt für Wasser- und Erdbau an der Eidg. Technischen Hochschule in Zürich... — Wabern-Bern, Eidg. Landestopographie, 1960-1964. 5 Bl. davon 3 Bl. je 77 × 108 cm. zugef. 32teilig, 2 Bl. je 77 × 54 cm. zugef. 18teilig. Beil. : Bemerkungen zur Karte 1:10 000 des Aletschgletschers. Quelques commentaires ... A brief guide ... je 5 S. 3833

Quelques **commentaires** à propos de la carte au 10 000^e du Glacier d'Aletsch. — *Bull. Murith.*, fasc. 81, 1964, p. 132-136. 3834

Haefner, Harold : Luftbild. Valsorey-Gletscher <Kt. Wallis, Schweiz>. — *Erde*, Berlin, Jg. 95, 1964, H. 2, S. 83-87. 3834a

Kasser, Peter : Die Gletscher der Schweizer Alpen im Jahre 1962/63. [2 Taf.] — *Alpen*, Jg. 40, 1964, 4. Quartal, S. 285-296. — *Les variations des glaciers 1962-1963*. *Alpes, ...*, p. 284-295. 3835

Lemans, A[dolf] : Der Firnzuwachs 1963/64 in einigen schweizerischen Firngebieten. 51. Bericht. — *Vjschr. Naturf. Ges. Zürich*, Jg. 109, 1964, H. 4, S. 461-470. 3836

Messerli, Bruno : Der Gletscher am Erciyas Dagh und das Problem der rezenten Schneegrenze im anatolischen und mediterranen Raum. [Abb., Schriftt.] — *Geogr. Helv.*, Jg.19, 1964, Nr. 1, S. 19-34. 3837

Renaud, André : Quel est l'âge des glaciers? [3 pl.] — *Alpes*, année 40, 1964, 2^e trimestre, p. 149-153. — *Bull. Murith.*, fasc. 81, 1964, p. 52-58. 3838

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*

Kranich, L. : Betriebliche Vorkommnisse und Erfahrungen beim Eisgang vom Winter 1962/63 auf Aare und Rhein. [Abb.] — *Wasser- und Energiewirt.*, Jg. 56, 1964, Nr. 1, S. 1-12. 3839

Mook, R. G. H. : Zur Vorgeschichte der Eisbildung auf dem Ranafjord <Nordnorwegen> 1964. — *Geogr. Helv.*, Jg. 19, 1964, Nr. 2, S. 97-99. 3840

Richard, Jean-Louis : Un glacier fossile au Creux-du-Van? [Résumé.] — *Bull. Soc. neuchât. Sc. nat.*, t. 87, 1964, p. 256-257. 3841

Schneider, C. : Glacière du Pré de St.-Livres <Jura vaudois>, v. N^o 3712.

Wagner, Gustav : Untersuchungen am zugefrorenen Bodensee. [Fig.] — *Schweiz. Zschr. Hydrol.*, Vol. 26, 1964, Fasc. 1, P. 52-68. 3842

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

1 — Allgemeine Literatur Littérature générale

d) *Forschungsinstitute. Laboratorien. Museen und Sammlungen.
Ausstellungen. Schulen. Expeditionen.
Instituts de recherches. Laboratoires. Musées et collections.
Expositions. Ecoles. Expéditions.*

Bider, Max : Meteorologische Beobachtungen und Arbeiten in Basel (Astronomisch-Meteorologische Anstalt). [Abb. In :] Hundert Jahre Meteorologie in der Schweiz, 1864-1963, S. 83-87. — Zürich, Schweiz. meteorol. Zentralanstalt, 1964. 3843

Dütsch, H[ans] U[rich] : Das Lichtklimatische Observatorium in Arosa. [Fig. In :] Hundert Jahre Meteorologie in der Schweiz, 1864-1963, S. 80-82. — Zürich, Schweiz. meteorol. Zentralanstalt, 1964. 3844

Mörikofer, W[alter] : Das Physikalisch-Meteorologische Observatorium Davos. [Abb. In :] Hundert Jahre Meteorologie in der Schweiz, 1864-1963, S. 73-79. — Zürich, Schweiz. meteorol. Zentralanstalt, 1964. 3845

Quervain, M[arcel] de : Bericht über die Tätigkeit des Eidg. Institutes für Schnee- und Lawinenforschung, 1963/64. — Schweiz. Zschr. Forstw., Jg. 115, 1964, Nr. 6/7, S. 399-409. 3846

Schneider, R[aymond Jean] : L'Institut suisse de météorologie. [Fig. Dans :] Cent ans de météorologie en Suisse, 1864-1963, p. 9-13. — Zurich, Institut suisse de météorologie, 1964. 3847

Thams, J[ohann] C[hristian] : L'Osservatorio Ticinese à Locarno-Monti. [Fig. In :] Cent ans de météorologie en Suisse, 1864-1963, p. 54-60. — Zurich, Institut suisse de météorologie, 1964. 3848

e) *Allgemeines : Einzel-, methodische u. philosophische Fragen. Lehr- u. Handbücher. Populäre Darstellungen. Gesammelte Abhandlungen u. Gesamtausgaben*

Généralités : Questions particulières, méthodiques et philosophiques. Manuels. Exposés populaires. Recueils et œuvres complètes

Organisation météorologique mondiale : Rapport sur les possibilités de formation météorologique. — Genève, Secrétariat de l'organisation, 1964, VI, 149 p. OMM. N° 152. TP. 72 (p. 123-124 : Suisse.) 3849

f) *Biographien. Personalbibliographien. Geschichte Biographies. Bibliographies individuelles. Histoire*

Ackermann, P[aul] : Aerologie. [Abb. In :] Hundert Jahre Meteorologie in der Schweiz, 1864-1963, S. 61-63. — Zürich, Schweiz. meteorol. Zentralanstalt, 1964. 3850

- Häfelin, J[ohann]** : Die Entwicklung des Prognosendienstes. [Abb. In :] Hundert Jahre Meteorologie in der Schweiz, 1864-1963, S. 42-46. — Zürich, Schweiz. meteorol. Zentralanstalt, 1964. 3851
- Kuhn, W[alter]** : Die meteorologische Forschung in der Schweiz. [Abb. In :] Hundert Jahre Meteorologie in der Schweiz, 1864-1963, S. 88-105. — Zürich, Schweiz. meteorol. Zentralanstalt, 1964. 3852
- Primault, Bernard** : Météorologie agricole et phénologie. [Fig. Dans :] Cent ans de météorologie en Suisse, 1864-1963, p. 70-72. — Zurich, Institut suisse de météorologie, 1964. 3853
- Biographisches **Register** (von Wissenschaftlern, die sich um die Entwicklung der Meteorologie in der Schweiz Verdienste erworben haben). [In :] Hundert Jahre Meteorologie in der Schweiz, 1864-1963, S. 107-110. — Zürich, Schweiz. meteorol. Zentralanstalt, 1964. 3854
- Rieker, Jean** : Parasites atmosphériques. De l'enregistrement radioélectrique des orages à la propagation des ondes longues. [Fig. Dans :] Cent ans de météorologie en Suisse, 1864-1963, p. 64-69. — Zurich, Institut suisse de météorologie, 1964. 3855
- Schneider, Raymond [Jean]** : 100 ans d'observations météorologiques en Suisse. — Actes Soc. helv. Sc. nat., 144^e session annuelle, Zurich 1964, partie sc., p. 87-88. 3856
- Schüepp, Max** : Klimatologie und Meteorologie am Anfang des 2. Jahrhunderts regelmässiger Schweizerischer Wetterbeobachtungen. — Geogr. Helv., Jg. 19, 1964, Nr. 3, S. 153-158. 3857
- Weber, O[mar]** : Flugwetterdienst und Sturmwarndienst. [Abb. In :] Hundert Jahre Meteorologie in der Schweiz, 1864-1963, S. 47-53. — Zürich, Schweiz. meteorol. Zentralanstalt, 1964. 3858
- (Schweizerische Meteorologische **Zentralanstalt**, Zürich :) Hundert Jahre Meteorologie in der Schweiz, 1864-1963 = Cent ans de météorologie en Suisse = Cento anni di meteorologia in Svizzera. [Abb. 2 Karten. 1 Karte als Beil.] — (Zürich 1964.) 112 S. (Sonderbeih. [zu den] Annalen der Schweizerischen Meteorologischen Zentralanstalt.) 3859

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

- COB** : Wetterschiffe im Nordatlantik. [Abb.] — Schweizer Aero-Revue, Jg. 39, 1964, Nr. 11, S. 648-650. 3860
- Grandchamp, F[rançois]** : Considérations sur la réception du satellite de météorologie NIMBUS I. [Fig.] — J. Télécomm., vol. 31, 1964, N^o 12, p. 328-337. 3861
- Schneider, Raymond [Jean]** : La diffusion des données nécessaires à la météorologie. Die Verbreitung der im Wetterdienst benötigten Angaben. [Fig.] — Bull. techn. PTT, année 42, 1964, N^o 4, p. 171-182. 3862

Schüepp, Max : 100 Jahre schweizerisches Beobachtungsnetz 1864-1963. [Fig., 2 Kartentaf. In :] Hundert Jahre Meteorologie in der Schweiz, 1864-1963, S. 14-31. — Zürich, Schweiz. meteorol. Zentralanstalt, 1964. 3863

3 — Aerologie (Technik u. Ergebnisse) Aérologie (Technique et résultats)

Balloon investigations of radiative fluxes in the free atmosphere. By K. Y. Kondratiev, I. Y. Badinov, G. N. Gaevskaya, G. A. Nikolsky, and M. P. Fedorova. [Fig.] — Pure and appl. Geophys., vol. 58, 1964/II, p. 187-203. 3864

Aerologische Station Payerne : Radiosondierungen 1963. — Ann. Schweiz. meteorol. Zentralanst., Jg. 100, 1963, [Anh.] 6, S. 1-42. 3865

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

Agrarmeteorologische Beobachtungen. Verdunstungen in Millimeter Wasserhöhe (Zürich, Château-d'Oex, Pregassona, Oeschberg-Koppigen, Visp, Martigny). — Bodentemperaturen (Zürich, Martigny, Visp, Pregassona-Lugano). — Ann. Schweiz. meteorol. Zentralanst., Jg. 100, 1963, [Anh.] 5, S. 1, 2-4. 3866

Tägliche Beobachtungen der meteorologischen Stationen Basel, Chasseron, Genève, Neuchâtel, Bern, Zürich, Säntis, Altdorf, Sion, Bever, St. Gotthard und Lugano im Jahre 1963. — Ann. Schweiz. meteorol. Zentralanst., Jg. 100, 1963, S. VII-VIII, 1-84. 3867

Boesch, Hans : Zwei Jahre Wetterbeobachtungen in Nepal <1961-1963>. — Geogr. Helv., Jg. 19, 1964, Nr. 3, S. 170-178. 3868

Bollettino meteorologico, gennaio-dicembre. [Tab.] — Inform. statist. ticinesi, 1964. 3869

Ergebnisse der täglichen Niederschlagsmessungen auf den meteorologischen und Regenmess-Stationen der Schweiz in den zwölf Monaten des Jahres 1963. — Ergebn. tägl. Niederschlagsmess., 1963, 1964, S. 1-216. 3870

Gockel, P[aula] : Das meteorologische Jahr 1963. — Bull. Soc. fribourg. Sc. nat., vol. 53, 1963, p. 167-169. 3871

Grütter, M[ax] : Die Niederschläge des Jahres 1963. [1 Karte a. T.] — Ann. Schweiz. meteorol. Zentralanst., Jg. 100, 1963, [Anh.] 3, S. 11-14. 3872

Jenny, P. Anton : Der Winter 1962/63 in Engelberg. — Titlisgrüsse, 49, 1963, S. 74-79. 3873

Lemans, A[dolf] : Die Seegfrörni 1963. — Ann. Schweiz. meteorol. Zentralanst., Jg. 100, 1963, [Anh.] 1, S. 13-22. 3874

Monats- und Jahresübersichten sämtlicher meteorologischer Stationen der Schweiz. — Ann. Schweiz. meteorol. Zentralanst., Jg. 100, 1963, S. 85-144. 3875

Schiesser, Fritz ; Madliger, Kurt : Der Schneefall vom 1./2. Januar 1962. [Abb., 1 Kartentaf. : Staatswaldungen Winterthur. Schneeschäden.] — Mitt. Naturwiss. Ges. Winterthur, H. 31, 1961-1963, 1964, S. 87-95. 3876

Schuler, Walter: Observations météorologiques faites en 1963 à l'Observatoire cantonal de Neuchâtel. [1 diagr. h. t.] — Bull. Soc. neuchât. Sc. nat., t. 87, 1964, p. 221-247. 3877

Zingg, Th[eodor]: Wetter und Klima (Oktober 1962-Septembre 1963). I. Witterungsablauf. — II. Die einzelnen Witterungselemente vom Weissfluhjoch. [Tab.] — Schnee und Lawinen in den Schweizeralpen, Winter 1962/63 = Winterber. Eidg. Inst. Schnee- und Lawinenforsch. Weissfluhjoch/Davos, Nr. 27, S. 5-11, 12-30. 3878

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)

Bider, Max ; Winter, Hans: Untersuchungen über die Nebelverhältnisse bei Basel. — Verh. Schweiz. naturf. Ges., 144. Jahresvers., Zürich 1964, wiss. Teil, S. 106-108. 3879

Bouët, Max: Le foehn à Sierre. [1 pl.] — Bull. Murith., fasc. 81, 1964, p. 1-13. 3880

Elnesr, M. K. ; El-Sabban, A. F.: Cloudiness and sunshine duration measurements in the U.A.R. — Pure and appl. Geophys., vol. 59, 1964/III, p. 256-260. 3881

Karapiperis, Photios P.: The influence of sea breeze and etesian winds on the diurnal march of dew point at Athens, Greece. — Pure and appl. Geophys., vol. 58, 1964/II, p. 221-224. 3882

Krapf, Bruno: Der Föhn. [Fig., Föhnkarte der Schweiz.] — Schweizer Schule, Jg. 50, 1963/64, S. 73-79. 3883

Müller, W[alter]: Zur Schätzung der Gebietsverdunstung im Gebirge. — Archiv Meteorol., Geophys. Bioklimatol., Wien, Serie B, Bd. 13, 1964, H. 2, S. 193-206. 3884

Onde, Henri: Régimes saisonniers des précipitations dans le bassin helvétique du Rhône et ses marges. — Globe, t. 104, 1964, p. 45-68. 3885

Riehl, Herbert ; Elsberry, Russel L.: Precipitation episodes in the upper Colorado River basin. [Fig.] — Pure and appl. Geophys., vol. 57, 1964/I, p. 213-220. 3886

Rima, Alessandro: Contributo allo studio della nuvolosità nella Svizzera italiana. [Fig.] — Riv. tecn. Svizzera ital., anno 55, 1964, fasc. 583, p. 122-124 ; fasc. 584, p. 152-157 ; fasc. 585, p. 204-210. 3887

Urfer-Henneberger, Charlotte: Nachweis der lokalen Strömungsverhältnisse im Dischmatal mit Hilfe der potentiellen Äquivalenttemperatur. — Verh. Schweiz. naturf. Ges., 144. Jahresvers., Zürich 1964, wiss. Teil, S. 99-100. 3888

Urfer-Henneberger, Charlotte: Wind- und Temperaturverhältnisse an ungestörten Schönwetterlagen im Dischmatal bei Davos. Gebirgsprogramm, 3. Beitrag. [Diagr., 2 Taf.] — Mitt. Schweiz. Anstalt forstl. Versuchsw., Bd. 40, 1964, H. 6, S. 389-441. 3889

Yoshino, Masatoshi M.: Some local characteristics of the winds as revealed by window-shaped trees in the Rhone valley in Switzerland. [Fig., maps, ref.] — Erdkunde, Bonn, Bd. 18, 1964, H. 1, S. 28-39. 3890

6 — Messungen physikalischer und chemischer Natur.

Besondere Erscheinungen

Mesures de nature physique ou chimique. Phénomènes spéciaux

- Berger, K[arl]** : Front duration and current steepness of lightning strokes to the earth. [Fig. In :] Gas discharges and the electricity supply industry. Proc. of the Internat. conference ... Leatherhead 1962, p. 63-73. — London, Butterworths, 1962. 3891
- Bischof, Walter ; Maio, Arturo de** : Über die Installation einer Apparatur für die Analyse des atmosphärischen Kohlendioxidgehaltes. [Fig.] — Pure and appl. Geophys., vol. 58, 1964/II, p. 204-207. 3892
- Bossolasco, Mario e. a.** : Globalstrahlung und Sonnenaktivität, s. Nr. 401.
- Cade, C. Maxwell** : Der Kugelblitz — Das seltsamste Naturphänomen. — Chem. Rdsch., Jg. 17, 1964, Nr. 8, S. 209-210. 3893
- Collet, M.** : Le contrôle de l'atmosphère, des précipitations et des eaux dans les Etats membres de l'Euratom. — Fédération européenne pour la protection des eaux. Bull. Inform. 10, 1964, p. 47-52. 3894
- Dütsch, Hans Ulrich** : Vertical ozone distribution over Arosa. [Fig.] — Contract USAF-EOAR 62-115, Techn. report. 2, 1964. 31 p. 3895
- Dütsch, Hans Ulrich ; Mateer, Carlton L.** : Uniform evaluation of Umkehr observations from the World Ozone Network. Pt. II : The vertical distribution of ozone. — Boulder, Col., National Center for Atmospheric Research, 1964. 202 p. ; suppl. 22 p. ; addendum 1, 5 p. 3896
- Elnesr, M. K. ; Hegazy, N. A.** : Actinometric measurements of total solar radiation at normal incidence and its spectral distribution at Giza. — Pure and appl. Geophys., vol. 59, 1964/III, p. 267-271. 3897
- Fink, Camillo ; Heigel, Karl** : Ein einfacher Strahlungsintegrator, Wirkungsweise und Erfahrungen. [Fig.] — Pure and appl. Geophys., vol. 59, 1964/III, p. 231-238. 3898
- Flach, Emil** : Weltweite Beziehungen zwischen Himmels- und Globalstrahlung. — Verh. Schweiz. naturf. Ges., 144. Jahresvers., Zürich 1964, wiss. Teil, S. 96-98. 3899
- Georgii, Hans-Walter ; Jost, Dieter** : Untersuchung über die Verteilung von Spurengasen in der freien Atmosphäre. — Pure and appl. Geophys., vol. 59, 1964/III, p. 217-224. 3900
- Höhn, Dieter H.** : Atmosphärische Aerosolstreuung im Sichtbaren und nahen Infrarot. Mitt. Astron. Inst. Univ. Tübingen. 77. [Diagr.] — Pure and appl. Geophys., vol. 59, 1964/III, p. 172-184. 3901
- Junod, A[ndré]** : Quelques résultats récents en spectrométrie ionique. — Actes Soc. helv. Sc. nat., 144^e session annuelle, Zurich 1964, partie sc., p. 93-94. 3902
- Kondratiev, K. Y. ; Mironova, Z. F. ; Otto, A. N.** : Spectral albedo of natural surfaces. [Fig.] — Pure and appl. Geophys., vol. 59, 1964/III, p. 207-216. 3903
- Krishnamurti, T. N. ; Papetti, A. ; Torres, M. E. S. de** : On the transmissivity of the atmosphere in the water vapour absorption $\langle 6-6.5 \mu \rangle$ band. — Pure and appl. Geophys., vol. 59, 1964/III, p. 225-230. 3904

- Krypton**⁸¹ in der Atmosphäre. [Kurzfass.] Von F[riedrich] G[eorg] Houtermans, S[imon] Aegerter, H[ans] Oeschger, Rama. — Helv. phys. acta, vol. 37, 1964, fasc. 3, p. 177. 3905
- Reiter**, Reinhold: Traces of NO₃ ions contained in ice crystal influence charge separation upon crystal fragmentation. [Fig.] — Pure and appl. Geophys., vol. 57, 1964/I, p. 206-212. 3906
- Serafimov**, Kyril B.: Ionisations-Neutralisationsbilanz in der E-Schicht nach Angaben von der totalen Sonnenfinsternis am 15. Februar 1961. — Pure and appl. Geophys., vol. 57, 1964/I, p. 133-142. 3907
- Shifrin**, Kusiel S.; **Perelman**, Anry Y: Calculation of particle distribution by the data on spectral transparency. [Fig.] — Pure and appl. Geophys., vol. 58, 1964/II, p. 208-220. 3908
- Siksna**, Reinards: Coefficients of volume recombination and some derived characteristics of air ions. [Fig.] — Pure and appl. Geophys., vol. 59, 1964/III, p. 243-255. 3909
- Vassy**, Arlette; **Tanaevsky**, Olga: Radioactivité artificielle et ozone, traceurs en météorologie dynamique. — Pure and appl. Geophys., vol. 59, 1964/III, p. 239-242. 3910
- Wörner**, Heinrich: Some results in short insolation measurements during the IGY along the 10° E meridian and a comparison with theoretical values. [Diagr.] — Pure and appl. Geophys., vol. 57, 1964/I, p. 193-205. 3911

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

- Brunner**[-Hagger], William: Beziehungen zwischen Zürcher Niederschlägen und astronomischen Erscheinungen. — Meteorol. Rdsch., Wien, 17, 1964, H. 1, S. 24. 3912
- Hunziker**, Paul G.: Beiträge zu einer Astrometeorologie [Fig.] — Elem. Naturwiss., [Jg. 1.] 1964/65, Nr. 1, S. 25-35; Nr. 2, S. 8-17. 3913
- Junod**, A[ndré]: Les aspects scientifiques de la lutte contre la grêle. [Résumé.] — Bull. Soc. neuchât. Sc. nat., t. 87, 1964, p. 267-268. 3914
- Eidg. Kommission** zum Studium der Hagelbildung un der Hagelabwehr: Tätigkeitsber. 16, 1963: Grossversuch III zur Bekämpfung des Hagels im Tessin. 7. Versuchsjahr. [Karten.] — Bern, Abteilung für Landwirtschaft des Eidg. Volkswirtschaftsdepartementes, <1964>. [I.] III, 143 S. 3915
- Rima**, Alessandro: Considerazioni sulla correlazione tra i numeri relativi delle macchie solari ed i livelli medi del lago Vittoria. [Fig.] — Boll. Soc. astron. ticinese, anno 3, 1963, p. 19-32. 3916
- Rima**, Alessandro: Sui possibili rapporti fra le fasi lunari e l'andamento dei test chimici Piccardi. — Geofis. et Meteorol., Genova, vol. 13, 1964, N° 1/2, p. 28-32. 3917

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

- Aufdermaur, Armin N. ; Joss, Jürg** : Radar-Reflexionsquerschnitte von gefrierenden Eis-Wasser-Gemischen. — Verh. Schweiz. naturf. Ges., 144. Jahresvers., Zürich 1964, wiss. Teil, S. 90-92. 3918
- Baatard, François** : Le corpuscule aléatoire R : schéma idéal de la diffusion turbulente atmosphérique. — Actes Soc. helv. Sc. nat., 144^e session annuelle, Zurich 1964, partie sc., p. 95-96. 3919
- Chalmers, J. Alan** : Generators in atmospheric electricity. — Pure and appl. Geophys., vol. 57, 1964/I, p. 189-192. 3920
- Dütsch, H[ans] U[rich]** : Current problems of the photochemical theory of atmospheric ozone. [Fig. In:] Chemical reactions in the lower and upper atmosphere. Proc. Internat. symposium Stanford Research Inst., San Francisco 1961, p. 167-180. — New York, Interscience Publishers, 1961. 3921
- Gilman, Peter A.** : On the vertical transport of angular momentum in the atmosphere. — Pure and appl. Geophys., vol. 57, 1964/I, p. 161-166. 3922
- Joss, Jürg** : Die Bestimmung der Rückstreu-Querschnitte von Eis-Wasser-Gemischen bei einer Wellenlänge von 5,05 cm. [Fig.] — Diss. Nr. 3461 techn. Wiss. ETH Zürich 1964. 36 S. — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 15, 1964, Fasc. 5, P. 509-539. 3923
- Joss, Jürg ; Atlas, D. ; Hardy, K. R.** : Radar reflectivity of storms containing spongy hail. — J. geophys. Res., Richmond, Va., vol. 69, 1964, N^o 10, p. 1955-1961. 3924
- Joss, J[ürg] ; Thams, J[ohann] C[hristian]** : Über die Regenintensitätsmessung mittels Radarstrahlen und die Möglichkeit der Erkennung von Hagel. — Verh. Schweiz. naturf. Ges., 144. Jahresvers., Zürich 1964, wiss. Teil, S. 89-90. 3925
- Kuhn, W[alter]** : Numerische Wettervorhersage. [Fig.] — [Zürich.] Schweizerische Meteorologische Zentralanstalt, 1964. 21 Bl. vervielf. Fortbildungskurs für Meteorologen und Cometeorologen. Frühjahr 1964. 3926
- List, Roland** : Über den Hagel. — Schweiz. Zschr. Obst- und Weinbau, Jg. 73, 1964, Nr. 8, S. 213-215 ; Nr. 9, S. 231-233. 3927
- Newell, Reginald E.** : Further ozone transport calculations and the spring maximum in ozone amount. [Ref.] — Pure and appl. Geophys., vol. 59, 1964/III, p. 191-206. 3928
- Newell, Reginald E.** : Stratospheric energetics and mass transport. [Ref.] — Pure and appl. Geophys., vol. 58, 1964/II, p. 145-156. 3929
- Pichler, Helmut** : Der orographische Einfluss der Alpen auf eine westliche Höhenströmung. [Fig.] — Pure and appl. Geophys., vol. 59, 1964/III, p. 185-190. 3930
- Saltzman, Barry** : On the theory of the axially-symmetric, time-average, state of the atmosphere. — Pure and appl. Geophys., vol. 57, 1964/I, p. 153-160. 3931
- Starr, Victor P. ; Wallace, John M.** : Mechanics of eddy processes in the tropical troposphere. — Pure and appl. Geophys., vol. 58, 1964/II, p. 138-144. 3932

Tester, Jefferson : Condensation nuclei counts on the slopes of Little Whiteface Mountain in New York State. [Fig.] — *Pure and appl. Geophys.*, vol. 57, 1964/I, p. 181-188. 3933

Vuorela, Lauri A. ; Tuominen, Ilkka : On the mean zonal and meridional circulations and the flux of moisture in the northern hemisphere during the summer season. [Fig.] — *Pure and appl. Geophys.*, vol. 57, 1964/I, p. 167-180. 3934

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

Aubert, Cyril : Situations hivernales caractéristiques. [Fig.] — *Aéro revue suisse*, année 39, 1964, N° 1, p. 18-21. 3935

Häfelin, Johann : Vom Wetter im Jura. — *Schweizer Schule*, Jg. 50, 1963/64, S. 107-110. 3936

Piaget, Alexandre : Aspects de la circulation atmosphérique révélés par les photos reçues des satellites météorologiques. — *Actes Soc. helv. Sc. nat.*, 144^e session annuelle, Zurich 1964, partie sc., p. 78-80. 3937

Rovesti, Plinio : Situations d'ondes au-dessus des Alpes par föehn du nord. [Fig.] — *Aéro revue suisse*, année 39, 1964, N° 9, p. 566-568. 3938

10 — Klimatologie Climatologie

Ducommun, Paul : Climat et démographie. [Résumé.] — *Bull. Soc. neuchât. Sc. nat.*, t. 87, 1964, p. 255. 3939

Fliri, Franz : Wetterlagenkunde von Tirol. Grundzüge der dynamischen Klimatologie eines alpinen Querprofils. [Abb., Karten.] — Innsbruck, Wagner, 1962. 436 S. *Tiroler Wirtschaftsstudien*. 13. [Betrifft auch die Ostschweiz.] 3940

Schiesser, Fritz : Die klimatischen Verhältnisse in Winterthur. [Tab.] — *Mitt. Naturwiss. Ges. Winterthur*, H. 31, 1961-1963, 1964, S. 81-86. 3941

Schüepp, Max : Die neue Klimatologie der Schweiz. — *Verh. Schweiz. naturf. Ges.*, 144. Jahresvers., Zürich 1964, wiss. Teil, S. 80-82. 3942

11 — Mikroklimatologie und biologische Anwendungen Microclimatologie et applications biologiques

Bianca, W[olfgang] : Haustier und Klima. [Fig.] — *Schweizer Archiv Tierheilk.*, Bd. 106, 1964, H. 9, S. 535-559. 3943

Gross, D[uri] : Klima, Wetter und Rheumatismus. — *Schweiz. med. Wschr.*, Jg. 94, 1964, S. 141-147. 3944

Péter-Contesse, J[ames] : Météorologie et croissance printanière. — *Contrib. suisse Dendrol.*, N° 10/12, 1958-1960, p. 18-20. — *Forêt*, année 18, 1964/65, N° 2, p. 38-41. 3945

Primault, B[ernard] : Unifions les méthodes de mesure. — *XVIth Internat. horticultural congress*, Brussels 1962, p. 151-155. 3946

Roten, Michel : Recherches microclimatiques sur la vallée du Rhône en Valais. [Cartes et croquis de cartes, diagr., fig., 1 carte h. t.] — *Thèse lettres Fribourg* 1964. 195 p. 3947

- Schreiber, K.** : Biotrope Wetterlagen. [Fig.] — *Ärztl. Panorama*, 1962, Dez., S. 2-3. 3948
- Sollberger, A[rne]** : Significance of biological rhythm study for human biometeorology. [Diagr., ref.] — *Internat. J. Biometeorol.*, Leyden, vol. 7, 1963, issue 2, p. 193-220. 3949
- Zenker, H.** ; **Brandt, H. P.** : Untersuchungen zur Frage der Meteorotropie von Phlyktänen. — *Ophthalmologica*, vol. 148, 1964, N° 4, p. 233-240. 3950

12 — Technische Anwendungen Applications techniques

- Elnesr, M. K.** ; **Soliman, S. H.** : Experimental studies on solar stills and their performance characteristics. [Fig.] — *Pure and appl. Geophys.*, vol. 59, 1964/III, p. 261-266. 3951
- Rima, Alessandro** : Considerazioni sulla scelta della probabilità di precipitazione intensa per il calcolo delle reti di canalizzazione. — *Bellinzona, Dipt. delle opere sociali, sezione protezione acqua e aria*, 1964. 15, 3 p. 3952
- Rima, Alessandro** : Massime intensità della pioggia per la città di Como nelle 24 ore. — *Universo*, Firenze, anno 44, 1964, N° 2, p. 227-232. 3953
- [**Rima, Alessandro** :] Legge dell'intensità della pioggia per la regione di Bellinzona. — *Riv. tecn. Svizzera ital.*, anno 55, 1964, fasc. 586, p. 254-258. 3954
- Rima, Alessandro** : Precipitazioni intense osservate à Campo Vallemaggia dal 1953 al 1963. — *Riv. tecn. Svizzera ital.*, anno 55, 1964, fasc. 589, p. 390-392. 3955
- Rima, Alessandro** : Stazione pluviometrica di Chiasso « I » (1947-1963). [16 tab.] — *Bellinzona, Dipt. delle opere sociali, sezione protezione acque e aria*, 1964. 9 p. 3956
- Rima, Alessandro** : Valutazione dell'intensità della pioggia per Lugano. — *Bull. Assoc. romande protection eaux air*, année 1, 1964, N° 5, p. 46-54. 3957
- Schneider, R[aymond Jean]** : Hygiène de l'air et météorologie. — *Plan*, Jg. 21, 1964, Nr. 3, S. 111-112. 3958
- Zingg, Th[eodor]** : Die Schneeverhältnisse in der Schweiz im Hinblick auf den winterlichen Strassenverkehr. — *Strasse und Verkehr*, Jg. 50, 1964, Nr. 1, S. 28-31. 3959
- Zulauf, R[udolf]** : Mikroklimastation und präventive Streusalzverwendung. [Diagr.] — *Strasse und Verkehr*, Jg. 50, 1964, Nr. 1, S. 32-36. 3960

XVIII — GEOGRAPHIE GÉOGRAPHIE

A — Allgemeine Geographie Géographie générale

2 — Gesellschaften und Kommissionen Sociétés et commissions.

- Egli, Emil** : Rückblick auf die jüngsten 25 Jahre der Geographisch-Ethnographischen Gesellschaft Zürich, 1939-1964. — *Geogr. Helv.*, Jg. 19, 1964, Nr. 3, S. 129-138. 3961