

**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:** 37 (1961)

**Artikel:** Geophysik = Géophysique

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

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-415056>

### **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:** 18.04.2026

**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

#### 2 — Schwerkraft und Isostasie Pesanteur et isostasie

- Fischer, W[erner]** : Versuch zur Bestimmung von Lotabweichungsdifferenzen aus gegenseitigen Höhenwinkeln im schweizerischen Mittelland. [Fig., Diagr., Tab.] — Schweiz. Zschr. Vermessung, Jg. 59, 1961, S. 72-91. 3334
- Gassmann, Fritz** : Ein räumliches n-Schichtenproblem der Refraktionsseismik. [Fig.] — Geofis. pura e applicata, Milano, vol. 47, 1960/III p. 1-11. Mitt. Inst. Geophysik ETH Zürich. 39. 3335
- Gassmann, Fritz ; Müller, Pierre** : Gravimetrische Bestimmung der Gesteinsdichte und der Lotkrümmungen für den Punkt St. Anton des Basis-Vergrößerungsnetzes Heerbrugg. [Fig., Diagr., Karten, Tab.] — Schweiz. Zschr. Vermessung, Jg. 59, 1961, S. 311-330. Mitt. Inst. Geophysik ETH Zürich. 40. 3336
- Guyot, Edmond** : Les observations de l'accélération de la pesanteur et la manière de les calculer. — Suisse horlog., année 75, 1960, p. 667-671. 3337
- Auszug aus dem Bericht des Herrn Dr. E[rwin] **Hunziker** über : Gravimetermessungen auf St. Anton und Umgebung im Sommer 1960. [Tab.] — Protokoll 107. Sitzung Schweiz. geodät. Komm., Bern 1961, S. 7-12. 3338
- Schweizerische geodätische **Kommission**. (Gravimetermessungen in den Jahren 1953 bis 1957 :) Das schweizerische Schweregrundnetz. (Beobachtet in den Jahren 1953-1954 von E[rwin] Hunziker, im Jahre 1957 von P[aul] Gleinsvik. Bearb. von E. H'.) — Gravimetrische Einzelaufnahme einer Testschleife des Schweregrundnetzes. (Beobachtet im Jahre 1955. Beobachtet und bearb. von E. H'.) — Gravimetrische Messungen auf den schweizerischen Teilstücken des « Réseau européen unifié de nivellement ». (Beobachtet im Jahre 1956 von N[ikolaus] Wunderlin und P. G', ausgewertet von N. W', bearb. von E. H'.) [Fig., Tab., 1 Karte a. T.] — Wabern/Bern, Kartenverlag der Eidg. Landestopographie, 1959, II, VI, 409 S. Astronomisch-geodätische Arbeiten in der Schweiz. 25. 3339
- Volet, Ch[arles]** : La mesure absolue de l'accélération due à la pesanteur. [Fig.] — Bull. annu. Soc. suisse Chronom., vol. 4, 1960, p. 394-395. 3340

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

- Ambraseys, N. N.** : On the seismicity of South-West Asia. Data from a XV century Arabic manuscript. [Map.] — Rev. p. l'étude des calamités, N° 37, 1961, p. 18-30. 3341
- Bendel, L[ouis] ; Bovet, D[aniel]** : Une méthode pratique d'analyse harmonique des ébranlements sismiques. — Actes Soc. helv. Sc. nat., 141<sup>e</sup> session annuelle, Bienne 1961, partie sc., p. 107-111. 3342
- Furrer, Heinrich** : Erdbeben und Gebirgsbildung, s. Nr. 3082.

- Gassmann, Fritz** : Solution of an n-layer problem by a seismic reflection method. [Fig.] — *Geophys. J. R. astronom. Soc.*, London, vol. 4, 1961, p. 151-157. *Mitt. Inst. Geophysik ETH Zürich.* 39. 3343
- Guyot, Edmond** : Importance de la mesure du temps en séismologie. [Fig., diagr., tabl.] — *Bull. annu. Soc. suisse Chronom.*, vol. 4, 1960, p. 379-383. 3344
- Rothé, J[ean]-P[ierre]** : Les séismes du Chili <21 mai-22 juin 1960>. [Carte, tabl.] — *Rev. p. l'étude des calamités*, N° 37, 1961, p. 3-17. 3345
- Rothé, J[ean]-P[ierre]** : Tableau de la séismicité du globe pendant les années 1958 et 1959 <Chronique séismol.>. [Tabl.] — *Rev. p. l'étude des calamités*, N° 37, 1961, p. 31-69. 3346
- Weber, Max** : Zur Approximation von Laufzeitfunktionen aus diskreten Messwerten mit abgebrochenen Potenzreihen. [Tab.] — *Geofis. pura e appl.*, Milano, vol. 49, 1961/II, p. 1-12. *Mitt. Inst. Geophysik ETH Zürich.* 40. 3347
- Weber, Max** : Die Interpretation von seismischen Refraktionsmessungen im Grenzfall  $c_0 = 0$ . [Tab.] — *Geofis. pura e appl.*, Milano, vol. 49, 1961/II, p. 119-128. *Mitt. Inst. Geophysik ETH Zürich.* 40. 3348
- Weber, Max** : Ein exakter Seismograph. [Abb.] — *Geofis. pura e appl.*, Milano, vol. 48, 1961/I, p. 35-39. *Mitt. Inst. Geophysik ETH Zürich.* 39. 3349

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

- Heierli, W[erner]** : Die Dynamik eindimensionaler Bodenkörper im nichtlinearen, nichtelastischen Bereich. [Fig., Diagr., Frequenzspektren, Tab.] — *Diss. (Nr. 3177) techn. Wiss. ETH Zürich* 1961. — Zürich, Versuchsanstalt für Wasserbau und Erdbau an der ETH [1961,] VIII, 118 S. *Mitt. Versuchsanst. Wasserbau Erdbau.* 53. [Veröffentl.] *Schweiz. Ges. Bodenmech. Foundationstechn.* 32. — *Techn. Mitt. Sapp. Ponton. Min.*, Jg. 26, 1961, Nr. 3, 4 ; Jg. 27, 1962, Nr. 1-4. 3350
- Rybach, Ladislaus** : Radiometrische Untersuchungen in der Misoxer Muldenzone. [Abb., Kartenskizzen, Diagr., Tab.] — *Schweiz. mineral. petrogr. Mitt.*, Bd. 41, 1961, S. 85-102. *Mitt. Inst. Geophysik ETH Zürich.* 39. *Beitr. Geologie Schweiz. Geotechn. Serie. Kl. Mitt.* 22. 3351

## 6 — Angewandte Geophysik    Géophysique appliquée

- Foretay, E[ugène] ; Ruchet, R.** : Schutz vor Kabeln in Wasserstollen gegen Blitzschäden. [Abb., Karte, Profile.] — *Bull. Schweiz. elektrotechn. Verein*, Jg. 52, 1961, S. 33-39. 3352
- Röthlisberger, Hans** : The applicability of seismic refraction soundings in permafrost near Thule, Greenland. — *U. S. Army Cold Regions Research and Engineering Laboratory, Corps of Engineers, Technical Report* 81, Feb. 1961, IV, 19 p. + appendix A-C. 3353
- Roethlisberger, Hans** : Seismic refraction soundings in permafrost near Thule, Greenland. [Fig., diagr., map, tab. In :] *Geology of the Arctic, Proc. 1<sup>st</sup> Internat. Symposium on Arctic Geology, Calgary 1960*, vol. 2, p. 970-980. — Toronto, Univ. Toronto Press, 1961. 3354

## 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

- Diaz-Ambrona, Domingo** : Die Wasserwirtschaft Spaniens <nach spanischem Originaltext>. [Abb., Karten, Tab.] — Wasser- und Energiewirt., Jg. 53, 1961, S. 65-78. 3355
- Mariétan, Ignace** : Observations sur les bisses de Moosfluh et d'Oberriederi. — Bull. Murith., fasc. 78, 1961, p. 128-130. 3356
- Verrey, Alexandre** : L'aménagement hydro-électrique de Mattmark. [Fig., cartes, coupes.] — Bull. techn. Suisse rom., année 87, 1961, p. 433-441. 3357

### 2 — Hydrometeorologie Hydrométéorologie

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

### 3 — Wasserläufe Cours d'eau

- Bassler, Fritz** : Entwicklungstendenzen der Stauregelung an Rhein und Rhone. [Abb., Diagr., Pläne, Profile, Tab.] — Wasserwirtschaft, Wien, Jg. 51, 1961, S. 205-216. 3358
- G[rune]r, [Eduard]** : Optimale Wasserwirtschaft des Nils. [Karte.] — Neue Zürcher Ztg., Jg. 182, 1961, Nr. 362, 1. Febr., Bl. 7 = Technik <12>. 3359
- Haldemann, Eduard Gottlieb** : Das Stromgebiet des Rufiji, Tanganyika, s. Nr. 3229.
- Hydrographisches Jahrbuch der Schweiz 1960 = Annuaire hydrographique de la Suisse = Annuario idrografico della Svizzera.** Hrg. vom Eidg. Amt für Wasserwirtschaft. [Fig., Tab., 2 Taf.] — Bern, Eidg. Drucksachen- und Materialzentrale, 1961, 225 S. 3360
- Sonderegger, R. ; Russenberger, M[ax]** : Das « Pititron » — ein neues Gerät für Wassermessungen. [Fig., Diagr.] — Neue Zürcher Ztg., Jg. 182, 1961, 29. Nov., Nr. 4545, Bl. 12 = Technik <176>. 3361
- Töndury, G[ian] A[ndri]** : Herbsthochwasser 1960 im Engadin und Bergell. [Abb., Diagr., Tab.] — Wasser- und Energiewirt., Jg. 53, 1961, S. 131-135. 3362

### 4 — Seen Lacs

- G[ianella], R[iccardo]** : La regolazione del Lago Maggiore. [Fig., diagr., tab.] — Riv. tecn. Svizzera ital., anno 52, 1961, p. 121-127. 3363
- Hydrographisches Jahrbuch der Schweiz 1960 = Annuaire hydrographique de la Suisse,** s. Nr. 3360.
- Michel, Peter** : Die hohen Seespiegelschwankungen des Lago Maggiore und ihre Abhängigkeit von den grossen Niederschlägen. [Diagr., Kartenskizze, Tab.] — Diss. Naturwiss. Bern 1961, 20 S. — Jber. Geogr. Ges. Bern, Bd. 45, 1959/60, Abh., S. 1-20. 3364

## 5 — Meere Mers

- Goedecke, Erich** : Das Internationale Geophysikalische Jahr und die Erforschung der Meere. [Fig.] — Atlantis, Jg. 33, 1961, S. 327-332. 3365
- Piccard, A[uguste]** : Das Bathyskaph und einige seiner Konstruktionsprobleme. [Abb.] — Neue Zürcher Ztg., Jg. 182, 1961, 14. Juni, Nr. 2241, 2242, Bl. 9, 10 = Technik <88, 89>. 3366

## 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** : Zur Morphologie und Hydrologie des Valle del Lucomagno <Lukmanier-Brenno, Ticino>. [Diagr., Karten, Tab., 1 Karten- u. 8 Phototaf.] — Diss. Naturwiss. Bern 1961, 124 S. — Bern, Komm. Kümmerly & Frey, (1961). Beitr. Geologie der Schweiz. Hydrologie. 12. 3367
- Zürcher, Ulrich** : Hydrologische Untersuchungen im Sperbel- und Rappengraben. [Abb., Diagr., Tab.] — Bündnerwald, Jg. 14, 1961, S. 209-221. 3368

## 8 — Schnee und Eis Neige et glace

### a) Allgemeines Généralités

- Bader, Henri** : The Greenland Ice Sheet. — U. S. Army Cold Regions Research and Engineering Laboratory, Corps of Engineers ; Cold Regions Science and Engineering I — B 2, Sept. 1961, IV, 18 p. 3369
- Kinzl, H[ans]** : Geschichte der Gletscherschwankungen auf der Erde. [Referat.] — Jber. Geogr. Ges. Bern, Bd. 45, 1959/60, S. 13-14. 3370

### 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

- Barnes, Geoffrey T. ; Sängler, Raymund** : An investigation into the mechanism of ice crystal nucleation by proton spin resonance spectroscopy. [Fig., diagr., tab.] — J. appl. Math. Phys., vol. 12, 1961, p. 159-164. 3371
- Kamb, W. Barclay** : The glide direction in ice. [Fig., diagr.] — J. Glaciol., London, vol. 3, 1961, p. 1097-1106. — Weissfluhjoch/Davos, Eidg. Inst. für Schnee- und Lawinenforsch., 1961, 10 S. Mitt. Eidg. Inst. Schnee- und Lawinenforsch. 16. 3372
- Jaccard, Claude ; Levi, Laura** : Ségrégation d'impuretés dans la glace. [Diagr.] — J. Math. Phys. appl., vol. 12, 1961, p. 70-76. 3373

c) *Schnee Neige*

- Frutiger, H[ans]** : Über den gegenwärtigen Stand der Lawinenverbauung mit Schneenetzen. [Abb., Tab. In:] *Schnee und Lawinen in den Schweizeralpen. Winter 1959/60*, S.133-144. — Winterber. Eidg. Inst. Schnee- und Lawinenforsch., Weissfluhjoch/Davos. 24. 3374
- Haefeli, R[obert]** : Von den Anfängen der Schnee- und Lawinenforschung. [In:] *30 Jahre Eidg. Schnee- und Lawinenkommission...*, S. 3-9. — Weissfluhjoch/Davos, Eidg. Inst. für Schnee- und Lawinenforsch., 1961. Mitt. Eidg. Inst. Schnee- und Lawinenforsch. 17. — Schweiz. Zschr. Forstw., Jg. 112, 1961, S. 735-741. 3375
- Eidg. Inspektion für Forstwesen, Bern** : Lawinenverbau im Anbruchgebiet ; Richtlinien für den permanenten Stützverbau. [Abb., Diagr., Tab.] — Schweiz. Zschr. Forstw., Jg. 112, 1961, S. 112-165. — Weissfluhjoch/Davos, Eidg. Inst. für Schnee- und Lawinenforsch., 1961, 60 S. Mitt. Eidg. Inst. Schnee- und Lawinenforsch. 15. 3376
- Jörger, Gaspard** : La neige dans le canton des Grisons, son influence sur les activités humaines. [Fig., cartes, diagr., tabl.] — Thèse sciences Fribourg 1961, 199 p. 3377
- Jungo, J[osef]** : 30 Jahre Schnee- und Lawinenforschungskommission. 25 Jahre Schnee- und Lawinenforschung auf Weissfluhjoch. [In:] *30 Jahre Schnee- und Lawinenforschungskommission...*, S. 1-2. — Weissfluhjoch/Davos, Eidg. Inst. für Schnee- und Lawinenforsch., 1961. Mitt. Eidg. Inst. Schnee- und Lawinenforsch. 17. — Schweiz. Zschr. Forstw., Jg. 112, 1961, S. 733-734. 3378
- Quervain, M[arcel] de** : Bericht über die Tätigkeit des Eidg. Institutes für Schnee- und Lawinenforschung 1959/60. [Tab.] — Schweiz. Zschr. Forstw., Jg. 112, 1961, S. 451-461. 3379
- Quervain, M[arcel] de** : Die Entwicklung der schweizerischen Schnee- und Lawinenforschung von 1942 bis zur Gegenwart. [In:] *30 Jahre Eidg. Schnee- und Lawinenforschungskommission...*, S. 10-18. — Weissfluhjoch/Davos, Eidg. Inst. für Schnee- und Lawinenforsch., 1961. Mitt. Eidg. Inst. Schnee- und Lawinenforsch. 17. — Schweiz. Zschr. Forstw., Jg. 112, 1961, S. 742-750. 3380
- Rapp, Anders** : Hangabtragung durch Lawinen in den Alpen, s. Nr. 3096.
- Roch, A[ndré]** ; **Sommerhalder, E[ugen]** : Comportement de divers types d'ouvrages de stabilisation de la neige. [Fig., tabl. In:] *Schnee und Lawinen in den Schweizeralpen. Winter 1959/60*, S. 128-133. — Winterber. Eidg. Inst. Schnee- und Lawinenforsch., Weissfluhjoch/Davos. 24. 3381
- Salm, B[runo]** : Einige Bemerkungen zum Schneedruckproblem. [Fig., Diagr. In:] *Schnee und Lawinen in den Schweizeralpen. Winter 1959/60*, S. 145-150. — Winterber. Eidg. Inst. Schnee- und Lawinenforsch., Weissfluhjoch/Davos. 24. 3382
- Schild, M[elchior]** : Durch Lawinen verursachte Unfälle und Schäden. [Fig., Tab., Karten. In:] *Schnee und Lawinen in den Schweizeralpen. Winter 1959/60*, S. 70-90. — Winterber. Eidg. Inst. Schnee- und Lawinenforsch., Weissfluhjoch/Davos. 24. 3383
- Schild, M[elchior]** ; **Branschi, P.** : Schnee- und Lawinenverhältnisse im schweizerischen Alpengebiet. [Diagr., Karten, Tab. In:] *Schnee und Lawinen in den Schweizeralpen. Winter 1959/60*, S. 27-69. — Winterber. Eidg. Inst. Schnee- und Lawinenforsch., Weissfluhjoch/Davos. 24. 3384

- Schneider, T[oni] R[udolf]** : Die Problemstellung des Treibschneeversuchsfeldes in Sils-Maria, Engadin. [Abb.] — *Strasse und Verkehr*, Jg. 47, 1961, S. 35-38. 3385
- Zingg, Th[eodor]** : Beitrag zum Klima von Weissfluhjoch 1951-1960 <Schneedecke 1941-1960>. [Diagr., Abb., Tab. In :] *Schnee und Lawinen in den Schweizeralpen. Winter 1959/60*, S. 102-127. — *Winterber. Eidg. Inst. Schnee- und Lawinenforsch., Weissfluhjoch/Davos*. 24. 3386
- Zingg, Th[eodor]** : Schnee — naturwissenschaftlich gesehen. [Abb., Diagr.] — *Atlantis*, Jg. 33, 1961, S. 691-694. 3387
- Zingg, Th[eodor]** : Schnee- und Lawinenuntersuchungen im Parsennggebiet. [Fig., Diagr., Karte, Tab. In :] *Schnee und Lawinen in den Schweizeralpen. Winter 1959/60*, S. 91-101. — *Winterber. Eidg. Inst. Schnee- und Lawinenforsch., Weissfluhjoch/Davos*. 24. 3388

#### d) *Rezente Gletscher Glaciers récents*

- Finsterwalder, Richard** : Topographische-kartographische und glaziologische Forschung am Aletschgletscher und in den Ostalpen. — *Zschr. Vermessungsw.*, Stuttgart, Jg. 86, 1961, S. 106-108. 3389
- Haefeli, R[obert]** : Contribution to the movement and the form of ice sheets in the arctic and antarctic. [Fig., diagr.] — *J. Glaciol.*, London, vol. 3, 1961, p. 1133-1151. 3390
- Haefeli, R[obert]** : Glaziologische Einführung zur Frage der beseitigung radioaktiver Abfallstoffe in den grossen Eiskappen der Erde. [Fig., Diagr., Karte.] — *Schweiz. Zschr. Hydrol.*, Vol. 23, 1961, P. 253-262. 3391
- Haefeli, R[obert]** : Eine Parallele zwischen der Eiskalotte Jungfrauoch und den grossen Eisschildern der Arktis und Antarktis. [Abb., Diagr.] — *Geologie und Bauw.*, Wien, Jg. 26, 1961, S. 191-213. 3392
- Kuhn, W[alter]** : Der Firnzuwachs pro 1960/61 in einigen schweizerischen Firngebieten. 48. Ber. [Tab.] — *Vierteljschr. Naturf. Ges. Zürich*, Jg. 106, 1961, S. 457-465. 3393
- Mariétan, Ignace** : (I[gnace]) Venetz et la théorie glaciaire. [Portr.] — *Alpen*, Jg. 37, 1961, 1. Quartal, S. 56-65. — *Alpes*, année 37, 1961, 1<sup>er</sup> trim., p. 53-63. 3394
- Oe[chsli], M[ax]** : Stand der ernerischen Gletscher im Herbst 1960. — *Gotthard*, 8 F., 1961, H. 7, S. 60-61. 3395
- Oe[chsli], K[arl]** ; **Oe[chsli], M[ax]** : Der Stand der Gletscher im Kanton Uri im Herbst 1961. — *Gotthard*, 8 F., 1961, H. 9, S. 79-00. 3396
- Oeschger, H[ans]** ; **Röthlisberger, H[ans]** : Datierung eines ehemaligen Standes des Aletschgletschers durch Radioaktivitätsmessung an Holzproben und Bemerkungen zu Holzfunden an weiteren Gletschern. [Karte, 1 Taf.] — *Zschr. Gletscherkunde Glazialgeol.*, Innsbruck, Bd. 4, 1958/61, S. 191-205. 3397
- Renaud, André** : Au centre du Groenland. [Carte, 1 pl.] — *Alpen*, Jg. 37, 1961, 4. Quartal, S. 297-304. — *Alpes*, année 37, 1961, 4<sup>e</sup> trim. p. 297-304. 3398
- Renaud, A[ndré]** : Les variations des glaciers suisses 1959-1960. [Tabl., 3 pl.] — *Alpen*, Jg. 37, 1961, 3. Quartal. S. 213-224. — *Alpes*, année 37, 1961, 3<sup>e</sup> trim., p. 213-224. 3399
- Service topographique fédéral** : La nouvelle carte du glacier d'Aletsch. Communiqué par le Service topograph. féd. et les laboratoires de recherches hydrauliques et de mécanique des terres. — *Bull. Murith.*, fasc. 78, 1961, p. 125-127. 3400

**Seylaz, L[ouis]** : Un précurseur oublié de la théorie glaciaire. (Pierre Perraudin, 1767-1858.) — Alpes, année 37, 1961, 3<sup>e</sup> trim., p. 196-201. — [Deutsche Fassung :] Ein vergessener Vorläufer der Gletschertheorie. Alpen, ..., S. 197-201. 3401

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

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

**1 — Allgemeine Literatur Littérature générale**

c) *Kongresse. Konferenzen Congrès. Conférences*

**Kobel, F[ritz] sen.** : Die internationale agrarmeteorologische Zusammenkunft in Colmar. — Schweiz. Zschr. Obst- und Weinbau, Jg. 70, 1961, S. 582-588. 3402

**Meyer, A[lfred]** : Internationaler Kongress für Agrarmeteorologie. <26/27. Oktober 1961 in Colmar>. — Schweiz. landwirt. Zschr., Jg. 89, 1961, S. 1361-1363. 3403

d) *Forschungsinstitute. Ausstellungen. Schulen. Expeditionen  
Instituts de recherches. Expositions. Écoles. Expéditions*

**Lugeon, Jean** : Présentation de l'Acte final de l'expédition de l'Année géophysique internationale à Murchinson Bay <Spitzberg> 1957-1959. — Actes Soc. helv. Sc. nat., 141 session annuelle, Bienne 1961, partie sc., p. 93. 3404

**Mörikofer, W[alter]** : Le fonctionnement d'un laboratoire d'études de station climatique. Données pratiques pour le climatisme social. — J. Méd. Lyon, 1960, p. 83-89. 3405

**Schär-Eberhart, F[ritz]** : Die Gewitter- und Hagelforschung der meteorologischen Zentralanstalt Zürich <MZA>. [Karte.] — Tat, Jg. 26, 1961, Nr. 212, 6. Aug., S. 3. 3406

**Suter, F[elix]** : Neues über das schweizerische Forschungsinstitut für Hochgebirgsklima und Medizin in Davos. — Davoser Rev., Jg. 36, 1961, Nr. 1/2, S. 7-11. 3407

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*

**Eriksen, V[iking] O[lver]** ; **Hälg, W[alter]** : Abschätzung der Verbreitung einer radioaktiven Gaswolke in der Atmosphäre bei verschiedenen Wetterlagen. [Tab., 3 Taf.] — [Würenlingen,] Arbeitsgemeinschaft Kernreaktor [= Eidg. Inst. Reaktorforsch.,] 1954, 15 S. Interner Ber. 3. 3408

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

- Laub, J.** : Zum hundersten Geburtstag von Albert Gockel. — Acad. Fribourg., vol. 19, 1961, p. 28-32 [a]. 3409
- Lossnitzer, H.** : Der Basler Meteorologe Dr. Max Bider 60 Jahre. (Meteorol. Arbeiten.) — Tätigkeitsber. Naturf. Ges. Baselland, Bd. 22, 1958-1960, S. 16-20. 3410

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

- Gendrin, R[oger]** : Un moyen simple d'étude de l'exosphère : les siffleurs radio-électriques. [Fig., diagr.] — Homme et espace, année 1961/62, N° 7, p. 38-41. 3411
- Köchli, P[aul]** : Warum Polarflugrouten ? [Fig., Kartenskizzen.] — Leben und Umwelt, Jg. 17, 1960/61 S. 55-59. 3412
- Landi, Jules** : Ondes de ressaut. [Fig., diagr.] — Aéro-Rev. suisse, année 36, 1961, p. 683-688. 3413
- Lugeon, Jean** : Electrosondages à deux conductibilités pour la détection du niveau de la vase atmosphérique. [Diagr.] — Actes Soc. helv. Sc. nat., 141<sup>e</sup> session annuelle, Bienne 1961, partie sc., p. 93-95. 3414
- MacCready, Paul B.** : Improving thermal soaring flight techniques. — Schweizer Aero-Rev., Jg. 36, 1961, S. 403-407. 3415
- Nicolet, M.** : Au fort des densités de l'atmosphère terrestre. [Diagr.] — Homme et espace, année 1961/62, N° 6, p. 8-9. 3416
- Nicolet, M.** : La sensibilité de la haute atmosphère de la terre. [Diagr.] — Homme et espace, année 1961/62, N° 7, p. 32-34. 3417
- Nicolet, M.** : Une vue générale de l'atmosphère terrestre. [Fig., diagr.] — Homme et espace, année 1961/62, N° 4/5, p. 2-4. 3418
- Partl, Willibald** : Atmosphärische Vorgänge im Bereich des Jet-stream. [Fig.] — Interavia, Jg. 16, 1961, S. 184-187. — [Titre de l'éd. franç. :] Phénomènes atmosphériques liés au Jet-Stream. 3419
- Reiter, Elmar R.** : The Meso-structure of jet streams. [Diagr.] — Schweizer Aero-Rev., Jg. 36, 1961, S. 569-571. 3420
- Schmid, F[riedrich]** : Beiträge zur Untersuchung des atmosphärischen Höhenstaubes und seiner Beziehung zum Zodiaklicht. [Abb.] — Orion, Bd. 6, 1961, Nr. 74, S. 229-237. 3421
- Seiler, R[udolf]** : Der Föhn im Gebiet von Ragaz. [Fig., Diagr.] — Schweizer Aero-Rev., Jg. 36, 1961, S. 129-130. 3422
- Aerologische Station Payerne. Radiosondierungen 1960.** [Tab.] — Ann. Schweiz. meteorol. Zentralanst., Jg. 97, 1960, [Anh.] 6, S. 1-44. 3423
- Tiros IV, satellite météorologique.** [Fig.] — Homme et espace, année 1962, N° 12, p. 35-38. 3424

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

- Agrarmeteorologische Beobachtungen** : Verdunstung in Millimeter Wasserhöhe von Zürich, Château d'Oex und Pregassona und Bodentemperaturen von Zürich und Pregassona. [Tab.] — Ann. Schweiz. meteorol. Zentralanst., Jg. 97, 1960, [Anh.] 5, S. 1-4. 3425

- Tägliche Beobachtungen** der Stationen : Bern, Neuchâtel, Altdorf, Genève, Zürich, Chasseron, Bever, Sion, Lugano, Basel, Säntis und St. Gotthard im Jahre 1960. [Tab.] — Ann. Schweiz. meteorol. Zentralanst., Jg. 97, 1960, S. VII-VIII, 1-83. 3426
- Ergebnisse** der täglichen Niederschlagsmessungen in den zwölf Monaten des Jahres 1960. [Tab.] — *Ergebn. tägl. Niederschlagsmess.*, 1960, S. 1-216. 3427
- Gockel, P[aula]** : Das meteorologische Jahr 1960. [Tab.] — *Bull. Soc. frib. Sc. nat.*, vol. 50, 1960, p. 269-270. 3428
- Grosrey, A[drien]** : Périodes sèches et périodes humides. — *Météorologie*, Paris, 4<sup>e</sup> série N° 61, 1961, p. 71-77. 3429
- Grütter, M[ax]** : Die Niederschläge des Jahres 1960. [2 Kartentaf.] — *Ergebn. tägl. Niederschlagsmess.*, 1960, S. 227-233. — *Ann. Schweiz. meteorol. Zentralanst.*, Jg. 97, 1960, [Anh.] 3, S. 11-17. 3430
- Klima** und Witterung, Beobachtet im Observatorium St. Margarethen. [Tab.] — *Statist. Jahrb. Kt. Basel-Stadt*, Jg. 41, 1961, S. 6-10. 3431
- Kyburz, Walter** : Das Wetter 1960. — Kommentar zu den Wittertabellen 1960. [Diagr.] — *Verkehrsverein Rüti-Tann*, 19. Jahrh., 1960, S. 16-18. 3432
- Monats- und Jahresübersichten** sämtlicher schweizerischer meteorologischer Stationen. [Karte, Tab.] — *Ann. Schweiz. meteorol. Zentralanst.*, Jg. 97, 1960, S. 85-144. 3433
- Montandon, F[rédéric]** : Les cyclones tropicaux de 1951 à 1960. [Tabl.] — *Rev. p. l'étude des calamités*, N° 37, 1961, p. 86-92. 3434
- Oe[chslin,] M[ax]** : Die Niederschlagsverhältnisse in Altdorf von 1958 bis 1960. [Tab.] — *Gotthard-Post*, Jg. 69, 1961, Nr. 5, 4. Febr. 3435
- Osservatorio Ticinese. Stato meteorologico del 1960.** [Di] Flavio Ambrosetti. [Tab.] — *Boll. Soc. ticinese Sc. nat.*, anno 54, 1960/61, p. 213-217. 3436
- Schüepp, Max** : Übersicht über den Witterungsverlauf in der Schweiz im Jahre 1960. [Tab.] — *Ann. Schweiz. meteorol. Zentralanst.*, Jg. 97, 1960, [Anh.] 1, S. 2-11. 3437
- Schuler, Walter** : Observations météorologiques faites en 1960 à l'observatoire cantonal de Neuchâtel. [Tabl., 1pl. : diagr. météorol.] — *Bull. Soc. neuchât. Sc. nat.*, t. 84, 1961, p. 165-187. 3438
- Zingg, Th[eodor]** : Wetter und Klima. [Fig., Tab. In :] Schnee und Lawinen in den Schweizeralpen. Winter 1959/60, S. 5-26. — *Winterber. Eidg. Inst. Schnee- und Lawinenforsch. Weissfluhjoch/Davos*. 24. 3439

## 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, Fl[avio]** : Confronto dell'insolazione sui due versanti delle Alpi. — *Geofis. e Meteorol.*, Genova, vol. 9, 1961, p. 15-21. 3440
- Bouët, Max** : Le vent en Valais. [Fig., cartes, diagr., tabl.] — *Mém. Soc. vaud. Sc. nat.*, vol. 12, 1958/61, fasc. 7 = N° 79, p. 277-352. 3441

- Feteris, P. J.** : The influence of the circulation around cumulonimbus clouds on the surface humidity pattern. [Fig., diagr.] — Schweizer. Aero-Rev., Jg. 36, 1961, S. 626-630. 3442
- Hörler, A[rnold] ; Rhein, H[ans] R[udolf]** : Die Intensitäten der Starkregen in der Schweiz. [Diagr., Karte, Tab.] — Schweiz. Bauztg., Jg. 79, 1961, S. 559-563. 3443
- Primault, Bernard ; Kuhn, Walter** : Graphische Tafel zur Bestimmung von Taupunkt und relativer Feuchtigkeit aus den Angaben eines Psychrometers. [Diagr.] — Wetter und Leben, Wien, Jg. 13, 1961, H. 3/4, S. 74-76. 3444
- Rima, Alessandro** : Contribuito allo studio della pressione atmosferica nella Svizzera italiana. [Carta, diagr., tab., bibliogr.] — Riv. tecn. Svizzera ital., anno 52, 1961, p. 128-133, 206-212, 237-244. 3445
- Rima, Alessandro** : Sulla correlazione tra osservazioni mensili solari e terrestri. [Fig., diagr., tab., bibliogr.] — Boll. Soc. ticinese Sc. nat., anno 54, 1960/61, p. 23-63. 3446
- Rima, Alessandro** : Intensità della pioggia di Chiasso e dintorni. Intensità massime annuali <dedotte dalle osservazioni fatte in Como>. [Diagr., tab.] — Riv. tecn. Svizzera ital., anno 52, 1961, p. 11-15. 3447
- Rima, Alessandro** : Intensità della pioggia per Chiasso e dintorni. Legge delle intensità massime assolute <dedotta dalle registrazioni pluviografiche di Como>. [Diagr., tab.] — Riv. tecn. svizzera, anno 58, 1961, p. 305-308. 3448
- Rima, Alessandro** : Massime intensità della pioggia nel versante Sud delle Alpi. [Diagr., scizzo di carta, tab.] — Estr. da Acqua industr., Milano, N° 15, 1961, 12 p. 3449
- Thams, J[ohann] C[hristian]** : Zum Problem der Abkühlungsgrösse in warmen Klimaten. [Abb., Diagr., Tab.] — Arch. Meteorol., Geophys. und Bioklimatol., Wien, Serie B, Bd. 11, 1961/62, S. 292-300. 3450

## 6 — Messungen physikalischer u. chemischer Natur.

### Besondere Erscheinungen

### Mesures de nature physique ou chimique. Phénomènes spéciaux

- Bener, Paul** : Investigation on the spectral intensity of ultraviolet sky and sun + sky radiation <between 297,5  $m\mu$  and 370  $m\mu$ > under different conditions of cloudless weather at 1590 m a. s. l. 1. [Ref., tab., 21 pl. : fig. and diagr.] — Davos-Platz, Phys.-meteorol. Observatorium Davos, 1960, 136 S. vervielf. Contract AF 61 (052)-54. Technical summary report. 3451
- Bener, Paul** : On the spectral distribution of ultraviolet sky radiation. — Union Géodés et Géophys. Internat. Monogr. N° 4, 1960 = Symposium on radiation, Oxford 1959, p. 39-41. 3452
- Courvoisier, Pierre** : On the Ångström compensation pyrheliometer. — Observatoire physico-météorol. de Davos, Rapport interne N° 206, 1959, 10 p. 3453
- Keck, Gertrud** : Messungen der Radioaktivität des Luftstaubes im Raum von Wien und auf dem Jungfrauoch. [Diagr., Tab., 1 Taf.] — Sitz. ber. Österr. Akad. Wiss., math.-naturw. Kl., Abt. I, Bd. 169, 1960, S. 383-405. 3454
- List, Roland** : Über einen Einfluss des AgJ auf den atmosphärischen Vereisungsprozess. [Diagr.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 12, 1961, P. 474-476. 3455

- Mörikofer, W[alter]** : Methods for the open-air measurements of caloric radiation. — Transact. Conf. on the use of solar energy, Tucson 1955, vol. 1, 1958, p. 63-69. 3456
- Mörikofer, W[alter]** : On the principles of solar radiation measuring instruments (given by P. Courvoisier). — Transact. Conf. on the use of solar energy, Tucson 1955, vol. 1, 1958, p. 60-62. 3457
- Rieker, Jean** : Quelques considérations sur la propagation des ondes longues au lever et au coucher du soleil. — Actes Soc. helv. Sc. nat., 141 session annuelle, Bienne 1961, partie sc., p. 90-93. 3458
- Rima, Alessandro** : Sulla variazione della quantità totale di ozono atmosferico in Arosa <1926-1958>. [Diagr., tab.] — Geofis. e meteorol., Genova, vol. 10, 1961, p. 1-12. 3459
- Saxer, L[eonhard]** ; **Sigrist, W[erner]** : Tages- und Jahresgänge der luftelektrischen Elemente in Arosa. [Diagr., Kartenskizze.] — Arch. Meteorol., Geophys. Bioklimatol., Wien, Serie A, Bd. 12, 1961, S. 366-375. 3460
- Thams, J[ohann] C[hristian]** : Der Einfluss von Bewölkungsmenge und -Art auf die Grösse der diffusen Himmelsstrahlung. [Abb., Diagr., Tab.] — Geofis. pura e appl., Milano, vol. 48, 1961/I, p. 181-192. 3461
- Thams, J[ohann] C[hristian]** : The influence of the alps on the radiation climate. [Fig., diagr. In :] Progress in photobiology. Proc. 3<sup>rd</sup> internat. Congr. Photobiol. The Finsen memorial Congress, Copenhagen 1960, p. 76-91. — Amsterdam, Elsevier Publ. Co., 1961. 3462
- Valko, P[eter]** : The actinometric determination of turbidity parameters and of precipitable water at various altitudes. — Union Géodés. et Géophys. Internat. Monogr. N<sup>o</sup> 4, 1960 = Symposium on radiation, Oxford 1959, p. 8-9. 3463
- Valko, P[eter]** : Vereinfachtes Auswerteverfahren für die Schüeppsche Methode zur Bestimmung der atmosphärischen Trübung. [Diagr., Tab.] — Arch. Meteorol., Geophys. Bioklimatol., Wien, Serie B, Bd. 11, 1961/62, S. 75-107. 3464
- Valko, Peter** : Untersuchung über die vertikale Trübungsschichtung der Atmosphäre [Diagr., Tab., Lit.] — Diss. phil. naturwiss. Basel 1961, 68 S. — Arch. Meteorol., Geophys. Bioklimatol., Wien, Serie B, Bd. 11, 1961/62, S. 143-210. 3465
- Wierzejewski, H[ugo]** : Evaluation of the different components on the radiation balance at various altitudes. — Union Géodés. et Géophys. Internat. Monogr. N<sup>o</sup> 4, 1960 = Symposium on radiation, Oxford 1959, p. 6. 3466

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

- Ackermann, Paul** : La pollution de l'air par la radioactivité artificielle. — Bull. Soc. vaud. Sc. nat., vol. 67, 1961, N<sup>o</sup> 305, p. 564-566. 3467
- Ackermann, Paul** : Überwachungs- und Alarmsystem für Radioaktivität in der Schweiz. [Diagr., Karte.] — Neue Zürcher Ztg., Jg. 182, 1961, 19. Nov., Nr. 4378, Bl. 9. 3468
- Courvoisier, P[ierre]** : Some meteorological factors to be observed at nuclear installations. [Diagr., tab.] — Nouv. Techn., année 2, 1960, N<sup>o</sup> 12, p. 33-37. — Würenlingen, Eidg. Inst. Reaktorforsch., 1961. EIR-Bericht. 18. 3469

- Nagel, E[rich]** : Contrôle de la radioactivité dans les environs des réacteurs à Würenlingen. [Fig., cartes.] — *Nouv. Techn.*, année 2, 1960, N° 12, p. 37-40. — Würenlingen, Eidg. Inst. Reaktorforsch., 1961. EIR-Bericht. 18. 3470
- Perrot, Roger de** : Considérations sur la deuxième correction des eaux du Jura. Influences sur le climat. — *Bull. Soc. neuchâtel. Sc. nat.*, t. 84, 1961, p. 204-206. 3471

## 8 — Physik der Atmosphäre.

### Theoretische und experimentelle Meteorologie

#### Physique de l'atmosphère.

#### Météorologie théorique et expérimentale

- Barnes, Geoffrey T. ; Sänger, Raymund** : An investigation into the mechanism of ice crystal nucleation by proton spin resonance spectroscopy. [Diagr., tab.] — *J. appl. Math. Phys.*, vol. 12, 1961, p. 159-164. 3472
- Katz, Ulrich** : On the temperature and humidity dependence of the ice forming activity of silver iodide. [Diagr.] — *J. appl. Math. Phys.*, vol. 12, 1961, p. 76-79. 3473
- List, Roland** : Neue Anwendung einer Sulzer-Kälteanlage. Hagelversuchskanal im Eidg. Institut für Schnee- und Lawinenforschung, Weissfluhjoch-Davos. [Abb.] — *Techn. Rdsch. Sulzer*, Jg. 43, 1961, Nr. 1, S. 3-7. 3474
- List, Roland** : New Developments in Hail research. Artificial production of hailstones leads to advances in the understanding of their natural formation. [Fig., diagr.] — *Science*, Lancaster, Pa., vol. 132, 1960, p. 1091-1098. 3475
- List, Roland** : Entstehung und Struktur des Hagels. Experimente im Hagelversuchskanal führen zu neuen Erkenntnissen über das Wachstum der Hagelkörner. [Abb.] — *Umschau*, Frankfurt a. M., Jg. 61, 1961, S. 526-528. 3476
- List, Roland** : On the growth of hailstones. — Zürich 1961, [12] p. *Wiss. Mitt. Eidg. Komm. zum Studium der Hagelbildung*. 33. 3477
- List, Roland** : Physical methods and instruments for characterizing hailstones. — *Bull. Amer. Meteorol. Soc.*, Boston, Mass., vol. 42, 1961, p. 452-466. 3478
- List, Roland** : Zum Wachstum von Reifgraupeln. [Fig.] — *Verh. Schweiz. naturf. Ges.*, 141. Vers., Biel 1961, Wiss. Teil, S. 83-85. 3479
- Quervain, M[arcel] de** : Zur Schneenumwandlung unter negativen und positiven Temperaturgradienten. — *Verh. Schweiz. naturf. Ges.*, 141. Vers., Biel 1961, Wiss. Teil, S. 85-86. 3480
- Rieker, Jean** : Quelques considérations sur la propagation des ondes longues au lever et au coucher du soleil. [Fig., tabl.] — *Actes Soc. helv. Sc. nat.*, 141<sup>e</sup> session annuelle, Bienne 1961, partie sc., p. 90-93. 3481

## 9 — Synoptische Meteorologie. Wettervorhersage

### Météorologie synoptique. Prévision du temps

- Bouët, Max** : Le föehn du 9 décembre 1954. [Diagr., tabl.] — *Bull. Murith.*, fasc. 78, 1961, p. 73-84. 3482
- Courvoisier, H[ans] W[olfgang]** : Rasch einsetzende Stürme auf der Alpennordseite und deren Prognose. [4 Karten.] — *Wetterdienst Flughafen Zürich*, Juni 1960, 14 S. vervielf. 3483
- Grosrey, A[drien]** : Périodes sèches et périodes humides. — *Météorologie*, Paris, 4<sup>e</sup> série, vol. 61, 1961, p. 71-77. 3484

- Kuhn, Walter** : Numerische Methoden in der Meteorologie. Zusammenfassender Bericht. — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 12, 1961, P. 168-179. 3485
- Kuhn, Walter** : Was ist numerische Wettervorhersage ? [Fig.] — Leben und Umwelt, Jg. 17, 1960/61, S. 26-31. 3486
- Michalczewski, Jerzy** : Die Anwendung von mikrosynoptischen Karten zur Wettervorhersage für Segelflieger. [Karten.] — Schweizer Aero-Rev., Jg. 36, 1961, S. 635-637. 3487
- Wallington, C. E.** : An introduction to the sea breeze front. [Diagr., map scetches, tab.] — Schweizer Aero-Rev., Jg. 36, 1961, S. 393-397. 3488
- Wetterlagen und Fronten im Jahr 1960.** [Tab.] — Ann. Schweiz. meteorol. Zentralanst., Jg. 97, 1960, [Anh.] 7, S. 1-3. 3489

## 10 — Klimatologie Climatologie

- Ambühl, Ernst** : 100 Jahre Einschneien und Ausapern in Andermatt <1860/1960>. [2 Taf.] — Alpen, Jg. 37, 1961, 4. Quartal, S. 225-236. — Alpes, année 37, 1961, 4<sup>e</sup> trim., p. 225-236. 3490
- Bider, Max** : Zum Klima von Löwenburg. [Tab.] — Regio Basil, Jg. 3, 1961/62, S. 61-66. 3491
- Bider, Max** : Klimaschwankungen in Basel im laufenden Jahrhundert. [Diagr., Tab.] — Regio Basil., Bd. 3, 1961/62, S. 216-239. 3492
- Bider, Max ; Krammer, Martin** : Untersuchungen an den 200 jährigen Basler Reihen der Temperatur und des Luftdruckes. [Kurven, Tab.] — Verh. Schweiz. naturf. Ges., 141. Vers., Biel 1961, Wiss. Teil, S. 86-90. 3493
- Bider, M[ax] ; Schüepp, M[ax]** : Luftdruckreihen der letzten zwei Jahrhunderte von Basel und Genf. [Diagr., Tab.] — Arch. Meteorol., Geophys. Bioklimatol., Wien, Serie B., Bd. 11, 1961, S. 1-36. 3494
- Das kleine **Klimabuch** der Schweiz. — Montreux, Assoc. suisse des stations climatiques, 1961, 116 p. 3495
- Moreau, Jean** : Les théories récentes sur la circulation atmosphérique avec application au mousson. [C. R.] — Geogr. Helv., année 16, 1961, p. 30-32. 3496
- Schüepp, M[ax]** : Das Klima des Jahres 1960 im Lichte der langen Beobachtungsperiode. — Wasser- und Energiewirt., Jg. 53, 1961, S. 130-131. 3497
- Schweizerische Meteorologische **Zentralanstalt** : Klimatologie der Schweiz. — Zürich. (1: Zahlentabellen und Karten für die einzelnen Wetterelemente.) C : Lufttemperatur. Von M[ax] Schüepp. [Tab.] 1: 1960. 14 S. — 2: 1961. S. 15-62. Beih. zu den Annalen der Schweiz. Meteorol. Zentralanst. <1959, 1960>. 3498
- Zingg, Theodor** : Das Klima von Weissfluhjoch im Rahmen der übrigen hochalpinen Beobachtungsstationen. — Wetter und Leben, Wien, Sonderh. IX, 1961, S. 112-114. 3499

## 11 — Mikroklimatologie u. biologische Anwendungen Microclimatologie et applications biologiques

- Cotti, Guido ; Ferrini, Dario** : Le grotte del Ticino IV. Note abiologiche I. Parte 2<sup>a</sup> : Il microclima. [Diagr., tab.] — Boll. Soc. ticinese Sc. nat., anno 54, 1960/61, p. 165-187. 3500

- Galibert, G.** : Le climat solaire et l'évolution actuelle des parois ensoleillées de la haute montagne alpine, v. N° 3165.
- Jenny, Jean** : Méthode pratique de recherches pour la lutte contre le gel. [Fig., diagr.] — Annu. agric. Suisse, n. s. vol. 10, 1961, p. 311-318. Publ. Stations féd. d'essais agric., Lausanne, 641. 3501
- Jenny, J[ean]** : Probleme der Frostbekämpfung. Der Einfluss der Dicke der Eisschicht bei der Berechnung. [Abb., Diagr.] — Traktor, Jg. 23, 1961, S. 258-261. 3502
- Kobel, Fritz** : Die internationale agrarmeteorologische Zusammenkunft in Colmar, s. Nr. 3402.
- Meyer, Alfred** : Internationaler Kongress für Agrarmeteorologie in Colmar, s. Nr. 3403.
- Mörikofer, Walter** : Le fonctionnement d'un laboratoire d'études de station climatique. Données pratiques pour le climat social, v. Nr. 3405.
- Perraudin, Gabriel** : Étude de différents moyens de lutte contre le gel. [Fig.] — Thèse N° 3121 sc. techn. EPF Zurich 1961, 231 p. 3503/4
- Primault, B[ernard] et al.** : Essais sur la détermination de la température du sol effectués par B' P' ... et de nombreux collaborateurs, à la demande de la CMAg O. M. M. — Zurich, Inst. suisse météorol., 1961, 22, 2 p. polycopié. 3505
- Primault, B[ernard]** : Nouveaux essais comparatifs de la mesure de l'évaporation. [Diagr., isothermes, tabl.] — Arch. Meteorol., Geophys. Bioklimatol., Wien, Serie B, Bd. 11, 1961/62, S. 251-268. 3506
- Primault, Bernard** : Étude microclimatologique en vue de la protection d'un verger contre le gel. [Fig., diagr., tabl.] — Geofis. Meteorol., Genova, vol. 7, 1959, N° 3/4, p. 3-10. 3507
- Primault, Bernard** : Des répercussions d'enveloppes de plastique sur le microclimat de la vigne. [Fig., diagr., tabl.] — Geofis. Meteorol., Genova, vol. 8, 1960, N° 1/2, p. 2-8. 3508
- Rühmann, H.** : Über den Einfluss des Neigungswinkels auf die Flächen- und Ertragsverhältnisse. [Diagr.] — Schweiz. landwirt. Zschr., Jg. 89, 1961, S. 1363-1369. (S. 1366-1368 : Das Klima am Hang.) 3509
- Stoppani, E[doardo] de** : Météoropathologie. [Fig., diagr.] — Helv. med. acta, vol. 28, 1961, p. 293-305. 3510
- Urfer-Henneberger, Charlotte** : Welche Eigenschaft des Wetters macht uns krank ? [Fig., Diagr.] — Tat, Jg. 26, 1961, Nr. 157, 11. Juni, S. 3. 3511
- Urfer-Henneberger, Ch[arlotte]** : Das Wetter, das uns krank macht. [Fig., Isobarenkarten.] — Tat, Jg. 26, 1961, Nr. 49, 19. Febr., S. 3. 3512

## 12 — Technische Anwendungen Applications techniques

- Berger, K[arl]** : Gewitterforschung auf dem Monte San Salvatore. — Elektrotechn. Zschr., Berlin, Bd. 82, 1961, S. 249-260. 3513
- Drotschmann, H[ugo]** : Technische Klima-Daten für die Schweiz. Berichterstattung über die Periode 1960/61. [Tab.] — Schweiz. Bl. Heizung Lüftung, Jg. 28, 1961, S. 49-53. 3514

- Flach, E[mil] ; Mörikofer, W[alter] :** Aspects of radiation climatology for the utilization of applied solar energy. [Diagr.] — [Genève, ONU,] 1961, IV, 20 p. multipl. United Nations Conf. on new sources of energy. 3515
- Eidgenössisches Institut für Schnee- und Lawinenforschung, Weissfluhjoch-Davos :** Directives pour la construction d'ouvrages permanents de stabilisation de la neige <Richtlinien für den permanenten Stützenverbau>. — Lexique du génie par-avalanche = Lexikon des Lawinenverbaues. Trad. et réalisation : M[arcel] Kopp. — Weissfluhjoch-Davos 1961, 81, 19, 1 f. multigr. Eidg. Inst. für Schnee- und Lawinenforsch. = Inst. féd. pour l'étude de la neige et des avalanches = Ist. fed. per lo studio della neve e delle valanghe. Rapport interne. 377-378. [Le] lexique <peut être obtenu séparément>. 3516
- Lugeon, Jean ; Bouët, Max :** Informations préliminaires sur les conjonctures météorologiques de la Plaine du Rhône, vers Aigle-Collombey, en rapport avec la pollution de l'air, par J'L' avec la collaboration de M'B', rééditées à l'intention du Service fédéral de l'hygiène et des services cantonaux intéressés aux mesures de protection atmosphérique à prendre par les Raffineries de pétrole du Rhône. I. Premier rapport climatologique, novembre 1959. — II. Rapport aérologique expérimental prévu au printemps 1960. — Zurich 1959, 20 p. 3517
- La pollution de l'air dans la vallée du Rhône. Un aspect inquiétant de la future raffinerie de la plaine du Rhône: Le danger de la pollution de l'air.** [Par] Paul Brunner. — Réponse des Raffineries du Rhône : La pollution de l'air restera dans les limites supportables. — P. B' répond aux Raffineries. Centrale thermique : dégâts certains surtout si la production doit augmenter. — La réponse de P' B' aux Raffineries : La pollution de l'air, une calamité que l'on a aujourd'hui les moyens d'éviter. — Danger de pollution dans la plaine du Rhône : le conseiller fédéral W. Spühler rend publiques les inquiétudes de M. Lugeon, expert fédéral. [Fig.] — Gaz. de Lausanne, année 164, 1961, N° 41, 18/19 févr., p. 7 ; N° 45, 23 févr., p. 5 ; N° 51, 2 mars, p. 8 ; N° 53, 4/5 mars, p. 6 ; N° 69, 23 mars, p. 5. 3518
- Schneider, T[oni] R[udolf] :** Die mikroklimatische Messtation in Ober-Schottikon, Kt. Zürich, im Winter 1960/61. [Tab.] — Eidg. Inst. f. Schnee- u. Lawinenforsch., Davos 1961, 12 S. Intern. Ber. Nr. 361. 3519
- Auszug aus dem Referat von N[iklaus] Wunderlin über die meteorologischen Beobachtungen bei Tellurometermessungen im Basisvergrößerungsnetz Heerbrugg.** — Protokoll 107. Sitzung Schweiz. geodät. Komm., Bern 1961, S. 12-14. 3520

## XVIII — GEOGRAPHIE GÉOGRAPHIE

### A — Allgemeine Geographie Géographie générale

#### 1 — Allgemeine Bibliographien und Zeitschriftenregister Bibliographies générales et registres de périodiques

- Atlantis : Länder, Völker, Reisen. Register der Jahrgänge 1-32, 1929-1960.** (Hrg. Martin Hürlimann.) — Zürich, Freiburg i. Br., Atlantis Verlag, (1961,) 215 S. 3521