

**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:** 39 (1963)

**Artikel:** Geophysik = Géophysique

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

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-415096>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 01.05.2026

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

## XVII — GEOPHYSIK GÉOPHYSIQUE

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

#### 1 — Allgemeines Généralités

**Nahas, Michel** : La rotation axiale mensuelle de la terre et son action en géophysique. [Fig.] — Arch. Sc., vol. 15, 1962, p. 399-418. 3166

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

**Gassmann, Fritz** : Stand und Aufgaben der geodätischen Gravimetrik in der Schweiz. [In :] Festschrift anlässlich des 100jährigen Bestehens der Schweizerischen Geodätischen Kommission, 1861-1961, S. 71-77. — Zürich 1962. 3167

**Gonet, Olivier** : Les anomalies de la gravité dans le canton de Vaud. [Cartes.] — Bull. Soc. vaud. Sc. nat., vol. 68, 1962/63, N° 311, p. 271-279. — ([Lausanne, Université, Laboratoire de géologie,] 1963,) 9 p. Bull. Labor. Géol. ... Musée géol. Univ. Lausanne. 141. 3168

**Hunziker, E[rwin]** : Die Schweremessungen der Schweizerischen Geodätischen Kommission. [3 Karten. In :] Festschrift anlässlich des 100jährigen Bestehens der Schweizerischen Geodätischen Kommission, 1861-1961, S. 53-70. — Zürich 1962. 3169

**Poldini, E[douard]** : Les anomalies gravifiques du Canton de Genève. Avec la collab. de J[ean] P[aul] Burri, Morido Inagaki et les élèves du laboratoire de géophysique de l'université de Genève. [Fig., cartes, tabl., 3 cartes h. t.] — Berne, comm. Kümmerly & Frey, 1963, 63 p. Matériaux Géol. Suisse. Géophysique. 4. 3170

**Zaki, Mohamed** : Untersuchungen über die systematischen Fehler an der Schachtlotung bei Staumauern. [Fig., Tab., 1 Karte a. T.] — Diss. Nr. 3435 techn. Wiss. ETH Zürich 1963, 98 S. 3171

#### 3 — Erdmagnetismus und Erdelektrizität Magnétisme et électricité terrestre

**Loriol, Jean-Pierre de** : L'anomalie magnétique du Jorat, son extension sur la côte française du Léman <Étude de la composante verticale>. [Cartes.] — Arch. Sc., vol. 15, 1962, p. 384-388. 3172

**Rima, Alessandro** : Dal campo magnetico terrestre. [Fig., tab.] — Boll. Soc. ticinese Sc. nat., anno 55, 1962, p. 27-83. 3173

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

- Fara, H. D. ; Scheidegger, Adrian E. :** An eigenvalue method for the statistical evaluation of fault plane solutions of earthquakes. — Bull. Seismol. Soc. America, Palo Alto, vol. 53, 1963, N° 4, p. 811-816. 3174
- Peter, Ernst :** Die Nullstellenbestimmung der ultrasphärischen Polynome. — Jber. 1961 Schweiz. Erdbebendienstes, S. 41-52. 3175
- Scheidegger, Adrian E. :** Erdbebenherdmechanismen (Focal mechanisms of earthquakes). — Vjschr. Naturf. Ges. Zürich, Jg. 108, 1963, S. 169-180. Mitt. Inst. Geophysik ETH Zürich. 43, 1964. 3176
- Scheidegger, Adrian E. :** Principles of Geodynamics, s. N° 2805.
- Weber, Max ; Peter, Ernst :** Tabellen zur Approximation von Laufzeitfunktionen aus diskreten Messwerten mit abgebrochenen Potenzreihen. — Jber. 1961 Schweiz. Erdbebendienstes, S. 53-61. 3177

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

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

#### 6 — Angewandte Geophysik Géophysique appliquée

- Röthlisberger, Hans :** Ultrasonic measurements of deformation around a rectangular ice tunnel, s. N° 3207.

#### 7 — Verschiedenes Divers

- Berger, Karl :** Blitzschutzprobleme bei Stollenbauten und Stollenkabeln im Gebirge. [Abb.] — Schweiz. Bauztg., Jg. 81, 1963, S. 377-380. 3178
- Brüche, Ernst :** Zur Problematik der Wünschelrute. [Abb., Schriftt.] — (Basel, Geigy, 1962,) 154 S. Documenta Geigy. Mensch und Umwelt. 5. — Besprechung von J[oseph] Kopp : Radiästhesie, Geopathie, Strahlenbiologie, Jg. 13, 1963, Nr. 59, S. 65-68. 3179
- Dolezalek, H. :** Wie pflanzt sich der Blitz im Erdreich fort? — Leben und Umwelt, Jg. 19, 1962/63, S. 14-17. 3180
- Scheidegger, Adrian E. :** Dynamic similarity in erosional processes. — Geofis. pura e appl., Milano, vol. 56, 1963/III, p. 58-66. 3181
- Scheidegger, Adrian E. :** Dynamic similarity in groundwater flow with a free surface. — Canad. J. Phys., Ottawa, vol. 41, 1963, p. 90-94. 3182
- Scheidegger, Adrian E. :** Geometrical significance of isallo stress. — New Zealand J. Geol. Geophys., Wellington, vol. 6, 1963, N° 2, p. 221-227. 3183
- Scheidegger, Adrian E. :** On the tectonic stresses in the vicinity of a valley and a mountain range. — Proc. Royal Soc. Victoria, Melbourne, n. s., vol. 76, 1963, pt. 1/2, p. 141-145. 3184

## **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

- Hydrologische Bibliographie. Schweiz = Bibliographie hydrologique. Suisse.** Jg. 21-23, 1959-1961. [Hrg. :] Hydrologischen Kommission der Schweiz. Naturforschenden Gesellschaft, Gletscherkommission der Schweiz. Naturforschenden Gesellschaft, Eidg. Kommission für Schnee- und Lawinenforschung. ([Bearb. :] Abteilung für Hydrologie und Glaziologie der Versuchsanstalt für Wasserbau und Erdbau an der ETH, Zürich. — Zürich 1963.) 70 S. 3185
- Gruner, Eduard** : Der hydrographische Dienst und wasserwirtschaftliche Anlagen in Ungarn. [Abb.] — Wasser- und Energiewirt., Jg. 55, 1963, S. 163-168. 3186
- Haas, Albert** : Planung der Wasserversorgung. [Abb., Diagr., Karten.] — Neue Zürcher Ztg., Jg. 184, 1963, 30. Jan., Nr. 369-371 = Technik <10-12>. 3187
- Haas, A[ibert]** : Der Wasserhaushalt im Kanton Zürich. [Kartenskizze : Gruppenwasserversorgung Zürcher Oberland.] — Schweizer J., Jg. 23, 1963, Nr. 3, S. 44-48. 3188
- Hohl, Markus** : Die Bewässerung der südatlantischen Gebiete. [Fig., Tab.] — Wasser- und Energiewirt. Jg. 55, 1963, S. 78-81. 3189
- Hydrographisches Jahrbuch der Schweiz. 1962 = Annuaire hydrographique de la Suisse = Annuario idrografico della Svizzera.** Hrg. von Eidg. Amt für Wasserwirtschaft. [Fig., Karte, Tab.] — Bern, Eidg. Drucksachen- und Materialzentrale, 1963, 230 S. 3190
- Müller, R[obert]** : Die II. Juragewässerkorrektion. [Fig.] — Plan, Jg. 20, 1963, S. 66-78. 3191
- Rima, Alessandro** : Per una legge sulle periodicità delle serie cronologiche naturali. [Diagr., tab., bibliogr.] — Estr. da : Atti XII Convegno annuale della Assoc. geofis. ital., Roma 1962, 20 p. 3191a
- Töndury, Gian Andri** : Wasser in Marokko = Le Maroc et l'eau. [Fig., Tab., Taf.] — Wasser- und Energiewirt. Jg. 55, 1963, S. 5-77. 3192

### **2 — Hydrometeorologie Hydrométéorologie**

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

### **3 — Wasserläufe Cours d'eau**

- Bérard, Clément** : Bataille pour l'eau. 500 ans d'une lutte sans trêve ni merci. [8 pl. — Le Levron, VS, chez l'auteur,] 1963, 221 p. 3193
- Lupp, Johannes** : Die Bedeutung der Rheinpegel. [Abb.] — Strom und See, Jg. 58, 1963, S. 214-217. 3194

- Mariétan, Ignace** : Le bisse du Levron. — Bull. Murith., fasc. 80, 1963, p. 80-87. 3195
- Meyer-Peter, E[ugen]** ; **Lichtenhahn, C[arlo]** : Altes und Neueres über den Flussbau. Unter besonderer Berücksichtigung des sanktgallischen Rheintales. [Fig., 9 Taf.] — Bern, Eidg. Drucksachen- und Materialzentrale, 1963, 56 S. Eidg. Departement des Innern. Veröffentlichungen des Eidg. Amtes für Strassen- und Flussbau. 3196
- Oesterhaus, M[ax]** : Der Wasserhaushalt des Rhein in seiner Bedeutung für die Schifffahrt. [Abb.] — Strom und See, Jg. 58, 1963, S. 191-194. 3197
- Pedroli, Rodolfo** : Trasporto di materiale solido in canali a fondo fisso e liscio = Geschiebetransport in Kanälen auf fester und glatter Sohle Zusammenfassung in Deutsch, résumé en français, summary in English. [Fig., 1 tav.] — Tesi N° 3304 sc. tecniche SPF Zurigo 1963, II, 179 p. — Berna, Dipartimento federale dei trasporti, delle comunicazioni e delle energie, 1963. In vendita presso la Centrale federale degli stampati e del materiale, Berna. XVI, 177 p. Comun. Ufficio fed. economia delle acque = Mitt. Eidg. Amtes für Wasserwirtschaft. 43. 3198
- Rima, Alessandro** : Betrachtungen über die Periodizität der Abflüsse, mit besonderer Rücksicht auf die jährlichen Serien der monatlichen Mittel des Tessinflusses in Bellinzona. — Verh. Schweiz. naturf. Ges., 143. Jahresvers., Sitten 1963, wiss. Teil, S. 97-100. 3199
- Rima, Alessandro** : Sugli eventi estremi nell'idrologia con particolare riguardo alle portate di piena del fiume Ticino e sulle periodicità dei deflussi. [Fig.] — Tesi N° 3204 sc. tecn. SPF Zurigo 1963, II, 180 p. 3200

#### 4 — Seen Lacs

- Dussart, Bernard** : Le Léman. Étude hydrologique 1959-1960. [Carte, coupes, tabl.] — Rev. Géogr. phys. et Géol. dynam., Paris, vol. 4, 1961, p. 203-214. 3201

#### 6 — Unterirdisches Wasser u. Quellen Eaux souterraines et sources

Siehe/Voir : XIII B 11 : Hydrogeologie Hydrogéologie

#### 8 — Schnee und Eis Neige et glace

##### a) *Allgemeines Généralités*

- Bader, Henri** : Theory of densification of dry snow on high polar glaciers. II. [Fig. In :] Ice and snow, ... proceeding on a conference, ed. by W. D. Kingery, p. 351-376. — Cambridge, Mass., M. I. T. Press, 1963. 3202
- Haefeli, R[obert]** : A numerical and experimental method for determining ice motion in the central parts of ice sheets. [Fig., tab.] — Assoc. internat. Hydrol. sc., Gentbrugge, publ. 61, 1963 : Assemblée générale de Berkeley, p. 253-260. 3203
- Quervain, M[arcel] de** : Bericht über die Tätigkeit des Eidg. Institutes für Schnee- und Lawinenforschung 1961/62. — Schweiz. Zschr. Forstw., Jg. 114, 1963, S. 437-445. 3204

**Quervain, M[arcel] R. de** : Dissolution or prevention of ice crusts. [In:] Ice and snow, ... proceedings on a conference, ed. by W. D. Kingery, p. 644-652. — Cambridge, Mass., M. I. T. Press, 1963. 3205

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

**Haefeli, R[obert]** : Observations in ice tunnels and the flow law of ice. [Fig. In:] Ice and snow, ... proceedings on a conference, ed. by W. D. Kingery, p. 162-186. — Cambridge, Mass., M. I. T. Press, 1963. 3206

**Röthlisberger, Hans** : Ultrasonic measurements of deformation around a rectangular ice tunnel. [Fig. In:] Ice and snow, ... proceedings on a conference, ed. by W. D. Kingery, p. 187-211. — Cambridge, Mass., M. I. T. Press, 1963. 3207

c) *Schnee Neige*

**Haefeli, R[obert]** : Stress transformations, tensile strengths and rupture processes of the snow cover. [Fig. In:] Ice and snow, ... proceedings on a conference, ed. by W. D. Kingery, p. 560-575. — Cambridge, Mass., M. I. T. Press, 1963. 3208

**Hanke, Hans** : Davos — Zentrum der Lawinenforschung. [Abb.] — Bergsteiger, München, Jg. 30, 1963, S. 521-534. 3209

**Quervain, M[arcel] R. de** : On the metamorphism of snow. [In:] Ice and snow, ... proceedings on a conference, ed. by W. D. Kingery, p. 377-390. — Cambridge, Mass., M. I. T. Press, 1963. 3210

**Ramseier, René O.** : Some physical and mechanical properties of polar snow. [Fig., Tab.] — J. Glaciol., Cambridge, vol. 4, 1962/63, Nr. 36, p. 753-769. 3211

**Schild, M[elchior]** : Durch Lawinen verursachte Unfälle und Schäden. [Abb., Karten.] — Schnee und Lawinen in den Schweizeralpen, Winter 1961/62 = Winterber. Eidg. Inst. Schnee- und Lawinenforsch. Weissfluhjoch/Davos, Nr. 26, S. 72-109. 3212

[**Schild, Melchior**] : Lawinengefahr ! [Abb.] — Image Roche, 1963, 3, S. 3-8. 3213

**Schild, M[elchior]** : Skifahrer, Vorsicht : Lawine ! [Abb.] — Gewerbeschüler, Leseheft 41/4, 1962, S. 109-142. 3214

**Schild, M[elchior]** ; **Branschi, P[eter]** : Schnee- und Lawinenverhältnisse im schweizerischen Alpengebiet. [Zeitprofile, Tab.] — Schnee und Lawinen in den Schweizeralpen, Winter 1961/62 = Winterber. Eidg. Inst. Schnee- und Lawinenforsch. Weissfluhjoch/Davos, Nr. 26, S. 28-71. 3215

**Ziegler, Hans** : Methoden der Plastizitätstheorie in der Schneemechanik. [Fig.] — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 14, 1963, P. 713-737. 3216

- Zingg, Th[eodor]** : Schnee- und Lawinenuntersuchungen im Parsenengebiet. [Abb., Karten.] — Schnee und Lawinen in den Schweizeralpen, Winter 1961/62 = Winterber. Eidg. Inst. Schnee- und Lawinenforsch. Weissfluhjoch/Davos, Nr. 26, S. 110-131. 3217
- Zingg, Th[eodor]** : Übersicht über die Schneeverhältnisse im Gebiet der Schweizer Alpen. II. Teil : Neuschneeverhältnisse 1950/51-1959/60 bzw. 1952/53-1960/61. [Diagr., Tab.] — Schnee und Lawinen in den Schweizeralpen, Winter 1961/62 = Winterber. Eidg. Inst. Schnee- und Lawinenforsch. Weissfluhjoch/Davos, Nr. 26, S. 132-143. 3218

d) *Rezente Gletscher Glaciers récents*

- Fisher, Joel E.** : Two tunnels in cold ice at 4.000 m on the Breithorn. [Fig.] — J. Glaciol., Cambridge, vol. 4, 1962/63, N° 35, p. 513-536. 3219
- Haefeli, R[obert]** : Cut-and-fill-technique in the ice tunnel of the television-relais-station on the Jungfrauoch. [Fig. In :] Ice and snow, ... proceedings on a conference, ed. by W. D. Kingery, p. 613-618. — Cambridge, Mass., M. I. T. Press, 1963. 3220
- Haefeli, R[obert]** : Note on the history of the Steingletscher lake. — Bull. Assoc. internat. Hydrol. sc., Louvain, année 8, 1963, N° 2, p. 123-125. 3221
- Haefeli, R[obert]** : Observations and measurements on the cold ice sheet on Jungfrauoch. — Bull. Assoc. internat. Hydrol. sc., Louvain, année 8, 1963, N° 2, p. 122. 3222
- Hoinkes, Herfried** : Schwankungen der Alpengletscher, ihre Messung und ihre Ursachen. [Abb.] — Umschau, Frankfurt a. M., Jg. 62, 1962, S. 558-562. 3223
- Kasser, Peter** : Note on the detailed ablation studies of 1959 and 1962 on the Great Aletsch Glacier. [Tab.] — Bull. Assoc. internat. Hydrol. sc., Louvain, année 8, 1963, N° 2, p. 115-118. 3224
- Kasser, Peter** : Notes on the new map of the Aletsch Glacier. — Bull. Assoc. internat. Hydrol. sc., Louvain, année 8, 1963, N° 2, p. 113-114. 3225
- Lemans, A[dolf]** : Der Firnzuwachs pro 1962/63 in einigen schweizerischen Firngebieten. 50. Bericht. [Tab.] — Vjschr. Naturf. Ges. Zürich, Jg. 108, 1963, S. 431-441. 3226
- Müller, Fritz** : Englacial temperature measurements on Axel Heiberg Island, Canadian Arctic Archipelago. [Fig., tab.] — Assoc. internat. Hydrol. sc., Gentbrügge, publ. 61, 1963 : Assemblée générale de Berkeley, p. 168-180. 3227
- Renaud, André** : Analyse climatique des variations de longueur des glaciers de Pizol et Sardona <Suisse>. [1 pl.] — Bull. Soc. vaud. Sc. nat., vol. 68, 1962/63, N° 310, p. 195-204. 3228
- Renaud, André** : Les glaciers de la région de Zermatt. — Bull. Assoc. internat. Hydrol. sc., Louvain, année 8, 1963, N° 2, p. 109-112. 3229
- Renaud, André** : Les variations des glaciers suisses 1961-1962. (Observations annuelles publ. par la Commission des glaciers de la SHSN avec la collab. du CAS <83<sup>e</sup> rapport>.) [Tabl., 4 pl.] — Alpes, année 39, 1963, 4<sup>e</sup> trim., p. 215-228. 3230
- Röthlisberger, H[ans]** : The Rhone glacier surveys. [Fig.] — Bull. Assoc. internat. Hydrol. sc., Louvain, année 8, 1963, N° 2, p. 119-121. 3231

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*

**Bonjour**, Jean-Ed. : Détermination de la profondeur du froid dans les chaussées.  
[Fig., cartes, tabl.] — Route et circulation rout., année 49, 1963, p. 3-28. —  
[Zurich,] Société suisse de mécanique des sols et des travaux de fondations,  
(1963,) 28 p. [Publ.] Soc. suisse de mécan. des sols et des trav. de fondations. 40.  
3232

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

### 1 — Allgemeine Literatur Littérature générale

a) *Allgemeine Bibliographien und Zeitschriftenregister  
Bibliographies générales et registres de périodiques*

**Verzeichnis** der wissenschaftlichen Publikationen von Raymund Sängler. — Veröffentlichungen von Mitarbeitern am Laboratorium für Atmosphärenphysik ETH. — Veröffentlichungen von auswärtigen Mitarbeitern der von R. Sängler präsierten Eidg. Kommission zum Studium der Hagelbildung und -abwehr. — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 14, 1963, Fasc. 5 = Gedenkschrift Raymund Sängler ..., P. 403-406. 3233

c) *Kongresse. Konferenzen  
Congrès. Conférences*

**Agrarmeteorologischer Kongress**, Davos und Landquart, 5. und 6. September 1963, s. Nr. 3359, 3362.

Der vierte **Kongress** der Weltorganisation für Meteorologie (Genf, 1.-27. April 1963). Interavia, Jg. 18, 1963, S. 1031-1035. — Version en français : Quatrième congrès de l'OMM. La météorologie et l'espace. 3234

**Symposium** on atmospheric ozone, Arosa, 7-11 August 1961, s. N° 3298.

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*

**Diethelm**, S[ilver] : Vom Wetter. [Fig.] — Schweiz. Lehrerztg., Jg. 107, 1962, S. 73-76 ; Jg. 108, 1963, S. 112-114, 172-176. 3235

- Häfelin, Johann** : Vom Wetter im Jura. [Niederschlagskarten, Tab.] — Schweizer Schule, Jg. 50, 1963, Nr. 3, S. 107-110. 3236
- Une **interview** de M. André Viaut. (Météorologie aéronautique.) [Portr.] — Interavia, année 18, 1963, p. 1034-1035. — Deutsche Fassung : Gespräch mit André Viaut über Wettervorhersagen für den Luftverkehr. 3237
- Kuhn, W[alter]** : Atmosphärenforschung im Zeitalter der Satelliten. Autorref. — Mitt. Naturf. Ges. Bern, N. F. Bd. 19, 1962, S. XXVI-XXVIII. 3238
- Aus der **Mondperspektive**. Wetterbeobachtung von oben. [Abb.] — Interavia, Jg. 18, 1963, S. 1036-1039. — Version en français : Les stations météorologiques orbitales. 3239
- Nelson, Roy W. jr.** : Wetterdienst in der Raumfahrtepoche. [Abb.] — Interavia, Jg. 18, 1963, S. 1040-1042. — Version en français : Les météorologistes de l'âge spatial. 3240

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

- Bary, Elisabeth de** : 100 Jahre tägliche Wetterkarte. — Experientia, vol. 19, 1963, p. 494-496. 3241
- Verzeichnis** der wissenschaftlichen Publikationen von Raymund Säger, s. Nr. 3233.

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

- Die **Wacht** auf dem Ozean. Wetterschiffe im Nordatlantik. [Abb.] — Interavia, Jg. 18, 1963, S. 1043-1045. — Version en français : Les stations météorologiques flottantes de l'Atlantique. 3242

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

- Gensler, Gian A.** : Die Struktur der Höhenwindverteilung nördlich und südlich der Alpen. — Geofis. e Meteorol., Genova, vol. 11, 1963 : C. R. VIII<sup>e</sup> Congrès internat. de météorologie alpine, Sauze d'Oulx 1962, p. 97-99. 3243
- Rima, A[lessandro]** : Variazioni anemologiche a Milano-Linate ai livelli standard dal 1951 al 1961. — Geofis. e Meteorol., Genova, vol. 11, 1963 : C. R. VIII<sup>e</sup> Congrès internat. de météorologie alpine, Sauze d'Oulx 1962, p. 49-57. 3244
- Aerologische Station Payerne** : Radiosondierungen 1962. [Tab.] — Ann. Schweiz. meteorol. Zentralanst., Jg. 99, 1962, [Anh.] 6, S. 1-42. 3245
- Strobel, Joseph H.** : Analyse des situations des « Jets » en fonction des principales directions de vent. — Geofis. e Meteorol., Genova, vol. 11, 1963 : C. R. VIII<sup>e</sup> Congrès internat. de météorologie alpine, Sauze d'Oulx 1962, p. 99-102. 3246

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

- Ambrosetti, Flavio** : Osservatorio Ticinese. Stato meteorologico del 1961 ; 1962. — Boll. Soc. ticinese Sc. nat., anno 55, 1962, p. 155-159, 160-163. 3247
- Tägliche **Beobachtungen** der meteorologischen Stationen Basel, Chasseron, Genève, Neuchâtel, Bern, Zürich, Säntis, Altdorf, Sion, Bever, St. Gotthard und Lugano im Jahre 1962. [Tab.] — Ann. Schweiz. meteorol. Zentralanst., Jg. 99, 1962, S. VII-VIII, 1-84. 3248
- B[orel], Ch[arles]** : A propos de la récente tempête de foehn. — Effort, année 42, 1962, 26 avril, N° 96 ; 27 avril, N° 97. 3249
- Ergebnisse** der täglichen Niederschlagsmessungen auf den meteorologischen und Regenmess-Stationen der Schweiz in den zwölf Monaten das Jahres 1962. [Tab.] — *Ergebn. tägl. Niederschlagsmess.*, 1962, 1963, S. 1-216. 3250
- Gockel, P[aula]** : Das meteorologische Jahr 1962. [Tab.] — Bull. Soc. frib. Sc. nat., vol. 52, 1962, p. 107-108. 3251
- Grütter, M[ax]** : Die Niederschläge des Jahres 1962. [2 Karten a. T.] — Ann. Schweiz. meteorol. Zentralanst., Jg. 99, 1962, [Anh.] 3, S. 11-15. — *Ergebn. tägl. Niederschlagsmess.*, 1962, 1963, S. 227-230. 3252
- Güller, Alfred** : Meteorologische Betrachtungen zur Zürichseegeförne 1963. [Fig.] — *Vjschr. Naturf. Ges. Zürich*, Jg. 108, 1963, S. 3253
- Monats- und Jahresübersichten** sämtlicher meteorologischer Stationen der Schweiz. [Tab.] — Ann. Schweiz. meteorol. Zentralanst., Jg. 99, 1962, S. 85-144. 3254
- Müller, Walter** : « Seegfrörni » in Zürich. — *Wetter und Leben*, Wien, Jg. 15, 1963, H. 5/6, S. 107-109. 3255
- Observatoire de Genève** : Résumé météorologique de l'année 1961. Par J[osette] Ruhe. [Fig., tabl.] — *Arch. Sc.*, vol. 15, 1962, p. 105-113. 3256
- Rima, Alessandro** : Considerazioni sugli inverni nell'Europa occidentale. [Diagr.] — Estr. da : *Atti XIII Convegno annuale Assoc. geofis. ital.*, Roma 1963, 20 p. 3257
- Schüepp, Max** : Witterungsbericht vom September 1962 [bis] August 1963. [Tab.] — *Schweiz. Zschr. Forstw.*, Jg. 114, 1963, S. 60-63, 126-127, 251-252, 347-350, 449-450, 491-492, 552-553, 667-670, 728-729. 3258
- Schuler, Walter** : Observations météorologiques faites en 1962 à l'observatoire cantonal de Neuchâtel. [Fig., tabl.] — Bull. Soc. neuchât. Sc. nat., t. 86, 1963, p. 159-185. 3259
- Zingg, Th[eodor]** : Wetter und Klima (Oktober 1961-September 1962). [Tab.] — *Schnee und Lawinen in den Schweizeralpen, Winter 1961/62 = Winterber. Eidg. Inst. Schnee- und Lawinenforsch. Weissfluhjoch/Davos*, Nr. 26, S. 5-27. 3260

#### 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)

- Balmelli, Elvezio** : Le condizioni termiche di una stazione di pendio e di una di pianura, situata al margine meridionale della catena alpina. — *Geofis. e Meteorol.*, Genova, vol. 12, 1963 p. 69-78. 3261

- Bodentemperaturen** (Zürich Martigny, Visp, Pregassona-Lugano). [Tab.] — Ann. Schweiz. meteorol. Zentralanst., Jg. 99, 1962, [Anh.] 5, S. 2-4. 3262
- Bouët, Max** : La bise à Lausanne. — Bull. Soc. vaud. Sc. nat., vol. 68, 1962/63, N° 312, p. 352-358. 3263
- Bouvier, P[ierre-B.]** : Corrélation statistique de deux caractères relatifs à la pluie. [Diagr.] — Arch. Sc., vol. 15, 1962, p. 114-117. 3264
- Bullrich, Kurt** : Der Beginn der Nebelbildung und seine optische Auswirkung. [Diagr.] — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 14, 1963, Fasc. 5 : Festschrift Raymund Sängler..., P. 434-441. 3265
- Guyot, Edmond** : Influence de la nébulosité sur la température de Neuchâtel. [Tabl.] — Bull. Soc. neuchât. Sc. nat., t. 86, 1963, p. 63-68. 3266
- Mook, R. H. G.** : Über einige Fälle hoher Lufttemperatur in Storslett (Nordnordwegen). — Geogr. Helv., vol. 18, 1963, p. 95-97. 3267
- Müller, Walter** : Zur Bestimmung der effektiv möglichen Sonnenscheindauer in stark kupertem Gelände. [Fig., Tab.] — Geofis. e Meteorol., Genova, vol. 11, 1963 : C. R. VIII<sup>e</sup> Congrès internat. de météorologie alpine, Sauze d'Oulx 1962, p. 279-280. 3268
- Müller, W[alter]** : Über die Häufigkeit winterlicher Trocken- und Niederschlagsperioden auf der Alpennordseite und ihre Beziehung zur Grosswetterlage. — Archiv Meteorol., Geophysik Bioklimatol., Wien, Serie B, Bd. 12, 1963, H. 3/4, S. 516-534. 3269
- Parczewski, Wladyslaw** : Die Festlegung der Startzeit auf Grund optischer Beobachtungen der Rauchfahnen von Fabrikschornsteinen. [Fig.] — Schweizer Aero-Revue, Jg. 38, 1963, S. 95-96. 3270
- Parczewski, Wladyslaw** : Der Zusammenhang zwischen dem Tages-Windzuwachs und der Geschwindigkeit der vertikalen Luftströmungen. [Diagr.] — Schweizer Aero-Revue, Jg. 38, 1963, S. 96-97. 3271
- Primault, B[ernard]** : Du calcul de l'évapotranspiration. [Diagr., tabl.] — Archiv. Meteorol., Geophysik Bioklimatol., Wien, Serie B, Bd. 12, 1962, S. 124-150. 3272
- Primault, Bernard** : Comparaison de thermomètres pour la mesure des températures du sol. [Fig., tabl.] — Vjschr. Naturf. Ges. Zürich, Jg. 108, 1963, S. 71-104. 3273
- Primault, Bernard** : Considérations sur l'évaporation d'une surface d'eau. [Fig.] — Geofis. e Meteorol., Genova, vol. 12, 1963, N° 1/2, p. 1-9. 3274
- Primault, B[ernard]** : Essai de mesure de la température du sol. — Internat. J. Bioclimatol. Biometeor., Leyden, vol. 6, 1962, p. 63-67. 3275
- Primault, Bernard** : Tau ! Ja oder nein? — Wetter und Leben, Wien, Jg. 14, 1962, S. 121-124. 3276
- Primault, Bernard ; Kuhn, Walter** : Graphische Tafel zur Bestimmung von Taupunkt und relativer Feuchtigkeit aus den Angaben eines Psychrometers. [2 Diagr. als Beil.] — Wetter und Leben, Wien, Jg. 13, 1961, S. 74-76. 3277
- Rima, Alessandro** : Legge dell'intensità della pioggia per la città di Como. [Diagr., tabl.] — Acqua, Spoleto, anno 40, 1962, N° 5, p. 1-11. 3278
- Rima, A[lessandro]** : Osservazioni pluviometriche della stazione meteorologica di Grono. [Fig.] — Riv. tecn. Svizzera ital., anno 54, 1963, p. 165-169, 193-201. 3279

- Rima, Alessandro** : Precipitazioni intense osservate fino al 1962 nel Ticino. [Scizzo di carta, diagr., tab.] — Estratto dal N° unico 1963 Scuola tecnica cantonale Technicum-Lugano, 4 p. 3280
- Schüepp, M[ax]** ; **Urfer, Ch[arlotte]** : Die Windverhältnisse im Davoser Hochtal. — Archiv Meteorol. Geophysik Bioklimatol., Wien, Serie B, Bd. 12, 1963, H. 2, S. 337-349. 3281
- Zenone, E[leno]** : Il « favonio » nel Ticino. — Volo a vela, Varese, N° 30, 1961, p. 4-13. 3282

## 6 — Messungen physikalischer u. chemischer Natur.

### Besondere Erscheinungen

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

- Bener, P[aul]** : Der Einfluss der Bevölkerung auf die Himmelsstrahlung. [Diagr., Tab.] — Archiv. Meteorol., Geophysik Bioklimatol., Wien, Serie B., Bd. 12, 1963, S. 442-457. 3283
- Berger, K[arl]** : Frontzeit und Anstiegssteilheit des Blitzstromes bei Erdblitzten. [5 Taf.] — Zürich, Schweiz. elektrotechn. Verein, Forschungskommission für Hochspannungstechnik, 1962, 15 Bl. vervielf. FKH -11/62. 3284
- Courvoisier, P[aul]** : On the compensation pyrhelimeter. Beitr. zur Strahlungsmessmethodik. VI. — Archiv Meteorol., Geophysik Bioklimatol., Wien, Serie B, Bd. 12, 1963, S. 422-441. 3285
- Dütsch, H[ans] U[lrich]** : The influence of the multiple scattering correction on the vertical ozone distribution computed from Umkehr observations. [Diagr., tab. In :] Symposium on atmospheric ozone, Arosa 1961, p. 27-29. — Paris, Inst. géogr. nat., 1963. (Internat. union of geodesy and geophysics. Monograph 19.) 3286
- Dütsch, H[ans] U[lrich]** : Night time ozone variations from observations of the moon. [In :] Symposium on atmospheric ozone, Arosa 1961, p. 13-14. — Paris, Inst. géogr. nat., 1963. (International union of geodesy and geophysics. Monograph 19.) 3287
- Dütsch, H[ans] U[lrich]** : Ozone and temperature in the stratosphere. — Inst. Meteorol. Geophys. Freie Univ. Berlin, Abh. 36, 1963, S. 271-290. 3288
- Dütsch, H[ans] U[lrich]** : The sudden stratospheric warming in January 1958 ; a study of ozone and temperature field over Europe. [In :] Symposium on atmospheric ozone, Arosa 1961, p. 59. — Paris, Inst. géogr. nat., 1963. (International union of geodesy and geophysics. Monograph 19.) 3289
- Joss, Jürg** : Das Radar im Dienste wolkenphysikalischer Forschung. [Fig.] — Schweiz. techn. Zschr., Jg. 60, 1963, S. 541-546. 3290
- Lugeon, Jean** : Quelques nouvelles valeurs du gradient de potentiel et la conductibilité électrique de l'air dans la basse troposphère. — Actes Soc. helv. Sc. nat., 143<sup>e</sup> session annuelle, Sion 1963, partie sc., p. 96. 3291
- Müller, Walter** : Die Änderung der Kondensationskern-Konzentration bei Niederschlägen, Nebeln und Gewittern. — Geofis. pura e appl., Milano, vol. 55, 1963/II, p. 200-208. 3292
- Atmosphärisches Ozon**  $\langle 10^3 \text{ cm} \rangle$   $\langle \text{Arosa} \rangle$ . [Tab.] — Ann. Schweiz. meteorol. Zentralanst., Jg. 99, 1962, [Anh.] 8, 3 S. 3293

- Rieker, Jean** : De la localisation des orages à la propagation des ondes longues. [Fig., diagr., carte.] — Bull. techn. Assoc. anciens élèves de l'Ecole sup. techn. Genève, année 48, 1963, N° 4, p. 8-13. 3294
- Rieker, Jean** : Orages détectés par radars et par radiogoniographes à secteur étroit. — Actes Soc. helv. Sc. nat., 143<sup>e</sup> session annuelle, Sion 1963, partie sc., p. 102-105. 3295
- Rieker, Jean** : Sunset and sunrise in the ionosphere : Effect on the propagation of longwaves. — J. of research, Nat. bureau of standards, Washington. — D. radio propagation 67 D, 1963, N° 2, p. 119-138. 3296
- Schüepp, W[alter]** : Cartes journalières du rayonnement au Congo. — Arch. Meteorol., Geophysik Bioklimatol., Wien, Serie B, Bd. 12, 1963, H. 3/4, S. 475-481. 3297
- Symposium** on atmospheric ozone, Arosa, 7-11 August 1961. Organized by the Commission of atmospheric ozone of the International association of meteorology and atmospheric physics and the World meteorological organization. [Fig.] — (Paris, Institut géographique national, 1963,) VIII, 79 p. (Union géodésique et géophysique internationale = International union of geodesy and geophysics. Monographie 19.) 3298
- Thams, J[ohann] C[hristian]** ; **Wierzejewski, H[ugo]** : Die Grösse der diffusen Zirkumglobalstrahlung. [Fig.] — Archiv Meteorol., Geophysik Bioklimatol., Wien, Serie B, Bd. 12, 1962/63, S. 47-63. 3299
- Valko, Peter** : Trübungsbestimmung im Alpengebiet auf aktinometrischem und photometrischem Wege. — Geofis. e Meteorol., Genova, vol. 11, 1963 : C. R. VIII<sup>e</sup> Congrès internat. de météorologie alpine, Sauze d'Oulx 1962, p. 261-265. 3300
- Valko, Peter** : Über das Verhalten des atmosphärischen Dunstes am Alpensüdfuss. [Abb., Schriftt.] — Archiv Meteorol., Geophysik Bioklimatol., Wien, Serie B, Bd. 12, 1963, S. 458-474. 3301

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

- Aufdermaur, Armin N.** : Probleme der Hagelbildung und Hagelabwehr. — Schweiz. Zschr. Obst- und Weinbau, Jg. 72, 1963, S. 434-439. 3302
- Dessens, Henri** : Une nouvelle source d'énergie : l'énergie d'instabilité de l'atmosphère. — J. Math. Phys. appl., vol. 14, 1963, fasc. 5 = N° spécial à la mémoire de Raymund Sängler, p. 407-409. 3303
- Dessens, H[enri]** ; **Dessens, J.** : Untersuchungen über die Hagelabwehr. Übersetzung [von] Recherches sur la lutte contre la grêle en France. > [Fig.] — Schweiz. Zschr. Obst- und Weinbau, Jg. 72, 1963, S. 439-442. 3304
- Grandoso, Héctor N.** ; **Iribarne, Julio V.** : Evaluation of the first three years in a hail prevention experiment in Mendoza <Argentina>. [Map.] — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 14, 1963, Fasc. 5 = Gedenkschrift Raymund Sängler..., P. 549-553. 3305
- Hohl, P[aul]** ; **Thams, J[ohann] C[hristian]** : Die Landwirtschaft und die Forschungen auf dem Gebiet der Atmosphärenphysik in der Schweiz. — Schweiz. landwirt. Zschr., Jg. 91, 1963, S. 463-468. 3306

- Hosler, Charles L. ; Davis, Larry G. ; Booker, D. Ray. :** Modification of convective systems by terrain with local relief of several hundred meters. [Fig., maps.] — *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 14, 1963, Fasc. 5 = *Gedenkschrift Raymund Sänger...*, P. 410-419. 3307
- Huber, Paul :** Luftkontamination durch Atombombentests. [Abb., Diagr.] — *Oncologia*, vol. 16, 1963, p. 221-229. 3308
- List, Roland :** Direkte und indirekte Hagelbekampfung mit Silberjodid. — *Hagel-Kurier*, Nr. 33, Winter 1963/64, S. 1-4. 3309
- List, Roland :** Hagelbekampfung durch Explosionswellen. — *Hagel-Kurier*, 1962, Nr. 28, S. 1-4. 3310
- Ludlam, Frank H. :** Cloud seeding experiments. [Fig.] — *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 14, 1963, Fasc. 5 = *Gedenkschrift Raymund Sanger ...*, P. 544-548. 3311
- Rima, Alessandro :** Considerazioni sul periodo di otti anni dei fenomeni naturali. — *Geofis. e Meteorol.*, Genova, vol. 12, 1963, N<sup>o</sup> 3/4, p. 33-40. 3312
- Rima, Alessandro :** Per una legge sulle periodicità delle serie cronologiche naturali. [Diagr., tab., bibliogr.] — Estratto da : *Atti del XII Convegno annuale della Associazione geofisica italiana*, Roma, 23-24 novembre 1962, 20 p. 3313
- Schaefer, Vincent J. :** Some problems concerning weather control. — *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 14, 1963, Fasc. 5 = *Gedenkschrift Raymund Sänger ...*, P. 523-528. 3314
- Thams, J[ohann] C[hristian] :** Hagelbekampfung und Regenstimulation. — *Schweiz. Zschr. Obst- und Weinbau*, Jg. 72, 1963, S. 442-443. 3315
- Weickmann, Helmut K. :** A realistic appraisal of weather control. [Tab.] — *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 14, 1963, Fasc. 5 = *Gedenkschrift Raymund Sänger ...*, P. 528-543 ; Fasc. 6, P. 755 addendum. 3316

**8 — Physik der Atmosphäre.**  
**Theoretische und experimentelle Meteorologie**  
**Physique de l'atmosphère.**  
**Meteorologie théorique et expérimentale**

- Argence, Emile :** Effet Faraday ionospherique <I>. [Fig.] — *J. Math. Phys. appl.*, vol. 14, 1963, fasc. 5 = N<sup>o</sup> spec. à la mémoire de Raymund Sänger, p. 620-630. 3317
- Aufdermaur, Armin N. ; Mayes, William C. ; List, Roland :** Zum Einfangen kleiner Eisteilchen durch Graupeln und Hagelkörner. — *Verh. Schweiz. naturf. Ges.*, 143. Jahresvers., Sitten 1963, wiss. Teil, S. 100-102. 3318
- Barnes, Geoffrey T. :** Phase transitions in water sorbed on ice forming nuclei. [Diagr.] — *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 14, 1963, Fasc. 5 = *Gedenkschrift Raymund Sänger ...*, P. 510-518. 3319
- Bartlett, John T. ; Van den Heuval, Anthony P. ; Mason, Basil J. :** The growth of ice crystals in an electric field. [Fig.] — *Zschr. angew. Math. Physik*, Vol. 14, 1963, Fasc. 5 = *Gedenkschrift Raymund Sänger ...*, P. 599-610. 3320
- Christen, Traugott :** Neuzeitliche Erkenntnisse zum Problem der Hagelbildung. — ([Oschwand/Bern, A. Christen,] 1957, 8 S. 3321

- Dütsch, H[ans] U[lrich]** : Probleme der stratosphärischen und mesosphärischen Zirkulation. [Abb., meteorol. Karten.] — Neue Zürcher Ztg., Jg. 184, 1963, 9. Okt., Nr. 4061, 4062 = Technik <156, 157>. 3322
- Faust, Heinrich** : Bedeutung und Probleme der Stratosphärenforschung. [Fig.] — National-Ztg., Jg. 121, 1963, Nr. 62, 7. Febr. 3323
- Federer, Bruno** : Eiskeimfähigkeit von Zinkselenid. [Fig.] — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 14, 1963, Fasc. 5 = Gedenkschrift Raymund Sänger ..., S. 518-522. 3324
- Fletcher, Neville H.** : Some molecular aspects of ice crystal nucleation. [Fig.] — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 14, 1963, Fasc. 5 = Gedenkschrift Raymund Sänger ..., P. 487-496. 3325
- Georgii, Hans-Walter** : Investigations on the deactivation of inorganic and organic freezing nuclei. [Fig.] — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 14, 1963, Fasc. 5 = Gedenkschrift Raymund Sänger ..., P. 503-510. 3326
- Glover, Kenneth M. ; Atlas, David** : On the back-scatter cross-sections of ice spheres. [Diagr.] — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 14, 1963, Fasc. 5 = Gedenkschrift Raymund Sänger ..., P. 563-573. 3327
- Gyarmathy, Georg** : Zur Wachstumsgeschwindigkeit kleiner Flüssigkeitstropfen in einer übersättigten Atmosphäre. [Fig.] — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 14, 1963, P. 280-293. 3328
- Hitschfeld, Walter ; Douglas, Richard H.** : A theory of hail growth based on studies of Alberta storms. [Diagr., tab.] — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 14, 1963, Fasc. 5 = Gedenkschrift Raymund Sänger ..., P. 554-562. 3329
- Joss, Jürg** : Das Radar im Dienste wolkenphysikalischer Forschung, s. 3290.
- Kristallachsenlagen in Hagelkörnern.** Von Armin N. Aufdermaur, Roland List, William C. Mayes und Marcel R. de Quervain. [Abb.] — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 14, 1963, Fasc. 5 = Gedenkschrift Raymund Sänger ..., P. 574-589, 674 erratum. 3330
- List, R[oland]** : Unser Beitrag an die Hagelforschung. (Hagelversuchskanal.) — Sulzer Werkmitt., 1961, August, S. 4-5. 3331
- List, Roland** : General heat and mass exchange of spherical hailstones. — J. atmos. Sc., Boston, vol. 20, 1963, N° 3, p. 189-197. 3332
- List, Roland** : On the effect of explosion waves on hailstone models. — J. appl. Meteorol., Boston, vol. 2, 1963, N° 4, p. 494-497. 3333
- List, Roland** : Was weiss man heute über die Hagelbildung ? [Abb.] — Hagel-Kurier, Nr. 31, Sommer 1963, S. 1-6. — [Ohne Abb.] Aktuelle Hagel-Versicherung, Nr. 15, Winter 1963/64, 4 S. 3334
- McDonald, James E.** : Use of the electrostatic analogy in studies of ice crystal growth. [Fig., tab.] — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 14, 1963, Fasc. 5 = Gedenkschrift Raymund Sänger ..., P. 610-620. 3335
- Mossop, Stanley C.** : Atmospheric ice nuclei. [Diagr., tab., ref.] — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 14, 1963, Fasc. 5 = Gedenkschrift Raymund Sänger ..., P. 456-486. 3336

**Pruppacher, Hans R.:** The effect of electric fields on cloud physical processes. [Ref.] — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 14, 1963, Fasc. 5 = Gedenkschrift Raymund Sänger ..., P. 590-599. 3337

**Zettlemoyer, Albert C. ; Tcheurekdjian, Noubar ; Hosler, Charles L.:** Ice nucleation by hydrophobic substances. [Fig., Tab.] — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 14, 1963, Fasc. 5 = Gedenkschrift Raymund Sänger ..., P. 496-502. 3338

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

**Bouët, Max:** La pénétration de l'air froid en Valais. — Actes Soc. helv. Sc. nat., 143<sup>e</sup> session annuelle, Sion 1963, partie sc., p. 95-96. 3339

**Gensler, Gian A.:** Die 24- bis 72stündigen numerischen 500-mb-Prognosen als Unterlage zur Beurteilung des lokalen Wetterablaufes. — Verh. Schweiz. naturf. Ges., 143. Jahresvers., Sitten 1963, wiss. Teil, S. 90-92. 3340

**Mesometeorological** observation of physical properties in a typical wave cyclone family in western Oregon. By Fred W. Decker, Richard W. Couch, John D. Pembroke, Suryya K. Sarmah, and Bruce R. Meland. [Fig.] — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 14, 1963, Fasc. 5 = Gedenkschrift Raymund Sänger ..., P. 419-427. 3341

**Schüepf, Max:** Die Häufigkeit der starken Höhenwinde bei verschiedenen Wetter- und Witterungslagen. — Geofis. e Meteorol., Genova, vol. 11, 1963: C. R. VIII<sup>e</sup> Congrès internat. de météorologie alpine, Sauze d'Oulx 1962, p. 94-96. 3342

**Schüepf, M[ax]:** Die Klassifikation der Wetter- und Witterungslagen. — Verh. Schweiz. naturf. Ges., 143. Jahresvers., Sitten 1963, wiss. Teil, S. 92-93. 3343

**Troller, Manfred:** Kaltfrontdurchgänge in der Schweiz bei nordwestlicher Höhenströmung. [Karten, Tab.] — Diss. phil. II Zürich 1963, 59 S. 3344

## 10 — Klimatologie Climatologie

**Ambrosetti, Flavio:** Niederschlagsstunden süd- und nordwärts der Alpen. — Verh. Schweiz. naturf. Ges., 143. Jahresvers., Sitten 1963, wiss. Teil, S. 106-107. 3345

**Aubert, Cyril:** Climatology of Geneva-Cointrin Airport. — Zurich, Inst. suisse de météorologie, 1963, 64 p. 3346

**Bär, O[skar] ; Leemann, A.:** Klimamorphologische Untersuchungen in Marokko. [Abb.] — Vjschr. Naturf. Ges. Zürich, Jg. 108, 1963, S. 295-357. 3347

**Bider, M[ax] ; Krammer, M[artin]:** Die Temperatur- und Luftdruckverteilung in Mitteleuropa in strengen Wintern. — Verh. Schweiz. naturf. Ges., 143. Jahresvers., Sitten 1963, wiss. Teil, S. 93-95. 3348

**Flach, E[mil]:** Grundzüge einer spezifischen Bewölkungsklimatologie. Meteorologisch-geophysikalische Betrachtungen über die Zusammenhänge zwischen Bewölkung und Sonnenscheindauer, nebst einer Anwendung auf Ergebnisse von Zirkumglobalstrahlungsmessungen. [Diagr., Tab.] — Archiv Meteorol., Geophysik Bioklimatol., Wien, Serie B, Bd. 12, 1963, S. 357-403. 3349

- Petit guide** de la Suisse climatique. (Réd. : Service fédéral de l'hygiène publique, Communauté suisse de travail des problèmes climatiques, Observatoire physico-météorologique de Davos, Institut suisse de météorologie à Zurich. [Fig.] — Montreux, Association suisse des stations climatiques, [1963,]) 142 p. 3350
- Guyot**, Edmond : Le climat de Neuchâtel se réchauffe-t-il? [Tabl.] — Bull. Soc. neuchât. Sc. nat., t. 86, 1963, p. 69-79. 3351
- Kaufmann**, Paul : Die Schweiz im Wettergeschehen. [Fig., Diagr., Karte, Tab.] — Geogr. Rdsch., Braunschweig, Bd. 15, 1963, H. 1, S. 29-33. 3352
- Schaufelberger**, Pablo : La clasificación natural de los climas. [Diagr., bibliogr.] — Cenicafé, vol. 13, 1962, p. 3-22. 3353
- Schüepp**, M[ax] : Die Temperaturverhältnisse in der Schweiz. — Bull. Schweiz. elektrotechn. Verein, Jg. 54, 1963, S. 509-513. 3354
- Schwendimann**, F[ritz] : Über die Temperatur als Umweltfaktor unserer Kulturpflanzen. [Fig., Tab.] — Schweiz. landwirt. Forschung, Jg. 1, 1962, S. 252-270. 3355
- Uttinger**, H[einrich] : Die Dauer der Schneedecke in Zürich. [Abb., Schriftt.] — Archiv Meteorol., Geophysik Bioklimatol., Wien, Serie B, Bd. 12, 1963, S. 404-421. 3356
- Schweizerische Meteorologische **Zentralanstalt** : Klimatologie der Schweiz. — Zürich. (I. Zahlentabellen und Karten für die einzelnen Wetterelemente.) H. Bewölkung und Nebel. Von M[ax] Schüepp. 1963. 68 S. Beih. zu den Annalen der Schweiz. Meteorol. Zentralanstalt <1962>. 3357

## 11 — Mikroklimatologie und biologische Anwendungen Microclimatologie et applications biologiques

- Bolay**, A[drien] : L'hiver 1962-1963. Ses répercussions sur les cultures arboricoles de la vallée du Rhône. — Agriculture rom., vol. 2, 1963, p. 77-79. 3358
- Agrarmeteorologischer **Kongress** (Davos und Landquart, 5. u. 6. Sept.) 1963. ([Zusammenfassung der Referate durch Werner] Koblet.) [Abb.] — Grüne, Schweiz. landwirt. Zschr., Jg. 91, 1963, S. 1271-1279. 3359
- Lotmar**, R[uth] ; **Häfelin**, J[ohann] : Blutkörperchensenkungsreaktion und Wetter. — Zschr. angew. Bäder- und Klimaheilkunde, Stuttgart, Jg. 10, 1963, Nr. 6, S. 661-667. 3360
- Rima**, Alessandro : Considerazioni su una serie agraria bisecolare : la produzione di vino nel Rheingau (1719-1950). [Fig.] — Geofis. e Meteorol. Genova, vol. 12, 1963, N° 1/2, p. 25-31. 3361
- Sondernummer** aus Anlass des Internationalen Agrarmeteorologischen Kongresses vom 5./6. September in Landquart und Davos, Schweiz. [Vortrags-Referate.] — Schweiz. Zschr. Obst- und Weinbau, Jg. 72, 1963, S. 420-443. 3362

## 12 — Technische Anwendungen Applications techniques

- Lugeon**, Jean : La pollution industrielle de l'air dans un pays montagneux. [Fig., diagr., croquis de cartes, tabl., 2 cartes h. t.] — Paper presented at the Sixth W[orld] P[etrol.] C[ongress], Francfort/Main 1963, section III, paper 14, 16 p. 3363