

**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:** 32 (1956)

**Artikel:** Mathematik = Mathématiques

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

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-414944>

### **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>**

- Couturier, Marcel** : Le parc national à bouquetins de Savoie. Étude technique. — Diana, année 74, 1956, N° 8, p. 136-137 ; N° 9, p. 166 ; N° 10, p. 179-181. 138
- Ebers, Edith** : In den nordamerikanischen Nationalparks. [Abb.] — Leben u. Umwelt, Jg. 12, 1955/56, Nr. 12, S. 255-262. 139
- Frangulione, Dante** : Réserves et parcs d'élevage français. [Tabl.] — Diana, année 74, 1956, N° 3, p. 38-39. 140
- Goislard, Paul-Henry** : Un parc national français en Savoie ? [Fig.] — Pêcheur et chasseur suisses, année 13, 1956, N° 12, p. 455-456. 141
- Hainard, Robert** : Le Parc national des lacs de Plitvice (Yougoslavie). — Protection de la nature, année 22, 1956, N° 3, p. 91-92. 142
- La lutte contre la pollution des eaux en Belgique. — Pêcheur et chasseur suisses, année 13, 1956, N° 7, p. 237-238 ; N° 9, p. 315, 317. 143
- Siebert, Anneliese** : Urbild, Wandlung und Gestaltung der deutschen Landschaften. [Abb.] — Atlantis, Jg. 28, 1956, H. 9, S. 395-404. 144
- Thomas, Harold Allen jr.** : Organization and objectives of the sanitary engineering profession in the United States of America. — Schweiz. Zschr. Hydrol., Vol. 18, 1956, Fasc. 1, P. 1-4. 145

## II — MATHEMATIK MATHÉMATIQUES

### A — Allgemeine Literatur Littérature générale

#### 1 — Allgemeine Bibliographien Bibliographies générales

- Bibliographie** für Versicherungsmathematik und Statistik. Bearb. von E[rnst] Zwinggi unter Mitwirkung von H[einrich] Jecklin, A[rthur] Linder und H[ans] Wyss. — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.math., Bd. 56, 1956, H. 2, S. 391-434. 146
- Commentarii** mathematici Helvetici. Index generalis ... voluminum 1-30, 1929-1956. Ed. Soc. mathematica Helvetica. — Turici [i. e. Zürich,] Orell Füssli, 1956, 50 S. 147

#### 2 — Gesellschaften u. Kommissionen Sociétés et commissions

- Commission** internationale de l'enseignement mathématique <C.I.E.M.>. (Lettre-circulaire du Bureau de la C' i' e' m' aux dirigeants des Sous-commissions nationales. Procès-verbal de la réunion du Comité exécutif de la C' i' e' m', tenue le 27 mai 1956 à Munster-Westfalen. Remarks in connexion with the last session of the executive committee of I.C.M.I.) — Enseign. math., 2<sup>e</sup> série, t. 2, 1956, fasc. 4, p. 314-323. 148

#### 4 — Forschungsinstitute. Laboratorien. Schulen Instituts de recherches. Laboratoires. Écoles

- Marchand, Émile** : Le centenaire de la « Faculty of actuaries in Scotland ». — Bull. Assoc. Actuaire suisses, vol. 56, 1956, fasc. 2, p. 145-147. 149

**5 — Allgemeines : Einzel-, methodische u. philosophische Fragen. Forschungsmethoden. Lehr- u. Handbücher. Populäre Darstellungen.**

**Gesammelte Abhandlungen u. Gesamtausgaben**

**Généralités : Questions particulières, méthodiques et philosophiques.**

**Méthodes de recherches. Manuels. Exposés populaires.**

**Recueils et œuvres complètes**

Schulbücher/Ouvrages scolaires siehe/voir : B : Elementarmath. Math. élément.

- Bernays, Paul** : Zur Frage der Anknüpfung an die Kantische Erkenntnistheorie. Eine kritische Erörterung. — *Dialectica*, vol. 9, 1955, N° 1/2, (33/34,) p. 23-65 ; N° 3/4, (35/36,) p. 195-221. 150
- Dingler, Hugo** : Geometrie und Wirklichkeit. — *Dialectica*, vol. 9, 1955, N° 3/4, (35/36,) p. 341-362 ; vol. 10, 1956, N° 1, (37,) p. 80-93. 151
- Euler, Leonhard** : Leonhardi Euleri Opera omnia. Sub auspiciis Soc. scientiarum naturalium Helveticae edenda curaverunt Andreas Speiser. Louis Gustave Du Pasquier, Ernst Trost, Charles Blanc. Impensis Soc. scientiarum naturalium Helveticae. 1 : Opera mathematica. 29 : (Commentationes geometricae. IV. Edidit Andreas Speiser.) [Fig.] — Turici [= Zürich,] Orell Füssli, 1956, XLIV, 448 p. 152
- Gonseth, F[erdinand]** : Connaître par la science. — *Dialectica*, vol. 8, 1954, N° 3, (31,) p. 183-198 ; vol. 9, 1955, N° 1/2, (33/34,) p. 123-136. 153
- Gonseth, F[erdinand]** : Des mathématiques à la philosophie. — *Dialectica*, vol. 9, 1955, N° 3/4, (35/36,) p. 222-243. 154
- Schläfli, Ludwig** : Gesammelte mathematische Abhandlungen. Hrg. vom Steiner-Schläfli-Komitee der Schweiz. Naturf. Ges. 3. [Fig.] — Basel, Birkhäuser, 1956, 402 S. 155
- Scholz, Heinrich** : Eine Topologie der Zeit im Kantischen Sinne. — *Dialectica*, vol. 9, 1955, N° 1/2, (33/34,) p. 66-113 ; N° 3/4, (35/36,) p. 385, Nachträge. 156
- Weyl, Hermann**. *Selecta*. Hrg. zu seinem 70. Geburtstag von der Eidgenössischen Technischen Hochschule in Zürich und vom Inst. for advanced study in Princeton = Publ. on the occasion of his 70th birthday by the Federal inst. of technology in Zurich and the Inst. for advanced study in Princeton. [Fig., Portr. & Verzeichnis der Veröffentlichungen von Hermann Weyl.] — Basel, Stuttgart, Birkhäuser, 1956, II, 592 S. 157
- Weyl, Hermann** : Symmetrie. Ins Deutsche übers. von Lulu Bechtoldsheim. [Abb.] — Basel, Stuttgart, Birkhäuser, 1955, 157 S. (Wissenschaft und Kultur. 11.) (Titel der [amerikan.] Originalausg. : Symmetry.) 158

**6 — Biographien. Personalbibliographien. Geschichte  
Biographies. Bibliographies individuelles. Histoire**

- Rossier, Paul** : Louis **Bertrand** (1731-1812), mathématicien du 18<sup>e</sup> siècle. — Bull. Inst. nat. genevois, t. 58, 1956, p. 215-218. 159
- Tiercy, G[eorges]** : Hommage à la mémoire d'**Henri Fehr** (1870-1954). — Bull. Inst. nat. genevois, t. 58, 1956, p. 257-261. 160
- Fleckenstein, J[oaachim Otto]** : Bemerkungen zu einer Archimedeshandschrift « De Curvis Superficiebus » aus dem Basler Codex F II 33. — *Enseign. math.*, 2<sup>e</sup> série, t. 2, 1956, fasc. 4, p. 324-326. 161

- Fleckenstein, J[oaachim] O[tto]** : Der Prioritätsstreit zwischen Leibniz und Newton : Isaac Newton. [Fig. & 1 Portr.] — Basel, Stuttgart, Birkhäuser, 1956, 27 S. Beihefte zur Zschr. Elemente der Mathematik. 12. Kurze Mathematiker-Biographien. 162
- Hofmann, Jos[eph] E[hrenfried]** : Über Jakob Bernoullis Beiträge zur Infinitesimalmathematik. [Tab.] — Genève, (Inst. Math., 1956,) 126 p. — Enseign. math., 2<sup>e</sup> série, t. 2, 1956, fasc. 1/2, p. 61-171. (Monographies de l'Enseign. math. 3.) 163
- Jamitzer, Wentzel** : Perspectiva corporum regularium. [Abb.] — Elem. Math., Bd. 11, 1956, Nr. 5, S. 97-100. 164
- Leconte, Th.** : L'histoire des mathématiques dans la correspondance de Henri Lebesgue. — Enseign. math., 2<sup>e</sup> série, t. 2, 1956, fasc. 3, p. 224-238. 165
- Höhn-Ochsner, Walter** : Dr. phil. h. c. Fritz Meister (1860-1954). [Portr.] — Jahrb. v. Zürichsee, Bd. 16, 1954-1955, S. 164-167. 166
- Milloux, H.** : Georges Valiron <1884-1954>. — Enseign. math., 2<sup>e</sup> série, t. 2, 1956, fasc. 3, p. 217-223. 167
- Van der Waerden, B[artel] L[eendert]** : Erwachende Wissenschaft. Ägyptische, babylonische und griechische Mathematik. Aus dem Holl. übers. von Helga Habicht, mit Zusätzen vom Verfasser. [Fig.] — Basel, Stuttgart, Birkhäuser, 1956, 488 S. (Wissenschaft und Kultur. 8.) [Originaltitel : Ontwakende wetenschap.] 168
- Verzeichnis der Veröffentlichungen von Hermann Weyl.** [In:] Selecta Hermann Weyl, S. 582-592. — Basel, Birkhäuser, 1956. 169
- Weyl, Hermann** : Erkenntnis und Besinnung. <Ein Lebensrückblick.> — Studia phil., vol. 15, 1955, p. 153-171. — Basel, Verlag für Recht und Gesellschaft 1955, 13 S. 170

## B — Elementar- u. Schulmathematik Mathématiques élémentaires, enseignement

- Mathematische Aufgaben** gestellt an den Aufnahmeprüfungen der Eidgenössischen Technischen Hochschule und den eidgenössischen Maturitätsprüfungen 1955. — Basel, Verein schweiz. Mathematiklehrer, 1955, I, 18 Bl. 171
- Blatter, Christian** : Eine Modifizierung der Simpsonschen Regel. — Elem. Math., Bd. 11, 1956, Nr. 3, S. 56-59. 172
- Buchner, P[aul]** : Die Anwendung der Theorie der komplexen Zahlen. [Fig.] — Elem. Math., Bd. 11, 1956, Nr. 4, S. 73-75. 173
- Daemen, Walter** : Eine kombinierte Rechenmethode. [Verbindung von handschriftlichem und Rechenscheiben-Rechnen.] — Chem. Rdsch., Jg. 9, 1956, Nr. 8, S. 183-184. 174
- Dux, Erich** : Ein kurzer Beweis der Divergenz der unendlichen Reihe  $\sum_{r=1}^{\infty} \frac{1}{Pr}$ . — Elem. Math., Bd. 11, 1956, Nr. 3, S. 50-51. 175
- Ehrhart, E.** : Sur les définitions relatives aux branches finies. — Enseign. math., 2<sup>e</sup> série, t. 2, 1956, fasc. 4, p. 274-276. 176
- Freudenthal, Hans** : Relations entre l'enseignement secondaire et l'enseignement universitaire en Hollande. — Enseign. math., 2<sup>e</sup> série, t. 2, 1956, fasc. 3, p. 238-249. 177

- Frostman, O.** : Range of mathematical education in Swedish grammar schools with regard to the examination-paper. — *Enseign. math.*, 2<sup>e</sup> série, t. 2, 1956, fasc. 3, p. 250-256. 178
- Grosrey, Adrien** : *Éléments de calcul infinitésimal. Ouvrage destiné aux étudiants des écoles techniques...* 2<sup>e</sup> éd., rev. et augm. [Fig.] — Genève, Éd. Pierres fleuries, 1956, 238 p. 179
- König, Heinz** : Über unstetige Funktionen von zwei Veränderlichen. — *Elem. Math.*, Bd. 11, 1956, Nr. 3, S. 59-60. 180
- Locher-Ernst, L[ouis]** : Merkwürdiges vom Kontinuum. — *Elem. Math.*, Bd. 11, 1956, Nr. 3, S. 49-50. 181
- Rohr, Arnold** : *Rechenbuch für die Sekundarschulen des Kantons Aargau. 2. Klasse.* Nach den Rechenbüchern für den Aargau von J[ustin] Stöcklin und Tr[augott] Brack neu bearb. von A' R'. (Zeichnungen durch den Verf. erstellt.) — Aarau, Kant. Lehrmittelverlag, (1956,) II, 78 S. — Lehrer-Ausg. : II, 77 Doppelseiten. 182
- Schilt, H[einz]** : Übersicht über die Nullstellen einer Funktion zweiten und dritten Grades. [Fig.] — *Elem. Math.*, Bd. 11, 1956, Nr. 3, S. 51-56. 183
- Schwegler, Theodor** : Einige ältere und neuere Verfahren bei der Konstruktion regelmässiger Vielecke. [Fig.] — *Schweizer Schule*, Jg. 43, 1956/57, Nr. 6, S. 161-163. 184
- Szabó, Árpád** : Ein Lehrsatz der pythagoreischen Arithmetik (: Es gibt mehr Primzahlen als jede vorgelegte  $\leq$  endliche  $\rangle$  Menge von Primzahlen). — *Elem. Math.*, Bd. 11, 1956, Nr. 5, S. 101-105. 185
- Villa, Mario** : L'enseignement des mathématiques en Italie pour les jeunes gens de 16 à 21 ans. — *Enseign. math.*, 2<sup>e</sup> série, t. 2, 1956, fasc. 1/2, p. 172-184 ; fasc. 3, p. 185-216. 186
- Wagner, H.** : Eine Näherungsformel für die Schwingungsdauer eines Pendels. [Fig. & Tab.] — *Elem. Math.*, Bd. 11, 1956, Nr. 4, S. 82-86. 187
- Weiss, Rudolf** : Buchstabenrechnen oder algebraisches Denken ? [Fig.] — *Jahrb. Sek.lehrerkonf. Ostschweiz*, 1956, S. 107-113. 188

## C — Grundlagen Fondements

- Bernays, Paul** : A system of axiomatic set theory. VII. — *Journ. symbolic logic*, Baltimore, vol. 19, 1954, N<sup>o</sup> 2, p. 81-96. 189
- Gagnebin, Samuel**. Introduction à l'étude du fondement psycho-linguistique des mathématiques de Gerrit Mannoury. — *Studia phil.*, vol. 15, 1955, p. 53-72. — [Basel, Verlag für Recht und Gesellschaft, 1955,] 20 p. 190
- Lebesgue, Henri** : De l'arithmétique à l'algèbre et à l'analyse mathématique. — *Enseign. math.*, 2<sup>e</sup> série, t. 2, 1956, fasc. 1/2, p. 49-60. 191
- Nolfi, Padrot** : *Idee und Wahrscheinlichkeit.* — Neuchâtel, Éd. du Griffon, (1956,) 213 p. Bibliothèque scientifique. 28. 192

## D — Algebra Algèbre

- Adams, J. F. & Hilton, P. J.** : On the chain algebra of a loop space. — *Comment. math. Helv.*, vol. 30, 1956, fasc. 4, p. 305-330. 193

- Banaschewski**, Bernhard : Totalgeordnete Moduln. — Arch. Math., Vol. 7, 1956, Fasc. 6, P. 430-440. 194
- Borel**, A[rmand] & **Mostow**, G. D. : On semi-simple automorphisms of Lie algebras. — Ann. Math., Princeton, vol. 61, 1955, N° 3, p. 389-405. 195
- Brenner**, J. L. : Neuer Beweis eines Satzes von Taussky und Geiringer. — Arch. Math., Vol. 7, 1956, Fasc. 4, P. 274-275. 196
- Calame**, A. : Les relations caractéristiques des bases du groupe symétrique. — Enseign. math., 2<sup>e</sup> série, t. 2, 1956, fasc. 4, p. 329-331. 197
- Cohn**, P. M. : A remark on the general product of two infinite cyclic groups. — Arch. Math., vol. 7, 1956, fasc. 2, p. 94-99. 198
- Diener**, Karl-Heinz : Über zwei Birkhoff-Frinksche Struktursätze der allgemeinen Algebra. [Fig.] — Arch. Math., Vol. 7, 1956, Fasc. 5, P. 339-345. 199
- Gaschütz**, Wolfgang : Erzeugendenzahl und Existenz von  $p$ -Faktorgruppen. — Arch. Math., Vol. 7, 1956, Fasc. 2, P. 91-94. 200
- Hedge**, S. V. Keshava : The associated form of a variety over a field of prime characteristic  $p$ . — Comment. math. Helv., vol. 30, 1956, fasc. 2, p. 124-138. 201
- Kneser**, Martin : Klassenzahlen indefiniter quadratischer Formen in drei oder mehr Veränderlichen. — Arch. Math., Vol. 7, 1956, Fasc. 5, P. 323-332. 202
- Meier-Wunderli**, Heinrich : Über die Struktur der Burnsidegruppen mit zwei Erzeugenden vom Primzahlexponenten  $p > 3$ . — Habschr. phil. II Zürich 1956, 34 S. — Comment. math. Helv., vol. 30, 1956, fasc. 2, p. 144-160 ; fasc. 3, p. 161-174. 203
- Mirsky**, L. : The norms of adjugate and inverse matrices. — Arch. Math., vol. 7, 1956, fasc. 4, p. 276-277. 204
- Nef**, Walter : Über lineare Formen, die gegenüber einer abelschen Gruppe linearer Transformationen invariant sind. — Arch. Math., Vol. 7, 1956, Fasc. 4, P. 250-258. 205
- Neumann**, B. H. : Groups with automorphisms that leave only the neutral element fixed. — Arch. Math., vol. 7, 1956, fasc. 1, p. 1-5. 206
- Neumann**, B. H. : On a question of Gaschütz. — Arch. Math., vol. 7, 1956, fasc. 2, p. 87-90. 207
- Piccard**, Sophie : Étude de la structure d'un groupe non libre à partir de certaines propriétés des relations caractéristiques liant un système donné d'éléments générateurs du groupe. — Actes Soc. helv. Sci. nat., 136<sup>e</sup> session annuelle, Bâle 1956, p. 75-76. — Enseign. math., 2<sup>e</sup> série, t. 2, 1956, fasc. 4, p. 334-335. 208
- Seidenberg**, A. : Some remarks on Hilbert's Nullstellensatz. — Arch. Math., vol. 7, 1956, fasc. 4, p. 235-240. 209
- Shepard**, G. C. : Some problems of finite reflection groups. [Fig.] — Enseign. math., 2<sup>e</sup> série, t. 2, 1956, fasc. 1/2, p. 42-48. 210
- Speiser**, Andreas : Die Theorie der Gruppen von endlicher Ordnung. Mit Anwendungen auf algebraische Zahlen und Gleichungen sowie auf die Krystallographie. 4., erw. und ber. Aufl. [Fig. & 1 Taf.] — Basel, Stuttgart, Birkhäuser, 1956. — 8°. XII, 271 S. (Lehrbücher und Monogr. a. d. Gebiete d. exakten Wiss. Mathemat. Reihe. 22.) . 211

- Thierrin, Gabriel** : Sur la théorie des demi-groupes. — *Comment. math. Helv.*, vol. 30, 1956, fasc. 3, p. 211-223. 212
- Thoma, Elmar** : Darstellung von vollständigen Vektorverbänden durch vollständige Funktionenvektorverbände. — *Arch. Math.*, Vol. 7, 1956, Fasc. 1, P. 11-22. 213
- Zamansky, Marc** : Algèbre des polynômes. — *Enseign. math.*, 2<sup>e</sup> série, t. 2, 1956, fasc. 4, p. 293-306. 214

## E — Zahlentheorie Théorie des nombres

- Carlitz, L.** : A note on Kummer's congruences. — *Arch. Math.*, Vol. 7, 1956, Fasc. 6, P. 441-445. 215
- Gundlach, Karl-Bernhard** : Modellfunktionen zur Hilbertschen Modulgruppe und ihre Darstellung als Quotienten ganzer Modulformen. — *Arch. Math.*, Vol. 7, 1956, Fasc. 5, P. 333-338. 216
- Gundlach, Karl-Bernhard** : Ganze Nichtspitzenformen der Dimension -1 zu den Hilbertschen Modulgruppen reell-quadratischer Zahlkörper. — *Arch. Math.*, Vol. 7, 1956, Fasc. 6, P. 453-456. 217
- Hodges, John H.** : Exponential sums for skew matrices in a finite field. — *Arch. Math.*, vol. 7, 1956, fasc. 2, p. 116-121. 218
- Hogben, Lancelot** : Figurate series and factorial notation. [Fig.] — *Acta genet. et statist. med.*, vol. 5, 1954/55, N<sup>o</sup> 2, p. 115-133. 219
- Hornfeck, Bernhard** : Basen mit paarweise teilerfremden Elementen. — *Arch. Math.*, Vol. 7, 1956, Fasc. 1, P. 49-51. 220
- Hornfeck, Bernhard** : Bemerkung zu meiner Note über vollkommene Zahlen. (Zur Dichte der Menge der vollkommenen Zahlen. *A. d. M.*, 6, 1955, 442.) — *Arch. Math.*, Vol. 7, 1956, Fasc. 4, P. 273. 221
- Hornfeck, Bernhard & Wirsing, Eduard** : Über die schwache Basisordnung. — *Arch. Math.*, Vol. 7, 1956, Fasc. 6, P. 450-452. 222
- Lamprecht, Erich** : Bewertungssysteme und Zetafunktionen algebraischer Funktionenkörper. II. — *Arch. Math.*, Vol. 7, 1956, Fasc. 3, P. 225-234. 223
- Lochs, Gustav** : Über die Unregelmässigkeit der Abstände aufeinander folgender Zahlen mit gegebenen Primfaktoren und einen damit zusammenhängenden allgemeineren Satz. — *Arch. Math.*, Vol. 7, 1956, Fasc. 4, P. 259-262. 224
- Meinardus, Günter** : Partitionen und Teilerfunktionen. — *Arch. Math.*, Vol. 7, 1956, Fasc. 1, P. 52-54. 225
- Schinzel, André** : Sur l'équation  $\varphi(x) = m$ . — *Rev. Math. élém.*, vol. 11, 1956, N<sup>o</sup> 4, p. 75-78. 226
- Steiger, Franz** : Über die Grundlösungen der Gleichung  $a^2 + b^2 + c^2 = d^2$ . [Tab.] — *Elem. Math.*, Bd. 11, 1956, Nr. 5, S. 105-108. 227
- Stolt, Bengt** : Über die diophantische Gleichung  $\binom{n}{k} = Mx^m$ . — *Arch. Math.*, Vol. 7, 1956, Fasc. 6, P. 446-449. 228
- Wirsing, Eduard** : Über Zahlen, deren Primteiler einer gegebenen Menge angehören. — *Arch. Math.*, Vol. 7, 1956, Fasc. 4, P. 263-272. 229

## F — Analysis Analyse

### I — Mengenlehre Théorie des ensembles

- Dantzig, D. van** : Is  $10^{10^{10}}$  a finite number ? — *Dialectica*, vol. 9, 1955, N° 3/4, (35/36,) p. 273-277. 230
- Jacobsthal, Ernst** : Über den Borelschen Überdeckungssatz. — *Arch. Math.*, Vol. 7, 1956, Fasc. 3, P. 197-200. 231
- Locher-Ernst, L[ouis]** : Wie man aus einer Kugel zwei zu ihr kongruente Kugeln herstellen kann. — *Elem. Math.*, 11, 1956, Nr. 2, S. 25-35. 232
- Ostrowski, A[lexander] M.** : Note on a theorem by A. Brauer (: If for real  $a, b, c, k$  we have  $a < c < k$  and  $b \leq c$ , then the set of points in the  $z$ -plane with  $|z - b| |z - c| \leq (k - b)(k - c)$  lies in the open domain  $|z - b| |z - a| < (k - b)(k - a)$ , with the exception of the point  $z = k$ , which is the only common point in the boundaries of both sets). — *Duke math. Journ.*, Durham, N. C., vol. 22, 1955, N° 3, p. 469-470. 233
- Schmidt, Jürgen** : Zur Kennzeichnung der Dedekind-MacNeillschen Hülle einer geordneten Hülle. [Fig.] — *Arch. Math.*, Vol. 7, 1956, Fasc. 4, p. 241-249. 234

### 2 — Reelle Funktionen. Reihen Fonctions des variables réelles. Séries

- Butzer, Paul L.** : On the singular integral of de la Vallée-Poussin. — *Arch. Math.*, vol. 7, 1956, fasc. 4, p. 295-309. 235
- Doetsch, Gustav** : Handbuch der Laplace-Transformation. III, 2 : Anwendung der Laplace-Transformation. [Fig.] — Basel, Stuttgart, Birkhäuser, 1956, 300 S. (Lehrbücher und Monogr. a. d. Gebiete d. exakten Wiss. Math. Reihe. 19.) 236
- Jurkart, Wolfgang B.** : Ein funktionentheoretischer Beweis für 0-Taubersätze bei Potenzreihen. — *Arch. Math.*, Vol. 7, 1956, Fasc. 2, P. 122-125. 237
- Jurkart, Wolfgang B.** : Ein funktionentheoretischer Beweis für 0-Taubersätze bei den Verfahren von Borel und Euler-Knopp. — *Arch. Math.*, Vol. 7, 1956, Fasc. 4, P. 278-283. 238
- Karamata, J[ean]** : Remarque relative à la sommation des séries de Fourier par le procédé de Nörlund. — *Publ. sci. Univ. Alger, série A, Sci. math.*, t. 1, 1954, N° 1, p. 7-13. 239
- Karamata, J[ean]** : Suite de fonctionnelles linéaires et facteurs de convergence des séries de Fourier. — *Journ. Math. pures appl.*, Paris, t. 35, 1956, fasc. 1, p. 87-95. 240
- Karamata, J[ean] & Tomić, M.** : Sur la sommation des séries de Fourier des fonctions continues. — *Publ. Inst. Math. Acad. serbe Sci.*, Belgrade, t. 8, 1955, p. 123-138. 241
- Mayer-Kalkschmidt, Jörg** : Über Singularitäten gewisser Potenzreihen. — *Arch. Math.*, Vol. 7, 1956, Fasc. 2, P. 129-134. 242
- Nevanlinna, Rolf** : Über den Satz von Stokes. — Helsinki, Suomalainen tiedeakatemia, 1956, 24 S. Suomalaisen tiedeakatemian toimituksia = *Ann. Acad. sci. Fenn.*, series A. I : *Math.-Phys.* 219. 243

- Ostrowski, Alexander** : Über die Differenzierbarkeit von impliziten Funktionen. — Verh. Naturf. Ges. Basel, Bd. 67, 1956, Nr. 2, S. 141-148. 244
- Rajagopal, C. T.** : A generalization of Tauber's theorem and some Tauberian constants. <III.> — Comment. math. Helv., vol. 30, 1956, fasc. 1, p. 63-72. 245

### 3 — Komplexe Funktionen Fonctions des variables complexes

- Borel, Armand** : Les fonctions automorphes de plusieurs variables complexes. — Bull. Soc. math. France, Paris, t. 80, 1952, fasc. 3, p. 167-182. 246
- Choquet, Gustave** : Fonctions analytiques et surfaces de Riemann. — Enseign. math., 2<sup>e</sup> série, t. 2, 1956, fasc. 1/2, p. 1-11. 247
- Delange, H. & Gaier, D.** : Über asymptotische Wege analytischer Funktionen und ihrer Ableitungen. — Arch. Math., Vol. 7, 1956, Fasc. 2, P. 135-142. 248
- Eggleston, H. G.** : A property of bounded analytic functions. — Comment. math. Helv., vol. 30, 1956, fasc. 2, p. 139-143. 249
- Erwe, Friedhelm** : Eine Interpolationsaufgabe. — Arch. Math., Vol. 7, 1956, Fasc. 1, P. 55-58. 250
- Hersch, Joseph** : Contribution à la théorie des fonctions pseudo-analytiques. — Comment. math. Helv., vol. 30, 1956, fasc. 1, p. 1-19. 251
- Huber, Heinz** : Über eine neue Klasse automorpher Funktionen und ein Gitterpunktproblem in der hyperbolischen Ebene. — Habschr. ETH Zürich. — Comment. math. Helv., vol. 30, 1956, fasc. 1, p. 20-62. 252
- Künzi, H[ans] P[aul]** : Einführung in die Theorie der quasikonformen Abbildungen. — Elem. Math., Bd. 11, 1956, Nr. 6, S. 121-129. 253
- Künzi, Hans P[aul]** : Entwicklung und Bedeutung der konformen Abbildung. (Abgeänd. Fass. d. Antrittsvorlesung ETH. [Fig.]) — Elem. d. Math., Bd. 11, 1956, Nr. 1, S. 1-15. 254
- Künzi, Hans-P[aul]** : Sur un théorème de M. J. Malmquist. — C. R. hebdom. séances Acad. Sci. Paris, t. 242, 1956, N<sup>o</sup> 7, p. 866-868. 255
- Künzi, Hans** : Zur Theorie der Viertelsenden Riemannschen Flächen. [Fig.] — Comment. math. Helv., vol. 30, 1956, fasc. 2, p. 107-115. 256
- Matthies, Karl** : Eine Bestabschätzung des Konvergenzradius der Potenzreihe der Umkehrfunktion einer analytischen Funktion. — Arch. Math., Vol. 7, 1956, Fasc. 6, P. 457-458. 257
- Meier, Kurt E.** : Über Mengen von Randwerten meromorpher Funktionen. [Fig.] — Comment. math. Helv., vol. 30, 1956, fasc. 3, p. 224-233. 258
- Nitsche, Johannes** : Über eine mit der Minimalflächengleichung zusammenhängende analytische Funktion und den Bernsteinschen Satz. — Arch. Math., Vol. 7, 1956, Fasc. 6, P. 417-419. 259
- Pfluger, A[lbert]** : Über die Riemannsche Periodenrelation auf transzendenten hyperelliptischen Flächen. — Comment. math. Helv., vol. 30, 1956, fasc. 2, p. 98-106. 260
- Pfluger, Albert** : Ein alternierendes Verfahren auf Riemannschen Flächen. — Comment. math. Helv., vol. 30, 1956, fasc. 4, p. 265-274. 261
- Reade, Maxwell O.** : A sufficient condition that  $f(z)$  be analytic. — Arch. Math., vol. 7, 1956, fasc. 2, p. 126-128. 262

- Schubart, Hans** : Zur Wertverteilung der Painlevéschen Transzendenten. — Arch. Math., Vol. 7, 1956, Fasc. 4, P. 284-290. 263
- Stein, Karl** : Überlagerungen holomorph-vollständiger komplexer Räume. — Arch. Math., Vol. 7, 1956, Fasc. 5, P. 354-361. 264
- Uluçay, Cengiz** : Note on Schiffers' variation formula. — Arch. Math., vol. 7, 1956, fasc. 4, p. 291-294. 265
- Wittich, H[ans]** : Über eine Klasse Riemannscher Flächen. [Fig.] — Comment. math. Helv., vol. 30, 1956, fasc. 2, p. 116-123. 266

#### 4 — Differentialgleichungen. Variationsrechnung Équations différentielles Calcul des variations

- Matthies, Karl** : Bedingungen für gleichmässige Stetigkeit bzw. Stabilität der Lösungen gewisser Differentialgleichungssysteme. — Arch. Math., Vol. 7, 1956, Fasc. 5, P. 349-353. 267
- Ostrowski, Alexander** : Zur Theorie der partiellen Differentialgleichungen erster Ordnung. — Math. Zschr., Berlin, Bd. 66, 1956/57, H. 1, S. 70-87. 268
- Wiebelitz, R.** : Über den Zusammenhang zwischen Systemen linearer Differentialgleichungen und Volterrascher Integralgleichungen mit ausgeartetem Kern. — Arch. Math., Vol. 7, 1956, Fasc. 3, P. 184-196. 269
- Wintner, Aurel** : On non-constant Lipschitz factors in the uniqueness problem of ordinary differential equations. — Arch. Math., vol. 7, 1956, fasc. 6, p. 465-468. 270
- Wittich, Hans** : Defektfreie Lösungen linearer Differentialgleichungen. — Arch. Math., Vol. 7, 1956, Fasc. 6, P. 459-464. 271
- Zbornik, Josef** : Zur Auflösung linearer homogener Differentialgleichungen 2. Ordnung. — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 7, 1956, Fasc. 1, P. 64-74. 272

#### 5 — Funktionalanalysis Analyse fonctionnelle

- Block, H. D. & Rosenbloom, P. C.** : Perturbations of non-linear eigenvalue problems. — Arch. Math., vol. 7, 1956, fasc. 3, p. 172-183. 273
- Braconnier, Jean** : L'analyse harmonique dans les groupes abéliens. — Genève, (Inst. Math., 1956,) 50 p. — Enseign. math., 2<sup>e</sup> série, t. 2, 1956, fasc. 1/2, p. 12-41. (Monographies de l'Enseign. math. 5.) 274
- Diudonné, Jean** : Champs de vecteurs non localement triviaux. — Arch. Math., vol. 7, 1956, fasc. 1, p. 6-10. 275
- Klee, V. L. Jr.** : An example in the theory of topological linear spaces. — Arch. Math., vol. 7, 1956, fasc. 5, p. 362-366. 276
- Méthée, P[ierre]-D[enis]** : Transformées de Fourier de distributions invariants. — Enseign. math., 2<sup>e</sup> série, t. 2, 1956, fasc. 4, p. 333-334. 277
- Nef, Walter** : Über die Fortsetzung monotoner Linearformen. — Math. Zschr., Berlin, Bd. 66, 1956/57, H. 2, S. 129-142. 278
- Reuter, G. E. H.** : Über eine Volterrasche Integralgleichung mit totalmonotonem Kern. — Arch. Math., Vol. 7, 1956, Fasc. 1, P. 59-66. 279
- Rudin, Mary Ellen & Klee, V. L.** : A note on certain function spaces. — Arch. Math., vol. 7, 1956, fasc. 6, p. 469-470. 280

- Tautz, G. L.** : Eigenwerte bei nichtsymmetrischen Operatoren. — Arch. Math., Vol. 7, 1956, Fasc. 4, P. 310-316. 281
- Zwahlen, Robert** : Opérateurs hermitiens à valeurs propres liées par une formule de récurrence rationnelle. — C. R. hebdom. séances Acad. Sci. Paris, t. 230, 1950, p. 352-353. 282

## G — Wahrscheinlichkeitslehre. Spieltheorie. Statistik. Versicherungsmathematik Calcul des probabilités. Théorie des jeux. Statistique. Mathématiques actuarielles

- Aigner, Alexander** : Anordnungen mit der Rangkorrelation Null. — Arch. Math., Vol. 7, 1956, Fasc. 5, P. 346-348. 283
- Amsler, M[arc]-H[enri]** : Zur maschinellen Auflösung des Zinsproblems. [Fig., Diagr. & Tab.] — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.math., Bd. 56, 1956, H. 2, S. 259-273. 284
- Bharucha-Reid, A. T.** : Note on the estimation of the number of states in a discrete Markov chain. — Experientia, vol. 12, 1956, fasc. 5, p. 176-177. 285
- Blanc, Ch[arles] & Liniger, W[erner]** : Stochastische Fehlerauswertung bei numerischen Methoden. [Tab.] — Zschr. angew. Math. Mech., Berlin, Bd. 35, 1955, H. 4, S. 121-130. 286
- Brändli, Hans** : Waffe und Wirkung bei der Fliegerabwehr. Wahrscheinlichkeitstheoretische Studie zur vergleichenden Beurteilung von Waffen. [Fig.] — Basel, Stuttgart, Birkhäuser, 1956, 91 S. 287
- Bühlmann, H. & Hartmann, W.** : Änderungen in der Grundgesamtheit der Betriebsunfallkosten. [Diagr. & Tab.] — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.math., Bd. 56, 1956, H. 2, S. 303-320. 288
- Burger, E.** : Zur Theorie der kooperativen Zweipersonenspiele. — Arch. Math., Vol. 7, 1956, Fasc. 2, P. 143-147. 289
- Cuénod, Michel** : Application du calcul à l'aide des suites à l'étude de phénomènes de propagation. [Fig., diagr. & tabl.] — Bull. techn. Suisse rom., année 82, 1956, N° 2, p. 19-27. 290
- Dalcher, Andreas** : Einige unstetige stochastische Prozesse. [Fig.] — Diss. Nr. 2483 math. ETH Zürich 1956, 35 S. — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 7, 1956, Fasc. 4, P. 273-304. 291
- Gubler, Hermann** : Über eine allgemeine Methode der Lösung des Zinsfußproblems für verschiedene Versicherungsformen und die Darstellung der darin auftretenden Momente. [Tab.] — Diss. Nr. 2587 math. ETH Zürich 1956, 58 S. — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.math., Bd. 56, 1956, H. 1, S. 91-144. 292
- Haldane, J. B. S.** : The Wilcoxon and related tests of significance. — Experientia, vol. 12, 1956, fasc. 6, p. 205. 293
- Haldy, Marc & Tailens, Eric** : Limites dans l'évolution de la mortalité. [Diagr. & tabl.] — Bull. Assoc. Actuaire suisses, vol. 56, 1956, fasc. 1, p. 41-48. 294
- Hardmeier, W[illy] & Riethmann, R[oland]** : Eine neue Versicherungsmathematik? W. H' und R. R' zum Buche « Versicherungsmathematik; die versicherungstechnische Bilanz; Kapitaldeckungs- und Teilumlageverfahren » von Emil Wüest. — (Zürich, [Schweiz. Verband für privatwirt. Fürsorge,] 1956,) 10 S. 295

- Ivanovic, Branislav & Karamata, Jovan**: Dokaz jednog stava o kolektivnom koeficientu korelacije (= Démonstration d'une propriété du coefficient collectif de corrélation). — Statisticke Rev., Beograd, God. 5, 1955, br. 4, S. 309-313. 296
- Jecklin, Heinrich**: Über die Möglichkeit, Sterbetafeln so auszugleichen, dass die Reservekurven generell hyperbolisch sind. — Bl. Deutsch. Ges. Vers.-Math., Würzburg, 2, 1955, S. 285-289. 297
- Jecklin, H[einrich]**: Varia zur hyperbolischen Interpolation von Reservekurven. [Tab.] — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.math., Bd. 56, 1956, H. 1, S. 49-63. 298
- Kestin, Joseph & Persen, Leip N.**: On the error function of a complex argument. — Journ. appl. Math. Phys., vol. 7, 1956, fasc. 1, p. 33-40. 299
- Kreis, H[enri]**: Über das Renditenproblem festverzinslicher Titel. [Fig. & Tab.] — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.math., Bd. 56, 1956, H. 1, S. 64-70. 300
- Latscha, Robert**: Zur Anwendung der kollektiven Risikotheorie in der schweizerischen obligatorischen Unfallversicherung. [Diagr. & Tab.] — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.math., Bd. 56, 1956, H. 2, S. 275-302. 301
- Le Roy, Henri L[ouis]**: Zwei bekannte statistische Prüfverfahren im Lichte neuester Erkenntnisse. [Diagr. & Tab.] — Schweiz. landwirt. Monatsh., Jg. 34, 1956, Nr. 6, S. 285-297. 302
- Le Roy, Henri L[ouis] & Menzi, Martin**: Die Bestimmung der Streuungskomponenten bei der Zweiweg-Klassifikation <Two-Way-Classification> mit ungleichen Frequenzen in den Untergruppen und deren Anwendung bei der Interpretation der Versuchsergebnisse. Ein Beitrag zur Analyse von Unterlagenmaterial, das unvollständig ist oder durch Ausfälle von Versuchsobjekten stark reduziert wurde. [Diagr. & Tab.] — Landwirt. Jahrb. Schweiz, N. F., Jg. 5, 1956, H. 8, S. 957-975. 303
- Loeffel, Hans**: Beiträge zur Theorie der charakteristischen Funktionen stochastischer Verteilungen. [Diagr.] — Diss. Nr. 2643 math. ETH Zürich 1956, IV, 49 S. — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.math., Bd. 56, 1956, H. 2, S. 337-384. 304
- Lüönd, Karl Georg**: Die Prüfverteilungen in der mathematischen Statistik. [Diagr. & Tab.] — Diss. phil.-naturwiss. Bern 1956, 87 S. 305
- Lukacs, Eugene**: Über Auslosungsversicherungen. — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.math., Bd. 56, 1956, H. 1, S. 71-76. 306
- Nolfi, P[adrot]**: Grenzen der Versicherungsmöglichkeit. — Mem. 14<sup>o</sup> Congr. int. Actuarios, Madrid 1954, vol. 1, p. 216-231. 307
- Piccard, Paul**. Kapitalisierung von periodischen Leistungen. <6. Aufl. der « Barwerttafeln ».> Unter Mitwirkung von Robert Piccard [und] Osc[ar] W[erner] Spring. [Tab.] — Bern, Huber, 1956, 236 S. 308
- Rufener, Ernst**: Sterbegesetze, für welche der Barwert einer Verbindungsrente gewisse Mittelwertigenschaften erfüllt. [Tab.] — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.math., Bd. 56, 1956, H. 2, S. 321-335. 309
- Saxer, Walter**: Über die Entwicklung des Gesetzes der Grossen Zahlen und dessen Anwendungen. — Industr. Organ., Jg. 25, 1956, Nr. 11, S. 413-418. — Vierteljschr. Naturf. Ges. Zürich, Jg. 101, 1956, S. 236-237 <Autoreferat>. 310
- Schwarz, Arnold**: Zur Theorie seltener Ereignisse. Alte Zufallsverteilungen in neuem Licht. — Schweiz. Zschr. Volkswirt. Statistik, Jg. 92, 1956, Nr. 2, S. 175-182. 311

- Spring, Osc[ar] W[erner] & Leepin, Peter** : Elektronische Rechenmaschinen in Versicherungsbetrieben. Erster Bericht der Kommission zum Studium elektronischer Maschinen in Versicherungsbetrieben. [Fig. & Tab.] — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.math., Bd. 56, 1956, H. 2, S. 149-258. 312
- Suschowk, Dietrich** : Über Paare voneinander unabhängiger Ereignisse in kontinuierlichen und diskreten Wahrscheinlichkeitsfeldern. — Arch. Math., Vol. 7, 1956, Fasc. 3, P. 221-224. 313
- Van der Vaart, H. R.** : A closed expression for certain probabilities in Wilcoxon's two sample test. — Experientia, vol. 12, 1956, fasc. 1, p. 14-15. 314
- Van der Waerden, B[artel] L[eendert] & Nievergelt, E[erwin]** : Tafeln zum Vergleich zweier Stichproben mittels X-Test und Zeichentest = Tables for comparing two samples by X-test and sign test. [Tab.] — Berlin, Göttingen, Heidelberg, Springer, 1956, IV, 34 S. 315
- Versuchs- und Forschungswesen.** <Statist. Methoden und ihre Anwendung im landwirt. Versuchswesen.> Bibliographie. — Kali-Briefe, Fachgebiet 28, Bibliogr. 2. F., 1956, 2 S. 316
- Idee und **Wahrscheinlichkeit** s. Nr. 192.
- Wrighton, R. F.** : Auxiliary randomisation. [Tab.] — Acta genet. et statist. med., vol. 5, 1954/55, N° 1, p. 39-63. 316a
- Wünsche, Günther** : Ein Sequenz-Test zur Kontrolle von Ausscheidungshäufigkeiten. [Diagr. & Tab.] — Mitt. Vereinig. schweiz. Versich.math., Bd. 56, 1956, H. 1, S. 77-89. 317
- Zwinggi, Ernst** : Due procedimenti per determinare i premi addizionali per rischi aggravati. [Tab.] — Giorn. Ist. ital. Attuari, Roma, anno 19, 1956, p. 16-21. 318

## H — Numerisches Rechnen. Angewandte Mathematik Calcul numérique. Mathématiques appliquées

- André, Johannes & Seibert, Peter** : Über stückweise Differentialgleichungen, die bei Regelungsproblemen auftreten. [Fig.] — Arch. Math., Vol. 7, 1956, Fasc. 2, P. 148-156 ; Fasc. 3, P. 157-164. 319
- Batschelet, Eduard & Grün, Franz** : Numerische Behandlung der Diffusionsgleichung mit Konvektionsterm. [Fig.] — Zsch. angew. Math. Phys., Vol. 7, 1956, Fasc. 2, P. 113-120. 320
- Bauer, Friedrich L.** : Das Verfahren der abgekürzten Iteration für algebraische Eigenwertprobleme, insbesondere zur Nullstellenbestimmung eines Polynoms. — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 7, 1956, Fasc. 1, P. 17-32. 321
- Beer, A. C., Chase, M. N. & Choquard, P. F.** : Extension of McDougall-Stoner tables of the Fermi-Dirac functions. [Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 28, 1955, fasc. 5/6, p. 529-542. 322
- Blanc, Charles** : Sur l'intégration approchée d'équations du type parabolique. [Tab.] — Journ. Math. Phys. appl., vol. 7, 1956, fasc. 2, p. 146-151. 323
- Blanc, Ch[arles] & Liniger, W[erner]** : Erreurs de chute dans la résolution de systèmes algébriques linéaires. — Comment. math. Helv., vol. 30, 1956, fasc. 4, p. 257-264. 324
- Blanc, Ch[arles Louis] & Liniger, W[erner]** : Stochastische Fehlerauswertung bei numerischen Methoden. [Tab.] — Zschr. angew. Math. Mech., Berlin, Bd. 35, 1955, H. 4, S. 121-130. 325

- Gallo, M[ario] & Jucker, E. :** Ein schweizerisches Analogie-Rechengerät. Die Integrieranlage IA 55. [Abb.] — *Techn. Rdsch.*, Jg. 48, 1956, Nr. 14, S. 21, 23, 25. 326
- Giger, Adolf :** Ein Grenzproblem einer technisch wichtigen nichtlinearen Differentialgleichung. [Fig. & Diagr.] — *Zschr. angew. Math. Phys.*, Vol. 7, 1956, Fasc. 2, P. 121-129. 327
- Hersch, J[oseph] :** Une méthode aux différences définie par une relation à récurrence. — *Enseign. math.*, 2<sup>e</sup> série, t. 2, 1956, fasc. 4, p. 326-327. 328
- Hersch, Joseph, Pfluger, Albert & Schopf, Andreas :** Über ein simultanes Differenzverfahren zur Abschätzung der Torsionssteifigkeit und der Kapazität nach beiden Seiten. [Fig., Diagr., & Tab.] — *Zschr. angew. Math. Phys.*, Vol. 7, 1956, Fasc. 2, P. 89-113. 329
- Hui, Erich :** Knickung verwundener Stäbe unter Druck. [Fig. & Diagr.] — Diss. Nr. 2453 math. ETH Zürich 1955, 37 S. — *Öster. Ing.-Arch.*, Wien, Bd. 9, 1955, H. 4, S. 288-319. 330
- Karamata, Jovan :** O nekim novim problemima iz oblasti vremenskih serija (= Sur les méthodes d'extrapolation des suites temporelles stationnaires). — *Statističke rev.*, Beograd, God. 4, 1954, br. 3/4, S. 466-476. 331
- Klingenberg, Wilhelm :** Die Anzahl der Nullstellen eines Polynoms in Gebieten mit stückweise rationalen Randkurven. — *Zschr. angew. Math. Phys.*, Vol. 7, 1956, Fasc. 4, P. 304-316. 332
- Läuchli, P[eter] :** Berechnung und Drucken einer achtstelligen Logarithmentafel als Beispiel für das Arbeiten eines Rechenautomaten. [Tab.] — *Elem. Math.*, Bd. 11, 1956, Nr. 6, S. 130-134. 333
- Ostrowski, Alexander :** Determinanten mit überwiegender Hauptdiagonale und die absolute Konvergenz von linearen Iterationsprozessen. — *Comment. math. Helv.*, vol. 30, 1956, fasc. 3, p. 175-210. 334
- Ostrowski, Alexandre :** Sur les déterminants à diagonale dominante. — *Bull. Soc. math. Belgique*, Gembloux, année 1954, 1955, p. 46-51. 335
- Ostrowski, A[lexander] M. :** Note on a logarithm algorithm. — *Math. tables a. o. aids to computation*, Washington, 9, 1955, N<sup>o</sup> 50, p. 65-68. 336
- Ostrowski, A[lexander] M. :** On the linear iteration procedures for symmetric matrices. — *Rendic. Mat. e delle sue applicazioni*, Roma, serie 5, vol. 13, 1954, fasc. 3/4, p. 140-163. 337
- Ostrowski, Alexander :** Über Verfahren von Steffensen und Householder zur Konvergenzverbesserung von Iterationen. — *Zschr. angew. Math. Phys.*, Vol. 7, 1956, Fasc. 3, P. 218-229. 338
- Punnis, B. :** Zur Differentialgleichung der Plattengrenzschicht von Blasius. [Diagr.] — *Arch. Math.*, Vol. 7, 1956, Fasc. 3, P. 165-171. 339
- Rossier, Paul :** Sur la représentation du relief terrestre par l'analyse harmonique. [Tabl.] — *Arch. Sci.*, vol. 9, 1956, fasc. 2, p. 218-222. 340
- Rutishauser, Heinz :** Eine Formel von Wronski und ihre Bedeutung für den Quotienten-Differenzen-Algorithmus. — *Zschr. angew. Math. Phys.*, Vol. 7, 1956, Fasc. 2, P. 164-169. 341
- Schröder, Johann :** Nichtlineare Majoranten beim Verfahren der schrittweisen Näherung. — *Arch. Math.*, Vol. 7, 1956, Fasc. 6, P. 471-484. 342
- Schwarz, Hans-Rudolf :** Ein Verfahren zur Stabilitätsfrage bei Matrizen-Eigenwertproblemen. [Tab.] — Diss. Nr. 2603 math. ETH Zürich 1956, 32 S. — *Zschr. angew. Math. Phys.*, Vol. 7, 1956, Fasc. 6, P. 473-500. 343

- Seifert, George** : On stability questions for pendulum-type equations. — Journ. appl. Math. Phys., vol. 7, 1956, fasc. 3, p. 238-247. 344
- Speiser, Ambros P.** : Koordinatensysteme in Feuerleitgeräten. [Fig.] — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 7, 1956, Fasc. 1, P. 1-16. 345
- Stiefel, Eduard** : Rechenautomaten im Dienste der Technik. Erfahrungen mit dem Zuse-Rechenautomaten Z4. [Abb. & Diagr.] — Arbeitsgemeinschaft f. Forsch. d. Landes Nordrhein-Westfalen, Köln, Opladen, H. 45, 1955, S. 29-45 ; Diskussion S. 47-65. 346
- Stock, John Robert** : Die mathematischen Grundlagen für die Organisation der elektronischen Rechenmaschine der Eidgenössischen Technischen Hochschule. [Fig.] — Diss. Nr. 2410 math. ETH Zürich 1956. — Basel, Stuttgart, Birkhäuser, 1956, 73 S. Mitt. Inst. angew. Math. ETH Zürich. 6. 347
- Wintner, Aurel** : Über eine Abschätzung der Amplituden in freien Schwingungsproblemen veränderlicher Kreisfrequenz. — Zschr. angew. Math. Phys., Vol. 7, 1956, Fasc. 4, P. 350-352. 348

## J — Topologie

- Banaschewski, Bernhard** : Überlagerungen von Erweiterungsräumen. — Arch. Math., Vol. 7, 1956, Fasc. 2, P. 107-115. 349
- Behrens, Ernst-August** : Zur topologischen Darstellung nichtassoziativer Ringe. — Arch. Math., Vol. 7, 1956, Fasc. 1, P. 41-48. 350
- Borel, Armand** : Sur l'homologie et la cohomologie des groupes de Lie compacts connexes. — Amer. Journ. Math., Baltimore, vol. 78, 1954, N° 2, p. 273-342. 351
- Borel, Armand** : Kählerian coset spaces of semisimple Lie groups. — Proc. Nat. Acad. Sci., Washington, vol. 40, 1954, N° 12, p. 1147-1151. 352
- Borel, Armand** : Topology of Lie groups and characteristic classes. — Bull. Amer. math. Soc., Lancaster, Pa., vol. 61, 1955, N° 5, p. 397-432. 353
- Borel, Armand** : Sur la torsion des groupes de Lie. — Journ. Math. pures et appl., Paris, t. 35, 1956, fasc. 2, p. 127-139. 354
- Borel, A[rm]and & Chevalley, C.** : The Betti numbers of the exceptional groups. — Mem. Amer. math. Soc., New York, N° 14, 1955, p. 1-9. 355
- Kervaire, Michel-André** : Courbure intégrale généralisée et homotopie. — Diss. Nr. 2507 math. ETH Zürich 1956, 34 p. — Math. Ann., Berlin, Bd. 131, 1956, H. 3, S. 219-252. 356
- Soerensen, W[erner]** : Quelques problèmes d'enlacements de courbes dans l'espace à trois dimensions. [C. R.] — Rev. Math. élém., vol. 11, 1956, N° 2, p. 42-43. 357
- Tits, J.** : Sur les groupes doublement transitifs continus : correction et compléments. — Comment. math. Helv., vol. 30, 1956, fasc. 3, p. 234-240. 358
- Van der Waerden, B[artel] L[eendert]** : Die Cohomologietheorie der Polyeder. — Math. Ann., Berlin, Bd. 130, 1955/56, S. 87-101. 359
- Weier, Josef** : Über die Ausnahmepunkte von Abbildungen zweidimensionaler Mannigfaltigkeiten in die Kugelfläche. — Arch. Math., Vol. 7, 1956, Fasc. 5, P. 374-376. 360
- Weier, Josef** : Bemerkungen zu einem Homotopieproblem. — Arch. Math., Vol. 7, 1956, Fasc. 2, P. 100-106. 361

- Weier, Josef**: Lokale Wesentlichkeit von Abbildungen und eindimensionaler Zusammenhang von Polyedern. [Fig.] — Arch. Math., Vol. 7, 1956, Fasc. 3, P. 201-203. 362

## K — Geometrie Géométrie

### I — Grundlagen. Elementargeometrie Fondements. Géométrie élémentaire

- Brauner, H.**: Über die ähnlichen und sich ähnlich projizierenden Kegelschnitte auf Quadriken. — Arch. Math., Vol. 7, 1956, Fasc. 1, P. 78-86. 363
- Carlitz, L.**: A degenerate Staudt-Clausen theorem. — Arch. Math., vol. 7, 1956, fasc. 1, p. 28-33. 364
- Elias, H.**: Vierdimensionale Geometrie und ihre praktische Anwendung zur Erklärung kosmologischer Probleme. [Fig.] — Experientia, vol. 12, 1956, fasc. 9, p. 362-364. 365
- Fladt, Kuno**: Die nichteuklidische Zyklographie und ebene Inversionsgeometrie <Geometrie von Laguerre, Lie und Möbius>. I, II. — Arch. Math., Vol. 7, 1956, Fasc. 5, P. 391-398; Fasc. 6, P. 399-405. 366
- Hansen, Walter**: Ein Beweis der Ptolemäischen Ungleichung. [Fig.] — Arch. Math., Vol. 7, 1956, Fasc. 4, P. 320-322. 367
- Pleijel, Arne**: Zwei kennzeichnende Kreiseigenschaften. [Fig.] — Arch. Math., Vol. 7, 1956, Fasc. 6, P. 420-424. 368
- Rossier, Paul**: Construction au compas, par points, de courbes de genre quelconque. — Arch. Sci., vol. 9, 1956, fasc. 1, p. 102. 369
- Rossier, Paul**: Sur la construction des polygones réguliers. — Arch. Sci., vol. 9, 1956, fasc. 2, p. 215-217. 370
- Rossier, Paul**: Théorème de Kempe et constructions au compas. — Arch. Sci., vol. 9, 1956, fasc. 2, p. 217-218. 371
- Senft, Walter**: Über die Einführung des Kongruenzbegriffes in der Theorie der linearen Räume. — Diss. phil. II Zürich 1955, 28 S. — Comment. math. Helv., vol. 30, 1956, fasc. 1, p. 73-80; fasc. 2, p. 81-97. 372
- Wagner, A.**: On finite non-Desarguesian planes generated by 4 points. — Arch. Math., vol. 7, 1956, fasc. 1, p. 23-27. 373
- Weitzenböck, Roland W.**: Der vierdimensionale Raum. ([2.] erw. und umgearb. [Aufl.]. [Fig.]) — Basel, Stuttgart, Birkhäuser, 1956, 223 S. (Wissenschaft und Kultur. 10.) 374
- Zaddach, Arno**: Bemerkungen über spezielle Anti-Fano-Ebenen. [Fig.] — Arch. Math., Vol. 7, 1956, Fasc. 6, P. 425-429. 375

### 2 — Algebraische Geometrie Géométrie algébrique

- Aeppli, A[lfred]**: Multiplikation komplexer Mannigfaltigkeiten. — Enseign. math., 2<sup>e</sup> série, t. 2, 1956, fasc. 4, p. 328-329. 376
- Brauner, H.**: Über Mannigfaltigkeiten von Strahlen mit kongruenten Netzzissen. [Fig.] — Arch. Math., Vol. 7, 1956, Fasc. 6, P. 406-416. 377

### 3 — Differentialgeometrie Géométrie différentielle

- Barner, Martin** : Geometrische, integralfreie Konstruktion der Asymptotenlinien der Regelflächen. [Fig.] — Arch. Math., Vol. 7, 1956, Fasc. 3, P. 204-213. 378
- Diamantopoulos, Th.** : Geometrische Interpretation der höheren Ableitungen und der Reziprokanten bei der konformalen Abbildung der Ebene. [Fig.] — Arch. Math., Vol. 7, 1956, Fasc. 1, p. 67-73. 379
- Géhéniau, J. & Debever, R.** : Les quatorze invariants de courbure de l'espace riemannien à quatre dimensions. [Dans :] Cinquantenaire de la théorie de la relativité, Berne 1955, actes, p. 101-105. — Basel, Birkhäuser, 1956. 380
- Giger, Hans** : Beiträge zur Theorie von Stützfunktion und Radius. — Die Radialflächen. [Fig.] — Diss. phil.-naturwiss. Bern 1956, 19 S. — Comment. math. Helv., vol. 30, 1956, fasc. 4, p. 241-256. 381
- Graeb, Werner & Nevanlinna, Rolf** : Zur Grundlegung der affinen Differentialgeometrie. — Helsinki, Suomalainen Tiedeakatemia, 1956, 23 S. Suomalaisen tiedeakatemian toimituksia = Ann. Acad. sci. Fenn., series A. I : Math.-Phys. 224. 382
- Laugwitz, Detlef** : Zur projektiven und konformen Geometrie der Finsler-Räume. — Arch. Math., Vol. 7, 1956, Fasc. 1, P. 74-77. 383
- Milnor, John** : On the immersion of  $n$ -manifolds in  $(n+1)$ -space. [Fig.] — Comment. math. Helv., vol. 30, 1956, fasc. 4, p. 275-284. 384
- Nevanlinna, Rolf** : A remark on differentiable mappings. — Michigan math. Journ., vol. 3, 1955/56, p. 53-57. 385
- Nevanlinna, Rolf** : Über die Umkehrung differenzierbarer Abbildungen. [Fig.] — Helsinki, Suomalainen tiedeakatemia, 1955, 12 S. Suomalaisen tiedeakatemian toimituksia = Ann. Acad. sci. Fenn., series A. I. : Math.-Phys. 185. 386
- Özkan, Asim** : Les surfaces  $W$  <Weingarten> à lignes de courbure planes dans les deux systèmes. — Arch. math., vol. 7, 1956, fasc. 5, p. 386-390. 387
- Ostrowski, Alexander** : Über die Verbindbarkeit von Linien- und Krümmungselementen durch monoton gekrümmte Kurvenbogen. [Fig.] — Enseign. math., 2<sup>e</sup> série, t. 2, 1956, fasc. 4, p. 277-292. 388
- Saban, Giacomo** : Formule integrali nelle deformazioni infinitesime di curve e superficie rigate chiuse. — Arch. math., vol. 7, 1956, fasc. 5, p. 380-383. 389
- Saban, Giacomo** : Qualche osservazione sulle rigate a piano direttore chiuse. — Arch. math., vol. 7, 1956, fasc. 3, p. 214-218. 390
- Schmeidler, Werner** : Notwendige und hinreichende Bedingungen dafür, dass eine Raumkurve geschlossen ist. — Arch. Math., Vol. 7, 1956, Fasc. 5, P. 384-385. 391
- Voss, Konrad** : Einige differentialgeometrische Kongruenzsätze für geschlossene Flächen und Hyperflächen. — Diss. Nr. 2526 math. ETH Zürich 1956, 43 S. — Math. Ann., Berlin, Bd. 131, 1956, H. 2, S. 180-218. 392

### 4 — Allgemeine metrische Geometrie Géométrie métrique

- Bieri, H[ans]** : Ein  $(M, F)$ -Problem mit Nebenbedingungen. [Fig.] — Experientia, vol. 12, 1956, fasc. 10, p. 369-370. 393

- Blumenthal, Leonard M.** : Global subsets of the sphere. — Arch. Math., vol. 7, 1956, fasc. 5, p. 367-373. 394
- Hadwiger, H[ugo]** : Eulers Charakteristik und kombinatorische Geometrie. — Journ. reine u. angew. Math., Berlin, Bd. 194, 1955, H. 1/4, S. 101-110. 395
- Hadwiger, H[ugo]** : Konkave Eikörperfunktionale und höhere Trägheitsmomente. — Comment. math. Helv., vol. 30, 1956, fasc. 4, p. 285-296. 396
- Hadwiger, H[ugo]** : Über einen Satz Hellescher Art. — Arch. Math., Vol. 7, 1956, Fasc. 5, P. 377-379. 397
- Hadwiger, Hugo** : Über eine vollständige Schar extremaler konvexer Rotationskörper. [Fig. & Diagr.] — Jahresber. Deutsch. Math.-Verein., Stuttgart, Bd. 59, 1956, H. 1, S. 7-12, 398
- Hadwiger, Hugo & Bieri, Hans** : Eine Unstetigkeitserscheinung bei extremalen konvexen Rotationskörpern. [Diagr.] — Math. Nachr., Berlin, Bd. 13, 1955, S. 19-24. 399
- Hadwiger, H[ugo] & Ohmann, D.** : Brunn-Minkowskischer Satz und Isoperimetrie. — Math. Zschr., Berlin, Bd. 66, 1956/57, H. 1, S. 1-8. 400
- Kummer, H[einz]** : Translative Zerlegungsgleichheit  $k$ -dimensionaler Paralleletope. — Arch. Math., Vol. 7, 1956, Fasc. 3, P. 219-220. 401
- Lenz, Hanfried** : Über die Bedeckung ebener Punktmenen durch solche kleineren Durchmessers. [Fig.] — Arch. Math., Vol. 7, 1956, Fasc. 1, P. 34-40. 402
- Ohmann, D.** : Ungleichungen für die Minkowskische Summe und Differenz konvexer Körper. — Comment. math. Helv., vol. 30, 1956, fasc. 4, p. 297-304. 403
- Pleijel, Arne** : Zwei kurze Beweise der isoperimetrischen Ungleichung. [Fig.] — Arch. Math., Vol. 7, 1956, Fasc. 4, P. 317-319. 404
- Schenker, Berthold** : Untersuchungen über Parallelmengen im euklidischen Raum. — Diss. phil.-naturwiss. Bern 1956, 66 S. 405
- Sydler, J[ean]-P[ierre]** : Sur les tétraèdres équivalents à un cube. [Fig. & tabl.] — Rev. Math. élém., vol. 11, 1956, N° 4, p. 78-81. 406
- Thüring, Rudolf** : Studien über die Holditchsche Bewegung. [Fig.] — Verh. Naturf. Ges. Basel, Bd. 67, 1956, Nr. 3, S. 575-594. 407

### III — ASTRONOMIE UND VERWANDTE GEBIETE ASTRONOMIE ET DISCIPLINES CONNEXES

#### A — Allgemeine Literatur Littérature générale

##### 3 — Kongresse. Konferenzen Congrès. Conférences

- Der Astronautenkongress von Rom.** [Abb.] — Interavia, Jg. 11, 1956, Nr. 12, S. 950-952. 408
- Le 7<sup>e</sup> Congrès astronautique international, Rome.** [Fig.] — Interavia, année 11, 1956, N° 12, p. 950-952. 409

- 8<sup>e</sup> **Congrès** de la Société internationale de photogrammétrie, Stockholm. Appareils et méthodes de restitution. Rapport général de la Commission 2. Présenté par Walter Häberlin [et] Walter K[arl] Bachmann. — [Wabern/BE, Schweiz. Ges. für Photogrammetrie,] 1956, 15 p. 410
- Härry**, H[ans] : 41. Deutscher Geodätentag. — Schweiz. Zschr. Vermessung, Jg. 54, 1956, Nr. 10, S. 294-297. 411
- VIII. Internationaler **Kongress** für Photogrammetrie in Stockholm. Allgemeine Eindrücke. Von H[ans] Härry. Bericht über die Verhandlungen der Kommission. I (Photographie u. Navigation). Von D[aniel] Chervet. Bericht... II (Instrumente u. Methoden). Von [Walter] Häberlin. Bericht... III (Aerotriangulation). Von M[ax] Zeller. Bericht... IV (Karten u. Pläne). Von [Hans] Härry. Bericht... V (Nichttopographische Anwendungen). Von M[ax] Zeller. Bericht... VI (Bibliographie u. Geschichte). Von S[imon] Bertschmann. Bericht... VII (Luftbildinterpretation). Von J[ustus] Krebs. — Schweiz. Zschr. Vermessung, Jg. 54, 1956, Nr. 12, S. 371-372, 375-382 ; Jg. 55, 1957, Nr. 1, S. 26-32. 412
8. Internationaler **Kongress** für Photogrammetrie, Stockholm. Die Photogrammetrie in der Schweiz zwischen 1952 und 1956. Landesbericht... erstattet im Auftrag der Schweiz. Ges. für Photogrammetrie von H[ans] Härry. [6 Kartentaf.] — [Wabern/BE,] Schweiz. Ges. für Photogrammetrie, 1956, 19 S. 413

#### 4 — Forschungsinstitute. Laboratorien. Schulen. Expeditionen Instituts de recherches. Laboratoires. Écoles. Expéditions

- Brandt**, Leo : Die deutsche Station für Radio-Astronomie und Radar-Grundlagenforschung in der Eifel. [Abb. & Tab.] — Interavia, Jg. 11, 1956, Nr. 10, S. 793-795. 414
- Brandt**, Leo : La station de radio-astronomie et de recherches radar de l'Eifel. [Fig. & tabl.] — Interavia, année 11, 1956, N<sup>o</sup> 10, p. 793-795. 415
- Naef**, R[obert] A. : Beobachtungen der totalen Sonnenfinsternis vom 20. Juni 1955 in Manila <Philippinen> ([durch] Hans Arber, Manila). [Abb.] — Orion, Bd. 5, 1956, Nr. 51, S. 20-23. 416
- Die neue **Radiosternwarte** der Universität Bonn. Von Bc. [Abb.] — Neue Zürcher Ztg., Jg. 177, 1956, Nr. 2982, 24. Okt., Bl. 7 = [Beil.] Technik <126>. 417
- Roth**[-Desmeules], E[rnst] : Die neue Sternwarte des Seminars der Stadt Luzern. [Abb.] — Orion, Bd. 5, 1956, Nr. 51, S. 30-32. 418
- Waldmeier**, M[ax] : Ergebnisse der Zürcher Sonnenfinsternisexpedition 1954. III : Vorläufige Polarimetrie der Korona. [Abb., Diagr. & Tab.] — Zschr. Astrophys., Berlin, Bd. 40, 1956, S. 120-140. Astron. Mitt. Eidg. Sternwarte Zürich. 200. 419
- Waldmeier**, M[ax] : Ergebnisse der Zürcher Sonnenfinsternisexpedition 1954. V : Positionsmessungen. [Abb., Diagr. & Tab.] — Zschr. Astrophys., Berlin, Bd. 41, 1956, H. 2, S. 115-140. Astron. Mitt. Eidg. Sternwarte Zürich. 204. 420
- Waldmeier**, M[ax] : Die totale Sonnenfinsternis vom 20. Juni 1955. <Expeditionsbericht und Ergebnisse.> — Verh. Schweiz. naturf. Ges., 136. Jahresvers., Basel 1956, S. 96-97. 421
- Waldmeier**, M[ax] & **Bachmann**, H[einz] : Ergebnisse der Zürcher Sonnenfinsternisexpedition 1954. II : Ultrarot-Photometrie der Korona. [Abb., Diagr. & Tab.] — Zschr. Astrophys., Berlin, Bd. 38, 1955, S. 125-141. Astron. Mitt. Eidg. Sternwarte Zürich. 195. 422

**5 — Allgemeines : Einzel-, methodische u. philosophische Fragen. Forschungsmethoden. Lehr- u. Handbücher. Populäre Darstellungen.**

**Gesammelte Abhandlungen u. Gesamtausgaben**

**Généralités : Questions particulières, méthodiques et philosophiques.**

**Méthodes de recherches. Manuels. Exposés populaires.**

**Recueils et œuvres complètes**

- Diem, W.** : Astronomie, ein interessanter Zeitvertreib. [Abb. & Analemma.] — Schweiz. techn. Zschr., Jg. 53, 1956, Nr. 50, S. 1028-1030. 423
- Egger, Fritz** : Wir betrachten den Sternenhimmel. Wegleitung für den Besucher der Schul- und Volkssternwarte. [Fig., Tab. & 7 Taf.] — (Schaffhausen, Rigistr. 10, B. Kummer, 1956,) 48 S. (Neujbl. Naturf. Ges. Schaffhausen. 9, 1957.) 424
- International** astronomical federation. Bulletin. [Vol. 1,] Nr. 4 : December 1952. — Baden/Switzerland, P. O. Box 37. [Published irregularly.] 425
- Kaiser, Wilhelm** : Anfangsbegriffe der astronomischen Weltordnung. Studienhefte zur Selbstbildung und für den Unterricht. [Fig.] — Solothurn, Basel, (Pythagoras-Verlag für Mathesis, Astronomie und Kosmologie,) Dr. W. Kaiser, [1956]. je 32 S. *a* : Die Anfangsbegriffe der Zeit-Ordnung der Welt. *b* : Welt-Zeit-Kunde. Sonne, Mond und Naturleben. *c* : Die sichtbaren Sonnen-Mond-Wege am Himmel. 426
- Kaiser, Wilhelm** : Beilage zur Schrift : Die Sonne am Horizont. [2., erw. Aufl. [Fig.] — Solothurn, Basel, im Selbstverlag, 1956,] 15 S. 427
- Kaiser, Wilhelm** : Sonnenbahn und Sonnenkugel. — Verh. Schweiz. naturf. Ges., 136. Jahresvers., Basel 1956, S. 86-87. 428
- Kurth, Rudolf** : Kants « Allgemeine Naturgeschichte und Theorie des Himmels » von 1775 und die moderne Wissenschaft. — Mitt. Naturf. Ges. Bern, N. F., Bd. 13, 1956, S. 57-80. 429
- Der **Sternenhimmel**, Jg. 16, 1956. Kleines astronomisches Jahrbuch für Sternfreunde... hrg. unter dem Patronat der Schweiz. astron. Ges. von Robert A. Naef. [Fig. & Tab.] — Aarau, Sauerländer, 1956, 123 S. 430
- (**Waldmeier, M[ax]** :) Radiowellen aus dem Universum. [Referat von] H. Ae. — Techn. Rdsch., Jg. 48, 1956, Nr. 9, S. 7. 431

**6 — Biographien. Personalbibliographien. Geschichte  
Biographies. Bibliographies individuelles. Histoire**

- Burckhardt, J[ohann] J[akob]** : Die astronomischen Tafeln von Al Khawârzimî. — Enseign. math., 2<sup>e</sup> série, t. 2, 1956, fasc. 4, p. 331-333. — Verh. Schweiz. naturf. Ges., 136. Jahresvers., Basel 1956, S. 73-75. 432
- Antonini, É[mile]** : L'œuvre astronomique du Docteur Maurice Du Martheray. [Fig.] — Orion, t. 5, 1956, N<sup>o</sup> 51, p. 14-19 ; N<sup>o</sup> 52, p. 49-56. 433
- Schürer, M[ax]** : Professor Dr. S(igmund) Mauderli 80jährig. [Portr.] — Alpenhorn-Kal., Jg. 31, 1956, S. 39-40. 434
- Nussbaum, J.-M.** : The creation of a Chaux-de-Fonds horlogist (: universal celestial planisphere). From watchmaking to astronomy. [Fig. & portr. of Xaver Theurillat.] — Rev. int. Horlog., année 57, 1956, N<sup>o</sup> 1, p. 20-22. 435
- Golay, M[arcel]** : Georges Tiercy, 1886-1955. — Arch. Sci., vol. 9, 1956, fasc. 1, p. 71-73. 436

## B — Theoretische Astronomie und Astrophysik Astronomie et astrophysique théoriques

- Becker, W[ilhelm]** : Bemerkungen zum Farben-Helligkeits-Diagramm des Kugelhauens M 71 = NGC 6838. [Diagr.] — Zschr. Astrophys., Berlin, Bd. 34, 1954, S. 107-109. Mitt. Astron.-meteorol. Anst. Univ. Basel, Astron. Reihe. 1. 437
- Bondi, H.** : The steady-state theory of cosmology and relativity. [In:] Jubilee of relativity theory, Bern 1955, proceedings, p. 152-154. — Basel, Birkhäuser, 1956. 438
- Fluckiger, Maurice** : La longueur d'onde effective et la sensibilité des récepteurs d'énergie rayonnante. [Tabl.] — Bull. Soc. vaud. Sci. nat., vol. 66, 1956, N° 291, p. 239-254. 439
- Hoyle, F.** : Observational tests in cosmology. [In:] Jubilee of relativity theory, Bern 1955, proceedings, p. 150-151. — Basel, Birkhäuser, 1956. 440
- Klein, O.** : On the Eddington relations and their possible bearing on a early state of the system of galaxies. [In:] Jubilee of relativity theory, Bern 1955, proceedings, p. 147-149. — Basel, Birkhäuser, 1956. 441
- Trümpler, Robert J.** : Observational results on the light deflection and on red-shift in star spectra. [Tab. In:] Jubilee of relativity theory, Bern 1955, proceedings, p. 106-113. — Basel, Birkhäuser, 1956. 442
- Waldmeier, M[ax]** : Das Magnetfeld der Sonne. [Fig.] — Umschau, Frankfurt a. M., Jg. 56, 1956, H. 14, S. 429-431. 443

## C — Praktische Astronomie und Astrophysik Astronomie et astrophysique pratiques

- Azambuja, L[ucien] d' & Olivieri, G.** : Éruptions chromosphériques brillantes observées au spectrohélioscope et au spectrohéliographe. [Tabl.] — Quart. Bull. on solar activity, 1955, N° 109, p. 164-165 ; N° 110, p. 184-186 ; N° 111, p. 210-213 ; N° 112, p. 236-239. 444
- Becker, W[ilhelm] & Biber, C[onrad]** : Die Irisblenden-Pultphotometer der Basler Sternwarte. [Abb. & Diagr.] — Zschr. Astrophys., Berlin, Bd. 41, 1956, H. 1, S. 52-60. Mitt. Astron.-meteorol. Anst. Univ. Basel, Astron. Reihe, 6. 445
- Becker, W[ilhelm] & Steinlin, U[li]** : Dreifarbenphotometrie und Stellarstatistik. [Diagr. & Tab.] — Zschr. Astrophys., Berlin, Bd. 39, 1956, S. 188-209. Mitt. Astron.-meteorol. Anst. Univ. Basel, Astron. Reihe. 4. 446
- Béguelin, E.** : Support de lunette à crémaillère. [Fig.] — Orion, t. 5, 1956, N° 54, p. 156-157. 447
- Blattner, K[arl]** : Reflexvisier für Amateurteleskope. [Abb.] — Orion, Bd. 5, 1956, Nr. 51, S. 33-37. 448
- Burdecki, F.** : Scintillations-Beobachtungen in Addis-Abeba. [Diagr.] — Orion, Bd. 5, 1956, Nr. 52, S. 70-73. 449
- Egger, Fritz** : Rund um den Hale-Reflektor. [Abb.] — Orion, Bd. 5, 1956, Nr. 52, S. 67-69. 450
- Emden, K.** : Eine einfache Maschine zur Herstellung von Teleskopspiegeln. [Abb.] — Orion, Bd. 5, 1956, Nr. 54, S. 161-163. 451

- Fluckiger, Maurice & Bettems, Remy** : La mesure des magnitudes au moyen d'une grille <méthode de Hertzprung>. [Tab.] — Estr. dalle Mem. Soc. astron. ital., Pavia, vol. 25, 1954, N° 4, 14 p. 452
- Gardiol, A[ndré]** : L'astrolabe. [Fig.] — Orion, t. 5, 1956, N° 51, p. 24-29. 453
- Golay, M[arcel]** : Remarques sur le système photométrique de H. L. Johnson et W. W. Morgan et sur la photométrie en six couleurs de J. Stebbins et A. E. Whitford. [Diagr. & tabl.] — Mem. Soc. astron. ital., vol. 26, 1955, p. 41-49. — Publ. Observ. Genève, série A, fasc. 53 = vol. 6, fasc. 4, 11 p. 454
- Intensité de la couronne solaire en lumière monochromatique, selon les angles de position variant de 5° en 5°.** 1. Arosa. 2. Pic du Midi. 3. Climax. 4. Kanzelhöhe. 5. Wendelstein. 6. Mt. Norikura. 7. Sacramento Peak. [Tab.] — Quart. Bull. on solar activity, 1955, N° 109, p. 166-175 ; N° 110, p. 188-199 ; N° 111, p. 214-227 ; N° 112, p. 240-251. 455
- L[eutenegger], E[mil]** : Photometrie der lichtschwächsten Sterne. — Orion, Bd. 5, 1956, Nr. 53, S. 127. 456
- Schuler, W[alter]** : A propos de la lunette zénithale photographique de l'Observatoire de Neuchâtel. [Fig.] — Bull. annu. Soc. suisse Chronom., vol. 3, 1955, p. 536-538. — Journ. suisse Horlog., éd. suisse, 1956, N° 3/4, p. 47-49. 457
- Spiegelschleifer berichten.** Les tailleurs de miroirs donnent leur avis. [Abb.] — Orion, Bd. 5, 1956, Nr. 52, S. 74-77. 458
- Steinlin, U[li]** : Zur Anwendung der Dreifarbenphotometrie in der Stellarstatistik. [Diagr. & Tab.] — Zschr. Astrophys., Berlin, Bd. 39, 1956, S. 210-218. 459
- Suter, H[ans]** : Anleitung zum richtigen Aufstellen einer parallaktischen Montierung. [Abb.] — Orion, Bd. 5, 1956, Nr. 53, S. 105-109. 460
- Waldmeier, M[ax]** : Sunspots. Sunspot relative-numbers. [Tab.] — Quart. Bull. on solar activity, 1955, N° 109, p. 163 ; N° 110, p. 183 ; N° 111, p. 209 ; N° 112, p. 235. 461

## D — Sonnensystem    Système solaire

- Cortesi, S.** : Observations de Jupiter : présentation 1954-1955. [Fig.] — Orion, t. 5, 1956, N° 53, p. 117-120. 462
- Dollfuss, A[udouin]** : Nouvelles recherches sur la planète Mars. Résumé de la conférence... d'après les notices prises par G. Goy et E. Antonini. [Fig. & diagr.] — Orion, t. 5, 1956, N° 53, p. 95-103. 463
- Estoppey, Robert & Fluckiger, Maurice** : Les météores lunaires. — Orion, t. 5, 1956, N° 53, p. 114-116. 464
- Jupiter** : présentation 1955-1956. Rapport N° 1 du « Groupement planétaire SAS ». Observateurs : É[mile] Antonini & S. Cortesi. [Fig.] — Orion, t. 5, 1956, N° 54, p. 148-151. 465
- Klaus, G[erhart] & Roth[-Desmeules], E[rnst]** : Perseiden-Überwachung 1956. [Fig. & Tab.] — Orion, Bd. 5, 1956, Nr. 54, S. 152-155. 466
- Malsch, W.** : Über das Auftreten von kleinen Fackeln in den Polargebieten der Sonne. [Diagr.] — Orion, Bd. 5, 1956, Nr. 53, S. 110-113. 467
- Müller, H[elmut]** : Über die Randverdunkelung der radiofrequenten Sonnenstrahlung. [Habschr. ETH] Zürich <1956>. [Diagr. & Tab.] — Zschr. Astrophys., Berlin, Bd. 39, 1956, S. 160-187. Astron. Mitt. Eidg. Sternwarte Zürich. 198. 468

- Naef, R[obert] A.** : Erste Beobachtungsberichte über die Mars-Opposition 1956. — Orion, Bd. 5, 1956, Nr. 54, S. 146-147. 469
- Rapp, K[arl]** : Wirkliche Veränderungen auf dem Monde. [Fig.] — Orion, Bd. 5, 1956, Nr. 54, S. 142-145. 470
- Sandner, Werner** : Zur Mars-Opposition 1956. [Abb.] — Orion, Bd. 5, 1956, Nr. 53, S. 89-94. 471
- Smerd, S. F.** : Solar radio emission. [Tab.] — Quart. Bull. on solar activity, 1955, N° 109, p. 175-182 ; N° 110, p. 200-208 ; N° 111, p. 228-234 ; N° 112, p. 252-260. 472
- Waldmeier, M[ax]** : Heliographische Karten der Photosphäre für das Jahr 1955. [Fig.] — Zürich, Schulthess, 1956, 21 S. — Publ. Eidg. Sternwarte Zürich, Bd 10, H. 5, S. 77-95. 473
- Waldmeier, M[ax]** : Die Minimumsstruktur der Sonnenkorona. [Fig., Diagr. & Tab.] — Zschr. Astrophys., Berlin, Bd. 37, 1955, S. 233-260. Astron. Mitt. Eidg. Sternwarte Zürich. 192. 474
- Waldmeier, Max** : Unsere Sonne. [Abb. & Diagr.] — Techn. Rdsch., Jg. 48, 1956, Nr. 53, S. 1-3, 5. 475
- Waldmeier, M[ax]** : Die Sonnenaktivität im Jahre 1955. [Diagr. & Tab.] — Vierteljschr. Naturf. Ges. Zürich, Jg. 101, 1956, Abh. 3, S. 139-154. 476
- Waldmeier, M[ax]** : Die totale Sonnenfinsternis vom 20. Juni 1955. [Abb.] — Sterne, Leipzig, Jg. 32, 1956, H. 1/2, S. 1-8. 477
- Waldmeier, M[ax]** : Die Variation der monochromatischen Gesamtemission der Sonnenkorona im 11jährigen Zyklus. III : Die Linie 5694 Å. [Fig., Diagr. & Tab.] — Zschr. Astrophys., Berlin, Bd. 39, 1956, S. 219-231. Astron. Mitt. Eidg. Sternwarte Zürich. 199. 478

## E — Sterne und Sternsysteme Étoiles et systèmes stellaires

- Becker, Wilh[elm]** : Bemerkungen über den Delta Cephei-Veränderlichen der Population II, W Virginis. [Tab.] — Zschr. Astrophys., Berlin, Bd. 35, 1955, S. 210-212. Mitt. Astron.-meteorol. Anst. Univ. Basel, Astron. Reihe. 3. 479
- Gerster, Georg** : Die Expansion des Weltraums. Eine Stunde mit Prof. Dr. Walter Baade. [1 Portr. taf. In:] G' G'. Eine Stunde mit ..., S. 108-121. (— Frankfurt/M., Verlag Das Goldene Vlies, 1956. Ullstein Bücher. 73.) 480
- Klinger, H. H.** : Grundlagen und Ergebnisse der Radioastronomie. [Abb. & Diagr.] — Techn. Rdsch., Jg. 48, 1956, Nr. 9, S. 1-3, 5, 7. 481
- Klinger, H. H.** : Radio-Astronomie. [Abb. & Diagr.] — Techn. Mitt. PTT, Jg. 34, 1956, Nr. 8, S. 321-341. 482
- Leutenegger, E[mil]** : Alpha Herculis. — Orion, Bd. 5, 1956, Nr. 54, S. 167. 483
- L[eutenegger], E[mil]** : Neues vom Algol. — Orion, Bd. 5, 1956, Nr. 52, S. 81-82. 484
- Müller, Helmut** : Die Erforschung der Struktur des Milchstrassensystems. (Gekürzte Fassung d. Antrittsvorlesung a. d. ETH.) — Neue Zürcher Ztg., Jg. 177, 1956, 10. Juli, Nr. 1972, 1974, Bl. 1, 3. 485
- Radiowellen vom Ende der Welt. Von P.** — Pionier, Jg. 29, 1956, Nr. 1, S. 3-5. 486

- Wild, Paul** : Die lokale Gruppe von Sternsystemen. [Abb. & Tab.] — Orion, Bd. 5, 1956, Nr. 51, S. 1-12. 487
- Wilker, P[eter]** : Cepheiden und Entfernungsbestimmungen. — Orion, Bd. 5, 1956, Nr. 54, S. 168. 488
- W[ilker], P[eter]** : Neues aus der Radio-Astronomie. — Orion, Bd. 5, 1956, Nr. 52, S. 78. 489
- Zwicky, Fritz** : Leuchtende und dunkle Gebilde intergalaktischer Materie. [Fig.] — Phys. Bl., Mosbach/Baden, Jg. 9, 1953, S. 406-415. 490
- Zwicky, Fritz** : Multiple galaxies. [Fig.] — *Ergebn. exakt. Naturwiss.*, Berlin, Bd. 29, 1956, S. 344-385. 491

## F — Astronautik    Astronautique

- Ehricke, Krafft A.** : Vom künstlichen Satelliten zum künstlichen Kometen. [Abb.] — *Interavia*, Jg. 11, 1956, Nr. 12, S. 960-962. 492
- Ehricke, Krafft A.** : Satellites et comètes artificiels porte-instruments. [Fig.] — *Interavia*, année 11, 1956, N° 12, p. 960-962. 493
- Singer, S. F.** : Geschichte und Zukunftsaussichten des künstlichen Erdsatelliten. [Abb.] — *Interavia*, Jg. 11, 1956, Nr. 12, S. 956-959. 494
- Singer, S. F.** : Le satellite artificiel. Conception, réalisation, applications. [Fig.] — *Interavia*, année 11, 1956, N° 12, p. 956-959. 495

## G — Geodäsie, Vermessungswesen, Kartographie. Nautik    Géodésie. Mensurations. Cartographie. Nautique

- Ansermet, A[uguste]** : Le calcul semi-graphique de la déformation de réseaux projectés dans un système conforme. [Fig.] — *Rev. techn. suisse Mensurat.*, année 54, 1956, N° 8, p. 228-233. 496
- Ansermet, A[uguste]** : Les calculs de compensation par les méthodes mixtes. [Fig.] — *Rev. techn. suisse Mensurat.*, année 54, 1956, N° 2, p. 33-39. 497
- Bachmann, E[mil]** : Erstellung und Nachführung des Leitungskatasters. [Pläne.] — *Schweiz. Zschr. Vermessung*, Jg. 54, 1956, Nr. 6, S. 159-163. 498
- Blumer, Walter** : Die Lageverdringung auf den ältesten Karten der Schweiz. — *Schweiz. Zschr. Vermessung*, Jg. 54, 1956, Nr. 3, S. 74-75. 499
- Boesch, Hans** : Eine alte Karte von Neu England. [1 Kartentaf.] — *Geogr. Helv.*, Jg. 11, 1956, Nr. 3, S. 215-217. 500
- Bühler, Paul** : Vom Werden unserer Landeskarten. [Abb. & Karten.] — *Schweizer Jugend*, Jg. 33, 1956, H. 26, S. 633-636 ; H. 27, S. 680-684 ; H. 32, S. 781-784 ; H. 34, S. 828-829. 501
- Auszug aus dem Bericht des Herrn Dr. Paul **Engi** über die Ableitung der Lotabweichung der Punkte Spiez/Bühl, Niesen und Daube. [Tab.] — *Procès-verbal de la 100<sup>e</sup> séance de la Commission géodésique suisse*, Berne 1955, p. 4-15. 502

- Auszug aus dem Bericht des Herrn Dr. Paul **Engi** über die simultane Bestimmung des Azimutes eines irdischen Objektes und der Polhöhe der Beobachtungsstation. [Tab.] — Protokoll der 101. Sitzung der Schweiz. geodätischen Kommission, Bern 1956, S. 14-24. 503
- Auszug aus dem Bericht des Herrn Werner **Fischer** über die im Jahre 1955 im Berner Oberland und Wallis ausgeführten astronomisch-geodätischen Arbeiten. [Tab.] — Protokoll der 101. Sitzung der Schweiz. geodätischen Kommission, Bern 1956, S. 5-13. 504
- Auszug aus den Berichten des Herrn W[erner] **Fischer** über die im Sommer 1954 ausgeführten astronomischen Beobachtungen. (Bestimmung der geogr. Breite und des astron. Azimuts auf den Punkten Jungfrauoch und Eggishorn. [Tab.]) — Procès-verbal de la 100<sup>e</sup> séance de la Commission géodésique suisse, Berne 1955, p. 15-23. 505
- Fleckenstein**, J[oaachim] O[tto]: Die Beiträge der Basler Astronomen A[lbert] Riggerbach und E[mil] Th[eodor] Niethammer zur geophysikalischen Erforschung des Simplontunnelgebietes, 1898-1907. [Tab. & 4 Taf. In:] Atti del convegno di studi per i rapporti sci. e culturali italo-svizzeri, Milano 1956, p. 91-104. — Milano, Ist. lombardo Sci. Lettere, 1956. 506
- Gull**, K[urt]: Die Nachführung der Grundbuchvermessung in Gemeinden mit reger Bautätigkeit. [Fig.] — Schweiz. Zschr. Vermessung, Jg. 54, 1956, Nr. 7, S. 186-197. 507
- Gut**, Daniel: Le problème du levé aérophotogrammétrique au 1 : 20 000 dans la République de El Salvador. [Fig.] — Rev. techn. suisse Mensurat., année 54, 1956, N<sup>o</sup> 4, p. 94-101. 508
- Hallert**, B.: Einige Untersuchungen über die gegenseitige Orientierung. [Tab.] — Schweiz. Zschr. Vermessung, Jg. 54, 1956, Nr. 3, S. 64-74. 509
- Holsen**, Jon: Das mittlere Fehlerellipsoid. Die Berechnung seiner Achsen und die Richtungen derselben. [Fig.] — Schweizer. Zschr. Vermessung, Jg. 54, 1956, Nr. 9, S. 266-278. 510
- Imhof**, Eduard: Aufgaben und Methoden der theoretischen Kartographie. [2 Taf.] — Petermanns geogr. Mitt., Gotha, Jg. 100, 1956, H. 2, S. 165-171. 511
- Imhof**, Ed[uard]: Kartographische Reliefdarstellung. [1 Kartentaf.] — Polygraph, Frankfurt/M, Jg. 9, 1956, Nr. 2, S. 41-42. 512
- Karara**, Houssam: Fehlerfortpflanzung und Ausgleichung von Aerotriangulationsstreifen mit gemessenen Querstrecken. [Diagr., Tab. & 5 Taf.] — Diss. Nr. 2542 techn. Wiss. ETH Zürich 1956, 79 S. 513
- Kasper**, H[ugo]: Konvergentaufnahmen. [Fig. & Karte: Flugplan Chamoson.] — Schweiz. Zschr. Vermessung, Jg. 54, 1956, Nr. 7, S. 204-217. 514
- Kasper**, H[ugo] & **Scholl** R[obert]: Application of aerial photogrammetry to land registry surveys = La photogrammétrie aérienne dans la mensuration cadastrale = Aplicación de la fotogrametría aérea en la demarcación catastral = Anwendung der Luftphotogrammetrie in der Katastervermessung. 2nd ed. [Fig. & maps.] — Heerbrugg, Wild, 1956, 62 p. 515
- Kloboucek**, J.: Die Photogrammetrie in der Sowjetunion. — Zememerictvi, Prag, 1953, H. 11. — Schweiz. Zschr. Vermessung, Jg. 54, 1956, Nr. 2, S. 44-48. 516
- Auszug aus dem Bericht des Herrn Prof. F[ritz] **Kobold** über Untersuchungen über den schweizerischen Teil des ausgeglichenen europäischen Dreiecksnetzes. [2 Taf.] — Procès-verbal de la 100<sup>e</sup> séance de la Commission géodésique suisse, Berne 1955, p. 34-36. 517

- Leemann, W[alter]** : Ergänzende Bemerkungen zum Thema Präzisions-Nivellement der Stadt Zürich. — Schweiz. Zschr. Vermessung, Jg. 54, 1956, Nr. 6, S. 153-155. 518
- Löscher, Wilfried**, Neue photogrammetrische Auswertegeräte. [Abb.] — Schweiz. Zschr. Vermessung, Jg. 54, 1956, Nr. 12, S. 359-365. 519
- Oehme, Ruthardt** : Joannes Georgius Tibianus. Ein Beitrag zur Kartographie und Landesbeschreibung Südwestdeutschlands im 16. Jahrhundert. Mit einer Wiedergabe der Bodensee- und Schwarzwaldkarte Tibians aus dem Jahre 1603. [12 Taf. & 2 Beil. : Die Bodenseekarte Tibians. 1603. 31×58 cm. Die Schwarzwaldkarte Tibians. 1603. 31×58 cm.] — Remagen/RH, Bundesanstalt für Landeskunde, 1956, 154 S. (Forschungen zur deutschen Landeskunde. 91.) 520
- Peitrequin, Paul** : Le nouveau plan d'ensemble <carte topographique> du canton de Vaud. [Plan & Carte synoptique.] — Bull. techn. Suisse rom., année 82, 1956, N° 20, p. 344-347. 521
- Peitrequin, P[aul]** : Le reproduction du plan d'ensemble dans le canton de Vaud. [1 pl. : plan.] — Rev. techn. suisse Mensurat., année 54, 1956, N° 8, p. 238-243. 522
- Peter, G[ottfried] & Peter, H[einrich]** : Bemerkungen zur schweizerischen Klotoidentafel. [Fig.] — Schweiz. Bauztg., Jg. 74, 1956, Nr. 26, S. 391-396. 523
- Pfanner, H[enri]** : Von der Rationalisierung in der Nachführung der Vermessungsfixpunkte. [Tab.] — Schweiz. Zschr. Vermessung, Jg. 54, 1956, Nr. 10, S. 289-294 ; Nr. 11, S. 321-324. 524
- Regöczy, E.** : Ableitung des Triangulationsnetzes erster Ordnung aus dem Netz dritter Ordnung. — Acta techn., Budapest, Bd. 17, 1952, H. 1/4. — Schweiz. Zschr. Vermessung, Jg. 54, 1956, Nr. 3, S. 79-80. 525
- Schultz, Kurt** : Ein neues Gerät zur automatischen Vermessung von Wasserstrassen. [Abb. & Tiefenprofile.] — Neue Zürcher Ztg., Jg. 177, 1956, Nr. 646, 7. März, Bl. 8 = [Beil.] Technik <29>. 526
- Tiercy, G[eorges]** : Note sur la forme du méridien terrestre et sur un désaccord concernant l'aplatissement du globe. [Fig. Dans :] Actes Congr. Luxembourg, 72<sup>e</sup> session Assoc. franç. p. l'avancement Sci., Luxembourg 1953, p. 126-132. Publ. litt. et sci. Ministère Educ. nat. Luxembourg. 3. 527

## H — Chronologie Chronométrie

- Un **cadran** solaire monumental devant le nouveau bâtiment de la Foire suisse d'échantillons à Bâle. [Fig.] — Suisse horlog., année 71, 1956, N° 21, p. 554-555. 528
- Danjon, André** : Le temps et sa détermination astronomique. — Bull. Soc. neuchât. Sci. nat., t. 79, 1956, p. 5-15. 529
- Guyot, Edmond** : Le cadran analemmatique. [Fig.] — Suisse horlog., année 71, 1956, N° 2, p. 31-32. 530
- Guyot, Edmond** : Le nocturlabe. [Fig. & tabl.] — Rev. int. Horlog., année 57, 1956, N° 10, p. 3-7. 531
- Guyot, Edmond** : Un problème de gnomonique. [Fig. & tabl.] — Rev. int. Horlog., année 57, 1956, N° 12, p. 29-32. 532
- Guyot, Edmond** : La rotation de la terre et ses variations. — Ann. Guébbard, année 29, 1953, p. 117-139. 533
- Guyot, Edmond** : Seismology and chronometry. [Fig.] — Rev. int. Horlog., année 57, 1956, N° 9, p. 8-14. 534

- Guyot, Edmond** : Le temps des éphémérides. [Tabl.] — Agenda horlog., année 52, 1956, p. 74-81. 535
- Rüfenacht, W[erner] & Nisus AG.** : Jedem seine eigene Sonnenuhr. [Fig., Diagr. & Tab.] — Schweiz. Uhrmacher-Kal., Jg. 52, 1956, S. 138-153. 536

## IV — PHYSIK PHYSIQUE

### A — Allgemeine Literatur Littérature générale

#### 3 — Kongresse. Konferenzen Congrès. Conférences

- Die **Atomenergie-Konferenz** in Genf vom 8. bis 20. August 1955. A. Reaktoren und Reaktorphysik. Von R. Schulten. B. Biologische und medizinische Fragen. Von H. Langendorff. — Naturwissenschaften, Berlin, Jg. 43, 1956, H. 8, S. 169-174. 537
- Berger, Wilhelm** : Die Genfer Atomkonferenz in technischer Sicht. [Abb.] — Naturwiss. Rdsch., Stuttgart, Jg. 9, 1956, H. 1, S. 1-8. 538
- CERN Symposium** on High Energy Accelerators and Pion Physics. Referate s. Nr. 898.
- 5<sup>e</sup> **Colloque Ampère**, Genève 21-22-23 mars 1956. [Fig., diagr. & tabl.] — Arch. Sci., vol. 9, 1956, fasc. spéc., 283 p. 539
- Schweizerische **Ingenieurtagung** für Kernenergie, (Neuchâtel 5.-7. April 1956). (Auszüge aus dem Einleitungsreferat und den Vorträgen.) — Wasser- u. Energiewirt., Jg. 48, 1956, Nr. 5/6, S. 148-157. 540
- Schweizerische **Ingenieurtagung** für Kernenergie, Neuenburg 5.-7. April 1956. Referate s. Nr. 934.
- Fünfzig Jahre** Relativitätstheorie. (Konferenz,) Bern, 11.-16. Juli 1955. Verhandlungen = Cinquantenaire de la théorie de la relativité. Actes = Jubilee of relativity theory. Proceedings. Publ. par. André Mercier et Michel Kervaire. [Fig., Diagr. & Tab.] — Basel, Birkhäuser, 1956, 286 S. 541
- Marquardt, Hans** : Die Genfer Atomkonferenz in medizinischer und biologischer Sicht. — Naturwiss. Rdsch., Stuttgart, Jg. 9, 1956, H. 2, S. 41-43. 542
- Utilisation** de l'énergie atomique à des fins pacifiques. Actes de la Conférence internationale de Genève, août 1955. [Fig., diagr. & tabl.] — Genève, Nations Unies, 1956. — 1 : Besoin du monde en énergie et rôle de l'énergie nucléaire. XII, 571 p. 2 : Physique et piles de recherche. VIII, 546 p. 3 : Génératrices nucléaires. VIII, 461 p. 4 : Principales sections efficaces servant à l'étude des piles. 399 p. 5 : Physique des piles. 617 p. 6 : Géologie de l'uranium et du thorium. XII, 949 p. 7 : Chimie nucléaire et effets des rayonnements. X, 803 p. 8 : Matériaux : Problèmes et techniques de préparation. XII, 723 p. 9 : Matériaux : Essai et traitement chimique. X, 876 p. 10 : Les isotopes radioactifs et les rayonnements nucléaires en médecine. XII, 625 p. 11 : Effets biologiques des rayonnements. X, 467 p. 12 : Les isotopes radioactifs et les rayonnements ionisants en agriculture, en physiologie et en biochimie. X, 635 p. 13 : Problèmes juridiques, administratifs et sanitaires. Normes de sécurité. X, 462 p. 14 : Les isotopes radioactifs : Problèmes généraux et dosimétrie. VIII, 344 p. 15 : Les isotopes radioactifs et les produits de fission dans la recherche et l'industrie. VIII, 390 p. 16 : Séances générales, conférences spéciales et répertoire des actes. II, 232 p. 543