

Zeitschrift: Bibliographia scientiae naturalis Helvetica : das Schrifttum zur schweizerischen Landeskunde aus den Bereichen der Naturwissenschaften, der Geographie, der Technik, sowie der Agrar- und Forstwissenschaften

Herausgeber: Schweizerische Landesbibliothek

Band: 37 (1961)

Artikel: Astronomie und verwandte Gebiete = Astronomie et Disciplines Connexes

Autor: [s.n.]

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-415041>

Nutzungsbedingungen

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

Conditions d'utilisation

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

Terms of use

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

Download PDF: 18.04.2026

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

4 — Topologische Differentialgeometrie Géométrie différentielle topologique

- Auslander, Louis** : On the Euler characteristic of compact locally affine spaces. — Comment. math. Helv., vol. 35, 1961, p. 25-27. 235
- Goldberg, S. I.** : Groups of transformations of Kaehler and almost Kaehler manifolds. — Comment. math. Helv., vol. 35, 1961, p. 35-46. 236
- Hermann, Robert** : Geodesics of bounded, symmetric domains. — Comment. math. Helv., vol. 35, 1961, p. 1-8. 237
- Olivier, R.** : Die Existenz geschlossener Geodätischer auf kompakten Mannigfaltigkeiten. — Comment. math. Helv., vol. 35, 1961, p. 146-152. 238

5 — Allgemeine metrische Geometrie Géométrie métrique

- Giering, O.** : Ausfüllung von Eilinien durch einbeschriebene gleichseitige und gleichwinklige n-Ecke. [Fig.] — Elem. Math., Bd. 16, 1961, S. 78-81. 239
- Hadwiger, H[ugo]** : Die Kugel als Körper extremaler Korona. [Fig.] — Elem. Math., Bd. 16, 1961, S. 102-103. 240
- Van der Waerden, B[artel] L[eendert]** : Pollenkörner, Punktverteilungen auf der Kugel und Informationstheorie. [Fig.] — Naturwissenschaften, Berlin, Jg. 48, 1961, S. 189-192. — Verhandl. Ges. deutscher Naturf. und Ärzte, Berlin, 101. Vers., Hannover 1960, 1961, S. 36-39. 241

III — ASTRONOMIE UND VERWANDTE GEBIETE ASTRONOMIE ET DISCIPLINES CONNEXES

A — Allgemeine Literatur Littérature générale

2 — Gesellschaften u. Kommissionen Sociétés et commissions

- Kobold, F[ritz]** : Die Schweizerische Geodätische Kommission. Zum hundertjährigen Bestehen. — Schweiz. Zschr. Vermessung, Jg. 59, 1961, S. 379-389. 242
- Kobold, F[ritz]** : Die Schweizerische Geodätische Kommission. Zum hundertjährigen Bestehen. — Neue Zürcher Ztg., Jg. 182, 1961, 10. Nov., Nr. 4217, 4229, Bl. 4, 16. 243
- Statuts de la Commission des recherches spatiales de la Société helvétique des sciences naturelles.** — Actes Soc. helv. Sc. nat., 141^e session annuelle, Bienne 1961, partie administrat., p. 135-136. 244

3 — Kongresse. Konferenzen Congrès. Conférences

- Campiche, S.** : La recherche spatiale européenne. Conférence intergouvernementale pour les recherches spatiales européennes, v. N^o 352.
- Guyot, Edmond** : La XII^e assemblée générale de l'Union Géodésique et Géophysique internationale à Helsinki du 26 juillet au 6 août 1960. [Fig.] — Suisse horlog., année 75, 1960, p. 783-786. 245

4 — Forschungsinstitute. Observatorien. Expeditionen Instituts de recherches. Observatoires. Expéditions

- Antonini, É[mile]** : Expédition « éclipse » N° III — Ancona, 15 février 1961. [Fig., 1 pl.] — Orion, t. 6, 1961, N° 72, p. 73-79. 246
- Bazzi, E[duard]** : Die neue Ferien-Sternwarte Calina in Carona/Lugano. [Fig.] — Orion, Bd. 6, 1961, Nr. 71, S. 1-11. 247
- Goy, G[erald]** : L'expédition de l'Observatoire de Genève. [Fig.] — Orion, t. 6, 1961, N° 72, p. 79-82. 248
- Goy, G[erald]** : L'observatoire de Genève se développe. [Fig.] — Orion, t. 6, 1961, N° 73, p. 155-158. 249
- Groupement des astronomes amateurs La Chaux-de-Fonds** : Eclipse partielle de soleil du 15 février 1961. [Fig., diagr.] — Orion, t. 6, 1961, N° 73, p. 172-175. 250
- Hersche, Bruno** : Die Sonnenfinsternis auf dem Säntis erlebt. [Fig.] — Orion, Bd. 6, 1961, Nr. 72, S. 106-109. 251
- Klaus, Gerhardt** : Beobachtung der totalen Sonnenfinsternis vom 15. Februar 1961 ob San Remo. [Fig.] — Orion, Bd. 6, 1961, Nr. 73, S. 167-171. 252
- Nicollier, Cl[aude]** : Expédition S.V.A. aux Rochers-de-Naye. [Fig.] — Orion, t. 6, 1961, N° 72, p. 83-84. 253
- Rohr, Hans** : Die Landreise der schweizerischen astronomischen Gesellschaft zur Beobachtung der totalen Sonnenfinsternis vom 15. Februar 1961 in Italien. [Fig., 1 Taf.] — Orion, Bd. 6, 1961, Nr. 72, S. 85-95. 254
- Sauer, N[ik]** ; **Klaus, G[erhart]** : Feriensternwarte Calina in Carona <Ti>. [Abb.] — Orion, Bd. 6, 1961, Nr. 74, S. 257-259. 255
- Saussure, M[ax] de** : Die totale Sonnenfinsternis vom 15. Februar auf Monte Bignone ob San Remo. [Fig.] — Orion, Bd. 6, 1961, Nr. 72, S. 103-105. 256
- Wiedemann, E[rwin]** : Flug der Schweizerischen astronomischen Gesellschaft zur totalen Sonnenfinsternis vom 15. Februar 1961. [Fig.] — Orion, Bd. 6, 1961, Nr. 72, S. 95-102. 257

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

Gesammelte Abhandlungen und Gesamtausgaben

Généralités : Questions particulières, méthodiques et philosophiques.

Méthodes de recherches. Manuels. Exposés populaires. Recueils et œuvres complètes

- Bollettino della Società astronomica ticinese**. 1, 1961. [Fig.] — Muralto, A. Rima. 258
- Bronsart, Huberta von** : Der Weltraum. [Abb.] — Bern, Hallwag, [1961], 96 S. (Hallwag-Taschenbücher. 63.) 259
- Cortesi, S[ergio]** : L'astronomo dilettante. — Boll. Soc. astron. ticinese, anno 1, 1961, p. 9-17. 260
- Golay, M[arcel]** : Introduction à l'astronomie et à l'astrophysique. [Fig., diagr., carte, spectres, tabl.] — Suisse horlog., année 75, 1960, p. 3-5, 68-70, 232-234, 328-329, 440-442, 615-616, 713-714 ; année 76, 1961, p. 18-20, 647-648, 707-710. 261

- L'homme et l'espace. Actualité spatiale. Revue mensuelle.** ([Année 1,] N° 1 : avril 1961. [Fig.]) — Lausanne, Ed. Spes. 262
- Lauffer, Ernst ; Aerne, Richard :** Neue Hilfsmittel für den Unterricht in Geographie und Astronomie. [Fig., Kartenskizze, Tab.] — Jahrb. Sekundarlehrerkonf. Ostschweiz, 1960, S. 133-171. 263
- Lauffer, Ernst ; Aerne, Richard :** Neue Hilfsmittel für den Unterricht in Geographie und Astronomie : Modell für die Demonstration des Einfallswinkels der Sonnenstrahlen. — Das Sonnenlaufmodell. [Von] E' L'. — 12 astronomische Skizzenblätter. [Von] R' A'. — [Winterthur,] Verlag der Sekundarlehrerkonferenz des Kt. Zürich, [1960]. Text : 39 S. Abb. ; Bildteil : 12 Taf. 264
- Oparine, A. ; Fessenkov, V. :** La vie dans l'univers. [Fig.] — Homme et espace, année 1, 1961/62, N° 4-5, p. 48-51. 265
- Schindler, Gerhard :** Wie lange ist Sirius unsichtbar ? — Orion, Bd. 6, 1961, Nr. 73, S. 181-182. 266
- Seaborg, Glenn T. :** Atome et espace. [Fig.] — Homme et espace, année 1, 1961/62, N° 10, p. 7-11. 267
- Le soleil.** 100 photographies en noir et 30 en couleurs. (Texte : Walter-Robert Corti. Rolf Müller a écrit le chapitre : Le soleil dans les religions des peuples primitifs. Version française ; J[eanne] Boulenger. Présentation : Emile Schulthess. Collab. : Elsa-F. Gasser.) — [Paris,] Arthaud, (1961/62,) 192 p. — Autre éd. : Zurich, Fédération des coopératives Migros. [Titre original : Die Sonne.] 268
- Die Sonne.** (Texte : Walter Robert Corti. Rolf Müller schrieb das Kapitel : Die Sonne in den Religionen früher Völker. Gestaltung : Emil Schulthess. Beratende Mitarb. : Elsa F. Gasser. [Abb.] — Zürich, Migros Genossenschafts-Bund, (1961,) 192 S. (Buchgabe an die Genossenschaftler. 7.) 269
- Der Sternenhimmel,** Jg. 21, 1961. Kleines astronomisches Jahrbuch für Sternfreunde..., hrg. unter dem Patronat der Schweiz. astron. Ges. von Robert A. Naef. [Fig., Tab.] — Aarau, Sauerländer, 1961, 142 S. 270
- Waldmeier, Max :** Unsere Welt, das Universum. [Abb.] — Luzerner Neueste Nachr., Jg. 65, 1961, 6. Mai, Nr. 105. 271
- Waldmeier, Max :** Mensch und Weltall. — Naturwiss. Rdsch., Stuttgart, Jg. 14, 1961, S. 455-460. — Neue Zürcher Ztg., Jg. 182, 1961, 21. Mai, Nr. 1909, Bl. 6. 272
- Zwicky, F[ritz] :** Work done in astronomy in 1957-58. Mount Wilson and Palomar observatories. — [Pasadena, California Inst. of technology, 1959,] 5 leaves multiplied. 273

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

- Burckhardt, J[ohann] J[akob] :** Die mittleren Bewegungen der Planeten im Tafelwerk des KHWARIZMI. [Tab.] — Vierteljschr. Naturf. Ges. Zürich, Jg. 106, 1961, S. 213-231. 274

- Joffé, M.** : L'univers à travers les âges. Histoire abrégée de la théogonie, de la cosmogonie et de la cosmologie. [Fig.] — *Homme et espace*, année 1, 1961/62, N° 2, p. 30-34, N° 4-5, p. 39-46. 275
- Kobold, Fritz** : Carl Fridolin Baeschlin zum 80. Geburtstag. [Portr.] — *Schweiz. Zschr. Vermessung*, Jg. 59, 1961, S. 269-273. 276
- Kobold, F[ritz]** : Carl Fridolin Baeschlin, 1881-1961. ([1 Portr.-Taf.] Veröffentlichungen.) — *Verh. Schweiz. naturf. Ges.*, 141. Vers., Biel 1961, Wiss. Teil, S. 195-204. 277
- Ravier, F[rançoise]** : L'astronomie du milieu du XVI^e siècle jusqu'à la fin du XVIII^e siècle. [Fig., tabl.] — *Orion*, t. 6, 1961, N° 71, p. 12-33. 278
- Roth, E[rnst]** : Methoden und Theorien der Astronomie im Wandel der Zeit. — *Luzerner Tagbl.*, Jg. 110, 1961, 6. Mai, Nr. 105. 279
- Van der Waerden, B[artel] L[eendert]** : Greek astronomical calendars and their relation to the Athenian civil calendar. [Tab.] — *J. Hell. Stud.*, London, vol. 80, 1960, p. 168-180. 280
- Van der Waerden, B[artel] L[eendert]** : Ausgleichspunkt, « Methode der Perser » und indische Planetenrechnung. [Fig.] — *Arch. Hist. exact Sc.*, Berlin, Vol. 1, 1961, S. 107-121. 281
- Wild, Paul** : Walter Baade <1893-1960>. — *Orion*, Bd. 6, 1961, Nr. 72, S. 135-138. 282

B — Theoretische Astronomie und Astrophysik Astronomie et astrophysique théoriques

- Grunland, I.** : Vitesse de la combustion des éléments dans le cours de la nucléosynthèse et âge des éléments — fonctions de la masse initiale où prend lieu la nucléosynthèse. Essai d'évaluation de la proportion des éléments plus lourds que H et He sur la planète Jupiter. [Diagr.] — *Experientia*, vol. 17, 1961, p. 539. 283
- Kahn, F. D.** : Formation et évolution des étoiles. [Fig., tabl.] — *Homme et espace*, année 1, 1961/62, N° 12, p. 23-29. 284
- Kaiser, Wilhelm** : Fallbeschleunigung an der Oberfläche von Erde und Sonne. Sonnenmasse als Kraftbegriff. — *Verh. Schweiz. naturf. Ges.*, 141. Vers., Biel 1961, Wiss. Teil, S. 100-102. 285
- Kaiser, Wilhelm** : Ergänzende Studien zum Werke: Die geometrischen Vorstellungen in der Astronomie. [Fig., 5 Taf. — Solothurn, Selbstverlag, 1961.] 1. Rotation der Sonne. Jahreslauf von Sonne-Erde im Verhältnis von Mond und Planeten. IV, 10 S. — 2. Grösse der Sonnenbahn. Jahreslauf von Sonne-Erde. Aberration und Parallaxe. Entfernung der Fixsterne. 24 S. 286
- Schwegler, Theodor** : Die Geschwindigkeit der Planeten als Funktion der Massenanziehung <Gravitation>. [Tab.] — *Schweizer Schule*, Jg. 48, 1961, S. 312-314. 287
- Zwicky, F[ritz]** : Collapsed matter of nuclear density and nuclear goblins. [In:] *Max-Planck-Festschrift 1958*, S. 243-251. — Berlin, Deutscher Verlag Wiss. 288

C — Praktische Astronomie und Astrophysik Astronomie et astrophysique pratiques

- Beller, William** : Stratoscope II donnera la plus claire vision du ciel jamais obtenue. [Fig.] — *Homme et espace*, année 1, 1961/62, N° 12, p. 30-34. 289
- Estoppey, Robert** : La photographie de la lune. [Fig.] — *Orion*, t. 6, 1961, N° 73, p. 183-193. 290
- Fleckenstein, J[oaachim] O[tto]** : Neuere Bestimmungen der Aberrationskonstanten. [Tab.] — *Verh. Schweiz. naturf. Ges.*, 141. Vers., Biel 1961, Wiss. Teil, S. 95-97. 291
- Fürst, F.** : Sonnenfinsternisaufnahme mittels Mikroskop. [Abb.] — *Orion*, Bd. 6, 1961, Nr. 74, S. 261-262. 292
- Heddle, D. W. O.** : Fusées et satellites en radio-astronomie ultraviolette. — *Homme et espace*, année 1, 1961/62, N° 8-9, p. 15. 293
- Hey, J. S.** : Les interféromètres radio-électriques du Royal Radar Establishment. [Fig.] — *Homme et espace*, année 1, 1961/62, N° 11, p. 27-30. 294
- Jobst, Rudolf** : Ein 2-m-Universalspiegelteleskop. [Abb.] — *Schweizer Optiker*, Jg. 37, 1961, S. 15. 295
- Naef, R[obert] A.** : Das Unternehmen von Green Bank <West Virginia>. « Fahn-
dung » nach Radiosignalen von fremden Planeten. [Tab.] — *Orion*, Bd. 6, 1961,
Nr. 71, S. 58-60. 296
- Pollen, L.** : L'astronome aux cent ballons (: Audouin Dollfuss). [Fig.] — *Homme et
espace*, année 1, 1961/62, N° 3, p. 20-25. 297
- Schuler, Walter** : Das photographische Zenit-Teleskop. [Fig.] — *Orion*, Bd. 6, 1961,
Nr. 73, S. 145-154. 298
- Swenson, G. W. Jr. ; Bracewell, R. N.** : Les radiotélescopes de l'Union soviétique. [Fig.] — *Homme et espace*, année 1, 1961/62, N° 11, p. 17-26. 299
- Tank, F[rantz]** : Die Technik der Radio-Astronomie. [Abb.] — *Bull. Schweiz. elek-
trotechn. Verein*, Jg. 52, 1961, S. 69-75. 300
- Waldmeier, M[ax]** : Ergebnisse der Radio-Astronomie. [Abb.] — *Bull. Schweiz.
elektrotechn. Verein*, Jg. 52, 1961, S. 75-80. 301
- Zwicky, F[ritz]** : In flight high altitude turbulence research program. Technical
report... [Fig.] — Pasadena, [California Inst. of technology,] 1955, 18 p. multi-
plied. 302
- Zwicky, F[ritz]** : Program for novel observations from high altitude balloons.
Report... — Pasadena, California Inst. of technology, [1959,] 8 leaves multiplied. 303
- Zwicky, Fritz** : Possible operations on the moon. [Fig.] — [Pasadena,] California
Inst. of technology, 1961, 8 p. 304
- Zwicky, F[ritz]** : Some possible useful operations on the moon. Preliminary report...
— Pasadena, California Inst. of technology, 1959, I, 4 leaves multiplied. 305

D — Sonnensystem Système solaire

- Bernal, J. D.** : Le problème des météorites carbonées. [Fig.] — *Homme et espace*, année 1, 1961/62, N° 8-9, p. 24-28. 306
- Bohnenblust, Walter** : Die Mondfinsternis vom 26. August 1961. — *Orion*, Bd. 6, 1961, Nr. 74, S. 242-244. 307
- Cortesi, S[ergio]** : Jupiter: Présentation 1960. Rapport N° 7 du « Groupement planétaire SAS ». [Fig., tabl.] — *Orion*, t. 6, 1961, N° 71, p. 45-47. 308
- Cortesi, S[ergio]** : Mars : Présentation 1960-1961. Rapport N° 8 du « Groupement planétaire SAS ». [Fig., carte, tabl.] — *Orion*, t. 6, 1961, N° 72, p. 110-115. 309
- Fleckenstein, J[oachim] O[tto]** : Zum Rotationsproblem der Venus. — *Verh. Schweiz. naturf. Ges.*, 141. Vers., Biel 1961, [Wiss. Teil.] S. 97-99. 310
- Gauzit, J.** : Nature et composition chimique des planètes. [Fig., tabl.] — *Homme et espace*, année 1, 1961/62, N° 6, p. 4-7. 311
- Geiss, J[ohannes] ; Oeschger, H[ans] ; Schwarz, U[rich]** : The history of cosmic radiation as revealed by isotopic changes in the meteorites and on the earth. Lecture presented at the Varenna summer course on cosmic rays, solar particles and space research, May 1961. [13 pl.] — *Berne, Phys. Inst. Univ.*, 1961, II, 41 leaves multigr. 312
- Goy, G[érald]** : L'éclipse totale de soleil du 15 février 1961. [Fig.] — *Suisse horlog.*, année 76, 1961, p. 443-445. 313
- Herminjard, J[acques]** : Influence de l'éclipse de soleil du 15 février 1961 sur le temps de propagation des ondes longues. [Diagr.] — *Orion*, t. 6, 1960, fasc. 74, p. 237-238. 314
- Intensité de la couronne solaire en lumière monochromatique, selon des angles de position variant de 5° en 5°.** 1. Arosa. 2. Pic du Midi. 3. Climax et Sacramento Peak. 4. Kanzelhöhe. 5. Wendelstein. 6. Mt. Norikura. 7. Kislovodsk. 8. Alma Ata. [Tabl.] — *Quart. Bull. solar activity*, vol. 9, 1959, N° 125, p. 22-31 ; N° 126, p. 92-101 ; N° 127, p. 172-183 ; N° 128, p. 240-249. 315
- Jager, C. de** : Le soleil, une étoile variable ? [Fig., diagr.] — *Homme et espace*, année 1, 1961/62, N° 1, p. 14-18. 316
- Leutenegger, E[mil]** : Natürliche Erdsatelliten. [Fig.] — *Orion*, Bd. 6, 1961, Nr. 74, S. 239-242. 317
- Leutenegger, E[mil]** : Komet Wilson — Hubbard <1961d>. — [Beitrag von] Ivan Glitsch. [Abb.] — *Orion*, Bd. 6, 1961, Nr. 74, S. 254-257. 318
- Naef, Robert A.** : Nach der totalen Sonnenfinsternis vom 15. Februar 1961. [Fig., Karte.] — *Orion*, Bd. 6, 1961, Nr. 73, S. 159-166. 319
- Olivier, G. ; Lullien, B.** : Éruptions chromosphériques brillantes observées au spectrohélioscope, au spectrohéliographe et au filtre monochromatique Lyot. [Tabl.] — *Quart. Bull. solar activity*, vol. 9, 1959, N° 125, p. 2-21 ; N° 126, p. 70-91 ; N° 127, p. 150-171 ; N° 128, p. 230-239. 320
- Rima, Alessandro** : Considerazione sul periodo undecennale dei fenomeni solari. [Diagr., tab.] — *Geofis. e Meteorol.*, Genova, vol. 9, 1961, N° 1/2, p. 39-46. 321
- Rima, Alessandro** : Contributo allo studio di Giove. [Fig., diagr., tab., bibliogr.] — *Boll. Soc. astron. ticinese*, anno 1, 1961, p. 25-92. — *Muralto, Tipogr. Pax*, 1961, 68 p. 322

- Rima, Alessandro** : Sulla correlazione tra osservazioni mensili solari e terrestri. [Fig., diagr., tab., bibliogr.] — Boll. Soc. ticinese Sc. nat., anno 54, 1960/61, p. 23-63. 323
- Roggero, Rinaldo** : Importanti avvenimenti astronomici osservati nel mese di febbraio 1961. (Eclisse di sole del 15.2.1961. — Osservazione del moto apparente di Mercurio del 12.2.61... [Fig., diagr.]) — Boll. Soc. astron. ticinese, anno 1, 1961, p. 18-24. 324
- Schmid, F[riedrich]** : Beiträge zur Untersuchung des atmosphärischen Höhenstaubes und seiner Beziehung zum Zodiakallicht. [Abb.] — Orion, Bd. 6, 1961, Nr. 74, S. 229-237. 325
- Smerd, S. F.** : Solar radio emission. [Fig., diagr., tab.] — Quart. Bull. solar activity, vol. 9, 1959, N° 125, p. 32-68 ; N° 126, p. 102-148 ; N° 127, p. 184-228 ; N° 128, p. 250-278. 326
- Urey, H. C.** : Origine et nature de la lune. [Fig.] — Homme et espace, année 1, 1961/62, N° 3, p. 26-41. 327
- Waldmeier, M[ax]** : Bewegungen in Sonnenprotuberanzen. V. Eine direkte Beobachtung des « Solar Wind ». [Diagr., Abb., Tab.] — Zschr. Astrophys., Berlin, Bd. 53, 1961, S. 198-207. Astron. Mitt. Eidg. Sternwarte Zürich. 241. 328
- Waldmeier, M[ax]** : Beobachtungen der Sonnenkorona in den Jahren 1949 und 1950. [Fig.] — Zürich, Eidg. Sternwarte, (1961,) 45 S. Astron. Mitt. Eidg. Sternwarte Zürich. 240. 329
- Waldmeier, M[ax]** : Ergebnisse der Zürcher Sonnenfinsternisexpedition 1954. VII. Photometrie der Polarstrahlen. [Fig., Diagr., Tab.] — Zschr. Astrophys., Berlin, Bd. 51, 1961, S. 286-296. Astron. Mitt. Eidg. Sternwarte Zürich. 235. 330
- Waldmeier, M[ax]** : Ergebnisse der Zürcher Sonnenfinsternisexpedition 1954. VIII. Helligkeitsverteilung und Komponentenzerlegung. [Diagr., Abb., Tab.] — Zschr. Astrophys., Berlin, Bd. 53, 1961, S. 81-94. Astron. Mitt. Eidg. Sternwarte Zürich. 238. 331
- Waldmeier, M[ax]** : Heliographische Karten der Photosphäre für das Jahr 1960. [Fig., Tab.] — Zürich, Eidg. Sternwarte, 1961, 29 S. Publ. Eidg. Sternwarte Zürich, Bd. 11, H. 5, S. 117-145. 332
- Waldmeier, M[ax]** : Die koronale Aktivität vom 5. April 1960. [Fig., Diagr.] — Zschr. Astrophys., Berlin, Bd. 51, 1960, S. 1-10. Astron. Mitt. Eidg. Sternwarte Zürich. 234. 333
- Waldmeier, M[ax]** : Ionosphärische Beobachtungen bei der Sonnenfinsternis vom 15. Februar 1961. [Diagr., Heliogr. Karte, Tab.] — Zschr. Astrophys., Berlin, Bd. 53, 1961, S. 208-218. Astron. Mitt. Eidg. Sternwarte Zürich. 242. 334
- Waldmeier, M[ax]** : Neue Beobachtungen an den b-Linien der Protuberanzen. [Tab.] — Zschr. Astrophys., Berlin, Bd. 53, 1961, S. 142-150. Astron. Mitt. Eidg. Sternwarte Zürich. 239. 335
- Waldmeier, M[ax]** : Die Entwicklung einer anomalen Fleckengruppe. [Fig., Diagr.] — Zschr. Astrophys., Berlin, Bd. 52, 1961, S. 1-6. Astron. Mitt. Eidg. Sternwarte Zürich. 236. 336
- Waldmeier, M[ax]** : Die Sonnenaktivität im Jahre 1960. [Diagr., Tab.] — Vierteljschr. Naturf. Ges. Zürich, Jg. 106, 1961, S. 233-252. Astron. Mitt. Eidg. Sternwarte Zürich. 237. 337

- Waldmeier, M[ax]** : Die totale Sonnenfinsternis vom 15. Februar 1961. [Abb., Karte.] — Umschau, Frankfurt a. M., Jg. 61, 1961, S. 193-195. 338
- Waldmeier, M[ax]** : The sunspot-activity in the years 1610-1960. [Diagr., tab.] — Zürich, (Swiss federal observatory,) 1961, 171 p. 339
- Waldmeier, M[ax]** : Sunspot relative-numbers and sunspot-areas. [Tab.] — Quart. Bull. solar activity, vol. 9, 1959, N° 125, p. 1 ; N° 126, p. 69 ; N° 127, p. 149 ; N° 128, p. 229. 340
- Wilker, P[eter]** : Der Planet Venus. [Abb.] — Techn. Rdsch., Jg. 53, 1961, Nr. 21, S. 1-2. 341

E — Sterne und Sternsysteme Étoiles et systèmes stellaires

- Eberhardt, Peter ; Geiss, Johannes ; Lutz, Hansruedi** : Neutronen in Meteoriten, s. Nr. 705. 341a
- Freiburghaus, G[ilbert]** : Les étoiles variables. [Fig., diagr., tabl.] — Orion, t. 5-1956/60, N° 65, p. 636-642 ; N° 66, p. 691-697 ; N° 67, p. 789-793 ; N° 68, p. 846-849 ; N° 69, p. 907-911 ; N° 70, p. 956-965 ; t. 6, 1961, N° 71, p. 54-57 ; N° 72, p. 128-134 ; N° 74, p. 245-253. 342
- Geiss, Johannes ; Oeschger, Hans ; Signer, Peter** : Strahlungsalter von Chondriten, s. Nr. 712. 342a
- Helm, Walter Rudolf** : Die Anwendung der Dreifarben-Photometrie auf ein Sternfeld am galaktischen Pol. [Tab., 30 Taf.] — Diss. Naturwiss. Basel 1958, II, 73 Bl. Maschinenschr. — Gekürzte Fassung. [Diagr.] IV, 36 S. 343
- Krummenacher, Daniel** : Le dosage du potassium des météorites par dilution isotopique et la détermination de leur âge par la méthode K/A, v. N° 1035.
- Leutenegger, E[mil]** : Mira Ceti. [Diagr., Karten, Tab.] — Orion, Bd. 6, 1961, Nr. 71, S. 48-53. 344
- Purgathofer, A[lois]** : Dreifarbenphotometrie der offenen Sternhaufen NGC 1502, 1807 und 1817. [Fig., Diagr., Tab.] — Zschr. Astrophysik, Berlin, Bd. 52, 1961, S. 186-194. Mitt. Astron.-meteorol. Anst. Univ. Basel. 18. 345
- Purgathofer, A[lois]** : Dreifarbenphotometrie der offenen Sternhaufen NGC 6871, NGC 6883, IC 4996 sowie der hellsten Sterne in NGC 581. [Fig., Diagr., Tab.] — Zschr. Astrophysik, Berlin, Bd. 52, 1961, S. 22-30. Mitt. Astron.-meteorol. Anst. Univ. Basel. 17. 346
- Wild, Paul** : Der Kosmos der Galaxien. ([Avec] résumé. [Abb.]) — Orion, Bd. 6, 1961, Nr. 74, S. 213-228. 347
- Zwicky, F[ritz]** : Catalogue of galaxies and of clusters of galaxies. Prepared by F. Z' with the collab. of E[mil R.] Herzog and P[aul] Wild. 1 : Covering the Palomar survey fields of declination zones 0°, + 6°, + 12°, between 7 h and 18 h in right ascension. [Fig., tab.] — ([Pasadena,] California Inst. of technology, 1961,) VI, IX, 319 p. 348

F — Astronautik Astronautique

- Auger, P.** : La recherche spatiale européenne. [Fig.] — Homme et espace, année 1961/62, N° 1, p. 3-6. 349
- Bachmann, H[einz]** : Die ersten drei Jahre des « Raumzeitalters ». [Fig., Tab.] — Orion, Bd. 6, 1961, Nr. 71, S. 34-44 ; Nr. 72, S. 116-125. 350

- Bachmann, H[einz]** : Raumfahrt-Nachrichten. (Der erste bemannte russische Erdsatellit. — Der amerikanische Sprung in den Weltraum. — Der russische Venus-Sputnik. — Das merkwürdige Verhalten des Echo I.). [Tab.] — Orion, Bd. 6, 1961, Nr. 73, S. 177-181. 351
- Campiche, S.** : La recherche spatiale européenne. (Conférence intergouvernementale pour les recherches spatiales européennes, 28 nov.-2 déc. 1960, CERN, Genève.) [Fig.] — Homme et espace, année 1, 1961/62, N° 2, p. 35-38. 352
- Le **Congrès de l'American Rocket Society** et les communications par satellites. [Fig., projet.] — Homme et espace, année 1, 1961/62, N° 10, p. 23-26. 353
- Deprit, A.** : Explorer le cosmos pour aménager la terre. [Fig.] — Homme et espace, année 1, 1961/62, N° 4-5, p. 10-28. 354
- Eugster, J[akob]** : Les barrières de radiations sont-elles franchissables ? [Fig.] — Homme et espace, année 1, 1961/62, N° 1, p. 19-20. 355
- Fagot, Jacques** : Nachrichtenübermittlung zwischen Satelliten und Bodenstationen. [Fig., Diagr.] — Interavia, Jg. 16, 1961, S. 384-386. — Pionier, Jg. 34, 1961, S. 141-142, 153-154. 356
- Finger, Harold B.** : L'avenir spatial de l'énergie nucléaire. [Fig., diagr.] — Homme et espace, année 1, 1961/62, N° 10, p. 12-19. 357
- Fulpius, A[ndré]** : Un radio-amateur à l'écoute des satellites artificiels. [Fig., diagr., tabl.] — Homme et espace, année 1, 1961/62, N° 6, p. 10-13. 358
- Golay, M[arcel]** : Deux hommes dans l'espace. [Fig., tabl.] — Homme et espace, année 1, 1961/62, N° 3, p. 48-52. 359
- Golay, M[arcel]** : La recherche spatiale et ses applications. [Fig., diagr.] — Rev. techn. europ., année 20, 1961, N° 713, p. 31-37. 360
- Golay, M[arcel]** : La recherche spatiale, sa nécessité, ses applications. [Fig., carte météorol.] — Homme et espace, année 1, 1961/62, N° 1, p. 7-13. 361
- Golay, M[arcel]** : Les résultats scientifiques obtenus à l'aide des satellites artificiels. [Fig., diagr.] — Rev. techn. europ., année 19, 1960, N° 698, p. 13-16. 362
- Hübner, Roland** : Mond- und Satelliten-Relaisstationen. Eine neue Möglichkeit zur Erweiterung des Welt-Nachrichtendienstes. [Fig., Diagr.] — Neue Zürcher Ztg., Jg. 182, 1961, 30. Aug., Nr. 3160, Bl. 11 = Technik <121>. 363
- Jaffé, L.** ; Satellites de communications. [Fig.] — Homme et espace, année 1, 1961/62, N° 4-5, p. 31-36. 364
- Katalog der künstlichen Himmelskörper.** <III.> [Fig., Tab.] — Interavia, Jg. 16, 1961, S. 1661-1666. — [Titre de l'éd. franç. :] Catalogue de l'âge de l'espace. 365
- Keller, M. ; Keller, J. J.** : Réception des signaux radioélectriques émis par le troisième vaisseau cosmique soviétique. [Diagr.] — Orion, t. 6, 1961, N° 72, p. 126-127. 366
- LaFond, Charles D.** : Système photométrique à précision de repérage accrue pour satellites artificiels. [Fig., diagr.] — Rev. polytechn., année 63, 1961, N° 1171, p. 11429-11431. 367
- Massey, Harrie** : Les principes des sciences de l'espace. [Fig., diagr.] — Homme et espace, année 1, 1961/62, N° 7, p. 17-28. 368
- Merkoulov, Igor ; Pobedonotsev, Youri** : La grande aventure : Le premier vol cosmique. I. Le vaisseau cosmique soviétique. — II. Le vol du premier cosmonaute. [Fig.] — Homme et espace, année 1, 1961/62, N° 3, p. 4-16. 369

- Moureu, Henri** : Satellites artificiels, engins ballistiques et engins cosmiques. [Fig., tabl.] — Rev. techn. europ., année 19, 1960, N° 701, p. 21-25, 27 ; N° 702, p. 16-19. 370
- Naef, R[obert] A.** : Beobachtungen des Ballon-Satelliten « Echo I ». [Fig.] — Orion, Bd. 6, 1961, Nr. 71, S. 60-61. 371
- Opération Vénus.** La mystérieuse inconnue. [Par] N. Barabachov. — Communiqués officiels. — Construction de la station. — La station interplanétaire automatique. — L'atmosphère de Vénus contient de l'oxygène. — Vénus, la grande déesse de l'Antiquité. [Par] M. Joffé. [Fig., diagr., tabl.] — Homme et espace, année 1, 1961/62, N° 2, p. 3-5, 6, 7-11, 11-14, 15-19. 372
- Sedov, L. I.** : L'orbite des fusées spatiales dirigées vers la lune. [Fig., carte, diagr., tabl.] — Homme et espace, année 1, 1961/62, N° 11, p. 6-16. 373
- Speziali, P[ierre]** : De l'aplatissement terrestre à l'orbite des satellites. [Fig., carte.] — Homme et espace, année 1, 1961/62, N° 2, p. 20-24; N° 4-5, p. 5-9; N° 6, p. 14-17. 374
- Versins, Pierre** : Les écrivains qui ont conquis l'espace. [Fig., carte.] — Homme et espace, année 1, 1961/62, N° 1, p. 31-37. 375
- Waldmeier, M[ax]** : Satelliten und Weltraumforschung. [Autoreferat.] — Vierteljschr. Naturf. Ges. Zürich, Jg. 106, 1961, S. 511. 376
- Wilker, Peter** : Ausseriridische Astronomie. Pläne für die zukünftige astronomische Forschung mittels Satelliten. [Abb.] — Techn. Rdsch., Jg. 53, 1961, Nr. 45, S. 1-3, 5. 377

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

- Ansermet, A[uguste]** : Le calcul de la courbure des méridiens dans les réseaux géodésiques à coordonnées conformes. [Fig.] — Rev. techn. suisse Mensurat., année 59, 1961, p. 47-53. 378
- Ansermet, A[uguste]** : Sur la compensation de quantités mesurées interdépendantes. [Fig., tabl.] — Rev. techn. suisse Mensurat., année 59, 1961, p. 189-200. 379
- Ansermet, A[uguste]** : Le problème de la similitude des calculs hyperstatiques et radiotéléométriques. [Fig., tabl.] — Bull. techn. Suisse rom., année 87, 1961, p. 409-414. 380
- Ansermet, A[uguste]** : Le problème de la similitude entre les réseaux géodésiques et les systèmes hyperstatiques. [Fig.] — Rev. techn. suisse Mensurat., année 59, 1961, p. 330-336. 381
- Ansermet, A[uguste]** : Sur le rôle de la méthode des moindres carrés en mécanique et statique. [Fig., tabl.] — Rev. techn. suisse Mensurat., année 59, 1961, p. 409-417. 382
- Bachmann, Walter K.** : Utilisation des calculatrices électroniques pour la mensuration cadastrale suisse. — Rev. techn. suisse Mensurat., année 59, 1961, p. 227-237. — Lausanne, [en comm. chez Feissly,] 1961, 11 p. (Ecole Polytechn. Univ. Lausanne, Publ. 65.) 383

- Baeschlin, C[arl] F[ridolin]** : Die Gesamtausgleichung des westeuropäischen und des mitteleuropäischen Präzisionsnivellements. [Tab.] — Schweiz. Zschr. Vermessung, Jg. 59, 1961, S. 108-114. 384
- Burkhard, Ernst** : Wie ein Grieche (Eratosthenes von Kyrene) zweihundert Jahre vor Christus den Erdumfang berechnete. [Fig., Karte.] — Neue Schulpraxis, Jg. 31, 1961, S. 289-292. 385
- Conzett, R[udolf]** : Überblick über ein elektronisches Datenverarbeitungssystem für die photogrammetrische Grundbuchvermessung. [Abb., Tab.] — Schweiz. Zschr. Vermessung, Jg. 59, 1961, S. 238-251. 386
- Danial, Naguib** : Untersuchung über die regelmässigen und zufälligen Fehler und die Genauigkeit der optischen Distanzmessungen mit vertikaler Latte mit besonderer Berücksichtigung der Reduktionstachymeter DK-RV von Kern und RDS von Wild. [Fig.] — Diss. Nr. 3075 techn. Wiss. ETH Zürich 1961, 109 S. 387
- Auszug aus dem Bericht von **W. Fischer** über die im Jahre 1960 ausgeführten astronomischen Beobachtungen. — Protokoll 107. Sitzung Schweiz. geodät. Komm., Bern 1961, S. 5-6. 388
- Härry, H[ans]** : Das Vermessungswesen der Schweiz, sein Werden und Sein. [Schema.] — Schweiz. Zschr. Vermessung, Jg. 59, 1961, S. 362-372. 389
- Iklé, J[akob]** : Die Luftphotogrammetrie in der Grundbuchvermessung — praktische Erfahrungen in einer Voralpengemeinde. [Abb.] — Schweiz. Zschr. Vermessung, Jg. 59, 1961, S. 200-205. 390
- Kasper, H[ugo]** : Hinweise auf neue Instrument. Zur Entwicklung eines einfachen photogrammetrischen Auswertegerätes. [Fig.] — Schweiz. Zschr. Vermessung, Jg. 59, 1961, S. 389-398. 391
- Kobold, F[ritz]** : Vermessungskunde. Auszug aus der Vorlesung von Prof. Dr. F. K. 2. [Fig., 3 Taf.] — Zürich, Akadem. Kulturing.-Verein an der ETH, 1958, zus. 277 S. [Unkorrigiertes Exemplar.] 392
- Köchle, Richard** : Untersuchung über die Konvergenz eines Näherungsverfahrens zum Ausgleichen von eingeschnittenen Punkten. [Fig., Diagr.] — Schweiz. Zschr. Vermessung, Jg. 59, 1961, S. 3-17, 34-46. 393
- Odermatt, H[ans]** : Eine neue Darstellung des schweizerischen Projektionssystems. [Fig.] — Schweiz. Zschr. Vermessung, Jg. 59, 1961, S. 350-362. 394
- Odermatt, H[ans]** : Tafeln zum Projektionssystem der schweizerischen Landesvermessung. [77 Tab. a. T.] — Zürich, Leemann, 1960, 8 S. Mitt. Geodät. Inst. ETH Zürich. 8. 395
- Schlund, Robert Anton** : Ausgleichung räumlicher Aerotriangulationen mit Hilfe von elektronischen Rechenautomaten. [Fig.] — Diss. Nr. 3191 techn. Wiss. ETH Zürich 1961, 82 S. — Zürich, Leemann, 1961, II, 81 S. Mitt. Geodät. Inst. ETH Zürich. 11. 396
- Stauber, Karl** : Neue, automatische Nivelliermethode. [Fig.] — Schweiz. Zschr. Vermessung, Jg. 59, 1961, S. 213-217. 397
- Stegmann, Anton** : Automatisierung und neuzeitliche Vermessungsmethoden bei der Flurbereinigung in der Bundesrepublik Deutschland. [Fig., Tab.] — Schweiz. Zschr. Vermessung, Jg. 59, 1961, S. 273-293. 398
- Auszug aus dem Referat von **N[iklaus] Wunderlin** über die Ausgleichungen im Südteil des Höhennetzes im Berner Oberland. — Protokoll 107. Sitzung Schweiz. geodät. Komm., Bern 1961, S. 14-15. 399

H — Chronologie. Chronometrie

- Prins, Jean de** : Applications des masers $N^{15} H_3$ à la mesure et à la définition du temps. [Fig., diagr.] — Thèse sciences Neuchâtel 1961, 72 p. — Ann. Guébbard, vol. 37, 1961, p. 119-190. 400
- Prins, J[ean] de ; Blaser, J[ean]-P[ierre]** : Temps atomique et rotation de la terre. [Diagr., périodogr.] — Ann. Internat. Chronométrie, Munich, 1959, p. 87-90. 401
- Prins, J[ean] de ; Bonanomi, J[acques] ; Kartaschoff, P[eter]** : Masers à $N^{15} H_3$: Expériences et résultats. [Fig., diagr.] — Ann. Internat. Chronométrie, Munich, 1959, p. 171-176. 402
- Prins, J[ean] de ; Bonanomi, J[acques] ; Kartaschoff, P[eter]** : État des travaux en chronométrie atomique au laboratoire suisse de recherches horlogères. [Diagr.] — Ann. française de chronométrie, Paris, 1959, p. 137-146. 403
- Prins, J[ean] de ; Menoud, C[harles]** : Horloges atomiques et définition de la seconde. [Fig., diagr.] — Suisse horlog., année 76, 1961, p. 1084-1086. 404
- Prins, Jean de ; Menoud, Charles ; Kartaschoff, Peter** : Masers à deux jets comme étalon de fréquence primaire, v. N° 641.

IV — PHYSIK PHYSIQUE

A — Allgemeine Literatur Littérature générale

3 — Kongresse. Konferenzen Congrès. Conférences

- International symposium on polarization phenomena of nucleons**, Basel 4-8 July, 1960. Proceedings of the International symposium on polarization phenomena... Ed. : P[aul] Huber and [Klaus] P[eter] Meyer. [Fig., diagr.] — Basel, Stuttgart, Birkhäuser, 1961, 436 p. (Helvetica physica acta. Suppl. 6.) 405
- Investigations on spurious scattering and distortion in nuclear emulsions-energy measurements in presence of a pulsed magnetic field. An informal meeting held in Lausanne, 12th and 13th May 1961.** [Tabl., 25 pl.] — Lausanne, Laboratoires de recherches nucléaires EPUL, 1961, 49 p. 406

4 — Forschungsinstitute. Laboratorien. Ausstellungen. Schulen Instituts de recherches. Laboratoires. Expositions. Écoles

- Baumann, E[rnst]** : Die Abteilung für industrielle Forschung am Institut für technische Physik der ETH. — Schweizer Arch. angew. Wiss. Techn., Jg. 27, 1961, S. 49-51. 407
- Hochstrasser, U[rs]** : Staatliche Unterstützung der Forschung in den USA am Beispiel der Hochenergie-Physik. [Tab.] — Neue Technik, Jg. 3, 1961, S. 533-539. 408
- Kernforschungsanlagen. Sonderheft.** [Abb., Diagr., Tab.] — Bull. Oerlikon, 1961, Nr. 346/347, S. 61-128. 409