

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

Herausgeber: Schweizerische Landesbibliothek

Band: 40 (1964)

Artikel: Astronomie und verwandte Gebiete = Astronomie et Disciplines Connexes

Autor: [s.n.]

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-415101>

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: 15.04.2026

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

- Groemer, Helmut**: Über Würfel- und Raumzerlegungen. — *Elemente Math.*, Bd. 19, 1964, S. 25-27. 342
- Mall, J.**: Herleitung der hyperbolischen Trigonometrie aus dem allgemeinen Poincaré-Modell. — *Elemente Math.*, Bd. 19, 1964, S. 77-81. 343
- Schaal, H.**: Euklidische und pseudo-euklidische Sätze über Kreis und gleichseitige Hyperbel. — *Elemente Math.*, Bd. 19, 1964, S. 53-56. 344
- Schopp, J.**: Über die n-dimensionalen Axonometrien. — *Elemente Math.*, Bd. 19, 1964, S. 108-111. 345
- Zeitler, H.**: Eine reguläre Horozyklenüberdeckung der hyperbolischen Ebene im Poincaré-Modell. — *Elemente Math.*, Bd. 19, 1964, S. 73-77. 346

III — ASTRONOMIE UND VERWANDTE GEBIETE ASTRONOMIE ET DISCIPLINES CONNEXES

A — Allgemeine Literatur Littérature générale

2 — Gesellschaften u. Kommissionen Sociétés et commissions

- Bericht der Schweizerischen Geodätischen Kommission für das Jahr 1963. [Von] F[ritz] Kobold. — *Verh. Schweiz. naturf. Ges.*, 144. Jahresvers., Zürich 1964, administrat. Teil, S. 73-77. 346a

3 — Kongresse. Konferenzen Congrès. Conférences

- Congrès international de chronométrie, Lausanne, (8-12 juin) 1964** = Internationaler Kongress für Chronometrie = International conference on chronometry. Actes = Berichte = Proceeding. [Fig.] — (Neuchâtel, Laboratoire suisse de recherches horlogères. Secrétariat du CIC 64,) 1964. 2 vol. ens. 1374 p. Société suisse de chronométrie, Neuchâtel. 347
- Naef, Robert A.**: Die Astronomie an der Schweizerischen Landesausstellung 1964 in Lausanne. — *Orion*, Bd. 9, 1964, H. 4 = Nr. 86, S. 219-221. 348

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

- Bucher, Louis K.**: Beobachtung der totalen Sonnenfinsternis vom 20. Juli 1963 in Kanada. — *Orion*, Bd. 9, 1964, H. 1 = Nr. 83, S. 20-23. 349
- Greuter, E[rwin]**: Feriensternwarte Calina (Carona). — *Orion*, Bd. 9, 1964, H. 2 = Nr. 84, S. 113-115. 350
- Voigt, H[ans] H[einrich]**: Das Institut für Sonnenforschung in Orselina. — *Orion*, Bd. 9, 1964, H. 1 = Nr. 83, S. 15-19. 351
- Waldmeier, Max**: Ergebnisse der Expedition nach Kanada zur Beobachtung der totalen Sonnenfinsternis vom 20. Juli 1963. — *Verh. Schweiz. naturf. Ges.*, 144. Jahresvers., Zürich 1964, wiss. Teil, S. 85-86. 352

**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**

- Blaser, J[ean]-P[ierre]** : Science, technique et temps. [Dans:] Congrès internat. de chronométrie, Lausanne 1964, actes, vol. 1, p. 18-25. — (Neuchâtel, Laboratoire suisse de recherches horlogères, Secrétariat du CIC 64,) 1964. 353
- Bramou-Spyropoulos, Maria** : Influence des variations du potentiel de la lune et du soleil sur le travail obstétrical. — Thèse méd. Genève 1963. 23 p. 354
- Clarke, Robert** : L'astronomie. [36 diapositives. Avec une introd. et un commentaire de R'C'.] — Lausanne, Éd. Rencontre, (1964). texte : 79 p. ; ill. : 36 diapositives. (Le livre d'images des sciences et des inventions. 5.) (Bibliovision « Rencontre ».) 355
- Ronan, Colin A.** : Astrophysik und Astronautik. Das farbige Buch vom Weltraum. (Übertr. von Winfried Petri.) Zeichnungen von Sidney Woods. [Lizenzausg. Fig.] — Aarau, Sauerländer, (1964). 157 S. (Die farbige Sachbuch-Bibliothek aus Forschung und Wissenschaft.) (Titel der engl. Ausg. : Man probes the universe.) 356
- Schürer, M[ax]** : Die Astronomie im Zeitalter der Raumforschung. — Orion, Bd. 9, 1964, H. 1 = Nr. 83, S. 26-29. 357
- Stiefel, E[duard]** : Die Renaissance der Himmelsmechanik. [Fig.] — Elemente Math., Bd. 19, 1964, S. 97-106. 358
- Waldmeier, Max** : Sterne und Weltall. Einführung in die Astronomie und Weltraumfahrt. Hrg. von M' W'. Unter Mitwirkung von Felix Schmeidler, Winfried Petri, Josef Stemmer. [Abb.] — Bern, Stuttgart, Hallwag. 3 : Beobachtende Astronomie. Von F' S'. [1964.] S. 93-140. 359

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

- Euler, Leonhard** : Leonhardi Euleri opera omnia... . — [Zürich, Komm. Orell Füssli.] II : Opera mechanica et astronomica. 30 : (Commentationes astronomicae ad praecessionem et nutationem pertinentes. Ed. Leo Courvoisier.) [Fig.] 1964. LXXX, 352 p. 360
- Fiala, Félix** : Edmond Guyot <1900-1963>. [1 pl. : portr., liste des publ.] — Bull. Soc. neuchât. Sc. nat., t. 87, 1964, p. 209-219. 361
- Fleckenstein, Joachim O[tto]** : Galilei und die kopernikanische Reform. [Fig.] — Abh. und Ber. Deutsches Museum, München, Jg. 32, 1964, H. 1 : Galileo Galilei zum 400. Geburtstag, S. 23-31. 362
- Fleckenstein, J[oaachim] O[tto]** : Zum 400. Geburtstag von Galileo Galilei <15. Februar 1964>. — Orion, Bd. 9, 1964, H. 2 = Nr. 84, S. 76-82. 363

- Mollet, Hans** : Prof. Dr. Sigmund Mauderli, Bern, 1876-1962. [1 Portr.-Taf.] — Mitt. Naturf. Ges. Solothurn, H. 21, 1963, S. 209-215. 364
- Tammann, G[ustav] A[ndreas]** : Zum neunzigsten Geburtstag von Ejnar Hertzsprung. — Orion, Bd. 9, 1964, H. 1 = Nr. 83, S. 1-9. 365
- [**Georges Tiercy** :] Table des publications de G. Tiercy <directeur de l'observatoire de 1928 à 1955.> — Genève 1958. II, 25 p. Publications de l'Observatoire de Genève, série A., fasc. 58. 366
- Waldmeier, M[ax]** : Hundert Jahre Eidgenössische Sternwarte. — Neue Zürcher Ztg., Jg. 185, 1964, 22. Juli, Nr. 3121 ; 23. Juli, Nr. 3139. 367

B — Theoretische Astronomie und Astrophysik Astronomie et astrophysique théoriques

- Bouvier, P[ierre]** : Distribution des vitesses dans un système sphérique quasi permanent. — Arch. Sc., vol. 16, 1963, fasc. 2, p. 195-210. 368
- Bouvier, P[ierre]** : Effets de marée sur un amas stellaire. — Arch. Sc., vol. 16, 1963, fasc. 1, p. 17-25. 369
- Egger, F[ritz]** : Neutrino-astronomie. — Orion, t. 9, 1964, fasc. 3 = N° 85, p. 140-143. 370
- Fleckenstein, J[oachim] O[tto]** : Il problema della cattura nella cosmogonia delle doppie. [Fig.] — Estratto dagli Atti del Convegno per le celebrazioni del cinquantenario della morte di G. V. Schiaparelli, Milano 1960. 13 p. Contrib. Osservatorio astron. Milano-Merate, n. s. N° 163, 1960. 371
- Golay, Marcel** : Photométrie en 5 couleurs et propriétés du diagramme Δ , g. Note 2. [Fig.] — Arch. Sc., vol. 17, 1964, fasc. 1, p. 19-26. 372
- Golay, Marcel** : Positions des étoiles métalliques et des sous-naines dans le diagramme Δ , g. Note 3. — Arch. Sc., vol. 17, 1964, fasc. 1, p. 27-34. 373
- Gondolatsch, F[riedrich]** : Die astronomischen Konstanten. — Orion, Bd. 9, 1964 H. 5 = Nr. 87, S. 263-273 ; Bd. 10, 1965, H. 1 = Nr. 88, S. 8-17. 374
- Hudson, G. E.** : Spacetime coordinate systems. [In:] Internat. Kongress für Chronometrie, Lausanne 1964, Berichte, Bd. 1, S. 197-221. — (Neuchâtel, Laboratoire suisse de recherches horlogères, Secrétariat du CIC 64,) 1964. 375
- Kaiser, Wilhelm** : Anwendung und Grenzen des Dopplerschen Prinzips in der Astronomie. — Verh. Schweiz. naturf. Ges., 144. Jahresvers., Zürich 1964, wiss. Teil, S. 100-101. 376
- Schwegler, Theodor** : Ein elementarer Beitrag zum dritten Keplerschen Gesetz. — Schweizer Schule, Jg. 50, 1963/64, S. 139-141. 377
- Steinlin, Uli** : Die Keplerschen Gesetze der Planetenbewegungen. [Fig.] — Orion, Bd. 9, 1964, H. 3 = Nr. 85, S. 153-155 ; H. 4 = Nr. 86, S. 205-208 ; Bd. 10, 1965, H. 1 = Nr. 88, S. 22-27. 378

C — Praktische Astronomie und Astrophysik Astronomie et astrophysique pratiques

- Catalogue** des étoiles mesurées dans le système photométrique de l'Observatoire de Genève. Par F[redy-Gustave] Rufener, B[ernard] Hauck, G. Goy, E. Peytremann, M[arcel] Golay. — Arch. Sc., vol. 17, 1964, fasc. 1, p. 1-17. 379
- Dragesco**, Jean : La photographie planétaire de l'amateur. — Orion, t. 9, 1964, fasc. 1 = N° 83, p. 10-14. 380
- Egger**, Fritz : Les signaux horaires de l'Observatoire de Neuchâtel. — Orion, t. 9, 1964, fasc. 2 = N° 84, p. 99-102. 381
- **Egger**, Hermann H. : Klassische Sonnenuhren. [Abb.] — Das ideale Heim, Jg. 37, 1963, S. 205-208. 382
- Enslin**, Heinz : Zur Organisation astronomischer Zeitbestimmungen am automatisierten photographischen Zenit-Fernrohr <PZT>. [In:] Internationaler Kongress für Chronometrie, Lausanne 1964, Berichte, Bd. 1, S. 179-187. — (Neuchâtel, Laboratoire suisse de recherches horlogères, Secrétariat du CIC 64,) 1964. 383
- Feix**, Gerhard : Ein rauscharmer Empfänger in der Radioastronomie der Sonne. [Fig.] — Zschr. angew. Math. Physik, Vol. 15, 1964, Fasc. 5, 491-508 384
- Frick**, Martin : Ein Isophotometer für die Koronaphotometrie. — Verh. Schweiz. naturf. Ges., 144. Jahresvers., Zürich 1964, wiss. Teil, S. 86-87. 385
- Klaus**, Gerhart : Eine transportable Maksutow-Kamera 1 : 2. — Orion, Bd. 9, 1964, H. 2 = Nr. 84, S. 105-108. 386
- Leutenegger**, E[mil] : Visuelle Beobachtung veränderlicher Sterne. [Fig.] — Orion, Bd. 9, 1964, H. 2 = Nr. 84, S. 90-98. 387
- Probst**, Daniel F. : Riesenrohr für Radiowellen. Das Radioteleskop der Universität Manchester in Jodrell Bank. — Leben und Umwelt, Jg. 20, 1963/64, Nr. 10/11, S. 231-237. 388
- Riesen**, Arthur : Explication partielle de la divergence entre les mesures visuelles et les mesures photographiques d'altitudes relatives sur la lune. [Fig.] Thèse sc. techn. EPUL Lausanne 1964. — Arch. Sc., vol. 17, 1964, fasc. 3, p. 225-267. 389
- Rohr**, Hans : Das Fernrohr für jedermann. Selbstbau eines Spiegelteleskops. 4., wesentlich erw. Aufl. Mit einem Beitr. von H[ans] Ziegler und einem Geleitw. von William Brunner. [Abb., 4 Taf.] — Zürich, Stuttgart, Rascher, 1964. XX, 211 S. 390
- Rufener**, Fredy : Technique et réduction des mesures dans un nouveau système de photométrie stellaire [Fig.] — Thèse sc. astron. Genève 1964. 56 p. — Arch. Sc., vol. 16, 1963, fasc. 3, p. 413-464. 391
- Schürer**, M[ax] : Photographische und photoelektrische Beobachtung veränderlicher Sterne. — Orion, Bd. 9, 1964, H. 4 = Nr. 86, S. 196-198. 392
- Schuler**, W[alter] : Influence des variations de la réfraction atmosphérique sur les mesures de la lunette zénithale photographique <PZT>. [Fig. Dans:] Congrès internat. de chronométrie, Lausanne 1964, actes, vol. 1, p. 241-252. — (Neuchâtel, Laboratoire suisse de recherches horlogères, Secrétariat du CIC 64,) 1964. 393

D — Sonnensystem Système solaire

- Bochsler, Peter** : Die Erdschattenvergrößerung bei der Mondfinsternis vom 6./7. Juli 1963. — Nachschrift. Von Paul *Wild*. — Orion, Bd. 9, 1964, H. 1 = Nr. 83, S. 30-34. 394
- Cortesi, S[ergio]** : Jupiter : présentation 1963-1964 <opposition 8 octobre 1963>. [Fig.] — Orion, t. 9, 1964, fasc. 5 = N° 87, p. 245-262. 395
- Cortesi, S[ergio]** : Mars : Présentation 1963. Rapport N° 11 du « Groupement planétaire SAS ». [Fig.] — Orion, t. 9, 1964, fasc. 2 = N° 84, p. 83-89. 396
- Cortesi, S(ergio) ; Pittini, A[raldo]** : L'attività della specola solare di Locarno-Monti dal 1957 al 1963. [Fig.] — Boll. Soc. astron. ticinese, anno 3, 1963, p. 38-49. 397
- Dall'Ara, L(uciano)** : Osservazioni sul pianeta Giove nel 1963. [Fig.] — Boll. Soc. astron. ticinese, anno 3, 1963, p. 33-37. 398
- Elsässer, Hans** : Materie im interplanetaren Raum. [Fig.] — Orion, Bd. 9, 1964, H. 4 = Nr. 86, S. 181-195. 399
- Fokker, A. D. ; Bastiaans, J. G.** : Solar radio emission. [Fig.] — Quart. Bull. solar activity, 1963, N° 141, p. 21-32 ; N° 142, p. 57-78 ; N° 143, p. 105-124 ; N° 144, p. 150-164. 400
- Globalstrahlung und Sonnenaktivität.** Von Mario Bossolasco, Giuseppe Cicconi, Ignazio Dagnio, Antonio Elena und Giuseppe Flocchini. — Pure and appl. Geophys., vol. 57, 1964/I, p. 221-224. 401
- Intensité de la couronne solaire en lumière monochromatique, selon les angles de position variant de 5° en 5°.** [Fig.] — Quart. Bull. solar activity, 1963, N° 141, p. 10-20 ; N° 142, p. 46-56 ; N° 143, p. 92-104 ; N° 144, p. 134-149. 402
- Klaus, G[erhart]** : Protuberanzen 1963. — Orion, Bd. 9, 1964, H. 5 = Nr. 87, S. 276-279. 403
- Leutenegger, E[mil]** : Die Kometen des Jahres 1963. — Orion, Bd. 9, 1964, H. 2 = Nr. 84, S. 109-112. 404
- Olivieri, G.** : Éruptions chromosphériques brillantes. — Quart. Bull. solar activity, 1963, N° 141, p. 2-8 ; N° 142, p. 34-45 ; N° 143, p. 80-91 ; N° 144, p. 126-133. 405
- Pittini, A(raldo)** : Grandezza e durata dei gruppi di macchie solari negli anni 1938-1962. — Boll. Soc. astron. ticinese, anno 3, 1963, p. 78-86. 406
- Rima, Alessandro** : Sui brillamenti solari dal 1937 al 1960. [Diagr.] — Boll. Geofis. teor. ed appl., Trieste, vol. 6, 1964, N° 23, p. 238-248. 407
- Rima, Alessandro** : Sui problemi posizionali lunari e di fenomeni terrestri << Test D » 11.00-13.00>. [Diagr.] — Riv. tecn. Svizzera ital., anno 55, 1964, fasc. 591, p. 471-475. 408
- Rima, Alessandro** : Sui possibili rapporti fra le fasi lunari e l'andamento dei tests chimici Piccardi. [Diagr.] — Geofis. Meteorol., Genova, vol. 13, 1964, N° 1/2, p. 3-6. 409
- Rima, Alessandro** : Premiers résultats sur les relations phénoménologiques entre la lune et les « tests » chimiques de Piccardi. [Diagr.] — Orion, t. 9, 1964, fasc. 4 = N° 86, p. 209-218. 410

- Rima, Alessandro** : Ripartizioni giornaliere dei numeri relativi delle macchie solari dagli anni di massima agli anni di minima attività. [Fig.] — Boll. Soc. astron. ticinese, anno 3, 1963, p. 50-61. 411
- Rima, Alessandro** : Primi risultati sui rapporti fenomenici tra luna e « Tests » chimici Piccardi. « Test F », ore 11 <1300>. [Fig.] — Boll. Soc. astron. ticinese, anno 3, 1963, p. 62-72. 412
- Rima, Alessandro** : Sui ritmi dei fenomeni osservati su Giove. — Boll. Soc. astron. ticinese, anno 3, 1963, p. 73-77. 413
- Schindler, Gerhard** : Ist der Halbmond halb so hell wie der Vollmond ? — Orion, Bd. 9, 1964, H. 2 = Nr. 84, S. 102-104. 414
- Stoyko, Anna** : La variation de la rotation de la terre. [Dans :] Congrès internat. de chronométrie, Lausanne 1964, actes, vol. 1, p. 189-194. — (Neuchâtel, Laboratoire suisse de recherches horlogères, Secrétariat du CIC 64,) 1964. 415
- Waldmeier, M[ax]** : Beobachtungen der Sonnenkorona in den Jahren 1955 und 1956. [Fig.] — Astron. Mitt. Eidg. Sternwarte Zürich, Nr. 259, 1964, 35 S. 416
- Waldmeier, M[ax]** : Beobachtungen der Sonnenkorona in den Jahren 1957 und 1958. [Fig.] — Astron. Mitt. Eidg. Sternwarte Zürich, Nr. 260, 1964. 27 S. 417
- Waldmeier, M[ax]** : Die Helligkeitsverteilung in der Korona bei der Sonnenfinsternis vom 20. Juli 1963. [Fig.] — Zschr. Astrophysik, Berlin, Bd. 60, 1964/65, S. 28-42. Astron. Mitt. Eidg. Sternwarte Zürich. 263. 418
- Waldmeier, Max** : Hundert Jahre Zürcher Sonnenforschung. — Verh. Schweiz. naturf. Ges., 144. Jahresvers., Zürich 1964, wiss. Teil, S. 9-18. 419
- Waldmeier, M[ax]** : Heliographische Karte der Photosphäre für das Jahr 1963. — Zürich, Eidg. Sternwarte. 28 S. Publ. Eidg. Sternwarte Zürich, Bd. 12, H. 3. 420
- Waldmeier, M[ax]** : Magnetismus der Sonne. [Abb.] — Bull. Schweiz. elektrotechn. Verein, Jg. 55, 1964, Nr. 18, S. 879-882. 421
- Waldmeier, M[ax]** : Die Sonnenaktivität im Jahre 1963. — Vjschr. Naturf. Ges. Zürich, Jg. 109, 1964, H. 2, S. 85-102. Astron. Mitt. Eidg. Sternwarte Zürich. 261. 422
- Waldmeier, M[ax]** : Die Zürcher Sonnenfinsternisexpedition 1963. [Abb.] — Astron. Mitt. Eidg. Sternwarte Zürich, Nr. 258, 1964. 20 S. 423
- Waldmeier, M[ax]** : Sunspot relative-numbers and sunspot-areas. — Quart. Bull. solar activity, 1963, N° 141, p. 1 ; N° 142, p. 33 ; N° 143, p. 79 ; N° 144, p. 125. 424
- Waldmeier, M[ax]** : Das Verhalten der koronalen Polarzone. [Fig.] — Zschr. Astrophysik, Berlin, Bd. 59, 1964, S. 205-213. Astron. Mitt. Eidg. Sternwarte Zürich. 262. 425
- Ward, Fred** : General circulation of the solar atmosphere from observational evidence. [Fig.] — Pure and appl. Geophys., vol. 58, 1964/II, p. 157-186. 426
- Wild, P[aul]** : Die Feuerkugel vom 24. Juli 1963. — Résumé. Le bolide du 24 juillet 1963. [Par] E[mile] A[ntonini]. — Orion, Bd. 9, 1964, H. 3 = Nr. 85, S. 159-160, p. 160-161. 427

E — Sterne und Sternsysteme Étoiles et systèmes stellaires

- Becker, W(ilhelm)**: Vergleich der Spiralstruktur bei frühen galaktischen Sternhaufen, HII-Regionen, HI-Regionen und aussergalaktischen Sternsystemen. [Fig.] — Zschr. Astrophysik, Berlin, Bd. 58, 1963, S. 202-210. Mitt. Astron.-meteorol. Anst. Univ. Basel. 31. 428
- Dickinson, Robert E.**: Hydrodynamic conservation integrals for galaxies. — Pure and appl. Geophys., vol. 59, 1964/III, p. 142-154. 429
- Dickinson, Robert E.**: Quasi-geostrophic motion in galactic flow. — Pure and appl. Geophys., vol. 59, 1964/III, p. 155-171. 430
- Fenkart, Rolf P[aul]**: RGU-Photometrie in einem Milchstrassenfeld in Richtung des Antizentrums. [Fig.] — Zschr. Astrophysik, Berlin, Bd. 59, 1964, S. 56-65. Mitt. Astron.-meteorol. Anst. Univ. Basel. 32. 431
- Fenkart, Rolf P[aul]**: Die quasistellaren Radioquellen 3 C 48 und 3 C 273. Bemühungen um die Lösung eines der aufregendsten Rätsel, mit denen die Astronomie in der letzten Zeit konfrontiert wurde. [Fig.] — National-Ztg., Jg. 122, 1964, 13. Febr., Nr. 72, Forschung und Technik. 432
- Grubissich, Claudio**: Dreifarben-Photometrie der galaktischen Sternhaufen Tr 33 und Cr 469. [Abb.] — Zschr. Astrophysik, Berlin, Bd. 58, 1964, S. 276-282. Mitt. Astron.-meteorol. Anst. Univ. Basel. 33. 433
- Grubissich, Claudio**: Dreifarben-Photometrie von zwei offenen Sternhaufen nahe NGC 7510 <An. Basel 2, An. Basel 3>. [Fig.] — Zschr. Astrophysik, Berlin, Bd. 60, 1964/65, S. 256-263. Mitt. Astron.-meteorol. Anst. Univ. Basel. 36. 434
- Grubissich, Claudio**: Dreifarben-Photometrie von zwei offenen Sternhaufen in Richtung der Scutum-Wolke <NGC 6704 und An. Basel 1>. [Fig.] — Zschr. Astrophysik, Berlin, Bd. 60, 1964/65, S. 249-255. Mitt. Astron.-meteorol. Anst. Univ. Basel. 35. 435
- Hauck, Bernard**: Le problème des étoiles à raies métalliques. — Orion, t. 9, 1964, fasc. 4 = N° 86, p. 199-201. 436
- Naef, R[obert] A.**: Barnard's Pfeilstern hat dunklen Begleiter. — Orion, Bd. 9, 1964, H. 2 = Nr. 84, S. 116. 437
- Smith, Lewis L.**; **Steinlin, Uli W.**: Blanketing corrections for the RGU system. [Fig.] — Astron. Zschr., Berlin, Bd. 58, 1964, S. 253-258. Mitt. Astron.-meteorol. Anst. Univ. Basel. 34. 438
- Steinlin, U[li]**: La distance des étoiles. — Orion, t. 9, 1964, fasc. 1 = N° 83, p. 35-38. 439
- Stoockly, R.**; **Dressler, K[urt]**: On the interstellar λ 4430 line. — Astrophys. J., Chicago, vol. 139, 1964, N° 1, p. 240-247. 440
- Svolopoulos, S. N.**: A three color photometry of the open clusters NGC 6755 and NGC 6756. — Zschr. Astrophysik, Berlin, Bd. 61, 1965, S. 105-109. Mitt. Astron.-meteorol. Anst. Univ. Basel. 38. 441

- Svolopoulos, S. N.** : The two distant open clusters King 8 and An. Basel 4. [Fig.] — Zschr. Astrophysik, Berlin, Bd. 61, 1965, S. 97-104. Mitt. Astron.-meteorol. Anst. Univ. Basel. 37. 442
- Tammann, Gustav Andreas** : Die Quasistellaren Radioquellen. Über die entferntesten bisher bekannten Objekte des Universums. — Neue Zürcher Ztg., Jg. 185, 1964, 20. Sept., Nr. 3915 = Wissenschaften <105>. 443
- Tammann, Gustav Andreas** : Eine dreifarbenphotometrische Untersuchung des Sternhaufens M 67 im RGU-System. [Fig.] — Zschr. Astrophysik, Berlin, Bd. 58, 1963, S. 100-116. Mitt. Astron.-meteorol. Anst. Univ. Basel. 30. 444
- Wick, Christina** : Dreifarben-Photometrie eines Sternfeldes in der Umgebung des Sternhaufens NGC 2129. [Abb.] — Zschr. Astrophysik, Berlin, Bd. 61, 1965, S. 110-133. Mitt. Astron.-meteorol. Anst. Univ. Basel. 39. 445
- W[ild], P[aul]** : Radiogalaxien und « Radiosterne ». — Orion, Bd. 9, 1964, H. 4 = Nr. 86, S. 201-204. 446
- W[ild], P[aul]** : Die Struktur von M 82. — Orion, Bd. 9, 1964, H. 1 = Nr. 83, S. 45-47. 447
- Wild, Paul** : Das Studium der veränderlichen Sterne. — Orion, Bd. 9, 1964, H. 3 = Nr. 85, S. 133-139. 448

F — Astronautik Astronautique

- Beller, William** : Progrès révolutionnaire en vue dans l'astronomie. Observatoire astronomique sur orbite équipé d'un télescope à miroirs en béryllium pour l'exploration stellaire dans la région des rayons ultraviolets. — Revue polytechn., 1964, N° 1202, p. 135, 137. 449
- Beller, William** : Le sondage des comètes, un pas en avant dans l'exploration de l'espace. [Fig.] — Revue polytechn., 1964, N° 1206, p. 583, 585, 587. 450
- Blaser, J[ean-P[ierre]]** : Die wissenschaftlichen Ziele der Raumforschung. — Orion, Bd. 9, 1964, H. 4 = Nr. 86, S. 223-226. 451
- E[gger], F[ritz]** : Raumforschung in der Schweiz. (Studentagung für Raumforschung, Zürich 1964.) — Orion, Bd. 9, 1964, H. 4 = Nr. 86, S. 222-226. 452
- Guillot, R[ené]** : Weltraum, Erforschung, Eroberung. Bilder von G. Giannini. Übers. von H(einz) Woltereck. [Fig.] — (Zürich,) Delphin Verlag, (1964). 102 S. 453
- Meckelburg, E.** : Biowissenschaftliche Aspekte der Raumfahrt und die Suche nach extraterrestrischem Leben. — Chem. Rdsch., Jg. 17, 1964, Nr. 14, S. 381-385. 454
- Pahud, S[uzanne]** : Observation visuelle de satellites artificiels. [Fig.] — Arch. Sc., vol. 16, 1963, fasc. 1, p. 27-42. 455
- Vichney, Nicolas** : La fusée et l'exploration spatiale. [36 diapositives. Avec une introd. et un commentaire de] N'V'. — Lausanne, Ed. Rencontre, (1964). texte : 104 p. ; ill. : 36 diapositives. (Le livre d'images des sciences et des inventions. 3.) (Bibliovision Rencontre.) 456

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

- Ansermet, A[uguste]** : Quelques aspects des calculs altimétriques. — Revue techn. suisse Mensurat., année 62, 1964, N° 2, p. 131-135. 457
- Ansermet, A[uguste]** : L'électrotéléométrie et ses applications. [Fig.] — Bull. techn. Suisse rom., année 90, 1964, N° 20, p. 357-361. 458
- Ansermet, A[uguste]** : Le problème des points géodésiques adjoints. — Revue techn. suisse Mensurat., année 62, 1964, N° 12, p. 461-467. 459
- Ansermet, A[uguste]** : Les réseaux géodésiques amplificateurs de bases ne sont-ils plus actuels ? — Revue techn. suisse Mensurat., année 62, 1964, N° 6, p. 200-205. 460
- Ansermet, A[uguste]** : Le rôle de l'électrotéléométrie en géodésie. — Revue techn. suisse Mensurat., année 62, 1964, N° 1, p. 1-4. 461
- Berchtold, E[dwin]** : Konstruktionsunterlagen zum Universalinstrument Wild T4. [In:] Dr. h.c. Albert J. Schmidheini zum achtzigsten Geburtstag..., S. 26-29. — Heerbrugg, Wild Heerbrugg AG, 1963. 462
- Boesch, Hans** : Photogrammetry and small scale mapping. — Union géogr. internat. C. R. XVIII^e congrès internat. Géogr., Rio de Janeiro 1956, 1960, vol. 2, travaux des sections I, II, III, p. 16-18. 463
- Bolliger, J[akob]** : Über Aequiddeformaten. [Karten.] — Geogr. Helv., Jg. 19, 1964, Nr. 1, S. 42-49. 464
- Bolliger, J[akob]** : Die Gesamtflächenverzerrung in schweizerischen Plan- und Kartenwerken. [Karten.] — Schweiz. Zschr. Vermessung, Jg. 62, 1964, Nr. 10, S. 402-412 ; Nr. 11, S. 433-443. 465
- Bormann, G[ert]** : Zur Übertragung der Einstelldaten von stereoskopischen Auswertinstrumenten auf zweiachsige Entzerrungsgeräte. [In:] Dr. h.c. Albert J. Schmidheini zum achtzigsten Geburtstag..., S. 64-69. — Heerbrugg, Wild Heerbrugg AG, 1963. 466
- Brandenberger, A[rthur] J.** : Aerial triangulation with auxiliary data. — Bull. Soc. franç. Photogramm., Saint-Mandé, 14, 1964 : Congrès internat. de Lisbonne, 1964, p. 20-34. 467
- Brandenberger, A[rthur] J.** : Photogrammetry, navigation and space problems. [Fig.] — Photogramm. Engng, Washington, 1961, March, p. 41-44. 468
- Brandenberger, Arthur [J.]** : Report on the participation of the Department of geodetic science, the Ohio State University, Columbus 10, Ohio, U. S. A. Test N. 17. [Fig. In:] International society for photogrammetry. Group of study for the experimental researches on blocks of strips. Work executed on « Massif Central » polygon, years 1958-1962. General report, p. 63-73. — Milano, June 1964. 469
- Friedli, J[ean]** : Das Vermessungsamt der Stadt Bern. — Vermessungstechniker, Jg. 36, 1964, Nr. 3, S. 57-60. 470
- Gleinsvik, Paul** : Die Folgepunktbestimmung. [Fig.] — Schweiz. Zschr. Vermessung, Jg. 62, 1964, Nr. 6, S. 185-200. 471
- Grosjean, Georges** : Die römische Limitation in Aventicum und das Problem der römischen Limitation in der Schweiz. [Karten.] — Jb. Schweiz. Ges. Urgesch., Bd. 50, 1963, S. 7-25. 471a

- Härry, Hans** : International aspects in photogrammetric research and development. [In:] Jubilee vol. dedicated to William Schermerhorn to his 70th anniversary, p. 199-217. — Delft, Internat. Training Center for Aerial Survey <I. T. C.>, 1964. 472
- Hallert, Bertil** : Analytische Luftphotogrammetrie. [Fig.] — Schweiz. Zschr. Vermessung, Jg. 62, 1964, Nr. 2, S. 51-62. 473
- Imhof, Eduard** : Beiträge zur Geschichte der topographischen Kartographie. [Abb., Schriftt.] — Internat. Jb. Kartogr., 4, 1964, S. 129-153. 474
- Imhof, Édouard** : Rapport de l'Association cartographique suisse pour la période 1961-1964. — National report 1964. 2 p. 475
- Imhof, Ed[uard]** : Report of the special commission on cartography of the IGU for the period 1960-1964. — IGU-Kongress, London 1964. 2 S. 476
- Imhof, Eduard** : The Swiss Mittelschulatlant in new form. [5 pl.] — Internat. Jb. Kartogr., 4, 1964, S. 69-86. 477
- Imhof, Eduard** : Wesenzüge und geometrische Gefüge kartenverwandter Darstellungen. [Abb., Schriftt.] — Geogr. Taschenbuch, Wiesbaden, 1964/65, S. 317-331. 478
- Kasper, H[ugo]** : Bericht über ein neues ITC-Verfahren für die rechnerische Blockausgleichung nach der Methode der kleinsten Quadrate. — Schweiz. Zschr. Vermessung, Jg. 62, 1964, Nr. 1, S. 4-9. 479
- Kasper, H[ugo]** : Photogrammetrie für 1 : 100 000. [In:] Dr. h.c. Albert J. Schmidheini zum achtzigsten Geburtstag ..., S. 51-54. — Heerbrugg, Wild Heerbrugg AG, 1963. — Bildmess. und Luftbildw., Berlin, 32, 1963, Nr. 2, S. 73-76. 480
- Kreisel, W[illy]** : Aquarellskizzen für topographische Karten und Pläne. — Kartogr. Nachr., Gütersloh, 13, 1963, Nr. 5, S. 148-149. 481
- Kreisel, W[illy]** : Beispiele zur experimentellen Topokartographie. — Allg. Vermess.-Nachr., Berlin, 71, 1964, Nr. 6, S. 213. 482
- Kreisel, W[illy]** : Sechzehnmal Dents-du-Midi. Ein Beispiel aus der Experimental-kartographie. — Kartogr. Nachr., München, 15, 1964, Nr. 4, S. 133-135. 483
- Löscher, Wilfried** : Erdmessung mit Satelliten. [Fig.] — Techn. Rdsch., Jg. 56, 1964, Nr. 51, S. 33, 35, 37. 484
- Malchow, S[iegfried]** : Katastervermessung und ihre geodätischen Grundlagen, dargestellt am Beispiel der Schweiz. [Fig., Karten. In:] Dr. h.c. Albert J. Schmidheini zum achtzigsten Geburtstag ..., S. 75-85. — Heerbrugg, Wild Heerbrugg AG, 1963. 485
- Miescher, Hans-Ueli** : Alte und neue Vermessung im Fürstentum Liechtenstein. — Vermessungstechniker, Jg. 36, 1964, Nr. 8, S. 165-168. 486
- Piske, W[ilfried]** : Über das Problem der Verbindung von Teilkreis und Kreisbuchse bei geodätischen Instrumenten. [Fig. In:] Dr. h.c. Albert J. Schmidheini zum achtzigsten Geburtstag ..., S. 37-40. — Heerbrugg, Wild Heerbrugg AG, 1963. 487
- Pouls, H. C.** : Barometrische Höhenmessungen. [Fig.] — Vermessungstechniker, Jg. 36, 1964, Nr. 7, S. 149-152. 488
- Dr. h.c. Albert J. Schmidheini** zu seinem achtzigsten Geburtstag am 3. November 1963. Festschrift. Hrg. von der Direktion und von den wiss. Abteilungen der Wild Heerbrugg AG. [Abb.] — Heerbrugg 1963. 128 S. 489

- Scholl, R[obert]** : Die photogrammetrische Katastervermessung in den Philippinen. [In :] Dr. h.c. Albert J. Schmidheini zum achtzigsten Geburtstag ..., S. 55-60. — Heerbrugg, Wild Heerbrugg AG, 1963. 490
- Schwendener, H. R.** : Beobachtungsmethoden für den Aufsatzkreisel. [Fig.] — Schweiz. Zschr. Vermessung, Jg. 62, 1964, Nr. 9, S. 365-375. 491
- Strasser, G[eorg]** : Zwei neue geodätische Instrumente und ihr Einsatz : (elektronisches Entfernungsmessgerät ; Kreiselgerät für die unabhängige Azimutbestimmung). [Abb. In :] Dr. h.c. Albert J. Schmidheini zum achtzigsten Geburtstag..., S. 12-25. — Heerbrugg, Wild Heerbrugg AG, 1963. 492
- Wey, O[thmar]** : Gedanken zur Umbildung von Überwinkelaufnahmen. [In :] Dr. h.c. Albert J. Schmidheini zum achtzigsten Geburtstag..., S. 61-63. — Heerbrugg, Wild Heerbrugg AG, 1963. 493

H — Chronologie. Chronométrie

- Bonanomi, J[acques]** : La science de la mesure du temps. [Fig.] — Actes Soc. helv. Sc. nat., 144^e session annuelle, Zurich 1964, partie sc., p. 53-62. 494
- Hartmann, Georg** : Die « Correctio Kalendarii » des Nikolaus von Cues. — Sternkalender, Jg. 36, 1964/65, S. 88-91. 495
- Markowitz, W.** : Time determination and distribution : current development and problems. [Diagr. In :] Internationaler Kongress für Chronometrie, Lausanne 1964, Berichte, Bd. 1, S. 157-177. — (Neuchâtel, Laboratoire suisse de recherches horlogères, Secrétariat du CIC 64,) 1964. 496

IV — PHYSIK PHYSIQUE

3 — Kongresse. Konferenzen Congrès. Conférences

- Association vaudoise des chercheurs en physique. 5^e cours de perfectionnement, Morgins 31 mars-6 avril 1963 : Étude des phénomènes irréversibles. [Fig.] — Lausanne, rue de Bourg 11, Bureau [de l'Association,] 1963. 253 p. 497**
- Internationale Studientagung über die industrielle Anwendung von Radioisotopen, 19./20. September 1963 in Zürich = Journées internationales d'études sur l'application industrielle des isotopes, 19/20 septembre 1963 à Zurich. <1., 2. Teil.> [Abb.] — Neue Technik, Jg. 6, 1964, Nr. B1, S. 3-48 ; Nr. B2, S. 59-94. 498**
- Wideröe, R[olf]** : Eindrücke von der Internationalen Hochenergie-Konferenz in Dubna <USSR> August 1963. — Bull. Schweiz. Vereinig. Atomenergie, Jg. 6, 1964, Nr. 4, Beil., 7 Bl. 499

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

- Blank, H.** : Das Europäische Institut für Transurane, Karlsruhe. [Abb.] — Neue Technik, Jg. 6, 1964, Nr. B5, S. 259-265. 500