

**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:** 25 (1949)

**Artikel:** Astronomie

**Autor:** Schüerer, M.

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-414830>

### **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:** 24.12.2025

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

- Schwarzmann, Rudolf** : Ueber internationale Vergleichbarkeit der Handelsstatistik. [Tab.] — Schweiz. Ztschr. f. Volkswirt. u. Statistik, Jg. 85, 1949, S. 449. 495
- Stehli, Robert H.** : Zu Biedermann's Buchhaltungstheorie. — Schweiz. Ztschr. f. kaufmänn. Bildungsw., Jg. 43, 1949, S. 153-157. 496
- Weber, Alfred & Linder, Arthur** : Emploi d'une méthode statistique pour étudier les dépenses d'une famille. [Tabl.] — Rev. suisse d'écon. pol. et statist., année 85, 1949, p. 389-397. 497
- Wegmüller, Walter** : Grundlagen der schweizerischen Volkssterbetafeln 1931/41 und 1939/44. — Schweiz. Ztschr. f. Volkswirt. u. Statistik, Jg. 85, 1949, S. 366-378. 498
- Zwingly, U[rich]** : Die Berechnung des schweizerischen Volkseinkommens und ihr Erkenntniswert. [Tab.] — Schweiz. Ztschr. f. Volkswirt. u. Statistik, Jg. 85, 1949, S. 97-118. 499

## 52 — ASTRONOMIE

Unter gefl. Mitwirkung von Prof. Dr. M. Schürer (Univ. Bern).

### 520 — Allgemeines und Geschichtliches.

- Beck, B.** : Zum Kongress der Internationalen astronomischen Union in Zürich vom 11.-18. August 1948. — Orion, 1949, n° 22, p. 518-523. 500
- Békésy, Georg v.** : Ueber die Mondillusion. [2 Abb.] — Experientia, vol. 5, 1949, p. 326-327. 501
- Bühler, Walter** : Das Atmen des Makrokosmos. (Die 18,6 jährige Knotenperiode des Mondes.) [4 Abb.] — Sternkalender, Jg. 21, 1949, S. 70-80. 502
- Du Martheray, M[aurice]** : Deux grandes familles d'astronomes britanniques : les Herschel et les Parsons. [4 fig.] — Orion, 1949, n° 23, p. 539-543, n° 24, p. 565-569, n° 25, p. 7-12. 503
- Fernstes und Nächstes am Himmel. Bilderseite.** [4 Abb.] — Volkshochschule, Jg. 18, 1949, S. 80-81. 504
- Fleckenstein, J[oachim] O[tto]** : Wissenschaftliche Kosmologie und christlicher Glaube. — Schweizer Rdschau, Jg. 49, 1949/50, S. 225-236. 505
- Grohmann, Gerbert** : Sonnenwirken im Jahreslaufe. - Blühen und Fruchten. — Sternkalender, Jg. 21, 1949, S. 48-53. 506
- Himmelskunde. Von der Himmelskunde zur Atomphysik.** [Fig. & Abb.] — Grundriss der allg. Bildung. Bd 2 : Die Naturwissenschaften. Zürich, 1949, S. 81-153. 507
- Jordan, Pascual** : 50 Jahre Kunde vom Weltall. Kosmologie und Relativitätstheorie. [4 Abb.] — Prisma, Jg. 4, 1949/50, S. 437-443. 508
- Kaiser, Wilhelm** : Jahreszeiten in Griechenland und die Sternerscheinungen. — Sternkalender, Jg. 21, 1949, S. 90-92. 509
- Kaiser, Wilhelm** : Tierkreis und Kalender. Zeichen für die Monate des Sonnenjahres. Tierkreis. — Sternkalender, Jg. 21, 1949, S. 87-88. 510

- Ley, Willy** : Das Leben im Raumschiff. [6 Abb.] — *Prisma*, Jg. 4, 1949/50, S. 399-404. 511
- Mauderli, S(igmund)** : Der Anteil der Schweiz an der Entwicklung der Himmelforschung. [Abb.] — (Bern), 1943, 26 S. (Veröffentl. d. Astronom. Inst. d. Univ. Bern, 1.) 512
- Mesnage, Pierre** : Un chef-d'œuvre de Jost Burgi au Conservatoire des Arts et Métiers de Paris. (Sphère mouvante de 1580.) [13 fig.] — *Journ. suisse d'horlog.* Éd. internat., année 74, 1949, p. 199-207. 513
- Minder, Leo** : Um das kopernikanische System. — *Leben u. Umwelt*, Jg. 5, 1948/49, S. 153-159. 514
- Moraux, Paul** : Einige Bemerkungen über den Aufbau von Aristoteles' Schrift *De caelo*. — *Museum helv.*, vol. 6, 1949/50, p. 157-165. 515
- O'Neill, John I.** : Ein Mond wird zum Planeten. Neue Rätsel unseres Sonnensystems. — *Prisma*, Jg. 4, 1949/50, S. 560-561. 516
- R[ohr, Hans]** : Russell Williams Porter, 1871-1949. — *Orion*, 1949, N° 24, S. 582-583. 517
- Schürer, Max** : Die Sonne. — *Alpenhorn-Kal.*, Jg. 24, 1949, S. 29-31. 518
- Schultz, Joachim** : Sonne und Mond in ihrem polaren Verhältnis zur Erde. [1 Taf.] — *Sternkalender*, Jg. 21, 1949, S. 63-70. 519
- Société astronomique de Genève**. Programme des cours et conférences. Janvier-Décembre 1949. — *Orion*, 1949, n° 22, p. 530, n° 23, p. 564, n° 25, p. 31-32. 520
- Universum**. Das Universum. [Fig. & Abb.] — Grundriss der allg. Bildung. Bd 2 : Die Naturwissenschaften. Zürich, 1949, S. 13-80. 521
- Urech, Charles** : D'où provient la chaleur du soleil ? — *Journ. suisse des droguistes*, année 49, 1949, p. 208-210. 522
- Waldmeier, Max** : Tätigkeitsbericht der eidg. Sternwarte für das Jahr 1948. — Zürich, Eidg. Sternwarte, 1949. 523
- Weber, Bernhard** : Im Banne der Sternenwelt. Mit e. Vorw. von P[eter] Stuker. [Abb. & 4 Taf.] — Luzern, Rex-Verl., (1949), 239 S. 524

## 521 — Theoretische Astronomie und Astrophysik.

Vergl. 537.8

- Bouvier, Pierre** : Sur la diffusion par électrons libres dans une atmosphère stellaire étendue. — *Arch. des sciences*, vol. 2, 1949, p. 87-98. 525
- Bouvier, Pierre** : L'effet Thompson dans les atmosphères stellaires. — *Arch. des sciences*, vol. 2, 1949, p. 189-192. 526
- Bouvier, Pierre** : Remarque sur l'effet Compton et l'hypothèse du corps gris en astrophysique. — *Arch. des sciences*, vol. 2, 1949, p. 448-453. 527
- Javet, P[ierre]** : Applications de la spectroscopie à l'astronomie. *Compte rendu*. — *Orion*, 1949, n° 23, p. 562-563. 528

**Javet, Pierre** : La constitution des étoiles. Leçon inaugurale prononcée le 19 novembre 1948. — Lausanne, 1949, 12 p. — Bull. de la Soc. vaud. des sc. nat., vol. 64, n° 274, 1949, p. 241-252. - Compte rendu dans : Orion, 1949, n° 22, p. 526-527. 529

**Kousmine, T[atiana]** : Analyse spectrale de la lumière. Compte rendu. — Orion, 1949, n° 23, p. 561-562. 530

**Kurth, Rudolf** : Ueber Sternsysteme zeitlich oder räumlich veränderlicher Dichte. Diss. phil. II Bern 1949. — Bern, 1949, 36 S. (Veröffentl. d. Astronom. Inst. d. Univ. Bern, 3.) — Ztschr. f. Astrophysik, Jg. 26, 1949, S. 100-136. 531

**Schürer, M[ax]** : Beitrag zur Dynamik der Sternsysteme. — Berlin-Dahlem, Verl. der Astronom. Nachr., 1943, 12 S. (Veröffentl. d. Astronom. Inst. d. Univ. Bern, 2.) — Astronom. Nachrichten, 273, 1942/43, S. 230-242. 532

## 522 — Praktische Astronomie und Astrophysik.

Vergl. 537.8

**Abelé, Jean** : Expression générale de la fréquence instantanée d'un oscillateur sinusoïdal amorti, lorsque l'amortissement varie lentement et apériodiquement en fonction de l'amplitude. Résumé. — Journ. suisse d'horlog. Éd. suisse, 1949, p. 137 ; Rev. internat. de l'horlog., année 50, 1949, n° 12, p. 63 ; La Suisse horlog. Éd. suisse, année 64, 1949, p. 305. 533

**(Achelis, Élisabeth)** : Calendrier israélite, calendrier musulman et la réforme du calendrier. — Journ. suisse d'horlog. Éd. suisse, 1949, p. 190-191. 534

**Anniversaire**. Le 25<sup>e</sup> anniversaire de la Société suisse de chronométrie. [Ill.] — Bull. ann. de la Soc. suisse de chronom., vol. 2, 1949, p. 580-760 ; Journ. suisse d'horlog. Ed. internat., année 74, 1949, p. 351-373. 535

**Attinger, Claude** : Commission de la montre amagnétique. Rapport du 20 mai 1948 présenté à l'Assemblée gén. de la S. S. C. à Fribourg. - Kommission der amagnetischen Uhr. Rapport. [8 fig. & 3 tabl.] — Journ. suisse des horlog., année 71, n° 4, 1949, p. 41-50. 536

**Attinger, Claude** : Influence de la pression barométrique sur la marche des montres. Compte rendu. — Bull. Soc. neuchât. sc. nat., t. 72, 1949, p. 254-255. 537

**Baillaud, René** : Vers la formation d'une Union chronométrique internationale. — Bull. ann. de la Soc. suisse de chronom., vol. 2, 1949, p. 610-611. 538

**Baillaud, René** : Nécessité d'une coordination entre les définitions de l'heure légale dans les divers pays du monde. — Bull. ann. de la Soc. suisse de chronom., vol. 2, 1949, p. 607-609. 539

**Béguin, Pierre** : Dans le secteur de la précision chronométrique. — Revue internat. de l'horlog., année 50, 1949, n° 10, p. 25-31 ; n° 11, p. 21-27. 540

**Berner, G.-A[lbert]** : Le réglage de précision. [4 fig.] — Rev. internat. de l'horlog., année 50, 1949, n° 16, p. 21-23. 541

**Bezold, W. v.** : Die ersten Aufnahmen von Mount Palomar. [4 Abb.] — Prisma, Jg. 4, 1949/50, S. 409-410. 542

**Brandt, Rudolf** : 25 Jahre Zeiss-Planetarium. [2 Abb.] — Orion, 1949, n° 25, S. 13-17. 543



- Brun, J.** : Astronomische Kalenderzeichen für Mond und Planeten. — Schweizer Schule, Jg. 36, 1949/50, S. 676-677. 544
- Brunner-Hagger, W[illiam]** : Sonnenuhren. [13 Abb.] — Das ideale Heim, Jg. 23, 1949, S. 23-28. 545
- Buhler, Henri** : Congrès international de chronométrie, (Genève, 1949). [3 fig.] — Rev. internat. de l'horlog., année 50, 1949, n° 18, p. 19-22. 546
- Chavanne, André** : L'horloge monumentale de Strasbourg. [3 fig.] — Rev. internat. de l'horlog., année 50, 1949, n° 3, p. 27-31. 547
- Chavanne, André** : L'horloge parlante. [3 fig.] — Rev. internat. de l'horlog., année 50, 1949, n° 1, p. 23-24. 548
- Congrès international de chronométrie. Réunion de Genève, 26-29 août 1949.** (Résumés des communications présentées.) — Rev. internat. de l'horlog., année 50, 1949, n° 16, p. 69-71, n° 19, p. 37-39, 53-59, n° 20, p. 57-59, n° 21, p. 61-63, n° 22, p. 57-60 ; La Suisse horlog. Éd. suisse, année 64, 1949, p. 611-613, 659-660, 686-687, 756-757. 549
- Crommelin, C[laude]-A[uguste]** : La contribution de la Hollande à l'horlogerie. [20 fig.] — Bull. ann. de la Soc. suisse de chronom., vol. 2, 1949, p. 653-663. 550
- Defossez, L[éopold]** : L'analyse du diagramme des bruits de la montre. — Journ. suisse d'horlog. Éd. internat., année 74, 1949, p. 283-286. 551
- Defossez, L[éopold]** : Le contrôle des chronomètres dans les observatoires. — Bull. ann. de la Soc. suisse de chronom., vol. 2, 1949, p. 642-643 ; Journ. suisse d'horlog. Éd. internat., année 74, 1949, p. 359-360. - Compte rendu dans : Rev. internat. de l'horlog., année 50, 1949, n° 19, p. 37 et La Suisse horlog. Éd. suisse, année 64, 1949, p. 612-613. 552
- Defossez, L[éopold]** : 25 Jahre Schweizerische Gesellschaft für Zeitmesskunde. Geschichtlicher Rückblick. - La Société suisse de chronométrie a 25 ans. Exposé historique. — Schweiz. Uhrmacher-Ztg., Jg. 71, 1949, Nr. 10, S. 59-67. 553
- Defossez, L[éopold]** : La Société suisse de chronométrie en 1948. — Journ. suisse des horlog., année 71, n° 4, 1949, p. 39-40. 554
- Droz, Edmond** : La qualité des signaux horaires de l'Observatoire chronométrique de Neuchâtel. [5 fig.] — Bull. ann. de la Soc. suisse de chronom., vol. 2, 1949, p. 687-690 ; Journ. suisse d'horlog. Éd. suisse, 1949, p. 166-169. - Compte rendu dans : Rev. internat. de l'horlog., année 50, 1949, n° 19, p. 39 et La Suisse horlog. Éd. suisse, année 64, 1949, p. 659. 555
- Du Martheray, M[aurice]** : Cercles divisés pour l'équatorial d'amateur. [1 fig.] — Orion, 1949, n° 24, p. 574-576. 556
- Du Martheray, M[aurice]** : La page de l'observateur. [4 fig.] — Orion, 1949, n° 22, p. 528-529, n° 23, p. 551-557, n° 24, p. 586-591, n° 25, p. 27-29. 557
- Egger, M. & Egger, F[ritz]** : Premiers essais du télescope Hale de 200". — Orion, 1949, n° 25, p. 17-18. 558
- Ephemeriden, 1890-1950.** Zürich, Metz, (1949), VIII, 419 p. (Astrologica, 3.) 559
- Février, Charles** : Les cadrans solaires suisses. - Die Sonnenuhren in der Schweiz. [14 fig.] — Journ. suisse des horlog., année 71, 1949, n° 7, p. 40-52. 560

- Fleckenstein, J[achim] O[tto]** : Das fundamentale Koordinatensystem der Positionsastonomie. Mit 5 Fig. & 2 Tab. — Verh. d. natf. Ges. Basel, Bd 60, 1949, S. 42-60. 561
- Fleckenstein, J[achim] O[tto]** : Polhöhenchwankungen 1945/46 in Basel. [1 Fig. & 1 Tab.] — Experientia, vol. 5, 1949, p. 279-281. 562
- Fleckenstein, J[achim] O[tto]** : Zur Reduktion der Polhöhenbeobachtungen nach der Struve-Niethammerschen Methode. — Verh. Schweiz. natf. Ges., 129, 1949, S. 119-120. 563
- Frey, F[riedrich]** : Die Beobachtungshütte. [2 Abb.] — Orion, 1949, n° 22, p. 515-517. 564
- Guye, René P.** : L'horloge électrique moderne. [12 fig.] — Journ. suisse d'horlog. Ed. internat., année 74, 1949, p. 32-45. 565
- Guyot, E[dmond]** : Assemblée générale de la Société chronométrique de France à Paris, le 19 nov. 1949. — La Suisse horlog. Éd. suisse, année 64, 1949, p. 858-859. 566
- Guyot, E[dmond]** : L'horloge atomique. - The atom clock. — Journ. suisse d'horlog. Ed. internat., année 74, 1949, p. 209 ; Rev. internat. de l'horlog., année 50, 1949, n° 7, p. 11-12. 567
- Guyot, E[dmond]** : Sur la précision du service horaire de l'Observatoire de Neuchâtel et d'autres instituts astronomiques. — Rev. internat. de l'horlog., année 50, 1949, n° 16, p. 37-43. 568
- Guyot, E[dmond]** : Rapport spécial sur les concours des chronomètres et des pendules observés en 1948 à l'Observatoire cantonal (de Neuchâtel). — Journ. suisse d'horlog. Éd. suisse, 1949, p. 101-104 ; La Suisse horlog. Éd. suisse, année 64, 1949, p. 224-226. 569
- (Guyot, Edmond)** : Rapport du directeur de l'Observatoire cantonal de Neuchâtel à la Commission de l'Observatoire sur l'exercice 1949. Suivi du Rapport spécial sur les concours des chronomètres et des pendules observés en 1949 à l'Observatoire cantonal. — (Neuchâtel, 1950,) 32 p., 3 annexes. 570
- Guyot, Edmond** : Recherches sur l'écart moyen de la marche diurne des chronomètres-bracelets. — Bull. ann. de la Soc. suisse de chronom., vol. 2, 1949, p. 639-641 ; Journ. suisse d'horlog. Éd. suisse, 1949, p. 163-165. - Compte rendu dans : Rev. internat. de l'horlog., année 50, 1949, n° 19, p. 39 et La Suisse horlog. Éd. suisse, année 64, 1949, p. 612. 571
- Guyot, Edmond** : Le service de l'heure en Suisse. [9 fig.] — Experientia, vol. 5, 1949, p. 373-380. 572
- Hering, H.** : L'horloge atomique. [2 fig.] — La Suisse horlog. Éd. suisse, année 64, 1949, p. 672-676, 680-682. 573
- Humbert, B[ernard]** : Le chronographe et son évolution. [18 fig.] — Rev. internat. de l'horlog., année 50, 1949, n° 21, p. 21-24, n° 22, p. 21-26, n° 23, p. 20-25. 574
- Jaquero, Adrien** : Élasticité et mesure du temps. Compte rendu. — Bull. Soc. neuchât. sc. nat., t. 72, 1949, p. 256. 575

- Jaquerod, Adrien** : Das Forschungsinstitut der schweizerischen Uhrenindustrie. - Le laboratoire suisse de recherches horlogères. [11 Fig.] — Schweiz. Uhrmacher-Ztg., Jg. 71, 1949, Nr. 12, S. 66-77. 576
- Jaquerod, A[drien]** : Isochronisme. [17 fig.] — Bull. ann. de la Soc. suisse de chronom., vol. 2, 1949, p. 715-722. - Résumé dans : Rev. internat. de l'horlog., année 50, 1949, n° 19, p. 39 et La Suisse horlog. Éd. suisse, année 64, 1949, p. 612. 577
- Jaquerod, A[drien]** : L'observation des chronomètres dans les observatoires. [3 fig.] — Bull. ann. de la Soc. suisse de chronom., vol. 2, 1949, p. 712-714 ; Journ. suisse d'horlog. Éd. internat., année 74, 1949, p. 361-363. - Compte rendu dans : La Suisse horlog. Éd. suisse, année 64, 1949, p. 613. 578
- Jaquet, Eugène** : Deux cadeaux aux collections d'horlogerie (du Musée d'art et d'histoire. Montres du XVI<sup>e</sup> siècle). [4 fig.] — Musées de Genève, année 6, 1949, n° 3. 579
- Jaquet, Eugène** : L'exposition de chefs-d'œuvre de l'horlogerie au Conservatoire national des arts et métiers de Paris. [31 fig.] — Rev. internat. de l'horlog., année 50, 1949, n° 10, p. 15-18, n° 11, p. 17-20, n° 12, p. 18-22, n° 13, p. 19-22, n° 14, p. 19-22, n° 15, p. 21-24, n° 16, p. 45-48, n° 17, p. 28-33. 580
- Lavet, Marius** : Les nouvelles émissions radioélectriques de fréquences-étalons et de signaux horaires combinés. [4 fig.] — Journ. suisse d'horlog. Éd. internat., année 74, 1949, p. 139-144. 581
- Lavet, Marius** : Synchronisation des horloges et des chronomètres par signaux radio-électriques rythmés. [9 fig.] — Bull. ann. de la Soc. suisse de chronom., vol. 2, 1949, p. 691-699. - Résumé dans : Rev. internat. de l'horlog., année 50, 1949, n° 19, p. 39 et La Suisse horlog. Éd. suisse, année 64, 1949, p. 660. 582
- Libessart, Paul** : Quelques considérations sur l'étendue du domaine des temps et la limite des possibilités de mesurer de très courtes durées. — Bull. ann. de la Soc. suisse de chronom., vol. 2, 1949, p. 633-634. - Résumé dans : Rev. internat. de l'horlog., année 50, 1949, n° 21, p. 62 et La Suisse horlog. Éd. suisse, année 64, 1949, p. 687. 583
- Marrison, Warren A.** : L'évolution de l'horloge à quartz. [4 fig.] — La Suisse horlog. Éd. suisse, année 64, 1949, p. 899-904. 584
- Masson, G.** : Résultat de quelques efforts dans le domaine de la mesure du temps. [11 fig.] — Bull. ann. de la Soc. suisse de chronom., vol. 2, 1949, p. 664-673. - Résumé dans : Rev. internat. de l'horlog., année 50, 1949, n° 22, p. 57-59 et La Suisse horlog. Éd. suisse, année 64, 1949, p. 756-757. 585
- Mesnage, [Pierre]** : Étalons de temps à l'Institut de chronométrie de Besançon. Résumé. — Journ. suisse d'horlog. Éd. suisse, 1949, p. 141 ; Rev. internat. de l'horlog., année 50, 1949, n° 11, p. 64 ; La Suisse horlog. Éd. suisse, année 64, 1949, p. 309-310. 586
- Michel, Henri** : La clepsydre à tambour. [7 fig.] — Journ. suisse d'horlog. Éd. internat., année 74, 1949, p. 132-134. 587
- Mignolet, Henri** : Compte rendu de la XXIV<sup>e</sup> assemblée générale de la Société suisse de chronométrie à Genève, le 27 août 1949. — Journ. suisse d'horlog. Éd. suisse, 1949, p. 197-198. 588

- Müller, Helmut** : Einiges aus der astronomischen Photographie. Nach 2 Vorträgen, geh. im fotogr. Kolloquium des Photogr. Instituts der ETH in Zürich, im Dez. 1948 und im April 1949. — Schweiz. Photo-Rdschau, Jg. 14, 1949, S. 225-228, 245-246, 248-249, 265-272, 291-293. 589
- Naef, R(ober) A.** : Neues aus der Forschung. — Orion, 1949, N° 24, S. 584-586. N° 25, S. 24-26. 590
- Naef, Robert-A.** : Der neue Sternatlas der Tschechischen astronomischen Gesellschaft. (Atlas coeli Skalnaté Pleso 1950, 0.) [1 Abb.] — Orion, 1949, N° 22, S. 525-526. 591
- Naslin, Pierre** : Les méthodes électroniques de chronométrie des temps très courts. [18 fig.] — Bull. ann. de la Soc. suisse de chronom., vol. 2, 1949, p. 622-632. - Résumé dans : Rev. internat. de l'horlog., année 50, 1949, n° 21, p. 62-63 et La Suisse horlog. Éd. suisse, année 64, 1949, p. 686-687. 592
- Novak, K(arel)** : Le pendule à compensation étagée. [2 fig.] — Journ. suisse d'horlog. Éd. suisse, 1949, p. 109-113. 593
- Pan.** : La riforma del calendario. — PTT. Riv. delle poste, anno 22, 1949, p. 55-59. 594
- Pfister, Fred-E.** : Chronométrie moderne. - Moderne Chronometrie. — Journ. suisse d'horlog. Éd. internat., année 74, 1949, p. 30-31, Dt. Text, Nr. 1/2, S. 9-10 ; Rev. internat. de l'horlog., année 50, 1949, n° 1, p. 14-15. 595
- Saussure, Maxime de** : Recherches de photométrie astronomique faites à la station de Pierre-à-Bot en 1947 et 1948. (Avec 7 fig. & [7 tabl.]) — Arch. des sciences, vol. 2, 1949, p. 454-482. 596
- Schaefer, Gustav** : Sonnenuhr auf der Hand. - Un cadran solaire sur la main. [3 Fig.] — Journ. suisse d'horlog. Éd. internat., année 74, 1949, p. 275-278, Dt. Text, Nr. 7/8, S. 15-16 ; Schweiz. Uhrmacher-Ztg., Jg. 71, 1949, Nr. 9, S. 63-69. 597
- Schilt, Heinz** : Calcul d'un cadran solaire vertical. [Fig. & tabl.] — La Suisse horlog. Éd. suisse, année 64, 1949, p. 562-567. 598
- Schmerber** : Le chronographe imprimant, type « Sahara » de l'Institut géographique national. Résumé. — Journ. suisse d'horlog. Éd. suisse, 1949, p. 138-139 ; Rev. internat. de l'horlog., année 50, 1949, n° 11, p. 61-62 ; La Suisse horlog. Éd. suisse, année 64, 1949, p. 306-307. 599
- Schmerber** : Note sur la mesure très précise du temps. Réalisations et essais effectués à l'Institut géographique national. Résumé. — Journ. suisse d'horlog. Éd. suisse, 1949, p. 140-141 ; Rev. internat. de l'horlog., année 50, 1949, n° 11, p. 63 ; La Suisse horlog. Éd. suisse, année 64, 1949, p. 309. 600
- Sickert, Charles** : Exemples de réalisation pratique d'appareils automatiques de chronométrage. — La Suisse horlog. Éd. suisse, année 64, 1949, p. 575-578. 601
- Smith, Humphrey M.** : Le service des signaux horaires de Greenwich. Résumé. — Journ. suisse d'horlog. Éd. suisse, 1949, p. 138 ; Rev. internat. de l'horlog., année 50, 1949, n° 10, p. 35 ; La Suisse horlog. Éd. suisse, année 64, 1949, p. 306. 602
- Société chronométrique de France.** (Résumés des communications présentées à la réunion de Paris, les 23, 24 et 25 avril 1949.) — Journ. suisse d'horlog. Éd. suisse, 1949, p. 137-141 ; Rev. internat. de l'horlog., année 50, 1949, n° 10-12 ; La Suisse horlog. Éd. suisse, année 64, 1949, p. 305-310. 603

- Sollenberger, Paul & Smith, Humphrey M.** : Les progrès récents dans la conservation de l'heure. [Fig.] — Bull. ann. de la Soc. suisse de chronom., vol. 2, 1949, p. 674-686. - Résumés dans : Rev. internat. de l'horlog., année 50, 1949, n° 22, p. 59-60 et La Suisse horlog. Éd. suisse, année 64, 1949, p. 757. 604
- Sternenhimmel.** Der Sternenhimmel 1949. Kleines astronom. Jahrbuch für Sternfreunde für alle Tage des Jahres zum Beobachten... Hrg. unter dem Patronat der Schweizerischen astronom. Gesellschaft von Robert A. Naef. [Fig. & Tab.] Jg. 9, 1949. — Aarau, Sauerländer, [1948], 110 S. 605
- Sulzer, H[enri]** : Nomogramme pour le calcul de précession [1 fig.] — Orion, 1949, n° 22, p. 523-525. 606
- Tiercy, G[eorges]** : Les comparaisons de chronomètres déposés dans les observatoires d'astronomie et leur importance pratique pour l'industrie horlogère de précision. — Féd. suisse des Assoc. de fabr. d'horlog. Suppl. du Journ. suisse d'horlog. Éd. internat., 1949, n° 11/12, p. 10-11. 607
- Tiercy, G[eorges]** : Le problème du pendule des horlogers de précision. Difficultés non résolues. — Bull. de l'Inst. nat. genevois, t. 53, 1949, p. 101-103. 608
- Vaucouleurs, Gérard de** : L'astronomie et la radio. — Pionier, Jg. 21, 1948, S. 126-127. 609
- Waldmeier, Max** : Radioastronomie. [4 Abb. & 3 Tab.] — Verh. Schweiz. natf. Ges., 129, 1949, S. 24-36. 610
- Waldmeier, Max** : V2-Raketen im Dienste der Forschung. 7 Photos. — Du, Jg. 9, 1949, Nr. 2, S. 20-26. 611
- Winkler, E.** : Von der Pendeluhr zur Atomuhr. [5 Abb.] — Neue Zürcher-Ztg., Jg. 170, 1949, Nr. 1758. 612

## 523 — Die Himmelskörper.

- Azambuja, L[ucien] d'** : Éruptions chromosphériques brillantes observées au spectrohélioscope et au spectrohéliographe. (Avril-juin 1948.) [2 tabl.] — Quart. Bull. on solar activity, 1948, n° 82, p. 166-173. 613
- Azambuja, L[ucien] d'** : Intensité de la couronne solaire en lumière monochromatique, selon des angles de position variant de 5° en 5°. (2<sup>e</sup> trimestre 1948.) 1. Observatoire d'Arosa. 2. Observatoire du Pic du Midi. 3. Observatoire de Climax. 4. Observatoire du Kanzelhöhe. 5. Observatoire du Wendelstein. — Quart. Bull. on solar activity, 1948, n° 82, p. 174-182. 614
- Azambuja, L[ucien] d'** : Rayonnement solaire de fréquence radioélectrique. (2<sup>e</sup> trimestre 1948.) — Quart. Bull. on solar activity, 1948, n° 82, p. 183-184. 615
- Bömmel, H[ans]** : Was verrät uns das Licht der Sterne ? — Orion, 1949, N° 24, S. 570-573. 616
- Chilardi, S[alvator]** : Étoiles variables et petites planètes. Leur observation visuelle. — Orion, 1949, n° 22, p. 509-515. 617
- Egger, Fritz** : Zur Bestimmung der Radialgeschwindigkeit der Fixsterne. [4 Abb.] — Orion, 1949, N° 23, S. 533-538. 618
- Ephemeriden** von Sonne, Mond und Planeten. Bahnelemente der Planeten. 1949. — Sternkalender, Jg. 21, 1949, S. 41-45. 619

- Finsternisse** 1949. — Sternkalender, Jg. 21, 1949, S. 7-8. 620
- Hennings, R. O.** : Zu einer sehr seltenen Aufnahme eines Kometen. 1. Aufn. — Atlantis, Jg. 21, 1949, S. 120-121. 621
- Kiepenheuer, K. O.** : Unsichtbare Planeten. — Atlantis, Jg. 21, 1949, S. 120. 622
- Klüber, H[arald] v.** : Ueber den Nachweis von Magnetfeldern auf Himmelskörpern. [2 Abb.] — Orion, 1949, N° 25, S. 1-6. 623
- Leutenegger, E[mil]** : Beobachtungen des Lichtwechsels von  $\delta$  Cephei. [2 Abb.] — Orion, 1949, N° 23, S. 548-549. 624
- Leutenegger, E[mil]** : Beobachtungen veränderlicher Sterne, Jan. 1948-April 1949. Bericht der Gruppe der Veränderlichen-Beobachter der Schweizerischen astronomischen Gesellschaft. [4 Fig.] — Orion, 1949, N° 24, S. 577-580. 625
- Leutenegger, E[mil]** : Komet 1948 I. — Orion, 1949, N° 22, S. 527-528. 626
- Leutenegger, E[mil]** : Nova Scuti 1949. [1 Abb.] — Orion, 1949, N° 25, S. 19. 627
- Mondlauf.** Der Mondlauf 1949. — Sternkalender, Jg. 21, 1949, S. 38-41. 628
- Naef, R[obert] A.** : Beobachtungen der Cameliden- und Geminiden- Sternschnuppen im Dezember 1948. Beobachtung der engen Konjunktion Venus/Jupiter am 26. Januar 1949. Beobachtung einer Streifbedeckung des Doppelsterns Sigma Scorpis am 24. Januar 1949. TW Cancris, ein interessantes Algol-Veränderlicher. Der Lichtstrahl im Mondkrater Phocylides. — Orion, 1949, N° 23, S. 558-560. 629
- N[ae]f, R[obert] A.** : Die Feuerkugel vom 2. Juli 1949. — Orion, 1949, N° 24, S. 573. 630
- Naef, R[obert] A.** : Zur partiellen Sonnenfinsternis vom 28. April 1949. — Orion, 1949, N° 23, S. 549-550. 631
- Naef, R[obert] A.** : Der « Sonnenfinsternis »-Komet 1948 I. [1 Fig.] — Orion, 1949, N° 24, S. 581-582. 632
- N[ae]f, R[obert]-A.** : Neuer Veränderlicher im Sternbild Schwan. — Orion, 1949, N° 25, S. 20-21. 633
- Planetenbahnen.** Heliozentrische und geozentrische Planetenbahnen 1949. — Sternkalender, Jg. 21, 1949, S. 46-47. 634
- Planetenüberblick** 1949. [1 Tab.] — Sternkalender, Jg. 21, 1949, S. 10-11. 635
- Rapp, K.** : Mondzodiakallicht-Beobachtungen in Locarno-Monti am 19. November 1948. [3 Fig.] — Orion, 1949, N° 23, S. 557-558. 636
- Rapp, K.** : Gigantischer Sonnenfleck. [9 Fig.] — Prisma, Jg. 4, 1949, S. 230-231. 637
- Roberts, Walter O.** : Eine Riesenprotuberanz der Sonne. [2 Abb.] — Atlantis, Jg. 21, 1949, S. 122. 638
- Rossier, Paul** : Observation d'un météore, le 3 juillet 1949. Lieu : Les Délices, Genève. Heure : 21 h. 39 m., temps de l'Europe centrale. — Arch. des sciences, vol. 2, 1949, p. 401. 639
- Schmid, F[riedrich]** : Nordlichtschein-Beobachtungen. — Orion, 1949, N° 25, S. 20. 640



- Schmid, F[riedrich]** : Das helle Polarlicht vom 25./26. Januar 1949 und die Nordlicht-Erscheinungen vom 27. Nov. 1948 bis 24. Febr. 1949. [1 Abb.] — Orion, 1949, N° 23, S. 544-547. 641
- Sevin, É[mile]** : La planète transplutonienne. Exposé. [Fig.] — Paris, Gauthier-Villars, 1949, 11 p. 642
- Tierkreisbogen.** Der sichtbare Tierkreisbogen und Fixsternhimmel im Frühling und Herbst. [2 Fig.] — Sternkalender, Jg. 21, 1949, S. 8-9. 643
- Waldmeier, M[ax]** : Aktivitätszonen und Zirkulation in der Sonnenkorona. <Mit 6 Abb. & 2 Tab.> — Zürich, (1949), 17 S. (Astronom. Mitt. d. eidg. Sternwarte Zürich, 157.) — Vierteljschr. d. natf. Ges. Zürich, Jg. 94, 1949, S. 92-108. 644
- Waldmeier, M[ax]** : Beobachtungen der Korona während der Sonnenfinsternis vom 1. November 1948. [Ill.] — Zürich, 1949, 6 S. (Astronom. Mitt. d. eidg. Sternwarte Zürich, 158.) — Ztschr. f. Astrophysik, Jg. 26, 1949, S. 1-6. 645
- Waldmeier, Max** : Der Eruptionenindikator. — Zürich, 1949, 8 S. (Astronom. Mitt. d. eidg. Sternwarte Zürich, 162.) — Ztschr. f. Astrophysik, Jg. 26, 1949, S. 205-212. 646
- Waldmeier, Max** : Final relativ Sunspot-numbers for 1948. — Journ. of geophysical research, vol. 54, 1949, p. 187. 647
- Waldmeier, M[ax]** : Heliographische Karten der Photosphäre für das Jahr 1948. [Fig.] — Publ. d. Eidg. Sternwarte Zürich, 9, 1949, H. 3, S. 59-85. 648
- Waldmeier, Max** : Ueber die Möglichkeit fortlaufender Koronabeobachtungen — Zürich, 1949, 10 S. (Astronom. Mitt. d. eidg. Sternwarte Zürich, 160.) — Ztschr. f. Astrophysik, Jg. 26, 1949, S. 158-167. 649
- Waldmeier, Max** : Provisional Sunspot Numbers. — Journ. of geophysical research, vol. 54, 1949, p. 64, 192, 300. 650
- Waldmeier, Max** : Radiation de la couronne solaire et variations ionosphériques pendant l'éclipse du 9 juillet 1945. — Rel. entre les phénomènes solaires et géophysiques. Paris, Centre nat. de la recherche scientifique, 1949. 651
- Waldmeier, Max** : Die Sichtbarkeitsfunktion der Sonnenfackeln. — Zürich, 1949, 11 S. (Astronom. Mitt. d. eidg. Sternwarte Zürich, 159.) — Ztschr. f. Astrophysik, Jg. 26, 1949, S. 147-157. 652
- Waldmeier, M[ax]** : Die Sonnenaktivität im Jahre 1947. <Mit 2 Abb. & 8 Tab.> — ([Zürich, Schulthess,] 1949,) 13 S. (Astronom. Mitt. d. eidg. Sternwarte Zürich, 156.) — Vierteljschr. d. natf. Ges. Zürich, Jg. 94, 1949, S. 15-28. 653
- Waldmeier, M[ax]** : Die Sonnenaktivität im Jahre 1948. <Mit 2 Abb. & 8 Tab.> — Vierteljschr. d. natf. Ges. Zürich, Jg. 94, 1949, S. 166-179. 654
- Waldmeier, M[ax]** : Tetrapolare Sonnenfleckengruppen. — Experientia, vol. 5, 1949, p. 44. 655
- Waldmeier, M[ax]** : Die Sonnenfleckenrelativzahlen für 1948. — Orion, 1949, N° 23, S. 551. 656
- Waldmeier, Max** : Das Spektrum der Protuberanzen und chromosphärischen Eruptionen im Gebiet 4900-6700 Å. — Zürich, 1949, 8 S. (Astronom. Mitt. d. eidg. Sternwarte Zürich, 163.) — Ztschr. f. Astrophysik, Jg. 26, 1949, S. 305-312. 657

**Waldmeier, M[ax]** : Sunspots. 1. Sunspot relative-numbers. 2. Evolution-tables of sunspot-groups. (April-June 1948.) — Quart. Bull. on solar activity, 1948, n° 82, p. 161-165. 658

**Waldmeier, Max** : La variation annuelle de l'activité solaire. — Rel. entre les phénomènes solaires et géophysiques. Paris, Centre nat. de la recherche scientifique, 1949. 659

**Waldmeier, Max** : Die Variation der monochromatischen Gesamtemission im 11jährigen Zyklus. I. Die Linie 5303 Å. — Zürich, 1949, 8 S. (Astronom. Mitt. d. eidg. Sternwarte Zürich, 164.) — Ztschr. f. Astrophysik, Jg. 26, 1949, S. 264-271. 660

**Waldmeier, Max** : Das Verhalten der Sonnenkorona im 11jährigen Zyklus. — Himmelswelt, Bd 56, 1949, S. 139. 661

## 526 — Geodäsie, Vermessungswesen.

**Ackerl, Franz** : Die Fehlerellipse des Neupunktes beim Rückwärtseinschnitt aus fehlerhaften Festpunkten. [7 Abb.] — Schweiz. Ztschr. f. Vermessung, Jg. 47, 1949, S. 123-136, 146-150. 662

**Alber, Hans** : Kartenlesen, Kompasskunde und Krokieren. Hrg. vom Schweizer. Jungwachtbund. — Luzern, Rex-Verl., (1948), 48 S. 663

**Ansermet, A[uguste]** : L'aérotopographie moderne et ses applications. [4 fig.] — Bull. techn. Suisse rom., année 75, 1949, p. 240-242. 664

**Ansermet, A[uguste]** : Les bases géodésiques de la mensuration en Suisse. — Bull. techn. Suisse rom., année 75, 1949, p. 128-129. 665

**Ansermet, A[uguste]** : Le calcul des déformations dans les réseaux géodésiques. — Rev. techn. suisse des mensurations, année 47, 1949, p. 103-105. 666

**Bachmann, W[alter] K[arl]** : Études sur la photogrammétrie aérienne. [Fig. & 2 pl.] — (Heerbrugg, Wild, 1946,) 69 p. 667

**Bäschlin, C[arl] F[ridolin]** : Bericht der Schweizerischen Geodätischen Kommission für das Jahr 1948. — Verh. Schweiz. natf. Ges., 129, 1949, S. 308-309. 668

**Baudet, M[arcel]** : Éloge funèbre de M. le Dr h. c. Jakob Baltensperger, prononcé le 29 octobre 1949, à Berne. — Rev. techn. suisse des mensurations, année 47, 1949, p. 290-293. 669

**Berroth, A[lfred]** : Ueber die Freiluft - Reduktion der Schweremessungen. [5 Fig.] — Schweiz. Ztschr. f. Vermessung, Jg. 47, 1949, S. 89-99. 670

**Berroth, A[lfred]** : Joabs Schacht und Hiskias Tunnel. 3000 Jahre Bauingenieur-Geodäsie. [8 Fig.] — Schweiz. Ztschr. f. Vermessung, Jg. 47, 1949, S. 184-190, 202-207. 671

**Borgeaud, M[arc]-A[uguste]** : Cartographie genevoise du XVI<sup>e</sup> au XIX<sup>e</sup> siècle. [2 pl.] — (Genève, [chez l'auteur,]) 1949, 16 p. — Archives internat. d'hist. des sciences, <6, 1949, p. 363-375>. 672

**Bosshardt, R[udolf]** : Beitrag zur Anwendung der Stereophotogrammetrie bei Aufnahmen des alten Bestandes von Güterzusammenlegungen. [6 Tab.] — Schweiz. Ztschr. f. Vermessung, Jg. 47, 1949, S. 294-306, 333-341. 673



- Brandenberger, Arthur** : Fehlertheorie der äusseren Orientierung von Steilaufnahmen. [Fig.] — Zürich, [Photogrammetr. Inst. d. ETH, 1947], 139 S. 674
- Brandenberger, A[rthur]** : Fehlertheorie der inneren Orientierung von Steilaufnahmen. [Fig.] — Zürich, Photogrammetr. Inst. d. ETH, [1949], 84 S. 675
- Brandenberger, A[rthur]** : Moderne Kartierungsmethoden. Grundlagenbeschaffung. [17 Abb.] — Neue Zürcher-Ztg., Jg. 170, 1949, Nr. 1581. 676
- Bühler, Paul** : Generalisierungsvorgänge bei der Redaktion neuer Landeskarten. Referat. — Geogr. helv., 4, 1949, p. 46. 677
- Bühler, Paul** : Originalreproduktion amtlicher Landeskarten der Schweiz. Referat. — Geogr. helv., 4, 1949, p. 47. 678
- Engi, Paul** : Auszug aus dem Bericht über die in den Sommern 1947 und 1948 auf dem Ost-West-Profil von Locarno ausgeführten Längenbeobachtungen. [Mit] Referat von [Max] Schürer. — Procès-verbal de la 93<sup>e</sup> séance de la Comm. géodésique. Berne, 1949, p. 5-10. 679
- Flury, Franz** : Demonstration neuer Kartenwerke von Kümmerly & Frey AG., Bern... Referat. — Geogr. helv., 4, 1949, p. 258 ; Verh. Schweiz. natf. Ges., 129, 1949, S. 214. 680
- Flury, Franz** : Neue Kartenwerke und Erdgloben. Referat. — Geogr. helv., 4, 1949, p. 47. 681
- Flury, Franz** : Neuausgaben einiger alter Kartenwerke. — Gesnerus, Jg. 6, 1949, H. 1, S. 9-16. 682
- Häberlin, W[alter]** : Die Basismessung Walperswil-Sugiez von 1834. [2 Fig.] — Schweiz. Ztschr. f. Vermessung, Jg. 47, 1949, S. 99-103, 113-115. 683
- Härry, H[ans]** : Ansprache gehalten an der Abdankung für Alt Vermessungsdirektor Jakob Baltensperger Dr. h. c., am Samstag, dem 29. Oktober 1949, ... in Bern. — Schweiz. Ztschr. f. Vermessung, Jg. 47, 1949, S. 287-290. 684
- H[ärr]y, [Hans]** : Rücktritt des Eidg. Vermessungsdirektors Dr. h. c. J(akob) Baltensperger, (Dezember 1948). — Schweiz. Ztschr. f. Vermessung, Jg. 47, 1949, S. 1-6. 685
- Henz, Leo** : Unsere topographischen Karten, ein Wunderwerk. — Die neue Schulpraxis, Jg. 19, 1949, S. 87-91. 686
- Hunziker, E[dwin]** : Auszug aus dem Bericht über systematische und zufällige Fehler der im Sommer 1945 auf dem Gurten beobachteten Azimute. [Mit] Referat von [Max] Schürer. — Procès-verbal de la 93<sup>e</sup> séance de la Comm. géodésique. Berne, 1949, p. 11-23. 687
- Imhof, Ed[uard]** : Zur Geschichte der schweizerischen Landesvermessung. Mit 1 Karte. — Geogr. helv., 4, 1949, p. 52-53. 688
- Jäger, R.** : Grundbuchgeometer J(ohann) J(akob) Baumgartner † (1948). [1 Bildn.] — Kulturtechn. Publ. d. J. 1948, S. 153-154. 689
- Kasper, H[ans]** : Sur la précision de l'orientation relative à l'autographe Wild A 5. — Rev. techn. suisse des mensurations, année 47, 1949, p. 190-193. 690

- Kasper, H[ans]** : Die Ueberkorrektur bei der gegenseitigen Orientierung von Senkrechtaufnahmen eines beliebigen Geländes. [6 Abb. & 2 Tab.] — Schweiz. Ztschr. f. Vermessung, Jg. 47, 1949, S. 116-123. 691
- Kirchen, Emil** : Die Einheitsflächenmethode. Eine Anwendung der « Unit-Area-Method » zur Kartierung von Agrarlandschaften im Gebiet Domleschg, Heinzenberg, Bezirk Imboden, Kanton Graubünden. [2 Taf. & 2 Beil.] — Diss. phil. II Zürich, 1949, 143 S. 692
- Krames, Josef** : Ueber das Wegschaffen von Restparallaxen, mittels graphischer Konstruktionen. (Mit 2 Abb.) — Schweiz. Ztschr. f. Vermessung, Jg. 47, 1949, S. 256-262. 693
- Kreisel, W[illi]** : Grundlagen zu einem schweizerischen Kartenkatalog. [2 Kartenskizzen & 1 Fig.] — Einsiedeln, Benziger, 1949, 96 S. 694
- Müller, Emil** : Zur Verwendung der Photogrammetrie bei Güterzusammenlegungen. — Schweiz. Ztschr. f. Vermessung, Jg. 47, 1949, S. 150-153. 695
- Muranyi, Th.** : Moderne Verwendung der Rechenmaschine in der Geodäsie und Photogrammetrie. (Schluss.) [Tab. 5-7.] — Schweiz. Ztschr. f. Vermessung, Jg. 47, 1949, S. 37-42. 696
- Pastorelli, R[oberto]** : La photogrammétrie et son application dans les améliorations foncières. Suite. [3 fig.] — Bull. mens. de la Soc. suisse d'écon. alpestre, année 83, 1949, p. 28-34. 697
- Procès-verbal.** Société helvétique des sciences naturelles. Procès-verbal de la 93<sup>e</sup> séance de la Commission géodésique suisse, tenue à Berne, le 7 mai 1949. — Neuchâtel, Attinger, 1949, 29 p. 698
- Ramser, E[rnst]** : Vorschlag zur katastermässigen Erfassung unserer Alpen dargestellt am Beispiel des Rigigebietes. — Alpwirtschaftl. Monatsbl., Jg. 83, 1949, S. 441-448, 497-504. 699
- Salonen, Eero** : Ueber die Formeln für die Fehlergrenzen der Polygonmessung. — Schweiz. Ztschr. f. Vermessung, Jg. 47, 1949, S. 235-247. 700
- S[auter], E[dwin] A.** : Aus der Geschichte unserer Landeskarten. — Hoch- u. Tiefbau, A<sup>o</sup> 48, 1949, S. 56. - Referat in : Strasse u. -Verkehr, Jg. 35, 1949, S. 225. 701
- Schaer, Adolf** : Aus der Geschichte der schweizerischen Kartographie. [4 Abb.] — Schulpraxis, Jg. 38, 1948/49, S. 34-44. 702
- Schwarber, K[arl]** : 70. Bericht (1948) über die J. M. Zieglersche Kartensammlung. — Verh. d. natf. Ges. Basel, Bd 60, 1949, S. 266. 703
- Siegrist, Werner** : A map of Allgäu, 1534. [Facs. 1 pl.] — Imago mundi, (Stockholm), 6, 1949, p. 27-30. 704
- Sollberger, Edmond** : Le relief Magnin. [3 fig.] — Musées de Genève, année 6, 1949, n<sup>o</sup> 9. 705
- St., F. D.** : Vermessungsarbeiten- mit Radio. [1 Abb.] — Schweiz. techn. Ztschr., Jg. 46, 1949, S. 715. 706
- Stohler, Hans** : Würdigung der Arbeit eines Prattlers : (Martin Stohler-Joerin). — Pratteln, Bühler, 1949, 8 S. — Neue Basellandschftl. Volksztg., 1949. 707

- Troll, C[arl]** : Luftbildinterpretation für Wissenschaft und Praxis. (Autoreferat.)  
— Schweiz. Ztschr. f. Vermessung, Jg. 47, 1949, S. 110-112. 708
- Trüb, E[rnst]** : Ein verbessertes Grafikon zur hydraulischen Dimensionierung von Trapezprofilen aus dem kulturtechnischen Institut der ETH. [3 Fig. & 2 Kart.] — Schweiz. Ztschr. f. Vermessung, Jg. 47, 1949, S. 16-21. 709
- Tschudi, Gilg** : Mappa der Eidgenossenschaft. Gemehret und gebessert. Kopie der unveröffentl. Kartenzeichnung von Egidius <Gilg> T' aus Glarus von ca 1565. ca. 1 : 400 000. Verkleinerung 2 : 3 <ca. 1 : 600 000>. Hrg. von Walter Blumer. — Bern, [Selbstverl. des Hrg.], 1949. 710
- Virieux, André** : Un relief de l'Ajoie. [1 carte]. — Actes de la Soc. jurass. d'émulat., vol. 52, 1948 (1949), p. 225-230. 711
- Wiser, Pierre** : Contribution à l'étude de l'aéronivellement sur un mode nouveau de compensation altimétrique : La compensation discontinue. [8 fig.] — Rev. techn. suisse des mensurations, année 47, 1949, p. 8-16, 33-37, 57-61. 712
- Wiser, Pierre** : La restitution et la compensation des rubans grand-angulaires. La méthode des déformations. [Fig.] — Th. sc. techn. EPF Zurich, 1949, 94 p. 713
- Zarzycki, Jerzy** : Graphische Interpolationsausgleichung eines Doppelstreifens. [6 Fig.] — Schweiz. Ztschr. f. Vermessung, Jg. 47, 1949, S. 177-184. 714
- Zeller, M[ax]** : Traité de photogrammétrie. [Fig. & 11 pl.] — Heerbrugg, Wild, (1948), XII, 316 p. 715
- Zölly, H[ans]** : Le basi geodetiche della misurazione nella Svizzera. Trad. dal tedesco di R[oberto] Pastorelli. [12 fig.] — Riv. tecn. della Svizzera it., anno 36, 1949, p. 39-42, 45-51. 716
- Zoelly, H[ans]** : Die aktuellen geodätischen Grundlagen der Landesvermessung. [12 Abb.] — Schweiz. Ztschr. f. Vermessung, Jg. 47, 1949, S. 42-49, 61-76. 717

## 527 — Nautische und aeronautische Astronomie, Navigation.

- Chavanne, André** : Chronomètres de marine et voyages au long cours. [2 fig.] — Rev. internat. de l'horlog., année 50, 1949, n° 8, p. 72-74. 718
- Schafroth-Rossier, H[ans]** : « Polatomic ». Ein Langstreckenfunknavigationssystem der Zukunft. [Abb.] — Pionier, Jg. 22, 1949, Nr. 9, S. 39-42. 719

## 53 — PHYSIK

Unter gefl. Mitwirkung von Dr. A. Perlstain (Bern).

## 530 — Allgemeines und Geschichtliches.

- Bericht** über die Tagung der Schweizerischen physikalischen Gesellschaft in Brienz, am 7. Mai 1949. [Fig. & Tab.] — Helv. phys. acta, vol. 22, 1949, p. 361-424. 720
- Bodea, Eugen** : Giorgis rationales MKS-Masssystem mit Dimensionshärenz für Mechanik, Elektromagnetik, Thermik und Atomistik fundiert auf Kalantaroffs [L T Q  $\Phi$ ] - System. 2. erw. Aufl. — Basel, Birkhäuser, 1949, 142 S. 721