

**Zeitschrift:** Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft  
**Herausgeber:** Schweizerische Astronomische Gesellschaft  
**Band:** 30 (1972)  
**Heft:** 133

**Register:** 30. Jahrgang / 30e année

#### 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:** 16.01.2026

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

# ORION

Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft (SAG)  
Bulletin de la Société Astronomique de Suisse (SAS)

30. Jahrgang / 30<sup>e</sup> année  
Seiten/Pages 1-196

No. 128-133  
1972

Inhaltsverzeichnis/Table des matières

Schweizerische Astronomische Gesellschaft (SAG)  
Société Astronomique de Suisse (SAS)  
1972

Zentralvorstand – Comité central 1972–1974

WALTER STUDER, Kaselfeldstrasse 39, 4512 Bellach, *Zentralpräsident*  
EMILE ANTONINI, 11, Chemin de Conches, 1211 Conches-Genève, *Vice-président*  
ERWIN J. TH. WIEDEMANN, Dr.-Ing., Garbenstrasse 5, 4125 Riehen, *Vizepräsident, wissenschaftlicher und technischer Redaktor*

HANS ROHR, Dr. phil. h. c., Vordergasse 57, 8200 Schaffhausen, *Generalsekretär, wissenschaftlicher Redaktor*  
WALTER STAUB, Dipl. Math., Meieriedstrasse 28 d, 3400 Burgdorf, *Protokollführer*  
FRANCIS MENNINGEN, Thurstrasse 22, 8500 Frauenfeld  
KURT ROSER, Winkelriedstrasse 13, 8200 Schaffhausen, *Zentralkassier*  
ROBERT A. NAEF, Haus «Orion», Auf der Platte, 8706 Meilen, *Archivar, wissenschaftlicher Redaktor*

*Rechnungsrevisoren – Vérificateurs des comptes*

ROBERT HENZI, Dipl.-Ing., Witikonerstrasse 64, 8032 Zürich  
MARIO BORNHAUSER, 3271 Hungerberg-Jens bei Biel

*Ehemalige Präsidenten – Anciens Présidents*

M. GOLAY, Prof. Dr. phil., Observatoire Astronomique, 1290 Versoix  
A. KAUFMANN, Prof. Dr. phil., Untere Greibengasse 5, 4500 Solothurn, *Ehrenmitglied*  
E. LEUTENECKER, Dr. phil., Rüegerholzstrasse 17, 8500 Frauenfeld, *Ehrenmitglied*  
MAX SCHÜRER, Prof. Dr. phil., Astronomisches Institut der Universität, Sidlerstrasse 5, 3000 Bern, *Ehrenmitglied*  
FRITZ EGGER, Dipl. Phys. ETH, Untergüttschstrasse 37, 6003 Luzern, *Ehrenmitglied*  
ERWIN J. TH. WIEDEMANN, Dr.-Ing. THM, Garbenstrasse 5, 4125 Riehen  
E. HERRMANN, Dr. phil., Sonnenbergstrasse 6, 8212 Neuhausen/Rheinfall, *Ehrenmitglied*

*Weitere Ehrenmitglieder – Autres Membres d'Honneur*

EMILE ANTONINI, 11, Chemin de Conches, 1211 Conches/Genève  
ROBERT A. NAEF, Haus «Orion», Auf der Platte, 8706 Meilen  
EDUARD BAZZI, †, 7549 Guarda  
HANS ROHR, Dr. phil. h. c., Vordergasse 57, 8200 Schaffhausen

*Weitere ORION-Mitarbeiter – Autres Collaborateurs d'ORION*

SERGIO CORTESI, Specola Solare, 6605 Locarno-Monti  
PETER JAKOBER, Dr.-Ing. ETH, Hofgutweg 26, 3400 Burgdorf  
HERWIN G. ZIEGLER, Ingenieur, Hertensteinstrasse 23, 5415 Nussbaumen

*ORION-Redaktion ad interim – Rédaction d'ORION ad interim*

HANS ROHR, Dr. phil. h. c. Vordergasse 57, 8200 Schaffhausen  
ERWIN J. TH. WIEDEMANN, Dr.-Ing., Garbenstrasse 5, 4125 Riehen

ROBERT A. NAEF, «Orion», Auf der Platte, 8706 Meilen

*Druckerei – Impression*

Buch- und Offsetdruckerei A. SCHUDEL & Co. AG, Schopf-gässchen 8, 4125 Riehen

*Klischees – Clichés*

STEINER & Co., Schützenmattstrasse 31, 4003 Basel

*Sektionen – Sections*

Aarau – Baden – Basel – Bern – Biel – Bülach – Burgdorf – Genève – Glarus – Kreuzlingen – La Tour-de-Peilz – Lau-sanne – Luzern – Rheintal – St. Gallen – Schaffhausen – Solo-thurn – Ticino – Winterthur – Zürich (Gesellschaft der Freunde der Urania-Sternwarte und Astronomische Vereinigung) – Zürcher Oberland – Zug.

## Sachregister/Table des matières

### 30. Jahrgang/30<sup>e</sup> année, Seiten/Pages 1-196, No. 128-133, 1972

*Amateur-Astronomie und Amateur-Astronomen:* Generalversammlung 1972 der SAG / Assemblée Générale 1972 de la SAS: Einladung / Convocation: 22/23. Berichte an der Generalversammlung 1972 / Rapports à l'Assemblée Générale 1972: 116–121. Bericht über die Generalversammlung 1972 (M. BORNHAUSER): 156. Tagung der IAAU in Malmö (R. A. NAEF): 24, 179. Internationales Astronomisches Jugendlager in der Schweiz: 25, 68, 188. — 1973 in Holland: 189. Die Aufgaben des ORION / La Mission d'ORION: 3–4. Sonnenfinsternis-Expedition 1972 nach Alaska (H. MÜLLMANN): 32. Sonnenfinsternis-Expedition 1973 der SAG nach Mauretanien / Voyage à l'éclipse de soleil 1973 de la SAS en Mauritanie (E. HERRMANN): 165. Berichte der Lokalen Gesellschaften der SAG: Basler Astronomischer Verein (M. LÜTHI): 33. Astronomische Gesellschaft Biel (M. BORNHAUSER): 63. Astronomische Gruppe des Kt. Glarus (A. MONOD): 110. Astronomische Gesellschaft Zürcher Oberland (R. GER-MANN): 164. Eine Sternwarte für Kreuzlingen (E. OBRESCHEKOW): 110–111. Le nouvel observatoire de La Tour-de-Peilz (P. BIGNENS, R. DURUSSEL, V. FRYDER): 19–20. Mitteilungen des Generalsekretariats der SAG (H. ROHR): 66, 67, 152, 154, 165, 190. Liste schweizerischer Privat-Sternwarten (H. ROHR): 153–154.

*Allgemeines:* Geschichte und Tätigkeit des Astronomischen Instituts der Universität Bern (M. SCHÜRER): 5–6. Hochschul-Vorlesungen über Astronomie, Nachtrag (E. WIEDEMANN): 32, 183. Schweizerische Gesellschaft für Astrophysik und Astronomie (E. WIEDEMANN): 183. Astronomie und Mittelschule (E. WIEDEMANN): 183. Das Observatorium von Vlasske Mezirici (B. MALECEK): 44–46. Le «Grand Schmidt» de l'observatoire de Haute Provence (A. HECK): 138–141. Nomogramm für die Sternfeld-Photographie (H. SIGG): 98–

99. Le phénomène des substances organiques terrestres et son extrapolation à l'univers (A. ZELENKA): 142, 190. Le cadran «aux étoiles» (L. JANIN): 171–175. Binokulares Sehen im Weltraum (E. WIEDEMANN): 175–176. Zur Eröffnung der neuen Halle Luft- und Raumfahrt im Verkehrshaus der Schweiz (R. A. NAEF): 180–182.

*Biographie:* Ehrung von Prof. Dr. F. ZWICKY (E. WIEDEMANN): 32. Ehrung von Dr. h. c. HANS ROHR (E. WIEDEMANN): 104. Ehrung von W. BÜSSER: 145.

*Bibliographie:* W. C. SEITTER, Atlas für Objektivprismen-Spek-tren (Bonner Spektralatlas I) (U. STEINLIN): 27. R. A. NAEF, Der Sternenhimmel 1972 (H. ROHR und E. ANTONINI): 30. R. R. J. ROHR, Les cadrans solaires anciens d'Alsace (E. ANTONINI, E. WIEDEMANN): 30–31. B. STANEK, Kursbuch für das Sonnensystem (H. MÜLLER): 31. C. L. SIEGEL, J. K. MO-SER, Lectures on celestial mechanics (K. WIEDEMANN): 31. K. SCHÜTTE, Unser astronomisches Weltbild heute (H.-U. KELLER): 31–32. Proceedings of the NATO (edited by G. SKOVLI), The polar ionosphere and magnetospheric processes (H. MÜLLER): 65. The radiating atmosphere (edited by M. McCORMAC) (H. MÜLLER): 66. P. AHNERT, Kalender für Sternfreunde 1972 (H. ROHR): 66. B. T. LYNDS, Dark nebu-lae, globules and protostars (P. JÜKOVER): 66. F. N. VEIO, The sun in Hz-light with a spectrohelioscope (E. ANTONINI): 121. F. W. STECKER, Cosmic gamma rays (H. MÜLLER): 108. Mesospheric models and related experiments (4. Esrin-Eslab Symposium, edited by G. FIOCCO) (H. MÜLLER): 109. The MAGELLANIC clouds (Symposium Santiago 1969, edited by A. B. MULLER) (H. MÜLLER): 109. F. BECKER, Geschichte der Astronomie, 3. Aufl. 1968 und R. MÜLLER, Astronomi-sche Begriffe 1964 (D. WIEDEMANN): 109–110. Annuario

della specola Cidnea per l'anno bisetsile 1972 (E. ANTONINI): 110. D. W. SCIAMA, Modern cosmology (H. MÜLLER): 162. New techniques in space astronomy (IAU-Symposium No. 41) edited by F. LABUHN and R. LÜST (H. MÜLLER): 162–163. H. SAUTTER, Astrophysik I und II (1972) (H. MÜLLER): 163. Large space programs management (European Colloquium Paris 1970), edited by I. CHVIDCHENKO (H. MÜLLER): 163. H.-Y. CHIU und A. MURIEL, Galactic Astronomy (2 Bd.) (D. WIEDEMANN): 190. A. RÜKL, Maps of lunar hemispheres 1972 (H. MÜLLER): 191. Rotation of earth (IAU-Symposium No. 48) edited by P. MELCHIOR and S. YUMI (H. MÜLLER): 191. Welcher Stern ist das? WIDMANN-SCHÜTTE, 18. Aufl. (R. H.): 191. F. N. VEIO, The sun in Hz-light with a spectrohelioscope (E. WIEDEMANN): 191. I. ATANASIEVIC, Selected exercises in galactic astronomy (D. WIEDEMANN): 192. K. SCHÜTTE, Jahressternkarten (R. A. NAEF): 192.

*Fernrobre und ihr Zubehör*: R. DURUSSEL, P. BIGNENS, V. FRYDER, Le nouvel observatoire de La Tour-de-Peilz: 19–20. G. KLAUS, Photographische Sonnenbeobachtungen eines Amateurs: 47–50. E. ALT und G. KLAUS, Moderne Stellar- und Nebel-Photographie, 83–88. M. LAMMERER, Langzeit-Astrophotographie mit Offset-Guiding, 93–97. H. TREUTNER, Der Faltrefraktor, 146–148. H. BLICKISDORF, Eine Justiereinrichtung für transportable parallaktische Instrumente mit Hilfe des Polarsterns: 149–151. A. HOFFMANN, Grosse optische Teleskopspiegel in Skelett-Bauweise: 176–178. F. N. VEIO, Ein kurz gebautes Spektrohelioskop: 178–179.

*Finsternisse*: M. ROUD, L'éclipse totale de lune du 6 août 1971: 21. Finsternis-Reisen: siehe *Amateur-Astronomie und Amateur-Astronomen*.

*Geschichte der Astronomie*: L. JANIN, Le cadran «aux étoiles»: 171–175.

*Kometen, Feuerkugeln und Meteore*: R. A. NAEF, Verglühen eines künstlichen Erdsatelliten über der Schweiz?: 103. — Aufschlag eines Meteors auf einer Strasse in Genf: 62. — Beobachtung des Geminiden-Meteorstroms am 13. Dezember 1971. — Meteor-Einschlag auf dem Mond: 97.

*Leitartikel und Literaturberichte*: D. WIEDEMANN, Dichtewellen – eine Erklärung der Spiralstruktur?: 6–10. K. LOCHER, Nova FH Serpentis – Zwischenbericht: 17–19. E. OBRESCHKOW, Sonneneruptionen: 39–44. C. NICOLIER, Les étoiles supergéantes: 75–81. E. WIEDEMANN, Zur Frage des Alters und der Grösse des Universums: 105. H. MÜLLER, Mars, wie ihn Mariner 9 gesehen hat: 127–129. E. WIEDEMANN, Über den Einfluss eines transplutonischen Planeten auf den HALLEY-schen Kometen: 136–137. L. JANIN, Le cadran «aux étoiles»: 171–175.

*Meteorologie*: G. SCHINDLER, Der Wolkenhimmel am Tage und der abendliche Wetterablauf: 143–145.

*Der Mond*: M. ROUD, L'éclipse totale de lune du 6 août 1971: 21. R. A. NAEF, Totale Mondfinsternis vom 6. August 1971: 63. A. DOERR, U. THEIN, Plejaden-Bedeckung am 29. Dezember 1971: 99. E. WIEDEMANN, Mondkrater nach Schweizer Gelehrtem benannt: 145. B. FLACH, Mondaufnahmen mit einem 150 mm-Schiefspiegler: 114.

*Nekrologe*: E. WIEDEMANN, HARLOW SHAPLEY †: 186. M. ROUD, W. ANDERFUHREN †: 187. M. SCHÜRER, E. BAZZI †: 188.

*Optik*: E. WIEDEMANN, Das Maksutov-Cassegrain-Teleskop: 88–91. — Bemerkungen zur Maksutov-Kamera: 91–93.

*Planeten und Planetoiden*: E. WIEDEMANN, Mars im Jahre 1971: 11–14. TH. DROSTE, P. RIEPE, G. WEBER und H.-U. KELLER, Mars-Aufnahmen 1971 der Sternwarte Bochum: 14–15. S. CORTESE, Jupiter: Présentation 1971: 53–57. W. SANDNER, Die Rotation des Saturn: 58–59. J. ALEAN, Venus-Dichoto-

mie im April 1972: 100–101. H. MÜLLER, Mars, wie ihn Mariner 9 gesehen hat: 127–129. C. BOTTON, Du rôle des centres éruptifs de l'atmosphère de Jupiter dans la détermination de vitesse de rotation du noyau: 130–135. E. WIEDEMANN, Über den Einfluss eines transplutonischen Planeten auf den HALLEY-schen Kometen: 136–137. B. STANEK, Allgemeine Untersuchung der Positionen maximalen Glanzes bei inneren Planeten: 81–82. G. P. KÖNNEN und J. MEEUS, Über die maximale Helligkeit von Merkur: 137–138. R. A. NAEF, Beobachtungen der Annäherung des Planetoiden 1685 Toro an die Erde im August 1972: 155.

*Satelliten*: R. A. NAEF, Verglühen eines künstlichen Erdsatelliten über der Schweiz?: 103. J. THURNHEER, Les satellites artificiels de l'année 1971: 157–162.

*Die Sonne*: E. OBRESCHKOW, Sonneneruptionen: 39–44. B. MALECEK, Monochromatische Sonnenbilder: Protuberanzen: 46. G. KLAUS, Photographische Sonnenbeobachtungen eines Amateurs: 47–50. H. SCHLÜTER, Eine richtiggehende Sonnenuhr: 51–53. R. A. NAEF, Definitive Sonnenflecken-Relativzahlen für 1971: 104. H. TREUTNER, Grosser Sonnenfleck vom 7. 8. 1972: 148. F. N. VEIO, Ein kurz gebautes Spektrohelioskop: 178–179. R. A. NAEF, Die totale Sonnenfinsternis vom 30. Juni 1973 / Eclipse totale du soleil du 30 juin 1973: 184–185. F. DORST, Sonnenfinsternis vom 10. Juli 1972: 187. H. HABERMAYR, Gewaltige Sonneneruption: 62.

*Sterne, Sternspektren, veränderliche Sterne*: R. GERMAN, X Ophiuchi: 16–17. K. LOCHER, Nova FH Serpentis 1970 – Zwischenbericht: 17–19. W. C. SEITTER – C. ALBRECHT, Sternspektren: 28–29. K. LOCHER, Ergebnisse der Beobachtungen von Bedeckungsveränderlichen: 60–61. — BBSAG-Bulletins: No. 1: 61. No. 2: 100. No. 3: 135. No. 4: 135. No. 5: 186. H. PEITER, Symposium über veränderliche Sterne am 4./5. März 1972: 82. C. NICOLIER, Les étoiles supergéantes: 75–81. E. ALT und G. KLAUS, Moderne Stellar- und Nebel-Photographie: 83–88. M. LAMMERER, Langzeit-Astrophotographie mit Offset-Guiding für Amateure: 93–97. K. LOCHER, Verhüllung 1972 von R Coronae borealis: 101. K. LOCHER, Hellste Supernova seit 35 Jahren: 152.

*Sternwarten*: P. BIGNENS, R. DURUSSEL, V. FRYDER, Le nouvel observatoire de La Tour-de-Peilz: 19–20. B. MALECEK, Das Observatorium von Valasske Mezirici: 44–46. E. WIEDEMANN, Einweihung der neuen Schulsternwarte Solothurn: 102. E. OBRESCHKOW, Eine Sternwarte für Kreuzlingen: 110–111. A. HECK, Le «Grand Schmidt» de l'observatoire de Haute-Provence: 138–141. H. ROHR, Liste schweizerischer Privatsternwarten: 153–154. Das neue russische Riesenteleskop vor seiner Vollendung: 154.

*Titelbilder*: No. 128: Südpolarregion des Planeten Mars. No. 129: Neues kombiniertes Photosphären- und Protuberanzibile der Sonne. No. 130/131: Milchstrasse im Schwan. No. 132: Die Plejaden. Die Titelbilder von No. 129, 130/131 und 132 sind *Amateur-Aufnahmen*! No. 133: Cadran «aux étoiles» dans le musée national de la technique à Prague.

*Varia und Vortragsberichte*: G. A. TAMMANN, Supernovae (E. WIEDEMANN): 26. K. GOTZ, Apollo XV-Film (E. WIEDEMANN): 26–27. F. ZWICKY, Morphologisch gerichtete Intuitionen in der Astronomie (E. WIEDEMANN): 64. TH. SCHMIDT-KALER, Die Spiralstruktur unserer Milchstrasse (E. WIEDEMANN): 64–65. R. KIPPENHAHN, Pulsare (E. OBRESCHKOW): 106–107. M. SCHÜRER, KEPLER (R. BUSER): 107–108.

*Übungsaufgaben*: No. 1 (ORION 126, 159): Gewinner: A. DOERR. No. 3 (ORION 128, 25): Gewinner: P. SCHLATTER. No. 4 (ORION 130/131, 114): Gewinner: H. BLICKISDORF.

*Zeit und Zeitmessung*: H. SCHLÜTER, Eine richtiggehende Sonnenuhr: 51–53. UT-Angleichung 1972: 141.

## Autoren/Auteurs

- ALBRECHT, CARL, 29  
ALEAN, JÜRG, 100  
ALT, ECKHARD, 83  
ANTONINI, EMILE, 30, 110, 121  
BIGNENS, PIERRE, 19  
BLICKISDORF, HUGO, 149  
BOTTON, C., 130  
BORNHAUSER, MARIO, 63, 156  
BUSER, ROLAND, 107  
CORTESI, S., 53  
DOERR, ANDREAS, 99  
DORST, FRIEDHELM, 187  
DROSTE, TH., 14  
DURUSSEL, RENÉ, 19, 113  
FLACH, BERND, 114  
FRYDER, VINCENT, 19  
GERMANN, ROBERT, 16, 164  
HABERMAYR, H., 62  
HECK, ANDRÉ, 138  
HERRMANN, E., 165  
HOFFMANN, AUGUST, 176  
JAKOBER, P., 66  
JANIN, L. 171  
KELLER, HANS-ULRICH, 14, 31  
KLAUS, GERHART, 47, 83  
KÖNNEN, G. P., 137  
LAMMERER, MAX, 93  
LÜTHI, M., 33  
LOCHER, KURT, 17, 60, 61, 101, 135, 152, 186  
MALECEK, BOHUMIL, 44, 46  
MAILLMANN, HORST-G., 32  
MEEUS, JEAN, 137  
MONOD, A., 110  
MÜLLER, HELLMUT, 31, 65, 66, 108, 109, 127, 162, 163, 191  
NAEF, ROBERT A., 24, 62, 63, 97, 103, 155, 179, 180, 184, 192  
NICOLLIER, C., 75  
OBRESCHKOW, E., 39, 110  
RIEPE, P., 14  
ROHR, HANS, 30, 66, 67, 117, 145, 152, 153, 154, 191  
ROUD, MAURICE, 21, 187  
SEITTER, W. C., 28  
SANDNER, W., 58  
SCHINDLER, G., 143  
SCHLÜTER, H., 51  
SCHÜRER, MAX, 5, 188  
SIGG, HANS, 98  
STANEK, BRUNO, 81  
STEINLIN, ULI W., 27  
STUDER, WALTER, 116  
THEIN, UWE, 99  
THURNHEER, JEAN, 157  
TREUTNER, HEINRICH, 146, 148  
VEIO, F. N., 178  
WEBER, G., 14  
WIEDEMANN, DORIS, 6, 109, 190, 192  
WIEDEMAKN, KLAUS, 31  
WIEDEMANN, ERWIN, 11, 26, 30, 32, 64, 88, 91, 102, 104, 105,  
118, 136, 141, 145, 175, 183, 186, 191  
ZELENKA, ANTOINE, 142, 190