

**Zeitschrift:** Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft  
**Herausgeber:** Schweizerische Astronomische Gesellschaft  
**Band:** 30 (1972)  
**Heft:** 128

**Register:** 29. Jahrgang = 29e année

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 01.04.2025

**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)

29. Jahrgang/29<sup>e</sup> année  
Seiten/Pages 1-204

No. 122-127  
1971

Inhaltsverzeichnis/Table des matières

Schweizerische Astronomische Gesellschaft (SAG)  
Société Astronomique de Suisse (SAS)  
1971

*Zentralvorstand – Comité central 1971–1973*

WALTER STUDER, Kaselfeldstrasse 39, 4512 Bellach, *Zentralpräsident*

EMILE ANTONINI, 11, Chemin de Conches, 1211 Conches-Genève, *Vice-président, Rédacteur scientifique*

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*

KURT LOCHER, Rebrainstrasse, 8624 Grüt bei Wetzikon, *Protokollführer, wissenschaftlicher Redaktor*

KURT ROSER, Winkelriedstrasse 13, 8200 Schaffhausen, *Zentralkassier*

ROBERT A. NAEF, Haus ORION, Auf der Platte, 8706 Meilen, *Archivar, wissenschaftlicher Redaktor*

*Rechnungsrevisoren – Vérificateurs des comptes*

MAX SANER, Direktor, Bahnhofquai 14, 4600 Olten  
ROBERT HENZI, Dipl.-Ing., Witikonstrasse 64, 8032 Zürich

*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. LEUTENEGGER, Dr. phil., Riegerholzstrasse 17, 8500 Frauenfeld, *Ehrenmitglied*  
MAX SCHÜRER, Prof. Dr. phil., Astronomisches Institut der Universität, Sidlerstrasse 5, 3000 Bern, *Ehrenmitglied*  
FRITZ EGGER, Dipl. Phys. ETH, Untergütschstrasse 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  
KURT LOCHER, Rebrainstrasse, 8624 Grüt bei Wetzikon  
EMILE ANTONINI, 11, Chemin de Conches, 1211 Conches/Genève

*Druckerei – Impression*

Buchdruckerei A. SCHUDEL & Co. AG, Schopfgrässchen 8, 4125 Riehen

*Klischees – Clichés*

STEINER & Co., Schützenmattstrasse 31, 4003 Basel

*Sektionen – Sections*

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

## Sachregister/Table des matières

### 29. Jahrgang/29<sup>e</sup> année, Seiten/Pages 1-204, No. 122-127, 1971

*Amateur-Astronomie und Amateur-Astronomen:* Generalversammlung 1971 der SAG / Assemblée Générale 1971 de la SAS: 28/29; Avis / Mitteilung (Voyage en Californien/Reise nach Californien): 29; Internationales astronomisches Jugendlager 1971 (CHRISTINE PFARRER): 29; Einladung zur ordentlichen Generalversammlung 1971 der SAG / Convocation à l'Assemblée Générale 1971 de la SAS: 58/59; Anträge des Zentralvorstandes / Propositions du comité central: 59/60; Astro-Amateur-Tagung in Wetzlar (W. BOHNENBLUST): 62; ORION-Fonds (Spende): 79; VdS-Reise zu den Raumflug-Zentren der USA (H. MALLMANN): 94; Redaktionelle Mitteilung: 125; Assemblée Générale de la SAS (F. EGGER): 125/126; Jahresbericht des Zentralpräsidenten (W. STUDER): 126/127; Nachtrag hierzu: 127; Bericht des Generalsekretärs der SAG (H. ROHR): 127-129; Dank an die scheidende Redaktion: 157; Rapport du secrétaire général de la SAS (H. ROHR): 160/161; Astronomische Genossenschaft Basel und Astro-Club Andromeda (E. WIEDEMANN): 161; An die Herren Vorstandsmitglieder der Sektionen sowie an alle Mitglieder der SAG (H. ROHR): 161/162; Die Schul- und Volkssternwarte der Stadt Schaffhausen auf der Steig im Jahre 1970 (H. ROHR): 162; Aufruf an unsere Leser zur Mars-Opposition (E. WIEDEMANN): 162/163; An alle Fernrohrbesitzer in der Schweiz (H. ROHR): 183/184; Generalversammlung SAG 1972 / Assemblée Générale SAS 1972: 187; Vortragsberichte (E. WIEDEMANN): 199; Die Tätigkeit des Astronomischen Vereins Basel (M. LÜTHI): 199/200.

*Allgemeines:* Der Bildungswert der Astronomie (M. SCHÜRER): 19-20; Astronomische Gesellschaft (F. EGGER): 88/89. *Astrophysik | Astrophysique:* Ein neuer Beweis der EINSTEINSchen Gravitationstheorie (H. MÜLLER): 18; Un spectrohélioscope miniaturisé (F. N. VELO): 23/24; Photométrie photoélectrique

et classification spectrale (E. HAUCK): 69-75; Einiges über den Zweck und die Methoden astronomisch-geodätischer Positionsbestimmungen (H. MÜLLER): 99-108; Gravitationswellen (P. JAKOBER): 135-137; Ondes gravitationnelles: 138.

*Biographie:* Gruss an Dr. h. c. HANS ROHR (U. STEINLIN): 3; Prof. Dr. KASPAR GRIMM † (K. LOCHER): 60/61.

*Bibliographie:* R. A. NAEF: Der Sternenhimmel 1971 (H. ROHR/E. ANTONINI): 25; R. H. GIESE: Erde, Mond und benachbarte Planeten (N. HASLER-GLOOR): 25/26; F. LINK: La Lune (E. ANTONINI): 26; P. AHNERT: Kalender für Sternfreunde 1971 (N. Hasler-Gloor): 26; H.-H. VOIGT: Abriss der Astronomie (H. MÜLLER): 26/27; A. G. PACHOLCZYK: Radio Astrophysics (H. MÜLLER): 27; Surfaces and Interiors of Planets and Satellites, edited by A. DOLLFUS (N. HASLER-GLOOR): 27; Annals of the IQSY, Editor A. C. STICKLAND (H. MÜLLER): 27/28; Das Sonnensystem (Karte) Hallwag, Bern (N. HASLER-GLOOR): 28; Theory and Observation of Normal Stellar Atmospheres, edited by O. GINGERICH (H. MÜLLER): 28; VEHRENBURG-BLANK: Handbuch der Sternbilder (G. KLAUS): 56; H. VEHRENBURG: Mein Messier-Buch (N. Hasler-Gloor): 56; R. MÜLLER: Der Himmel über dem Menschen der Steinzeit (H. MÜLLER): 56/57; F. LINK: La Lune (E. ANTONINI): 57; Frontiers in Astronomy, edited by O. GINGERICH (N. HASLER-GLOOR): 57; D. MIHALAS: Stellar Atmospheres (H. MÜLLER): 57; I. ADLER and J. I. TROMBKA: Geochemical Exploration of the Moon and Planets (H. MÜLLER): 92; D. G. B. EDELEN and A. G. WILSON: Relativity and the Question of Discretisation in Astronomy (F. EGGER): 92; Y. THIRY: Les Fondements de la Mécanique Céleste (F. EGGER): 92/93; Non-

- periodic Phenomena in Variable Stars, edited by L. DETRE (F. EGGER): 93; Space Engineering, edited by G. A. PARTEL (F. EGGER): 93; Manned Laboratories in Space, edited by S. F. SINGER (F. EGGER): 93; C. HOFFMEISTER: Veränderliche Sterne (N. HASLER-GLOOR): 93; E. L. STIEFEL und G. SCHEFFELE: Linear and Regular Celestial Mechanics (H. MÜLLER): 93; H. HAFNER und A. EISENHUTH: Das Weltall im Bild (N. HASLER-GLOOR): 120; Sterngucker (Pfadfinderheft No.9) (H. ROHR): 120/121; Reports on Astronomy, edited by C. DE JAGER (N. HASLER-GLOOR): 121; LOWELL: The Royal Institution Library of Science, Astronomy, Vol. I and II (H. MÜLLER): 121; D. H. MENZEL: Guide des étoiles et planètes (E. ANTONINI): 121; D. GODILLON: Atlas du ciel de l'astronome amateur (E. ANTONINI): 121/122; J.-C. PECKER: Experimental Astronomy (N. HASLER-GLOOR): 122; P. MOORE: Space (N. HASLER-GLOOR): 122; G. DOEBEL: Dem roten Planeten auf der Spur. Der Mars und das Sonnensystem (N. HASLER-GLOOR): 122/123; Planetary Atmospheres (IAU-Symposium No. 40) (N. HASLER-GLOOR): 123; The Spiral Structure of our Galaxy (IAU-Symposium No. 38) (H. MÜLLER): 123; Structure of our Galaxy (IAU-Symposium No. 38) (H. MÜLLER): 123; Structure and Evolution of the Galaxy (Proceedings of the NATO (H. MÜLLER): 123/124; Non-Solar X and Gamma-Ray Astronomy (IAU-Symposium No. 37) (H. MÜLLER): 124; G. A. GURZADYAN: Planetary Nebulae (H. MÜLLER): 124/125; W. GERLACH und M. LIST: Johannes Kepler (E. WIEDEMANN): 163; J. S. HEY: The Radio Universe (H. ROHR): 163; P. v. d. OSTEN-SACKEN: Kosmos Plus Minus (E. WIEDEMANN).
- Fernrohre und ihr Zubehör | Télescopes et leurs accessoires*: Die Kunstharzklebetechnik im Amateur-Instrumentenbau: 35–41; Fortsetzung (2. Teil): 112–120; J. SCHÄDLER: Planspiegel: 41–45; W. BRÜCKNER, gefalteter Refraktor: 138–139; R. LUKAS, Ballistisches Messkammer-System: 178; K. RIHM, NEWTON-Spiegelteleskop: 180; C. ALBRECHT: Der Dispersionskompensator: 191–192; C. ALBRECHT: Ein Blinkkomparator für Amateure: 192–194.
- Finsternisse | Eclipses*: Aufnahmen von der totalen Sonnenfinsternis vom 22. 9. 1968 in: E. MOSER, Kurzer Bericht über die Sonnenprotuberanzen 1970: 87; M. ROUD, L'éclipse partielle de Soleil du 25 février 1971: 89.
- Geschichte der Astronomie | Histoire de l'astronomie*: F. LOMBARD: Die «Harmonia Macrocsmica» des ANDREAS CELLARIUS: 67–68.
- Kometen, Feuerkugeln und Meteore | Comètes et Météors*: R. A. NAEF, Feuerkugeln und helle Meteore im Januar und Februar 1971: 54/55; R. A. NAEF, Helle Feuerkugeln im Juli 1971: 152; TH. KLEINE: Der Komet Toba, 1971 a: 175–177.
- Meteorologie | Météorologie*: Das Beobachtungswetter in der nordalpinen Föhnzone (Haslital bis Montafon): 20; K. BÜCHLER: 159 (Satelliten-Wetterkarte).
- Mond | Lune*: siehe auch: *Weltraumfahrt | voir aussi Exploration de l'Espace*: J. CLASSEN, Die Mondüberwachung auf der Sternwarte Pulsnitz: 15–16; R. GERMANN, Mare Nectaris und seine südliche Umgebung: 186/187.
- Optik | Optique*: J. SCHÄDLER: Planspiegel: 41–45; E. WIEDEMANN: Korrektoren zu Teleskop-Systemen: 83–85; E. WIEDEMANN: Optik für Astro-Amateure, 6. Mitteilung, 1. Teil. Okulare: 153–157; L. EPSTEIN: Geometrische Verbesserung des ausschliesslich auf Reflexion basierenden SCHMIDT-Teleskops: 141–142; C. ALBRECHT: Der Dispersionskompensator: 191–192; C. ALBRECHT: Ein Blinkkompensator für Amateure: 192–194.
- Planeten | Planètes*: S. CORTESI: Jupiter, Présentation 1970 (Op-  
position 21 avril 1970), Rapport No. 21 du «Groupement planétaire SAS»: 75–79; J. DRAGESCO: Observations des Occultations de  $\beta$  Scorpii les 13 et 14 mai 1971 ( $\beta$  Scorpii par Jupiter et  $\beta_2$  par Io): 108–109; F. ZEHNDER: Visuelle Beobachtungsmöglichkeiten von Pluto mit Amateurinstrumenten: 150–151; E. WIEDEMANN: Der Ringplanet Saturn: 184–185; R. A. NAEF: Weisse Flecke auf Saturn: 185.
- Positionsastronomie*: H. MÜLLER: Einiges über den Zweck und die Methoden astronomisch-geodätischer Positionsbestimmungen: 99–108.
- Satelliten | Satellites*: J. THURNHEER: Les satellites artificiels de l'année 1970 / Die künstlichen Satelliten des Jahres 1970: 47–51; R. LUKAS: Neue Beobachtungsstation für Satelliten in Berlin (06003 BERLIN): 177–179.
- Sonne | Soleil*: F. N. VEIO: Un spectrohélescope miniaturisé: 23–24; R. A. NAEF: Definitive Sonnenflecken-Relativzahlen für 1970: 82; E. MOSER; Kurzer Bericht über Sonnenprotuberanzen 1970: 85–88; W. BRÜCKNER: Sonnenfleck-Aufnahmen: 133, 138–139.
- Sternwarten | Observatoires*: J. CLASSEN, Sternwarte Pulsnitz: 15/16; O. OBUKKA: Über die wissenschaftliche Arbeit tschechoslowakischer Sternwarten: 145–147; R. LUKAS; Neue Beobachtungsstation für Satelliten in Berlin (06003 BERLIN): 177–179; K. OECHSLIN: Bau einer Sternwarte mit Polyester-Kuppel: 188–190.
- Titelbilder | Images du titre*: No. 122: ALDRIN, Astronaut von Apollo XI. No. 123: Offener Sternhaufe M. 25 No. 124: Blatt aus «Harmonia Macrocsmica». No. 125: Occultation / Bedeckung von  $\beta_2$  Scorpii durch Io (Jupiter I). No. 126 Sonnenfleck-Aufnahme von W. BRÜCKNER. No. 127: Landeplatz der Apollo XI-Fähre mit DAVID SCOTT und JAMES IRVIN.
- Veränderliche Sterne | Etoiles variables*: Redaktion: BBSAG: Minima von Bedeckungsveränderlichen 1971 – 2000 Minima beobachtet! : 21; Ergebnisse der Beobachtungen von Bedeckungsveränderlichen, R. DIETHELM und K. LOCHER: Die Schlüsselstellung der Sternhaufen bei der Entfernungsmessung, der Sternalterbestimmung und der Veränderlichenklassifizierung: 53–54; Risultati delle osservazioni delle stelle variabili ad eclisse, R. DIETHELM und K. LOCHER: 55–56; K. LOCHER: V 1010 Ophiuchi, ein einfacher Bedeckungsveränderlicher für den Feldstecher: 90–91; Ergebnisse der Beobachtungen von Bedeckungsveränderlichen, R. DIETHELM und K. LOCHER: 91–92; K. LOCHER: Supernova 11. Grösse in Messier 63: 110–111; Résultats des observations d'étoiles variables à éclipse, R. DIETHELM und K. LOCHER: 111–112; Ergebnisse der Beobachtungen von Bedeckungsveränderlichen, R. DIETHELM, J. ISLES und K. LOCHER: 142–144; Résultats des observations d'étoiles variables à éclipse, R. DIETHELM, J. ISLES et K. LOCHER: 182–183; R. LUKAS: Ausgewählte Maxima von Mirasternen 1972: 195.
- Vorhersagen | Prédications*: Redaktion: Fehlerliste zu den «Vorausagen für Bedeckungsveränderliche 1971» der BBSAG, mitgeteilt von K. LOCHER: 92; N. HASLER-GLOOR: Graphische Zeitafel des Himmels, Juli bis Dezember 1971: 80/81.
- Weltraumfahrt | Exploration de l'espace*: H. MÜLLER: Wissenschaftliche Ergebnisse der ersten Mondlandungen: 4–14; H. ROHR: Eine abenteuerliche Bergung: 24/25; R. BUSER, Weltraumfahrt und Kosmos in der Sicht sowjetischer Künstler: 45–46; No. 127, Titelbild.
- Universitäts-Vorlesungen | Cours universitaires*: Redaktion: 197–198.
- Varia*: K. LOCHER: Kurzfristiges Erkennen der Präzession am natürlichen Südhorizont: 16–17.; H. ROHR: Der Gum-Nebel, ein Fossil: 88; H. ROHR: «X 1» im Sternbild Schwan – ein neuartiger Pulsar?: 139–140; F. KÄLIN: 50 Jahre Wild Heerbrugg A.G. Von der Kleinwerkstätte zum Weltunternehmen: 147–149; H. ROHR: Internationale Konferenz für Erziehung in Astronomie und Geschichte der modernen Astronomie: 196–197.
- Zeitmessung | Mesure du temps*: H.-U. KELLER: Die Zeit: 171–175.

## Autoren/Auteurs

- ALBRECHT, CARL: 191, 192  
ANTONINI, EMILE: 23, 25, 56, 120  
BOHNENBLUST, WALTER: 62  
BÜCHLER, KURT: 158  
BUSER, ROLAND: 45  
CLASSEN, J.: 15  
CORTESI, SERGIO: 75  
DIETHELM, R.: 21, 55, 91, 142  
DRAGESCO, JEAN: 108  
EGGER, FRITZ: 88, 92, 125  
EPSTEIN, L.: 141  
GERMANN, ROBERT: 186  
JAKOBER, PETER: 135  
ISLES, J.: 142  
HASLER-GLOOR, NIKLAUS: 25, 56, 80, 92, 120  
HAUCK, B.: 69  
KÄLIN, FRANZ: 147  
KELLER, H.-U.: 171  
KLAUS, GERHART: 56  
KLEINE, TH.: 175  
LOCHER, KURT: 16, 21, 53, 55, 60, 90, 91, 110, 142, 182  
LOMBARD, FRANÇOIS: 67  
LUKAS, RAINER: 177, 195  
LÜTHI, M.: 199  
MALLMANN, H.-G.: 29, 94  
MOSER, E.: 85  
MÜLLER, HELMUT: 18, 25, 56, 92, 99, 120  
NAEF, ROBERT A.: 54, 82, 152, 185, 187,  
O BURKA, O.: 145  
OECHSLIN, KARL: 188  
PFARRER, CHRISTINE: 29  
RIHM, KURT: 179  
ROHR, HANS: 24, 25, 79, 88, 127, 129, 139, 160, 161, 162, 163,  
183, 196  
ROUD, MAURICE: 89  
SCHÄDLER, J.: 41  
STEINLIN, ULI W.: 3  
STUDER, WALTER: 126  
THURNHEER, JEAN: 47  
VEIO, FREDRICK N.: 23  
WIEDEMANN, ERWIN: 83, 153, 161, 162, 163, 184, 199  
ZEHNDER, FRANZ: 150  
ZIEGLER, HERWIN G.: 35, 112