

**Zeitschrift:** Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft  
**Herausgeber:** Schweizerische Astronomische Gesellschaft  
**Band:** 32 (1974)  
**Heft:** 145  
  
**Register:** 32. Jahrgang = 32e 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:** 22.02.2026

**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)

32. Jahrgang/32<sup>e</sup> année

No. 140-145  
1974

Seiten/Pages 1-240

## Inhaltsverzeichnis/Table des matières

### Titelbilder in Vierfarbendruck:

Jupiter – Pferdekopfnebel: No. 140, 1  
Sonne in H $\alpha$ -Licht: No. 141, 41  
Astrometrischer Reflektor in Flagstaff: No. 142, 93  
Astro-Farbaufnahmen nach dem Tiefkühlverfahren: No. 143, 141  
Schliff eines 80 cm-Spiegels: No. 144, 177  
Instrumentierung einer Privatsternwarte: No. 145, 209

### Sternkarten:

Sternkarte für Januar-März: 21  
Sternkarte für Juni-August: 136  
Sternkarte für Oktober-Dezember: 201

### Inhaltsverzeichnisse der Hefte:

No. 140: 35. No. 141: 88. No. 142: 135. No. 143: 171.  
No. 144: 205. No. 145: 237.

## 1. Vorstand und Sektionen/Comité et Sections

### Zentralvorstand – Comité central

WALTER STUDER, Kaselfeldstrasse 39, 4512 Bellach, *Zentralpräsident*  
EMILE ANTONINI, 11, Chemin de Conches, 1231 Conches/Genève, *Vice-président*  
ERWIN WIEDEMANN, Dr.-Ing., Garbenstrasse 5, 4125 Riehen, *Vizepräsident, wissenschaftlicher und technischer ORION-Redaktor*  
HANS ROHR, Dr. phil. h. c., Vordergasse 57, 8200 Schaffhausen, *wissenschaftlicher ORION-Redaktor*  
WERNER LÜTHI, Hohengasse 23, 3400 Burgdorf, *Generalsekretär SAG/SAS*  
WALTER STAUB, Dipl. Math. ETH, Meieriedstrasse 28 b, 3400 Burgdorf, *Protokollführer und Leiter des Bilderdienstes der SAG/SAS*  
FRANCIS MENNINGEN, Teuchelwiesstrasse 11, 8500 Frauenfeld  
JOSEF KOFMEHL, Eierbrechtstrasse 39, 8053 Zürich, *Zentralkassier*  
ROBERT A. NAEF, Orion auf der Platte, 8706 Meilen, *wissenschaftlicher ORION-Redaktor und Archivar*

### Rechnungsrevisoren | Vérificateurs des comptes

M. BORNHAUSER, 3271 Hungerberg-Jens bei Biel  
H. BAUMANN, Gesellschaft der Freunde der Urania-Sternwarte, 8000 Zürich  
*Ersatzmann:* R. HOLZGANG sen., Sonnenweg 5, 3400 Burgdorf

### Ehemalige Präsidenten | Ancien 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., Rüegerholzstrasse 17, 8500 Frauenfeld, *Ehrenmitglied*  
M. SCHÜRER, Prof. Dr. phil., Astronomisches Institut der Universität, Sidlerstrasse 5, 3000 Bern, *Ehrenmitglied*

F. EGGER, Dipl. Phys. ETH, Untergütschstrasse 37, 6003 Luzern, *Ehrenmitglied*  
E. WIEDEMANN, Dr.-Ing., Garbenstrasse 5, 4125 Riehen  
E. HERRMANN, Dr. phil., Sonnenbergstrasse 6, 8212 Neuhausen/Rheinfall, *Ehrenmitglied*

### Weitere Ehrenmitglieder:

E. ANTONINI, 11, Chemin de Conches, 1231 Conches/Genève  
R. A. NAEF, Orion auf der Platte, 8706 Meilen  
E. BAZZI, †, 7549 Guarda  
H. ROHR, Dr. phil. h. c., Vordergasse 57, 8200 Schaffhausen  
J. LIENHARD, Sustenstrasse, 3862 Innertkirchen  
H. MÜLLER, Prof. Dr. phil., Herzogenmühlestrasse 4, 8051 Zürich  
N. HASLER-GLOOR, Dr. med., Grindelstrasse 4, 8604 Volketswil

### ORION-Redaktion (ad interim):

E. WIEDEMANN, *wissenschaftlicher und technischer Redaktor*, Redaktions-Adresse: Garbenstrasse 5, 4125 Riehen  
H. ROHR, *wissenschaftlicher Redaktor*  
R. A. NAEF, *wissenschaftlicher Redaktor*  
(Rédaction de langue française: vacante)

### ORION, Clichés und Druck:

*Clichés:* STEINER und Co., Schützenmattstrasse 31, 4003 Basel  
*Druck:* A. SCHUDEL und Co., AG, Schopfeggässchen 8, 4125 Riehen

### Sektionen der SAG | Sections de la SAS:

Aarau – Baden – Basel – Bern – Biel – 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) – Zürich (Astronomische Vereinigung) – Zürcher Oberland – Zug.

## 2. Autoren-Register/Table d'Auteurs

(Die Seitenzahlen von Original-Beiträgen sind kursiv gedruckt)

AEPPLI, E.: 179  
 ANTONINI, E.: 34, 81  
 BECK, R.: 228  
 BERNHARD, H.: 26  
 BRÄGGER, H. und MOSER, E.: 54  
 BURGAT, W., WILD, P., EISER, E. und LOCHER, K.: 163  
 BONA, de, B.: 26  
 BUSER, R.: 233  
 CLASSEN, J.: 188  
 CORTESI, S.: 17, 233  
 CORTESI, S. et JETZER, F.: 198  
 DORST, F.: 59, 166  
 DRAGESCU, J.: 23, 111  
 FRICK, M.: 12, 70, 158  
 FRICK, M. und HENKEL, M.: 12  
 FUCHS, H.-U.: 98, 182  
 GERMANN, R.: 80, 234  
 GERSTER, A.: 88  
 HASLER, N.: 234  
 HECK, A.: 78  
 HECK, A. et MANFROID, J.: 25  
 JANIN, L.: 3  
 JETZER, F.: 106, 198  
 KLAUS, G.: 52  
 LAMMERER, M.: 143  
 LIESMANN, W.: 30

LOCHER, K.: 204  
 MALLMANN, H.-G.: 30  
 MOORE, P.: 202  
 MOSER, E.: 134  
 MÜHLEIS, F.: 225  
 MÜLLER, H.: 131, 132, 133, 211  
 NAEF, R. A.: 16, 34, 112, 128, 196, 197  
 PANAGAKOS, N. and WALLER, P.: 220  
 PETER, H.: 232  
 ROSSIER, P.: 104, 146, 160  
 ROUD, M.: 22, 162  
 SCHAEGLER, J. und KLAUS, G.: 50  
 SCHNEIDER, R.: 190  
 STUDER, W.: 125  
 TREUTNER, H.: 24, 44, 118  
 ROHR, H.: 32, 33, 34, 123, 124, 126, 204  
 SANDNER, W. und BERNHARD, H.: 28  
 SEILER, F.: 27, 168, 229  
 URBARZ, H.: 63  
 VEIO, F.: 62  
 WALDMEIER, M.: 43, 170  
 WEISS, W.: 150  
 WIEDEMANN, D.: 71, 81, 170, 204, 235  
 WIEDEMANN, E.: 14, 15, 16, 24, 27, 33, 35, 82, 83, 112, 115, 116, 124, 127, 130, 133, 134, 164, 225, 229, 235  
 WILD, P.: 76, 113

## 3. Sachregister – Table des matières

*Amateur-Astronomen (Versammlungen, Tagungen, Reisen, Vorträge)*: Einladung zur Generalversammlung SAG / SAS 1974: 31. Protokoll der Generalversammlung SAG/SAS 1973: 84. Kassenbericht SAG/SAS 1973 und Budget SAG/SAS 1974: 85. Generalversammlung SAG/SAS 1974: E. WIEDEMANN: Bericht über den Verlauf: 124; W. STUDER: Jahresbericht des Zentralpräsidenten: 125; H. ROHR: Bericht des Generalsekretärs: 126; E. WIEDEMANN: Bericht des ORION-Redaktors: 127. Treffen der Teilnehmer an der Sonnenfinsternis-Reise 1973 nach Afrika: 32. H.-G. MALLMANN: Einladung zur VdS-Studienreise nach Südafrika: 30. W. LIESMANN: Einladung zum Astronomischen Jugendlager 1974 in Nesselwang/Allgäu: 30, 79. R. BECK: Das Astronomische Jugendlager in Nesselwang/Allgäu: 228. T. DE KLERK: Einladung zum Astronomischen Jugendlager 1975 in Havelte (Holland): IV. P. ROSSIER: Quelques Astronomes Amateurs (Vortrag): 146. R. A. NAEF: Astronomische Tagung in Strassburg (Tagungsbericht): 128. E. WIEDEMANN: 3. Frühjahrstagung des VdS in Würzburg (Tagungsbericht): 130. H. PETER: 1. Südwestdeutsche Regionaltagung des VdS in Karlsruhe (Tagungsbericht): 232. R. BUSER: Bericht über die Tagung der SGAA: 233. SAG/SAS: Wechsel des Generalsekretariats und des Bilderdienstes: 83. SAG/SAS: Erhöhung der Mitgliederbeiträge pro 1975: 85.

*Amateur-Astronomie (Amateur-Sternwarten, Amateur-Arbeiten, soweit nicht unter speziellen Titeln aufgeführt)*: K. BOSSHARD: Erste öffentliche Sternwarte des Kantons Thurgau: 169. R. A. NAEF: Einweihung der Volkssternwarte Soresina (Italien): 196.

*Berufs-Astronomen (Tagungen, Reisen, Ehrungen, Nekrologe)*: Redaktion: Welttreffen der Astronomen in Australien und Polen: 16. Redaktion: Professor M. RYLE und Professor A. HEWISH Nobelpreisträger: 231. P. WILD: Professor F. ZWICKY †: 113. Redaktion: Professor K. SCHÜTTE †: 235.

*Berufs-Astronomie (Leitartikel und Aufsätze)*: L. JANIN: *Le Cadran Lunaire*: 3. M. FRICK und M. HENKEL: *Astronomische Ortsbestimmung mit Hilfe des Computers*: 12. NASA-Reporte: *Zur Kenntnis der Schwarzen Löcher*: 14. *Vorläufige Ergebnisse der Jupiter-Erforschung durch Pioneer 10*: 15. M. WALDMEIER: *Sonnenbeobachtungen für den Amateur*: 43. F. DORST: *Die ringförmige Sonnenfinsternis vom 24. Dezember 1973*: 59. H. URBARZ: *Ergebnisse von zwei Jahren Korona-Forschung mit dem Radioteleskop von Culgoora*: 63. D. WIEDEMANN: *Nicht-statische Weltmodelle*: 71. P. WILD: *Kometen*: 76. A. HECK et J. MANFROID: *Un modèle simple d'atmosphère stellaire*: 95. H.-U. FUCHS: *Frühe Spektralanalyse von FRAUNHOFER bis KIRCHHOFF*: 98. P. ROSSIER: *Une solution graphique du problème géométrique des étoiles doubles*: 104. E. WIEDEMANN: *Die astronomische Forschung in der Schweiz*: 115. W. WEISS: *Neutronensterne und Schwarze Löcher in der RÖNTGENASTRONOMIE*: 150. S. MITTON: *Zur Kenntnis der Quasare*: 156. M. FRICK: *Standlinienberechnung mit dem Taschenrechner*: 158. P. ROSSIER: *Une détermination graphique des coefficients de précession*: 160. NASA-Report: *Die Mission von Mariner 10*: 164. F. DORST: *Die totale Sonnenfinsternis vom 20. Juni 1974 in Westaustralien*: 166. H.-U. FUCHS: *PIERRE SIMON LAPLACE's «Schwarze Löcher»*: 182. J. CLASSEN: *Ein Meteoriten-Museum in der DDR*: 188. H. MÜLLER: *Einige Ergebnisse vom Flug von Mariner 10 zu Venus und Merkur*: 211; *Résumé en français*: 219. NASA-Report: *Sur les résultats obtenus par la mission Pioneer 10*: 220.

*Bibliographien* (Name des Referenten nach dem Titel): J. E. BODES, *Sternatlas 1782*. Faksimile-Neudruck des Treugesell-Verlags Abt. II, D-4000 Düsseldorf 4 auf Veranlassung von Dr. H. VEHRENBURG (E. WIEDEMANN): 33. Dr. h. c. HANS ROHR, *Strahlendes Weltall*. Neuauflage Orell Füssli-Verlag, Zürich (E. WIEDEMANN): 33. Dr. h. c. HANS ROHR, *Das Fernrohr für jedermann*. 5. Auflage. Orell Füssli-Verlag, Zürich (E. WIEDEMANN): 34. R. A. NAEF, *Der Sternenhimmel 1974*. Sauerländer-Verlag, Aarau (H. ROHR, E. ANTONINI): 34. HOLGER HEUSSLER, *Deutschland aus dem All*. Deutsche Verlagsanstalt in Stuttgart (E. WIEDEMANN): 35. JEAN HEIDMANN, *Introduction à la Cosmologie*. Collection SUP, Presses universitaires de France (E. ANTONINI): 81. ALLEN M. LENCHER, *The physics of Pulsars*. Gordon and Brech, New York (D. WIEDEMANN): 81. C. W. ALLEN, *Astrophysical Quantities*. The Athlone Press, London (D. WIEDEMANN): 81. F. PILCHER und J. MEEUS, *Tables of Minor Planets*. Geoffrey Falworth, Blackpool, England (R. A. NAEF): 82. P. AHNERT, *Kalender für Sternfreunde 1974*. J. A. Barth, Leipzig (E. WIEDEMANN): 83.



*Sternkalender Ostern 1974–1975*. Philosophisch-anthroposophischer Verlag Dornach, Schweiz (E. WIEDEMANN): 83. L. MARGULIS, *Origins of Life: Planetary Astronomy*. Springer-Verlag Berlin-Heidelberg-New York (H. MÜLLER): 131. L. MARGULIS, *Origins of Life: Chemistry and Radioastronomy*. Springer-Verlag Berlin-Heidelberg-New York (H. MÜLLER): 131. M. McCORMAC, *Physics and Chemistry of upper Atmospheres*. D. Reidel, Dordrecht, Holland (H. MÜLLER): 132. ARTHUR BEER, *Vistas in Astronomy*, Vol. 15, Pergamon Press, Oxford (H. MÜLLER): 132. J. XANTHAKIS, *Solar activity and related interplanetary and terrestrial Phenomena*. Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg-New York (H. MÜLLER): 133. R. WOHLLEBEN und H. MATTES, *Interferometrie in Radioastronomie und Radartechnik*, Vogel-Verlag, Würzburg (H. MÜLLER): 133. HOLGER HEUSELER, *Der zweiten Erde auf der Spur*. Deutsche Verlagsanstalt Stuttgart (E. WIEDEMANN): 133. BRUNO STANEK und LUDÉK PESEK, *Bildatlas des Sonnensystems*. Hallwag-Verlag, Bern-Stuttgart (E. WIEDEMANN): 134. C. G. JUNG, *Ein moderner Mythos*. Rascher-Verlag, Zürich (E. Mo-

ser): 134. R. J. BRAY and R. E. LOUGHHEAD, *The solar Chromosphere*. Chapman and Hall, London (M. WALDMEIER): 170. J. D. FERNIE, *Variable Stars in Globular Clusters and in Related Systems*. Proc. I.A.U.-Coll. No. 21. D. Reidel, Dordrecht, Holland (D. WIEDEMANN): 170. W. ISRAEL, *Astrophysics and Cosmology*. Proc. Summer School, Bd. 38. D. Reidel, Dordrecht, Holland (D. WIEDEMANN): 170. T. M. SCHMIDT, *Musik und Kosmos als Schöpfungswunder* (K. LOCHER): 204. J. H. TASCH, *The Moon*. Tasch Associates Sudbury, Mass. (R. Germann): 204. M. GRIESSER, *Himmelsphotographie*. Hallwag Taschenbuch 108 (H. ROHR): 204. B. LOVELL, *Out of the Zenith*. Oxford University Press (D. WIEDEMANN): 204. TOM GEHRELS, *Planets, Stars and Nebulae studied with Photopolarimetry*. The University of Arizona Press (N. HASLER-GLOOR): 236. P. VON DER OSTEN-SACKEN, *Die neue Kosmologie*. Econ-Verlag, Düsseldorf (H. MÜLLER): 236. W. MEIER, *Astronomie auf der Oberstufe der Volksschule*. Lehr- amtschule HTL in Brugg (R. GERMANN): 236. C. W. MISNER, K. S. THORNE und J. A. WHEELER, *Gravitation*. Freeman, & Co., San Francisco (D. WIEDEMANN): 237.

#### Stichwortverzeichnis:

*Astrophotographie*: 118, 225; in Farben: 143  
*Bildverstärker* (in der Astronomie): 197  
*Doppelsterne*: 104  
*Ephemeriden*, Berechnung von: 190  
*Forschung*, astronomische in der Schweiz: 115  
*Interferenzfilter* (für Sonnenbeobachtung): 50  
*Ionenantrieb* (für Raumflugkörper): 231  
*Jugendlager*, astronomisches: 1974: 30, 51, 79, 228; 1975: IV  
*Kleinplaneten*: 229  
*Kometen*: 27, 76, 77, 111, 168  
*Meteoriten*: 16, 188, 197, 203, 233  
*Mond* (partielle Finsternis): 162  
*Nekrologe*: 113, 235  
*Nobelpreis* für Astronomen: 231  
*Optik*, astronomische: 116, 179  
*Ortsbestimmung*, astronomische: 12  
*Planeten*: Merkur, Durchgang: 22, 23, 28; Oberfläche: 165, 193  
Venus: 165  
Mars: 25, 119  
Jupiter: 17, 106, 119  
Saturn: 24, 119, 198; Bedeckung: 26, 111  
*Planetenerforschung* mit Raumsonden: 211, 220  
*Planetenphotographie*: 118

*Präzession*, astronomische: 160  
*Radioastronomie*: 202  
*Reisen*, astronomische: 30  
*SAG*, Generalversammlung 1975: III  
*Sonne*: Beobachtungen: 43  
Corona-Forschung: 63  
Eruptionen: 61  
Finsternisse: 59, 166  
Flecken und Granulation: 44  
Protuberanzen: 48, 52, 54  
Spektroheliogramm: 49  
*Spektrohelioskop*: 62  
*Sterne*: Atmosphären: 95  
Quasare: 156  
RÖNTGENsterne: 150  
Schwarze Löcher: 182  
Spektralanalyse der Sterne: 98  
Supernovae: 163  
Veränderliche: 80  
*Sternwarten* für Amateure: 169, 196  
*Tagungen*, astronomische: 128, 130, 200, 232, 233  
*Universum*, Theorien über das Universum: 71  
*Zeit und Zeitmessung*: 11

## Interessante Mitteilung für Mondbeobachter

Die D. Reidel Publishing Company in Dordrecht (Holland) hat der ORION-Redaktion mitgeteilt, dass sie das 1970 bei ihr erschienene Standardwerk über den Mond von Z. KOPAL (16 + 535 Seiten mit vielen Abbildungen) in einem Nachdruck zu etwa 1/3 des bisherigen Preises = 30.— Dfl. speziell für Amateure herauszubringen gedenkt. Um die ungefähre Höhe dieser Zweitaufgabe abschätzen zu können, ersucht sie die Interessenten, sich dafür bei ihr anzumelden.

Sie teilt weiter mit, dass Z. KOPAL in der Folge einen weiteren Band «The Moon in the Post-Apollo-Era» herausbringen wird, womit dann den Mondbeobachtern eine einmalige, geschlossene Dokumentation über den Erdtrabanten für relativ wenig Geld zur Verfügung stehen wird. Die ORION-Redaktion kann in Kenntnis des ersten Buches von Z. KOPAL den Mondbeobachtern nur empfehlen, von dieser Gelegenheit Gebrauch zu machen.

ORION 32. Jg. (1974)

## Voranzeige: SAG-Generalversammlung 1975

Die nächste Generalversammlung der SAG wird am Samstag/Sonntag, den 3./4. Mai 1975 in Locarno stattfinden. Das vorläufige Programm umfasst: Samstag, 3. Mai 1975:

- 13.30 Öffnung des Sekretariats beim Kongressaal von Locarno-Muralto (Nähe SBB-Bahnhof). Dort: Ausstellung von Instrumenten, Photos und Briefmarken mit Astro-Motiven.
  - 15.00 Generalversammlung im Kongressaal.
  - 17.00 Kurzer Vortrag evtl. mit Filmprojektion im Kongressaal.
  - 18.00 Kurzmitteilungen mit Dia- und Filmprojektionen.
  - 19.15 Gemeinsames Abendessen (Hotel La Palma oder Montaldi in Locarno-Muralto, nahe Kongressaal und SBB-Bahnhof).
  - 20.30 Fortsetzung der Kurzmitteilungen (im Hotelsaal).
- Sonntag, 4. Mai 1975:
- 09.00 Besuch der Ausstellung beim Kongressaal.
  - 10.15 Hauptvortrag im Kongressaal.
  - 11.30 Abfahrt mit Schiff vom Debarkadero nach den Brissago-Inseln. Aperitif wird auf dem Schiff offeriert.
  - 12.30 Gemeinsames Mittagessen im Inselrestaurant. Anschliessend Besuch des botanischen Gartens und Rückfahrt mit Schiff nach Locarno.

Änderungen des Programms noch vorbehalten!  
Anmeldungen von Kurzvorträgen nimmt entgegen:  
Prof. Dr. R. ROGGERO, Dipl.-Ing. ETH, Via Simen 3, 6600 Locarno.



## 7. Internationales Astronomisches Jugendlager 1975

Dieses Jugendlager wird in der Volkshochschule «Overcinge» in Havelte (Holland) stattfinden. Seine Organisation wird in enger Zusammenarbeit der genannten Schule mit der Astronomischen Jugendvereinigung Hollands, sowie mit deutschen und canadischen Hochschulstudenten erfolgen. Die Gebäude der Schule werden den Lagerteilnehmern zur Verfügung stehen: Unterkunft in 2-3-Bett-Zimmern, Verpflegung nach holländischer Art durch die Schule. Für die einzelnen Arbeitsgruppen werden spezielle Räume bereitgestellt, Dunkelkammer und Video-Recorder sind vorhanden. Vorausgesetzt wird, dass die Teilnehmer über Grundkenntnisse in Astronomie verfügen. Zweck des Lagers ist es, den Teilnehmern astronomische Beobachtungen und deren Auswertungen unter der Anleitung fachkundiger Berater zu ermöglichen. Als Themata für Arbeitsgruppen sind vorgesehen: Milchstrassen-Struktur, Bedeckungsveränderliche, Meteore, Astronomie im allgemeinen und künstliche Satelliten. Ein weiterer Zweck des Lagers ist es, junge Astroamateure verschiedener Nationalitäten mit einander in Kontakt zu bringen und

ihnen zu Beziehungen zu anderen Amateurastronomen zu verhelfen. Hierzu bietet die Volkshochschule ein Rahmenprogramm an und stellt ihre Sporthalle zur Verfügung. An die Teilnehmer werden die folgenden Bedingungen gestellt:

1. Alter zwischen 16 und 22 Jahren,
2. Zu einer Verständigung ausreichende Englisch-Kenntnisse, da die Lagersprache Englisch ist.

Die Teilnahmegebühr, die alles einschliesst, beträgt hf. 250.—. Sie kann sich, durch die laufende Inflation bedingt, auf maximal hf. 275.— erhöhen. Da die Teilnehmerzahl auf 50–55 beschränkt ist, müssen sich die Organisatoren nötigenfalls Rückweisungen vorbehalten. Interessenten wollen sich bitte anmelden bei:

*International Astronomical Youth Camp 1975 (IAYC 75)  
c/o. Theo de Klerk, Pastoor Jansenstraat 18, Weesp 1230, Holland.*

Nähere Auskünfte und Anmeldeformulare sind dort zu verlangen, mit der Bemerkung, dass Korrespondenzen nur in Englisch geführt werden können.

### Das reich illustrierte Jahrbuch

veranschaulicht in praktischer und bewährter Weise, mit leichtfasslichen Erläuterungen, den Ablauf aller Himmelserscheinungen; es leistet sowohl angehenden Sternfreunden als auch erfahrenen Liebhaber-Astronomen und Lehrern das ganze Jahr wertvolle Dienste.

### 1975 ist wieder aussergewöhnlich reich an seltenen Phänomenen:

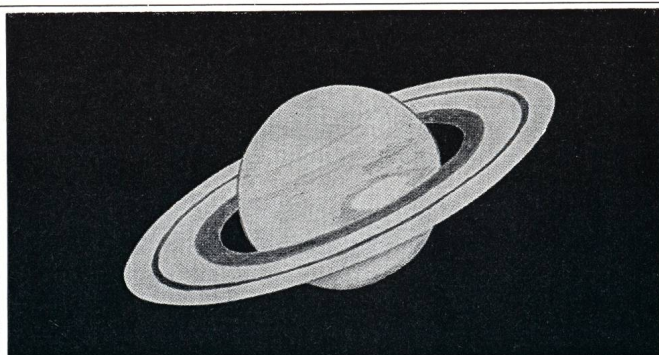
Die vier Sonnen- und Mondfinsternisse des Jahres, von denen zwei in Mitteleuropa sichtbar sind, werden ausführlich beschrieben (Kärtchen, Illustrationen und Zeittabellen), ferner die aussergewöhnlich grosse Annäherung des Planetoiden Eros an die Erde, die Merkur-Bedeckung, Sternbedeckungen (alle bis 7.5<sup>m</sup>), bemerkenswerte Planetenkonjunktionen, seltene Jupiter-Trabantenerscheinungen, Mira Ceti, Algol-Minima u. a. m.

### Der Astro-Kalender für jeden Tag vermittelt rasch greifbar und übersichtlich alle Beobachtungsdaten und -zeiten.

Zahlreiche Kärtchen für die Planeten und Planetoiden u. a. Erscheinungen, Sternkarten mit praktisch ausklappbarer Legende zur leichten Orientierung am Fixsternhimmel.

Die neue Auslese lohnender Objekte mit 560 Hauptsternen, Doppel- und Mehrfachsternen, Veränderlichen, Sternhaufen und Nebeln verschiedenster Art sowie Radioquellen wird laufend neuesten Forschungsergebnissen angepasst.

Erhältlich in jeder Buchhandlung (ab Dez.)  
Verlag Sauerländer AG, 5001 Aarau



## Der Sternenhimmel

1975

35. Jahrgang

KLEINES ASTRONOMISCHES JAHRBUCH  
FÜR STERNFREUNDE

für alle Tage des Jahres zum Beobachten von bloßem Auge,  
mittels Feldstecher und Fernrohr, herausgegeben unter dem  
Patronat der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft von

ROBERT A. NAEF

Verlag Sauerländer Aarau