

Zeitschrift: Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft
Herausgeber: Schweizerische Astronomische Gesellschaft
Band: 31 (1973)
Heft: 135

Werbung

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: 24.02.2026

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

Zeitschriften
 Bücher
 Dissertationen
 Gepflegte Drucke
 für Handel,
 Industrie und Private
 Spezialität:
 Ein- und mehr-
 farbige Kunstdrucke
 Wir beraten Sie
 gerne unverbindlich

A. Schudel & Co. AG, 4125 Riehen

4125 Riehen-Basel
 Schopfgässchen 8
 Telefon 061 / 51 10 11



Joachim Schultz

Rhythmen der Sterne

Erscheinungen und Bewegungen von Sonne, Mond und Planeten.
Herausgegeben von der Mathematisch-Astronomischen Sektion am Goetheanum.

Bearbeitet von Suso Vetter.

Aus dem Inhalt: Der Tierkreis und seine tägliche Bewegung — Der Sonnenlauf im Tag und im Jahr — Das Wandern des Frühlingspunktes und das Weltentjahr — Die drei Sonnen und die Zeitgleichung — Die Sonnen- und Mondfinsternisse — Die Schleifenbildungen der Planeten — Die Planetoiden.
140 Abbildungen und 12 zweifarbige Tafeln mit den Planetenbahnen. 240 Seiten Lwd. Fr. 24.—/DM 22.—

**PHILOSOPHISCHE-ANTHROPOSOPHISCHER VERLAG
CH-4143 DORNACH**

steiner + CO

clichés

Clichés/Photolithos
STEINER + CO.
Schützenmattstr. 31
4000 Basel 3
Telefon 061/25 61 11

Schweizerische Astronomische Gesellschaft Materialzentrale

Materiallager: Max Bührer-Deola, Hegaustr. 4,
8212 Neuhausen a. Rhf.
Tel. (053) 2 55 32

Briefadresse: Fredy Deola, Engestrasse 24,
8212 Neuhausen a. Rhf.
Tel. (053) 2 40 66

Wir führen sämtliches Material für den Schliff von Teleskopspiegeln, sowie alle nötigen Bestandteile für den Fernrohrbau.

Bitte verlangen Sie unverbindlich unsere Preisliste.

Neue Dias NASA-Zeiss/Apollo-Mondflüge 16 und 17

Der «Bilderdienst» freut sich, jetzt die interessanten NASA-Zeiss-Dias in Farben der beiden letzten Apollo-Flüge 16 und 17 abgeben zu können. Je 12 Dias, karton-montiert, mit Legenden. Heute erhältlich: Apollo 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17.

Preise, **alles** inbegriffen: (Neue Posttaxen!) **Inland, nur** gegen **Nachnahme:**

1 Serie Fr. 9.50, 2 Serien Fr. 18.—, 3—7 Serien Fr. 8.50 pro Serie.

Ausland, nur gegen **Vorauszahlung** direkt an den unterzeichneten Generalsekretär der SAG:

1 Serie Sfr. 10.—, 2 Serien Sfr. 19.—, 3—7 Serien Sfr. 9.— pro Serie.

Wir erinnern unsere Mitglieder an die stets vorrätige Serie **PALOMAR-Astro-Postkarten. Unveränderter** Preis: Sfr. 5.—, **alles** inbegriffen, In- und Ausland! **Inland nur** durch Vorauszahlung **direkt** an den Unterzeichneten, oder in Briefmarken. **Ausland nur** durch **Vorauszahlung, direkt** durch Internationalen Zahlungsschein (Post). (Briefmarken ungültig!)

Cibachrome-Astro-Vergrösserungen in Farben

Stets vorrätig: **8** der schönsten Flagstaff-Aufnahmen, Format 24x30 cm, lichtbeständig, unempfindlich, auf Aluminium-Platte aufgezogen, zum Aufhängen ohne Glas und Rahmen!

Preis pro Vergrösserung: 1 Stück

Inland Fr. 43.50, **alles** inbegriffen, **nur** gegen **Nachnahme!**

Ausland Sfr. 47.50, **alles** inbegriffen, **nur** gegen **Vorauszahlung** durch Internationale Post-Zahlkarte an den Unterzeichneten.

Dr. h. c. Hans Rohr

Generalsekretär der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft
CH-8200 Schaffhausen

Sternkalender 1973/1974

Erscheinungen am Sternenhimmel

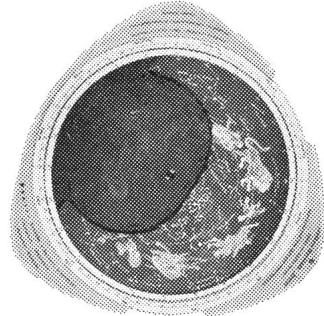
Ostern 1973—Ostern 1974

Herausgegeben von der Mathematisch-Astronomischen Sektion am Goetheanum durch *Suso Vetter*.
45. Jahrgang.

Aus dem Inhalt: Kalendarium mit astronomischen Monatsüberblicken — *Georg Hartmann*, Mensch und Gemeinschaft — *Hans Christof Valentin*, Die Konstellationen der Planeten und das Verhältnis des Menschen zum Raum — *Gerhard Wolber/Suso Vetter*, Samenjahre der Rotbuche und die Stellung der Planeten im Tierkreis.

104 Seiten, mit zahlreichen Abbildungen
kart. Fr. 10.50/DM 9.50

Drehbare Sternkarte «Zodiak»



System Joachim Schultz

Zweiseitig, mit Gliederung in nördlichen und südlichen Himmelsanblick, mit durchsichtigen Deckscheiben.

10. Auflage

Format 32 x 32 cm Fr. 34.—/DM 31.—

Philosophisch-Anthroposophischer Verlag CH - 4143 Dornach

Spiegel-Teleskope

für astronomische und terrestrische Beobachtungen

Typen:

- * Maksutow
- * Newton
- * Cassegrain
- * Spezialausführungen

Spiegel- und

Linsen-Ø:

110/150/200/300/450/600 mm

Günstige Preise, da direkt vom Hersteller:

**E. Popp
TELE-OPTIK* 8731 Ricken**

Haus Regula Tel. (055) 72 16 25

Beratung und Vorführung gerne und unverbindlich!



**MAKSUTOW-Doppel-Teleskop
200/500 mm und 3200 mm**

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.

1973 ist aussergewöhnlich reich an seltenen Erscheinungen:

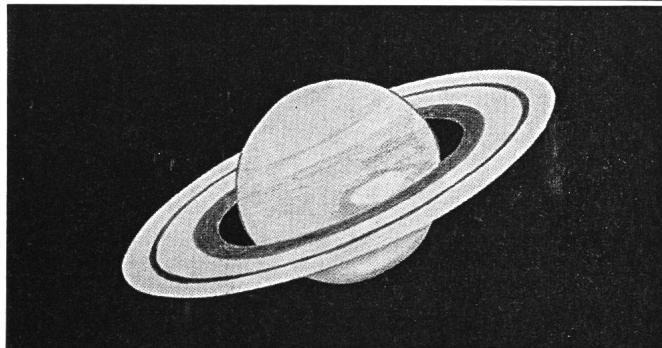
Totale Sonnenfinsternis maximaler Dauer von 7 Min. (diverse Kärtchen); in Europa zwei partielle Sonnen- und drei Mondfinsternisse (davon zwei Halbschattenfinsternisse); Merkur-durchgang vor der Sonne; sehr günstige Mars- und Saturn-Oppositionen; seltene gegenseitige Bedeckungen und Verfinsterungen der Jupiter-Trabanten. Hinweise auf Saturn-Bedeckungen in Nordeuropa und zahlreiche Sternbedeckungen (alle bis 7.5m) 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 550 Hauptsternen, Doppel- und Mehrfachsternen, Veränderlichen, Sternhaufen und Nebeln verschiedenster Art sowie Radioquellen wird laufend neuesten Forschungsergebnissen angepasst.

**Erhältlich in jeder Buchhandlung
Verlag Sauerländer AG, 5001 Aarau**



Der Sternenhimmel

1973

33. Jahrgang

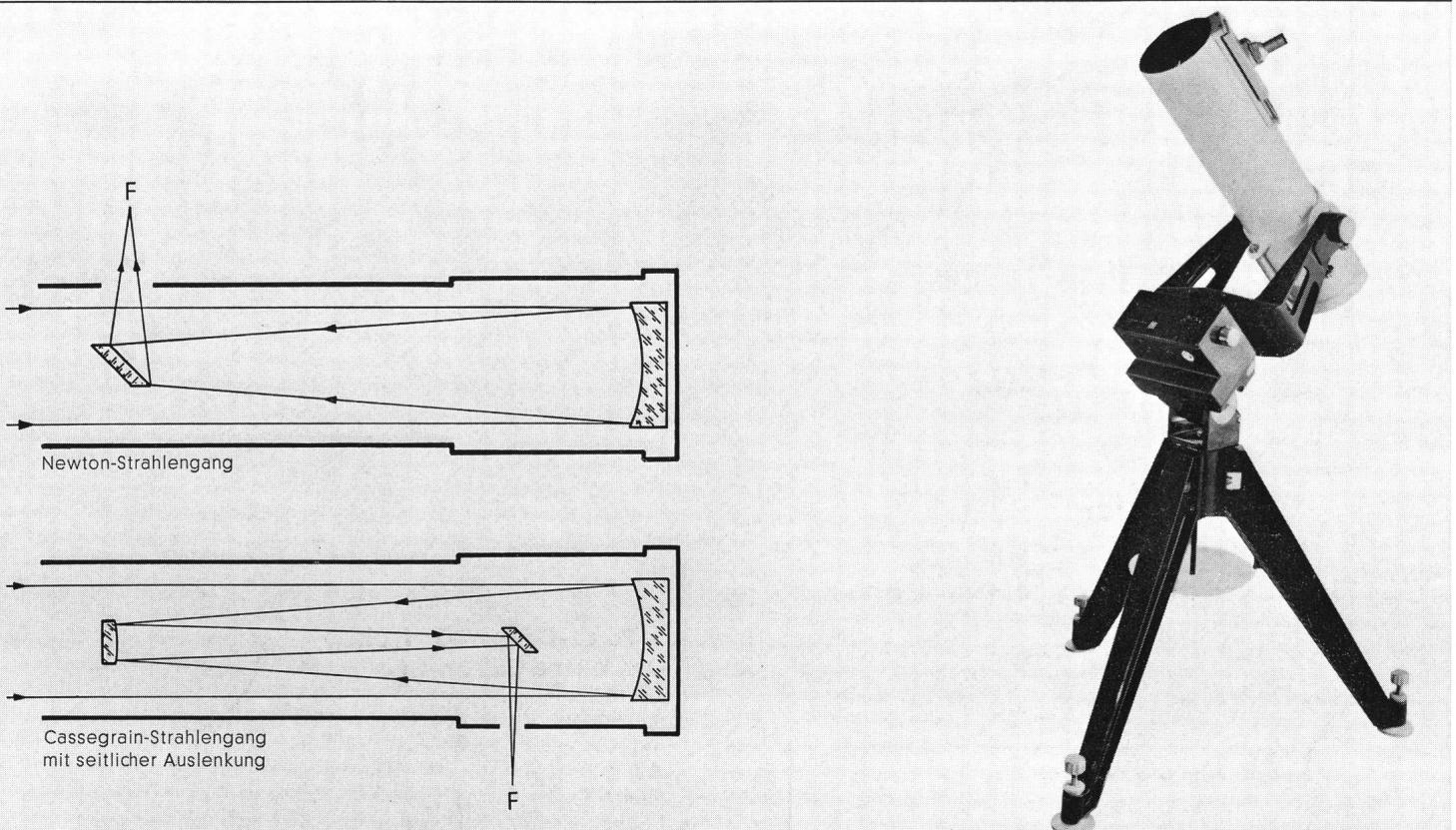
**KLEINES ASTRONOMISCHES JAHRBUCH
FÜR STERNFREUNDE**

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

$f = 3400 \text{ mm oder } 1:5$



Wenn Sie Astro-Fotograf mit schwierigen Aufgaben sind, werden Sie schon wissen, was diese Sprache bedeutet:
 $f = 3400$ oder $1 : 5$. (Und wenn Sie visueller Himmelsbeobachter sind, natürlich auch.)

$f = 3400 \text{ mm oder } 1 : 5$. Das sagt (beinahe) alles über das extrem langbrennweite und extrem lichtstarke Spiegelfernrohr 150/750/(3400) von DR. JOHANNES HEIDENHAIN.

Und das heißt es in der Praxis: Die nützliche Vergrößerung ist 200 x, die theoretisch mögliche Auflösung von 0,9" wird wirklich erreicht.

Das Spiegelfernrohr 150/750/(3400) ist ein besonders präzises Instrument.

Weniger als $\lambda/10$ Parabelabweichung für den 150 mm großen Hauptspiegel wird von HEIDENHAIN garantiert.

Und das Spiegelfernrohr 150/750/(3400) ist ein besonders stabiles Instrument.

Es hat **parallelaktische Gabelmontierung** mit Synchronmotor-Nachführung und elektronische Feinstkorrektur (fernbedienbar).

Es hat einen Nemeck-Teilkreis an der Rektaszensionsachse — Sie brauchen keine Sternzeituhr.

Aber das ist noch nicht alles. Denn Sie können das **Newton-Spiegelfernrohr 150/750/(3400)** erweitern und kombinieren.

Mit dem **Cassegrain-Ausbausatz** etwa erreichen Sie (ohne Zwischen-Optik) Ihre Traum-Brennweite 3,4 m —

und die entsprechende visuelle Vergrößerung!

$f = 3400 \text{ mm oder } 1 : 5$. DR. JOHANNES HEIDENHAIN



Präzision von Heidenhain

Fordern Sie ausführliche Unterlagen an.

DR. JOHANNES HEIDENHAIN

Feinmechanik Optik und Elektronik Präzisionsteilungen
D-8225 Traunreut, Postfach 1260, Telex 05 6831, Telefon (08669) 40 11 <31-1>

Werkvertretung für die Schweiz:

IGMA A.G.

CH 8037 Zürich
Dorfstrasse 4,
Tel. 01/44 50 77