

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

## Werbung

### 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>**

# Die längste Sonnenfinsternis des Jahrhunderts

findet am 30. Juni 1973 um 15.30 Uhr statt.

Im Norden Ostafrikas finden sich die idealsten Beobachtungspunkte.

Wir offerieren für astronomisch Interessierte eine einmalige Flugreise nach Kenya zur Sonnensafari.

10-Tages-Arrangement ab Basel alles inbegriffen ab Fr. 1990.—

1 Verlängerungswoche mit Badeurlaub am indischen Ozean Fr. 340.—

Verlangen Sie Prospekte und Anmeldeformulare bei:

## AFRICAN SAFARI TRAVELS

Postfach 182, CH 6000 Luzern

Tel. (Vorwahl aus D, 004141) 041/47 11 45

Achtung: Platzzahl beschränkt, frühzeitige Anmeldung ist erforderlich. Abflug am 25. Juni, Rückflug am 4. Juli 1973, bezw. 11. Juli 1973.

**Aussichtsfernrohre  
Feldstecher**  
für terrestrische und astro-  
nomische Beobachtungen

**Okulare**  
verschiedener Brennweite

**Barlow-Linse**  
Vergrößerung 2 x

**Fangspiegel**  
kleiner Durchmesser 30,4 mm



Kern & Co. AG 5001 Aarau  
Werke für Präzisionsmechanik  
und Optik

### 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:

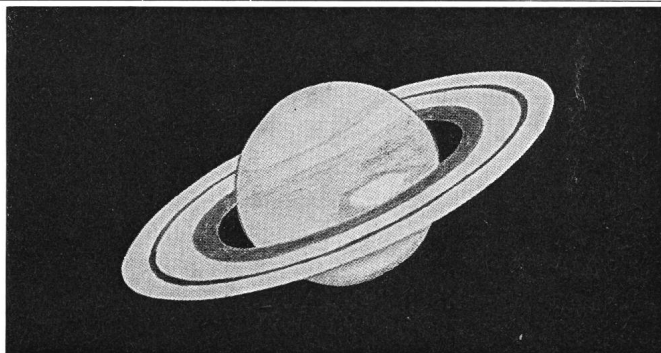
Totale Sonnenfinsternis maximaler Dauer von 7 Min. (diverse Kärtchen); in Europa zwei partielle Sonnen- und drei Mondfinsternisse (davon zwei Halbschattenfinsternisse); Merkurdurchgang vor der Sonne; sehr günstige Mars- und Saturn-Oppositionen; seltene gegenseitige Bedeckungen und Verfinsterungen der Jupiter-Trabanten. Hinweise auf Saturn-Bedeckungen in Nordeuropa und zahlreiche Sternbedeckungen (alle bis 7.5<sup>m</sup>) 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 (ab Dez.)  
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

**COSPAR**

**Committee on Space Research**

## **Space Research XII**

Proceedings of Open Meetings of Working Groups of the Fourteenth Plenary Meeting of COSPAR and of the

Symposium on Total Solar Eclipse of 7 March, 1970

(Sponsored by COSPAR, IUGG, IAU and URSI)

Symposium on Dynamics of the Thermosphere and Ionosphere above 120 km

(Sponsored by URSI and COSPAR)

Symposium on High Angular Resolution Astronomical Observations from Space  
(Sponsored by COSPAR and IAU)

Held in Seattle, Washington, USA, June-July 1971. Edited by S. A. BOWHILL / L. D. JAFFE / M. J. RYCROFT

2 Volumes

1972. XL, 1.815 Seiten — 995 Abb., dav. 7 in Farbe — 120 Tab. — gr. 8° — Leinen  
Fr. 279.50.

Bestell-Nr. 761 674 2 (3059/XII)

Space Research XII enthält die Beiträge, die sowohl zu den Spezialsymposien als auch zu den offenen Sitzungen der Arbeitsgruppen vorgelegt wurden, zusammengefasst in folgende Hauptsektionen: Der Mond; Venus und Mars; Kosmischer Staub; Die Erde, beobachtet aus dem Weltraum; Die neutrale Atmosphäre der Erde; Dynamik der Thermosphäre und Ionosphäre über 120 km; Die Ionosphäre; Polare Ionosphäre und Niederschlag von Teilchen mit geringer Energie; Solarerterrestrische Beziehungen; Astronomie; Hochgradige Auflösung astronomischer Beobachtungen aus dem Raum.

## **Life Sciences and Space Research X**

Proceedings of the Open Meeting of Working Group 5 of the Fourteenth Plenary Meeting of COSPAR. Held in Seattle, USA, June-July 1971. Edited by W. VISHNIAC.

1972. X, 228 Seiten — 103 Abb. — 25 Tab. — gr. 8° — Leinen Fr. 53.75.

Bestell-Nr. 761 673 4 (3060/X)

**Life Sciences and Space Research X** wird eröffnet mit Beiträgen, die auf einer Tagung zur Diskussion der planetaren Quarantäne vorgelegt wurden, und wird mit anderen Beiträgen, die sich mit der Wirkung des Weltraumes auf das Leben beschäftigen, folgendermassen fortgesetzt: Wirkungen der Schwerelosigkeit auf Primaten; Wirkungen der Schwerelosigkeit auf Zellen und Gewebe, Bakterien und Pflanzen; Wirkungen ständiger Bestrahlung; Wirkungen des Weltraums auf das Leben; Vorbereitungen für die Erforschung des Mars.

### **Noch lieferbar:**

**Space Research XI** Proceedings of Open Meetings of Working Groups of the Thirteenth Plenary Meeting of COSPAR and of the Symposium on Remote Sounding of the Atmosphere (sponsored by COSPAR, WMO and IAMAP/IUGG)

Held in Leningrad, USSR, May 1970. Edited by K. Ya. KONDRATIEV/M. J. RYCROFT/C. SAGAN  
1971. XX, 757 Seiten — 380 Abb. — 51 Tab. — gr. 8° — Leinen Fr. 210.—

Bestell-Nr. 761 513 3 (3059/XI)

**Life Sciences and Space Research IX** Proceedings of the Open Meeting of Working Group 5 of the Thirteenth Plenary Meeting of COSPAR

Held in Leningrad, USSR, May 1970 Edited by W. VISHNIAC

1971. X, 202 Seiten — 66 Abb. — gr. 8° — Leinen Fr. 48.40 Bestell-Nr. 761 621 6 (3060/IX)

Die Bände erscheinen in englischer Sprache!

Bestellungen durch eine internationale Buchhandlung erbeten

## **AKADEMIE-VERLAG — BERLIN**

Deutsche Demokratische Republik



## Spiegel-Teleskope

für astronomische und terrestrische Beobachtungen

Typen:           \* **Maksutow**  
                  \* **Newton**  
                  \* **Cassegrain**  
                  \* **Spezialausführungen**

Spiegel- und  
Linsen- $\varnothing$ : 110/150/200/300/450/600 mm

Neu:  
\* **Maksutow-System mit 100mm Öffnung**  
\* **Parabolspiegel bis Öffnung 1:1,4**

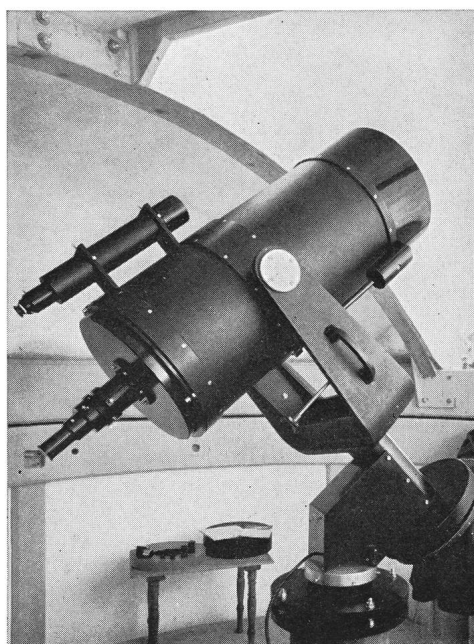
Günstige Preise, da direkt vom Hersteller:

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

Haus Regula Tel. (055) 72 16 25

Beratung und Vorführung gerne und unverbindlich!

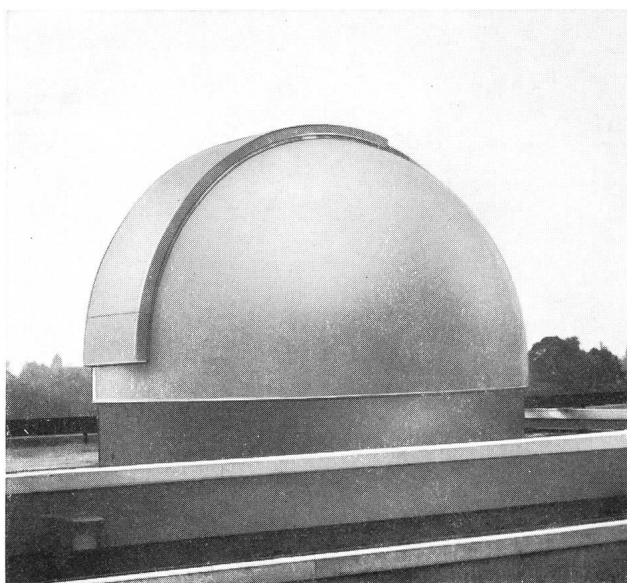
## Maksutow-Teleskop 300/4800



## Astro-Kuppel aus Kunststoff

- Sandwichkonstruktion, geringes Eigengewicht
- glasfaserverstärkt — witterungsbeständig
- leichtgängiges Drehwerk
- optimale Raumausnutzung durch selbsttragende Schalenbauweise
- eingefärbter Kunststoff keine Lackierung

Wir liefern die Astro-Kuppel in der Standardgröße ( $\varnothing$  4430 mm) und auf Anfrage in Sondergrößen. Der Transport zur Verwendungsstelle und die Montage bis zum betriebsbereiten Zustand können von uns zu geringen Selbstkosten übernommen werden. Referenzen und nähere Informationen übergeben wir Ihnen auf Anforderung.

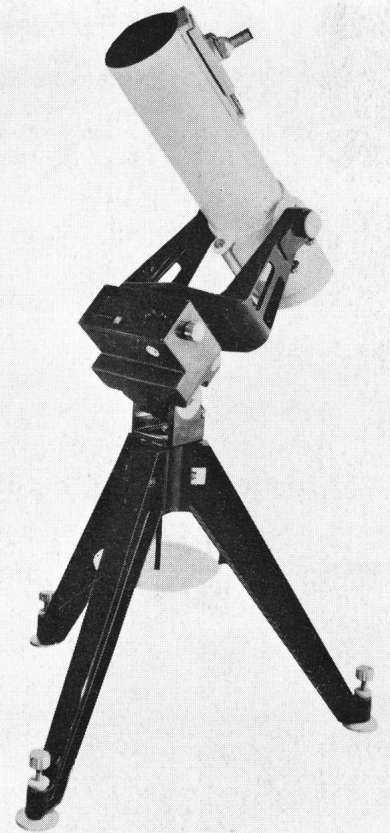
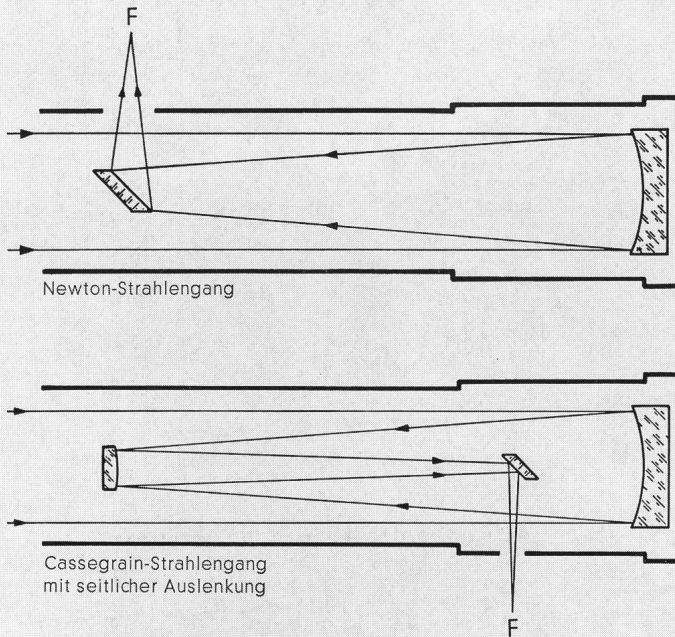


Anfragen direkt beim Hersteller

**Esslinger & Abt**  
**D-7958 Laupheim-Württ.**  
Postfach 160  
Telefon (07392) 2935/2936  
Fernschreiber 07-1747



# f = 3400 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 mm oder 1 : 5. Das sagt (beinahe) alles über das extrem langbrennweitige 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.

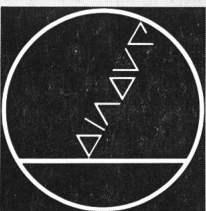
Es hat **parallaktische Gabelmontierung** mit Synchronmotor-Nachführung und elektronische Feinstkorrektur (fernbedienbar).

Es hat einen Nemeo-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 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 6 831, Telefon (08669) 40 11 <31-1>

Werkvertretung für die Schweiz:

**IGMA A.G.**

CH 8037 Zürich

Dorfstrasse 4,

Tel . 01/44 50 77