

**Zeitschrift:** Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft  
**Herausgeber:** Schweizerische Astronomische Gesellschaft  
**Band:** 36 (1978)  
**Heft:** 169

## 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:** 25.01.2026

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

Schweizerische Astronomische Gesellschaft

## Materialzentrale

Materiallager: Anita Bührer-Deola, Hegastr. 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 Preissliste.

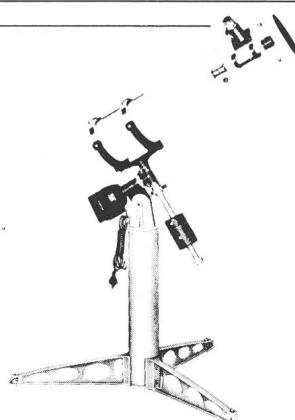
## Mechanische Teile fertigt für Sie an:

A. Ritsch, mech. Werkstätte  
Römerstrasse 175  
8404 Winterthur, Tel. 052 - 27 76 63

Zu verkaufen

### Zeiss-Refraktor auf Dreibeinstativ

Objektiv F = 1600 mm, 1:12, Typ C  
Zubehör: Okulare Spektros 25 mm mit Fadenkreuz,  
Okular Steinheil 20 mm, Okular Spektros 10 mm, Win-  
kelprisma Ø 35 mm, Preis total Fr. 1500.—  
Otto Hedinger, Papiermühlestrasse 148, 3063 Ittigen



## «Made in USA»

heisst nicht, dass in diesem Gerät der Wurm drin ist.  
«Made in USA» heisst, dass dieses **Spiegelteleskop 15 cm Ø** in den USA *hergestellt* wird. Gegenwärtig erhältlich zu einem ausserordentlich günstigen Preis (weil der Wurm im Dollar ist). Pyrexspiegel F 8,4 aluminiumbedampft mit Zirkon/Quarz-Schutzschicht, 3 Okulare, Sucherfernrohr mit +, solides Metallstativ, parallaktische Präzisionsmontierung mit *Elektromotor* inkl. Trafo und *Frequenzwandler* 35—70 Hz stufenlos einstellbar, für nur  
Detaillierte Angaben erhalten Sie bei *Robert Ritschard, Zulligerstrasse 8, 3063 Ittigen*

**Fr. 2 120.—**

## ROYAL PRÄZISIONS-TELESKOPE



Sehr gepflegte japanische Fabrikation

**Refraktoren mit Objekten von 60—112 mm Öffnung**

**Reflektoren mit Spiegeln von 84—250 mm Öffnung**

Grosse Auswahl von Einzel- und Zubehörteilen

**VERKAUF BEI ALLEN OPTIKERN**

Generalvertretung, **GERN, OPTIC, Bevaix NE**

## ... neue Astronomie Bücher

Paul Wild,  
Astronomisches Institut der Universität Bern

### DER STERNENHIMMEL 1979

**39. Jahrgang, SFr. 30.—**

Jahrbücher können bei uns mit einem kündbaren Dauerauftrag(terminable standing order) bezogen werden. Sie erhalten dann die Ausgaben unmittelbar nach Erscheinen mit Rechnung.

\* \* \*

Ein Gesamtkatalog aller lieferbaren Astronomie-Bücher, Zeitschriften (z.B. «Sterne und Welt-  
raum», «Sky and Telescop») und Jahrbücher steht in Vorbereitung und wird auf Wunsch hin  
zugestellt.



Verlag und Buchhandlung  
Michael Kühnle  
Hönggerstrasse 80  
Postfach 328  
CH-8037 Zürich/Schweiz  
Tel. 01/42 66 63



**Es muss nicht immer... das Teuerste sein!**

Aus dem grossen Programm der

**tasco TELESKOPE**

empfehlen wir Ihnen die zwei meistverkauften Modelle:

**TASCO Refraktor Mod. 9 T** Vergrösserung bis zu 234 x, Objektiv-Ø 60 mm, Brennweite 700 mm, 2,5 Sek. Auflösung, azimutale Montierung, Metallstativ, mit Zubehör **Fr. 395.—**

**TASCO Reflektor Mod. 11T** (Abb.) Spiegel-Ø 115 mm, Vergrösserung bis 300 x, Brennweite 900 mm, 1,5 Sek. Auflösung, Aequatorialmontierung, Holzstativ, mit Zubehör **Fr. 875.—**

Verlangen Sie unsere Prospekte und Preislisten

**tasco optics**

**KIEPERT-REINACH**

Postfach, CH-4153 Reinach/Basel

## **Der Sternenhimmel 1979**

39. Jahrgang, Astronomisches Jahrbuch für Sternfreunde, Gegründet 1941 von Robert A. Naef †), Herausgegeben von Paul Wild unter dem Patronat der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft, ca. 200 Seiten, über 40 Abbildungen, broschiert 30.—.

Jahresübersicht und Monatsübersichten enthalten wie gewohnt zahlreiche Kärtchen zur Darstellung des Laufs von Planeten und Planetoiden, zur Veranschaulichung der Mondfinsternis usw.

Der Astro-Kalender vermittelt rasch greifbar die genauen Zeiten und Umstände aller zu beobachtenden Erscheinungen, wie zum Beispiel Planeten-Konjunktionen, Vorübergänge des Mondes an hellen Sternen, Sternenbedeckungen, Jupitermond-Phänomene, Algol-Minima und andere mehr. Dem Anfänger erleichtern Sternkarten mit Legende — von denen das Handbuch neu für jeden Monat eine enthält — die Orientierung am Himmel, und auch dem erfahrenen Beobachter dient vortrefflich die umfangreiche «Auslese lohnender Objekte», welche die wichtigsten Angaben über 560 helle oder besondere Sterne, Sternhaufen, Nebel usw. enthält. Dieses Jahrbuch ist für alle geschrieben, die sich in der grossen Fülle der Himmelerscheinungen zurechtfinden wollen. Es kann auch viele Anregungen für den Schulunterricht bieten und sei daher Lehrern besonders empfohlen.

**Verlag Sauerländer Aarau - Frankfurt am Main - Salzburg**

## DURAN oder ZERODUR?

Die Zeiten ändern sich, die Werkstoffe in der Optik auch. Vor mehr als hundert Jahren bestanden die Spiegel der Teleskope aus Spiegelmetall, welches direkt optisch geschliffen und poliert wurde. Diese Metallspiegel waren schwer und hatten nur ein geringes Reflexionsvermögen. Seit der Erfindung der chemischen Verspiegelung verwandte man als Spiegelträger Kronglas, das nach der optischen Bearbeitung «versilbert» wurde. Glasspiegel waren leichter, sie ließen sich besser bearbeiten, und das Reflexionsvermögen der dünnen Silberschicht war wesentlich grösser.

Glas als Werkstoff für Teleskopspiegel hat aber auch Mängel: hohe Wärmeausdehnung bei geringer Wärmeleitfähigkeit. Aber bereits vor Jahrzehnten gelang die Erschmelzung eines Glases mit sehr wesentlich verringriger Wärmeausdehnung — bekannt unter dem Namen DURAN. Spiegel aus diesem Material — verspiegelt mit im Hochvakuum aufgedampften Aluminium und einer hauchdünnen Schutzschicht aus Quarz — sind bis jetzt die Standardoptik der Spiegelteleskope von Fachastronomen und Sternfreunden.

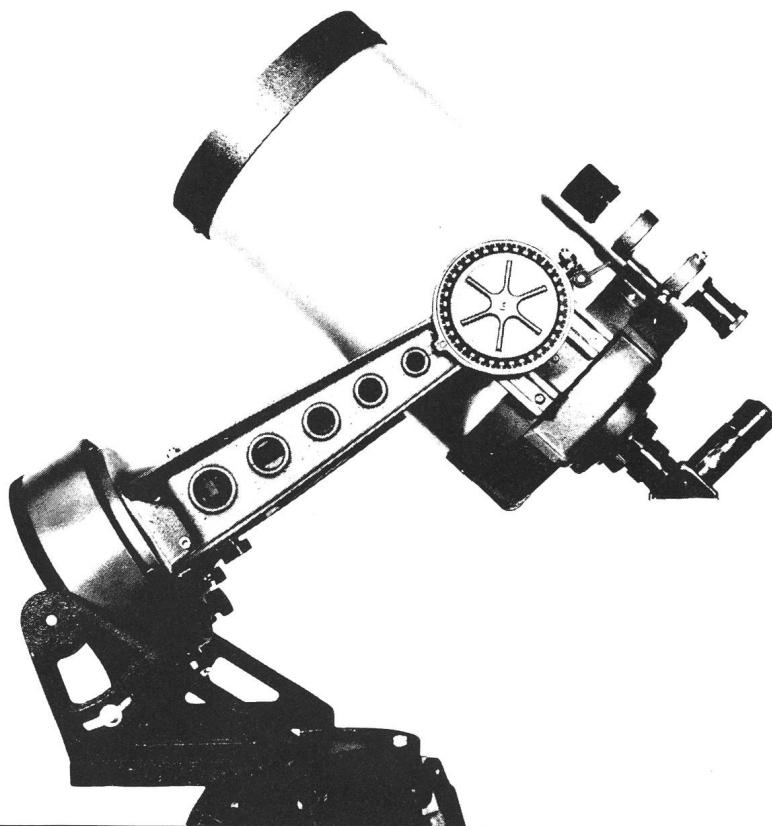
Seit neuester Zeit werden die Spiegel der Grosssteleskope aus ZERODUR hergestellt — einem glaskeramischen Material mit einer Wärmeausdehnung von praktisch Null! Wir passen uns der neuen Zeit an und bauen parallel zu unserem reichhaltigen Standardprogramm an DURAN-Spiegeln ein Sortiment von Spiegeln aus ZERODUR auf, beginnend mit Spiegeln für Newton-Teleskope. Und vieles davon ist bereits ab Lager lieferbar.

Bitte schreiben Sie uns — wir senden Ihnen kostenlos und unverbindlich unser Informationsmaterial. Aber nicht nur über Spiegel aus ZERODUR und DURAN, sondern auch über Objektive, Okulare, Filter, Dämpfgläser und über ein reichhaltiges Fernrohrzubehör.

## Lichtenknecker Optics A.G.

B-3500 Hasselt (Belgien)

Grote Breemstraat 21



## Celestron

das moderne optische  
Schmidt-Cassegrain-System  
für Naturbeobachtungen  
und Astronomie

Lieferbare Modelle:

C.5 — 12.7 cm Spiegel  
C.8 — 20 cm Spiegel  
C.14 — 35 cm Spiegel

Prospekte durch:



Optik

Alleinvertretung für die Schweiz

Marktgass-Passage 1, Bern  
Tel. 031 22 34 15

# Astro-Bilderdienst der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft

Seit dem April 1975 hat sich in unserem Verkaufsprogramm einiges geändert:

- 2.2. «Giants of Palomar» vergriffen
3. Alle schwarz-weissen Bilder sind auch ins Ausland lieferbar
4. Neu insgesamt 13 Poster
8. Farb-Dias: Serie 15 vergriffen
10. NASA-ZEISS-DIAS:  
Serie «Fotografie im Weltraum» mit 24 Dias ist vergriffen. Dafür sind die Serien 1—10 und 13—19 wieder lieferbar (je 12 Dias)
11. Neu: 22 Farb-Dias «AGAF»  
(Arbeitsgemeinschaft für Astrofotografie)

**Bestellungen ab sofort nur noch mit Bestellschein/Preisliste 1977.**

Depuis avril 1975, notre programme de vente a subi quelques changements:

- 2.2. Les «Giants of Palomar» sont épuisés
3. Toutes les photos en noir et blanc sont livrables aussi à l'étranger
4. 6 nouveaux posters (au total 13 posters livrables)
8. Diapositives en couleurs: la série no. 15 est épuisée
10. Diapositives «NASA-ZEISS»:  
la série «Photographies dans l'Univers» (24 diapositives) est épuisée. Par contre les séries 1 à 10 et 13 à 19 (chacune à 12 diapositives) sont à nouveau livrables.
11. Nouveau: 22 diapositives en couleurs «AGAF».

**Veuillez ne commander qu'avec le bulletin de commande/prix-courant 1977.**

Kataloge, Nachträge und Bestellscheine/Preislisten 1977 bei Astro-Bilderdienst SAG, Walter Staub, Meieriedstrasse 28 B, CH-3400 Burgdorf.

Les commandes de catalogues, suppléments et bulletins de commande/prix-courant 1977 sont à commander à: Astro-Bilderdienst SAG, Walter Staub, Meieriedstrasse 28 B, CH-3400 Burgdorf.

## Service de photographies de la Société Astronomique de Suisse

### 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 \* CH-8731 Ricken**

Haus Regula

**Tel. (055) 72 16 25**

Beratung und Vorführung gerne und unverbindlich!

### Maksutow-Teleskop 300/4800

