

**Zeitschrift:** Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft  
**Herausgeber:** Schweizerische Astronomische Gesellschaft  
**Band:** 32 (1974)  
**Heft:** 143

## 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:** 14.03.2025

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

## Royal



### Präzisions- Teleskope

Sehr gepflegte japanische Fabrikation

**Refraktoren mit Objektiven 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**, Optique, Neuchâtel

### Wichtige Notiz für Teleskop-Interessenten

Wie wir soeben erfahren, sieht sich die Celestron Pacific im Hinblick auf die allgemeinen Kostensteigerungen leider gezwungen, die Preise für ihre Schmidt-Cassegrain-Teleskope ab 1. 10. 1974 zu erhöhen. Bestellungen auf diese Teleskope werden bis zum 1. 10. 1974 indessen noch zum bisherigen Preis ausgeführt.

(Siehe Inserat auf der letzten Umschlagseite.)

### Synastrone®

Die Weltzeit-Sternzeit-Uhr des Amateurs. Diskrepanz Weltzeit—Sternzeit pro Jahr nur 0.2 Sekunden! (+ Patent 459.896 Dr. E. Wiedemann). Nach Ausverkauf der 1. Serie wird die 2. Serie im Herbst 1974 lieferbar sein. Bestellungen an:

**Treugsell-Verlag Dr. H. Vehrenberg,**  
D-4000 Düsseldorf 4, Postfach 4065.

Preis: Fr. 318.— + Spesen.

## Astro-Bilderdienst der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft

### Farb-Dia Serie 15 BRA

von Dr. E. Brodkorb, K. Rihm und E. Alt.  
6 Dias (glasgefasst, 5x5 cm, mit Legenden) in neuem Drei-Farben-Verfahren, siehe «ORION» Nr. 135 (1973). M 8; M 16; M 17; NGC 253 (Galaxie); NGC 2070 (Tarantelnebel in der Grossen Magellanschen Wolke); Ausschnitt aus Schütze mit M 8, 16, 17, 18, 20, 21, 23, 24, 25 und Jupiter.  
Preis: Schweiz: Fr. 21.50 + Nachnahme, Ausland: sFr. 25.—.

### Durch die Sahara zur Sonnenfinsternis 1973

Bericht über die Expedition der URANIA-Sternwarte Burgdorf nach Agadez (Niger) von U. Thomet und W. Staub, 88 Seiten, 25 Bilder auf Kunstdruckpapier, 44 Zeichnungen.  
Preis: Schweiz: Fr. 10.— + Nachnahme, Ausland: sFr. 12.—.

### Farb-Postkarte Komet Bennett

aufgenommen von C. Nicollier im April 1970 auf dem Gornergrat (Titelbild von «ORION» 138).  
Preise: Schweiz: 20 Stück Fr. 7.50, 50 Stück Fr. 18.—, 100 Stück Fr. 35.— je + Nachnahme. Ausland: 20 Stück sFr. 9.—, 50 Stück sFr. 20.—, 100 Stück sFr. 38.—.

### Planetarium, Modell des Sonnensystems

Blatt im Format 150x62 cm mit den Projektionen der Planetenbahnen auf die Ekliptik. Die Planeten und Raumsonden können entsprechend ihrer heliozentrischen Länge (z. B. nach «Der Sternenhimmel» von R. A. Naef) mit Nadeln gesteckt werden. Auf dem Blatt sind 3 Modelle für Merkur-Mars, Merkur-Saturn und Mars-Pluto je mit Gradnetzen von 10 zu 10 Grad.

Hersteller: Astronomische Gesellschaft Burgdorf.  
Preis für 1 Blatt, inkl. Nadeln und Versand in Rolle, Schweiz: Fr. 12.— + Nachnahme, Ausland: sFr. 15.—.

### Gesamkatalog

Er wird Interessenten gerne zugestellt.

### Lieferung

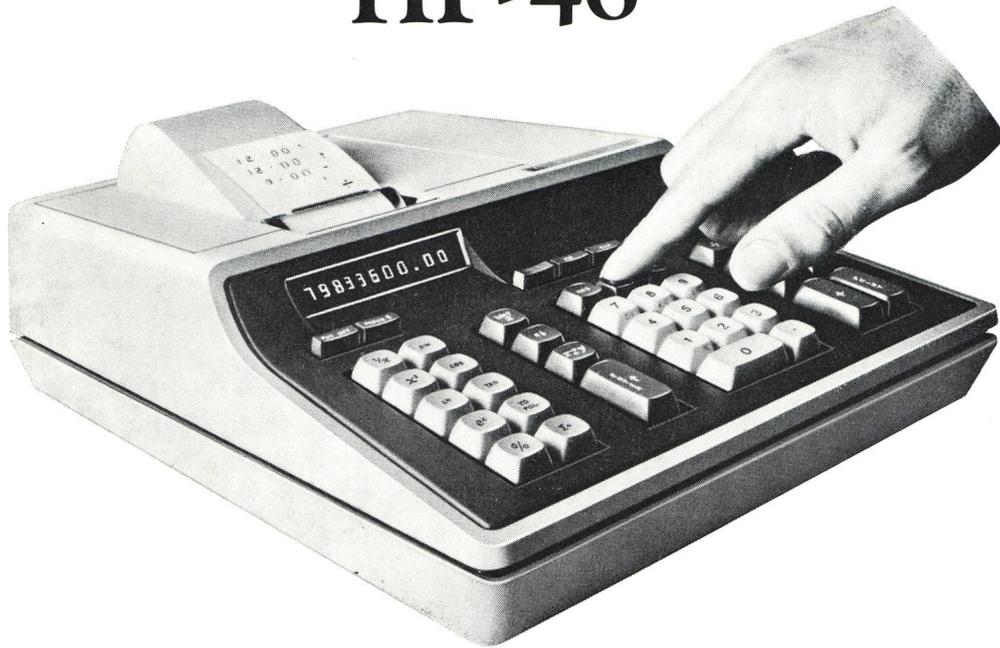
- in der Schweiz nur per Nachnahme.
- ins Ausland nur gegen Vorauszahlung durch internationale Postanweisung an:

### NEUE ADRESSE:

ASTRO-BILDERDIENST SAG,  
Walter Staub, Meieriedstrasse 28 B  
CH-3400 Burgdorf (Schweiz)

## Service de photographies de la Société Astronomique de Suisse

# HP-46



## Kennen Sie einen anderen Tischrechner mit 48 Funktionen und Rechenbefehlen, mit 14 Registern? Für Fr. 3635.-?

Hewlett-Packard, der führende Hersteller von wissenschaftlichen Rechnern, hat einen Tischrechner entwickelt, der den Taschenrechner HP-45 ergänzt: den HP-46, der zu seinem Preis konkurrenzlos ist.

### **48 Funktionen und Rechenbefehle. Drei Möglichkeiten zur Winkeleingabe.**

Logarithmische, trigonometrische und mathematische Funktionen stehen Ihnen auf Tastendruck zur Verfügung. Mit dem HP-46 können Sie Grad, Minuten und Sekunden in Dezimalangaben und Polarkoordinaten in rechtwinklige Koordinaten umwandeln. Und umgekehrt. Sie können Fakultätsberechnungen durchführen, Standardabweichungen und Mittelwerte berechnen. Sie können Winkel in Altgrad, Neugrad oder im Bogenmass eingeben.

### **14 Register. Und Protokollausdruck.**

Zusätzlich zum Rechenspeicher mit 4 «Stack»-Registern hat der HP-46 9 Datenspeicher und ein Register für den letzten eingegebenen Wert zur Fehlerkorrektur. Der Drucker liefert ein vollständiges Protokoll aller Rechenschritte. Ausserdem können die Inhalte der Speicher und der «Stack»-Register ausgedruckt werden.

### **Rechengenauigkeit: 10 Stellen.**

Der HP-46 rechnet so genau, wie Sie Ihre Ergebnisse brauchen. Auf Wunsch können Sie den HP-46 auch mit Ziffernanzeige bekommen. Der Drucker kann dann auch ausgeschaltet werden. Holen Sie sich den HP-46 auf Ihren Schreibtisch. Zum konkurrenzlosen Preis von Fr. 3635.-

Dieser wissenschaftliche Rechner ist nur ein Produkt aus dem umfangreichen Rechnerprogramm von Hewlett-Packard. Lassen Sie sich ausführlich informieren. Auch über den HP-45, die Taschenrechner-Version des HP-46. Er kostet Fr. 1349.- und erfüllt die gleichen Funktionen wie der Tischrechner – bis auf den Drucker natürlich. Zusammen bilden die Geräte eine ideale Rechner-Kombination.

**HEWLETT**  **PACKARD**

176 Verkaufs- und Service-Zentren in 63 Ländern  
Zürcherstrasse 20, 8952 Schlieren, Tel. 01 98 18 21

Schicken Sie diesen  
**Coupon** an  
Hewlett-Packard (Schweiz) AG  
Zürcherstrasse 20, 8952 Schlieren  
Tel. 01 98 18 21

Informieren Sie mich ausführlich und unverbindlich über den  
HP-46 und die Taschenrechner-Version HP-45.

Name: \_\_\_\_\_

Strasse: \_\_\_\_\_

PLZ: \_\_\_\_\_ Ort: \_\_\_\_\_

Tel.: \_\_\_\_\_

## Spiegel-Teleskope

für astronomische und terrestrische Beobachtungen

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

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

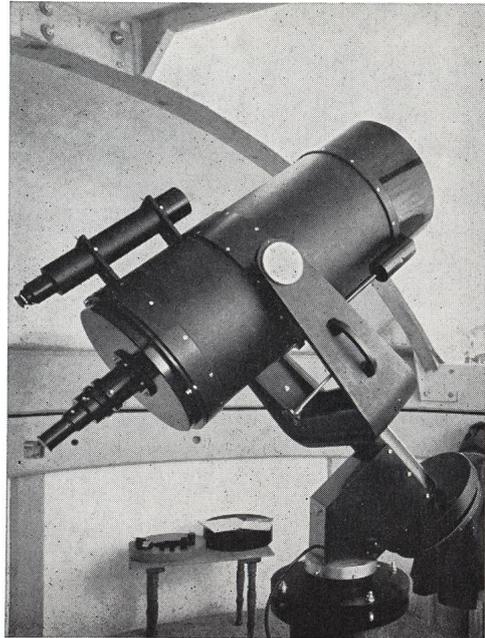
Günstige Preise, da direkt vom Hersteller:

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

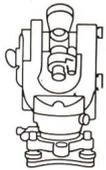
Haus Regula Tel. (055) 72 16 25

Beratung und Vorführung gerne und unverbindlich!

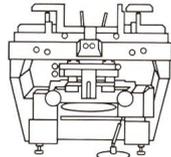
Maksutow-Teleskop 300/4800



# Wild Präzisions-Instrumente



für die Vermessung



für die Photogrammetrie



für die Mikroskopie

sind auf der ganzen Welt verbreitet und  
geniessen das Vertrauen internationaler  
Fachkreise.

Wild Heerbrugg AG, CH-9435 Heerbrugg/Schweiz

**WILD**  
HEERBRUGG

Neu:  
Standard-  
Rundscheiben  
aus ZERODUR®

Abb.: Sternbild Jagdhunde  
Copyright by Schweizerische  
Astronomische Gesellschaft,  
Schaffhausen

OP 001/1A



## Um ferne Nebel zu beobachten, brauchen Sie SCHOTT

### ZERODUR®

die transparente Glaskeramik ohne Wärmedehnung.  
Das neue Material für astronomische Teleskopspiegel.  
Bitte verlangen Sie Druckschrift 3063.

### DURAN®

das Spezialglas mit der niedrigen Ausdehnung  
von  $a = 32 \times 10^{-7}/^{\circ}\text{C}$  als preisgünstige Spiegelträger.  
Kennen Sie das Standardrundscheiben-Programm aus DURAN?

### Filtergläser

in allen Abmessungen und Absorptionseigenschaften.  
Bitte geben Sie bei Anfragen Ihre Wünsche  
zu den Transmissionseigenschaften bekannt.  
Neuentwicklung: Schwächungsfilter zur Sonnenbeobachtung.  
Merkblatt 3722

### Interferenzfilter

für den Spektralbereich von 2000-20000 Å. Merkblatt 3711.  
Neuentwicklung: Filter zur Beobachtung von Protuberanzen.  
Merkblatt 3721.

**SCHOTT**

**JENA<sup>ER</sup> GLASWERK SCHOTT & GEN., MAINZ**  
Geschäftsbereich Optik · D-65 Mainz/Rh. · Postfach 2480 · Tel. (06131) 6061

# Celestron<sup>®</sup> Schmidt-Cassegrain TELESCOPES

For the Amateur Astronomer... Educator  
Nature Observer... Astrophotographer



Celestron 14

Celestron 5

Celestron 8 (Astrophoto Lab)

EINE INTERESSANTE NEUIGKEIT!  
CELESTRON, der in der Welt führende Hersteller von **Schmidt-Cassegrain-Teleskopen**, bringt seine hervorragende Reihe dieser Instrumente nun auf den europäischen Markt. Diese Instrumente machen durch optische Faltung des Strahlengangs aus grossen Fernrohren kleine, portable Teleskope. Computer-Durchrechnungen beweisen, dass damit schärfere Bilder über ein grösseres flaches Feld als mit irgendwelchen anderen derzeit angebotenen Teleskopen erhalten werden.

Zudem war der Kauf eines **Celestrons** noch nie so interessant wie jetzt — der Preis beträgt nur noch etwa  $\frac{2}{3}$  des Preises von vor 2 Jahren, wozu auch die Währungsverhältnisse beigetragen haben. **Celestron-Schmidt-Cassegrain-Teleskope** (made in U.S.A.) sind jetzt in Europa erhältlich. Der Repräsentant für Europa hält auch föhentliche Unterlagen bereit.

Im Hintergrund: Rosetten-Nebel, aufgenommen mit CELESTRON 14 cm f/1,65 Schmidt-Kamera

CELESTRON	5	8	14
Freie Öffnung:	12,7 cm	20 cm	35,5 cm
Lichtstärke:	f/10	f/10	f/11
Gewicht:	5,5 Kg	10 Kg	50 Kg
Richtpreise in s.Frs.:	2506,—	3521,—	12 910,—

Diese Preise verstehen sich für Lieferung frei Zürich, können aber den Wechselkursen entsprechend schwanken.

Repräsentant für Europa: Treugesell-Verlag, Schillerstrasse 17, D 4000 Düsseldorf 4, Postfach 4065 (Dr. H. Vehrenberg)