

**Zeitschrift:** Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft  
**Herausgeber:** Schweizerische Astronomische Gesellschaft  
**Band:** 11 (1966)  
**Heft:** 98

## Titelseiten

### 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:** 08.02.2025

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

1966

# ORION

Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft  
Bulletin de la Société Astronomique de Suisse

Der ORION erscheint vierteljährlich; zusätzlich 1–2 Sonderhefte pro Jahr

Der ORION ist das offizielle Organ der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft und ihrer Ortsgesellschaften

Der ORION wird allen Mitgliedern dieser Gesellschaften zugestellt, das Abonnement ist im Jahresbeitrag inbegriffen

Der ORION wird abonniert durch die Mitgliedschaft bei der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft. Auskunft und Anmeldung: Generalsekretariat, Vordergasse 57, 8200 Schaffhausen

Einzelhefte: Inland: Fr. 5.– inkl. Porto

ORION paraît 4 fois par an; on prévoit la publication de 1 à 2 suppléments annuels

ORION est le bulletin officiel de la Société Astronomique de Suisse et de ses Sociétés locales

ORION est distribué à tous les membres de ces Sociétés, l'abonnement étant payé par la cotisation

On s'abonne à ORION par l'adhésion à la Société Astronomique de Suisse. Renseignements auprès du secrétariat général, Vordergasse 57, 8200 Schaffhouse

Numéros isolés: Suisse: Fr. 5.–, franchise de port



*Komet Humason, zerzaust von solaren Partikeln. – Aufgenommen von M. Schürer am 28. 8. 1962 mit der Schmidt-Kamera in Zimmerwald (f = 1 m, 1:2.5), am Ostrand der Kugelsternhaufen M 30.*

ORION

Band / Tome 11  
Heft / Fasc. No. 6  
Seiten/Pages  
161-192

98

## Aus dem Inhalt - Extrait du sommaire :

Wie entdeckt man Kometen  
Der Cirrus-Nebel, mit Farbbild

La géologie de la Lune  
Consigli per gli osservatori

## ORION

Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft

### Redaktion:

Dr. phil. E. Kruspan, Chefredaktor, Astronom. Institut der Universität Basel, Venusstrasse 7, 4102 Binningen, in Zusammenarbeit mit E. Antonini, Genf

Ständige Mitarbeiter: R. A. Naef, Meilen – Dr. U. Steinlin, Metzerlen – P. Wild, Bern – Dr. N. Hasler, Oberwinterthur – H. Rohr, Schaffhausen – S. Cortesi, Locarno-Monti – G. Goy, Genève – Ing. H. Ziegler, Nussbaumen – Dr. H. Th. Auerbach, Gebenstorf

### Administration:

Dr.-Ing. E. Wiedemann, Garbenstrasse 5, 4125 Riehen  
unter Mitarbeit von: H. Rohr, Schaffhausen

Druck: A. Schudel & Co. AG, 4125 Riehen

Klischees: Steiner & Co., 4000 Basel

Verlag: Generalsekretariat SAG, Vordergasse 57, 8200 Schaffhausen

Manuskripte, Illustrationen, Berichte:

an die Redaktion

Inserate: an die Administration, Garbenstrasse 5, 4125 Riehen

Der ORION erscheint vierteljährlich zu Beginn eines jeden Kalender-Quartals. Ausserdem erscheinen jährlich 1–2 Sonderhefte. Die Mitglieder der SAG erhalten den ORION jeweils nach Erscheinen zugestellt. Anmeldungen zur Mitgliedschaft nimmt das Generalsekretariat der SAG, Vordergasse 57, 8200 Schaffhausen, sowie jede der gegenwärtig 21 Ortsgesellschaften entgegen. Einzelhefte des ORION (Bezug vom Generalsekretariat): Inland Fr. 5.–, Ausland Fr. 5.50 gegen Voreinsendung des Betrages oder gegen Nachnahme.

Copyright: SAG – SAS – Alle Rechte vorbehalten

Mitglieder-Beiträge: Mitglieder von Ortsgesellschaften zahlen *nur* an den Kassier ihrer Vereinigung, Einzelmitglieder *nur* auf das Postcheckkonto der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft, 30-4604 Bern

## ORION

Bulletin de la Société Astronomique de Suisse

### Rédaction:

E. Antonini, Le Cèdre, 1211 Conches / Genève, en collaboration permanente avec E. Kruspan, Dr. ès sc., Bâle

Avec l'assistance permanente de: R. A. Naef, Meilen – U. Steinlin, Dr. ès sc., Metzerlen – P. Wild, Berne – N. Hasler, Dr. en méd. Oberwinterthur – H. Rohr, Schaffhouse – S. Cortesi, Locarno-Monti – G. Goy, Genève – H. Ziegler, ing., Nussbaumen – H. Th. Auerbach, Dr. ès sc., Gebenstorf

### Administration:

E. Wiedemann, ing., Dr. ès sc. techn., Garbenstrasse 5, 4125 Riehen, avec l'assistance de: H. Rohr, Schaffhouse

Impression: A. Schudel & Co. SA, 4125 Riehen

Clichés: Steiner & Co., 4000 Bâle

Distribution: Secrétariat général SAS, Vordergasse 57, 8200 Schaffhouse

Manuscrits, illustrations, rapports:

sont à adresser à la rédaction

Publicité: à adresser à l'administration

Garbenstrasse 5, 4125 Riehen

ORION paraît 4 fois par an, au début de chaque trimestre. La publication additionnelle de 1–2 numéros spéciaux par an est prévue. ORION est envoyé aux membres de la SAS et des sociétés locales. Prière de s'adresser au secrétariat général de la SAS, Vordergasse 57, 8200 Schaffhouse ou à une des 21 sociétés locales. Numéros isolés: Suisse: Fr. 5.–, Etranger: Fr. 5.50 contre remboursement.

Copyright: SAG – SAS – Tous droits réservés

Cotisations: Membres des Sociétés locales: *seulement* au caissier de la Société locale. Membres individuels: *seulement* au compte de chèques postaux de la Société Astronomique de Suisse, 30-4604 Berne

## CALINA Ferienhaus und Sternwarte CARONA idealer Ferientreffpunkt aller Amateur-Astronomen



### PROGRAMM der Kurse und Veranstaltungen im Jahre 1966

11.–16. April 1966

und

18.–23. April 1966

18./19. Juni 1966

1.–6. August 1966

10.–15. Okt. 1966

**Kurse für Lehrer und Lehrerinnen:** Elementare Einführung in die Astronomie mit praktischen Übungen auf der Sternwarte. Kursleiter: Herr Fritz Egger, dipl. Physiker ETH und Präsident der Schweiz. Astronomischen Gesellschaft, Neuchâtel

**Wochenend-Kolloquium.** Thema: Praktische Astronomie mit einfachen Hilfsmitteln  
Leiter: Herr Prof. Dr. Max Schürer vom Astronomischen Institut der Universität Bern

**Elementarer Einführungskurs in die Astronomie** mit praktischen Übungen für Gäste des Hauses. Themawünsche der Kursteilnehmer werden weitgehend berücksichtigt. Kursleiter: Herr E. Greuter, Herisau

**Kurs für Lehrer und Lehrerinnen:** Elementare Einführung in die Astronomie mit praktischen Übungen auf der Sternwarte. — Kursleiter: Herr Dr. Max Howald, Professor am Mathematisch-naturwissenschaftlichen Gymnasium, Basel

Auskünfte und Anmeldungen für alle Kurse: Fr. Lina Senn, Spisertor, 9000 St. Gallen, Tel. (071) 23 32 52  
Technischer und wissenschaftlicher Berater: Herr Erwin Greuter, Haldenweg 18, 9100 Herisau

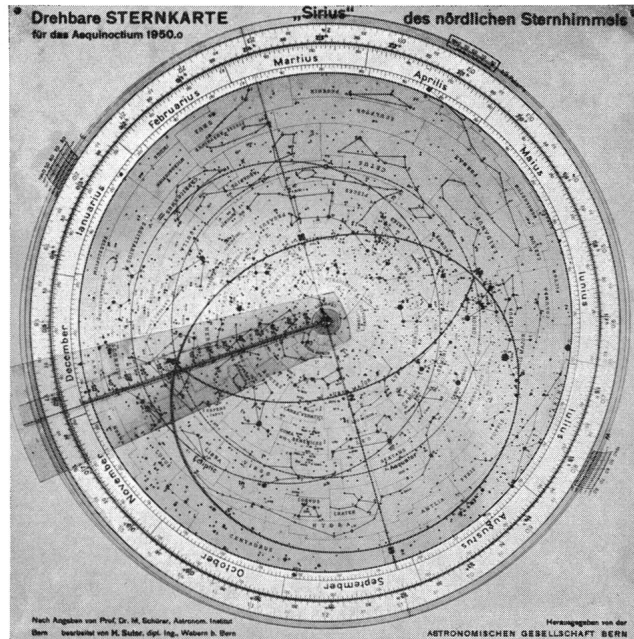
Das unentbehrliche Hilfsmittel für den Sternfreund:

## Die drehbare Sternkarte «SIRIUS»

(mit Erläuterungstext, zweifarbiger Reliefkarte des Mondes, Planetentafel und 2 stummen Sternkartenblättern)

**Kleines Modell:** ( $\varnothing$  19,7 cm) enthält 681 Sterne sowie eine kleine Auslese von Doppelsternen, Sternhaufen und Nebeln des nördlichen Sternhimmels. Kartenschrift in deutscher Sprache.

**Grosses Modell:** ( $\varnothing$  35 cm) enthält auf der Vorder- und Rückseite den nördlichen und den südlichen Sternhimmel mit total 2396 Sternen bis zur 5,5. Grösse. Zirka 300 spez. Beobachtungsobjekte (Doppelsterne, Sternhaufen und Nebel). Ferner die international festgelegten Sternbildergrenzen. Kartenschrift in lateinischer Sprache.



Zu beziehen direkt beim

**Verlag der Astronomischen Gesellschaft Bern  
3007 Bern**

oder durch die Buchhandlungen.

**Das reich illustrierte Jahrbuch** veranschaulicht in praktischer und bewährter Weise, mit leichtfasslichen Erläuterungen, den Ablauf aller Himmelserscheinungen; es leistet sowohl dem angehenden Sternfreund als auch dem erfahrenen Liebhaber-Astronomen wertvolle Dienste.

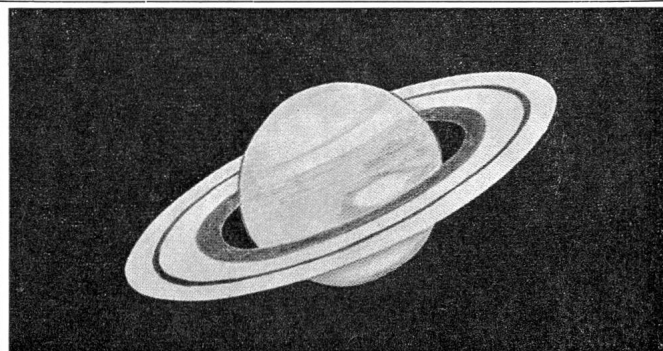
**1967 ist wieder sehr reich an aussergewöhnlichen Erscheinungen,** darunter die Sonnenfinsternis in Skandinavien, das doppelte Zusammentreffen von Venus und Jupiter, ein höchst seltenes, dreifaches Jupiter-Trabantenschattenphänomen, die Mars-Opposition (Marskarte u. a. Abb.), die Saturnbedeckung und zahlreiche andere Sternbedeckungen (Angaben für alle Sterne bis 7. Grösse). 15 periodische Kometen gelangen in Sonnennähe (2 Ephemeriden), 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. Hinweise auf besondere Meteorströme. Sternkarten mit praktisch ausklappbarer Legende zur leichten Orientierung am Fixsternhimmel.

**Die neue «Auslese lohnender Objekte» mit 540 Hauptsternen, Doppel- und Mehrfachsternen, Veränderlichen, Sternhaufen und Nebeln verschiedenster Art wird laufend neuesten Forschungsergebnissen angepasst.**

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



## Der Sternenhimmel

**1967**

27. 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



**Optikermeister Basel**  
Steinentorstraße 14

Fernrohre und Einzelteile

Astronomische Arbeitsgruppe Schaffhausen

### Materialzentrale R. Deola

Säntisstrasse 13, 8200 Schaffhausen

Ausrüstungen zum Schliff von Spiegeln 10–30 cm  $\varnothing$ , Okulare  $f = 5$  mm bis  $f = 50$  mm, Barlow-Linsen, Okular-Schlitten, Fangspiegel, Visier- und Sucher-Fernrohre, Spiegelzellen, Umkehrsysteme, Dellit-Rohre, Achsenkreuze (Aluminium-Guss), optische Gläser, Kronglas  $\alpha = 0,7 \times 10^{-7}$  ( $20^\circ$ – $400^\circ$ ).

Bitte Liste verlangen.

## Zur Erleichterung Ihrer Himmelsbeobachtungen

leisten Sie sich den preiswerten

## Prismen-Feldstecher *Labicht*



Der neue Feldstecher höchster Genauigkeit für den anspruchsvollen Benutzer.

**VON DER SCHWEIZER ARMEE APPROBIERT UND BEZOGEN**

Durch den patentierten extraharten Doppel-Blau-  
belag **maximale Lichtstärke in der Dämmerung**  
und **erhöhter Kontrastreichtum**. Gestochen  
scharfes Bild bis zum Rand des Sehfeldes. Minima-  
les Gewicht. Modelle mit Vergrößerungen 6 $\times$ , 7 $\times$ ,  
8 $\times$ , 10 $\times$ , von Fr. 195.— bis Fr. 400.—.

In allen guten Fachgeschäften.

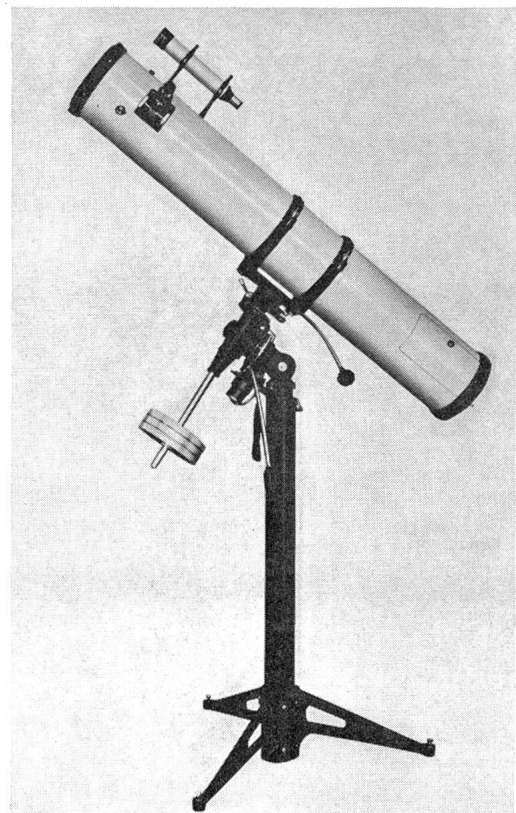
Spezialmodell für Amateur-Astronomen: Der 10 $\times$ 40  
Weitwinkel mit Doppel-Blaubelag.

Prospekte und Bezugsquellen-Nachweis beim  
Allein-Importeur

**INDECO AG., 1211 GENÈVE**

3 rue Adrien-Lachenal      Tel. (022) 36 86 38

## Interessantes Ende-Saison Angebot



### Spiegelteleskope

m. 100 mm. Hauptspiegel; 1000 mm Focallänge,  
3 Okularen nach Wahl von 40 $\times$  – 250 $\times$ ; elektr.  
Synchron-Motor (250 V) gusseisernem Fuss, etc.  
lt. Abbildung:

**nur Fr. 1100.—**

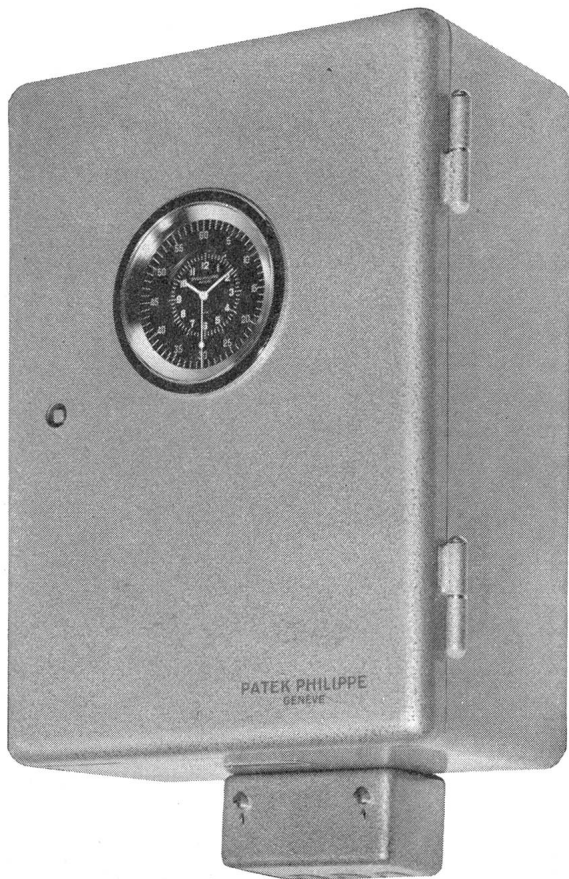
### Refraktor-Teleskope

m. Objektiv 76 mm; Focallänge 1200 mm. 3 Oku-  
lare von 60 $\times$  – 300 $\times$ ; elektr. Synchron-Motor etc.

**nur Fr. 1250.—**

Für weitere Details steht gerne zur Verfügung:

**INDECO SA, Postfach Rive 258, 1211 GENÈVE**



# CHRONOQUARTZ

Volltransistorisiert, quarzgesteuert

Stabilität:

Serie E: \* typisch  $\pm 0,1$  Sek / 24 Std.

Serie F: \*  $\pm 0,01$  Sek / 24 Std.

Serie G:  $\pm 0,001$  Sek / 24 Std.

\* auch für Sternzeit

Ausgänge: nach Wunsch

Preis: ab sFr. 1600.—

## PATEK PHILIPPE

Abt. Elektronik

Genf, 41, rue du Rhône Tel. (022) 24 93 43

### Royal



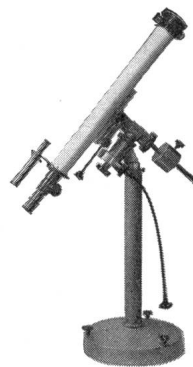
Präzisions-  
Teleskop

Sehr gepflegte japanische Fabrikation  
Teleskop-Refraktor, Objektive von 60–112 mm  
Spiegelteleskope, " " 84–250 mm  
Grosse Auswahl von Einzelteilen  
Verkauf bei allen Optikern

Generalvertretung: GERN, Optique, Neuchâtel

Für den Astro-Amateur

### kosmos-Fernrohre und Selbstbauteile



Kutter-Schiefspiegler 110 $\varnothing$   
Newton-Spiegelteleskop 110 $\varnothing$   
Refraktoren 54, 58 und 110 mm  
freie Oeffnung  
KOSMOS-Montierungen  
Orion 1 bis 5 im Aufbau-  
System  
Einzeloptik (Achromatische  
Objektive und Spiegel)  
Okulare, Okularauszüge,  
Getriebeteile  
Bausatz für einfaches  
Linsenfernrohr

Prospekte und Beratung auf  
Anfrage

**kosmos**

7 Stuttgart 1 Postfach 640

# DÜNNE SCHICHTEN

- Antireflexbeläge besonders hoher Wirksamkeit.
- Elektrisch leitende Schichten extrem hoher Durchlässigkeit, auf Glas oder Plexiglas.
- Oberflächenspiegel für den sichtbaren, ultravioletten und infraroten Spektralbereich.
- Höchstreflektierende dielektrische Beläge für die Lasertechnik.
- Teildurchlässige Spiegel mit verschiedenen Teilungsverhältnissen, neutral und selektiv.
- Kaltlichtspiegel, Infrarotspiegel, Wärmeschutzfilter.
- Interferenzfilter.
- Phasenbeläge.

BALZERS AKTIENGESELLSCHAFT  
FÜR HOCHVAKUUMTECHNIK  
UND DÜNNE SCHICHTEN  
FL-9496 BALZERS,  
FÜRSTENTUM LIECHTENSTEIN

# BALZERS®

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



**Aussichtsfernrohre**  
für terrestrische und  
Himmelsbeobachtungen

**Feldstecher Focalpin 7×50**  
das ausgesprochene Nacht-  
glas

**Okulare**  
mit verschiedenen Brenn-  
weiten für Amateur-Spiegel-  
schleifer

**Sucherobjektive**  
für Amateurfernrohre  
f = 30 cm, 1:10



**Frequenzwandler**  
35–65 Hz (Transistor-Os-  
zillator) zur stufenlosen  
Steuerung von Synchron-  
motoren. Frequenz stufen-  
los regelbar mittels Fern-  
bedienung. Eingang 6 V =,  
Ausgang 220 V ~, Leistung  
20 Watt. DM 195.—.

**Frequenzwandler w. o.,**  
jedoch mit **Druckknopf-  
Steuerung** zum kurz-  
zeitigen Einschalten der  
höchsten und niedrigsten  
Frequenz, DM 245.—.

Präzisions-Schneckenrad-  
Getriebe mit kugellager-  
ter Schnecke und Rutsch-  
kupplung 144–360 Zähne,  
Modul 0,75.

**Eckhard Alt**

6703 Limburgerhof,  
Brunckstrasse 40  
(Deutschland)