

Zeitschrift: Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft
Herausgeber: Schweizerische Astronomische Gesellschaft
Band: 14 (1969)
Heft: 112

Titelseiten

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: 13.01.2026

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

ORION

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

ORION erscheint 6 mal
pro Jahr

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

ORION wird allen Mit-
gliedern dieser Gesellschaften
zugestellt, das Abonnement
ist im Jahresbeitrag in-
gegriffen. Auskunft und Anmel-
dung: Generalsekretariat,
Postfach 57,
8200 Schaffhausen

Einzelhefte: Inland Fr. 5.—
inkl. Porto

ORION paraît 6 fois par an

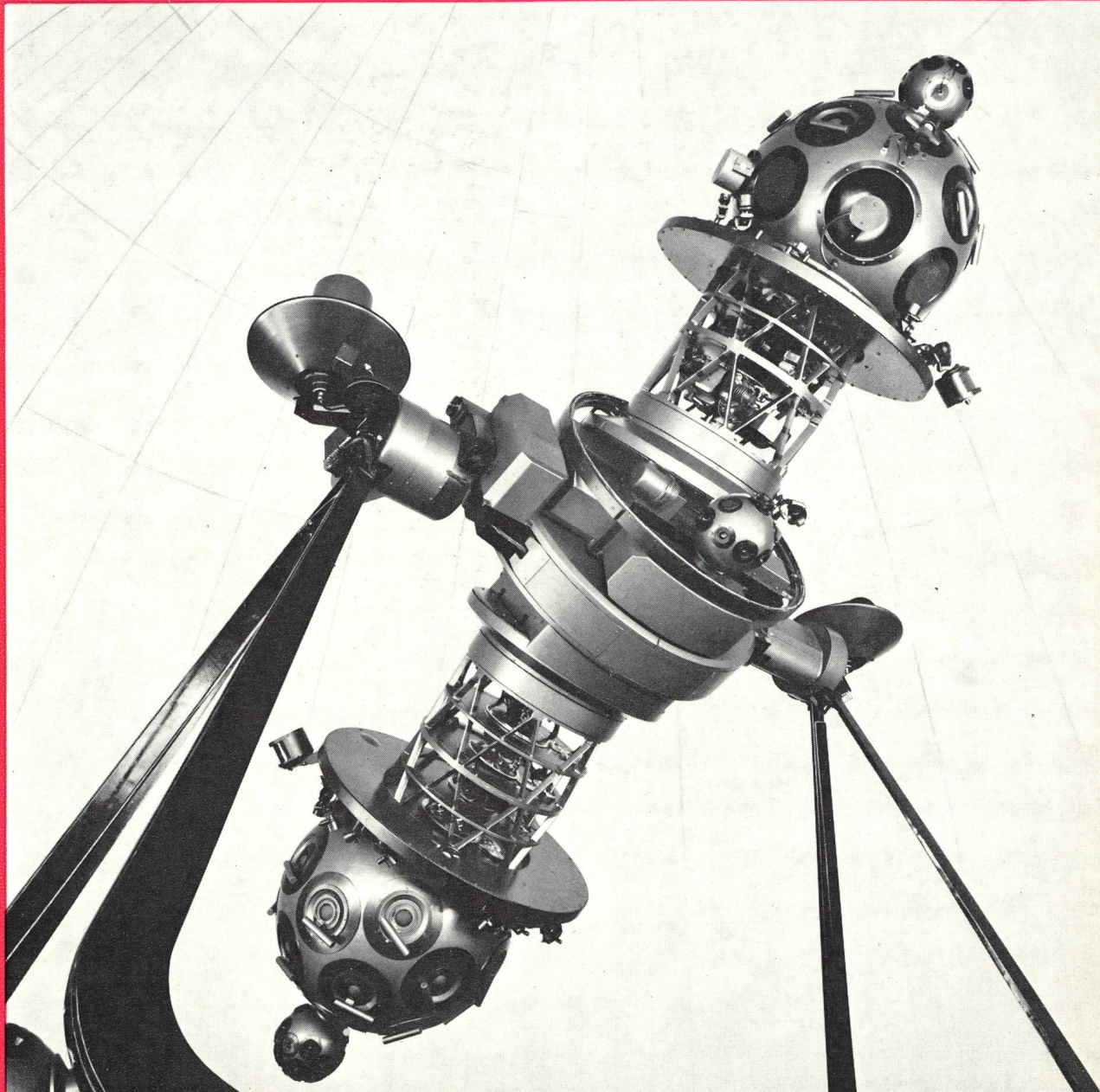
ORION est le bulletin officiel
de la Société Astronomique
de Suisse et de ses sociétés
locales

ORION est distribué à tous les
membres de ces sociétés,
l'abonnement étant payé par la
cotisation. Renseignements
auprès du secrétariat général,
Postfach 57,
8200 Schaffhouse

Numéros isolés: Suisse: Fr. 5.—
incl. port

ORION
1969

Band / Tome 14
Heft / Fasc. No. 3
Seiten/Pages
17-84



ZEISS Planetarium Modell Vs (Werkphoto, Carl Zeiss, Oberkochen/Württ.)

Das Planetarium im Verkehrshaus der Schweiz in Luzern
**Le Planétarium dans le Musée suisse des transports et
communications à Lucerne**

ORION

Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft (SAG)

Wissenschaftliche Redaktion:

Prof. Dr. phil. H. Müller, Herzogenmühlestrasse 4, 8051 Zürich, in Zusammenarbeit mit E. Antonini, Genf, Dr. sc. nat. ETH P. Jakober, Burgdorf, und Dr. med. N. Hasler-Gloor, Winterthur

Ständige Mitarbeiter: R. A. Naef, Meilen — P. Wild, Bern — H. Rohr, Schaffhausen — S. Cortesi, Locarno-Monti — Ing. H. Ziegler, Nussbaumen — K. Locher, Wetzikon

Technische Redaktion:

Dr. med. N. Hasler-Gloor, Strahleggweg 30, CH-8400 Winterthur

Copyright: SAG — SAS — Alle Rechte vorbehalten

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

Schwarz/weiß- und Farbkllschees: Steiner + Co., 4000 Basel 3

Manuskripte, Illustrationen, Berichte: an die Redaktion

Inserate: an die technische Redaktion, Strahleggweg 30, CH-8400 Winterthur. Zur Zeit gilt Tarif Nr. 3 vom 1. 1. 1969

Administration: Generalsekretariat der SAG, Vordergasse 57, CH-8200 Schaffhausen

Mitglieder: Anmeldungen und Adressänderungen nimmt das Generalsekretariat oder eine der gegenwärtig 20 angeschlossenen Gesellschaften entgegen. Die Mitglieder der SAG erhalten deren Zeitschrift ORION, die 6 mal pro Jahr erscheint. Einzelhefte des ORION (Bezug vom Generalsekretariat): Schweiz Fr. 5.—, Ausland SFr. 5.50 gegen Voreinsendung des Betrages.

Mitglieder-Beiträge: zahlbar bis 31. März. Kollektivmitglieder zahlen nur an den Kassier der angeschlossenen Gesellschaft. *Einzelmitglieder* zahlen nur auf das Postcheckkonto der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft, 82-158 Schaffhausen; Auslandsmitglieder können ihren Beitrag durch Postanweisung direkt auf das Postcheckkonto einzahlen, sonst an den Kassier der SAG, Kurt Roser, Winkelriedstrasse 13, CH-8200 Schaffhausen. Jahresbeitrag: Schweiz Fr. 20.—, Ausland SFr. 25.—.

Redaktionsschluss: ORION Nr. 113: 18. 6. 1969; Nr. 114: 13. 8. 1969.

ORION

Bulletin de la Société Astronomique de Suisse (SAS)

Rédaction scientifique:

E. Antonini, Le Cèdre, 1211 Conches/Genève, en collaboration permanente avec M. le Prof. H. Müller, Zurich, P. Jakober, Burgdorf, et le Dr N. Hasler-Gloor, Winterthur

Avec l'assistance permanente de: R. A. Naef, Meilen — P. Wild, Berne — H. Rohr, Schaffhouse — S. Cortesi, Locarno-Monti — H. Ziegler, Nussbaumen — K. Locher, Wetzikon

Rédaction technique:

Dr N. Hasler-Gloor, Strahleggweg 30, CH-8400 Winterthur

Copyright: SAG — SAS — Tous droits réservés

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

Clichés: Steiner + Co., 4000 Bâle 3

Manuscrits, illustrations, rapports: sont à adresser à la rédaction

Publicité: à adresser à la Rédaction technique, Strahleggweg 30 CH-8400 Winterthur. Tarif no. 3 valable à partir du 1. 1. 1969

Distribution: Secrétariat général SAS, Vordergasse 57, CH-8200 Schaffhouse

Membres: Prière d'adresser les demandes d'inscription et les changements d'adresses au Secrétariat général ou à une des 20 sociétés affiliées. Les membres de la SAS reçoivent le bulletin ORION qui paraît 6 fois par an. Numéros isolés d'ORION: Suisse Fr. 5.—, Etranger FrS. 5.50 (paiement d'avance au Secrétariat général SAS)

Cotisation: payable jusqu'au 31 mars. Membres des sociétés affiliées: *seulement* au caissier de la société affiliée. *Membres individuels:* *seulement* au compte de chèques postaux de la Société Astronomique de Suisse, 82-158 Schaffhouse; sinon par mandat postal au caissier de la SAS, M. Kurt Roser, Winkelriedstrasse 13, CH-8200 Schaffhouse. Cotisation annuelle: Suisse Fr. 20.—, Etranger FrS. 25.—.

Dernier délai pour l'envoi des articles pour ORION no. 113: 18 juin 1969; no. 114: 13 août 1969.

CALINA Ferienhaus und Sternwarte CARONA idealer Ferientreffpunkt aller Amateur-Astronomen



PROGRAMM für die Kurse und Veranstaltungen 1969

- | | |
|-------------------|--|
| 7./8. Juni 1969 | Wochenend-Kolloquium: Die Beobachtung von Leuchterscheinungen in der hohen Atmosphäre. Leitung: Herr Prof. Dr. Max Schürer, Bern. |
| 28. 7.—2. 8. 1969 | Elementarer Einführungskurs in die Astronomie. |
| 4.—9. Aug. 1969 | Astrophoto-Kurs: Leitung Herr Erwin Greuter, Herisau. |
| 6.—11. Okt. 1969 | Elementarer Einführungskurs für Lehrerinnen und Lehrer. Kursleiter: Herr Dr. M. Howald, mathematisch-naturwissenschaftliches Gymnasium, Basel. |

Für die Sonnenbeobachtung steht das neue **Protuberanzen**-Instrument zur Verfügung.

Auskünfte und Anmeldung für alle Kurse: Frl. Lina Senn, Spisertor, 9000 St. Gallen, Tel. (071) 23 32 52.

Technischer und wissenschaftlicher Berater: Herr Erwin Greuter, Haldenweg 18, 9100 Herisau.



LONGINES



Réf. 7950

ultra - chron

UN CADEAU DE CLASSE: LA NOUVELLE ULTRA-CHRON LONGINES

Longines, transposant sur le plan pratique son expérience de la mesure des temps sportifs, vous propose sa montre-bracelet à Haute Fréquence (36000 oscillations): l'Ultra-Chron.

Un certificat, accompagnant chaque modèle, garantit une précision de marche inférieure à 60 secondes par mois. Choisir une Longines Ultra-Chron, c'est faire preuve de bon goût et d'un jugement sûr.

LONGINES

Practical Work in Elementary Astronomy

by M. G. J. MINNAERT
1969, XXIII + 247 pp., Dfl. 35.-

CONTENTS

Acknowledgments
To the Instructor
To the Student
Technical Notes concerning the Practical Work
in Astronomy
Part A: The Planetary System
Space and Time, Instruments
The Motions of Celestial Bodies
Planets and Satellites
Part B: The Stars
The Sun
The Stars
Index of Subjects

D. REIDEL
PUBLISHING COMPANY
DORDRECHT-HOLLAND

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



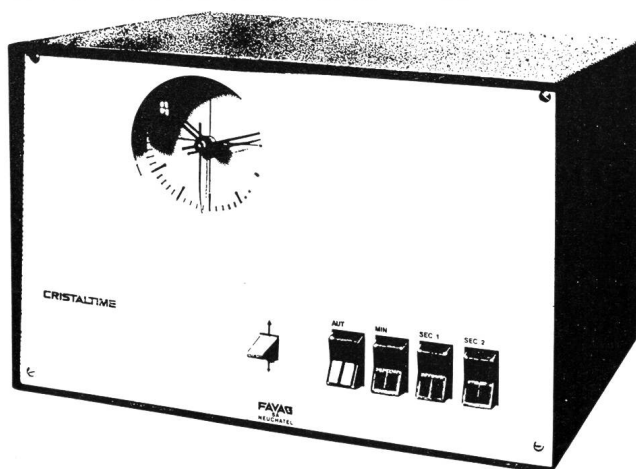
**Aussichtsfernrohre
Feldstecher Focalpin 7×50**
für terrestrische und astro-
nomische Beobachtungen

Okulare
verschiedener Brennweite

Sucherobjektive
f = 30 cm, 1:10

Barlow-Linse
Vergrößerung 2 x

Fangspiegel
kleiner Durchmesser 30,4 mm



CRISTALTIME

ist eine von der Firma FAVAG AG., des seit über 100 Jahren führenden Hauses auf dem Gebiet der elektrischen Uhren, neu entwickelte Präzisions-Quarz-Hauptuhr.

Die Garantie der Ganggenauigkeit beträgt 2×10^{-7} , was 2/100 Sek. pro 24 Stunden entspricht.

Jede «CRISTALTIME» kann mittels eines Empfängers für die Signale des Zeitsenders HBG-Prangins synchronisiert werden. Dadurch wird die Ganggenauigkeit auf 1×10^{-11} erhöht, was ca. 1 Sek. in 3000 Jahren entspricht.

FAVAG SA NEUCHÂTEL

Ungekürzte Sonderausgabe

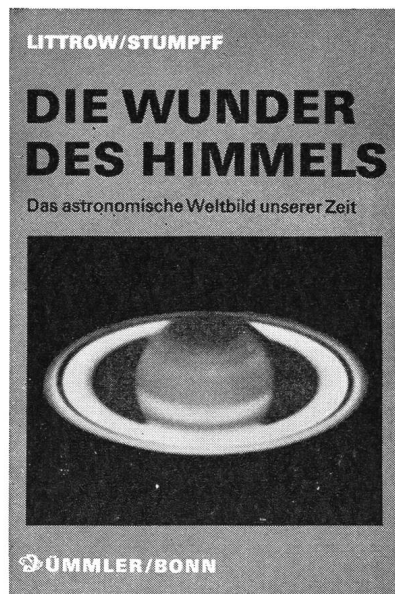
Geb.

DM 19.80, SFr. 22.85

«... ein wirklich vollständiges und umfassendes astronomisches Weltbild nach dem neuesten Stand unseres Wissens..., und zwar recht anschaulich und geschickt, daß es effektiv jeder verstehen kann.» (ORION)

Die Wunder des Himmels

Das astronomische Weltbild unserer Zeit



LITTRÖW/STUMPPFFs Standardwerk der Astronomie zeichnet sich in besonderem Maße durch seine klare Sprache bei wissenschaftlicher Genauigkeit aus. Um es nunmehr einem noch weiteren Leserkreis zugänglich zu machen, erschien diese gutausgestattete Sonderausgabe nach der von Professor Dr. K. Stumpff völlig überarbeiteten 11. Auflage. Jüngste Erkenntnisse wurden in einem Anhang aufgenommen.

721 Seiten mit 314 Abbildungen und 25 Kunstdrucktafeln. Geb. DM 19.80, SFr. 22.85.

(Dümmlerbuch 7027)

Die Astronomie ist seit anderthalb Jahrhundert ein besonders gepflegtes Verlagsgebiet Dümmlers, das in jüngster Zeit durch aktuelle Veröffentlichungen weiter ausgebaut wird:

Bonner Durchmusterung (Argelander),

hrsg. von der Univ.-Sternwarte Bonn.

Die BD gibt in 2 Katalogbänden und 64 Kartenblättern die genäherten Positionen von Helligkeiten von 457 857 Sternen zwischen dem Nordpol des Himmels und dem 23. Grad südl. Deklination:

Atlas nördl. Teil 4. Aufl. 1966. DM 180.—, SFr. 198.— (Dümmlerbuch 7001)

Sternverzeichnis (Mikrobuch) dazu. 4. Aufl. 1968. DM 56.—, SFr. 63.30. (Dümmlerbuch 7002)

Atlas südl. Teil 3. Aufl. 1966. DM 140.—, SFr. 154.— (Dümmlerbuch 7011)

Sternverzeichnis (Mikrobuch) dazu. 3. Aufl. 1967. DM 42.—, SFr. 47.45 (Dümmlerbuch 7012)

Bonner Spektral-Atlas

Von W. C. SEITTER. 3 Teile. 65 Taf. mit den Spektren von 160 Sternen. Je 20 S. Text (deutsch/engl.), ca. 300 S. Tabellen. Etwa DM 220.—, ca. SFr. 242.—. Ersch. Anf. 1970. (Dümmlerbuch 7015)

Stern-Atlas

Von BEYER/GRAFF. Alle Sterne bis zur 9. Größe sowie die helleren Sternhaufen und Nebel zwischen Nordpol und 23° südl. Dekl. f. 1855. 3. Aufl. DM 48.—, SFr. 54.25 (Dümmlerbuch 7020)

Beiträge zur Radio-Astronomie

Hrsg. vom Max-Planck-Institut für Radio-Astronomie. Bisher 4 Hefte.

Raketen-Einmaleins

Von E. von KOVACS. Einführung in die mechanischen und chemischen Grundlagen der Raumfahrt. Berechnung der Aufstiegs- und Umlaufbahnen von Raketen und Satelliten. Antriebsfragen, techn. Bedingungen, Gewichtsprobleme. 220 S., 100 Abb. Leinen DM 24.—, SFr. 27.70. Ersch. Sommer 1969. (Dümmlerbuch 4161)

Veröffentlichungen der Astronom. Institute der Universität Bonn

Bisher 79 Hefte.

Annalen der Univ.-Sternwarte Wien

Bisher 13 Hefte.

Bonner Meteorologische Abhandlungen

Hrsg. vom Meteorol. Institut der Universität Bonn. Bisher 10 Hefte.

Von Himmel und Erde

Kleine Astronomie für Schulkinder. Von H. MANN. DM 2.40, SFr. 2.90 (Dümmlerbuch 3119)

Sonderverzeichnisse, auch aus anderen Wissensgebieten, auf Wunsch

FERD.  DÜMMLER'S VERLAG · D 53 BONN 1

Kaiserstr. 31/37 (Dümmlerhaus) · Postfach 297

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

druck

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 061/511011

Mathematische Papiere

aller Art
in grosser Auswahl
auf Papier
und Pauspapier

Ed. Aerni-Leuch, Bern
Fabrik technischer Papiere
Reproduktionsanstalt

Zieglerstr. 34, 3000 Bern 14
Telephon 031/45 49 47

alles klebt mit Konstruvit

Universal-Klebstoff für Papier,
Karton, Holz, Leder,
Kunstleder, Gewebe, Folien,
Schaumstoff, Plexiglas usw.



Grosse Stehdose mit
Spachtel 2.25, kleine
Stehdose 1.25, überall
erhältlich



mit allen Farben überstreichbar
trocknet glasklar auf
geruchlos, zieht keine Fäden

Sternkundliche Studienreise

zur südlichen Erdhälfte nach

Südwestafrika

unter fachlicher Leitung, 6. 9.–28. 9. 1969

Ausflüge und 5tägige Safari in die Etoschapanne.
Mitglieder der «Schweizerischen Astronomischen Gesell-
schaft» erhalten DM 100.– Zuschuss.
Ausführliche Prospekte durch

Reisebüro
KAHN

Sonderabteilung, D-33 Braunschweig, Postfach 619