

Zeitschrift: Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft
Herausgeber: Schweizerische Astronomische Gesellschaft
Band: 11 (1966)
Heft: 97

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: 07.02.2026

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

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 Gesell-
schaften zugestellt,
das Abonnement ist im
Jahresbeitrag inbegriffen

Der ORION wird abonniert
durch die Mitgliedschaft
bei der Schweizerischen
Astronomischen Gesellschaft.
Auskunft und Anmeldung:
Generalsekretariat, Vorder-
gasse 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

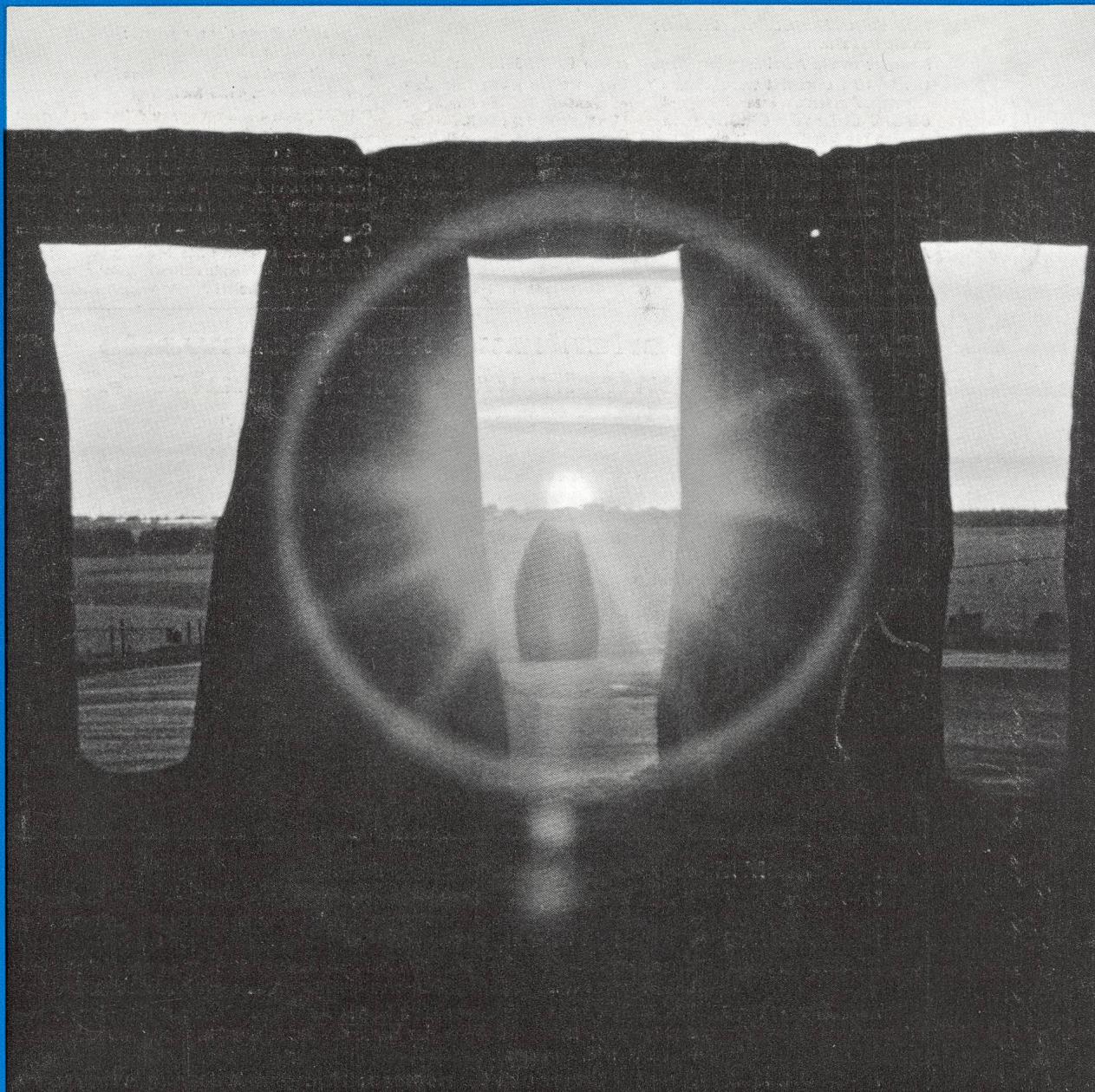
On s'abonne à ORION
par l'adhésion à la
Société Astronomique
de Suisse. Renseignements
auprès du secrétariat général,
Vordergasse 57,
8200 Schaffhouse

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

ORION

Band / Tome 11
Heft / Fasc. No. 5
Seiten / Pages
133-160

97



Sonnenaufgang im Stonehenge-Tempel, Süd-England, am Tag des Sommer-Solstitiums. Aufnahme: Dr. G. Gerster

Aus dem Inhalt - Extrait du sommaire:

Mond- und Planetenphotographie
Sonnenfinsternis vom 20. Mai 1966

Diagramme des phénomènes astronomiques
Der Krebs-Nebel, mit Kunstdruckblatt

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, Nussbauen – 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

Schwarz/weiss- und Farbkilos: Steiner & Co., 4000 Basel

Verlag: Generalsekretariat SAG, Vordergasse 57, 8200 Schaffhausen

Manuskripte, Illustrationen, Berichte:

an die Redaktion

Insetate: an die Administration, Garbenstrasse 5, 4125 Riehen

Der ORION erscheint vierteljährlich zu Beginn eines jeden Kalenderquartals. 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., Nussbauen – 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: Frl. Lina Senn, Spisertor, 9000 St. Gallen, Tel. (071) 23 32 52
Technischer und wissenschaftlicher Berater: Herr Erwin Greuter, Haldenweg 18, 9100 Herisau

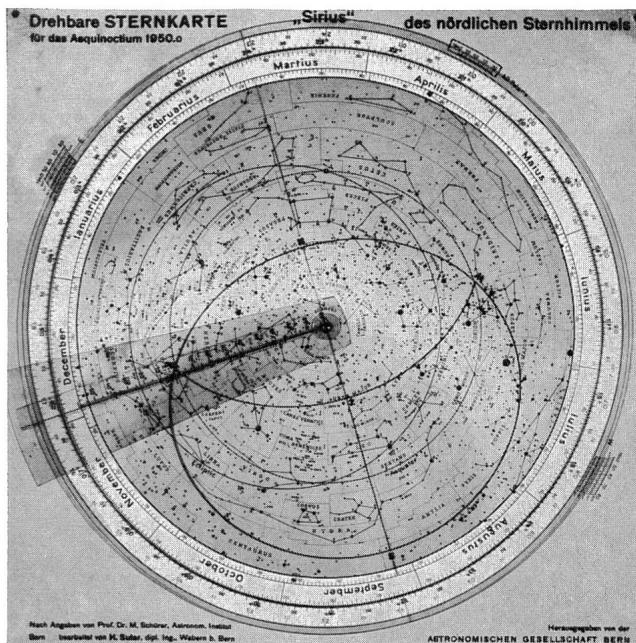
Das unentbehrliche Hilfsmittel für den Sternfreund:

Die drehbare Sternkarte «SIRIUS»

(mit Erläuterungstext, zweifarbig 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 Sternenhimmels. Kartenschrift in deutscher Sprache.

Grosses Modell: ($\varnothing 35$ cm) enthält auf der Vorder- und Rückseite den nördlichen und den südlichen Sternenhimmel 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 an gehenden Sternfreund als auch dem erfahrenen Liebhaber-Astronomen wertvolle Dienste. Der Benutzer ist jederzeit ohne langes Blättern zum Beobachten bereit!

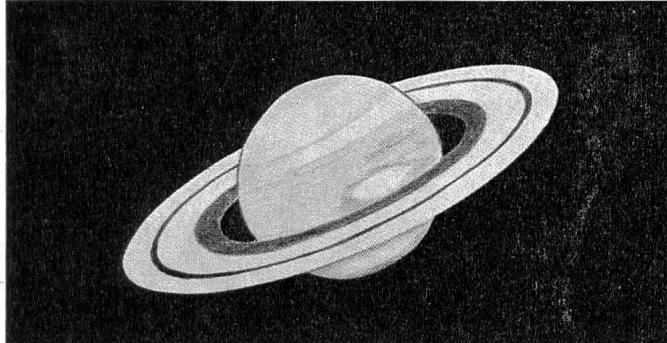
1966 ist aussergewöhnlich reich an seltenen Erscheinungen,
darunter die nahezu totale Sonnenfinsternis bei grosser partieller Phase in der Schweiz (6 Kärtchen), das sehr seltene Verschwinden und Wiedererscheinen der Saturnringe, Verfinsternungen und Durchgänge des Saturn-Trabanten Titan und anderer Monde, die Doppelsichtbarkeit der Venus, Bedeckungen von Doppelsternen durch den Mond (Angaben für alle Sterne bis 7. Grösse) u. a. m.

Der Astro-Kalender für jeden Tag vermittelt rasch greifbar und übersichtlich alle Beobachtungsdaten und -zeiten

Besondere Kärtchen für die Planeten und Planetoiden. Hinweise auf Kometen und 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

1966

26. 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



Geh' zu Keller
Siehst heller



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 Ø, 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°–400°).

Bitte Liste verlangen.

Zur Erleichterung Ihrer Himmelsbeobachtungen

leisten Sie sich den preiswerten

Prismen- Feldstecher

Kabicht



Der neue Feldstecher höchster Genauigkeit
für den anspruchsvollen Benutzer.

VON DER SCHWEIZER ARMEE APPROBIERT UND BEZOGEN

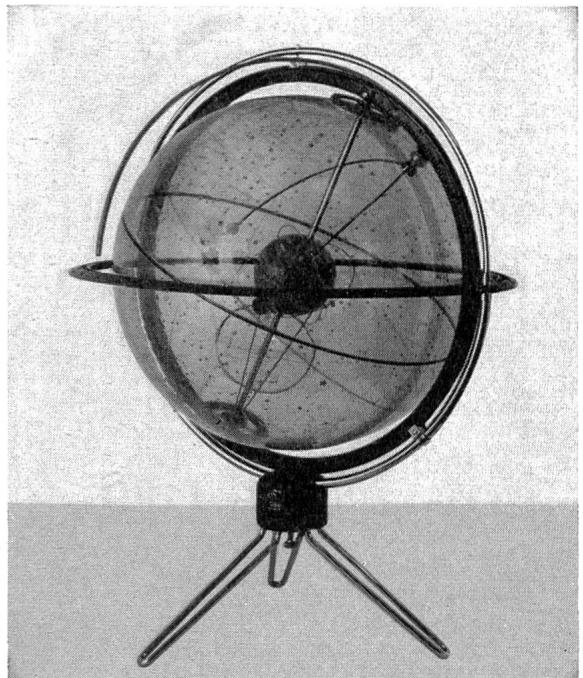
Durch den patentierten extrahartem Doppel-Blau-
belag **maximale Lichtstärke in der Dämmerung** und
erhöhter Kontrastreichtum. Gestochen
scharfes Bild bis zum Rand des Sehfeldes. Minima-
les Gewicht. Modelle mit Vergrösserungen 6×, 7×,
8×, 10×, von Fr. 195.— bis Fr. 400.—
In allen guten Fachgeschäften.

Spezialmodell für Amateur-Astronomen: Der 10×40
Weitwinkel mit Doppel-Blaubelag.

Prospekte und Bezugsquellen-Nachweis beim
Allein-Importeur

INDECO AG., 1211 GENF
3, rue Adrien-Lachenal Tel. (022) 36 86 38

«NEU» PLANETARIUM



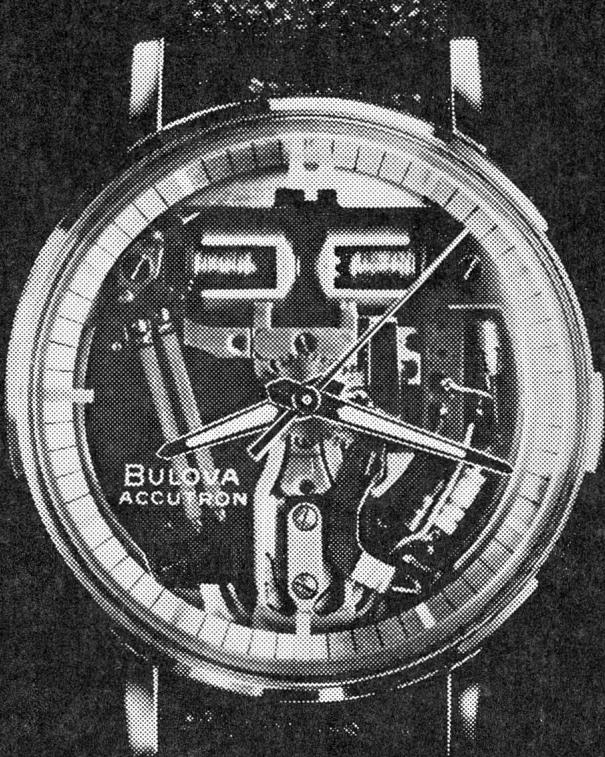
Vollständiger Himmelsglobus, hervorragend geeignet
zur Erlernung und Auffindung der hauptsächlichsten
Sternbilder. Für Amateur- oder Schulzwecke. Alle
Stellungen der Erde, Sonne, Mond und übrigen Pla-
neten mit Bezug auf die Sternbilder, sowie Satelliten-
bahnen in Bezug auf die Erde frei einstellbar. Sämt-
liche Teile frei beweglich. Preis: Fr. 295.— inkl.
Wust. Auch schön als Wohnschmuck. Gesamt-
höhe ca. 70 cm.

Für weitere Details steht gerne zur Verfügung:

INDECO SA 1211 GENÈVE,

3, rue Adrien-Lachenal,

Tel. (022) 36 86 38, Generalvertreter für die Schweiz.



Tragen Sie den Bestandteil eines Satelliten am Handgelenk

Bulova Accutron® Zeitmesser wurden schon in über 30 Satelliten eingebaut. Explorer, Telstar, Pegasus, Tiros, Syncrom zum Beispiel. Und auch in den Gemini Raumfahrzeugen. Zeitmesser in Satelliten müssen absolut genau gehen. Um nach 299 Stunden oder 374 Tagen auf die Sekunde genau wichtige Schaltungen auszulösen. Und weil man keinen Uhrmacher in den Weltraum senden kann um sie zu regulieren. Deshalb wurden Bulova Accutron Zeitmesser gewählt.

In den elektronischen Bulova Accutron Armbanduhren ist genau das-selbe Werk eingebaut, das in Satelliten die Zeit bestimmt. Damit Sie immer genaue Zeit haben. Schriftlich garantiert genaue Zeit!*

Kommen Sie zu uns, wir zeigen Ihnen gerne die erste elektronische Armbanduhr mit schriftlicher Präzisionsgarantie und erzählen Ihnen mehr über Bulova Accutron.

* Die Bulova Watch Co. in Biel garantiert schriftlich, dass Ihre Bulova Accutron nicht mehr als 1 Minute pro Monat vom Zeitzeichen abweicht. Das sind durchschnittlich 2 Sekunden pro Tag.



Die Unruh wird immer noch in allen nicht automatischen, automatischen und elektrischen Uhren verwendet. Nicht aber in der Bulova Accutron.



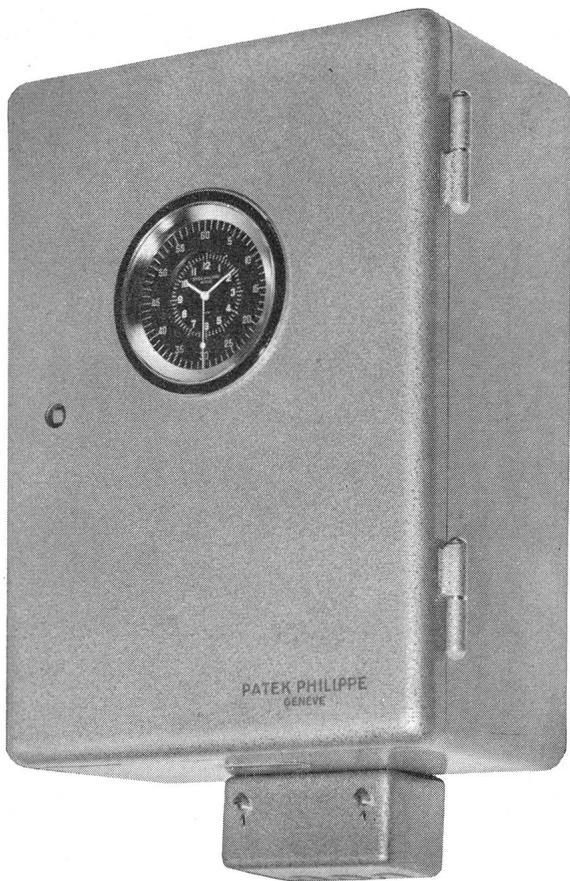
Die Stimmgabel ersetzt die Unruh in der Bulova Accutron und erlaubt zum ersten Mal die Präzision einer Armbanduhr schriftlich zu garantieren.

Bezugsquellen nachweis durch:



BULOVA WATCH Comp.

44, Faubourg du Jura, 2500 Biel



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

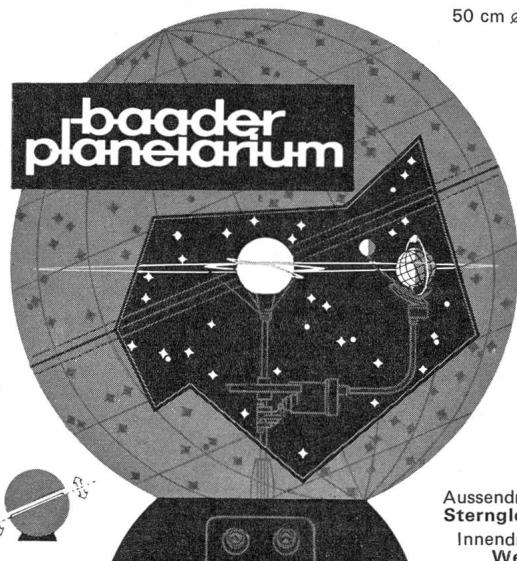
Abt. Elektronik
Genf, 41, rue du Rhône Tel. (022) 24 93 43

Sie können in die Weltraumkugel hineinsehen – Erde und Mond kreisen elektrisch regelbar um die Sonne

EIN ASTRONOMISCHES Gerät für praktische Weltraumkunde – verblüffend logisch und verblüffend einfach – begeisterte Briefe und begeisterte Zustimmung von allen Seiten – für Menschen, die in die Zukunft denken – für Menschen mit Verstand.

DAS BAADER PLANETARIUM zeigt Finsternisse, Mondphasen, Jahreszeiten und Polar-nacht. Jeder Laie kann den Nachthimmel für jede Jahreszeit einstellen. – Weltzeit und Gezeiten, noch viel, viel mehr wird verständlich. Weltraumkunde in höchster Eindringlichkeit.

SCHAFFT EIN neues, dreidimensionales Denkschema von Himmelsmechanik und Gravitation – ohne komplizierte Begriffe ein logisches, überzeugendes Weltbild – für Lehrer und Schüler begeisternde Anregung.



Aussendruck:
Sternglobus
Innendruck:
Weltall

In dieser Schemazeichnung ist der Sternglobus zum besseren Verständnis «aufgebrochen» dargestellt.

Prospekte und Bezugsquellen nachweis bei:

INDECO SA, 1211 GENF, 258, Case Rive
Tel. (022) 36 86 38