

Zeitschrift: Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft
Herausgeber: Schweizerische Astronomische Gesellschaft
Band: 49 (1991)
Heft: 245

Buchbesprechung: Buchbesprechungen = Bibliographies

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: 23.02.2026

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

Buchbesprechungen • Bibliographies

JAMES CORNELL (Hrsg.). *Die neue Kosmologie*. Von Dunkelmaterie, GUTs und Superhaufen. Aus dem Amerikanischen von Margrit Röser. 1991, Birkhäuser Verlag, 239 Seiten, Fr. 48.-, ISBN 3-7643-2516-X.

Die Überschriften der sechs Kapitel geben einen guten Eindruck vom Inhalt des Buches: Die Entdeckung des Weltalls, eine Einleitung (von A.P. Lightman); Die Vermessung des Weltalls, Rotverschiebungen und Standardkerzen (von A.P. Lightman); Die Kartierung des Weltalls, Scheiben und Blasen (von M.J. Geller); Die Bestimmung der Masse im Weltall, Dunkelmaterie und fehlende Masse (von V.C. Rubin); Der Beginn des Weltalls, Urknall und kosmische Inflation (von A.H. Guth); Die Ausweitung des Weltalls, das Weltraumteleskop und Perspektiven für die nächsten 20 Jahre (von J.E. Gunn).

Diese Beiträge sind von kompetenten Autorinnen und Autoren verfasst, was sich in der Klarheit und im durchwegs logischen Aufbau des Textes ausdrückt. Jeder Abschnitt ist für sich allein verständlich. Gewisse Wiederholungen sind dabei unvermeidlich, sie stören aber nicht. Das Buch eignet sich als Einstieg in das Gebiet der Kosmologie (ohne Mathematik), ist aber auch ein Genuss für diejenigen, die schon über ein gutes astronomisches Grundwissen verfügen. Es beschreibt die spektakulären kosmologischen Entdeckungen der letzten Jahre und vermittelt Grundlagen zu deren Verständnis. Es weist aber auch auf die vielen offenen Fragen hin, die sich in Anbetracht der neuen Forschungsergebnisse stellen.

Dieses Buch ist konzeptionell, sprachlich und graphisch (mit 67 schwarzweissen Abbildungen) gut gelungen und kann vorbehaltlos empfohlen werden. H. STRÜBIN

JOSEPH SILK: *Der Urknall* – die Geburt des Universums. Aus dem Englischen nach der zweiten, revidierten amerikanischen Auflage von H. Duerbeck. Birkhäuser-Verlag Basel, und Springer-Verlag Berlin 1990. Fr. 52.-

Wie und wann ist das Universum entstanden? Wie haben sich die Galaxien gebildet und woher kommt unser Sonnensystem? Diese Fragen gehören zu den ältesten Mysterien unserer Welt und sie beschäftigen die Menschheit, seitdem sie begonnen hat, die Natur zu erforschen. Das vorliegende Buch von J. Silk, einem der führenden US-Experten für Astrophysik und Kosmologie, versucht darauf vom Standpunkt der modernen Astronomie eine Antwort zu geben.

Das Werk gliedert sich in 18 Kapitel. Die ersten drei geben eine geschichtliche Einführung in die Kosmologie; daran schliessen sich fünf Kapitel über den Urknall an, wobei der Autor sowohl die empirische Seite beleuchtet als auch auf die grundsätzlichen Aspekte eingeht und breiten Raum der ersten Millisekunde mit ihren extremen Bedingungen und Elementarteilchen einräumt. Die anschliessenden Kapitel gehen auf die noch offenen Fragen der Galaxienentstehung und Haufenbildung ein. J. Silk rundet das Buch ab mit einem Blick in die fernste Zukunft und der Besprechung von Alternativen zum Urknall.

Das Buch ist spannend und gut verständlich geschrieben und kommt ohne mathematische Formeln aus; es richtet sich an den naturwissenschaftlich interessierten Laien, der sich über die Vorstellungen der Modernen Kosmologie informieren möchte. Es kann jedem Sternfreund bestens empfohlen werden.

CH. TREFZGER

Meade 'PREMIER'

permanente periodische Fehler Korrektur !
F/10 und F/6.3

sind beide mit der LX6-Elektronik mit 'SMART DRIVE', der permanenten periodischen Fehler-Korrektur ausgerüstet ! Die Korrektur bleibt beim Ausschalten erhalten ! Die Perfektion jeder Optik kann ich Ihnen mit Ronchi - und Foucault-Test beweisen !

Meade Teleskope sind nicht "billiger" - sie kosten nur weniger ! (kein Vertrieb durch Optiker !)



Grosses, 9x60mm Sucherfernrohr mit beleuchtetem Polarsternkreis

Grosser, 2" (50.8mm) Zenit-Spiegel

Erhältlich in 3 Ausbau-Stufen ab

Fr. 4260.- incl. Stativ + Wiege !

Meade 20 und 25cm Schmidt-Cass.- Teleskope kann man zu einem sehr niedrigen Preis kaufen und später ausbauen !

Alle Erweiterungen sind im Grundmodell bereits integriert !
Anschlüsse für Deklinations-Motor / Fokussier-Motor / variable Fadenkreuz-Beleuchtung / elektronische Handsteuerung bei Langzeitfotografie / Schnellgang zum Spazieren auf dem Mond / variable Frequenzen für Sterne, Sonne oder Mond / Computer / digitale Koordinaten - Anzeige sind an der durch Mikroprozessor gesteuerten Elektronik bereits vorhanden

Modell 'STANDARD'

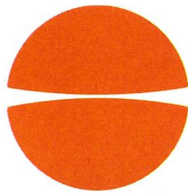
Fr. 2850.-

mit verstellb. Stativ !
mit Polwiege !
mit elektr. Antrieb !
mit Vergütung !

Unverbindliche Richtpreise

Gratis-Katalog : 01 / 841'05'40. Besuche nur nach Absprache
Einzige autorisierte Direktimport-MEADE-Vertretung Schweiz:

E. Aepli, Astro-Optik, Loowiesenstr.60, 8106 ADLIKON



CELESTRON® C8

Ø 203 mm / Brennweite 2030 mm / Lichtstärke f/10

Das exzellente optische System "Schmidt-Cassegrain" von CELESTRON mit dem besten Kontrast und der besten Auflösung.

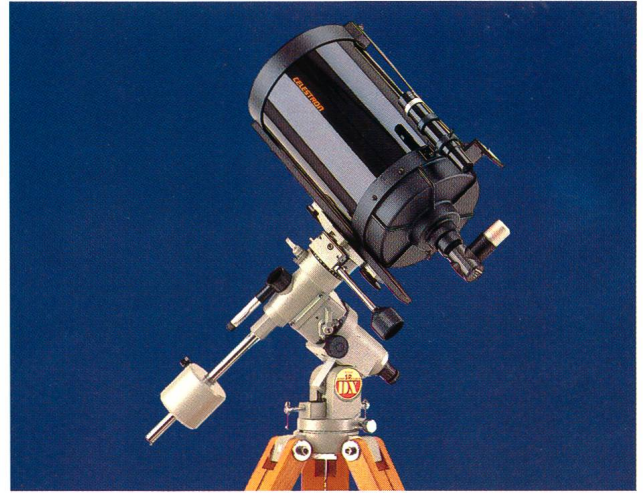


Celestron 8 Super Polaris

Die Grundausstattung enthält ein komplettes Teleskop mit folgenden Teilen: Tubus mit **Starbright Coating**, Okularstutzen 1 1/4", Zenitspiegel MC 1 1/4", Okular 26 mm Plössl (78x), Sucherfernrohr 6 x 30, Montageschlitten, Super Polaris Montierung, Polsucherfernrohr mit Beleuchtung, Holzstativ (höhenverstellbar), Transport-/Aufbewahrungskoffer.

C 8 Super Polaris «Starbright»

Fr. 3 990.—



Celestron 8 Super Polaris DX

Die Grundausstattung enthält ein komplettes Teleskop mit folgenden Teilen: Tubus mit **Starbright Coating**, Okularstutzen 1 1/4", Zenitspiegel MC 1 1/4", Okular 26 mm Plössl (78x), Sucherfernrohr 6 x 30, Montageschiene, Montagegriff mit Kamerahalter, **Super Polaris DX Montierung** mit Holzstativ, Höhe ca. 110 cm, Polsucherfernrohr mit Beleuchtung, Transport-/Aufbewahrungskoffer.

C 8 Super Polaris DX «Starbright»

Fr. 4 950.—



NEU! · Celestron 8 ULTIMA-PEC

Die Grundausstattung enthält: Tubus mit **Starbright Coating**, Okularstutzen 1 1/4", Zenitspiegel MC 1 1/4", Sucherfernrohr 8 x 50 mit Polsucher, beleuchtet, 90°-Einblick oder gerade, Okulare 1 1/4" 30 mm Plössl (68x) und 7 mm Ortho (290x). Neue extra stabile Gabelmontierung mit 2 Handgriffen, Transport-/Aufbewahrungskoffer.

PEC (= Periodic Error Control) reduziert den periodischen Fehler um über 70%. Der Computer merkt sich die Nachführkorrekturen, welche Sie während einer Initialisierungsphase von ca. 5 Minuten ausgeführt haben. Vier verschiedene Grundgeschwindigkeiten für Sterne, Mond, Sonne und sogar die Einstellung der King'schen Nachführrate ist möglich. 9V Batterie für 30-50 Stunden Betriebsdauer.

C 8 ULTIMA-PEC «Starbright»

Fr. 5 990.—



Celestron 8 COMPUSTAR

Die Grundausstattung enthält: Tubus mit **Starbright Coating**, Okularstutzen 1 1/4", Zenitspiegel 2", Okular 2" 50 mm Plössl (40x), Sucherfernrohr 8 x 50 mit Polsucher, beleuchtet, 90°-Einblick oder gerade, verstärkte Gabelmontierung mit elektr. Antrieb (12V Gleichspannung), Schrittmotoren in Rektaszension und Deklination, Präzisionsschneckentrieb, Computer mit komplettem Astronomieprogramm (rote LED-Anzeige). 8190(!) Objekte eingespeichert. Transport-/Aufbewahrungskoffer.

C 8 COMPUSTAR «Starbright»

Fr. 10 900.—

Generalvertretung für die Schweiz:

 **proastro**
P. WYSS PHOTO-VIDEO EN GROS

Dufourstrasse 124, Postfach,
8034 Zürich, Tel. 01/383 01 08