Buchbesprechungen = Bibliographies

Objekttyp: **BookReview**

Zeitschrift: **Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft**

Band (Jahr): **52 (1994)**

Heft 263

PDF erstellt am: **02.06.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

Buchbesprechungen • Bibliographie

BURKHARDT, G.; ESSER, U.; HEFELE, H. ET AL (Eds.): *Astronomy and Astrophysics Abstracts, Vol 57, Literature 1993, Part 1, volumes A & B*, 1994, Springer Verlag, 1663 pp., Hb, ISBN 3-540-57721-1, DM 508.–, öS 3962.40, sFr 498.–.

Si un seul ouvrage devait servir à illustrer la progression impressionnante de l'astronomie durant ces dernières années, ce serait bien le cas de *Astronomy and Astrophysics Abstracts* que les éditions Springer ont entrepris de publier régulièrement. Cette compilation périodique de toutes les publications en rapport avec l'astronomie qui sont parues dans l'année écoulée est unique en son genre. Alors que le premier volume, édité il y a 25 ans, arrivait à contenir tous les sommaires et références bibliographiques relatives aux articles parus dans l'année en un seul livre de taille discrète avec 435 pages, la présente édition, qui résume 12'080 articles, nécessite deux épais volumes pour lister les publications et les index rassemblant les auteurs et les sujets correspondants pour la première moitié de 1993 seulement. Cette compilation, patronnée maintenant par l'Union Astronomique Internationale (UAI), est devenue un outil indispensable pour tout chercheur en astrophysique ou en ses disciplines apparentées et doit obligatoirement figurer dans toute bibliothèque d'institut. N. CRAMER

WOLFGANG SCHWINGE, *Das Kosmos Handbuch Astrofotografie: Ausrüstung, Technik, Fotopraxis*. 176 Seiten. 1993, Franckh-Kosmos-Verlag, Stuttgart. ISBN 3-440-06739-4. DM/CHF 58.–.

Sehr schön ausgestattetes Werk mit zahlreichen, meist ausgezeichneten fotografischen Beispielen. Sein Ziel, für den Anfänger auf astrofotografischem Gebiet ein praktischer Leitfaden zu sein, ist sicher erreicht. Es werden sowohl einfache wie aufwendigere Aufnahme- und Verarbeitungsverfahren erläutert.

Der Inhalt gliedert sich in folgende Hauptabschnitte: Stellarfotografie (mit und ohne Nachführung) – Spektralfotografie – Mond – Planeten – Sonne, Finsternisse – Meteore – Verarbeitung des Aufnahmematerials (Empfindlichkeitssteigerung durch Hypersensibilisieren, ohne Tiefkühltechnik; Komposit-Fotos, aber die Masken-Technik ist nicht behandelt). Auf die CCD-Technik wird, aus verständlichen Gründen, nicht eingegangen.

Dieses Kosmosbuch dürfte zögernde Amateure aufmuntern, sich an die Astrofotografie mit konventionellen Mitteln zu wagen und ihnen den Weg zu ersten Erfolgen zeigen. Der dann wirklich Angefressene wird schliesslich zu weiterführender Literatur und zu Fachzeitschriften greifen. Für Anspruchsvollere hier der Hinweis auf Pierre BOURGE, La photographie astronomique de l'amateur (Dunod Paris 1993).

JOHANNES FEITZINGER, *Unterwegs auf der Milchstrasse. Die Erkundung unserer Galaxis*. 251 Seiten. Frankh-Kosmos-Verlag Stuttgart, 1993. DM/CHF 44.–. ISBN 3-440-06502-2.

Der Autor ist Professor für Astronomie an der Ruhr-Universität und Direktor der Sternwarte Bochum zu der auch das Bochumer Planetarium gehört. Die Anlage des Buches ist geprägt durch die nie ruhenden Fragen der Planetariumsbesucher. Der Text Feitzingers ist anspruchsvoll und allgemeinverständlich zugleich. Eindrucksvoll ist nicht allein die klare Darstellung der schwierigen Fragen der Struktur, des Inhalts, der Entstehung, der Dynamik, der Entwicklung unserer Galaxis. Aufschlussreich sind auch die Hinweise auf die verschlungenen Wege der Forschung, die zum heutigen, sicher noch nicht endgültigen, Bild geführt haben, das wir uns von der Milchstrasse machen: vom Steinzeitmenschen über Hipparchos, Galilei, Herschel, Kapteyn bis zu den IRAS-, Hipparcos-und COBE-Satelliten ein weiter Weg.

Unterwegs auf der Milchstrasse ist aber auch eine Einführung in die Astrophysik, mit den Kapiteln über Strahlung und Messinstrumente, Energiequellen der Sonne und der Sterne, Gravitation etc. Der Band wird abgeschlossen mit einem Verzeichnis weiterführender Literatur und einem nützlichen Register.

Das Buch hilft all jenen, die moderne astronomische Kenntnisse vermitteln, gehört in die Hand des Lehrers und in die Schulbibliothek. FRITZ EGGER

TIEFPREISE für alle Teleskope und Zubehör / TIEFPREISE für alle Teleskope

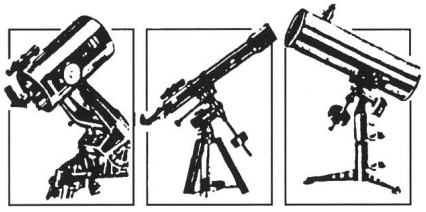


FOTO VIDEO
Zumstein
Casinoplatz 8 Bern

In Zusammenarbeit mit
E. Christener
Tel. 031/311 21 13
Fax. 031/312 27 14

Grosse Auswahl aller Marken

Jegliches Zubehör Okulare, Filter

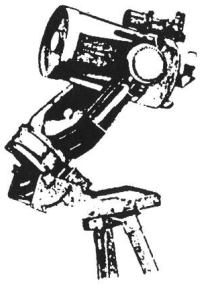
Telradsucher

Sternatlanten Astronomische Literatur

Kompetente Beratung!

Volle Garantie

PARKS
Tele Vue
Meade
Vixen
Celestron
TAKAHASHI



Carl Zeiss

CHRISTINE SUTTON, *Spaceship Neutrino*, 1992, Cambridge University Press, 244 pp., Hb, ISBN 0-521-36404-3, £25, Pb, ISBN 0-521-36703-4, £10.95, $24.95

L'histoire des neutrinos et leurs rôle en physique nucléaire, en astrophysique et en cosmologie est superbement racontée dans ce livre aux qualités vulgarisatrices exceptionnelles. Fascinant, bien écrit avec une iconographie abondante, ce livre s'adresse à tous ceux, que l'histoire des science de notre siècle ne laisse pas indifférents.

Au départ nous assistons à la naissance de l'hypothèse du neutrino, en compagnie de noms prestigieux comme Becquerel, Rutherford, Hahn, Meitner, Chadwick, Pauli, Bohr, Heisenberg, Fermi et autres. Ensuite, à travers des différentes conceptions théoriques du neutrino, le lecteur apprend à mieux cerner cette particule insaisissable et assiste aux innombrables interrogations que les scientifiques se sont posées, en particulier sur leurs nombre en relation avec la découverte des muons et des particules tau. La description des immenses problèmes de mesure qu'il a soulevé nous permet de prendre contact avec la technologie sophistiquée des détecteurs de particules à travers d'un voyage de 40 ans d'expérimentation de la première expérience de Reines en 1955, au télescopes à neutrino actuels en passant par les détecteurs géants comme Gargamelle utilisé au CERN dans les années 70.

La passionnante histoire de la chasse aux neutrinos solaires nous amène dans le monde souterrain des méga-détecteurs, où il est question de réservoirs contenant des milliers de tonnes de liquide. Le 23 février 1987 à 7h35 TU, le détecteur japonais Kamiokande II enregistre un nombre d'événements considérables sur un très court laps de temps. Ce jet de neutrinos sera attribué à la Supernova SN 1987A, qui a explosé dans le grand nuage de Magellan. Cet événement exceptionnel a montré que l'on pouvait capter des neutrinos en provenance de l'espace et Christine Sutton nous fait assister à la naissance de l'astronomie des neutrinos avec l'effort expérimental lié à ce nouveau domaine d'exploration astronomique.

Ce livre très instructif se lit avec un immense plaisir du début à la fin, vraiment une très, très belle réussite.

FABIO BARBLAN

Astro-Materialzentrale SAG

UNSER RENNER: *Selbstbaufernrohr SATURN für Fr. 228.–*

ASTRO-OPTIK der Schweizer Marke SPECTROS:
Umkehrsystem, Filter, Helioskop, spez.verg. Okulare, Achromate, Fangspiegel, usw.

Neu! ***Eudiaskopische Grossfeld- Okulare, 7.5 bis 35 mm beleuchtete Fadenkreuzokulare, Such- und Leitfernrohre usw.***

Neu! ***CCD-Kamera ST4 und ST6 für PC und Macintosh***

Neu! ***Parabolspiegel für Newton-Teleskope (ø 6 bis 14")***

Unser SELBSTBAU-PROGRAMM SATURN
mit allen Artikeln erhalten Sie gegen Fr. 2.50 in Briefmarken bei:

Schweizerische Astronomische Materialzentrale SAM
Postfach 715, Ch-8212 Neuhausen a/Rhf, Tel. 053/22 38 69 und 22 54 16

Beobachtungs-Vergleiche haben gezeigt,

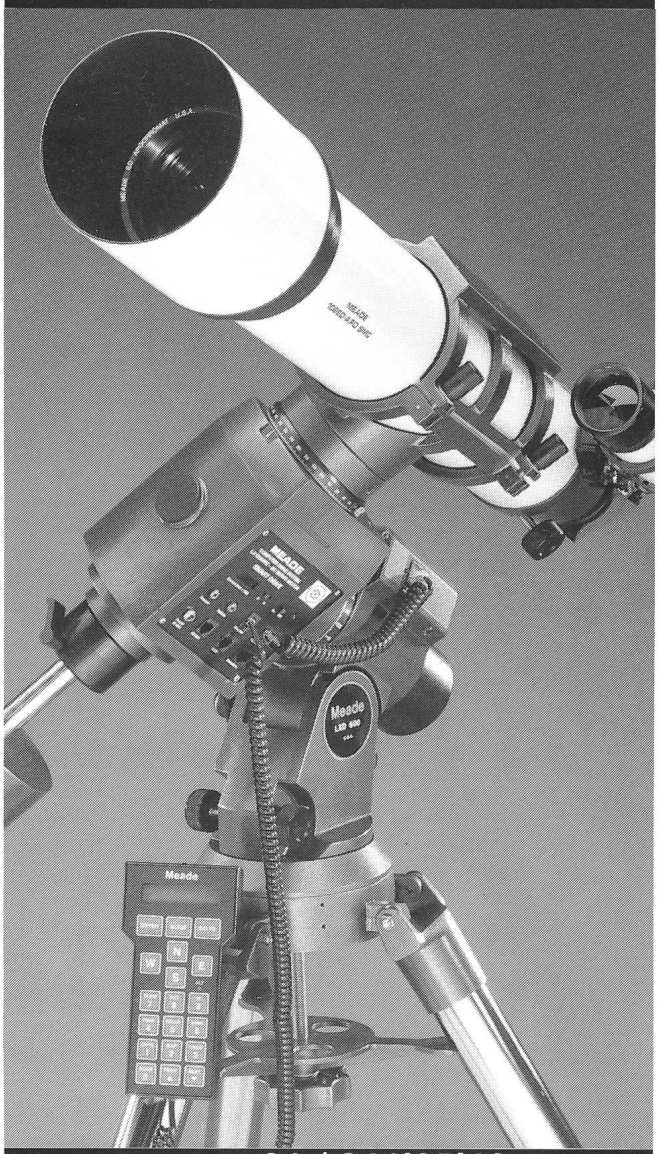
MEADE

ED - apochrom. Refraktoren sind ebensogut wie solche, die 2-3 mal so teuer sind !

Montierung und Optik sind einzeln erhältlich. Zur Montierung gibt es eine elektronische Nachführung mit PPEK oder eine Computer-Nachführung, welche dazu selbständig 8000 Objekte anfahren kann. Die Optik hält jedem Vergleich mit anderen Marken stand.

			Optik	Montierung
102mm / 4" f/9 ED/APO	komplett	Fr. 4995.-	/ 2873.-	/ 3141.-
133mm / 5" f/9 ED/APO	komplett	Fr. 5995.-	/ 3650.-	/ 3141.-
155mm / 6" f/9 ED/APO	komplett	Fr. 9982.-	/ 5097.-	/ 5482.-
180mm / 7" f/9 ED/APO	komplett	Fr. 12420.-	/ 7640.-	/ 5482.-

Alle Preise sind unverbindlich - Preisänderungen jederzeit vorbehalten.



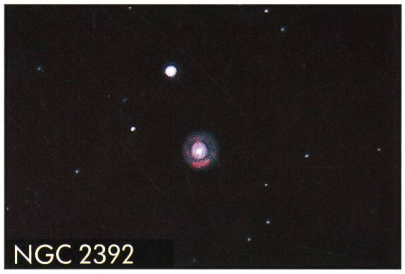
Gratis-Katalog : 01 / 841'05'40
Autorisierte MEADE - JMI - LUMICON - Vertretung in der Schweiz:
E. AEPPLI, Loowiesenstr. 60, 8106 Adlikon

CELESTRON

CG-11
Nichts kann Öffnung ersetzen

Öffnung Ø 280mm (11"), Brennweite f - 2800mm

. . . solche Astrofotos allerdings gelingen Ihnen nur mit einem Instrument, welches auch bei grossen Öffnungen Zentimeter für Zentimeter exzellente optische Qualität bietet. Für diesen «kleinen Unterschied» ist



Celestron - Fotos: Tony Hallas / Daphne Mount

Celestron ja hinreichend bekannt! Doch auch die beste Optik ist stets nur so gut, wie ihre Montierung es zulässt. Und jeder, der etwas von Astrofotografie versteht, kennt die Anforderungen, welche in der Praxis an eine Montierung gestellt werden:

- Stabilität durch geringstmögliches Lagerspiel, extreme Steifigkeit und kürzeste Ausschwingzeiten
- Sichere Nachführung durch elektronisch optimierte Steuerung, präzise Mechanik und übersichtliche Bedienelemente
- Feldtauglichkeit durch kurze Aufbauzeit, schnellste Poljustierung und vom Stromnetz unabhängigen Betrieb

Die gelungene Kombination dieser Merkmale mit einer Optik der absoluten Spitzenklasse heisst CG-11 und kostet Fr. 11'900.—.

Preis freibleibend

Celestron CG-11 Teleskop

Grundausstattung incl. C-11 Optik (280/2800), Tubus, 1 1/4" Zenitprisma, 1 1/4" Ultima-Okular 30mm, Sucher 8×50, Montierung G-11 mit Schwalbenschwanz, Polsucher f. N/S—Himmel, Motorsteuerung in beiden Achsen, 2 Gegengewichte je 5kg, Säulenstativ, Koffer für Optik und Montierung.

Bitte Datenblatt anfordern!

Generalvertretung für die Schweiz:

proastro

P. WYSS PHOTO-VIDEO EN GROS

Dufourstr. 124
8034 Zürich

Telefon 01 383 01 08
Telefax 01 383 00 94