Buchbesprechungen = Bibliographies

Objekttyp: **BookReview**

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

Band (Jahr): **60 (2002)**

Heft 309

PDF erstellt am: **19.03.2024**

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

man den roten Planeten **Mars**. Obwohl um fast zwei Grössenklassen lichtschwächer als Merkur, steht er im April 2002 wesentlich höher über dem Horizont, dicht unterhalb der Plejaden. Darüber bilden die Planeten **Saturn** und **Jupiter** das Ende der Planetenkette. Am Abend des 14. April 2002 ist die 47,25 Tage junge Mondsichel rund 3° südlich von Venus zu sehen. Tags darauf steht sie genau 4° unter Mars und steuert in den Abendstunden des 16. April 2002 den Ringplaneten Saturn an. Kurz vor Monduntergang kommt es dann zu einer spektakulären Bedeckung des Planeten (vgl. dazu den separaten Beitrag).

Ein spannender Wettlauf

Im Mai 2002 bahnt sich ein interessantes Wettrennen zwischen Merkur, Venus und Mars an (Figuren 2 und 3). **Merkur** baut seine Abendsichtbarkeit weiter aus und ist im ersten Monatsdrittel hervorragend zu beobachten. Er nähert sich dem Abendstern, erreicht diesen aber nicht ganz. Zu schnell eilt ihm **Venus** davon, die ihrerseits immer dichter an **Mars** heranrückt. Ab dem 4. Mai 2002 ist die Aufholjagd augenfällig. Der Abstand verringert sich bis am 10. Mai 2002 auf winzige 0.3°! Es kommt also zu einer sehr engen Konjunktion («Zusammenkunft»). Nur drei Tage später sind die fünf mit blossem Auge sichtbaren Planeten am nächsten beisammen; die Spanne längs der Ekliptik beträgt 33°. Am 14. Mai 2002 taucht abermals der zunehmende Sichelmond in derselben Himmelsregion auf. Gegen 21:30 Uhr MESZ ist der Trabant 1.5° südlich von Mars, 2° südwestlich von Venus und 5.5° östlich von Saturn zu sehen. Alle drei Planeten werden an diesem Abend durch den Mond bedeckt, allerdings nicht für Europa.

THOMAS BAER
Astronomische Gesellschaft Zürcher Unterland
CH-8424 Embrach

BUCHBESPRECHUNGEN / BIBLIOGRAPHIES

Some astronomical books recently published by Cambridge University Press

CONSOLMAGNO, GUY / DAVIS, DAN M.: ***Turn left at Orion.*** A hundred night sky objects to see in a small telescope – and how to find them. Third edition. Cambridge, UP 2000. 224 p., numerous Illustr. and Halftones, Glossary, Tables, Index. Hardback, ISBN 0-521-78190-6, GBP 18.95, USD 24.95.
This book provides all the information needed to observe the Moon, the planets and a whole host of celestial objects. Large format diagrams show these objects exactly as they appear in a small telescope (50-70 mm aperture). For each object there is information on the current state of our astronomical knowledge. This new edition was thoroughly revised and all tables of data have been updated to the year 2011. The book contains a chapter describing spectacular deep sky objects visible from the southern hemisphere, as well as tips on how to observe the upcoming transits of Venus. It also includes a discussion of Dobsonian telescopes, with hints on using personal computers and the internet as aids for planning an observing session. Unlike many guides to the night sky, this book is specifically written for amateur astronomers using small telescopes. Clear and easy-to-use, this book will appeal to skywatchers of all ages and backgrounds because no previous knowledge of astronomy is needed.

LIDSEY, JAMES E.: ***The Bigger Bang.*** Cambridge, UP 2000. IX, (1), 134 p., 33 Figs., 1. Table, Index. Hardback, ISBN 0-521-58289-X, GBP 12.95, USD 19.95.
This book provides an introduction to the fundamental questions about the origin and early evolution of the universe. This topic is presented by an author whose research interests focus on the very early universe, especially inflation and the cosmological aspects of superstring theory. He describes the fascinating ideas scientists are currently developing to explain what happened in the first billion, billion, billion, billionth of a second of the universe's existence – the «inflationary» epoch. He gives lucid accounts of many topics in theoretical cosmology, including the latest ideas on superstring, parallel universes, and the ultimate fate of our universe, as well. He also describes how the physics of the very small (elementary particles) and the physics of the very large (cosmology) are inextricably linked by events which wove them together in the first few moments of the universe's history. The straightforward language makes this book accessible to the general reader and all amateur astronomers interested in some of the most profound and complex ideas about the origin of our universe currently vexing the minds of the world's best scientists.

PRICE, FRED W.: ***The Planet Observer's Handbook.*** Second edition. Cambridge, UP 2000. XVII, (1), 429 p., 232 Figs. and Half-



Das elektronische Meade Okular (PAL)

Neuheit!

Das elektronische Okular von Meade kann an fast jedem Teleskop eingesetzt werden und zeigt das durch Ihr Teleskop vergrösserte Bild auf nehezu jedem Fernseher, Videorekorder oder Camcorder. Echte Bilder des Mondes, der Planeten, Sterne oder Landobjekte werden live auf Ihrem TV-Schirm gezeigt. Dieses Okular ist besonders geeignet für die Beobachtung in Gruppen, etwa ind der Familie oder bei Schulungen. Sie können das Okular bei der Nacht- und bei der Tagesbeobachtung einsetzen. (Vorsicht Sonne!) Das Instrument besitzt eine Kontrast-Einstellung. Schliessen Sie einfach das Verbindungskabel des elektronischen Okulars an den Video-Eingang Ihres Fernsehers, Monitors oder VCR an. Das Okular ist einfach im Gebrauch und wird inklusive deutscher Bedienungsanleitung und mit Verbindungskabel geliefert. Desweiteren wird eine optionale Blockbatterie (9 Volt) benötigt.

Verkaufspreis: Fr. 115.–

Seit 1994 Ihr Astropartner in Bern

FOTO VIDEO Zumstein
Casinoplatz 8, 3001 Bern
Tel. 031 311 21 13 Fax 031 312 27 14

Stützpunkthändler für die Schweiz

MEADE®

Informationen und Bestellungen über Internet: http://www.zumstein-foto.ch **e-mail:** astro@zumstein-foto.ch

Buchbesprechungen Bibliographies

tones, 30 Tables, Index. Paperback, ISBN 0-521-78981-8, GBP 18.95, USD 29.95.
This is an informative, up-to-date and well-illustrated guide to planetary observations for amateurs. After a brief description of the Solar System and a chapter on the celestial sphere, readers are shown to choose, test and use a telescope with various accessories and how to make observations and record results. For each planet and the asteroids, details are given of observational techniques, together with suggestions for how to make contributions of scientific value. From a general description and detailed observational history of each planet, observers can anticipate what they should see and assess their own observations. The chapter on planetary photography includes the revolutionary use of videography, charge coupled devices (CCD's) and video-assisted drawing. There are also chapters on making maps and planispheres and on photoelectric photometry. This carefully updated new edition discusses the latest spacecraft research, as well. It includes a new section on the Kuiper Belt and Oort Cloud, and contains the latest information on video imaging and film for planetary photography. This book may be recommended for amateurs interest in planetary observations as well as in the history of astronomy.

Leverington, David: *New Cosmic Horizons.* Space Astronomy from the V2 to the Hubble Space Telescope. Cambridge, UP 2000. XII, 507 p., 125 Figs. and Halftones, 14 Tables, Bibliogr., Glossary, Index. Paperback, ISBN 0-521-65833-0, GBP 19.95, Hardback, ISBN 0-521-65137-9, GBP 55.00.
David Leverington is the author of many scientific papers on space science and astronomy, as well as the book *A History of Astronomy from 1890 to the Present*. In *New Cosmic Horizons* he tells the extraordinary story of space-based astronomy since the Second World War. Starting with the launch of the V2 rocket in 1946, this book explores the triumphs of space experiments and spacecraft designs and the amazing astronomical results that they have produced. It also examines the fascinating way in which the changing political imperatives of the USA, USSR and Western Europe have modified their space astronomy programmes. All major astronomy missions of the first fifty years of space research are coverd: the Soviet Sputnik and American Explorer projects, the subsequent race to the Moon, solar and planetary missions, and astrophysical research, culminating in the exciting results of the Compton Gamma Ray Observatory and the Hubble Space Telescope. The book is extensively illustrated and unique in its coverage of such a broad range of topics in language accessible to amateur and prefessional astronomers, and other technically minded readers.

Andreas Verdun

Impressum Orion

Leitende Redaktoren/Rédacteurs en chef:
Dr. Noël Cramer, Observatoire de Genève, Ch. des Maillettes 51, CH-1290 Sauverny
Tél. 022/755 26 11
e-mail: noel.cramer@obs.unige.ch
http://obswww.unige.ch/~cramer
Dr. Andreas Verdun, Astronomisches Institut, Universität Bern, Sidlerstrasse 5, CH-3012 Bern
Tel. 031/631 85 95
e-mail: andreas.verdun@aiub.unibe.ch
http://www.aiub.unibe.ch
Manuskripte, Illustrationen und Berichte sind an obenstehende Adressen zu senden. Die Verantwortung für die in dieser Zeitschrift publizierten Artikel tragen die Autoren.
Les manuscrits, illustrations et rapports doivent être envoyés aux adresses ci-dessus. Les auteurs sont responsables des articles publiés dans cette revue.

Auflage/Tirage:
2800 Exemplare, *2800 exemplaires.*
Erscheint 6 x im Jahr in den Monaten Februar, April, Juni, August, Oktober und Dezember.
Paraît 6 fois par année, en février, avril, juin, août, octobre et décembre.

Copyright/Copyright:
SAG. Alle Rechte vorbehalten.
SAS. *Tous droits réservés.*

Druck/Impression:
Imprimerie du Sud SA, CP352, CH-1630 Bulle 1
e-mail: michel.sessa@imprimerie-du-sud.ch

Anfragen, Anmeldungen, Adressänderungen sowie Austritte und Kündigungen des Abonnements auf ORION (letzteres nur auf Jahresende) sind zu richten an: Für Sektionsmitglieder an die Sektionen. Für Einzelmitglieder an das Zentralsekretariat der SAG:
Informations, demandes d'admission, changements d'adresse et démissions *(ces dernières seulement pour la fin de l'année) sont à adresser: à leur section, pour les membres des sections; au secrétariat central, pour les membres individuels.*
Sue Kernen, Gristenbühl 13, CH-9315 Neukirch.
Tel. 071/477 1743, E-mail: sue.kernen@bluewin.ch
Abonnementspreise
Schweiz: SFr. 60.–, Ausland: € 50.–.
Jungmitglieder (nur in der Schweiz): SFr. 30.–
Mitgliederbeiträge sind erst nach Rechnungsstellung zu begleichen.
Abonnement
Suisse: Frs. 60.–, étranger: € 50.–.
Membres juniors (uniquement en Suisse): Frs. 30.–.
Le versement de la cotisation n'est à effectuer qu'après réception de la facture.
Zentralkassier/*Trésorier central*:
Urs Stampfli, Däleweidweg 11, (Bramberg)
CH-3176 Neuenegg,
Postcheck-Konto SAG: 82-158 Schaffhausen.
Einzelhefte sind für SFr.10.– zuzüglich Porto und Verpackung beim Zentralsekretär erhältlich.
Des numéros isolés *peuvent être obtenus auprès du secrétariat central pour le prix de Frs.10.– plus port et emballage.*
Aktivitäten der SAG/*Activités de la SAS*:
http://www.astroinfo.ch

Ständige Redaktionsmitarbeiter/*Collaborateurs permanents de la rédaction*
Thomas Baer, Bankstrasse 22, CH-8424 Embrach
e-mail: thomas.baer@wtnet.ch
Dr. Fabio Barblan, 6A, route de l'Etraz, CH-1239 Collex/GE
e-mail: fabio.barblan@obs.unige.ch
Armin Behrend, Les Parcs, CH-2127 Les Bayards /NE
Jean-Gabriel Bosch, 90, allée des Résidences du Salève, F-74160 Collonges S/Salève
Hugo Jost-Hediger, Lingeriz 89, CH-2540 Grenchen
e-mail: hugo.jost@infrasys.ascom.ch
Stefan Meister, Steig 20, CH-8193 Eglisau
e-mail: stefan.meister@astroinfo.ch
Hans Martin Senn, Püntstrasse 12, CH-8173 Riedt-Neerach
e-Mail: senn@astroinfo.ch

Übersetzungen/Traductions:
Dr. H. R. Müller, Oescherstrasse 12, CH-8702 Zollikon

Korrektor/Correcteur:
Dr. Andreas Verdun, Astronomisches Institut, Universität Bern, Sidlerstrasse 5, CH-3012 Bern
e-mail: verdun@aiub.unibe.ch

Inserate/Annonces:
Dr. Fabio Barblan, Observatoire de Genève, CH-1290 Sauverny/GE
Tél. 022/755 26 11
Fax 022/755 39 83
Tél. 022/774 11 87 (privé/privat)
e-mail: fabio.barblan@obs.unige.ch

Redaktion ORION-Zirkular/ Rédaction de la circulaire ORION
Michael Kohl, Im Brand 8, CH-8637 Laupen
e-mail: mike.kohl@gmx.ch

Astro-Lesemappe der SAG:
Hans Wittwer, Seeblick 6, CH-9372 Tübach

ISSN 0030-557 X

Inserenten / Annonceurs

• **An- und Verkauf - Achat et vente**, Seite/page **2**,4; **Astro-Lesemappe**, Seite/page 28; • **Astro-Material**, Seite/page **2**,8; • **Dark-Sky Switzerland**, Stäfa, Seite/page 32; • **Galileo**, Morges, Seite/page 39; • **Interstellarum**, D-91054 Erlangen, Seite/page 18; • **Kosmos**, Erlebnis Astronomie, Seite/page 18; • **Meade Instruments Europe**, D-Gräfelfing, Seite/page 2; • **SAG-Kolloquium**, Morges, Seite/page **2**,6; • **Séminaire Cécédéiste**, Genève, Seite/page **2**,5; • **Star Party** in Falera, Seite/page 32; • **Wyss Foto**, Zürich, Seite/page 40; • **Zumstein Foto-Video**, Bern, Seite/page 17, 37.