Zeitschrift: Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft
Herausgeber: Schweizerische Astronomische Gesellschaft
Band: 50 (1992)
Heft: 250

Rubrik: Leserbrief

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: 02.10.2025

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

Leserbrief

Betrifft: "Ein computergesteuertes Dobsonian-Teleskop"

Sehr geehrte Orion Redaktion

Vielen Dank für die Publizierung meines Berichtes. Es hat mich gefreut, dass er in voller Länge abgedruckt wurde. Leider habe ich vergessen, mich bei den Personen zu bedanken, die mir bei diesem Projekt geholfen haben. Martin Furrer vom Institut für angewandte Physik der Universitat Bern danke ich für die Hilfe, die er mir beim Design und der Ausführung der Elektronik zukommen liess und Herrn Wyler, von der Wyler Maschinenbau AG Ostermundigen, danke ich für die Beratung in den mechanischen Belangen und für die Produktion der mechanisch (für den Amateur-Teleskopbauer) schwierigen Teile. Ich wäre Ihnen sehr dankbar, wenn Sie eine kleine Notiz in obigem Sinne in einer der nächsten Orionausgaben abdrucken könnten. Vielen Dank für Ihre Bemühungen.

Mit freundlichen Grüssen

ANDREAS KUNZMANN

Buchbesprechungen • Bibliographies

STEPHEN P. MARAN (editor): *The Astronomy and Astrophysics Encyclopedia*. 1992. Cambridge University Press. 1002 p, ISBN 0-521-41744-9, £60.00.

Cambridge University Press vient d'éditer un ouvrage sur l'astronomie et l'astrophysique qui suit la grande tradition encyclopédiste. Quelque 350 spécialistes ont contribué à ce texte. La présentation des sujets est faite dans un ordre alphabétique, avec des références aux sujets associés en fin de chaque rubrique ainsi que des conseils bibliographiques. Un index général en fin de volume permet de localiser rapidement l'information désirée.

Le traitement de chaque sujet est, par la nature de cet ouvrage, beaucoup plus approfondi que dans une grande encyclopédie universelle. La présentation est moderne; les résultats les plus récents de l'astrophysique sont mis en valeur de manière générale. Plus de 150 photographies et 400 figures facilitent la compréhension du lecteur. Les auteurs sont, en grande majorité, nord-américains. Toutefois, la barrière de l'Atlantique n'a pas servi à censurer des auteurs d'Europe et d'ailleurs lorsque leurs compétences dans un domaine précis l'emportent.

Les éditeurs ont apparemment cherché à accroître l'attrait du livre en mentionnant en grandes lettres l'avant-propos de Carl Sagan sur la couverture. Ce texte se limite à une page et ne contribue pas à enrichir la valeur, déjà considérable, de cette encyclopédie; mais publicité oblige... Disons plutôt que, malgré la main lourde des responsables du «marketing», il n'existe pas sur le marché d'ouvrage de qualité équivalente qui s'adresse aussi bien au professionnel qu'à l'amateur sérieux, et à un prix (relativement) si raisonnable.

NOËL CRAMER

PAUL MURDIN. *Flammendes Finale, spektakuläre Ergebnisse der Supernova-Forschung*. Aus dem Englischen von HiImar W. Duerbeck. Birkhäuser 1991. Sfr. 68.–. ISBN 3-7643-2612-3.

Die Supernova 1987A wurde am 23.Februar 1987 entdeckt. Etwas mehr als anderthalb Jahre danach wurde das Manuskript dieses Buches beendet; letzte Korrekturen wurden Mitte 1989 angebracht, und die deutsche Übersetzung bot die Möglichkeit, weitere Korrekturen und Ergänzungen einzufügen. Das Erscheinungsdatum des Buches ist damit gerade richtig. Nicht zu früh, um einen grossen Teil der durch das Aufleuchten der SN 1987A ausgelösten Forschungsarbeiten noch zu erfassen, aber auch nicht zu spät, um noch aktuell zu sein.

Das Buch erfüllt zwei Forderungen: Es erklärt die physikalischen und astronomischen Phänomene, welche allen (Typ-II)-Supernovae gemeinsam sind. Es beschreibt aber auch - auf eine ansprechende, ausführliche und präzise Weise - die Supernova 1987A als Individuum. Dazu gehören ihre Entdekkungsgeschichte, die Beschreibung des Supernova-Vorläufers Sk-69202, der Kernkollaps und die schockartige Ausdehnung der Hülle, dann die Erzeugung der Neutrinos und ihr Nachweis, sowie die Radioaktivität und die Erschaffung neuer Elemente (linearer Abfall der Lichtkurve, bedingt durch den Zerfall des Co^{56}). Betrachtungen über Neutronensterne, Schwarze Löcher und interstellares/intergalaktisches Material biIden den Schluss.

Die deutsche Übersetzung ist gut, der Text ist leicht lesbar, enthält nur wenig und einfachste Mathematik und ist mit vielen Abbildungen illustriert. Dieses gefällige Buch kann bestens empfohlen werden.

H.STRÜBIN

UNSÖLD ALBRECHT, BASCHEK BODO. *Der Neue Kosmos*, 5. Auflage, Springer Verlag, 1991, XVIII + 447 pages, 242 figures, relié, DM 98.-. ISBN 3-540-53757-0, en allemand.

3 ans après la 4e édition, qui était une refonte approfondie des précédentes éditions, cet ouvrage a été remis à jour. Les événements vont si vite en astrophysique que ces compléments sont bienvenus: les nouvelles données de Voyager II sur Neptune, l'interprétation des mesures sur la supernova 1987A, les expériences sur les neutrinos, les satellites récents notamment figurent dans la 5e édition. Des photos en couleurs de Triton (satellite N1 de Neptune) et du Grand Nuage de Magellan sans et avec SN 1987A agrémentent le texte.

L'ouvrage, très complet, commence par un peu d'astronomie de position, de la physique newtonnienne de base et le système solaire en insistant heureusement sur la physique des différents objets. L'instrumentation n'est pas négligée et un bref chapitre lui est consacré. Les auteurs sont des spécialistes reconnus de l'astrophysique stellaire. Aussi les chapitres sur l'astrophysique stellaire et les sytèmes stellaires constituent naturellement le plat de résistance de l'ouvrage, ce qui nous paraît très heureux. L'équilibre du livre aurait gagné, à mon avis, à comprendre un chapitre complet sur la cosmologie et non pas une simple section. Le dernier chapitre consacré aux problèmes de la vie terrestre et au projet SETI est une conclusion intéressante et judicieuse d'autant plus que ces problèmes connaissent un regain d'intérêt dans la communauté astronomique.

Der neue Kosmos n'est pas vraiment destiné au grand public, car il contient quelques développements mathématiques et physiques requérant un niveau maturité ou ingénieur ETS. Cela lui permet d'aller plus loin que des ouvrages de vulgarisation sans tomber dans les détails ardus des textes spécialisés. Les étudiants en sciences et les scientifiques qui désirent une information accessible, mais complète sur l'astrophysique actuelle trouveront le meilleur profit à lire cet ouvrage.

BERNARD NICOLET