
Nous avons lu pour vous

Les plus belles curiosités célestes

par Hervé Burillier
192 pp
Bordas
Multiguide astronomie
1995
12,5 cm x 19 cm
Broché ISBN 2 04 027027 2

Lauréat de la Fondation de France en 1991, et médaillé de la Société Astronomique de France en 1994, Hervé Burillier signe ici un bon petit guide pour faire ses tout premiers pas dans l'observation du ciel. Il répertorie une centaine des objets les plus spectaculaires, des plus proches (Soleil, planètes) aux plus lointains (galaxies), et explique ce qu'ils sont et comment on peut les observer avec des moyens modestes.

Après un court préambule, rappelant les notions fondamentales de l'astronomie d'observation, l'ouvrage est divisé en sept grandes sections : le système solaire, les amas ouverts, les amas globulaires, les nébuleuses planétaires, les nébuleuses diffuses, les galaxies et les objets particuliers. Cette dernière rubrique reprend les météores, les comètes, les étoiles doubles et les variables. Une petite note historique vient parfois agrémente les propos d'Hervé Burillier.

Au-delà de la présentation soignée et des jolies photographies, le point fort de ce guide est sans conteste le paragraphe « observation » consacré à chaque objet, paragraphe qui donne une descrip-

tion détaillée de ce que l'on peut distinguer avec de petits instruments. On aurait sans doute voulu voir plus de croquis (Lune, nébuleuses) que l'auteur réalise fort bien, et qui sont irremplaçables pour restituer l'impression que l'on a au télescope. L'auteur a préféré utiliser abondamment des photographies de qualité professionnelle. Le résultat est magnifique, mais risque de faire des déçus parmi les novices qui abordent l'observation visuelle.

Nous devons mentionner quelques aspects plus négatifs. Ainsi, les cartes qui accompagnent le texte sont peu utiles et ne comportent pas de coordonnées (décidément, cela devient une habitude chez les auteurs). Les variables Mira Ceti et R CrB ont l'honneur de cartes avec coordonnées (y compris les indications de précession), mais bien malin qui reconnaîtra R CrB sur la carte de pointage qui ne réfère que S CrB. La plupart des articles du ciel profond mentionnent les coordonnées des objets analysés, généralement pour l'équinoxe 2000. Les étoiles variables ont un traitement de faveur comme nous venons de le mentionner, mais les étoiles doubles n'ont pas de coordonnées du tout!

Ces petits défauts nous empêchent de considérer ce « multiguide astronomie » de Bordas comme étant idéal pour l'observateur débutant. Mais il sera un complément très utile à un guide ou un catalogue plus général.

Nous avons reçu également

Solar Magnetic fields

Édité par Manfred Schussler et Wolfgang Schmidt
xvi + 412 pp
Cambridge
1994
18 cm × 25,5 cm
Cartonné ISBN 0 521 46119 7
40.00 £ ou 59.95 \$

Comment le Soleil engendre-t-il d'immenses champs magnétiques et se comporte-t-il en dynamo auto-excitatrice? Comment les structures magnétiques interagissent-elles avec les mécanismes de transport d'énergie? Ce sont là quelques-unes des questions auxquelles répond cette revue des connaissances actuelles sur les champs magnétiques solaires.

Le volume se compose des comptes rendus d'une conférence qui a eu lieu à Fribourg (Allemagne), en juillet 93. Il est un outil indispensable pour les chercheurs et étudiants avancés.

Galactic and Solar System Optical Astrometry

Édité par L.V. Morrison et G.F. Gilmore
xvii + 339 pp
Cambridge
1994
18 cm × 25,5 cm
Cartonné ISBN 0 521 46240 1
40.00 £ ou 59.95 \$

L'astrométrie est redevenue une discipline essentielle de l'astronomie. Mesurer la position, la distance et le mouvement des étoiles dans la Galaxie est une tâche fondamentale si l'on veut arriver à en comprendre l'origine et l'évolution. Il en est de même au niveau des objets du système solaire, avec l'intérêt supplémentaire suscité par les missions spatiales. Ce sont naturellement les chercheurs et les étudiants qui profiteront en priorité de ces comptes rendus d'un colloque tenu à Cambridge en 1993.

The Nature of Compact Objects in Active Galactic Nuclei

Édité par A. Robinson et R.J. Terlevich
xx + 435 pp
Cambridge
1994

18 cm × 25,5 cm
Cartonné ISBN 0 521 46480 3
40.00 £ ou 59.95 \$

Les AGN (Active Galactic Nuclei) sont parmi les objets les plus spectaculaires du ciel — et parmi les moins bien compris en dépit d'intenses recherches menées par d'innombrables astronomes. La 33^e Conférence de Herstmonceux (Cambridge, GB) fait le point sur les modèles actuels de ces astres, sur leur variabilité, leur évolution. Ce volume est donc d'une grande importance, bien que la rapidité des avancées en ce domaine le destine à une courte carrière.
