
Nous avons lu pour vous

***Satellites Galiléens de Jupiter
Phénomènes et configurations pour 1991,
suivis d'une méthode permettant de calculer
les phénomènes pour 1992.***

*Supplément à la Connaissance des Temps à
l'usage des observateurs*
1990
Bureau des Longitudes, UA CNRS
81 pp
Broché, 21 cm x 29.7 cm
Prix: 45FF

***Satellites de Saturne I à VIII
Configurations pour 1991.***

*Supplément à la Connaissance des Temps à
l'usage des observateurs*
Bureau des Longitudes, UA CNRS
33 pp
Broché, 21 cm x 29.7 cm
Prix: 40FF

Depuis 1985, un supplément à la Connaissance des Temps est publié et donne les positions des satellites galiléens de Jupiter, des huit premiers satellites de Saturne, et des cinq gros satellites d'Uranus, sous formes d'équations, permettant d'obtenir une précision proche de celle des meilleures théories actuelles. Ce volume *Ephémérides des Satellites de Jupiter, Saturne et Uranus pour 1991* est, en principe, accompagné d'une disquette pour micro-ordinateur.

Cependant, des observateurs ont souhaité continuer à disposer d'un ouvrage permettant d'identifier les satellites galiléens de Jupiter ainsi que des principaux satellites de Saturne. C'est ce qui est réalisé dans les deux autres fascicules, *Satellites Galiléens de Jupiter, Phénomènes et configurations pour 1990* et *Satellites de Saturne I à VIII, Configurations pour 1991*. On trouvera là les diagrammes classiques, ainsi que des tables des phénomènes (dans le cas de Jupiter). Une méthode de calcul est proposée pour les phénomènes concernant les satellites de Jupiter en 1992.

Comme toujours, le travail du Bureau des Longitudes est à la hauteur de sa réputation. Ces brochures sont indispensables pour l'observation sérieuse de ces satellites. Pour les acquérir, adressez-vous au Bureau des Longitudes, 77, avenue Denfert-Rochereau, F-75014 Paris.

Journeys to the Ends of the Universe

Par C.R. Kitchin
Adam Hilger
ISBN 0 7503 0037 X
1990
ix+198pp
Cartonné, 16 cm x 24 cm
Prix: £14.95

Les premières secondes de l'univers ont été déterminantes pour la suite de son évolution, pour la naissance des galaxies, des étoiles, de la vie elle-même. Pour étudier ces relations complexes entre les différentes composantes de l'univers, Chris Kitchin nous emmène dans une série de voyages fantastiques aux limites de la science moderne. Depuis le Big Bang jusqu'à la naissance des galaxies, celle du système solaire, et jusqu'à la mort lente de l'univers et du temps, il nous décrit les théories les plus récentes élaborées par les astronomes et les physiciens.

L'ouvrage est écrit dans un style alerte et il est très agréable à lire. Les mathématiques en sont absentes, mais cela ne veut pas dire qu'il soit aisément abordable. Pour fixer les idées, nous le situons dans la même classe qu'*Une Brève Histoire du Temps* de Hawking — une comparaison qui vient d'autant plus facilement à l'esprit que beaucoup de thèmes abordés sont les mêmes.

D'un prix modéré, d'une édition impeccable, nous recommandons vivement ce livre qui remet à jour pas mal de conceptions, ouvre de nouveaux horizons et, nous en sommes certains, suscitera beaucoup d'intérêt.

Notons qu'une fois de plus, c'est un ouvrage en anglais qui réunit toutes ces qualités.