
Nous avons lu pour vous

Dictionnaire de l'astronomie et de l'espace

par Philippe de la Cotardière et Jean-Pierre Penot
Larousse
1999, broché
897 FB
544 pp, 14,5 cmx20,5 cm
ISBN 2 03 720332 2

En 1995 et 1996 paraissaient le *Dictionnaire de l'astronomie* et le *Dictionnaire de l'aéronautique* dans la collection « Référence ». Ce sont probablement des raisons de marketing qui ont poussé les éditeurs à réunir les deux dictionnaires en un seul. A l'exception des satellites et sondes astronomiques qui touchent aux deux domaines, ce sont des matières généralement bien distinctes et il est curieux de voir se cotoyer sur une même page une entrée sur la « combinaison coudée » des télescopes et une autre sur « Cospar-sarsat », un système de localisation de détresse; ou bien encore les sujets « case à équipement » (compartiment d'un lanceur!) et « division de Cassini ». Heureusement pour nous, c'est l'astronomie qui se taille la part du lion et on s'accommodera des quelques pages prises par les divers systèmes de téléphonie.

Comment juger mieux un dictionnaire qu'en cherchant toute une série de termes et d'objets? Nous n'avons pas été déçus et nous avons pratiquement trouvé tout ce que nous cherchions. Les textes sont concis mais clairs et bien adaptés à ce genre d'ouvrage. Des renvois permettent de naviguer entre les sujets.

Il n'est évidemment pas possible d'être exhaustif dans un domaine aussi vaste. On trouvera les plus importants des astéroïdes, des points de vue astronomique ou historique. Mais, curieusement, point de mention de Gaspra (survolé par Galileo en 1991), ni d'Europa (mais il est question du vieux programme de lanceurs lourds du même nom), ni de Doris (sauf pour un système de positionnement homonyme). Par contre nous avons bien trouvé Ida, Dactyle, Toutatis, Mathilde et Eros (non loin d'« ergolier »!).

Quelques définitions ont visiblement dû intégrer des éléments de l'astronomie et de l'aéronautique. C'est le cas pour des termes tels qu'« orbite ». Les auteurs s'en tirent généralement sans peine.

Nous recommandons sans hésitation ce bel ouvrage qui bénéficie d'un rapport qualité-prix intéressant.

* * *

Connaissance des Temps 2000

Publication du Bureau des Longitudes, Paris
Les Editions de Physique
1999, broché
ISBN 2-86883-400-0
35+154pp, 17,5cm×24cm

Satellites de Saturne I à VIII Configurations pour 2000

Supplément à la *Connaissance des Temps à l'usage des observateurs*
Bureau des Longitudes, EP 1825 du CNRS
1999, broché
ISSN 0769-1025
37pp, 21 cm×29.7 cm

Ephémérides des satellites faibles de Jupiter et de Saturne pour 2000

Supplément à la *Connaissance des Temps à l'usage des observateurs*
Bureau des Longitudes, EP 1825 du CNRS
1999, broché
ISSN 0769-1041
30pp, 21 cm×29.7 cm

Satellites galiléens de Jupiter. Phénomènes et configurations pour 2000 suivis d'une méthode permettant de calculer les phénomènes pour 2001.

Supplément à la *Connaissance des Temps à l'usage des observateurs*
Publication du Bureau des Longitudes, EP 1825 du CNRS
1999, broché
ISBN 0769-1033
73pp, 21cm×29,7cm

La *Connaissance des Temps* donne avec une très grande précision les positions du Soleil, de la Lune et des planètes sous forme de coefficients numériques correspondant aux développements en polynômes de Tchebychev. Il faut disposer d'un petit ordinateur pour effectuer le calcul final, pour l'instant choisi en 2000. De façon analogue, l'ouvrage donne des coefficients pour les satellites de Mars, les satellites galiléens de Jupiter, les huit premiers satellites de Saturne, et les cinq gros satellites d'Uranus. On trouvera en outre une méthode permettant d'effectuer les prédictions des phénomènes des satellites de Jupiter.

Depuis 1984, la *Connaissance des Temps* fait usage des théories élaborées au Bureau des longitudes et du système des constantes astronomiques adoptées par l'Union Astronomique Internationale en 1976.

Le volume est accompagné de la maintenant traditionnelle **disquette pour micro-ordinateur** qui facilite grandement la tâche des calculateurs.

Les observateurs aiment cependant disposer de tableaux et diagrammes permettant d'identifier les satellites galiléens de Jupiter ainsi que des principaux satellites de Saturne, et d'en connaître facilement les phénomènes. C'est ce souhait qui est réalisé dans deux autres fascicules, *Satellites Galiléens de Jupiter, Phénomènes et configurations* (annoncé mais non encore reçu) et *Satellites de Saturne I à VIII, Configurations et phénomènes*. On trouvera là les diagrammes classiques, ainsi que des tables des phénomènes. Ces brochures permettent aux observateurs d'identifier les satellites dans leur champ d'observation autour de la planète.

Le fascicule sur les satellites faibles rencontrera les souhaits des observateurs dotés de moyens performants (CCD). Comme dans *Connaissance des Temps*, les éphémérides se présentent sous la forme de tables de coefficients de développements en séries.

Saluons une fois de plus ces publications, et l'effort qui est fait pour les étoffer d'année en année. Comme toujours, le travail du Bureau des longitudes est à la hauteur de sa réputation. La *Connaissance des Temps* et les brochures qui l'accompagnent sont indispensables pour l'observation sérieuse des astres du système solaire. De telles éphémérides, uniques par leur contenu, méritent de figurer dans les bibliothèques des universités et des observatoires.

Textes en français et en anglais.

Outre ces ouvrages, le Bureau des Longitudes publie depuis 1997 une *Introduction aux éphémérides astronomiques, supplément explicatif à la Connaissance des Temps*, constituant une publication de référence pour l'astronomie fondamentale, l'astrométrie et la mécanique céleste.

Profitons de l'occasion pour rappeler que le Bureau des longitudes diffuse de nombreuses informations, périodiquement mises à jour, grâce à son serveur sur le réseau internet. Outre des informations générales sur l'historique et les activités du Bureau, on peut y trouver des données astronomiques sur le système solaire (éphémérides, comètes, astéroïdes, éclipses) ainsi que des images astronomiques. Les adresses Web et ftp sont respectivement :

<http://www.bdl.fr>
<ftp://ftp.bdl.fr>