

Nous avons lu pour vous

Connaissance des Temps 1997

Publication du Bureau des Longitudes, Paris
Les Editions de Physique
1996, broché
ISBN 2-86883-246-6
190pp, 17,5cm×24cm, 250 FF

Satellites Galiléens de Jupiter Phénomènes et configurations pour 1997, suivis d'une méthode permettant de calculer les phénomènes pour 1998

Supplément à la Connaissance des Temps à l'usage des
observateurs
1996, broché
Bureau des Longitudes, URA n°707 du CNRS
ISSN 0769-1033
87 pp, 21 cm×29,7 cm, 45FF

Satellites de Saturne I à VIII Configurations et phénomènes pour 1997

Supplément à la Connaissance des Temps à l'usage des
observateurs
Bureau des Longitudes, URA n°707 du CNRS
1996, broché
ISSN 0769-1025
63pp, 21 cm×29,7 cm, 40FF

Ephémérides des satellites faibles de Jupiter et de Saturne pour 1997

Supplément à la Connaissance des Temps
Publication du Bureau des Longitudes, Paris
1996, broché
ISBN 0769-1041
30pp, 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 1996. 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.

Un travail analogue pour Himalia, Elara, Pasiphaé, Sinopé et Phœbé est présenté dans le fascicule *Ephémérides des satellites faibles de Jupiter et de Saturne*. Les coefficients de polynômes de Tchebychev sont tabulés de mois en mois.

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 les deux autres fascicules, *Satellites Galiléens de Jupiter, Phénomènes et configurations* 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. Une méthode de calcul est proposée pour les phénomènes concernant les satellites de Jupiter l'année suivante.

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.

Profitez 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>
et
<ftp://ftp.bdl.fr>