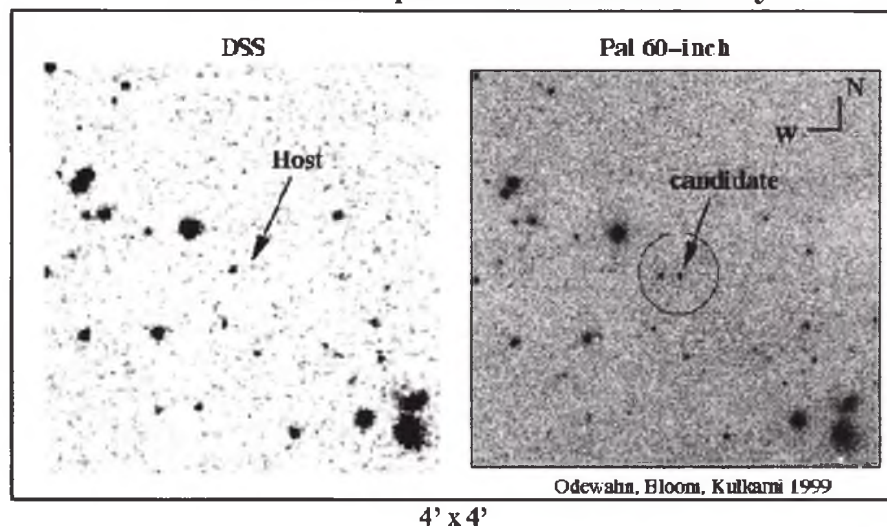


### GRB 990123: Optical Transient Discovery



Comparaison d'une image ancienne de l'atlas du Mont Palomar (DSS, Deep Sky Survey) et d'une autre prise après le sursaut avec le télescope de 60 pouces du même Mont Palomar. La galaxie-hôte (« host ») est très faiblement visible sur le cliché DSS.

---

## Nous avons lu pour vous

---

### *Guide du matériel d'astronomie*

Hervé Burillier et Christophe Lehénaff

Bordas

*Multiguide astronomie*

1998, broché

128pp, 12,5 cm x 19 cm

ISBN 2 04 027249 6

Télescopes et jumelles sont des produits offerts dans une gamme de prix et de qualité très étendue. S'y retrouver et éviter le mauvais achat n'est pas chose facile. Pour un débutant, les conseils d'autres

amateurs, au sein d'une société comme la nôtre, par exemple, sont indispensables. Le « Multiguide » de Bordas sera aussi d'une aide précieuse pour comprendre les différences entre les nombreuses combinaisons optiques, les avantages respectifs des diverses montures, etc. Regrettons simplement le peu d'espace réservé aux atlas, cartes et logiciels permettant de préparer des observations, et aux caméras CCD, mais en si peu de pages il est difficile d'être absolument complet.

Nous recommandons vivement cet ouvrage, non seulement aux débutants, mais, plus encore,

aux amateurs ayant une certaine expérience de l'observation et qui pourront mieux situer leurs besoins.

\* \* \*

### **Connaissance des Temps 1999**

Publication du Bureau des Longitudes, Paris  
Les Editions de Physique  
1999, broché  
ISBN 2-86883-330-6  
35+154pp. 17,5cm×24cm

### **Satellites de Saturne I à VIII Configurations et phénomènes pour 1999**

Supplément à la Connaissance des Temps à l'usage des observateurs  
Bureau des Longitudes, URA 707 du CNRS  
1998, broché  
ISSN 0769-1033  
43pp, 21 cm×29,7 cm

### **Satellites galiléens. Phénomènes et configurations pour 1999 suivis d'une méthode permettant de calculer les phénomènes pour 2000.**

Supplément à la Connaissance des Temps  
Publication du Bureau des Longitudes, Paris  
1998, 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 1998. 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.

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