

Lectures pour la Marquise

En 1978, le Bureau des Longitudes a publié le premier tome de son Encyclopédie scientifique de l'Univers. Sous le titre "La Terre, les eaux, l'atmosphère", il traite de géophysique. En 1979 paraît le tome 2, "Le système solaire, les étoiles". Paraîtront ensuite 3) les galaxies (1980), 4) la physique (1981), 5) la géographie (1982). A raison d'une révision tous les cinq ans, se trouvera ainsi constamment remis à jour un ouvrage de référence de haute qualité.

Au sommaire de ce tome 2 : sept chapitres sur le système solaire, trois sur le Soleil et les bases de la physique stellaire, cinq sur la physique des étoiles. Les rédacteurs sont des astronomes français spécialistes des sujets traités. Certains sont bien connus des stagiaires des écoles d'été.

Grâce à l'index et à la table des matières détaillée, l'ouvrage peut être consulté comme un dictionnaire. L'illustration photographique est réduite mais bien choisie ; l'importance est réservée au texte qui, sans technicité abusive, donne les définitions, les théories fondamentales et les résultats. Exemple, sur la théorie des atmosphères du Soleil et des étoiles ; ou encore sur les familles physiques d'étoiles. Chaque chapitre (quatre exceptés) est suivie d'une bibliographie sommaire (où dominant les titres en anglais).

On ne saurait assez souligner la richesse des données consignées dans un tel ouvrage. Même si, par exemple pour les satellites des planètes, on mesure la situation mouvante des connaissances actuelles (seule l'édition 1984 pourra tenir compte des découvertes 1979). Il y a des données fondamentales qu'on trouve ici, par exemple sur 58 étoiles proches sur des représentants des divers types spectraux d'étoiles.

Pour tous ceux qui ont à enseigner ou à animer un club d'astronomie, il n'est pas d'ouvrage plus indispensable. Les bibliothèques d'établissement se devraient de le mettre à la disposition des enseignants.

K.Mizar

[Encyclopédie scientifique de l'Univers, deux volumes,
Gauthier-Villars éditeur (prix du volume 2 : 95 F)]