

un peu nos ambitions : soyons sans inquiétude, il y a de quoi remplir les quelques nuits favorables qui nous sont dispensées avec tant de parcimonie.

L'ouvrage de Roger N. Clark s'avère un guide extrêmement utile dans cette entreprise. Il contient bien sûr un catalogue de nébuleuses, galaxies et amas. Il comprend aussi une analyse détaillée de 90 objets parmi les plus spectaculaires, avec dessins et photographies, expliquant très clairement, avec force détails, ce que l'on doit attendre d'une observation visuelle. En complément de ces catalogues nous trouvons une intéressante discussion des techniques de dessin permettant de conserver une trace précise des observations qui auront été faites.

Mais la contribution la plus importante de cet ouvrage se trouve dans les premiers chapitres sur l'œil, la vision, le télescope. C'est la première fois que nous voyons traités avec autant de rigueur tous les aspects de l'observation visuelle. L'auteur décortique les mécanismes complexes de la vision; il montre par exemple comment évoluent le pouvoir séparateur et la faculté de déceler des teintes ou des variations de contrastes sous différents niveaux d'éclairement. Il traite avec autorité la question de la magnitude limite accessible par un observateur en fonction du télescope utilisé, du grossissement, de l'intensité du fond de ciel, de l'étendue apparente de l'objet observé. Il règle ainsi leur compte — une bonne fois pour toutes, espérons-le — aux préjugés habituels concernant les grossissements et les télescopes à utiliser pour le ciel profond. Rappelons que la plupart des textes proclament, sans raison valable, l'intérêt des télescopes à grand champ, et des oculaires faibles, pour ces observations. A force d'expérience, les observateurs finissent par constater que cela est totalement faux, et que, selon les conditions et les sujets d'observation, les meilleurs résultats sont obtenus avec des combinaisons différentes. Que de temps gagné lorsque l'on trouve dans un manuel la raison de ces variations, et le moyen de déterminer à l'avance le grossissement optimal pour telle ou telle étude! Ces chapitres introductifs sont assez ardu, mais l'effort consenti pour leur lecture est largement récompensé.

En plus des intéressants catalogues d'objets du ciel profond, l'ouvrage de Roger Clark constitue une source unique d'informations pour les observateurs. Nous le recommandons sans réserves.

A notre bibliothèque

Visual Astronomy of the Deep Sky

Roger N. Clark
Cambridge University Press
ISBN 0 521 36155 9
1991

xiii + 355 pages
18cm x 26cm
Cartonné
£25 ou \$39.95

L'observation du ciel profond n'est pas chose aisée dans notre pays. Dans le meilleur site et avec le ciel le plus clément, nous restons loin des conditions qui existent par exemple en Haute-Provence ou dans les déserts américains. Mais si le ciel « très profond » nous est à jamais interdit, nous pouvons cependant profiter d'innombrables merveilles, en limitant