

pierre bourge
jean lacroux

à l'affût des étoiles

manuel pratique
de l'astronome amateur

dunod

A L'AFFÛT DES ÉTOILES

Manuel pratique de l'astronome amateur

par

P. BOURGE

Fondateur
de l'Association Française
d'Astronomie

J. LACROUX

Vice-Président
de l'Association Française
d'Astronomie

SIXIÈME ÉDITION
entièrement mise à jour

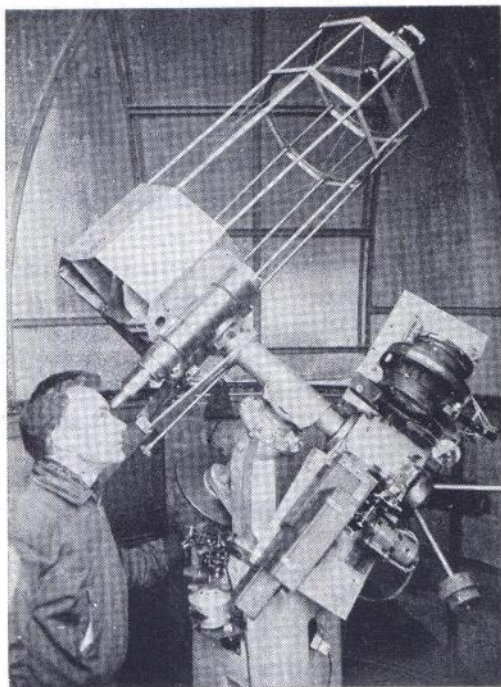


dunod

TABLE DES MATIÈRES

Avant-propos.....	iii
1. Par où commencer?	1
2. Observation du Ciel à l'œil nu	2
3. Méthode pour retrouver les Constellations	10
4. Observation du Ciel avec des jumelles	18
5. Qu'est-ce qu'une lunette astronomique?	22
6. Un peu d'Optique instrumentale	29
7. Quelques conseils pratiques	36
8. Les télescopes, instruments de l'avenir	45
9. Comment mettre en station un instrument équatorial?	54
10. Apprenez à contrôler et à régler votre instrument	63
11. Comment conduire une observation astronomique?	72
12. Initiation à la photographie astronomique.....	80
13. Quelques montages simples pour la photographie astronomique	99
14. La Lune : carte d'identité astronomique	113
15. Excursion dans la Lune avec votre lunette	123
16. La Lune au jour le jour	131
17. Comment photographier la Lune?	136
18. Qu'est-ce que le Soleil?	152
19. Comment observer le Soleil ?	166
20. Comment photographier le Soleil ?	178
21. Les Eclipses, phénomènes à grand spectacle	185
22. Les coordonnées astronomiques, quadrillages célestes	199
23. Règle du jeu planétaire : les lois de Képler.....	202
24. La loi de Newton et la gravitation	205
25. Coup d'œil sur le Système Solaire	207
26. Les Planètes rapprochées	218
27. Jupiter, la planète des amateurs	228
28. Les Planètes lointaines	233
29. Comment photographier les Planètes?	239
30. Devenez chasseurs de Comètes	245
31. Observez les étoiles filantes et les bolides	249
32. Les Etoiles, soleils de l'espace	257

33. Admirez les couples célestes	266
34. Surveillez les étoiles variables	273
35. Qu'est-ce que la Galaxie?	277
36. Que savons-nous des autres Galaxies?	290
37. Voici de bons livres sur l'Astronomie	301
38. L'Information astronomique	310
39. Suggestions et renseignements	312
40. Parlons budget	315
41. Où faut-il acheter un instrument d'observation?	319
42. Professionnel ou Amateur?	322
43. L'Astronomie, clé de l'Univers	326
Appendice	328



Installation astronomique réalisée par P. Bourge. Télescope équatorial Cassegrain de 400 mm.
En bas, à droite, se trouve un dispositif destiné à filmer les éclipses.

Voici, entièrement remis à jour le véritable guide des curieux du ciel. Les astronomes, qu'ils soient débutants ou chevronnés, y trouveront des conseils pour leurs observations et des méthodes pour photographier les astres. En outre, des schémas de montages simplifiés leur indiqueront comment construire eux-mêmes les instruments indispensables à l'observation et aux prises de vues astronomiques.

Toute l'illustration du livre a été réalisée par des amateurs. Elle montrera à d'autres amateurs qu'ils peuvent prendre des photos analogues.

Enfin, le lecteur trouvera dans ce "manuel pratique de l'astronome amateur" une mine de documents utiles qui lui permettront de devenir un astronome averti.

ISBN 2-04-010175-6

