



un multiguide **nature**

Observer le ciel à l'œil nu et aux jumelles

Pierre Bourge • Jean Lacroux

Bordas

Le présent multiguide a été réalisé
avec la collaboration de :

Jean-Marc Lebreton

pour la fabrication

Paul-Henri Moisan

pour la maquette

Raymond Leroi

pour la correction

Photographies, cartes et schémas :

Pierre Bourge

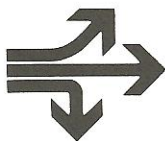
(sauf mention spéciale)

Texte :

Jean Lacroux

Responsable d'édition

Christian Dorémus



© Bordas, Paris, 1982

ISBN 2-04-015301-2

« Toute représentation ou reproduction, intégrale ou partielle, faite sans le consentement de l'auteur, ou de ses ayants-droit, ou ayants-cause, est illicite (loi du 11 mars 1957, alinéa 1^{er} de l'article 40).

Cette représentation ou reproduction, par quelque procédé que ce soit, constituerait une contrefaçon sanctionnée par les articles 425 et suivants du Code pénal. La loi du 11 mars 1957 n'autorise, aux termes des alinéas 2 et 3 de l'article 41, que les copies ou reproductions strictement réservées à l'usage privé du copiste et non destinées à une utilisation collective, d'une part, et, d'autre part, que les analyses et les courtes citations dans un but d'exemple et d'illustration. »

Sommaire

	Avant-Propos	
1	Le ciel tourne	11
2	Comment se repérer parmi les constellations	17
3	Les constellations des vacances d'été	31
4	Les richesses du ciel de Noël	41
5	Le zodiaque, route du Soleil et des planètes	48
6	Les splendeurs du ciel austral	56
7	Comment identifier les planètes brillantes	61
8	Quand les étoiles vont par deux... et plus	73
9	Qu'est-ce que la Voie Lactée ?	78
10	L'exploration du ciel aux jumelles	84
11	Les étoiles filantes, ces visiteuses du soir...	98
12	Sachez reconnaître les satellites artificiels et autres objets volants	104
13	Spectacles célestes en tous genres	110
14	La Lune au fil des jours	120
15	Le Soleil, astre dangereux à observer	132
16	Quand le Soleil a rendez-vous avec la Lune	140
17	Un miniguide nature : renseignements pratiques pour l'astronome amateur	148
	Glossaire/index	

Avant-propos

En contemplant le fourmillement étoilé d'une belle nuit d'été, en observant la Lune au Premier Quartier dans une modeste longue-vue, vous vous êtes sans doute posé maintes questions sur ces astres inaccessibles et sur les mystères de l'Univers. Bref, vous avez reçu le « choc astronomique ».

Ici, nous voulons simplement indiquer aux curieux des choses célestes, aux touristes, aux campeurs, aux vacanciers comme aux plaisanciers de tous âges, les observations passionnantes, faciles à faire à l'œil nu ou aux jumelles, presque sans effort, en se promenant et en s'amusant pour ainsi dire. Ce n'est pas toute l'Astronomie que nous leur présentons mais les chapitres qui offrent pour eux un intérêt pratique. Les problèmes d'orientation, la reconnaissance des constellations et des planètes, les passages des satellites artificiels comme les essaims d'étoiles filantes en font tout naturellement partie.

D'autre part, à l'occasion de certains phénomènes astronomiques – éclipse, conjonction – en observant la Voie Lactée ou même les phases de la Lune avec la lumière cendrée, on se pose mille questions dont les réponses contribuent à l'émotion esthétique devant les grands spectacles de la Nature.

Le ciel est certes un spectacle permanent pour qui sait l'observer avec patience. La réalité astronomique est plus étonnante que toutes les fictions, et les émotions ressenties devant un firmament étoilé sont différentes si l'on connaît la cause des phénomènes qu'on y découvre. Le ciel est aussi un domaine culturel fascinant, et l'Astronomie, depuis quelques années, est redevenue une science très populaire.

Les amateurs d'Astronomie se plaignent souvent de ne pas disposer d'instruments assez puissants pour leurs observations. Ils oublient qu'à l'œil nu ils peuvent déjà entreprendre certaines études passionnantes.

Apprendre à regarder le Ciel, à observer intelligemment à l'œil nu et aux jumelles, puis expliquer certains phénomènes, tel est l'objet de ce guide.

un multiguide **nature**



Pierre Bourge est le fondateur de l'Association française d'astronomie et de la revue Ciel et Espace. Instructeur d'astronomie des Centres d'entraînement aux méthodes d'éducation active, auteur de plusieurs cartes du ciel, il est aussi coauteur de plusieurs ouvrages : A l'affût des étoiles, La photographie astronomique d'amateur, Midi au Soleil.



Jean Lacroux a vulgarisé l'astronomie par des conférences, des articles, des livres : La Lune, banlieue de la Terre, Travaux pratiques d'astronomie.

Il est, avec Pierre Bourge, coauteur de A l'affût des étoiles, huit fois réédité aux éditions Dunod. Il assure la rubrique d'astronomie populaire de la revue Ciel et Espace.



Apprendre à regarder le ciel, puis expliquer certains phénomènes, en s'appuyant sur des photos, des schémas et des cartes, tel est l'objet de ce guide. Les amateurs d'astronomie se plaignent souvent de ne pas disposer d'instruments assez puissants. Ils oublient qu'à l'œil nu et aux jumelles, on peut déjà entreprendre certaines observations passionnantes.

Un miniguide de l'astronome amateur mentionne les principales sociétés d'astronomie, recommande des cartes et atlas du ciel, dit où se procurer des jumelles et lesquelles.

