

DU CÔTÉ DE LA DÉCOUVERTE



OBSERVER LES ÉTOILES

HACHETTE
Collections

SOMMAIRE

Chapitre 1 : Évolution de l'astronomie

Astronomie ou astrologie ?	9-12
L'astronomie des Mayas	13-14
L'astronomie scolastique	15-18
Les planètes médicéennes	19-20
Képler et Galilée	21-22
Charles Messier, le chasseur de comètes	23-24
L'astronomie populaire de Flammarion	25-26
Femmes, savantes et astronomes	27-30
Henrietta Leavitt et les céphéides	31-32
Astronomes ou astrophysiciens ?	33-34
Où sont les étoiles ?	35-36
L'Univers est-il fini ou infini ?	37-40
La composition de l'Univers	41-42
L'histoire des comètes	43-46
Les distances cosmiques	47-48
Pourquoi l'Univers est-il noir ?	49-50
Course de vitesse avec la lumière	51-52
Les chercheurs de vie	53-56
Rendez-vous avec Saturne	57-60

Chapitre 2 : De la Terre aux Étoiles

La Terre reçoit le Soleil	63-64
De Tycho Brahe à Vidal-Madjar	65-68
Les cycles solaires	69-70
La précession des équinoxes	71-72
Mesurer l'activité solaire	73-74
Les émissions du Soleil	75-76
Hans Bethe	77-78
L'étude des comètes	79-80
Les comètes, semences du ciel ?	81-82
Le circuit des comètes	83-86
Le soleil de minuit	87-88
Le destin du système solaire	89-92
Créer un club d'astronomie amateur	93-96
Pour atteindre les étoiles	97-100
Des planètes pour quel type d'étoiles ?	101-102
Les étoiles de Wolf-Rayet	103-104
Les étoiles variables à éclipses	105-106
D'enrichissantes nébuleuses planétaires	107-108
Dans les bras des galaxies	109-110
Les amas d'étoiles	111-112
La natalité stellaire en crise	113-114

Chapitre 3 : Observation du ciel

Quelques définitions pratiques	117-118
Principales observations amateurs	119-122
Observer les nébuleuses planétaires	123-124
Observer les étoiles filantes	125-126
Évaluer les magnitudes	127-128
La lumière zodiacale	129-130

Observer les nébuleuses gazeuses	131-132
Le ciel d'été dans l'hémisphère Sud	133-134
Le Centaure et le Peintre	135-136
Visiter un observatoire	137-138
Le Fleuve de l'Eridan	139-140
Observer la nuit qui tourne	141-142
Observer Mira Ceti	143-144
Croix et Poissons du ciel austral	145-146
Les mystères du Dragon	147-148
Les illusions du ciel	149-150
Les Gémeaux, le Taureau et le Bélier	151-152
Évaluez votre acuité visuelle	153-154
Les Poissons et le Verseau	155-156
La Constellation du Cancer	157-158
Le marathon Messier	159-162
Le Lion	163-164
Le zodiaque : la Vierge	165-166
Les occultations	167-168
Observer les astéroïdes	169-170
Le zodiaque : la Balance	171-172
Les constellations du Zodiaque : le Scorpion	173-174
La Société astronomique de France	175-176
Le Capricorne et le Sagittaire	177-178
Ophiuchus	179-180

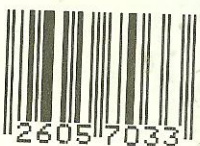
Chapitre 4 : Instruments de l'astronomie

L'œil, instrument d'astronomie	183-184
Le ciel à la jumelle	185-186
Les lunettes astronomiques	187-188
Utiliser une lunette d'amateur	189-190
Choisir un site d'observation	191-192
L'astrolabe	193-194
Construire une lunette astronomique bon marché	195-196
La spectroscopie	197-198
Les filtres solaires	199-200
Quel télescope choisir ?	201-202
Les mystères de l'astronomie gamma	203-204
L'astrophoto des étoiles filantes	205-206
Les cartes du ciel	207-208
Les cartes en trois dimensions	209-210
La photographie du ciel profond	211-212
Les observatoires amateurs	213-214
Observer avec un coelostat	215-216
Entretenir un instrument d'optique	217-218
Owl, gigantesque chouette	219-220
Les planétariums	221-222
Observer le ciel en hiver	223-224
Jumelles, lunette ou télescope ?	225-226
Trois lignes dans le ciel	227-228
Photographier les amas stellaires	229-230
Construire un spectroscope	231-232
Les rendez-vous amateurs de l'été	233-234
Du manuel à la robotisation	235-236
Les étoiles doubles et la SAF	237-238
Quel message pour SETI ?	239-240

OBSERVER LES ÉTOILES

Rayonnantes et lumineuses, ou ne brillant que d'un faible éclat, les milliers d'étoiles visibles à l'œil nu dans le ciel nocturne sont autant de soleils. Mais, – le savez-vous ? – plus de quatre cent milliards d'étoiles illumineraient notre galaxie. Avec *Observer les étoiles*, plongez au cœur du cosmos : les étoiles y sont blanches, rouges, jaunes, brunes ou noires ; géantes torrides ou naines froides, elles naissent, vivent et meurent, certaines en toute discrétion, d'autres dans de violentes éruptions.

Pertinent et soigneusement documenté, cet ouvrage abondamment illustré, rédigé par des spécialistes et journalistes scientifiques, vous fera découvrir le monde majestueux de l'armada des étoiles.



HACHETTE
Collections

20 euros TTC France

ISBN 2-84634-430-2
33-0422-7