

# ERLEBNIS STERNENHIMMEL

Carole Stott

Eine Anleitung zur erfolgreichen  
Himmelerkundung



**BIV**

524

524.82



EIN DORLING KINDERSLEY BUCH

Die Deutsche Bibliothek – CIP-Einheitsaufnahme

**Erlebnis Sternenhimmel** : eine Anleitung zur erfolgreichen Himmelerkundung ; mit drehbarer Sternkarte / Carole Stott. [Übers. aus dem Engl.; Margit Röser]. – München ; Wien ; Zürich : BLV, 1999

Einheitssacht.: The new astronomer <dt.>

ISBN 3-405-15554-1

### Wichtiger Hinweis

Die Beobachtung der Sonne durch irgendein optisches Instrument kann zum Erblinden führen. Autor und Verlag können keine Verantwortung für Leser übernehmen, die diesen Hinweis ignorieren.

Titel der engl. Originalausgabe: THE NEW ASTRONOMER

© 1999 Dorling Kindersley Limited, London

Text copyright © 1999 Carole Stott

BLV Verlagsgesellschaft mbH  
München Wien Zürich  
80797 München

Deutschsprachige Ausgabe:  
© BLV Verlagsgesellschaft mbH,  
München 1999

Das Werk einschließlich aller seiner Teile ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung des Verlags unzulässig und strafbar. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

Übersetzung und Bearbeitung der deutschen Ausgabe: Margit Röser

Lektorat: Dr. Friedrich Kögel,  
Dr. Eva Dempewolf

Herstellung: Peter Rudolph

Einbandgestaltung: Studio Schübel, München

DTP: Satz + Layout Fruth GmbH, München

Druck und Bindung: Artes Gráficas Toledo, S.A.

D.L. TO: 590-1999

Printed in Spain · ISBN 3-405-15554-1

# Inhalt

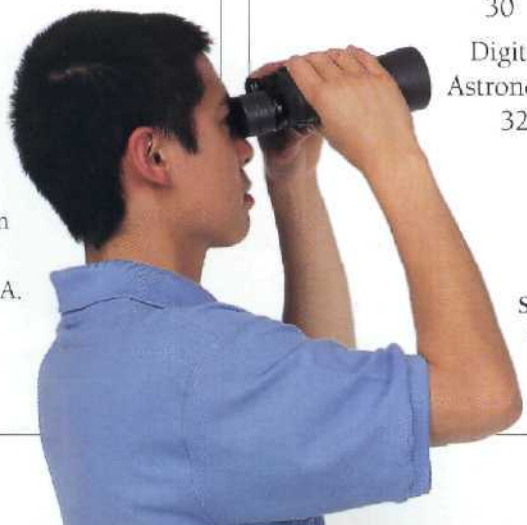
## Einführung in den Nachthimmel

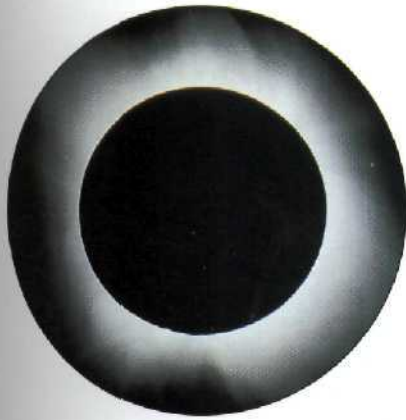
6
Der Blick nach oben
8
Observatorium Erde
10
Der veränderliche Himmel
12
Die lokale Himmelsansicht
14
Die Kartierung des Himmels
16

## Astronomische Hilfsmittel und Techniken

18
Die Grundausrüstung
20
Die Planisphäre
22
Ferngläser
24
Teleskope
26
Die Benutzung eines Teleskops
28
Nachthimmels-Fotografie
30
Digitale Astronomie
32

Sternengucken  
mit dem  
Fernglas





Sonnenfinsternis

---

## Beobachtung des Sonnensystems

- 34
- Das Sonnensystem
- 36–39
- Merkur
- 40–43
- Venus
- 44–47
- Mars
- 48–51
- Jupiter
- 52–55
- Saturn
- 56–59
- Uranus,
- Neptun und Pluto
- 60
- Der Mond
- 62–67
- Die Sonne
- 68–71
- Polarlichter
- 72
- Meteore
- 74
- Kometen
- 76
- Asteroiden
- 78

---

## Beobachtung der Sterne

- 80
  - Die Sterne
  - 82–85
  - Sternfamilien
  - 86
  - Nebel
  - 88
  - Galaxien
  - 90
  - Die Milchstraße
  - 92
  - Benutzung der Himmelskarten
  - 94
  - Der Nordpolarhimmel
  - 96–99
  - Der Südpolarhimmel
  - 100–103
  - Der Tierkreis
  - 104–109
  - Der Himmel im Januar/Februar
  - 110–113
  - Der Himmel im März/April
  - 114–117
  - Der Himmel im Mai/Juni
  - 118–121
  - Der Himmel im Juli/August
  - 122–125
  - Der Himmel im September/Okttober
  - 126–129
  - Der Himmel im November/Dezember
  - 130–133
- 
- Beobachtungskalender
  - 134
  - Astronomische Daten
  - und Messier-Liste
  - 136
  - Glossar
  - 138
  - Register und Danksagungen
  - 140



Die Galaxie M33 in Triangulum



Der Planet Saturn



Der Sternhaufen der Plejaden



Der Kugelhaufen M10 in Ophiuchus



Nordlicht