

# Inhalt

## Einleitung 7

### Teil I Die Entwicklung des Universums

- 1 Die Dunkle-Materie-Geheimgesellschaft 19
- 2 Die Entdeckung der dunklen Materie 30
- 3 Die großen Fragen 45
- 4 Fast ganz am Anfang: ein sehr guter Ausgangspunkt 55
- 5 Eine Galaxie wird geboren 76

### Teil II Ein aktives Sonnensystem

- 6 Meteoroiden, Meteore und Meteoriten 97
- 7 Das kurze, prachtvolle Leben der Kometen 119
- 8 Der Rand des Sonnensystems 143
- 9 Ein gefährliches Leben 148
- 10 Schock und Ehrfurcht 175
- 11 Aussterben 195
- 12 Das Ende der Dinosaurier 221
- 13 Leben in der habitablen Zone 252
- 14 Wie man in den Wald hineinruft ... 271
- 15 Rasende Kometen aus der Oort-Wolke 287

### Teil III Die Identität der dunklen Materie wird enträtselt

- 16 Die Materie der unsichtbaren Welt 309
- 17 Im Dunkeln sehen 329

## Inhalt

18	Dunkle Materie, sozial vernetzt	345
19	Die Geschwindigkeit des Dunklen	359
20	Die Suche nach der dunklen Scheibe	377
21	Dunkle Materie und Kometeneinschläge	394
	Zum Schluss: ein Blick nach oben	412
	Danksagungen	422
	Verzeichnis der Abbildungen	425
	Weiterführende Lektüre	427
	Register	445