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

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