

Inhalt

Blick ins Universum

- 12** Mit bloßem Auge
- 14** Den Himmel nachverfolgen
- 16** Teleskope
- 18** Licht einfangen
- 20** Weltraumteleskope
- 22** Raumsonden
- 24** Jenseits des Lichts
- 26** Exotische Observatorien

Sonne und innere Planeten

- 30** Das Sonnensystem
- 32** Das geozentrische Universum
- 34** Geburt des Sonnensystems
- 36** Energie der Sonne
- 38** Sonnenflecken
- 40** Stürme auf der Sonne
- 42** Sonnenwind
- 44** Erforschung der Sonne
- 46** Das heliozentrische Universum
- 48** Sonnenfinsternisse
- 50** Finsternisse verstehen
- 52** Merkur
- 54** Merkuroberfläche
- 56** Venus
- 58** Venustransite
- 60** Venusatmosphäre
- 62** Venusoberfläche
- 64** Venus und die Maya
- 66** Erde
- 68** Earthrise
- 70** Die habitable Zone
- 72** Planet mit Tektonik
- 74** Die Sonne am Himmel
- 76** Erdatmosphäre
- 78** Nachthimmelsleuchten
- 80** Satelliten
- 82** Die Internationale Raumstation
- 84** Frei im Weltall
- 86** Der Mond
- 88** Mondphasen
- 90** Einschlagkrater
- 92** Rückseite des Mondes
- 94** Kartierung des Mondes
- 96** Landung auf dem Mond
- 98** Erforschung des Mondes
- 100** Das Weltraumzeitalter
- 102** Zurück zum Mond
- 104** Mars
- 106** Mythologie des Mars
- 108** Vulkane auf dem Mars
- 110** Valles Marineris
- 112** Wasser auf dem Mars
- 114** Polare Eiskappen
- 116** Dünen auf dem Mars
- 118** Marsatmosphäre
- 120** Marsmissionen
- 122** Marslandungen
- 124** Marsrover
- 126** Leben auf dem Mars
- 128** Marsmonde
- 130** Asteroiden
- 132** Asteroidenmissionen
- 134** Ceres

Gasriesen und äußere Welten

- 138** Die Planeten
- 140** Jupiter
- 142** Der Große Rote Fleck
- 144** Jupiteratmosphäre
- 146** Polarstürme und Polarlichter
- 148** Io
- 150** Europa
- 152** Ganymed
- 154** Kallisto
- 156** Galileo und Jupiter
- 158** Jupitermonde
- 160** Astrologie
- 162** Saturn
- 164** Saturnatmosphäre
- 166** Saturnringe
- 168** Ringsystem des Saturn
- 170** Titan
- 172** Enceladus
- 174** Saturnmonde
- 176** Uranus
- 178** Neptun
- 180** Monde der Eisriesen
- 182** Der Kuipergürtel
- 184** Pluto und Charon
- 186** Kometen
- 188** Omen und Bahnen
- 190** Kometenmissionen
- 192** Meteore
- 194** Mikrometeoriten
- 196** Sternschnuppen und Feuerkugeln
- 198** Irdische Einschläge
- 200** Meteoriten
- 202** In den interstellaren Raum

Die Milchstraße

206	Was ist ein Stern?
208	Das Licht der Sterne
210	Sterntypen
212	Sternkataloge
214	Massereiche Sterne
216	Veränderliche Sterne
218	Mehrfachsterne
220	Lebenszyklen der Sterne
222	Sternentstehungsnebel
224	Der Carinanebel
226	Sternentstehung
228	Neue Planetensysteme
230	Stellare Schockwellen
232	Das Ende von Sonnen
234	Planetarische Nebel
236	Supernovae
238	Supernova-Überreste
240	»Neue« Sterne
242	Das interstellare Medium
244	Diffuse Nebel
246	Neutronensterne
248	Schwarze Löcher
250	Offene Sternhaufen
252	Die Sieben Schwestern
254	Kugelsternhaufen
256	Sternbilder
258	Sternkarten
260	Exoplaneten
262	Braune Zwerge
264	Die Milchstraße
266	Die Milchstraße am Himmel
268	Das Zentrum der Milchstraße
270	Riesenteleskope
272	Künstliche Leitsterne

Jenseits der Milchstraße

276	Nebel jenseits der Milchstraße
278	Satellitengalaxien
280	Spiralgalaxien
282	Die Lokale Gruppe
284	Galaxientypen
286	Die Whirlpool-Galaxie
288	Galaxienkollision
290	Die Antennen-Galaxien
292	Aktive Galaxien
294	Galaxienhaufen
296	Stephans Quintett
298	Dunkle Materie
300	Die größten Strukturen

Die äußersten Grenzen

304	Der Urknall
306	Schöpfungsmythen
308	Das erste Licht
310	Das expandierende Universum
312	Das James-Webb-Weltraumteleskop
314	Die ersten Sterne und Galaxien
316	Energie des Raums
318	Die Suche nach Leben
320	Die Sternbilder
400	Glossar
406	Register
414	Dank