

Inhaltsverzeichnis

Das Universum und wir

► 4 Das Universum und wir

- 6 Die Erforschung des Universums
- 8 Große Zahlen und weite Entfernung
- 10 Materie und ihre Bausteine
- 12 Was ist Licht?
- 14 Gravitation und Bewegungsgesetze

Das Sonnensystem

► 16 Das Sonnensystem

- 20 Die Geburt des Sonnensystems
- 22 Der Aufbau der Sonne
- 24 Die Sonne – wie sie sich uns zeigt
- 26 Sonnenatmosphäre
- 28 Der Merkur
- 30 Die Venus
- 32 Wo ist was auf der Venus?
- 34 Die Erde – der dritte Planet
- 36 Die Erde – Kontinente und Ozeane
- 38 Der Mond – Begleiter der Erde
- 40 Der Mond und seine zwei Seiten
- 42 Krater und mehr: die Mondlandschaften
- 44 Der Mars – der Rote Planet
- 46 Der Mars – die Karte
- 48 Marslandschaften
- 50 Wind und Wetter auf dem Mars
- 52 Der Asteroidengürtel
- 54 Vorsicht, Killer-Asteroiden!
- 56 Der Größte – Jupiter
- 58 Die Monde des Jupiters
- 60 Saturn – der Ringplanet
- 62 Die Saturnmonde
- 64 Der kälteste Planet – Uranus
- 66 Planet der Stürme – Neptun
- 68 Pluto und sein fernes Zuhause
- 70 Kometen
- 72 Der Kern des Kometen
- 74 Die Oortsche Wolke

So viele Sterne

► 76 So viele Sterne

- 78 Sterne und ihre Entfernung
- 80 Unsere Nachbarschaft
- 82 Was ist ein Stern?
- 84 Das interstellare Medium
- 86 Die ersten Sterne
- 88 Ein Stern wird geboren
- 90 Lebenszyklus von Sternen mit geringer Masse
- 92 Lebenszyklus von Sternen mit mittlerer Masse
- 94 Lebenszyklus von massereichen Sternen
- 96 Planetarische Nebel
- 98 Neutronensterne und Pulsare
- 100 Schwarze Löcher
- 102 Doppel- und Mehrfachsterne
- 104 Sternhaufen
- 106 Veränderliche Sterne – Cepheiden und Co
- 108 Novae und Supernovae
- 110 Exoplaneten

Unsere Galaxie – die Milchstraße

► 112 Unsere Galaxie – die Milchstraße

- 114 Unsere Heimatgalaxie
- 116 Das Zentrum der Milchstraße
- 118 Jenseits der Milchstraße
- 120 Die Lokale Gruppe

Der große Rest

► 122 Der große Rest

- 124 Die Expansion des Universums
- 126 Die Klassifikation von Galaxien
- 128 Wechselwirkende Galaxien
- 130 Quasare und Co – aktive Galaxien
- 132 Galaxienhaufen und Superhaufen
- 134 Kartierung des Universums
- 136 Unsichtbares – Dunkle Materie
- 138 Unsichtbares – Dunkle Energie
- 140 Die Zukunft des Universums
- 142 Das Multiversum
- 144 James Webb Space Telescope
- 146 Ein anderer Blick ins All

Alle 88 Sternbilder des Nord- und Südhimmels

► 148 Alle 88 Sternbilder des Nord- und Südhimmels

- 150 Der Sternenhimmel
152 Himmelskarten
154 Der Äquatorialhimmel und seine Sternbilder
156 Ursa Minor – Kleiner Bär
157 Ursa Major – Großer Bär
158 Draco – Drache
159 Cepheus – Kepheus
160 Cassiopeia – Kassiopeia
161 Camelopardalis – Giraffe
162 Auriga – Fuhrmann
163 Lynx – Luchs
164 Bootes – Bärenhüter
165 Canes Venatici – Jagdhunde
166 Hercules – Herkules
167 Lyra – Leier
168 Cygnus – Schwan
170 Andromeda – Andromeda
171 Triangulum – Dreieck
171 Lacerta – Eidechse
172 Perseus – Perseus
173 Aries – Widder
173 Leo Minor – Kleiner Löwe
174 Taurus – Stier
175 Gemini – Zwillinge
176 Cancer – Krebs
177 Coma Berenice – Haar der Berenike
178 Leo – Löwe
179 Virgo – Jungfrau
180 Corona Borealis – Nördliche Krone
181 Libra – Waage
182 Serpens – Schlange
183 Ophiuchus – Schlangenträger
184 Scutum – Schild
184 Aquila – Adler
185 Delphinus – Delfin
186 Sagitta – Pfeil
186 Equuleus – Füllen
187 Vulpecula – Fuchs
188 Aquarius – Wassermann
189 Pegasus – Pegasus
190 Pisces – Fische
191 Cetus – Walfisch
192 Orion – Orion
194 Canis Major – Großer Hund
194 Canis Minor – Kleiner Hund
195 Monoceros – Einhorn
196 Hydra – Wasserschlange
197 Antlia – Luftpumpe
- 197 Sextans – Sextant
198 Corvus – Rabe
198 Crater – Becher
199 Centaurus – Zentaur
200 Lupus – Wolf
201 Sagittarius – Schütze
202 Scorpius – Skorpion
203 Capricornus – Steinbock
203 Microscopium – Mikroskop
204 Sculptor – Bildhauer
204 Piscis Austrinus – Südlicher Fisch
205 Caelum – Grabstichel
205 Fornax – Ofen
206 Eridanus – Fluss
206 Lepus – Hase
207 Pyxis – Kompass
207 Columba – Taube
208 Puppis – Achterschiff
209 Vela – Segel
209 Carina – Schiffskiel
210 Crux – Kreuz des Südens
210 Musca – Fliege
211 Circinus – Zirkel
211 Triangulum Australe – Südliches Dreieck
212 Norma – Winkelmaß
212 Ara – Altar
213 Telescopium – Teleskop
213 Corona Australis – Südliche Krone
214 Indus – Indianer
214 Grus – Kranich
215 Phoenix – Phönix
215 Tucana – Tukan
216 Hydrus – Kleine Wasserschlange
216 Horologium – Pendeluhr
217 Pictor – Maler
217 Reticulum – Netz
218 Dorado – Schwertfisch
218 Mensa – Tafelberg
219 Volans – Fliegender Fisch
219 Chamaeleon – Chamäleon
220 Apus – Paradiesvogel
221 Pavo – Pfau
221 Octans – Oktant

Seite **222**

Hier findest du wichtige und knifflige Begriffe kurz erklärt.

Glossar