

INHALT



6	DAS SONNENSYSTEM
8	Die Familie der Sonne
10	Die Erde im Sonnensystem
12	Die Erde als Planet
14	Die Atmosphäre und Magnetosphäre der Erde
16	Das Erde-Mond-System
18	Merkmale des Mondes
20	Mondlandschaften
22	Die Rückseite des Mondes
24	Missionen zum Mond
26	Der Mond: Erster Quadrant (NO)
28	Der Mond: Zweiter Quadrant (NW)
30	Der Mond: Dritter Quadrant (SW)
32	Der Mond: Vierter Quadrant (SO)
34	Die Bewegung der Planeten
36	Merkur
38	Oberflächenmerkmale des Merkur
40	Karte des Merkur
42	Venus
44	Kartographierung der Venus
46	Die Magellan-Mission
48	Mars
50	Missionen zum Mars
52	Die Satelliten des Mars
54	Karte des Mars
56	Die Suche nach Leben auf dem Mars
58	Asteroiden
60	Außergewöhnliche Asteroiden
62	Jupiter
64	Das wandelbare Gesicht des Jupiter
66	Missionen zum Jupiter
68	Die Satelliten des Jupiter
70	Karten der Satelliten des Jupiter
72	Saturn
74	Die Saturnringe
76	Details der Saturnringe
78	Missionen zum Saturn
80	Die Satelliten des Saturn
82	Karten der vereisten Saturn-Satelliten
84	Titan
86	Uranus
88	Missionen zum Uranus
90	Die Satelliten des Uranus
92	Karten der Satelliten des Uranus
94	Neptun
96	Die Satelliten des Neptun
98	Pluto
100	Grenzen des Sonnensystems
102	Kurzperiodische Kometen
104	Der Halleysche Komet
106	Große Kometen
108	Meteore
110	Meteoriten
112	Meteoritenkrater

© Octopus Publishing Group Ltd 1994, 1997
2-4 Heron Quays, Docklands, London E14 1JP

Genehmigte Sonderausgabe für:
NEUER HONOS VERLAG, Köln

Titelmotiv: Mauritius
Titelgestaltung: Karen Kühne

Alle Rechte vorbehalten.

ISBN 3-8299-0381-2

- 114 DIE SONNE
- 116 Unser Stern: Die Sonne
- 118 Die Sonnenoberfläche
- 120 Das Sonnenspektrum
- 122 Sonnenfinsternisse
- 124 Die Sonnenaktivität



- 126 DIE STERNE
- 128 Einführung in die Sterne
- 130 Die Himmelsphäre
- 132 Entfernungen und Bewegung der Sterne
- 134 Verschiedene Sterntypen
- 136 Der Lebenslauf der Sterne
- 138 Doppelsterne
- 140 Veränderliche Sterne
- 142 Novae
- 144 Supernovae
- 146 Schwarze Löcher
- 148 Sternhaufen
- 150 Nebel



- 152 DAS UNIVERSUM
- 154 Die Struktur des Universums
- 156 Unsere Galaxis
- 158 Die Lokale Gruppe
- 160 Entfernte Galaxien
- 162 Quasare
- 164 Das expandierende Universum
- 166 Das frühe Universum
- 168 Leben im Universum

- 170 STERNKARTEN
- 172 Himmelskarten
- 174 Jahreszeitliche Sternkarten: Nord
- 176 Jahreszeitliche Sternkarten: Süd
- 178 Ursa Maior, Canes Venatici, Leo Minor
- 180 Ursa Minor, Draco
- 182 Cassiopeia, Cepheus, Camelopardalis, Lacerta
- 184 Bootes, Corona Borealis, Coma Berenices
- 186 Leo, Cancer, Sextans
- 188 Virgo, Libra
- 190 Hydra, Corvus, Crater
- 192 Lyra, Cygnus, Aquila, Scutum, Sagitta, Vulpecula, Delphinus, Equuleus
- 194 Hercules
- 196 Ophiuchus, Serpens
- 198 Scorpius, Sagittarius, Corona Australis
- 200 Andromeda, Triangulum, Aries, Perseus
- 202 Pegasus, Pisces
- 204 Capricornus, Aquarius, Piscis Australis
- 206 Cetus, Eridanus (nördlich), Fornax
- 208 Orion, Canis Maior, Canis Minor, Monoceros, Lepus, Columba
- 210 Taurus, Gemini
- 212 Auriga, Lynx
- 214 Carina, Vela, Pyxis, Antlia, Pictor, Volans, Puppis
- 216 Centaurus, Crux Australis, Triangulum Australe, Circinus, Ara, Telescopium, Norma, Lupus
- 218 Grus, Phoenix, Tucana, Pavo, Indus, Microscopium, Sculptor
- 220 Eridanus (südlich), Horologium, Caelum, Dorado, Reticulum, Hydrus, Mensa, Chamaeleon, Musca, Apus, Octans
- 222 Glossar
- 232 Register
- 240 Lateinisch-deutsche Sternbild-Namen