

INHALT

DAS SONNENSYSTEM

Die Familie der Sonne	8
Um die Sonne	10
Entstehung des Sonnensystems	12
Die Sonne	14
Merkur	16
Venus	18
Erde	20
Aufbau der Erde	22
Der Mond	24
Erforschung des Mondes	26
Einschlagkrater	28
Finsternisse	30
Mars	32
Valles Marineris	34
Erforschung des Mars	36
Der Rote Planet	38
Asteroiden	40
Sternschnuppen und Meteoriten	42
Jupiter	44
Jupitermonde	46
Io	48
Saturn	50
Saturnringe	52
Welt der Ringe	54
Saturnmonde	56
Titan	58
Uranus	60
Neptun	62
Jenseits des Neptun	64
Kometen	66

STERNE

Sterne und Licht	70
Sternklassen	72
Sternentstehung	74
Exoplaneten	76
Heiße Jupiter	78
Lebenslauf der Sterne	80
Schmetterlingsnebel	82
Rote Überriesen	84
Neutronensterne	86
Schwarze Löcher	88
Mehrfachsterne	90
Sternwolke	92

GALAXIEN

Der Kosmos	96
Die Milchstraße	98
Galaxien	100
Aktive Galaxien	102
Kollidierende Galaxien	104
Galaxienhaufen	106
Das Universum	108
Der Urknall	110

RAUMFORSCHUNG

Weltraumforschung	114
Entdeckungen	116
Teleskope	118
Weltraumteleskope	120
Trägerraketen	122
Der erste Mensch im Weltall	124
Raumsonden	126
Rover	128
Bemannte Raumfahrzeuge	130
Spaceshuttle	132
Das <i>Apollo</i> -Programm	134
Das Mondmodul	136
Mondfahrzeuge	138
Raumanzüge	140
Außeneinsatz	142
Raumstationen	144
Zukünftige Missionen	146
Die Suche nach Leben	148

DER NACHTHIMMEL

Die Himmelskugel	152
Beobachtungstipps	154
Starhopping im Norden	156
Starhopping im Süden	158
Sternkarten	160
Die Sternbilder	162

ANHANG

Daten zum Sonnensystem	196
Erforschung der Planeten	198
Sterne und Galaxien	200
Glossar	202
Register und Dank	204