

# EIN SPAZIERGANG DURCH DAS SONNENSYSTEM

---

Sonnensystem	10
Acht Planeten des Sonnensystems	12
Merkur	14
Venus	16
Planetentransite	18
Erde	20
Mars	22
Marsoberfläche	24
Planetenopposition	26
Jupiter	28
Jupitermonde	30
Saturn	32
Saturnmonde	34
Uranus	36
Neptun	38
Pluto	40
Kuipergürtel und Oortsche Wolke	42
Asteroiden	44
Kometen	46
Meteore	48
Meteoriten	50

## SONNE, ERDE, MOND

---

Die Sonne von innen	54
Sonnenatmosphäre	56
Sonnenaktivität	58
Sonnenflecken	60
Sonnenprominenzen	62
Unsere Erde	64
Blick auf die Erde aus dem All	66
Die inneren Kräfte der Erde	68
Vulkane und Erdbeben	70
Gletscher auf der Erde	72
Erdatmosphäre	74
Polarlichter der Erde	76
Jahreszeiten auf der Erde	78
Leben auf der Erde	80
Mond	82
Mondoberfläche	84
Mondrückseite	86
Mond-Rohstoffe und Energie	88
Sonnenfinsternisse	90
Mondfinsternisse	92
Mond und Gezeiten	94

## GIGANTISCHES UNIVERSUM

---

Kosmologie in der Vergangenheit	102
Nachthimmel	104
Leben eines Sterns	106
Adlernebel	108
Mehrfachsterne	110
Sternhaufen	112
Wie Sterne entstehen	114
Emissionsnebel	116
Die Evolution der Sterne	118
Hertzsprung-Russell-Diagramm	120
Wie Sterne enden	122
Explosion einer Supernova	124
Geheimnisvolle Schwarze Löcher	126
Supermassereiche	128
Schwarze Löcher	130
Quasare	132
Galaxien	134
Milchstraße	136
Galaxie in der Andromeda	138
Das Universum in größerem Maßstab	140
Dunkle Materie	142
Urknall	144
Entstehung des Universums	146
Das Universum hat keine Mitte	148
Expansion des Universums	150
Gravitationswellen	152
Suche nach einer anderen Erde	154
Kepler-452b	156

## DER STERNE WUNDERBARE WELT

---

Sterne und Sternbilder	158
Chinesische Sternkonstellationen	160
Das Entdecken der Sterne	162
Großer Wagen und Polarstern	164
Frühlingshimmel	166
Sommerhimmel	168
In einer hellen Sommernacht	170
Sternbilder der Perseus-Familie	172
Herbsthimmel	174
Orion und Sirius	176
Winterhimmel	178
Südhimmel	180
Schiff Argo (Argo Navis)	182
Magellansche Wolken	184
Sternenkarten	186