

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	Kosmologie in der Vergangenheit	102	Sterne und Sternbilder	158
Sonnenatmosphäre	56	Nachthimmel	104	Chinesische Sternenkonstellationen	160
Sonnenaktivität	58	Leben eines Sterns	106	Das Entdecken der Sterne	162
Sonnenflecken	60	Adlernebel	108	Großer Wagen und Polarstern	164
Sonnenprominzenz	62	Mehrfachsterne	110	Frühlingshimmel	166
Unsere Erde	64	Sternhaufen	112	Sommerhimmel	168
Blick auf die Erde aus dem All	66	Wie Sterne entstehen	114	In einer hellen Sommernacht	170
Die inneren Kräfte der Erde	68	Emissionsnebel	116	Sternbilder der Perseus-Familie	172
Vulkane und Erdbeben	70	Die Evolution der Sterne	118	Herbsthimmel	174
Gletscher auf der Erde	72	Hertzsprung-Russell-Diagramm	120	Orion und Sirius	176
Erdatmosphäre	74	Wie Sterne enden	122	Winterhimmel	178
Polarlichter der Erde	76	Explosion einer Supernova	124	Südhimmel	180
Jahreszeiten auf der Erde	78	Geheimnisvolle Schwarze Löcher	126	Schiff Argo (Argo Navis)	182
Leben auf der Erde	80	Supermassereiche		Magellansche Wolken	184
Mond	82	Schwarze Löcher	128	Sternenkarten	186
Mondoberfläche	84	Quasare	130		
Mondrückseite	86	Galaxien	132		
Mond-Rohstoffe und Energie	88	Milchstraße	134		
Sonnenfinsternisse	90	Galaxie in der Andromeda	136		
Mondfinsternisse	92	Das Universum in größerem Maßstab	138		
Mond und Gezeiten	94	Dunkle Materie	140		
		Urknull	142		
		Entstehung des Universums	144		
		Das Universum hat keine Mitte	146		
		Expansion des Universums	148		
		Gravitationswellen	150		
		Suche nach einer anderen Erde	152		
		Kepler-452b	154		

## **GIGANTISCHES UNIVERSUM**

---

## **DER STERNE WUNDERBARE WELT**

---