

INHALT

ÜBER DIESES BUCH	6
KURZE REISE DURCHS UNIVERSUM	8
VON MARTIN REES	
DAS ALL UND SEINE ERFORSCHUNG	
<hr/>	
WAS IST DAS UNIVERSUM?	20
GRÖSSENORDNUNGEN	22
HIMMELSKÖRPER	24
MATERIE	28
STRAHLUNG	34
SCHWERKRAFT, BEWEGUNG, BAHNEN	38
RAUM UND ZEIT	40
EXPANSION DES ALLS	44
ANFANG UND ENDE	
<hr/>	
DES UNIVERSUMS	46
DER URKNALL	48
WEGE AUS DER DUNKELHEIT	54
LEBEN IM UNIVERSUM	56
ZUKUNFT DES UNIVERSUMS	58
VON DER ERDE AUS GESEHEN	
<hr/>	
DIE HIMMELSKUGEL	62
HIMMELSYKLEN	64
PLANETENBAHNEN	68
FIXSTERNE UND STERNBILDER	70
LICHTPHÄNOMENE	74
MIT BLOSSEM AUGE ZU SEHEN	76
HILFSMITTEL FERNGLÄS	80

DURCH DAS TELESKOP	82	DIE MILCHSTRASSE	224	MONATLICHE STERNKARTEN	426
EIN TELESKOP EINRICHTEN	86	DIE MILCHSTRASSE	226	NUTZUNG DER STERNKARTEN	428
ASTROFOTOGRAFIE	88	STERNE	232	JANUAR	430
ASTRONOMISCHE STERNWARTEN	90	LEBENSZYKLEN VON STERNEN	234	FEBRUAR	436
BEOBACHTUNG AUS DEM ALL	94	STERNENTSTEHUNG	238	MÄRZ	442
DAS WELTALL					
DAS SONNENSYSTEM	98	HAUPTREIHENSTERNE	250	APRIL	448
GESCHICHTE DES SONNENSYSTEMS	100	ALTE STERNE	254	MAI	454
DIE FAMILIE DER SONNE	102	ENDSTADIEN DER STERNE	266	JUNI	460
DIE SONNE	104	MEHRFACHSTERNE	274	JULI	466
DER MERKUR	110	VERÄNDERLICHE STERNE	282	AUGUST	472
DIE VENUS	114	STERNHAUFEN	288	SEPTEMBER	478
DIE ERDE	124	EXTRASOLARE PLANETEN	296	OKTOBER	484
DER MOND	136	JENSEITS DER MILCHSTRASSE	300	NOVEMBER	490
DER MARS	150	GALAXIENTYPEN	302	DEZEMBER	496
ASTEROIDEN	170	GALAXIENENTWICKLUNG	306		
DER JUPITER	178	AKTIVE GALAXIEN	320	GLOSSAR	502
DER SATURN	188	GALAXIENHAUFEN	326	REGISTER	510
DER URANUS	200	GALAXIENSUPERHAUFEN	336	DANK	526
DER NEPTUN	204	DER STERNENHIMMEL			
KUIPERGÜRTEL UND OORTSCHE WOLKE	208	DIE STERNBILDER	344		
KOMETEN	212	GESCHICHTE DER STERNBILDER	346		
METEORE UND METEORITEN	220	HIMMELSKARTEN	348		
		<i>Die Sternbilder im Überblick</i>	354		