

INHALT

ÜBER DIESES BUCH	6
KURZE REISE DURCHS UNIVERSUM VON MARTIN REES	8
DAS ALL UND SEINE ERFORSCHUNG	
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 DES UNIVERSUMS	46
DER URKNALL	48
WEGE AUS DER DUNKELHEIT	54
LEBEN IM UNIVERSUM	56
ZUKUNFT DES UNIVERSUMS	58
VON DER ERDE AUS GESEHEN	60
DIE HIMMELSKUGEL	62
HIMMELSZYKLEN	64
PLANETENBAHNEN	68
FIXSTERNE UND STERNBILDER	70
LICHTPHÄNOMENE	74
MIT BLOSSEM AUGE ZU SEHEN	76
HILFSMITTEL FERNGLÄS	80

DURCH DAS TELESKOP	82
EIN TELESKOP EINRICHTEN	86
ASTROFOTOGRAFIE	88
ASTRONOMISCHE STERNWARTEN	90
BEOBACHTUNG AUS DEM ALL	94

DAS WELTALL

DAS SONNENSYSTEM	98
GESCHICHTE DES SONNENSYSTEMS	100
DIE FAMILIE DER SONNE	102
DIE SONNE	104
DER MERKUR	110
DIE VENUS	114
DIE ERDE	124
DER MOND	136
DER MARS	150
ASTEROIDEN	170
DER JUPITER	178
DER SATURN	188
DER URANUS	200
DER NEPTUN	204
KUIPERGÜRTEL UND OORTSCHE WOLKE	208
KOMETEN	212
METEORE UND METEORITEN	220

DIE MILCHSTRASSE	224
DIE MILCHSTRASSE	226
STERNE	232
LEBENSZYKLEN VON STERNEN	234
STERNENTSTEHUNG	238
HAUPTREIHENSTERNE	250
ALTE STERNE	254
ENDSTADIEN DER STERNE	266
MEHRFACHSTERNE	274
VERÄNDERLICHE STERNE	282
STERNHAUFEN	288
EXTRASOLARE PLANETEN	296
JENSEITS DER MILCHSTRASSE	300
GALAXIENTYPEN	302
GALAXIENENTWICKLUNG	306
AKTIVE GALAXIEN	320
GALAXIENHAUFEN	326
GALAXIENSUPERHAUFEN	336

DER STERNEN-HIMMEL

DIE STERNBILDER	344
GESCHICHTE DER STERNBILDER	346
HIMMELSKARTEN	348
<i>Die Sternbilder im Überblick</i>	354

MONATLICHE STERNKARTEN	426
NUTZUNG DER STERNKARTEN	428
JANUAR	430
FEBRUAR	436
MÄRZ	442
APRIL	448
MAI	454
JUNI	460
JULI	466
AUGUST	472
SEPTEMBER	478
OKTOBER	484
NOVEMBER	490
DEZEMBER	496
GLOSSAR	502
REGISTER	510
DANK	526