

INHALT

EINFÜHRUNG	6
1 DAS UNIVERSUM VERSTEHEN	8
DAS UNIVERSUM	10
MIT BLOSSEM AUGE	12
DIE PLANETEN	14
WAS IST EIN STERN?	16
VIELFÄLTIGE STERNE	18
NEBEL	20
STERNHÄUFEN	22
GALAXIEN	26
LICHT AUFTRENNEN	28
2 BLICK NACH OBEN	30
DIE BEWEGUNG DES HIMMELS	32
DER HIMMEL ALS KUGEL	36
ORIENTIEREN AM NACHTHIMMEL	40
BEDINGUNGEN FÜR KLARE SICHT	44
3 BEOBACHTEN & DOKUMENTIEREN	46
VORBEREITUNGEN	48
FERNGLÄSER	50
OPTIK VON TELESKOPEN	52
TELESKOPMONTIERUNGEN	54
KAUFEN UND AUFSTELLEN	58
GOTO-TELESKOPE	62
ASTROFOTOGRAFIE	66

4 WEGWEISER	70	5 DAS SONNENSYSTEM	172
DIE STERNBILDER	72	UNSERE SICHT DES SONNENSYSTEMS	174
KARTEN DER STERNBILDER	74	DIE PLANETEN BEOBACHTEN	176
HIMMELSKARTEN	76	MERKUR UND VENUS	178
URSA MAIOR	82	MARS	180
STARHOPPING VOM GROSSEN WAGEN AUS	84	JUPITER	182
URSA MINOR UND DRACO	86	SATURN	186
CASSIOPEIA	88	URANUS UND NEPTUN	188
CEPHEUS UND CAMELOPARDALIS	90	ZWERGPLANETEN UND PLANETOÏDEN	190
CANES VENATICI	92	DIE SONNE	192
BOOTES UND COMA BERENICES	94	DER MOND	196
VIRGO	96	KOMETEN UND METEORE	200
CORONA BOREALIS UND SERPENS CAPUT	98	ATMOSPHÄRENPHÄNOMENE	202
OPIUCHUS UND SERPENS CAUDA	100	ANDERE LICHTER AM HIMMEL	204
LYRA UND HERCULES	102		
CYGNUS	104		
STARHOPPING VOM SOMMERDREIECK AUS	106	6 STERNKARTEN	206
AQUILA	108	NUTZUNG DER STERNKARTEN	208
VULPECULA	110	MONATLICHE STERNKARTEN	210
PEGASUS UND PISCES	112		
STARHOPPING VOM PEGASUSQUADRAT AUS	114		
ANDROMEDA	116	7 ANHANG	234
ARIES UND TRIANGULUM	120	TABELLEN	236
PERSEUS	122	ALMANACH	244
AURIGA	124		
TAURUS	126		
GEMINI	128		
LEO UND CANCER	130		
MONOCEROS UND CANIS MINOR	132		
ORION	134	GLOSSAR	252
STARHOPPING VON ORION AUS	136	REGISTER	254
CRUX	138	DANK	263
STARHOPPING VON CRUX AUS	140		
CENTAURUS	142		
CARINA	144		
VELA	148		
DORADO	150		
TUCANA	152		
PAVO	154		
LIBRA UND HYDRA	156		
PUPPIS	158		
CANIS MAIOR	160		
CETUS UND NORMA	162		
AQUARIUS	164		
CAPRICORNUS UND SCUTUM	166		
SAGITTARIUS	168		
SCORPIUS	170		