

Inhalt

VORWORT	6	STERNE	100
OBJEKTE DES SONNENSYSTEMS	7	Das Temperatur-Leuchtkraft-Diagramm	100
KOSMISCHE OBJEKTE	8	STERNBILDER IN DER UMGEBUNG	
Elektromagnetische Strahlung	8	DES NÖRDLICHEN HIMMELSPOLS	102
Doppel- und Mehrfachsterne	11	Camelopardalis, Draco, Ursa Minor	104
Veränderliche Sterne	11	Cassiopeia, Cepheus	106
Sternhaufen	11	Ursa Major	108
Nebel	11	Galaxiengruppe im Sternbild Ursa Major	110
Die Galaxie	12	Canes Venatici	112
Sternsysteme	13	HERBSTSTERNBILDER	114
ASTRONOMISCHE KARTEN	14	Andromeda, Triangulum	118
Die Karten der Objekte des Sonnensystems	14	Galaxien in der Andromeda	118
Sternkarten	14	Pegasus	120
BILDTEIL	15	Aries, Pisces	122
ERDE	16	Aquarius, Capricornus	124
MOND	18	Cetus, Sculptor	126
Blick von der Erde	18	Fornax	128
Oberflächenformationen	20	WINTERSTERNBILDER	130
Karte der erd zugewandten Seite:		Perseus	132
1. Quadrant	22	Auriga, Gemini	134
2. Quadrant	24	Cancer, Lynx	136
3. Quadrant	26	Taurus	138
4. Quadrant	28	Der Sternhaufen Plejaden im Stier	140
Übersichtskarte des ganzen Mondes	30	Der Krebsnebel im Stier	142
MERKUR	32	Orion	144
Karte der Albedo-Formationen und des Reliefs	32	Der große Orionnebel	146
Oberflächenformationen	34	Canis Minor, Monoceros	148
VENUS	36	Sternhaufen und Nebel im Einhorn	150
Die Atmosphäre des Planeten	36	Eridanus	152
Die Oberfläche des Planeten	38	Canis Major, Puppis	154
MARS	40	FRÜHLINGSSTERNBILDER	156
Albedo-Formationen	40	Bootes, Coma Berenices	158
Topographische Karte der östlichen Halbkugel.		Leo, Sextans	160
Veränderungen auf dem Mars	42	Virgo	162
Topographische Karte der westlichen Halbkugel.		Corvus, Hydra	164
Polkappen	44	Die Galaxie M 83 in der Hydra	166
Kanäle und Flußtäler	46	SOMMERSTERNBILDER	168
Krater und Vulkane	48	Corona Borealis	170
Phobos Marsmonde aus der Nähe gesehen	50	Hercules, Lyra	172
Deimos Marsmonde und Asteroiden	52	Ringnebel in der Leier	174
JUPITER	54	Cygnus, Vulpecula	176
Aussehen des Planeten	54	Nebel im Schwan	178
Meteorologische Erscheinungen	56	Ophiuchus	180
Das Jupitersystem	58	Serpens	182
Die galileischen Monde und der Ring	58	Aquila, Delphinus, Scutum, Sagitta	184
Io	60	Libra, Scorpius	186
Io - eine Vulkanwelt	62	Sagittarius	188
Europa	64	Nebel im Schützen	190
Ganymed	66	STERNBILDER IN DER UMGEBUNG	
Kallisto	68	DES SÜDLICHEN HIMMELSPOLS	192
SATURN	70	Crux	194
Saturnringe	72	Centaurus	196
Saturnmonde I, Mimas, Enceladus	74	Carina, Vela	198
Saturnmonde II, Tethys, Dione	76	Große Nebel bei η Carinae	200
Saturnmonde III, Rhea, Titan	78	Dorado, Mensa, Pictor	202
Saturnmonde IV, Hyperion, Japetus, Phoebe	80	Die große Magellansche Wolke	204
URANUS, NEPTUN UND PLUTO	82	Tucana, Die kleine Magellansche Wolke	206
Uranusmonde I, Miranda	84	Ara, Octans, Pavo	208
Uranusmonde II, Ariel, Umbriel, Titania, Oberon	86	ÜBERSICHTSKARTE DER STERNBILDER	
ZWISCHEN DEN PLANETEN -		DER NÖRDLICHEN UND SÜDLICHEN	
ASTEROIDEN, KOMETEN, METEORE	88	HEMISPHERE	210
Kometen	90	VERZEICHNIS DER STERNBILDER	211
Der Halleysche Komet	90	SUCHE NACH KOSMISCHEN OBJEKTEN	
SONNE	94	UND IHRE BEOBACHTUNG	213
Die Photosphäre	94	AUSWAHL DER INTERESSANTESTEN	
Die Chromosphäre und Protuberanzen	96	OBJEKTE DES STERNENHIMMELS FÜR	
Die Korona	98	BEOBACHTUNGEN MIT BLOSSEM AUGE,	
		FERNGLAS UND KLEINEM FERNROHR	216
		PLANETEN IN ZAHLEN	218
		MONDE DER PLANETEN IN ZAHLEN	219
		GLOSSAR	220
		WEITERFÜHRENDE LITERATUR	225
		REGISTER DER WELTRAUMOBJEKTE	227
		SACHREGISTER	231