

Gute Reise!

4

Einige Dinge vorab

Sternbildnamen	6
Der Aufbau der Doppelseiten	8

Tipps zur Himmelsbeobachtung

Der Beobachtungsplatz	12
Das Wetter	14
Die Kleidung	14
Nützliche Utensilien	15
Zubehör	16

Ein Blick ins Sonnensystem

Die Sonne	18
Der Mond	21
Die Planeten	22

Planetenvideos erstellen und bearbeiten

Die Auswahl der Kamera	29
Planetenvideos aufnehmen	31
Belichtungszeit und Länge eines Videos	31
Stacken eines Videos mit GIOTTO	32

Himmelsobjekte im Frühjahr

Übersichtskarte und Checkliste	36
Der Sternhaufen Praesepe M 44	38
Der offene Sternhaufen M 67	40
Die Spiralgalaxie M 96	42
Die Spiralgalaxien M 65 und M 66	44
Die Spiralgalaxien M 81 und M 82	46
Der Planetarische Nebel M 97	48
Die Spiralgalaxie M 106	50
Die Whirlpool-Galaxie M 51	52
Die Sonnenblumen-Galaxie M 63	54
Der Kugelsternhaufen M 3	56
Das „Schwarze Auge“ M 64	58
Die Sombrero-Galaxie M 104	60
Der Kugelsternhaufen M 5	62

Himmelsobjekte im Sommer

Übersichtskarte und Checkliste	64
Die Kugelsternhaufen M 10 und M 12	66
Der offene Sternhaufen M 11	68
Der Adler-Nebel M 16	70
Der Omega-Nebel M 17	72
Die Gasnebel M 8 und M 20	74
Der Kugelsternhaufen M 22	76
Der Große Herkuleshaufen M 13	78
Der Kugelsternhaufen M 92	80
Der Ring-Nebel M 57	82
Der Doppelstern Albireo (β Cyg)	84
Der „Kleiderbügel-Sternhaufen“	86
Der Hantel-Nebel M 27	88
Der Cirrus-Nebel NGC 6960/6992	90

Himmelsobjekte im Herbst

Übersichtskarte und Checkliste	92
Der offene Sternhaufen M 39	94
Der Kugelsternhaufen M 15	96
Der Kugelsternhaufen M 2	98
Der Planetarische Nebel NGC 7009	100
Die Andromeda-Galaxie M 31	102
Die Triangulum-Galaxie M 33	104
Der Doppelstern Alamak (γ And)	106
Der offene Sternhaufen M 34	108
Der Planetarische Nebel M 76	110
Der Doppelsternhaufen h/χ Persei	112
Der offene Sternhaufen M 103	114
Der offene Sternhaufen M 52	116
Die Spiralgalaxie M 77	118

Himmelsobjekte im Winter

Übersichtskarte und Checkliste	120
Die Plejaden M 45	122
Der Krebs-Nebel M 1	124
Die offenen Sternhaufen M 36 und M 38	126
Der offene Sternhaufen M 37	128
Der offene Sternhaufen M 35	130
Der Gasnebel M 78	132
Der Orion-Nebel M 42	134
Der offene Sternhaufen M 41	136
Der Hubble-Nebel NGC 2261	138
Der Eskimo-Nebel NGC 2392	140
Die Sternhaufen M 46 und M 47	142

Anhang und Service

Aufnahmedaten zu den Fotos	144
Literaturtipps, Internetlinks und Adressen	150