

INHALT

Vorwort	8
Womit man den Nachthimmel beobachtet	9
Beobachtung mit bloßem Auge	10
Beobachtung mit dem Fernglas	11
Beobachtung mit dem Fernrohr	12
Die erste Nacht unter Sternen	15
Die Vorbereitung des Fernrohrs	16
Hilfsmittel zur Orientierung unter den Sternen	17
Wo beobachten wir die Sterne?	18
Was nehmen wir mit?	19
Der Nachthimmel	20
Sternbilder	21
Sternobjekte	22
Sterne	22
Doppelsterne	25
Offene Sternhaufen	26
Kugelsternhaufen	27
Nebel	28
Planetarische Nebel	29
Benachbarte Galaxien	30
Unsere Galaxie	31
Sternkarten	32
Frühling	33
Sommer	34
Herbst	35
Winter	36
Nordpol	37
Tabellen der Sternobjekte	38
Abends im Frühling	42
Abends im Sommer	44
Abends im Herbst	46
Abends im Winter	48
Morgens im Frühling	50
Morgens im Sommer	52
Morgens im Herbst	54
Morgens im Winter	56

INHALT

Am Himmel gibt es nicht nur Sterne	58
Planeten vom Typ der Erde	60
Merkur	61
Venus	62
Erde	63
Mars	64
Große Gasplaneten	65
Jupiter	66
Saturn	67
Uranus	68
Neptun	69
Tabelle der Planeten-Sichtbarkeit	70
Weitere Himmelskörper im Sonnensystem	74
Pluto	74
Kometen	75
Kleinplaneten (Asteroiden)	76
Meteore	77
Planeten anderer Sterne	78
Der Mond	79
Mondphasen	80
Mondbeobachtung	81
Die Sonne	82
Sonnenbeobachtung	83
Sonnenflecken	84
Finsternisse	85
Beobachtung von Finsternissen	86
Weitere Erscheinungen am Himmel	87
Fotografie des Nachthimmels	89
Fotografieren ohne Fernrohr	90
Fotografieren mit Fernrohr	91
Wo finde ich weitere Informationen?	92
Internet	92
Bücher	92
Zeitschriften, Sternwarten	93