

INHALT

UNSER SONNENSYTEM

Hinweise zur Benutzung 6

Unsere Nachbarn im All 8

Die Milchstraße 10

Der Kosmos 12

Die ersten Himmelsbeobachter 14

Weltsysteme 16

Große Schritte voran 18

Astronomie von der Erde aus 20

Satelliten-Astronomie 22

Die bemannte Raumfahrt 24

Robotersonden 26

Unser Sonnensystem 28

Die Planeten 30

Die Sonne 32

Merkur 34

Venus 36

Die Erde 38

Erde und Sonne 40

Der Mond 42

Erde und Mond 44

Meteore und Meteoriten 46

Mars 48

Asteroiden 50

Jupiter 52

Saturn 54

Uranus 56

Neptun 58

Pluto 60

Kometen 62

DIE TIEFEN DES ALLS HIMMELSBEOBSACHTUNG

Die Tiefen des Alls 64

Nebel 66

Sterne 68

Veränderliche Sterne 70

Supernovae 72

Andere Sonnensysteme 74

Sternhaufen 76

Die Milchstraße 78

Galaxien 80

Die Lokale Gruppe 82

Schwarze Löcher 84

Das Universum 86

Himmelsbeobachtung 88

Sternbilder 90

Wie man eine Sternkarte liest 92

Wintersterne am Nordhimmel 94

Frühlingssterne am Nordhimmel 96

Sommersterne am Nordhimmel 98

Herbststerne am Nordhimmel 100

Wintersterne am Südhimmel 102

Frühlingssterne am Südhimmel 104

Sommersterne am Südhimmel 106

Herbststerne am Südhimmel 108

Fakten und Zahlen 110

Glossar 122

Index 126

Danksagungen 128