

INHALT

Vorwort

I.1 Der Himmel über uns

I.2 Jenseits der Sinne

I.3 Der Taghimmel

I.4 Sonne und Mond

I.5 Der Nachthimmel

I.6 Nächtliche Ereignisse

I.7 Der Mond

I.8 Das System Erde-Mond

I.9 Faszination Erde

II.1 Das Sonnensystem

II.2 Die neun Planeten

II.3 Landung auf dem
Roten Planeten

II.4 Mars

II.5 Asteroiden

II.6 Jupiter

II.7 Das »Jupitersystem«

II.8 Saturn

II.9 Uranus, Neptun
und Pluto

II.10 Noch mehr Kometen,
Meteore ...

III.1 Instrumente der
Astrophysik

III.2 Augen und Ohren der
Astronomen

III.3 Den Teilchen auf
der Spur

III.4 Der gestirnte Himmel

III.5 Die Sterne

III.6 Sternengesellschaften

III.7 Kollabierende Wolken
aus Gas und Staub

III.8 Wo die Sterne geboren
werden

III.9 Das »Sternkraftwerk«

III.10 Das Brennen der
Gaskugeln

III.11 Zündung bei sechs
Millionen Grad

III.12 Das Leben der Sterne

III.13 Das farbenfrohe Ende
kleiner Sterne

III.14 Carina und die anderen

III.15 Am Ende bleibt
ein Nebel

III.16 Edelsteine des Himmels

III.17 Novae und Supernovae

III.18 Ein letztes Feuerwerk

IV.1 Das Milchstraßensystem

IV.2 Die Galaxis – ein
bewegtes Leben

IV.3 Die Farben der
Galaxien

IV.4 Galaktische Vielfalt

IV.5 Der Weltraum in seinen
Einzelheiten

IV.6 Die Welt der Spiralnebel

IV.7 Aktive Galaxien

IV.8 Gigantenhochzeit im All

IV.9 Auf der Jagd nach Tiefe

V.1 Das Modell des
Universums

V.2 Massen und
Entfernungen

V.3 Der Urknall und das
Universum

V.4 Ist da jemand?

V.5 Die Suche nach
anderen Lebensformen

V.6 Der Stand unseres
Wissens | Fremdes Leben
auf anderen Planeten

V.7 Die Entwicklung von
Galaxien
Die Gravitation

VI.1 Häufig gestellte Fragen

VI.2 Glossar

VI.3 Empfehlenswerte Literatur

VI.4 Der Himmel im Internet

VI.5 Register

VI.6 Bildnachweis