

Inhalt

<i>Uwe Schultze</i>	
Vorwort	9
<i>Wolfhard Schlosser</i>	
Sterne und Steine. Erste Vermessungen des Himmels	13
<i>Tilman Spengler</i>	
Die Häuser des Mondes. Geschichte der chinesischen Astronomie . .	25
<i>Thomas W. Kraupe</i>	
Linien zu den Göttern. Himmelsbilder in Mittel- und Südamerika . .	36
<i>Udo Becker</i>	
Venus und Sirius. Die Anfänge der Astronomie an Euphrat, Tigris und Nil	50
<i>Walter Saltzer</i>	
Vom Chaos zur Ordnung. Die Kosmologie der Vorsokratiker	61
<i>Fritz Krafft</i>	
Die Zahlen des Kosmos. Platon und die pythagoreische Lehre	71
<i>Ingrid Craemer-Ruegenberg</i>	
Der Himmel und das Göttliche. Die Lehre des Aristoteles	86
<i>Paul Kunitzsch</i>	
Die Erde im Mittelpunkt. Claudius Ptolemäus, König der Astronomen	95
<i>David King</i>	
Die Sterne weisen nach Mekka. Arabische Astronomie im Dienste des Islam	104
<i>Kurt Flasch</i>	
Gott jenseits im All. Die Kosmologie des Mittelalters	118
<i>Heribert M. Nobis</i>	
Der Himmel stürzt ein. Nicolaus Copernicus – und die Folgen	130

Rainer Kayser

Die Harmonie der Welt. Johannes Keplers bahnbrechende Entdeckungen 140

Albrecht Fölsing

Und er bewegt uns noch. Galileo Galilei, Wegbereiter der modernen Wissenschaft 151

Matthias Schramm

Die Gesetze der Himmelsmechanik. Newtons Principia – Geometrie der Impulse und Gravitation 163

Rhea Lüst

Kosmische Vagabunden. Die Kometen und Planetoiden 175

Felix Schmeidler

Der mathematische Himmel. Die Forschungen der Himmelsmechaniker 186

Günter D. Roth

Das neue Bild der Milchstraße. Sir William Herschel, der Astronom des Königs 198

Joachim Herrmann

Mit dem Maßstab ins All. Die Auslotung des Weltraums durch Friedrich Wilhelm Bessel 209

Dieter B. Herrmann

Auf dem Weg zur Astrophysik. Der große Umbruch in der astronomischen Forschung 220

Axel Wittmann

Feuer des Lebens. Vom Wunsch, die Sonne verstehen zu können . . . 231

Hans-Heinrich Voigt

Das zerlegte Licht. Methoden und Ziele der Astrophysik 242

Wolfgang J. Duschl

Leuchtende Sterne. Astrophysik im 20. Jahrhundert 252

Peter von der Osten-Sacken

Das helle Band am Himmel. Entstehung und Bau der Milchstraße. . . 264

Johannes Viktor Feitzinger

Von Galaxie zu Galaxie. Die Unendlichkeit des Universums 277

Rudolf Kippenhahn

Der Anfang des Alls. Kosmologisches Wissen der Moderne 289

Rainer Beck

Fenster zum Weltraum. Radioastronomische Sternstunden 301

Hermann-Michael Hahn

Der offene Himmel. Raumsonden erkunden das All. 313

Uwe Schultz | Joachim Trümper

Letzte Fragen. Gespräch mit einem Astrophysiker 325

Anmerkungen, Quellen, Literatur 333

Verzeichnis der Bildquellen 356

Die Autoren 359