

Ernst Peter Fischer

Die kosmische Hintertreppe

*Die Erforschung des Himmels
von Aristoteles bis Stephen Hawking*

Mit 15 Abbildungen



nymphenburger

Inhalt

»Der bestirnte Himmel über mir«	7
Der antike Himmel mit christlicher Aufladung.....	15
Aristoteles (384–322 v. Chr.)	17
Aristarch (ca. 320–ca. 250 v. Chr.).....	26
Hipparchos (um 190–ca. 120 v. Chr.)	35
Claudius Ptolemäus (um 100–175)	42
Dante Alighieri (1265–1321)	50
<i>Ein kultureller Zwischenschritt</i>	58
Die Wenden zur Neuzeit.	61
Nikolaus Kopernikus (1473–1543)	61
Tycho Brahe (1546–1601)	72
Johannes Kepler (1571–1630)	83
Galileo Galilei (1564–1642).....	98
Die wissenschaftliche Eroberung des Universums....	113
Isaac Newton (1642–1727)	113
Edmond Halley (1656–1743).....	128
Immanuel Kant (1724–1804).....	136
William Herschel (1738–1822)	145
Friedrich Wilhelm Bessel (1784–1846).....	153
<i>Ein wissenschaftlicher Zwischenschritt</i>	162

Die Vermessung des Lichts	173
Karl Friedrich Zöllner (1834–1882)	173
Edward Charles Pickering (1846–1919)	179
Henrietta Swan Leavitt (1868–1921)	185
Der expandierende Kosmos	197
Albert Einstein (1879–1955)	197
Arthur Stanley Eddington (1882–1944)	216
Edwin Powell Hubble (1889–1953)	230
Fritz Zwicky (1898–1974)	240
George Gamow (1904–1968)	247
Fred Hoyle (1915–2001)	256
Stephen Hawking (*1942)	267
Nachwort: »Das moralische Gesetz in mir«	277
Anhang	293
Essay: Die Wissenschaft zittert nicht	293
Hinweise zur Literatur	334
Kosmische Zeittafel:	
Höhepunkte der Himmelskunde	335
Danksagung	339
Register	341