

# Die Sonne

*Biographie unseres Sterns*

Carl Hanser Verlag

# Inhalt

Der große Dreh	n
<b>I. Frühlicht</b>	
<i>oder Macht und Zeit vom Himmel</i>	25
Echnatons heliozentrische Wende	27
Die babylonischen Finsternisse	36
<b>II. Morgenröte</b>	
<i>oder Die Griechen erfinden den Kosmos</i>	45
Wir denken immer noch antik	47
Die ersten Philosophen in ihrem Element	51
Pythagoras und seine Schule	61
Piatons großes Kino	69
Aristoteles geht aufs Ganze	76
<b>III. Lichtwechsel</b>	
<i>oder Von den Ptolemäern zu Ptolemäus</i>	85
Aristarch denkt das Unmögliche	87
Das Experiment des Eratosthenes	94
Christus gegen den Sonnengott	99
Ptolemäus schreibt die Sonne fest	110

IV	<b>Finsternis, partiell</b>	
	<i>oder Die Schatten des christlichen Lichts</i>	121
	Hildegards »Kosmosmensch«	123
	Der Sonnengesang des Franz von Assisi	129
	219 Verdammungen und ein Kardinalfehler	134
	Thomas von Aquin auf dem Hochseil	144
	Dante als Jules Verne betrachtet	150
V	<b>Verwehender Nimbus</b>	
	<i>oder Die Segnungen des Zweifels</i>	157
	Es geht auch ohne Engel	159
	Die Erde als Apfel oder als Ei	167
	Die Opferorgien der Azteken	176
VI.	<b>High Noon</b>	
	<i>oder Die Inthronisierung der Sonne</i>	185
	Mit Piaton in die Zukunft	187
	Kopernikus — der »preußische Sternforscher«	191
	Giordano Brunos neue Welten	203
	Kepler korrigiert Kopernikus	210
	Galilei als »Märtyrer der Wissenschaft«	221
	Das große Widerwort der Bibel	236
	Descartes und die Wirbeltheorie	243
VII.	<b>Blaue Stunde</b>	
	<i>oder Die Tröstungen der Gravitation</i>	247
	Newton knackt den Code der Schwerkraft	250
	Herschel zählt die Sterne	267
	Kants Sonne	273
	Die Bewohnbarkeit der Planeten	282

## VIII. Bürgerliche Dämmerung

*oder Das Jahrhundert der sinkenden Sonne* 291

Der Strichcode der Sterne 294

Und sie bewegt sich doch! 302

Der Schrecken der Entropie 309

## IX. Feuerwerk

*oder Wird die Erde zum glühenden Planeten?* 319

Die Astronomie der Atome 322

Einsteins Kronzeuge — die Sonne 326

»Sonne, erbarme dich!« 331

Ein Zyklus aus Nu und Ewigkeit 336

Das Sonnen-Wunder 342

Vor Sonnenaufgang 349

## Anhang

Literaturnachweis 365

Bildnachweis 384

Personenregister 385