RICHARD COHEN DES STERN, UM DEN SICH ALLES DREHT

INHALT

Vorwort	9
Sonnenaufgang auf dem Fujiyama	17
TEIL 1 VORWISSENSCHAFTLICHE BETRACHTUNGEN	
KAPITEL 1 Mit Geschichten begreifen	
Sonnenmythen; Max Müllers Forschungen; Sonnenkinder;	
eine Sonnenfeier der Inka	27
KAPITEL 2 Die Feier der Jahreszeiten	
Sonnenwenden und Tagundnachtgleichen; jahreszeitliche Feste; Sonnentänze in Nordamerika	41
Somemunze in Nordamerica	41
KAPITEL 3 Dreitausend Zeugen	
Steinerne Dokumente; Stonehenge; die Pyramiden; Newgrange und New York	57
KAPITEL 4 Die Schrecken des Himmels Auroras und Sonnenfinsternisse und ihre Geschichte von 2000 v. Chr.	
bis zur Renaissance	73
24 International	/3
TEIL 2 DIE ENTDECKUNG DER SONNE	
KAPITEL 5 Die ersten Astronomen	
Sumerer, Babylonier und Ägypter	91
	<i>7</i> *
KAPITEL 6 Auftritt der Griechen	
Von Homer und Hesiod zu Pythagoras, Plato und Ptolemäus	103

KAPITEL 7 Die Gaben des Gelben Kaisers	
Chinas Isolation; andere Denkweisen und Mythen	123
KAPITEL 8 Das Türmchen des Sultans	
Die großen Astronomen im Nahen Osten, in Indien,	
Japan und Westeuropa, 600–1250	139
KAPITEL 9 Und sie bewegt sich doch	
Die großen Vier: Nikolaus Kopernikus, Tycho Brahe,	
Johannes Kepler und Galileo Galilei	157
KAPITEL 10 Meere merkwürdiger Gedanken	
Newtons Forschungen zur Schwerkraft und zur Farbe;	
der Transit der Venus; Newtons Nachfolger bis 1850	179
KAPITEL 11 Verdunkelung und Aufklärung	
Antarktika, 2003; Sonnenfinsternisse von Captain Cook	
bis zu Einsteins großem Moment	199
KAPITEL 12 Die entthronte Sonne	
Sonnenphysik 1800–1950; die Physiker in Kopenhagen;	
die Entwicklung der Atombombe	217
TEIL 3 DIE SONNE AUF ERDEN	
KAPITEL 13 Sonnenflecken	
Geschichte der Erklärungen; Zyklen, Flares und Eruptionen;	
ihr Einfluss auf das Wetter	237
KAPITEL 14 Die Eigenschaften des Lichts	
Sonnenschein im Krieg und im Sport; Schatten,	
Zwielicht und Sonnenuntergang	255
KAPITEL 15 Unter sengender Sonne	
Tropische Hitze; Teint-Moden: von Lilienweiß zu Bronzebraun	269
KAPITEL 16 Unter die Haut	
Hautkrebs; Melatonin; die krank machende und die heilende Sonne;	
Winterdepression SAD	287

KAPITEL 17 Der Lebenshauch	
Photosynthese; Pflanzen unter der Sonne;	
sonnenscheue und Sonne suchende Geschöpfe	303
KAPITEL 18 Die dunkle Biosphäre	
Lebewesen der Tiefe; Strömungen und Gezeiten	321
teil 4 DIE DIENSTBAR GEMACHTE SONNE	
KAPITEL 19 Der himmlische Wegweiser	
Die Rolle der Sonne für Navigation und Kartografie	337
KAPITEL 20 Von Kalendern und Sonnenuhren	
Die Berechnung der Zeit von Julius Cäsar zu Gregor VII. und darüber hinaus	353
KAPITEL 21 Wie die Zeit vergeht Und wie Weltzeit, GMT und Sommerzeit entstanden	
Ona wie weitzeit, Givi i una sommerzeit entstanden	375
KAPITEL 22 Die Sonne in der Tasche	
Von den Spiegeln des Archimedes zu modernen Solarzellen	393
TEIL 5 INSPIRIERT VON EINEM STERN	
KAPITEL 23 Im Abglanz der Sonne	
Hoheitszeichen; der Sonnenkönig; Gold und blond, Spiegel und Metaphern	419
KAPITEL 24 Sichtbarmachen des Sonnenscheins	
Die Sonne in der Kunst von der Renaissance über Turner zu van Gogh und Matisse	435
-	137
KAPITEL 25 Von der Sonne geschrieben Die Sonne in der Fotografie, in Film und Architektur	
~ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	455
KAPITEL 26 Sonnenklänge	.60
In klassischer und Popmusik	469
KAPITEL 27 Von der Sonne getrieben	
Homer und Dante, Chaucer und Milton, Lawrence und Nabokov	481

KAPITEL 28 Die Sonne der Herrschaft Die Sonne als Symbol der Macht; die schwarze Sonne der Nazis; Japans göttlicher Kaiser; Mao und Benedikt XVI.	503
TEIL 6 DIE SONNE UND DIE ZUKUNFT	
KAPITEL 29 Hinter dem Horizont Sonnenastronomie von 1950 bis heute; Zukunftsmusik eines neuen »Goldenen Zeitalters«	523
KAPITEL 30 Das kranke Wetter Die Ozonschicht; die Sonne und die Erderwärmung; wird die Erde verbrennen oder vereisen?	547
KAPITEL 31 Jenseits des Unmöglichen Raumfahrten in der Antike, bei Swift, Verne, H. G. Wells, Isaac Asimov und Arthur C. Clarke	565
KAPITEL 32 Der Tod der Sonne Katastrophenszenarien; Asteroiden und Meteore; wenn die Sonne ausbrennt	581
Sonnenuntergang über dem Ganges	593
ANHANG	
Anmerkungen Quellennachweis der Abbildungen Register Danksagungen	609 649 653 667