

Inhalt

Vorwort: Keplers Dämon	7
1. Mensch	13
Namenloser Schrecken: Mary Shelleys <i>Frankenstein</i> . . .	17
Verweile doch ...! Die Suche nach Unsterblichkeit von Gilgamesch bis Čapek und Yeats	28
Die Jagd nach dem Gehirn: Newton, Einstein und die Zeitmaschine	40
Gifte, Gräber und Gelehrte: Conan Doyle und Agatha Christie	52
Wenn Wissenschaftler träumen: Descartes, Mendelejew, Kekulé	63
Regenwürmer und Schneeflocken: Kepler, Darwin, Fabre und Faraday	81
Paul Valéry oder die Nacht von Genua	102
Flaubert verzweifelt an den Wissenschaften: <i>Bouvard und Pécuchet</i>	113
Doppelhelix mit Frau: Rosalind Franklin, Sophia Kowalewskaja und Hypatia	126
2. Raum/Zeit	141
Einsteins Matrix: Gedankenexperimente von Lewis Carroll bis zur Science-Fiction	143
Gegenbesuche: Galileo Galilei und die Dichter	152
Keplers Dämon: Ein Astronom schreibt Science-Fiction	164
Kosmologie und Literatur I: Von Dante zur Science-Fiction	179

Kosmologie und Literatur II: Mythologie im wissenschaftlichen Zeitalter. Von William Blake bis J. R. R. Tolkien	192
Kosmologie und Literatur III: In Zeiten der Postmoderne. Von Douglas Adams zu Stanisław Lem	201
Spiegelland und vierte Dimension: Morgenstern, Fechner und Abbott	211
Italienische Variationen: Dino Buzzati und Italo Calvino	219
3. Materie	233
Die Geheimnisse des periodischen Systems: Von Goethe zu Primo Levi	235
Zeitalter der Strahlung: Curie, Wells und Čapek	244
Die Poesie der Steine: Literarische Mineralogie. Von Goethe bis Roger Caillois	257
Unruhe im Innern: Vulkanismus von Bulwer-Lytton bis Jules Verne	278
Eine alte Reisebekanntschaft: Alchemie bei Chaucer, Balzac und Patricia Görg	290
4. Technik	305
Die fliegende Insel der Wissenschaft: Francis Bacon und Jonathan Swift	308
Der Techniker als Übermensch: Thomas Alva Edison in der Literatur	320
Vision und Television: Athanasius Kircher und Jules Verne	334
Chimären im Buch des Lebens: Jorge Luis Borges und die Genetik	346
Cave Canem: Der Hund des Michail Bulgakow	359
Der Geist in der Maschine: Hoffmann, Poe und MIT . .	364
Flaschen auf dem Mond: Von Ariost bis Jules Verne . .	385
Drucknachweise	397