

1. Georges Cuvier und seine Katastrophentheorie	7
Evolutionstheorien	7
Wer war Georges Cuvier?.....	9
Mömpelgard – Montbéliard	11
Georges Cuvier und die Naturphilosophie.....	21
Georges Cuvier und Christoph Heinrich Pfaff	25
Das Pariser Museum für Naturgeschichte	38
Georges Cuvier und die Paläontologie	44
Georges Cuvier und die Evolution.....	52
Georges Cuvier und die Katastrophen	56
Der Streit um die -ismen	68
2. Katastrophen in der Erdgeschichte	70
Der Kathrophismus kommt zurück	70
Die Rolle von Impakten in der Frühphase der Erde.....	73
Die „Big Five“ der Massenaussterben.....	74
Welten im Zusammenstoß.....	77
Ursachen der Massenaussterben	82
Muss die Geschichte des Lebens neu geschrieben werden?	84
Klimagewalten – Treibende Kraft der Evolution	94
Messel – ein fossiles Tropenökosystem.....	96
3. Katastrophen in der Menschheitsgeschichte	101
Die Sintflut.....	101
Atlantis und andere Untergänge	103
Weitere Katastrophen biblischen Ausmaßes.....	105
Dies irae – die Angst vor dem Weltuntergang.....	107

Meteoriten und Kometen	113
Impakte und menschliche Gesellschaft	120
Vulkanismus.....	122
Georges Cuvier und die Vulkane	124
Die Toba-Katastrophentheorie.....	129
Erdbeben und Bergstürze	132
Fluten, Kälte, Pandemien.....	135
Ist der Mensch Verursacher des sechsten Massenaussterbens? ...	139
Klimawandel – Folge oder Ursache von Katastrophen?	140
Der Einfluss des Klimas auf die Entstehung des Menschen	141
Willkommen im Anthropozän!.....	151
4. Evolution oder Revolution?.....	153
Macht die Natur doch Sprünge?	153
Entstand der Mensch zufällig oder zwangsläufig?	161
Wurden wir durch Schaden klug?	167
5. Steckt in jeder Krise eine Chance?.....	172
Die kulturelle Evolution – eine Geschichte des Fortschritts oder der Katastrophen?.....	172
Hat das Getreide den Menschen domestiziert?	174
Fortschritt durch Naturkatastrophen?.....	177
Katastrophen und ihre Folgen für Baden-Württemberg.....	185
Bringen uns Revolutionen weiter?	189
Thomas S. Kuhn und der wissenschaftliche Fortschritt	190
Lernen wir aus Umweltkatastrophen?	192
Resilienz	196
Ordnung und Chaos.....	198
Literatur	209
Bildnachweis	217
Stichwortregister	218