

Inhalt

Einleitung

11

Kapitel 1

Aufschlussreiche Zeiten

21

Kapitel 2

Vor 4,6–4,5 GJ:

Wie die Erde zur Erde wurde

29

Kapitel 3

Leben, Tod und der neu entdeckte Platz dazwischen

48

Kapitel 4

Als das Leben entstand:

vor 4,2 (?) bis 3,5 GJ

69

Kapitel 5

Vom Ursprung zum Sauerstoff:

vor 3,5 bis 2,0 GJ

100

7

Kapitel 6:

Der lange Weg zu den Tieren:

vor 2,0 bis 1,0 GJ

134

Kapitel 7

Das Cryogenium und die Evolution der Tiere:

vor 850 bis 635 MJ

147

Kapitel 8

Die kambrische Explosion:

vor 600 bis 500 MJ

174

Kapitel 9

Die Vermehrung der Tiere im Ordovizium und Devon:

vor 500 bis 360 MJ

213

Kapitel 10

Tiktaalik und die Eroberung des Landes:

vor 475 bis 300 MJ

237

Kapitel 11

Das Sauerstoff-Hoch:

vor 320 bis 260 MJ

271

Kapitel 12
Das große Sterben:
Sauerstoffmangel und globale Stagnation
vor 252 bis 250 MJ
299

Kapitel 13
Die triassische Explosion:
vor 252 bis 200 MJ
319

Kapitel 14
Dinosaurierherrschaft in einer sauerstoffarmen Welt:
vor 230 bis 180 MJ
347

Kapitel 15
Ozeane im Treibhaus:
vor 200 bis 65 MJ
391

Kapitel 16
Der Tod der Dinosaurier:
vor 65 MJ
414

Kapitel 17
Das lange aufgeschobene dritte Zeitalter der Säugetiere:
vor 65 bis 50 MJ
429

Kapitel 18
Das Zeitalter der Vögel:
vor 50 bis 2,5 MJ
446

Kapitel 19
Menschen und das zehnte Massenaussterben:
vor 2,5 MJ bis heute
458

Kapitel 20
Die Zukunft des Lebens auf der Erde und
was wir darüber sagen können
479

Anmerkungen
495

Register
532