

Inhalt

1. Schritte an Land: Im tropischen Regenwald	
Wie aus Fischen Landbewohner wurden	9
Vulkane, Waldbrände und heiße Quellen	14
Auf Streifzug im karbonischen Regenwald	15
2. Im Variskischen Gebirge: Hochlandseen und Flüsse	
Superkontinent mit Monsun und Eiszeit	18
Die Lebewelt im späten Paläozoikum	20
Die Rotliegend-Seen: Paradiese für Fische und Amphibien	31
Ein kleiner See bei Dresden verbindet Welten	36
Spurenlesen in Tambach: Wie man Skelette und Fährten zusammenbringt	38
An der subtropischen Küste von Texas	41
3. Zechstein: Vormarsch der Reptilien im trocken-heißen Perm	
Salz und Faulschlämme im Zechstein-Meer	44
Die Korbacher Spalte	46
Klimazonen im Perm: Russland und Südafrika	48
Gefangen am Rande der Wüste: Reliktafauen im Niger	49
Vulkane, Hitzewelle und Artensterben	49
4. Buntsandstein: Aufbruch nach der Krise	
Die Lebewelt in der frühen Trias	52
Der Buntsandstein: Flusslandschaften, Oasen und Salzseen	60
Kriminalistik in der Paläontologie: Spurenlesen im roten Fels	66
Die Welt wird global: Rote Gesteine, Riesenlurche und Archosaurier	69
5. Muschelkalk: Meeresungeheuer im tropischen Golf	
Die große Zeit der Meeresechsen	71
Leben im Muschelkalk-Golf	78
Monte San Giorgio: Eine tropische Lagune	80
Die Tethys in Fernost: Südchinesische Lagerstätten	82
6. Lettenkeuper: Gefährliche Sumpflandschaften	
Die Zeit vor den Dinosauriern	82
Saurierfunde auf der Autobahntrasse	84
Fressen und Gefressenwerden: In den Sümpfen der »Keuperglades«	87
Südamerika: Eine ganz andere Welt	97
7. Die späte Trias: Die Ankunft der Dinosaurier	
Die Entstehung heutiger Gruppen	98
Der Mittlere Keuper: Flusslandschaften, Tonebenen und salzige Endseen	107
Die Trossinger Dinosaurierlagerstätte – die große Zeit des Lindwurms	112
Die Knochen von <i>Plateosaurus</i> : Ein mikroskopisches Archiv	115
Nordamerika – unerreichbares Paradies für Lindwürmer?	117
Eine neue Aussterbewelle beendet die Trias	120
8. Literatur	121
9. Verzeichnis der Tier- und Pflanzennamen	124
10. Naturkundliche Museen mit Saurier-Ausstellungen	128