

Inhaltsverzeichnis

Prolog 11

Das große Sterben 15

Die Trias

251,9 bis 201,3 Millionen Jahre vor heute 26

Kapitel 1: Neues Leben im Meer 29

Ein alter Knacker: *Omphalosaurus* 29

Nevadas Ichthyosaurier: Alles nur eine große Familie 44

Fremdartige Monster und das Fliegen unter Wasser 62

Kapitel 2: Neues Leben an Land 67

Überleben in der Hölle: Der Weg zur

Dinosaurierherrschaft 67

Der Drache, der ein *Tyrannosaurus* sein wollte 79

Wo die wilden Kerle wohnen 90

Die ersten Riesen: Hundert Langhalsdinosaurier im
Schlamm 93

Der Jura
201,3 bis 145 Millionen Jahre vor heute 106

Kapitel 3: Die Dinosaurier der Morrison-Formation 110
Der Krieg um die Knochen 110

Kapitel 4: Deutschlands Dinosaurier 119
Wie auf einer Insel ein Riese zum Zwerg wurde 119
Die erste Feder, die alles veränderte: Der Archäopteryx 128
Die Abenteuer von Werner Janensch 132

Die Unterkreide
145 bis 100,5 Millionen Jahre vor heute 140

Kapitel 5: Argentinien – wo die Riesen leben 143
Die Langhalldinosaurier, die alles in den Schatten stellen 143

Kapitel 6: Myanmar: Gefangen im Hellegold 157
Federn, Krallen und Zecken im Bernstein 157
Ein Dinosaurier – noch kleiner als ein Kolibri? 163
Ein moralisches Dilemma 171

Kapitel 7: Die Spinosaurier 175
Die Abenteuer von Ernst Stromer in Ägypten 175
Spinosaurus: An Land, am Ufer oder im Wasser? 182
Fisch und keine Chips: Die Fischfresser der Isle of Wight 193

Kapitel 8: Mehr als nur Knochen 200

- Die Super-Lunge 200
- Die Kloake: Wie machen Dinosaurier Pipi? 201
- Haben Dinosaurierweibchen Eierstöcke? 203
- Die Anmut des schlafenden Keulenschwanzdrachens 205

Die Oberkreide

100,5 bis 66,0 Millionen Jahre vor heute 212

Kapitel 9: Wyoming: Der Höllenbach 215

- Triceratops – ein Panzer auf vier Beinen 215
- Wie eine kreidezeitliche Landschaft wiederaufersteht 220

Kapitel 10: Tyrannosaurus – das Maß aller Dinge! 234

- Die Macht der Marke: Warum Tyrannosaurus so beliebt ist 234
- Eine Rekordsumme für den König 238
- Wie viele Tyrannosaurier gab es? 240
- Warum war Tyrannosaurus kein Aasfresser? 244
- Unterschiedliche Beute für Vater und Sohn 250
- Ich bin der König und kein Piepmatz:
 - Hatte T. rex Federn? 259
- Kurze Arme sind normal, lange merkwürdig 264
- Junge oder Mädchen: War Sue weiblich? 269
- Der König, die Königin und der Kaiser 271

Kapitel 11: Bewegung im Stein: Was uns Fußspuren verraten 276

- Die deutsche Dinosaurierautobahn 276
- Die Dinosaurierfährten von Lommiswil am Weißenstein 280
- Die Fährtenplatte von Cal Orcko in Bolivien 283

Kapitel 12: Vögel – die letzten Dinosaurier 285

Wo ist der Ur-Strauß? 285

Fast wie Ostern: Ein Eierdieb, der bunte Eier legt 293

Die Göttin Asteria, Mutter aller Hühner und Gänse 297

Jenseits des Regenbogens 300

Kapitel 13: Das Ende der Dinosaurier 311

Der Tag, an dem es Glas hagelte 311

Wie Phönix aus der Asche: Wie Vögel die Katastrophe überlebten 317

Epilog 322

Anhang 325

Glossar 326

Quellen 338

Phylogenie 344

Zeitstrahl 346