

Inhalt

Vorwort	5
50 Fossilien – versteinert und doch lebendig	6
Das Tagebuch eines Zeitreisenden	8

ERDNEUZEIT

1 Wollhaarmammut – Zähne wie am Fließband	24
2 Hauerelefant – Zahn um Zahn	30
3 Riesschnecken – paradiesische Zustände nach einer Katastrophe	36
4 Kurzbein-Nashorn – „Mami, Mami, er hat überhaupt nicht gebohrt!“	42
5 Spechthöhle – wie man sich bettet, so liegt man!	46
6 Zypressenwald – zu viele Nadeln im Rhöner Laubwald?	50
7 Schnecken – mal so richtig auf den Zahn gefühlt	54
8 Zimtbaum – ein bayerischer Blätterwald	60
9 Bohrwürmer – die bohren richtig dicke Bretter!	64
10 Schwalbennester – (k)eine Zutat für die berühmte Suppe	68
11 Kegelschnecken – keine harmlosen Kegelbrüder!	74
12 Nummuliten – bloß nicht für bare Münze nehmen	78

ERDMITTELALTER

13 Nereiten – wenn die Nahrungssuche labyrinthisch wird	84
14 Hippuriten – wem wurden hier die Hörner aufgesetzt?	88
15 Ammoniten groß wie Wagenräder: Die Welt gerät aus den Fugen	92
16 Leguan-Echse – lag seit Jahren auf der faulen Haut	98
17 Pygope – um ein Loch herum gewachsen	104
18 Pfeilschwanzkrebs – er läuft und läuft und läuft	108
19 Haarsterne – in der Sintflut ertrunkene Spinnen?	114
20 Archaeopteryx – ein Vogel hebt ab	118
21 „Goldschnecken“ – weder Gold noch Schnecken, dafür in Massen	124
22 Belemniten – ein Schlachtfeld voller Geschosse?	130
23 Korallen – Totgeglaubte leben länger	136
24 Kuhtrittmuschel – von wegen Kuh: Der Teufel war’s!	140
25 Der erste Dino – ein fränkischer Lindwurm	144
26 Urzeit-Krebs – das langlebigste Tier der Erdgeschichte	148
27 Riesenlurch – der falsch etikettierte Salamander	154
28 Gipsleichen – gepökelt und gesalzen	160
29 Schachtelhalm – kein Halm zum Knicken	164
30 Ceratiten – jeder hat sein Päckchen zu tragen!	170
31 Pflasterzahn – der „Nuss“knacker aus der Urzeit!	176
32 Chirotherium – der bayerische „Bigfoot“	180

ERDALTERTUM

33	Der verschollene „Farnwedel“	186
34	Schuppenbaum – wenn Schuppen von den Augen fallen	192
35	Verwirrende Spuren – hier braucht es räumliches Vorstellungsvermögen!	196
36	Goniatiten – zu Stein erstarrte Bilder ferner Galaxien	200
37	Bryozoen – auf Moos gebettet	204
38	Phacopiden – habt ihr keine Augen im Kopf?	208
39	Spiriferiden – keine Arme, keine Füße, aber Armfüßer	212
40	Entomozoen – sie hinterließen ihre Fingerabdrücke	216
41	Seesterne – durch Röntgentechnik wiedererweckt	220
42	Orthoceras – der nimmt uns ganz schön aufs Horn!	224
43	Graptolithen – Silberstreifen am Horizont	228
44	Kukkersit – estnische Kriegsbeute auf Abwegen	234
45	Brachiopoden – ein Kalender aus Eisen	238
46	Conodonten – wer hat da sein Gebiss verloren?	242
47	Phycoden – die wurmen uns bis heute!	250
48	Leimitzschiefer – aus dieser hohlen Gasse kamen Trilobiten!	254
49	Trilobit – eine Mittagspause und ihre Folgen	260
50	Archäocyathiden – die ältesten Bayern ähneln Weizenbiertgläsern!	264
	Wer sammelt, schreibt Geschichte(n)	270
	Ausflugstipps	274

ANHANG

Literaturverzeichnis	287
Bildnachweis	292