

Inhaltsverzeichnis

Teil 1: Allgemeines

Ostseelandschaften	6
Fossilien	
– Wie entstehen Fossilien?	8
– Fossilienfundorte	
– Wo kann man Fossilien finden?	10
– Die Häufigkeit von Fossilfunden	12
Zeitschnitte der Erdgeschichte	14

Teil 2: Fossilführende Gesteine

Die Entstehung des Lebens –	
Das Präkambrium im Ostseeraum	16
Exkurs 1: Sedimentgesteine	18
Das Paläozoikum	
Das Kambrium	20
Exkurs 2: Weitere Gesteinsarten:	
Kalkstein, Schieferton, Stinkkalk	
und Co.	29
Das Ordovizium	44
Das Silur	62
Devon, Karbon und Perm	80
Das Mesozoikum	
Die Trias	86
Der Jura	88
Die Kreidezeit	92
Exkurs 3: Feuerstein	108
Das Känozoikum	
Das Tertiär mit Paläozän, Eozän,	
Oligozän, Miozän und Pliozän	110
Exkurs 4: ... und noch mehr	
Gesteinsarten	115
Das Quartär mit Pleistozän	
und Holozän	137

Teil 3: Fossile Organismen

Spurenfossilien	140
Pflanzenfossilien	142
Schwämme (Porifera)	145
Stromatoporen	148
Conularien	151
Korallen (Anthozoa)	153
Schnecken (Gastropoda)	159
Kahnfüßer (Scaphopoda)	162
Muscheln (Lamellibranchiata)	164
Orthoceren und andere	
paläozoische Cephalopoden	168
Ammoniten	172
Belemniten	175
Hyolithen und Tentakuliten	177
Ringelwürmer (Annelida)	180
Trilobiten	182
Muschelkrebse (Ostracoda)	186
Moostierchen (Bryozoa)	188
Brachiopoden (Armfüßer)	192
Beutelstrahler (Cystoidea)	196
Seelilien (Crinoidea)	198
Seeigel (Echinoidea)	202
Seesterne (Asteroidea)	208
Graptolithen	210
Fische und weitere Wirbeltiere	212
Mikrofossilien	216
Glossar	219
Quellen/weiterführende Literatur	220
Danksagung	221
Index	222