

Inhalt

Einführung

- Paläontologie 8
 - Teilgebiete der Paläontologie 8
- Fossilien 9
 - Fossilbildung 11
 - Fossileinbettung 13
 - Fossilerhaltung 13
- Systematischer Überblick zu den aufgeführten Formen 17
- Die Geschichte des Lebens auf der Erde 22
 - Entstehung des Lebens und erste primitive Formen 22
 - Entfaltung vom Kambrium bis zum Quartär 23
- Zeitliches Vorkommen wichtiger Gruppen von Pflanzen, Wirbellosen und Wirbeltieren 26
- Einige Tips zum Fossiliensammeln als Hobby 28

Bestimmungsteil

- Einzeller 32
- Archaeocyathiden 36
- Schwämme 36
- Nesseltiere 46
 - Korallen 46
- Muscheln 60
- Grabfüßer 76
- Schnecken 76
- Kopffüßer 88
 - Nautiliden 92
 - Ammoniten 94
 - Belemniten 120
- Gliederwürmer 126

Trilobiten	128
Pfeilschwanzkrebse	138
Seeskorpione	138
Krebstiere	140
Insekten	140
Moostierchen	142
Armfüßer	144
Stachelhäuter	156
Seelilien	156
Schlangensterne	162
Seeigel	164
Graptolithen	170
Kieferlose	172
Urfische	172
Knorpelfische	174
Knochenfische	176
Amphibien	184
Reptilien	186
Vögel	194
Säugetiere	196
Spurenfossilien	210
Algen	212
Moose	214
Pilze	216
Frühe Landpflanzen	216
Bärlappgewächse	216
Schachtelhalmgewächse	218
Farne	224
Nacktsamer	228
Bedecktsamer	238
Fossilähnliche Gebilde	246
Weiterführende Literatur	248
Glossar	249
Register	252