

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 |