Inhaltsverzeichnis

1. Geographisches über das Geiseltal (von G. Krumbiegel) 7
2. Das Tertiär- und Fossilvorkommen Geiseltal (von G. Krumbiegel) . . . 14
2.1. Zur Geologie des Geiseltales 14
2.1.1. Mesozoikum 16
2.1.2. Känozoikum 17
2.2. Die Fossilfundstellen 22
2.2.1. Geographisch-regionale Verbreitung 22
2.2.2. Die Fossilfundstellentypen 25
2.2.3. Zur Palökologie 34
2.2.4. Biostratigraphie 37
2.2.5. Biostratinomie (Fundauswertung) 43
2.2.6. Fossilausgrabungen im Geiseltal und das Geiseltalmuseum in Halle (Saale) 45
3. Die mitteleozäne Pflanzenwelt des Geiseltales (von L. Rüffle) 53
3.1. Bacteria (Bakterien) 59
3.2. Kryptogamae (Sporenpflanzen) 59
3.2.1. Algae (Algen) 59
3.2.2. Fungi (Pilze) 61
3.2.3. Bryophyta (Moose) 64
3.2.4. Psilophyta (Urfarne, Nacktfarne) 64
3.2.5. Articulatae (Schachtelhalme) 65
3.2.6. Lycophyta (Bärlappe) 65
3.2.7. Selaginella (Bärlappartige) 65
3.2.8. Pteridophyta (Farne) 65
3.3. Gymnospermae (Nacktsamer) 74
3.3.1. Cycadeen (Cykasgewächse, Palmfarne) 74
3.3.2. Gnetales (Gnetumgewächse) 75
3.3.3. Coniferae (Nadelhölzer) 75
3.4. Angiospermae (Bedecktsamer) 77
3.4.1. Dicotyledonae (Zweikeimblättrige) 77
3.4.2. Monocotyledonae (Einkeimblättrige) 89
4. Wirbellose (Invertebrata) (von G. Krumbiegel) 90
4.1. Weichtiere (Mollusca) 91
4.1.1. Muscheln (Bivalvia) 91
4.1.2. Schnecken (Gastropoda) 91
4.2. Würmer (Vermes) 96
4.2.1. Rundwürmer (Aschelminthes) 96
4.3. Gliederfüßer (Arthropoda) 98
4.3.1. Krebstiere (Crustaceae) 98
4.3.2. Insekten (Insecta) 102
5. Wirbeltiere (Vertebrata) (von H. Haubold) 110
5.1. Fische (Pisces) 114
5.2. Lurche (Amphibia) 118
5.2.1. Frösche (Anura) 119
5.2.2. Salamander (Urodela) 122

Bibliografische Informationen
http://d-nb.info/830458018

digitalisiert durch DEUTSCHE NATIONAL BIBLIOTHEK

5.3. Kriechtiere (Reptilia) 124
5.3.1. Schildkröten (Testudines) 126
5.3.2. Eidechsen (Lacertilia, Sauria) 133
5.3.3. Schlangen (Ophidia) 142
5.3.4. Krokodile (Crocodylia) 145
5.4. Vögel (Aves) 150
5.5. Säugetiere (Mammalia) 153
5.5.1. Beuteltiere (Marsupialia) 157
5.5.2. Insektenfresser (Insectivora) 158
5.5.3. Fledermäuse (Chiroptera) 160
5.5.4. Primaten (Primates) 160
5.5.5. Nagetiere (Rodentia) 164
5.5.6. Urraubtiere (Creodonta) 165
5.5.7. Raubtiere (Carnivora) 169
5.5.8. Urhuftiere (Condylarthra) 171
5.5.9. Paarhufer (Artiodactyla) 173
5.5.10. Unpaarhufer (Perissodactyla) 174
5.6. Weichteile an Wirbeltieren 189
5.7. Zur Analyse der Wirbeltierfauna 193
5.7.1. Statistische Angaben 193
5.7.2. Zu den Lebensbedingungen 195
5.8. Vergleich mitteleozäner Faunen 200
5.8.1. Die stratigraphische Abfolge 201
5.8.2. Umfang eozäner Säugetierfaunen 202
6. Literaturverzeichnis 209
6.1. Geographie, Geologie, Geschichte, Landeskultur 209
6.2. Pflanzen 212
6.3. Wirbellose 215
6.4. Wirbeltiere 216
7. Verzeichnis der Gattungen 222
7.1. Pflanzen 222
7.2. Wirbellose 224
7.3. Wirbeltiere 226