

Inhaltsverzeichnis

1. Geographisches über das Geiseltal (von G. K r u m b i e g e l)	7
2. Das Tertiär- und Fossilvorkommen Geiseltal (von G. K r u m b i e g e l)	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. R ü f f l e)	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. K r u m b i e g e l)	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. H a u b o l d)	110
5.1. Fische (Pisces)	114
5.2. Lurche (Amphibia)	118
5.2.1. Frösche (Anura)	119
5.2.2. Salamander (Urodela)	122

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