

## Inhaltsverzeichnis

	Seite
Vorwort . . . . .	III
I. Allgemeiner Teil	
1. Grundsätzliches zur stammesgeschichtlichen Forschung (HOFER) . . . . .	1
2. Fossilisation und Biostratonomie; die Lückenhaftigkeit der Fossilüberlieferung (THENIUS und HOFER) . . . . .	3
3. Relative und absolute Chronologie (THENIUS) . . . . .	5
4. Paläogeographie der Kontinente im Känozoikum (THENIUS) . . . . .	8
5. Probleme des Aussterbens (THENIUS und HOFER) . . . . .	12
II. Morphologisch-anatomischer Teil	
1. Grundzüge der Gebißmorphologie (THENIUS) . . . . .	16
2. Ursprung der Säugetiere und ihre anatomische Kennzeichnung (HOFER und THENIUS) . . . . .	24
3. Paläoneurologie (HOFER) . . . . .	38
III. Systematischer Teil	
1. Die mesozoischen Säugetiere und ihre stammesgeschichtliche Bedeutung (THE- NIUS) . . . . .	44
2. Die Prototheria (Kloakentiere oder Monotremata) (THENIUS) . . . . .	49
3. Die Metatheria (Beuteltiere oder Marsupialia) (THENIUS) . . . . .	50
4. Die Eutheria (Monodelphia oder Placentalia)	
Insektenfresser (Insectivora) (THENIUS) . . . . .	58
Halbaffen und Affen (Primates) (HOFER und THENIUS). . . . .	67
Halbaffen (Prosimiae) . . . . .	74
Höhere Affen (Simiae) . . . . .	94
„Pelzflatterer“ oder Riesengleitflieger (Dermoptera) (THENIUS und HOFER)	113
Fleder- oder Flattertiere (Chiroptera) (THENIUS) . . . . .	114
Neuweltliche „Zahnarme“ (+ Palaeanodonta und Xenarthra) (THENIUS und HOFER) . . . . .	118
Schuppentiere oder altweltliche „Zahnarme“ (Pholidota) (THENIUS) . . . . .	124
+ Tillodontia (THENIUS) . . . . .	125
+ Taeniodonta (THENIUS) . . . . .	126
Nagetiere (Rodentia oder Simplicidentata) (THENIUS) . . . . .	128
Raubtiere (Carnivora) (THENIUS) . . . . .	147
Urraubtiere (+ Creodonta) . . . . .	149
Landraubtiere (Fissipedia) . . . . .	151
Die Stammgruppe der modernen Raubtiere (+ Miacidae) . . . . .	151
Hunde (Canidae) . . . . .	151
Bären (Ursidae) . . . . .	157
Katz- und Waschbären (Ailuridae und Procyonidae) . . . . .	162
Marder (Mustelidae) . . . . .	164
Hyänen (Hyaenidae) . . . . .	166
Schleichkatzen (Viverridae und Herpestidae). . . . .	168
Frettkatzen oder Fossas (Cryptoproctidae). . . . .	170
Katzen (Felidae) . . . . .	171
Säbelzahnkatzen (+ Machairodontidae) . . . . .	174
Robben (Pinnipedia) . . . . .	175
Wale (Cetacea: + Archaeoceti, Odontoceti und Mysticeti) (THENIUS und HOFER)	178
Hasenartige (Duplicidentata oder Lagomorpha) (THENIUS). . . . .	186
Huftiere (Ungulata) (THENIUS). . . . .	188
„Urhuftiere“ (Protungulata) . . . . .	189

	Seite
Die Stammgruppe der Huftiere (+ Condylarthra) . . . . .	189
+ Litopterna . . . . .	192
+ Notoungulata . . . . .	192
+ Astrapotheria . . . . .	195
Erdferkel (Tubulidentata) . . . . .	195
+ Desmostylia . . . . .	196
Unpaarhufer (Mesaxonia oder Perissodactyla) . . . . .	197
Ceratomorpha (= „Tridactyla“). . . . .	197
Nashörner (Rhinocerotioidea). . . . .	198
Tapire (Tapiroidea). . . . .	202
Hippomorpha. . . . .	204
Einhufer und deren Verwandte (Equidae und + Palaeotheriidae). . . . .	204
Titanotherien (+ Brontotheriidae) . . . . .	214
Chalicotherien (+ Chalicotheriidae) . . . . .	216
Paarhufer (Paraxonia oder Artiodactyla) . . . . .	217
Nichtwiederkäuer (Nonruminantia) . . . . .	220
+ Palaeodonta. . . . .	220
Schweineartige (Suidae und Tayassuidae) . . . . .	222
Caenotherien (+ Caenotheriidae) . . . . .	225
Anoplotherien (+ Anoplotheriidae) . . . . .	225
Anthracotherien (+ Anthracotheriidae) . . . . .	225
Flußferde (Hippopotamidae) . . . . .	226
Oreodonten (+ Agriochoeridae und + Merycoidodontidae) . . . . .	228
Wiederkäuer („Ruminantia“). . . . .	229
Schwielensohler (Tylopoda) . . . . .	229
Zwerghirsche (Tragulina) . . . . .	231
Hirsche und Moschustiere (Cervidae und Moschidae) . . . . .	232
Giraffenartige Paarhufer (Giraffoidea) . . . . .	238
Rinderartige Paarhufer (Bovidae) . . . . .	240
Gabelböcke (Antilocapridae) . . . . .	250
Paenungulata . . . . .	251
+ „Amblypoda“ . . . . .	252
+ Xenungulata . . . . .	254
+ Pyrotheria . . . . .	254
Rüsseltiere (Proboscidea) . . . . .	255
+ Embrithopoda . . . . .	261
Schliefer (Hyracoidea) . . . . .	261
Seekühe (Sirenia) . . . . .	263
5. Die Haussäugetiere und ihre Abstammung (HOFER und THENIUS) . . . . .	267
6. Die Entwicklung der Säugetierfaunen auf den einzelnen Kontinenten (THENIUS) . . . . .	275
Literaturverzeichnis . . . . .	284
Namenverzeichnis . . . . .	305
Sachverzeichnis . . . . .	309