

STAMMESGESCHICHTE DER SÄUGETIERE

EINE ÜBERSICHT ÜBER TATSACHEN UND PROBLEME
DER EVOLUTION DER SÄUGETIERE

VON

Prof. Dr. ERICH THENIUS

PALÄONTOLOGISCHES INSTITUT DER UNIVERSITÄT WIEN

UND

Prof. Dr. HELMUT HOFER

MAX PLANCK-INSTITUT FÜR HIRNFORSCHUNG · GIESSEN

MIT 53 ABBILDUNGEN UND 2 TABELLEN



SPRINGER-VERLAG
BERLIN · GÖTTINGEN · HEIDELBERG

1960

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 Kaenozoikum (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 (THENIUS)	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 (+ Creodontia)	149
Landraubtiere (Fissipedia)	151
Die Stammgruppe der modernen Raubtiere (+ Miacidae)	151
Hunde (Canidae)	151
Bären (Ursidae)	157
Katzen- 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 (Rhinocerotidea).	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
Flußpferde (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