

# Inhalt

Vorwort zur 2. Auflage . . . . .	7
Aus dem Vorwort zur 1. Auflage . . . . .	9
<b>1. Allgemeiner Teil . . . . .</b>	<b>13</b>
1.1. Aufgaben, Grundlagen und Methoden der Tiergeographie . . . . .	13
1.2. Methoden und Ergebnisse der erdgeschichtlichen Datierung . . . . .	22
1.3. Zur biogeographischen Terminologie . . . . .	31
1.4. Faktoren der Verbreitung von Säugetieren . . . . .	36
1.5. Bemerkungen zur Abgrenzung und Taxonomie der Säugetiere . . . . .	42
1.6. Die Paläogeographie und ihre Bedeutung für die Verbreitungsgeschichte der Säugetiere . . . . .	49
1.6.1. Allgemeines . . . . .	49
1.6.2. Eiszeiten und Landbrücken . . . . .	50
1.6.3. Kontinentalverschiebung: „sea-floor spreading“- und „plate tectonics“-Konzept . . . . .	56
1.6.4. Zur Geschichte der heutigen Ozeane und Kontinente . . . . .	62
<b>2. Spezieller Teil . . . . .</b>	<b>70</b>
<b>2.1. Übersicht über die gegenwärtigen tiergeographischen Regionen und ihre Säugetierfaunen . . . . .</b>	<b>70</b>
2.1.1. Einleitung . . . . .	70
2.1.2. Die australische Region (Notogaea) . . . . .	77
2.1.3. Die neotropische Region (Neotropis) . . . . .	83
2.1.4. Die Nearktis . . . . .	90
2.1.5. Die Paläarktis . . . . .	96
2.1.6. Die äthiopische Region (Äthiopis) . . . . .	101
2.1.7. Die orientalische Region (Orientalis) . . . . .	109
<b>2.2. Die vorzeitlichen Säugetierfaunen der einzelnen Kontinente . . . . .</b>	<b>113</b>
2.2.1. Australien, Tasmanien und Neuguinea . . . . .	113
2.2.1.1. Tertiäre Faunen . . . . .	117
2.2.1.2. Pleistozäne Faunen . . . . .	118
2.2.2. Südamerika . . . . .	121
2.2.2.1. Mesozoische Faunen . . . . .	121
2.2.2.2. Alttertiäre Faunen . . . . .	121
2.2.2.3. Jungtertiäre Faunen . . . . .	125
2.2.2.4. Pleistozäne Faunen . . . . .	130
2.2.3. Afrika und Madagaskar . . . . .	133
2.2.3.1. Mesozoische Säugetiere Afrikas . . . . .	133
2.2.3.2. Alttertiäre Faunen Afrikas . . . . .	134
2.2.3.3. Jungtertiäre Faunen Afrikas . . . . .	138
2.2.3.4. Pleistozäne Faunen Afrikas . . . . .	146
2.2.3.5. Die einstigen Säugetierfaunen von Madagaskar . . . . .	150

## 12 Inhalt

2.2.4.	Nordamerika . . . . .	153
2.2.4.1.	Mesozoische Faunen . . . . .	153
2.2.4.2.	Alttertiäre Faunen . . . . .	154
2.2.4.3.	Jungtertiäre Faunen . . . . .	163
2.2.4.4.	Pleistozäne Faunen . . . . .	168
2.2.5.	Eurasien . . . . .	172
2.2.5.1.	Mesozoische Faunen . . . . .	172
2.2.5.2.	Alttertiäre Faunen . . . . .	174
2.2.5.3.	Jungtertiäre Faunen . . . . .	182
2.2.5.4.	Pleistozäne Faunen . . . . .	189
<b>2.3.</b>	<b>Die Verbreitungsgeschichte der Säugetiere . . . . .</b>	<b>194</b>
2.3.1.	Die Eierleger (Monotremata) . . . . .	195
2.3.2.	Die Beuteltiere (Marsupialia) . . . . .	196
2.3.3.	Die Insektenfresser (Insectivora) . . . . .	203
2.3.4.	Die Rüsselspringer (Macroscelidea) . . . . .	208
2.3.5.	Die Riesengleiter (Dermoptera) . . . . .	209
2.3.6.	Die Spitzhörnchen (Scandentia) . . . . .	209
2.3.7.	Die Herrentiere (Primates) . . . . .	210
2.3.8.	Die Fledertiere (Chiroptera) . . . . .	217
2.3.9.	Die Nagetiere (Rodentia) . . . . .	220
2.3.10.	Die „Zahnarmen“ (Xenarthra) . . . . .	235
2.3.11.	Die Schuppentiere (Pholidota) . . . . .	238
2.3.12.	Die Raubtiere (Carnivora) . . . . .	239
2.3.13.	Die Hasenartigen (Lagomorpha) . . . . .	258
2.3.14.	Die Paarhufer (Artiodactyla) . . . . .	261
2.3.15.	Die Wale (Cetacea) . . . . .	284
2.3.16.	Die Unpaarhufer (Perissodactyla) . . . . .	289
2.3.17.	Die Schliefer (Hyracoidea) . . . . .	301
2.3.18.	Die Rüsseltiere (Proboscidea) . . . . .	302
2.3.19.	Die Seekühe (Sirenia) . . . . .	308
2.3.20.	Die Röhrenzähler (Tubulidentata) . . . . .	311
<b>3.</b>	<b>Übersicht über das System der Säugetiere . . . . .</b>	<b>313</b>
<b>4.</b>	<b>Literaturhinweise . . . . .</b>	<b>321</b>
4.1.	Allgemeine Tiergeographie . . . . .	321
4.2.	Paläogeographie und Stratigraphie . . . . .	322
4.3.	Taxonomie und Phylogenie der Säugetiere . . . . .	327
4.4.	Die geographische Verbreitung der Säugetiere . . . . .	328
4.5.	Die Verbreitung der vorzeitlichen Säugetiere (Sammeldarstellungen) . . . . .	329
4.6.	Sonstige Literatur (Spezialarbeiten usw.) . . . . .	332
<b>5.</b>	<b>Nachträge . . . . .</b>	<b>348</b>
<b>6.</b>	<b>Register . . . . .</b>	<b>349</b>