

Inhaltsverzeichnis

Einleitung..... 3

1. Stammesgeschichtlicher Ursprung der Primaten..... 5

2. Plattentektonik und globales Klima in der Erdneuzeit (Känozoikum)..... 9

3. Paläozän: Zeitalter primatenähnlicher Säugetiere (Plesiadapiformes)..... 15

 3.1 Tektonische und klimatische Bedingungen im Paläozän 15

 3.2 Merkmale primatenähnlicher Säugetiere (Plesiadapiformes) 17

4. Eozän: Zeitalter der ersten Echten Primaten (Adapiformes und Omomyiformes)..... 22

 4.1 Tektonische und klimatische Bedingungen im Eozän 22

 4.2 Merkmale der Adapiformes und Omomyiformes..... 24

5. Oligozän: Zeitalter der ersten Höheren Primaten (Anthropoidea) 30

 5.1 Tektonische und klimatische Bedingungen im Oligozän..... 30

 5.2 Merkmale der Höheren Primaten (Anthropoidea) 32

 5.3 Frühe Anthropoidea / Exkurs A: Fayum Primaten..... 33

 5.4 Ursprung und Radiation der Neuweltaffen (Platyrrhini)..... 41

6. Miozän, Pliozän, Pleistozän: Zeitalter der Geschwänzten Altweltaffen (Cercopithecidae) 50

 6.1 Tektonische und klimatische Bedingungen im Miozän, Pliozän und Pleistozän 50

 6.2 Merkmale der Altweltaffen (Catarrhini) / Exkurs B: Dentale Merkmale der Primaten 55

 6.3 Ursprung und frühe Radiation der catarrhinen Primaten (Pliopithecidae) 63

 6.4 Victoriapithecidae: Ein früh-miozäner Seitenzweig der Cercopithecoidea 67

 6.5 Radiation der Backentaschenaffen (Cercopithecinae) / Exkurs C: Turkana-Becken..... 71

 6.6 Radiation der Schlank- und Stummelaffen (Colobinae) 86

 6.7 Zusammenfassung: Radiation der Cercopithecoidea..... 100

7. Miozän, Pliozän, Pleistozän: Zeitalter der Menschenartigen (Hominoidea).....	105
7.1 Auswirkungen des miozänen Klimas auf die Radiation der Menschenartigen	105
7.2 Merkmale der Menschenartigen (Hominoidea).....	109
7.3 Radiation afrikanischer Menschenartiger (Hominoidea) im frühen Miozän: Proconsulidae, Rangwapithecidae und Afropithecidae	120
7.3.1 Proconsulidae: Gattung <i>Proconsul</i>	121
7.3.2 Rangwapithecidae: Gattung <i>Rangwapithecus</i>	126
7.3.3 Rangwapithecidae: Gattung <i>Turkanapithecus</i>	129
7.3.4 Afropithecidae: Gattung <i>Afropithecus</i>	131
7.3.5 Afropithecidae: Gattung <i>Morotopithecus</i>	136
7.3.6 Afropithecidae: Gattung <i>Equatorius</i>	142
7.3.7 Afropithecidae: Gattung <i>Nacholapithecus</i>	146
7.3.8 Zusammenfassung: Afrikanische Menschenaffen im frühen und mittleren Miozän.....	155
7.4 Radiation eurasischer Menschenaffen im mittleren und späten Miozän: Hominidae	162
7.4.1 Klimatische und ökologische Bedingungen auf dem eurasischen Kontinent.....	162
7.4.2 Hominidae: Gattung <i>Griphopithecus</i>	165
7.4.3 Hominidae: Gattungen <i>Sivapithecus</i> und <i>Lufengpithecus</i>	169
7.4.4 Hominidae: Gattung <i>Ankarapithecus</i>	176
7.4.5 Hominidae: Gattungen <i>Dryopithecus</i> , <i>Hispanopithecus</i> und <i>Rudapithecus</i>	179
7.4.6 Hominidae: Gattung <i>Oreopithecus</i>	193
7.4.7 Hominidae: Gattungen <i>Graecopithecus</i> und <i>Ouranopithecus</i>	198
7.4.8 Zusammenfassung: Eurasische Menschenaffen im mittleren und späten Miozän.....	206
8. Pliozän, Pleistozän, Holozän: Vorläufig letzte Abschnitte der Menschenaffenevolution	215
8.1 Tribus Gorillini	220
8.1.1 Westlicher Gorilla (<i>Gorilla gorilla</i> , Savage 1847).....	221
8.1.2 Östlicher Gorilla (<i>Gorilla beringei</i> , Matschie 1903)	225
8.2 Tribus Panini	229
8.2.1 Bonobo (<i>Pan paniscus</i> , Schwarz 1929).....	232
8.2.2 Schimpanse (<i>Pan troglodytes</i> , Blumenbach 1799).....	235
8.3 Rückblick und Ausblick	245
Literaturverzeichnis.....	254
Glossar	300
Tabellen	309