
Thomas Geissmann

Vergleichende Primatologie

Mit 188 Abbildungen und 22 Tabellen





Springer

Inhalt


Einführende Literatur	1
1 Einleitung	3
1.1 Primatologie	3
1.2 Frühe Beschreibungen der Primaten	3
1.3 Was sind Primaten?	6
1.4 Klassifikation und Stammesgeschichte	9
1.4.1 Verwandtschaft und Ähnlichkeit	11
1.4.2 Ursprüngliche und abgeleitete Homologien	13
1.5 Die frühesten Primaten	19
1.6 Spitzhörnchen (Scandentia)	23
2 Vergleich Strepsirrhini und Haplorrhini	25
2.1 Allgemeines	25
2.2 Merkmale	25
2.3 Die Nasen der Primaten	27
2.4 Der Zahnkamm	29
2.5 Die knöchernerne Einfassung des Auges	30
2.6 Toilettenkrallen	31
2.7 Verbreitung	32
2.8 „Prosimii“ („Halbaffen“)	32
2.9 Orientierung am Primatenkörper	34
2.10 Allometrie	34
2.11 Aktivitätsmuster	36
2.11.1 Typen von Aktivitätsmustern	36
2.11.2 Anpassungen an die Aktivitätsmuster	36
2.11.3 Körpergröße und Aktivitätsmuster	37
2.11.4 Reduktion des Geruchssinns und Aktivitätsmuster	40
3 Einführung in die Strepsirrhini (Feuchtnasenprimaten) ..	41
3.1 Allgemeines	41
3.2 Vergleich Lemuriformes und Loriformes	41
3.3 Ohrregion der Primaten	41
3.4 Kraniale Blutversorgung	44

4	Lemuriformes (Lemuren)	47
4.1	Allgemeine Merkmale	47
4.2	Systematik	49
4.3	Merkmale der einzelnen Lemurenfamilien	49
4.3.1	Cheirogaleidae (Kleinlemuren)	49
4.3.2	Lepilemuridae (Wieselmakis)	56
4.3.3	Indridae (Indriartige)	58
4.3.4	Lemuridae (Gewöhnliche Makis)	61
4.3.5	Daubentoniidae (Fingertiere)	67
4.4	Subfossile Lemuren	68
4.4.1	Subfossile Lemuridae	71
4.4.2	Subfossile Indridae	71
4.4.3	Subfossile Megaladapidae	73
<input type="checkbox"/>	Box 1: Adaptive Radiation der Lemuriformes	75
5	Loriformes (Loriartige)	77
5.1	Systematik	77
5.2	Merkmale	77
5.3	Vergleich Galagonidae und Loridae	78
5.4	Merkmale	82
5.4.1	Galagonidae (Galagos)	82
5.4.2	Loridae (Loris)	87
<input type="checkbox"/>	Box 2: Adaptive Radiation der Loriformes	91
5.5	Adaptive Interpretation der Galagonidae-Loridae-Aufspaltung	92
5.6	Sozialstruktur der strepsirrhinen Primaten	93
5.7	Lokomotion der Primaten	94
5.7.1	Lokomotionsformen	94
5.7.2	Gliedmaßenproportionen	97
6	Einführung in die Haplorrhini (Trockennasenprimaten) ..	99
6.1	Merkmale	99
6.2	Vergleich Tarsiiformes und Anthropoidea	100
6.3	Reproduktionssystem der Primaten	101
6.3.1	Wurfgrößen	101
6.3.2	Saisonalität	101
6.3.3	Entwicklungszustand der Neugeborenen	102
6.3.4	Uterusform	103
6.3.5	Plazenta und Embryonalhüllen	104
7	Tarsiiformes (Koboldmakis)	107
7.1	Systematik	107
7.2	Verbreitung	107
7.3	Merkmale	108
7.3.1	Vergleich mit den Strepsirrhini	108
7.3.2	Vergleich mit den Anthropoidea	110

7.3.3	Spezialisierungen	111
7.4	Fortpflanzung	113
7.5	Lokomotion, Habitat, Ernährung	114
7.6	Sozialstruktur	116
7.7	Schlussbemerkung	119
8	Einführung in die Anthropeidea (eigentliche Affen)	121
8.1	Der Name Anthropeidea	121
8.2	Die Zähne der Primaten	121
8.3	Merkmale der Anthropeidea	128
8.3.1	Bezahnung	128
8.3.2	Schädel	129
8.3.3	Postkraniales Skelett	129
8.3.4	Weibliches Reproduktionssystem	129
8.4	Vergleich Platyrrhini und Catarrhini	131
9	Einführung in die Platyrrhini (Neuweltaffen)	133
9.1	Systematik	133
9.2	Merkmale	134
10	Callitrichidae (Krallenäffchen)	137
10.1	Systematik	137
10.2	Allgemeine Merkmale	138
10.3	Merkmale der einzelnen Gattungen	141
10.3.1	<i>Saguinus</i> (Tamarine)	141
10.3.2	<i>Leontopithecus</i> (Löwenäffchen)	143
10.3.3	<i>Callimico</i> (Springtamarin)	144
10.3.4	<i>Callithrix</i> , <i>Mico</i> , <i>Cebuella</i> (Büscheläffchen, Seidenäffchen und Zwergseidenäffchen)	145
11	„Nicht-callitrichide“ Neuweltaffen	149
11.1	Systematik	149
11.2	Merkmale der einzelnen Gattungen	150
11.2.1	Aotidae	150
11.2.2	Cebidae	153
11.2.3	Pitheciidae	157
11.2.4	Atelidae	163
11.3	Greifschwanz	171
	Box 3: Adaptive Radiation der Platyrrhini	173
12	Einführung in die Catarrhini (Altweltaffen)	175
12.1	Allgemeines	175
12.2	Merkmale	175
12.3	Vergleich Cercopithecoidea und Hominoidea	179

13	Einführung in die Cercopithecoidea	181
13.1	Merkmale	181
13.2	Vergleich Cercopithecinae und Colobinae	182
14	Cercopithecinae (Backentaschenaffen)	185
14.1	Systematik	185
14.2	Merkmale	186
14.3	Cercopithecini (Meerkatzenartige)	187
14.3.1	Systematik	187
14.3.2	Merkmale	187
14.3.3	Einige Spezialfälle unter den Meerkatzenartigen	190
14.4	Papionini (Pavianartige)	195
14.4.1	Systematik	195
15	Colobinae (Stummelaffen und Languren)	211
15.1	Systematik	211
15.2	Merkmale	211
15.3	Colobini (Stummelaffen)	213
15.3.1	<i>Colobus</i> (Schwarz-weiße Stummelaffen)	213
15.3.2	<i>Ptilocolobus</i> (Rote Stummelaffen)	215
15.3.3	<i>Procolobus</i> (Olivfarbene Stummelaffen)	216
15.4	Presbytini (Languren oder Schlankaffen)	217
15.4.1	<i>Semnopithecus</i> (Indische Languren)	218
15.4.2	<i>Trachypithecus</i> (Haubenlanguren, Lutungs)	221
15.4.3	<i>Presbytis</i> (Mützenlanguren, Surilis)	224
15.4.4	<i>Nasalis</i> (Nasenne)	226
15.4.5	<i>Simias</i> (Pageh-Stumpfnase)	227
15.4.6	<i>Pygathrix</i> (Kleideraffen)	228
15.4.7	<i>Rhinopithecus</i> (Stumpfnasen)	229
15.5	Anpassungen an die Ernährung	231
15.5.1	Nahrungszusammensetzung	231
15.5.2	Geophagie	233
15.5.3	Körpergröße und Ernährung	233
15.5.4	Anpassungen im Magen-Darm-Trakt	234
15.5.5	Anpassungen im Gebiss	239
15.5.6	Anpassungen in den Streifgebieten	239
	Box 4: Adaptive Radiation der Cercopithecoidea	240
16	Einführung in die Hominoidea (Menschenaffen)	243
16.1	Allgemeines	243
16.2	Systematik	243
16.3	Merkmale	244
17	Hylobatidae (Gibbons)	249
17.1	Systematik	249
17.2	Allgemeine Merkmale	253

17.3	Merkmale der einzelnen Gattungen	253
17.3.1	<i>Symphalangus</i> (Siamangs)	253
17.3.2	<i>Nomascus</i> (Schopfgibbons)	255
17.3.3	<i>Bunopithecus</i> (Hullocks)	255
17.3.4	<i>Hylobates</i> (Kleine oder Zwerggibbons)	256
17.4	Fortbewegung	256
17.4.1	Spezialisierung der Fortbewegung zur Erschließung von Futterquellen	256
17.4.2	Brachiation	257
17.4.3	Bipedes Gehen	260
17.5	Verhalten	261
17.5.2	Sozialstruktur	261
17.5.2	Territorialität	261
17.5.3	Gesänge	262
17.5.4	Ernährung	266
17.5.5	Ein Tag im Leben der Gibbons	266
17.5.6	Ontogenese	269
17.6	Die Gibbons in China	271
17.7	Gibbon-Forschung im Wandel der Zeit	275
17.7.1	Gestern	275
17.7.2	A.P.E. - An der Schwelle zur Moderne	276
17.7.3	Heute	278
18	Hominidae (Große Menschenaffen)	287
18.1	„Pongidae“ und „Große Menschenaffen“	287
18.2	<i>Pongo</i> (Orang-Utan)	288
18.2.1	Systematik	288
18.2.2	Merkmale	288
18.2.3	Habitat	289
18.2.4	Fortbewegung	291
18.2.5	Ernährung	291
18.2.6	Sozialstruktur	291
18.3	<i>Gorilla</i> (Gorilla)	294
18.3.1	Systematik	294
18.3.2	Merkmale	295
18.3.3	Habitat	296
18.3.4	Fortbewegung	296
18.3.5	Ernährung	297
18.3.6	Sozialstruktur	297
18.4	<i>Pan</i> (Schimpansen)	299
18.4.1	<i>Pan troglodytes</i> (Gewöhnlicher Schimpanse)	299
18.4.2	<i>Pan paniscus</i> (Bonobo)	303
18.5	<i>Homo</i> (Mensch)	306
18.5.1	Systematik	306
18.5.2	Merkmale	306
18.5.3	Habitat	309
18.5.4	Fortbewegung	310

18.5.5	Ernährung	310
18.5.6	Sozialstruktur	310
	Box 5: Adaptive Radiation der Hominoidea	313
18.6	Phylogenetische Aspekte	314
Glossar	317
Literatur	325
Appendix	333
Sachverzeichnis	345