

Martin S. Fischer

Hyracoidea



Walter de Gruyter · Berlin · New York 1992

Inhalt

1.	Einleitung und Erforschungs- geschichte	1	6.4.4.	Ethmoid, innerer Nasenaufbau....	64
2.	Die Stellung der Hyracoidea im System der Eutheria	3	6.4.5.	Deckknochen	64
2.1.	Geschichte der Klassifikation der Schliefer	3	6.4.5.1.	Interparietale	64
3.	Stammesgeschichte der Hyracoidea.	6	6.4.5.2.	Parietale	65
3.1.	Klassifikation fossiler Hyracoiden	10	6.4.5.3.	Frontale, Nasale, Lacrimale, Jugale	65
3.2.	Paläogene Hyracoiden	11	6.4.5.4.	Praemaxillare	65
3.3.	Die Hyracoiden aus dem Fayum .	11	6.4.5.5.	Maxillare	65
3.4.	Neogene Hyracoiden	13	6.4.5.6.	Palatinum	66
3.5.	Pleistozäne Procaviiden	17	6.4.5.7.	Anlagezeitpunkt der Deckknochen	66
4.	Taxonomie	20	6.4.6.	Kiefergelenk, Kaubewegungen und Kiefermuskulatur	66
4.1.	Die Gattungen der Procaviidae...	20	6.4.7.	Facialismuskulatur	68
4.2.	Taxonomie der Gattung <i>Dendro- hyrax</i>	22	6.5.	Gebiß und Zahnmorphologie	72
4.3.	Taxonomie der Gattung <i>Hetero- hyrax</i>	24	6.5.1.	Gebißformel	74
4.4.	Taxonomie der Gattung <i>Procavia</i> .	24	6.5.2.	Zahnwechsel	75
5.	Die Verbreitung der Procaviidae..	28	6.6.	Zungenbein und Kehlkopf	78
6.	Morphologie	33	6.6.1.	Kehlkopfskelet.	82
6.1.	Integument	33	6.6.1.1.	Cartilago thyreoidea	82
6.1.1.	Fellfärbung	33	6.6.1.2.	Cartilago cricoidea	82
6.1.2.	Tasthaare	33	6.6.1.3.	Cartilago arytaenoidea	82
6.1.3.	Rückenorgan	33	6.6.2.	Aditus laryngis, Epiglottis, Trachea, Lungen	82
6.1.4.	Zehenendorgan	36	6.6.3.	Suprahyale Muskulatur	83
6.1.5.	Sohlen	39	6.6.4.	Infrahyale Muskulatur	83
6.1.6.	Zitzenzahl	40	6.6.5.	Pharynx- und Kehlkopfmuskulatur	84
6.2.	Anatomie des Rumpfes	40	6.6.6.	Cavum laryngis	84
6.3.	Fortbewegungsorgane	40	6.7.	Verdauungsorgane	84
6.3.1.	Fortbewegungsweise	40	6.7.1.	Mundhöhle	84
6.3.2.	Anatomie der Fortbewegungs- organe	42	6.7.2.	Anhangsdrüsen der Mundhöhle ...	85
6.3.2.1.	Vorderextremität	42	6.7.3.	Magen-Darm-Trakt	85
6.3.2.1.1.	Skelet	42	6.7.3.1.	Oesophagus	85
6.3.2.1.2.	Morphogenese des Handskeletes..	46	6.7.3.2.	Magen	86
6.3.2.1.3.	Muskulatur der Vorderextremität .	46	6.7.3.3.	Mittel- und Enddarm	88
6.3.2.2.	Hinterextremität	50	6.7.3.4.	Dünndarm	88
6.3.2.2.1.	Skelet	50	6.7.3.5.	Dickdarm	88
6.3.2.2.2.	Morphogenese des Fußskeletes ...	52	6.7.3.6.	Caecum	88
6.3.2.2.3.	Muskulatur der Hinterextremität .	54	6.7.3.7.	Colon	90
6.3.2.3.	Gefäße der Extremitäten	55	6.7.4.	Leber und Pankreas	91
6.4.	Schädel	55	6.7.5.	Physiologie des Magen-Darm- Traktes	91
6.4.1.	Os occipitale	56	6.8.	Harnorgane	92
6.4.2.	Knochen der Sphenoidalregion ...	58	6.9.	Gehirn	92
6.4.3.	Temporale	60	6.9.1.	Pinealorgan	95
6.4.3.1.	Bulla tympani und Paukenhöhlen- wand	60	6.10.	Sinnesorgane	97
6.4.3.2.	Petrosum	63	6.10.1.	Jacobsonsches Organ	97
			6.10.2.	Geruchsorgan	97
			6.10.3.	Auge	97
			6.10.4.	Gehörorgan	98
			6.11.	Endokrine Organe	102
			6.11.1.	Thyreoidea	102
			6.11.2.	Hypophysis	102
			6.12.	Geschlechtsorgane	105

6.12.1.	Anatomie der weiblichen Geschlechtsorgane	105	9.7.	Hautpflege	132
6.12.2.	Anatomie der männlichen Geschlechtsorgane	106	9.8.	Soziale Organisation	132
6.12.2.1.	Spermatogenese	109	9.8.1.	<i>Procavia</i> und <i>Heterohyrax</i>	132
6.12.2.2.	Akzessorische Geschlechtsdrüsen ..	109	9.8.2.	Soziale Organisation von <i>Dendro-</i> <i>hyrax</i>	133
7.	Implantation, fetale Membranen und Placentation	112	9.9.	Territorium	134
7.1.	Implantation	112	9.10.	Ausdrucksverhalten und Kommu- nikation	134
7.2.	Amniogenese	112	9.11.	Spiel	135
7.3.	Placentation	114	9.12.	Fortpflanzung	136
7.4.	Allantois	115	9.12.1.	Paarung	136
7.5.	Phylogenetische Bedeutung der Pla- centa	116	9.12.1.1.	Kopulation	138
8.	Karyotyp	117	9.12.2.	Tragzeit und Wurfgröße	138
9.	Verhaltensbiologie von <i>Procavia</i> , <i>Heterohyrax</i> und <i>Dendrohyrax</i>	118	9.12.3.	Geburt	138
9.1.	Lebensraum	118	9.12.4.	Laktation	140
9.1.1.	<i>Procavia</i> und <i>Heterohyrax</i>	118	9.12.5.	Entwöhnung	140
9.1.2.	Lebensraum von <i>Dendrohyrax</i>	121	9.13.	Das Jungtier	140
9.2.	Sympatrisches Vorkommen von <i>He-</i> <i>terohyrax</i> und <i>Procavia</i>	121	9.14.	Demographie	143
9.3.	Thermolabilität und Aktivität	123	9.15.	Feinde	143
9.3.1.	<i>Procavia</i> und <i>Heterohyrax</i>	123	10.	Parasiten	144
9.4.	Tagesaktivität und Ruheverhalten .	124	10.1.	Protozoa	145
9.4.1.	<i>Procavia</i> und <i>Heterohyrax</i>	124	10.2.	Nematoda	146
9.4.2.	Tagesaktivität <i>Dendrohyrax</i>	125	10.3.	Cestoda	146
9.5.	Ernährung	126	10.4.	Articulata	146
9.5.1.	Futterpflanzen	126	10.4.1.	Acari	146
9.5.1.1.	<i>Procavia</i> und <i>Heterohyrax</i>	126	10.4.2.	Mallophaga	146
9.5.1.2.	Futterpflanzen von <i>Dendrohyrax</i> ..	130	10.4.3.	Anoplura	147
9.5.2.	Nahrungsmenge	130	10.4.4.	Siphonaptera	147
9.5.3.	Nahrungsaufnahme	130	10.4.5.	Diptera	147
9.5.4.	Gruppenverhalten beim Fressen ...	131	11.	Wirtschaftliche Bedeutung	147
9.5.5.	„Wiederkäuen“	131	11.1.	Nahrung	147
9.6.	Wasserhaushalt	131	11.2.	Fell	148
			11.3.	„Schädling“	148
			11.4.	Hyraceum	148
			12.	Artenschutz	149