

GRZIMEKS

— ENZYKLOPÄDIE —
SÄUGETIERE

BAND 1

INHALT

Vorwort des Herausgebers	1	Bernhard Grzimek
Säugetiere – Basisinformation	4	
Die Säugetiere: Ursprung, Bau und Leistungen	6	
Entstehungsgeschichte (Ökoevolution)	6	Josef H.Reichh51f
Zeugnisse der Vorzeit (Stammesgeschichte)	33	Erich Thenius
Körperbau (Anatomie)	58	Milan Klima und Wolfgang Maier
Körperfunktionen (Physiologie)	85	Raimund Apfelbach
Bewältigung der Umwelt (Ökophysiologie)	107	Josef H.Reichholf
Säugetiere im Naturhaushalt (Ökologie)	120	Josef H. Reichholf
Verhalten (Ethologie)	160	Raimund Apfelbach und Udo Ganslöber
Gefährdung und Erhaltung (Artenschutz)	178	Josef H.Reichholf
Eierlegende Säugetiere – Basisinformation	192	
Kloakentiere	194	Ursula Heckner
Beuteltiere – Basisinformation		
Einleitung	210	
Stammesgeschichte	212	Heinz F.Moeller
Beutelmäuse – Opossums	219	Erich Thenius
Weitere Beutelmäuse	232	Patricia Major
Spitzmausopossums	239	YVolfgang Gewalt
Raubbeutler	253	Johannes Bublitz
Beutelmäuse	256	Heinz F.Moeller
Ameisenbeutler	286	Heinz F.Moeller
Beutelmulle	294	Heinz F.Moeller
Xasenbeutler	296	Heinz F.Moeller
Kletterbeutler	300	Ingrid Schneider
Ring- und Gleitbeutler	305	Udo Ganslöber und Reinhild Etter-Ganslöber
	312	Bernhard Grzimek und Udo Ganslöber
Anhang		
Literaturhinweise	325	
Die Autoren dieses Bandes	326	
Abbildungsnachweis	327	
Bandregister	328	

GRZIMEKS

ENZYKLOPÄDIE
SÄUGETIERE

BAND 2

INHALT

Bilch- und Zwerggleitbeutler	1	Udo Gansloßer
Honigbeutler	4	Udo Gansloßer
Koalas oder Beutelbären	6	Heinz F.Moeller und Bernhard Grzimek
Wombats oder Plumpbeutler	15	Heinz F.Moeller
Känguruhs, Einleitung	20	Udo Gansloßer
Rattenkänguruhs	31	Udo Gansloßer
Eigentliche Känguruhs	36	Udo Gansloßer
Riesenkänguruhs	55	Bernhard Grzimek und Udo Gansloßer
Baumkänguruhs	63	Heinz F.Moeller
Höhere Säugetiere – Basisinformation	72	
Einleitung	74	Jochen Niethammer
Insektenesser – Basisinformation	92	
Einleitung	94	Roger Fons
Stammesgeschichte	95	Erich Thenius
Heutige Insektenesser	101	Roger Fons
Rüsselspringer – Basisinformation	198	
Stammesgeschichte	200	Erich Thenius
Heutige Rüsselspringer	200	Galen B.Rathbun unter Mitarbeit von Roger Fons
Fiedertiere – Basisinformation	210	
Einleitung	212	Erwin Kulzer
Stammesgeschichte	227	Erich Thenius
Heutige Fiedertiere	228	Erwin Kulzer unter Mitarbeit von Uwe Schmidt
Riesengleiter – Basisinformation	312	
Stammesgeschichte	314	Erich Thenius
Heutige Riesengleiter	314	Richard Kraft
Anhang		
Literaturhinweise	316	
Die Autoren dieses Bandes	317	
Abbildungsnachweis	318	
Bandregister	318	

GRZIMEKS

— ENZYKLOPÄDIE —
— SÄUGETIERE —

BAND 3

INHALT

Spitzhörnchen – Basisinformation	2	
Stammesgeschichte	4	Erich Thenius
Heutige Spitzhörnchen	5	Dietrich von Holst
Herrentiere oder Primaten – Basisinformation	14	
Einleitung	16	Hans-Jürgen Kuhn
Stammesgeschichte	28	Erich Thenius
Halbaffen – Basisinformation	32	
Einleitung	34	Kurt Kolar
Stammesgeschichte	39	Erich Thenius
Lemuren	42	Kurt Kolar
Loris und Galagos	77	Ewald Müller
Koboldmakis	97	Kurt Kolar
Affen – Basisinformation	106	
Einleitung	108	Christian Welker
Stammesgeschichte	112	Erich Thenius
Neuweltaffen – Basisinformation	120	
Kapuzinerartige	122	Christian Welker und Cornelia Schäfer-Witt
Springtamarine	178	A.George Pook
Krallenaffen	183	Jürgen Wolters und Klaus Immelmann
Altweltaffen – Basisinformation	206	
Meerkatzenartige	208	Jan A.R.A.M. van Hooff
Die »Affenkultur« der Rotgesichtsmakaken	286	Kosei Izawa
Schlank- und Stummelaffen	296	Christian Vogel und Paul Winkler
Anhang	325	
Literaturhinweise	325	
Die Autoren dieses Bandes	326	
Abbildungsnachweis	327	
Bandregister	328	

GRZIMEKS

ENZYKLOPÄDIE
SÄUGETIERE

BAND 4

INHALT

Kleine Menschenaffen oder Gibbons – Basisinformation	2	
Kleine Menschenaffen oder Gibbons	4	Holger Preuschoft
Große Menschenaffen – Basisinformation	34	
Einleitung	36	Holger Preuschoft
Orang-Utan	77	Kathv MacKinnon
Die Auswilderung von Orang-Utans	95	Monica Borner
Zucht und Lebensdauer von Orang-Utans in Menschenobhut	98	Marvin Jones
Gorilla	100	Bernhard Grzimek
Unsere ersten Freilanduntersuchungen	117	George B.Schaller
Neue Beobachtungen an wildlebenden Gorillas	125	Dian Fossey
Schimpanse	139	Jane Goodall
Die Auswilderung von Schimpansen	158	Bernhard Grzimek
Zwergschimpanse oder Bonobo	162	Alison und Noel Badian
Menschen – Basisinformation	164	
Die Entstehungsgeschichte des Menschen	166	Günter Bräuer
Der heutige Mensch in seiner körperlichen Eigenart und Vielfalt	196	Rainer Knußmann
Die biologischen Wurzeln des menschlichen Verhaltens	214	Irenaus Eibl-Eibesfeldt
Nebengelenktiere – Basisinformation	252	
Einleitung	254	Walburga Moeller
Stammesgeschichte	255	Erich Thenius
Heutige Nebengelenktiere	259	Walburga Moeller
Schuppentiere – Basisinformation	304	
Stammesgeschichte	306	Erich Thenius
Heutige Schuppentiere	306	Urs Rahm
Anhang	318	
Literaturhinweise	318	
Die Autoren dieses Bandes	319	
Abbildungsnachweis	320	
Bandregister	321	

GRZIMEKS

ENZYKLOPÄDIE
SÄUGETIERE

i

BAND 5

INHALT

Nagetiere – Basisinformation	2	
Einleitung	4	Gerhard Storch
Stammesgeschichte	13	Erich Thenius
Hörnchen und Biber – Basisinformation	26	
Stummelschwanzhörnchen	28	Charles A. Woods
Hörnchen, Einleitung	32	Franz Krapp
Erd- und Baumhörnchen	33	
Murmeltiere	33	Walter Arnold und Hans Psenner
Übrige Erd- und Baumhörnchen	53	Franz Krapp
Gleithörnchen	96	Jochen Niethammer
Biber	104	Josef H.Reichholf
Dornschwanzhörnchen und Springhasen – Basisinformation	116	
Dornschwanzhörnchenverwandte	118	Urs Rahm
Mäuse und Bilche – Basisinformation	128	
Mäuseverwandte, Einleitung	130	Jochen Niethammer
Taschennager	131	Charles A. Woods
Springmausartige	141	Jochen Niethammer
Blindmäuse	148	Fritz Dieterlen
Wurzelratten	150	Fritz Dieterlen
Echte Mäuse oder Langschwanzmäuse	152	Fritz Dieterlen
Wühler	206	Jochen Niethammer
Weitere Unterfamilien der Wühler	266	Fritz Dieterlen
Bilchartige	276	Jochen Niethammer
Stachelschweine, Meerschweinchen und Kammfinger – Basismformation	294	
Kammfinger oder Gundis	296	Gerhard Storch
Stachelschweine	300	Gerhard Storch
Felsenrattenartige	308	Jochen Niethammer
Sandgräber	310	Jochen Niethammer
Meerschweinchenverwandte Nagetiere, Einleitung	314	Adelheid Stahnke und Hubert Hendrichs
Baumstachler	315	Adelheid Stahnke und Hubert Hendrichs

Chinchillas	317	Adelheid Stahnke und Hubert Hendrichs
Gattung Chinchilla	321	Helmut Kraft
Pakaranas	324	Adelheid Stahnke und Hubert Hendrichs
Anhang	325	
Literaturhinweise	326	
Die Autoren dieses Bandes	326	
Abbildungsnachweis	327	
Bandregister		

GRZIMEKS

ENZYKLOPÄDIE
SÄUGETIERE

BAND 6

INHALT

Meerschweinchenartige	1	Adelheid Stahnke und Hubert Hendrichs
Trugrattenartige	19	Adelheid Stahnke und Hubert Hendrichs
Biberratten	27	Helmut Kraft
Raubtiere – Basisinformation	36	
Einleitung	38	Paul Leyhausen
Stammesgeschichte	46	Erich Thenius
Marder und Bären – Basisinformation	62	
Marderartige	64	Dieter Kruska
Seoetter, Meerotter oder Kalan	122	Klaus Robin
Kleinbären	126	Ivo Poglayen-Xeuwall
Katzenbären	145	Ivo Poglayen-Xeuwall
Bambusbären	148	George B. Schaller
Großbären, Einleitung	153	Fred Kurt
Echte Bären	156	Fred Kurt unter Mitarbeit von Bernhard Grzimek und Victor Zhiwotschenko
Lippenbär	178	Fred Kurt
Malaienbär	180	Fred Kurt
Brillenbär	181	Fred Kurt
Schleichkatzen und Hyänen		
– Basisinformation	184	
Schleichkatzen	186	Harald Schliemann
Das Gemeinschaftsleben der Zwergmangusten	233	Bernhard Grzimek
Hyänen	237	Ingo Rieger
Katzen – Basisinformation	254	
Katzen	256	Paul Leyhausen
Anhang		
Literaturhinweise	313	
Die Autoren dieses Bandes	315	
Abbildungsnachweis	317	
Bandregister	319	

GRZIMEKS

ENZYKLOPÄDIE
SÄUGETIERE

BAND 7

INHALT

Pantherkatzen und Verwandte	1	Paul Leyhausen unter Mitarbeit von Bernhard Grzimek und Victor Zhiwotschenko
Hunde – Basisinformation	50	Cornelis Naaktgeboren
Einleitung	52	Erik Zimen
Wolf	68	Eberhard Trumler
Haushund	79	Bernhard Grzimek und Eberhard Trumler
Dingo	100	Cornelis Naaktgeboren
Kojote	104	Cornelis Naaktgeboren
Schakale	107	Bernhard Grzimek
Schakalverhalten in freier Wildbahn	109	Cornelis Naaktgeboren
Abessinischer Fuchs	115	Erik Zimen und Cornelis Naaktgeboren
Eis- und Steppenfuchs	116	Erik Zimen
Echte Füchse	118	Erik Zimen
Fennek	131	Bernhard Grzimek
Afrikanischer Wildhund	133	Eberhard Trumler
Rothund	140	Manfred Röhrs
Marderhund	142	Manfred Röhrs
Graufuchs	146	Manfred Röhrs
Südamerikanische Wildhunde	147	Eberhard Trumler
Löffelhund	157	
Robben – Basisinformation	160	
Einleitung	162	Harald Schliemann
Ohrenrobber und Walrosse	168	Harald Schliemann
Nördlicher Seebär	207	Bernhard Grzimek
Seehunde oder Hundsrobber	212	Harald Schliemann
Hasentiere – Basisinformation	244	
Einleitung	246	Eberhard Schneider
Stammesgeschichte	249	Erich Thenius
Hasenartige	254	Eberhard Schneider
Die Mxomatose der Kaninchen	305	Bernhard Grzimek
Pfeifhasen oder Pikas	314	Eberhard Schneider
Anhang		
Literaturhinweise	325	
Die Autoren dieses Bandes	327	
Abbildungsnachweis	329	
Bandregister	331	

GRZIMEKS

ENZYKLOPÄDIE
SÄUGETIERE

1

BAND 8

INHALT

Waltiere – Basisinformation	2	
Einleitung	4	Wolfgang Gewalt
Stammesgeschichte	30	Erich Thenius
Zahnwale	38	Wolfgang Gewalt
Bartenwale	96	Wolfgang Gewalt
Huftiere – Basisinformation	116	
Einleitung	118	Manfred Röhrs
Stammesgeschichte	119	Erich Thenius
Röhrchenzähner – Basisinformation	126	
Erdferkel	128	Urs Rahm
Rüsseltiere – Basisinformation	136	
Einleitung	138	Rudolf Altevogt
Stammesgeschichte	160	Erich Thenius
Asiatischer Elefant	165	Fred Kurt
Afrikanischer Elefant	178	Bernhard Grzimek
Seekflie – Basisinformation	198	
Stammesgeschichte	200	Erich Thenius
Manatis	201	Galen B. Rathbun
Dugongs	205	Fred Kurt
Stellersche Seekuh	209	Bernhard Grzimek und Fred Kurt
Schliefer – Basisinformation	212	
Stammesgeschichte	214	Erich Thenius
Heutige Schliefer	215	Hendrick N. Hoeck
Unpaarhufer – Basisinformation	224	
Einleitung	226	Hans Klingel
Stammesgeschichte	226	Erich Thenius
Pferde	233	Hans Klingel
	264	JiriVolf
Przewalski-Pferd und Hauspferd		
	274	John F. Eisenberg, Colin P. Graves und Kathy MacKinnon
Tapire		

Nashörner, Einleitung	286	Rudolf Schenkel
Breitlippennashorn	293	Rudolf Schenkel
Spitzlippennashorn	297	Bernhard Grzimek
Asiatische Nashörner	311	Rudolf Schenkel
Anhang		
Literaturhinweise	319	
Die Autoren dieses Bandes	320	
Abbildungsnachweis	321	
Bandregister	322	

GRZIMEKS

_ ENZYKLOPÄDIE _
SÄUGETIERE

BAND 9

INHALT

Paarhufer – Basisinformation	2	
Stammesgeschichte	4	Erich Thenius
Schweine und Pekaris – Basisinformation	18	
Schweine	20	Christian R. Schmidt
Pekaris	48	Christian R. Schmidt
Flußpferde – Basisinformation	58	
Einleitung	60	Hans Klingel
Zwergflußpferde	62	Ernst M.Lang unter Mitarbeit von Knut Hentschel und Waldemar Bülow
Großflußpferde	64	Hans Klingel
Kamele – Basisinformation	82	
Kamele, Einleitung	84	Hans Klingel
Großkamele	85	Hans Klingel
Südamerikanische Schwielensohler	96	William L. Franklin unter Mitarbeit von Wolf Herre
Wiederkäuer, Einleitung	114	
Hirschferkel – Basisinformation	118	Wolfgang von Engelhardt
Hirschferkel	120	
Hirsche – Basisinformation	126	Klaus Robin
Einleitung	128	Robert Schloeth
Geweihbildung	128	Anton B.Bubenik
Riesenhirsch	130	Valerius Geist
Moschushirsche	133	Victor Zhiwotschenko
Muntjakhirsche	137	Fred Kurt
Echthirsche, Einleitung	140	Fred Kurt
Fleckenhirsche	148	Fred Kurt
Damhirsche	151	Robert Schloeth
Davidshirsche	161	Wilfried Bützler
Edelhirsche	164	Fred Kurt
Rothirsche	175	Robert Schloeth, Valerius Geist, Fred Kurt und Victor Zhiwotschenko
Weißlippenhirsche	1%	Wilfried Bützler
Wasserhirsche	198	Wilfried Bützler
Trughirsche, Einleitung	200	Valerius Geist
Rehe	201	Fred Kurt
Weiß- und Schwarzwedelhirsch	212	Valerius Geist

Pampas- und Sumpfhirsche	218	Valerius Geist
Andenhirsche, Pudus und Spießhirsche	219	Mark MacNamara
Elchhirsche	229	Valerius Geist
Rennhirsche	242	Valerius Geist und Leonid Baskin
Giraffen – Basisinformation	260	
Waldgiraffen	262	Bernhard Grzimek
Langhals- oder Steppengiraffen	266	Raimund Apfelbach
Gabelhorntiere – Basisinformation	280	
Gabelböcke	282	Valerius Geist
Hornträger – Basisinformation	288	
Einleitung	290	Fritz Rudolf Walther
Anhang		
Literaturhinweise	325	
Die Autoren dieses Bandes	326	
Abbildungsnachweis	327	
Bandregister	328	

GRZIMEKS

ENZYKLOPÄDIE
SÄUGETIERE

BAND 10

INHALT

Ducker und Böckchen	1	Fritz Rudolf Walther
Waldböcke	20	Fritz Rudolf Walther
Rinder	36	Christiane Buchholtz und Hans Hinrich Sambraus
Kuhantilopen	94	Fritz Rudolf Walther
Pferdeböcke	113	Fritz Rudolf Walther
Ried- und Wasserböcke sowie Schwarzfersenantilopen	124	Fritz Rudolf Walther
Gazellen und Verwandte	138	Fritz Rudolf Walther
Saigaartige	161	Fritz Rudolf Walther, Bernhard Grzimek und Waldtraut Zimmermann
Gemsen und Verwandte	171	Fritz Rudolf Walther, Valerius Geist, Hiroaki Sorna und Victor Zhiwotschenko
Böcke oder Ziegenartige	186	
Steinböcke und Wildziegen	186	Bernhard Nievergelt, Robert Zingg, Heinrich Mendelssohn, Ruedi Hess, Concepción LAlados, Raul Valdez und Helmut Kraft
Mähnspringer	214	Gerhard Haas
Blauschafe	216	Gerhard Haas
Tahre	218	Clifford G.Rice
Schafe	222	Raul Valdez, Valerius Geist und Helmut Kraft
Moschusochsen	236	David R.Gray und Bernhard Grzimek
Tiere in menschlicher Obhut	246	
Haussäugetiere	246	Wolf Herre und Manfred Röhrs
Säugetiere im Zoo	278	Lothar Dittrich
Anhang		
Literaturhinweise	316	
Die Autoren dieses Bandes	317	
Abbildungsnachweis	318	
Bandregister	319	