

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	6
Danksagung, Widmung	9
1 Phylogenetische Stellung des Menschen	10
1.1 Primaten	10
1.2 Hominoidea (Menschenartige)	22
2 Phylogenese des Menschen	33
2.1 Entstehung der „menschlichen“ phylogenetischen Linie	33
2.2 Australopithecina (Australopithen)	37
2.3 Basale Arten der Gattung <i>Homo</i>	46
2.4 „Hobbit“ (<i>Homo floresiensis</i>)	51
2.5 <i>Homo erectus</i> im weiten Sinne	52
2.6 <i>Homo sapiens</i> im weiten Sinne	54
3 Geschichte gegenwärtiger menschlicher Populationen	62
3.1 Innerartliche Diversität	62
3.2 Quellen der Informationen über die Phylografie	67
3.3 Eva der Mitochondrien und Adam des Y-Chromosoms	70
3.4 „Out-of-Africa“ oder Multiregionalismus?	73
3.5 Genetische Differenzierung in Afrika	82
3.6 Auswanderung aus Afrika	84
3.7 Indien und der Weg nach Australien	85
3.8 Besiedlung Europas	87
3.9 Ostasien und Besiedlung von Ozeanien und Madagaskar	92
3.10 Besiedlung Amerikas	93
4 Kultur	97
4.1 Kulturelle Evolution	97
4.2 Genokulturelle Koevolution	99
4.3 Entstehung der modernen menschlichen Kultur	107
4.4 Sprachen und Ethnien	108
4.5 Sprachen und Genetik	110
4.6 Phylogenese von Sprachen	110
4.7 Ethnische Differenzierung der Menschheit	112
5 Ökologie, Ökonomie und Soziologie	123
5.1 Jäger und Sammler	125
5.2 Entstehung der Nahrungsmittelproduktion	129
5.3 Soziologie	138
5.4 Gewalt, Kriege, Genozide	145
6. Soziobiologie (Sozialverhalten)	148
6.1 Wie leben die Hominiden?	150
6.2 Sexuelle Selektion und Sexualverhalten	161
6.3 Paarungssysteme, Evolution der Familie	183
6.4 Verwandtenselektion	188

7	Der Mensch – ein einzigartiges Tier: Apomorphien 198	8.5	Genetische und (fehl)entwicklungsbedingte Krankheiten 405
7.1	Genetische Unterschiede zum Schimpansen 200	8.6	Krankheiten des Alters 407
7.2	Habitus: Körper, Kopf 202	8.7	Neue Noxen („Zivilisationskrankheiten“) 414
7.3	Haut 213	9	Epilog 418
7.4	Bipedie 232	9.1	Demografische Probleme 418
7.5	Hand und Manipulation 238	9.2	Ökologie, Umwelt, Biodiversität 420
7.6	Gehirn 245	9.3	Wann beginnt und wann endet das menschliche Leben? 424
7.7	Neurochemie 256	9.4	Evolution: Medizin und natürliche Selektion? 426
7.8	Psyche, Geist, Seele 277	10	Weiterführende Literatur 429
7.9	Sprache, Sprechen 298		Evolution 429
7.10	Sinnesorgane und Sinneswahrnehmung 307		Verhalten, Evolutionäre Psychologie 430
7.11	Geschlechtsorgane und Sexualität 322		Anthropologie und Primatologie 430
7.12	Fortpflanzungsorgane und Fortpflanzung 334		Humanbiologie (Anatomie, Biochemie, Medizin, Physiologie) 431
7.13	Lebenszyklus (Kindheit, Pubertät, Menopause, Altern) 359		Sachbücher 431
7.14	Ökomorphologische und -physiologische Anpassungen 381		Fachzeitschriften 433
8	Krankheiten (evolutionäre Medizin) 390		Internetseiten 433
8.1	Verletzungen, Belastungen, Schädigungen und ihre Folgen 391	11	Register 434
8.2	Vergiftungen (Toxikosen) 394		
8.3	Mangelerkrankungen 396		
8.4	Parasiten, Infektionen 400		