

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 Phylogeografie	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	Parasitosen, Infektionen	400			