

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
2	Evolution des Menschen	3
2.1	Stellung des Menschen in der Natur	3
2.1.1	Die Ordnung Primates	3
2.1.2	Sonderstellung des Menschen in der Natur?	13
2.2	Stammesgeschichte	22
2.2.1	Die Wurzeln der Homininae und Ponginae	24
2.2.2	Die Vielfalt der Hominini	26
2.2.3	Die Schwierigkeit, Ordnung in die Vielfalt zu bringen	27
2.2.4	Die frühesten Homininen	28
2.2.5	Die beginnende Radiation der Hominini im Pliozän: Australopithecus, Paranthropus und Kenyanthropus	31
2.2.6	Die Gattung <i>Homo</i>	35
2.2.7	Hominisationsszenarien	49
2.2.8	Die Evolution ausgewählter arttypischer Merkmale	54
2.3	Prähistorische Anthropologie	64
2.3.1	Aufgaben und Ziele	64
2.3.2	Aufbau und Entwicklung des menschlichen Skelettes, Erhaltungsgrad archäologischer Skelettfunde	72
2.3.3	Diagnose biologischer Basisdaten	89
2.3.4	Paläodemographie	102
2.3.5	Archäometrie	123
3	Bevölkerungsbiologie	139
3.1	Populationsgenetik	139
3.1.1	Aufgaben und theoretische Grundlagen	139
3.1.2	Veränderung von Genfrequenzen	144
3.1.3	Evolutionäre Aspekte der Populationsgenetik	155
3.1.4	Medizinische Aspekte	162
3.2	Humanökologie	169
3.2.1	<i>Homo sapiens</i> – eine polytypische Spezies	170
3.2.2	Anpassung an physikalische Umweltparameter	172

3.2.3	Anpassung an biologische Umweltparameter	184
3.2.4	Eingriffe von Menschen in die naturräumliche Umwelt	188
3.2.5	Die Entwicklung der Weltbevölkerung	191
3.2.6	Epidemiologie und <i>Public Health</i>	203
3.3	Demographie	213
3.3.1	Aufgaben und Ziele, Geschichte	213
3.3.2	Konzepte demographischer Messungen	220
3.3.3	Demographische Maßzahlen	224
3.3.4	Die demographische Alterung	238
3.3.5	Biologische und soziale Determinanten der Sterblichkeit	246
3.3.6	Der demographische Wandel in Deutschland im internationalen Vergleich. Die kinderlose Gesellschaft – Fertilität im demographisch-biologischen Kontext	253
3.3.7	Bevölkerungsprognosen, Bevölkerungskontrolle und Bevölkerungspolitik	266
4	Lebenszyklus	271
4.1	Wachstum, Reifung, Altern	271
4.1.1	Menschlicher Lebenszyklus und postnatales Wachstum	272
4.1.2	Steuerung des postnatalen Wachstums	280
4.1.3	Evolution des menschlichen Wachstums- und Reifemusters	284
4.1.4	Altern und Seneszenz	286
4.1.5	Ursachen des Alterns	299
4.2	Fortpflanzungsbiologie	311
4.2.1	Geschlechtsdetermination und sexuelle Differenzierung	313
4.2.2	Sexuelle Reifung	322
4.2.3	Sexualhormone und Sexualverhalten	329
4.2.4	Evolutionenbiologische Aspekte der Fertilität	336
4.2.5	Keimzellentwicklung, Befruchtung und Implantation: Die ersten Phasen menschlichen Lebens	343
4.2.6	Störfaktoren der Fertilität bei Frauen und Männern	357
4.2.7	Menopause	368
4.2.8	Vitalität und Reproduktionsfähigkeit des älteren Mannes	375
5	Angewandte Anthropologie	381
5.1	Industrieanthropologie	381
5.1.1	Definition und Forschungsgegenstand	381
5.1.2	Die Variabilität von industrieanthropologisch relevanten Körpermaßen	382
5.1.3	Stichproben	387
5.1.4	Methoden	390
5.2	Forensische Anthropologie	403

5.2.1	Gewinnung forensischer Individualdaten	403
5.2.2	Gesichtsrekonstruktion	407
5.2.3	Fotoidentifikation	410
5.2.4	Altersschätzung beim lebenden Menschen	411
6	Verhaltensbiologie	417
6.1	Grundlagen des Verhaltens	417
6.1.1	Die Entwicklung der Verhaltensbiologie	417
6.1.2	Die theoretischen Grundlagen der modernen Verhaltensbiologie	422
6.2	Verhalten des Menschen	427
6.2.1	Eltern-Kind-Beziehungen	427
6.2.2	Kinderethologie – die Ontogenese menschlichen Verhaltens	430
	Literaturverzeichnis	435
	Sachverzeichnis	473