

TEIL 1

Zentrale Themen der Paläoanthropologie

WAS IST DER MENSCH?

1. Der Mensch 18
2. Die Suche nach den Ursprüngen 18
3. Ist die Evolution des Menschen anders? 21

BELEGE

4. Die Wissenschaft der Paläoanthropologie 21
5. Die Fossilfunde von Frühmenschen 22
6. Wie findet man Fossilfundstellen? 25
7. Die Bergung der Überreste von Frühmenschen 25
8. Die Datierung von Fossilien und Artefakten 26
9. Das Klima und die Evolution des Menschen 28
10. Zähne 30
11. Proteine, DNA und menschliche Evolution 30
12. Woher kommt der Streit in der Paläoanthropologie? 31

VORFAHREN

13. Unsere nächsten lebenden Verwandten 32
14. Der letzte gemeinsame Vorfahre von Affen und Menschen 33
15. Der Stammbaum des Menschen 37

STAMMBÄUME

16. Schöpfung in Afrika 40
17. Frühmenschen und Jetztmenschen 40
18. Eva – und Adam 41
19. Die ältesten Fossilien anatomisch moderner Menschen 43

WANDERUNGEN

20. Out of Africa 46
21. Die ersten Amerikaner 47
22. Weltweite Ausbreitung 49

VIELFALT

23. Die Definition der menschlichen Spezies 52
24. Coexistenz von Hominidenarten 53
25. Die heutige Vielfalt der Menschen 56
26. Was sind Rassen? 56

ANATOMIE

27. Die Größe der Frühmenschen 57
28. Geschlechtsdimorphismus 73
29. Schwangerschaft 76
30. Reifung 78
31. Die Evolution des menschlichen Gehirns 80
32. Wie sahen die frühen Hominiden aus? 83

GEMEINSCHAFTEN

33. Primatengesellschaften und das Sozialverhalten der Frühmenschen 86

DER AUFRECHTE GANG

34. Indizien für den aufrechten Gang 86
35. Der Ursprung des aufrechten Ganges 88

WERKZEUGE

36. Die ersten Steinwerkzeuge 89

GEBRÄUCHE

37. Jäger, Sammler oder Aasverwerter? 90
38. Ernährung 91
39. Kannibalismus 93
40. Feuer 96
41. Behausung 97
42. Kleidung 99

KULTUR

43. Die Bestattung 100
44. Kunst 102
45. Der Ursprung der Sprache 106

AUSBlicKE

46. Das Problem des Bewußtseins 107
47. Werden die Menschen aussterben? 111
48. Der Platz des Menschen in der Natur 111

TEIL 2

Die Belege

PRÄ-AUSTRALOPITHECINEN 128
Sabelantropus ichadensis, TM 266-01-060-01 116
Orrorin tugenensis, BAR 1000'00 118
Ardipithecus ramidus, ARA-VP-6/129 120
Kenyanthropus platyops, KNW-WT 40000 121

AUSTRALOPITHECINEN 124
Australopithecus anamensis, KNM-KP 29281 129
Australopithecus garhi, BOU-VP-12/130 131
Australopithecus afarensis *Australopithecus afarensis*, A.L. 288-1, Lucy 133
Australopithecus afarensis, A.L. 333, Die erste Familie 135
Australopithecus afarensis, A.L. 444-2 137
Australopithecus afarensis, A.L. 129-1a+1b 140
Australopithecus afarensis, L.H. 4, Fossile Fußabdrücke von Hominiden 141
Australopithecus africanus *Australopithecus africanus*, StW 573 144
Australopithecus africanus, Sts 5, Mrs. Ples 146
Australopithecus africanus, Sts 14 148
Australopithecus africanus, Sts 71 und Sts 36 150
Australopithecus africanus, Kind von Taung 154
Australopithecus robustus *Australopithecus africanus* (*A. robustus*) 156
Australopithecus sp., Stw 252 158
Australopithecus crassidens, SK 6 160
Australopithecus aethiopicus *Australopithecus aethiopicus*, KNM-WT 17000, Schwarzer Schädel 164
Australopithecus boisei *Australopithecus boisei*, OH 5, Zinj, Nußknackermensch 168
Australopithecus boisei, KNM-ER 406 170

HOMO 174
Homo sp., A.L. 666-1 180
Homo habilis *Homo habilis*, OH 7 182
Homo habilis, OH 24 184
Homo habilis, KNM-ER 1813 186
Homo habilis, OH 62 188
Homo rudolfensis *Homo rudolfensis*, KNM-ER 1470 189
Homo georgicus *Homo georgicus*, D 2600 192
Homo ergaster *Homo ergaster*, KNM-ER 3733 194
Homo ergaster, KNM-WT 15000 196
Homo ergaster, SK 847 198
Homo erectus *Homo erectus*, Trinil 2, Javamensch 201
Homo erectus, Pekingmensch 202
Homo erectus, Sangiran 17 205
Homo heidelbergensis *Homo heidelbergensis* 208
Homo heidelbergensis, Mauer 1 210
Homo heidelbergensis, Arago XXI 212
Homo heidelbergensis, Petralona 1 214
Homo heidelbergensis, Steinheim 216
Homo heidelbergensis, Atapuerca 5 218
Homo heidelbergensis, Broken Hill 1 222
Homo neanderthalensis *Homo neanderthalensis*, Krapina C 225
Homo neanderthalensis, Saccopastore I 226
Homo neanderthalensis, Teshik-Tash 229
Homo neanderthalensis, Kebara 2 232
Homo neanderthalensis, Amud 1 234
Homo neanderthalensis, Amud 7 236
Homo neanderthalensis, La Chapelle-aux-Saints 238
Homo neanderthalensis, La Ferrassie 1 240
Homo neanderthalensis, Neandertal 1 242
Homo neanderthalensis, Gibraltar 1 244
Homo neanderthalensis, Saint-Césaire 246
Homo floresiensis *Homo floresiensis*, LB 1 248
Homo sapiens *Homo sapiens*, Dali 250
Homo sapiens, Omo I und Omo II 252
Homo sapiens, Qafzeh IX 255
Homo sapiens, Skhul V 258
Homo sapiens, Cro-Magnon I 260
Homo sapiens, Kow Swamp 1 263

STEINZEITLICHE TECHNIK 266
Oldowan 266
Acheuléen 270
Moustérien 272
Oberes Paläolithikum 274

ANHANG 1: TYPUSEXEMPLARE DER HOMINIDENARTEN 278
ANHANG 2: FUNDSTELLEN DER HOMINIDENFOSSILIEN
UND ARCHÄOLOGISCHER BELEGE 279
DANKSAGUNG 280
AUSGEWÄHLTE LITERATUR 281
INDEX 286