

PAUL OVERHAGE

DIE BIOLOGISCHE
ZUKUNFT
DER MENSCHHEIT



VERLAG JOSEF KNECHT · FRANKFURT AM MAIN

INHALT

Vorwort	9
I. Vergangenheit: »Stammbaum«	11
Einleitung: Die Frage nach der Hominisation . .	11
Evolution und Ursprungsfrage	11
Vergleich von Tier und Mensch	13
Hominisation in Vergangenheit, Gegenwart und Zukunft	14
a) Das Eiszeitalter	16
Phänomen	16
Gliederung	18
Klima	20
»Pluviale« und absolute Datierung	24
b) Vermittelnde Formengruppen	26
Sterkfontein, Olduvai, Omo und Rudolfsee	26
Zerfließen der Grenze zwischen Mensch und Tier	31
»Werkzeuge«	33
»Tier-Mensch-Übergangsfeld«	38
c) Das späte Tertiär (Pliozän)	39
Die fossilen Formen des Tertiär	39
Stammesgeschichtliche Beziehungen	42
Werkzeuge im Pliozän	45
»Stammbaum«	46
Bedeutung der Jagd	48

d)	Die fossilen Formen des Eiszeitalters	52
	Die Fülle der Formen in der letzten Warmzeit	52
	Abgewandelte Evolution	56
	Kulturelle Auslese	59
	Keine Aufspaltung in Arten (Speziation) . . .	62
	Nichterbliche Höherentwicklung	65
	Langsamkeit der vorzeitlichen Kulturentwicklung	70
II. Gegenwart: Verhalten		75
a)	Vergleich tierischen und menschlichen Verhaltens	75
	Einbeziehung des Menschen	75
	Naturwissenschaftliche Methode	77
	Deutung der Verhaltensweisen	79
b)	Primaten in Gefangenschaft und freier Wildbahn	81
	In Gefangenschaft	81
	Auf freier Wildbahn	84
	Zwei Methoden der Erforschung	85
c)	Zeitgestalten	87
	Vergleich der Zeitgestalten	88
	Instinktive Grundlagen	89
	Gefahren der Vergleiche	91
	Sinn der Vergleiche	94
d)	Sprechen	96
	Tierische und menschliche Kommunikation	96
	Voraussetzungen der Sprache	98
	Ausdrucksbewegungen	99
	Washoe und Sarah, Moja und Lana	103
	Sprechorgane	109

e) Denken	112
Begriffliche Abstraktion	112
»Unbenanntes Denken«	115
Neugierverhalten	118
»Akkulturation«	120
Tierische Innerlichkeit und logisches Denken	122

III. Zukunft: Steuerung 125

a) Psychosoziale Evolution	125
Bewußtgewordene Evolution	125
Humangenetik	129
Molekulargenetik	134
Eugenik	136
b) Bereiche genetischer Beeinflussung	139
Kontrolle des Bevölkerungswachstums	139
»Medizinische Revolution«	143
Volle leibliche und psychische Gesundheit	146
Erbkrankheiten	149
Umwelt	152
Auslese	156
Mensch und Auslese	159
»Genetische Bürde«	163
Massenexperiment »Geburtenkontrolle«	165
Hebung des Intelligenzniveaus	168
Begabung und Vererbung	171
Evolution des menschlichen Gehirns	172
Molekulare Neurologie	176
c) Erbbiologisch bedeutsame Manipulationen.	178
Molekulare Genetik	178
Mutation	180
Zukunftsvisionen	187

Embryonale Differenzierung	192
Hormone	193
Zellkulturen in vitro	196
Embryogenese in vitro	198
Künstliche Besamung	202
Parthenogenese	206
d) Bewußte Steuerung der menschlichen Evolution	
Aussagen, Hoffnungen und Fragen	210
Fünf kritische Fragen:	214
1. Ausreichendes Wissen?	214
2. Anwendung naturwissenschaftlicher Methoden auf den Menschen?	218
3. Langfristige Voraussagen?	220
4. Genetisch ideale Population?	224
5. Eindeutiges Bild vom Menschen der Zukunft?	226
Bewußte Steuerung	228
Literaturverzeichnis	232