

Biologische Anthropologie

Erster Teil

Beiträge von

R. Bachmann, H.-G. Gadamer, P. Novak,

H. M. Peters, A. Remane, H. Schaefer,

O. H. Schindewolf, A. Sollberger,

K. Steinbuch, St. Vogel, P. Vogler

Mit 41 Abbildungen

Deutscher
Taschenbuch
Verlag

Georg Thieme
Verlag
Stuttgart

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	V
H.-G. GADAMER: Theorie, Technik, Praxis — die Aufgabe einer neuen Anthropologie	IX
Grundlagen	3
P. VOGLER: Disziplinärer Methodenkontext und Menschenbild	3
Hämodynamik	5
Genetik	9
Soziologie	14
Psychologie	15
H. SCHAEFER und P. NOVAK: Anthropologie und Biophysik	22
Einleitung	22
Biophysikalische Modelle im allgemeinen	23
Biophysikalische Modelle des Menschen	25
Das Menschenhirn im Unterschied zum Tierhirn	29
Die Möglichkeit biophysikalischer Modelle des Bewußtseins	33
Biophysikalische Modelle des Gedächtnisses	38
„Handeln“ als Thema der Biophysik	39
Versuch einer Synopsis und einer Kritik der Irrwege	49
Literatur	56
K. STEINBUCH: Ansätze zu einer kybernetischen Anthropologie	59
Vorbemerkungen	59
Information	64
Realität und Modell	68
Einige wichtige Modelle	74
Modellentwürfe zum Erkennen und Problemlösen	87
Aufnahme, Abgabe und Speicherung von Informationen	96
Zum Bewußtsein	100
Literatur	105
A. SOLLBERGER: Biologische Rhythmusforschung	108
Übersicht	108
Der Begriff der Rhythmen	109
Geschichte	112
Das Spektrum der biologischen Rhythmen	116
Tages- (zirkadiane) Rhythmen	120
Klinische Aspekte	127
Entwicklungs- und soziale Aspekte	131
Zeitreihen	140
Literatur	146

St. VOGEL: Komplementarität in der Biologie und ihr anthropologischer Hintergrund	152
Analyse und Synthese	152
Komplementarität als Gegensatz realer Erscheinungsformen des Lebens	166
Ordnung und Zufall, Eindeutigkeit und Unschärfe in der Ontogenese und im Evolutionsproblem	172
Literatur	193
Evolutionslehre	195
R. BACHMANN: Anthropologische Relevanz der allgemeinen Ontogenie	195
Gefahren isolierender Kausalforschung	195
Determination und Differenzierung	207
Zur Evolutionstheorie	221
Literatur	228
O. H. SCHINDEWOLF: Phylogenie und Anthropologie aus paläontologischer Sicht	230
Einleitung	230
Intoleranz gegenüber naturwissenschaftlichen Erkenntnissen	233
Phylogenie — Hypothese oder Realität?	237
Konsequenzen für die physische Anthropologie	260
Zusammenfassung	288
Literatur	290
A. REMANE: Die Bedeutung der Evolutionslehre für die allgemeine Anthropologie	293
Die Wirkung der Lehre Darwins auf die Anthropologie	295
Konsequenzen der Evolutionsforschung für das Menschenbild	306
Literatur	324
H. M. PETERS: Historische, soziologische und erkenntnis-kritische Aspekte der Lehre Darwins	326
Die Evolutionstheorie von Darwin	327
Zusammenhänge mit der gesellschaftlichen Situation	334
Biologistische Auffassung der menschlichen Gesellschaft	337
Sozialdarwinismus	339
Darwinismus als Weltanschauung	342
Erklärungsmodell und Erkenntnis	345
Rückblick und Ausblick	347
Literatur	351
Sachverzeichnis	353
Inhaltsübersicht des Gesamtwerkes	368