

# Inhalt

Geleitwort . . . . .	5
Vorwort . . . . .	6
<b>1 Philosophisches und weniger Bedeutendes . . . . .</b>	<b>11</b>
Eine kurze Zusammenfassung des Buchinhaltes . . . . .	12
Reduktionismus und Holismus . . . . .	13
Eine Definition des Begriffs Kultur . . . . .	17
Anthropomorphismen . . . . .	18
<b>2 Kulturelle und genetische Evolution . . . . .</b>	<b>20</b>
Die genetische Evolution . . . . .	21
Kulturelle Evolution im Gegensatz zur genetischen Evolution . . . . .	25
Kann sich Kultur auf den Gen-Pool auswirken? . . . . .	28
Können Gene Einfluß auf die Kultur nehmen? . . . . .	31
<b>3 Gehirn und Genom . . . . .</b>	<b>39</b>
Das Gehirn als Symbiont des Genoms . . . . .	39
Die Arbeitsweise von Gehirn und Genom . . . . .	40
Die genetische Grundlage des Verhaltens . . . . .	42
Die Evolution des Gehirns . . . . .	47
Die Evolution des Gehirns beim Menschen . . . . .	55
<b>4 Die frühen Anfänge kultureller Evolution . . . . .</b>	<b>63</b>
Der Zeitfaktor . . . . .	64
Das Bewegungsvermögen der Bakterien . . . . .	70
Freibewegliche Bakterien im Vergleich zu nicht-beweglichen Bakterien . . . . .	74
Vergleich zwischen freibeweglichen und nicht-beweglichen höheren Formen . . . . .	78
<b>5 Die Evolution von Tiergesellschaften . . . . .</b>	<b>82</b>
Soziale Bakterien und andere primitive soziale Formen. . . . .	82
Soziale Insekten . . . . .	87

# Inhalt

Soziale Vertebraten . . . . .	96
Der Selektionsvorteil von Geselligkeit . . . . .	102
Die Evolution der Kommunikationssysteme . . . . .	107
<b>6 Die Evolution von Lernen und Lehren . . . . .</b>	<b>119</b>
Das Lernen . . . . .	120
Gedächtnis . . . . .	129
Das Lehren . . . . .	130
Zusammenfassung . . . . .	139
<b>7 Die Evolution flexibler Reaktionen . . . . .</b>	<b>141</b>
Genetische Flexibilität . . . . .	141
Primitive Verhaltensflexibilität . . . . .	147
Mischung beider Verhaltenstypen . . . . .	149
Homöostatische Flexibilität . . . . .	152
Höhere Verhaltensflexibilität . . . . .	153
Alternative stabile Strategien . . . . .	158
<b>8 Die Evolution von Kultur . . . . .</b>	<b>169</b>
Zusammenfassung der biologischen Grundlagen für eine Kulturentfaltung . . . . .	169
Die frühen Anfänge der Kultur . . . . .	172
Kulturformen bei Tieren . . . . .	176
Kultur beim Menschen . . . . .	191
Der Anpassungswert von Kultur . . . . .	193
Schlußfolgerungen . . . . .	199
Literaturverzeichnis . . . . .	204
Sachverzeichnis . . . . .	209