

# Inhaltsverzeichnis

<b>Einführung</b> .....	1
<b>1 Heroische Phase</b> .....	3
<b>Teil 1 Die Vorläufer des Evolutionsgedankens</b> .....	5
1.1 Das Rätselraten beginnt .....	6
1.2 Götter erschaffen die ganze Welt .....	8
1.3 Die Spaltung des Weltbilds beginnt .....	12
1.4 Rom, Christentum und sein Menschenbild .....	17
1.5 Gott kann fast alles .....	21
<b>Teil 2 Die Evolutionstheorie entsteht</b> .....	27
2.1 Materialisten; Maupertuis und Lamettrie .....	28
2.2 Positivismus; Buffon, Lamarck, Erasmus Darwin .....	30
2.3 Über das Erkennen; Cuvier, Saint-Hillaire und Goethe .....	38
2.4 Über Zeit und Wandel; Malthus, Lyell, Spencer .....	48
<b>Teil 3 Darwin, das viktorianische England</b> .....	53
3.1 Über Charles und seine Welt .....	54
3.2 Die Weltreise: Entdeckungen und Entwicklungen .....	58
3.3 Der Tüchtigere überlebt .....	60
3.4 Darwins Lamarckismus; die Pangenesis-Theorie .....	62
3.5 Rezeption von Darwins Werken .....	68

<b>Teil 4 Zu Darwinismus, Haeckel und Lamarckismus</b>	73
4.1 Alfred Russel Wallace und der Amazonas	74
4.2 Entdeckungsgeschichte aus der Insulinde	77
4.3 Erst Haeckel und ein Grundgesetz	82
4.4 Jesuiten, Monisten, Naturreligion	87
4.5 Lamarckisten und das zweckgerichtete Weltbild	90
<b>2 Ideologische Phase</b>	95
<b>Teil 5 Die Abstammungslehre scheint bewiesen</b>	97
5.1 Beweise aus der Systematik	98
5.2 Beweise aus der vergleichenden Anatomie	99
5.3 Beweise aus der Paläontologie	102
5.4 Beweise aus der Embryologie	105
5.5 Beweise aus dem Verhalten der Tiere	109
5.6 Wie diese Entwicklung zu verstehen ist	110
<b>Teil 6 Die widersprechenden Erklärungen</b>	115
6.1 Präludium: Probleme der organischen Zweckmäßigkeit	115
6.2 Vom Darwinismus zum Neodarwinismus	117
6.3 Die Selektions-Debatte	120
6.4 Lamarckismus und das Experiment	123
6.5 Somations-Debatte und Hexenjagd	127
6.6 Vitalismus und Neolamarckismus	129
<b>Teil 7 Molekulare Genetik und Synthetische Theorie</b>	135
7.1 Über Morsezeichen, Buchstaben und Worte	138
7.2 Regulative und das Epigenetische System	141
7.3 Jacques Monod und Pierre Teilhard de Chardin	142
7.4 Das Synthetische an der Synthetischen Theorie	146
7.5 Mikro- versus Makro-Evolution	148
<b>Teil 8 Die offenen Fragen</b>	153
8.1 Probleme von Komplexität und Wandel	154
8.2 Regulation der inneren Abstimmung	157
8.3 Über die Erhaltung alter Muster	161
8.4 Prinzipien der Morphologie	164

8.5	Cladogenese, das Entstehen der Stammbäume .....	168
8.6	Die Natur des Natürlichen Systems .....	170
<b>3 Systemische Phase .....</b>		<b>173</b>
<b>Teil 9 Systemtheorie des Erkennens .....</b>		<b>175</b>
9.1	Unsere kognitive Anpassung an die Welt .....	176
9.2	Wo die Schwierigkeiten beginnen .....	177
9.3	Über die Natur und das Denken .....	179
9.4	Das Erkennen organismischer Ordnung .....	183
<b>Teil 10 Systemtheorie des Erklärens .....</b>		<b>191</b>
10.1	Über kritische Betrachtungen .....	191
10.2	Systemtheorie der Adaptierbarkeit .....	194
10.3	Die Adaptierung des Komplexen .....	197
10.4	Die Erhaltung alter Muster .....	200
10.5	Die zwei Seiten der Medaille .....	202
10.6	Prinzipien der Morphologie .....	206
10.7	Cladogenese und Stammbäume .....	208
10.8	Das Natürliche System .....	210
<b>Teil 11 Die neue Spaltung .....</b>		<b>213</b>
11.1	Der Wandel der Wissenschaften .....	213
11.2	Die unheilige Allianz .....	218
11.3	Neue Einsichten in molekulare Systeme .....	219
11.4	Die bürgerliche Opposition .....	222
<b>Teil 12 Retrospekt .....</b>		<b>227</b>
12.1	Was wandelt das Weltbild? .....	227
12.2	Welche Position hat die Theorie vom Werden .....	228
12.3	Die Eigengesetzlichkeit des Prozesses .....	231
<b>Weiterführende Literatur .....</b>		<b>235</b>