

## Inhalt

Vorwort	5
<b>Volker Mueller: Entwicklungsdenken im 18. Jahrhundert und in der Zeit Darwins - zur philosophischen Tragweite</b>	13
Anmerkungen	22
<b>Franz M. Wuketits: Darwin und die Selektionstheorie: Gestern, heute - und morgen?</b>	25
Einleitung	25
Darwins Selektionstheorie: Ihre Voraussetzungen und ihre Erklärungskraft	26
Neodarwinismus und Synthetische Theorie	32
Zu einigen Kritiken an der Selektionstheorie, insbesondere an der Synthetischen Theorie	37
Die systemtheoretische Erweiterung der Selektionstheorie	39
"Unterbrochene Gleichgewichte"	43
Perspektiven	45
Anmerkungen und Literatur	48
<b>Jost Cimutta: Darwins Erbe in Konflikt und Umbruch</b>	55
Ein besonderes Paradigma: Darwins Entwicklungslehre	56
Die verwundenen Wege des Darwinismus	64
Der schwierige Umgang mit Weltanschauung	72
Und am Ende doch wieder Darwin?	85
Anmerkungen	108
<b>Jan Bretschneider: Schöpfung oder Evolution?</b>	
<b>Schöpfungslehre und biologische Evolutionstheorie</b>	113
Das Problem: Wer hat recht - die Verfasser der Bibel oder Darwin?	114
Das Alte Testament und die biotische Evolution	118
Die biotische Evolution und der Papst	121
Die biotische Evolution und Gott	124
Entstand das Lebendige durch Schöpfung und Evolution?	126
Muß man Evolution beweisen?	132
Religiosität des Menschen - ein Evolutionsprodukt?	134
Anmerkungen	136

<b>Günter Köhler: Das ökologische Umfeld evolutiver Prozesse oder die Schwierigkeit, Evolution zu erkennen</b>	139
1. Der ökologische Hintergrund von Evolution	142
1.1. Die Lebensgeschichte des Organismus	143
1.2. Die Lebensstätte als Schablone	147
2. Das evolutive Moment in der Ökologie	150
2.1. Das Wesen der natürlichen Selektion	151
2.2. Wege der Selektion und ihre Nachweise	156
2.3. Natürliche Selektion - Genetische Drift - Evolution	159
3. Die ökologische Nische	160
3.1. Die Lebensgeschichte als evolutiver Rahmen	163
3.2. Die Konkurrenz als ökologische Begrenzung	163
4. Schlußbetrachtungen	165
5. Literatur	166
<b>Helmut Korch: Das Entwicklungsproblem im naturwissenschaftlichen Denken</b>	169
1. Werden und Universalität des Entwicklungsdenkens	170
2. Evolution im Verständnis von Naturwissenschaftlern - Differenzierung, Komplexität und Integration	185
3. Zufall und Möglichkeit	194
Anmerkungen	206
<b>Siegfried Marx: Entwicklung im Kosmos - dargestellt am Beispiel der Sternentwicklung</b>	209
Weiterführende Literatur	217
<b>Zu den Autoren</b>	218