

# Inhalt

<b>Einleitung: Die Vielfalt des Lebens</b> .....	9
<b>Eine Idee erschüttert die Welt</b> .....	15
Schöpfung oder Evolution? .....	15
Vom statischen zum dynamischen Weltbild .....	17
Charles Darwin, der stille Revolutionär .....	21
Die Grundprobleme der Evolutionsbiologie .....	26
Evolutionsbiologie als historische Wissenschaft .....	27
<b>Die Abläufe der Evolution</b> .....	31
Der Zeitfaktor in der Evolution .....	32
Macht die Evolution Sprünge? .....	35
Bewahren und erneuern .....	39
Anpassung und Spezialisierung .....	40
Parallelentwicklungen .....	42
Evolutionäre Trends .....	43
Das Aussterben in der Evolution .....	47
Evolution und Fortschritt .....	50
<b>Die Motoren der Evolution</b> .....	54
Sexualität und die Entstehung genetischer Vielfalt ....	55
Die Bedeutung von Mutationen .....	57
Die Wirkung der natürlichen Auslese .....	58
Die Rolle ökologischer Faktoren .....	62
Äußere und innere Selektion .....	66
Die Entstehung von Bauplänen .....	70
Zufall und Plan in der Evolution .....	74
<b>Entstehung und Entwicklungsgeschichte des Lebens</b> ..	79
Leben aus unbelebter Materie .....	80
Vom Einzeller zum Vielzeller .....	84
Die Entfaltung der Organismenreiche .....	88
Die Entstehung der Wirbeltiere .....	91

Der „Schritt“ vom Wasser ans Land .....	94
Die Entstehung des Menschen .....	98
Leben im Weltall? .....	103
 <b>Nachwort: Offene Fragen der Evolutionsbiologie ....</b>	 108
 <b>Weiterführende Literatur .....</b>	 112
<b>Register .....</b>	<b>115</b>