

Inhalt

- Einführung 5
- 1 Die Evolutionstheorie 9
- 2 Aktuelle Evolutionsphänomene 13
 - 2.1 Resistenz 13
 - 2.2 Pflanzenzüchtung 16
- 3 Evolution der Evolutionsidee 23
 - 3.1 Ältere Theorien 23
 - 3.2 Darwin 26
 - 3.3 Moderne Evolutionstheorien 32
- 4 Verwandtschaftsforschung 36
 - 4.1 Evolutionsbeweise 36
 - 4.2 Homologie 39
 - 4.3 Fossilien 52
 - 4.4 Keimesentwicklung 60
- 5 Anpassung 65
 - 5.1 Mutation 65
 - 5.2 Rekombination 67
 - 5.3 Gen-Drift 72
 - 5.4 Selektion 73
- 6 Aufspaltende Evolution 82
 - 6.1 Isolation und Artbildung 82
 - 6.2 Einnischung 89
 - 6.3 Radiation 91
 - 6.4 Typogenese 96
- 7 Große Evolutionsschritte 99
 - 7.1 Entstehung des Lebens 99
 - 7.2 Evolution der Zelle 104
 - 7.3 Besiedelung des Festlandes 107

8	Evolution des Menschen	113
8.1	Die Primaten	113
8.2	Vormenschen und Menschen	117
8.3	Kulturelle Evolution	126
	Glossar	134
	Register	139