
Herausgegeben von
Philipp Sarasin und
Marianne Sommer

Evolution

Ein interdisziplinäres
Handbuch

Verlag J. B. Metzler
Stuttgart · Weimar

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	VII
Kurze Auswahlbibliographie	XI

I. Konzepte, Begriffe und Begriffsgeschichte

1. Abstammung	3
2. Anpassung	5
3. Art	7
Altruismus ↗ Egoismus, Altruismus	
Auslese ↗ Zuchtwahl	
Bevölkerung ↗ Population	
4. Darwinismus	9
Drift ↗ Gendrift	
5. Egoismus, Altruismus	12
Embryologie ↗ Entwicklung	
6. Emotion	14
7. Entwicklung	16
8. Evolution	18
9. Fortschritt und Degeneration	20
Gen ↗ Vererbung	
10. Gendrift	23
Genealogie ↗ Evolution	
11. Genotyp und Phänotyp	25
Geschichte ↗ Evolution	
12. Geschlecht	27
13. Homologie	30
14. Instinkt und Intellekt	32
15. »Kampf ums Dasein«	33
Kultur ↗ Natur, Kultur	
16. Mensch (Rasse)	36
Mutation ↗ Variation	
17. Natur, Kultur	38
Ökologie ↗ Umwelt	
Optimality ↗ Anpassung	
18. Organismus	42
Pflanze ↗ Organismus	
Phänotyp ↗ Genotyp und Phänotyp	
19. Population	44
Rasse ↗ Art; Mensch (Rasse); Variation	
20. Reproduktion	47
Selektion ↗ Zuchtwahl	
Sexualität ↗ Geschlecht; Reproduktion	
Sorte ↗ Variation	

Spezies ↗ Art	
Stammbaum ↗ Abstammung	
Survival of the fittest ↗ »Kampf ums Dasein«	
Tier ↗ Organismus	
Überleben des Tüchtigsten ↗ »Kampf ums Dasein«	

21. Umwelt	50
22. Variation	52
Varietät ↗ Variation	
23. Vererbung	55
Vollkommenheit ↗ Anpassung	
24. Zuchtwahl	57
25. Zuchtwahl, natürlicher	60
26. Zufall	60

II. Theorien und Debatten in der Biologiegeschichte

1. Evolutionstheorien vor Darwin	65
2. Theorien zur Entstehung der Arten bis um 1860	79
3. <i>On the Origin of Species</i> und die Evolutionsbiologie bis 1900	89
4. Genetik und Moderne Synthese	102
5. Jenseits des Neodarwinismus? Neuere Entwicklungen in der Evolutionsbiologie	115
6. Generelle Evolutionstheorie	126

III. Institutionen und Repräsentationen, Praktiken und Objekte

1. Sammlungen und Museen	141
2. Botanische und zoologische Gärten	145
3. Vereine und Gesellschaften im 19. Jahrhundert	151
4. Printmedien im 19. Jahrhundert	156
5. Bilder	160
6. Feld, Beobachtung	167
7. Labor, Experiment	171
8. Datenbanken	175
9. Mathematik und Statistik	180

10. Fossilien	185
11. Modellorganismen.....	189
12. Gene.....	196

IV. Einflüsse, Verbindungen, Auswirkungen

IV.1. Evolutionstheorie in der Wissenschaft

1. Anthropologie	203
2. Astronomie und Kosmologie.....	211
3. Bionik/Ingenieurwissenschaften.....	219
4. Ethnologie.....	226
5. Geschichtswissenschaft	234
6. Informatik (Künstliche Intelligenz und Robotik)	243
7. Kultur und Kulturwissenschaften	252
8. Literaturwissenschaft	257
9. Ökonomik.....	267

10. Philosophie	273
11. Physik.....	286
12. Psychologie und Psychiatrie.....	295
13. Rechtswissenschaft	303
14. Soziologie und Sozialwissenschaften	313
15. Sprachwissenschaft	327

IV.2. Evolutionstheorie in der Gesellschaft

16. Ethik	341
17. Kreationismus und Intelligent Design.....	350
18. Politik.....	358
19. Sozialdarwinismus, Rassismus, Eugenik/ Rassenhygiene	366
20. Film	376
21. Kunst.....	386
22. Literatur	394
23. Populäre Repräsentationen	402
Verzeichnis der Autorinnen und Autoren.....	415
Personenregister.....	417