

Thomas Junker • Uwe Hoßfeld

# Die Entdeckung der Evolution

\* Eine revolutionäre Theorie  
und ihre Geschichte



Wissenschaftliche Buchgesellschaft

# Inhalt

Vorwort . . . . .	7
Einführung: ITheorien der Evolution und ihre Geschichte. . . . .	11
Evolution: eine historische Tatsache. . . . .	12
Weltanschauliche Widerstände. . . . .	13
Was ist Evolution?. . . . .	16
Die Vielfalt der Theorien zur Entstehung der Arten. . . . .	17
Evolution und Werte. . . . .	22
1. Ursprungstheorien. . . . .	24
Antike. . . . .	24
Aufklärung. . . . .	30
2. Frühe Evolutionstheorien des 19. Jahrhunderts.....	49
Lamarck. . . . .	49
Frankreich. . . . .	57
Großbritannien. . . . .	59
Deutschland. . . . .	62
Von Lamarck zu Darwin. . . . .	69
3. Charles Darwin. . . . .	75
Die frühen Jahre und die Entstehung der Theorien. . . . .	75
Alfred Rüssel Wallace und die Publikation von >Origin of Species<. . . . .	85
Die ersten Jahre: Kontroversen und Rezeption. . . . .	90
Weitere wissenschaftliche Arbeiten Darwins. . . . .	96
4. Die erste darwinsche Revolution. . . . .	106
Was ist Darwinismus ?. . . . .	106
Darwinistische Forschungsprogramme. . . . .	109
Die Evolution der Menschen. . . . .	129

5. Theoretische Kontroversen . . . . .	.141
Kreationismus. . . . .	.142
Orthogenese. . . . .	.148
Lamarckismus. . . . .	.152
Weismann und der Neo-Darwinismus. . . . .	.154
Mendel und die Anfänge der Genetik. . . . .	.159
Saltationstheorien. . . . .	.162
Die Theorie der geographischen Isolation. . . . .	.165
Evolution, Wissenschaft und Weltanschauung. . . . .	.167
6. Der synthetische Darwinismus - die zweite darwinsche Revolution. . . . .	.172
Synthese oder Darwinismus?. . . . .	.173
Die wichtigsten Vertreter des synthetischen Darwinismus. . . . .	.176
Die Evolutionsfaktoren. . . . .	.182
Allgemeine Evolutionstheorie. . . . .	.193
Darwinismus und Politik. . . . .	.207
Zur Rezeption des synthetischen Darwinismus nach 1950. . . . .	.214
7. Kritik und Weiterentwicklung im 20. Jahrhundert . . . . .	.218
Die Neutrale Theorie der Evolution. . . . .	.220
Quantenevolution und unterbrochene Gleichgewichte. . . . .	.221
Kontroversen in der Systematik. . . . .	.223
Soziobiologie und Evolutionäre Erkenntnistheorie. . . . .	.224
Konklusion und Ausblick. . . . .	.226
Glossar. . . . .	.229
Literatur. . . . .	.233
Register. . . . .	.257
Namen. . . . .	.257
Sachen. . . . .	.262