

Thomas Junker · Uwe Hoßfeld

Die Entdeckung der Evolution

Eine revolutionäre Theorie
und ihre Geschichte



Wissenschaftliche Buchgesellschaft

Inhalt

| | |
|--|-------|
| Vorwort | 7 |
| Einführung: Theorien 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 Russel 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 |