

Inhalt

Vorwort	11
1. Einführung: Charles Darwin, Alfred Wallace und das Selektionsprinzip	15
Populäre Irrtümer zu Darwins klassischem Theoriensystem	16
Darwin und Wallace: Literaturübersicht zu den Biographien	18
Charles Darwin und die Transmutation-Notebooks	21
Alfred Russel Wallace und der Ternate-Essay	29
Die Doppel-Publikation Darwin und Wallace 1858: Eine vergleichende Analyse	36
Spiritismus contra Wissenschaft: Das Darwin-Wallace-Prinzip der natürlichen Selektion	44
2. Tatsachen, Theorien und der Zufall in der Biologie	47
Darwin, Mozart und die Dokumentar-Biographie	48
Leben und Tod von Wolfgang Amadeus Mozart: Die drei Theorien	50
Eine kleine Mozart-Phylogenie	53
Methodischer Naturalismus und das Unsichtbare in der Biologie	56
Zufall, Chaos und die Wahrscheinlichkeitsgesetze	59
Arten als Zufallsprodukte der Evolution und der Mendelismus	63

3. Von Darwin zur Evolutionsbiologie: Design ohne intelligenten Planer	68
Evolutionskonzepte vor Charles Darwin	70
Das Artenbuch 1859/1872: Fünf Theorien und die Abtrennung des Wissens vom Glauben	74
Die Darwinschen Theorien zum Artenwandel und deren Weiterentwicklung	79
Darwinismus, Weismannismus und Dobzhanskyismus ..	81
Evolutionsbiologie als Wissenschaftsdisziplin und Theorien-System	88
Darwin als Spezialist und Generalist	95
Darwins Widerlegung der Design-Hypothese und der Tod der Elefanten	98
4. Unbekannte Theorien des Biologen Charles Darwin: Von den Rankenfüßern über Rankenbewegungen zur Riffbildung	103
Biogenese-Theorie zur Entstehung der ersten Zellen	104
Theorie zum Ursprung menschlicher Emotionen	107
Die Wuchsstoff-Hypothese und Begründung der Entwicklungsphysiologie	112
Circumnutations-Hypothese und Bewegungsvorgänge der Pflanzen	115
Die Wurzelspitzen-Hirn-Theorie und die Blütenbiologie ..	118
Bioturbations-Theorie und Begründung der Bodenbiologie	122
Darwins Korallen und die Synthese aus Geologie und Biologie	126
Darwins Selbsteinschätzung und der eitle Linnaeus	127
5. Einblicke in die Erdgeschichte und der blinde Käfermacher	131
Die Geschichte der Erde im Jahr 1890 und die Aufklärung	134
Definition des Begriffs Evolutionstheorie und die gefürchtete Darwinsche Abstammungslehre	135

Charles Darwin als Käfersammler und die geschlechtliche Zuchtwahl	138
Die vier Käfergruppen: Eine kurze Charakterisierung ...	141
Die Ur-Käfer-Kopfgeldprämie und eine neue Zwischenform	144
Der blinde Käfermacher: Warum gibt es so viele Coleopteren auf der Erde?	147
Fehlerkorrektur: Von Elefantenherden und Käferhorden ..	152
Darwins Selektionstheorie und Diskussionen zum Alter der Erde	154
6. Evolutionszeit, die Geochronologie und das Alter der Erde	156
Eine kurze Zeitreise und das Diluvium	158
Institut für Schöpfungsforschung und die deutschen Wort- und Wissen-Diluvianer	161
Das Rate-Resultat 2007: Wie alt ist der blaue Planet? ...	166
Charles Darwin, Lord Kelvin und der Grand Canyon ...	168
Die relative geologische Zeitskala: Entdecke das Devon!	173
George Darwin, der Mond und die Geochronologie	178
Clair C. Patterson, die Uran-Blei-Methode und der Tod von Ludwig van Beethoven	179
Das Salz der Meere und der Anti-Darwinsche Ur-Einschlag	187
7. Darwins Erdbeben-Schock: Paläobiologie, Pangaea und die dynamische Erde	192
Muscheln auf Bergen im Zentrum von Deutschland und eine Seligsprechung	194
Charles Darwins paläontologische Probleme	197
Richard Owen, homologe Organe und der erste Dinosaurier	199
Othenio Abel, die Begründung der Paläobiologie und ein vergessener Evo-Beweis	202
Trilobiten und Dinosaurier: Evolution ausgestorbener Langzeit-Urtiere	206

Der Darwin-Strauß und die mögliche Rückkehr der Dinosaurier	213
Abstammung der Landwirbeltiere und der Säuger	215
Darwins Erdbeben-Erlebnis und die Entdeckung der Kontinentaldrift	219
Dynamische Erde, Makroevolution und Massenaussterben	226

**8. Makroevolution durch Integration, Kooperation
und Versklavung: Die Anti-Darwinsche
Symbiogenesis-Theorie** 231

Mitochondrien und Chloroplasten: DNA-haltige Organellen des Tier- und Pflanzenkörpers	233
Constantin S. Merezchkowsky: Darwins Gegen-Denker und dessen Theorien	235
Spiritistisch-kosmologische Visionen und Merezchkowskys Selbstmord-Pläne	246
Charles Darwin, Constantin S. Merezchkowsky und das Löwen-Gleichnis	247
Primäre und sekundäre Endosymbiose: Von der Kooperation zur Versklavung	249
Merezchkowskys Kronzeugen: Paulinella und Cyanophora paradoxa	255

**9. Von Darwins Koralle zur DNA: Molekulare
Archäologie des Genoms und der Tree of Life** 260

Darwins Korallen und das moderne Baum-Denken	262
Chromosomen, Gene und Genome	266
Genomgröße, Genzahl und organismische Komplexität ..	269
Der Mensch und seine nächsten Affen-Verwandten	271
Elefanten, Wollhaar-Mammuts, Mastodons und Menschen	275
Das australische Schnabeltier: Eine Bauplan- Zwischenform	279
Darwins Selektionsprinzip und DNA-Sequenzanalysen: Ein Widerspruch?	283

10. Das Synade-Modell: Eine integrative Theorie zu den Antriebskräften der Makroevolution	286
Der Politologe, sein Kantor und die verborgene Welt der Mikroben	288
Evolution der Organismen als dokumentierte Tatsache . .	290
Drei Naturgesetze, eine Schlussfolgerung und die Makroevolution	294
Bakterien und Plankton-Organismen: Fünf Reiche und Darwins Urform	298
Fortpflanzung der Mikro- und Makroorganismen und das Artenproblem	301
Abschied von <i>der</i> Evolutionstheorie und den biologischen Ismen	305
Das Synade-Modell der Makroevolution	307
Symbiogenese, natürliche Selektion und die dynamische Erde	309
Die klassische Deszendenztheorie im Darwin-Jahr 2009 .	315
Schlussbemerkung: Charles Darwin – der Mozart der Biologie	317
Literatur	321
Internet-Adressen	334
Register	335