

Inhalt

Einführung	1
Es werde Licht	7
Ein neuer Gast	8
Deszendenz ist gleich Abstammung mit Abänderung.	11
Lamarck und Darwin diskutieren	17
Die Inselgruppen Galapagos und Kerguelen	24
Neue Wortmeldungen	28
Ordnung mit System: Carl von Linné	36
Fuhlrott und das Neandertal	39
Faustkeile und andere Steinwerkzeuge	43
... und es ward Licht	47
Der Erbsenzähler aus Brunn: Gregor Mendel	48
Der Evolutionsbegriff Herbert Spencers	55
Neue Funde: Waren die Neandertaler nicht allein?	60
Ernst Haeckel und das Biogenetische Grundgesetz.	66
Zytologen und Genetiker verkünden Neuigkeiten	74
Und das Licht war gut	88
Hans Spemann und der Organisator-Effekt	91
Morgan, Muller und die Mutationen	96
Evolution durch Schöpfung? Schöpfung durch Evolution? ..	104
Gene bestehen aus DNS	112
Von der Röntgenstrukturanalyse zur DNS-Doppelhelix	115
Robert Broom und die Australopithecinen	124
Die Piltdown-Affäre	129
Hans Reck, Louis Leakey und das erste Olduvai-Skelett. ...	136
Früheste Kunstwerke: Statuetten, Höhlenmalerei und Musik	149

Mit dem Licht kam die Erleuchtung	161
Anfänge der molekularen Genetik	164
„Ursuppe“ und chemische Evolution	168
Der genetische Code – einzige Konstante in der Evolution ..	174
Immer wieder Afrika: Vor- und Frühmenschenfunde	182
Out of Africa, biped: Die Eroberung der Kontinente	190
Out of Africa, molekulargenetisch: Evas Mitochondrien	197
Evolution und Entwicklungsbiologie (Evo Devo)	202
Das menschliche Genom: Struktur und offene Fragen	210
Synthetische Theorie der Biologischen Evolution	221
Kreationismus kontra Evolution und Theologie	228
Letzte Neuigkeiten aus Genetik und Paläontologie	233
Epigenetik und Lamarck: Schließt sich der Kreis?	250
Chronologie	257
Glossar	269
Weiterführende Literatur	285
Personenverzeichnis	288
Sachverzeichnis	293
Abbildungsnachweis	299