

Obsah

Předmluva	3
KAPITOLA 1/ Jak to všechno začalo	6
Zrození Země	6
Proč je tu tak mokro?	8
KAPITOLA 2/ Kde se vzal, tu se vzal, život se zde vyklubal	9
Trable s definicí	9
Přespříliš dávné počátky	10
Prapolévka je grunt	10
Na povrchu nebo na dně	13
KAPITOLA 3/ Planeta ožívá	14
Skuteční staříci	16
3,5 miliardy? Pche!	16
Prokaryotická buňka	17
KAPITOLA 4/ Bakterie a kyslíková apokalypsa	18
Všudypřítomné i extrémní	18
Krátká poznámka k fotosyntéze	20
Kyslíková revoluce	21
Kampak se zatoulaly viry?	22
KAPITOLA 5/ Vznik pokročilejších buněk	23
Pitva eukaryotické buňky	23
Buněčné elektrárny	24
Jen zelená to může být	24
Dávná labužnická příhoda	26
KAPITOLA 6/ Úsvit mnohobuněčných organismů	27
Trable s definicí (zase)	27
Společně za lepšími zítřky	29
Nejstarší doklady	30
Ikonická kulička	30
KAPITOLA 7/ Ledová mezihra	31
Píseň ledu a ohně	32
Evoluční roznětka?	32
KAPITOLA 8/ Ediakarská „fauna“	33
Kam s nimi?	33
Fantastické tvary	35

KAPITOLA 9/ Kambrická exploze	36
Blesk z čistého nebe	36
Jen náhoda?	39
Číhající predátoři	39
Nejen trilobiti	39
KAPITOLA 10/ Cesta na souš	40
Průkopníci	40
Dobývatele	41
Osadníci	42
KAPITOLA 11/ Když Zemi vládli plazi	46
Opeření dinosaurů?	48
Býložraví velikáni	49
Zlatý věk	51
Drtivý konec	52
KAPITOLA 12/ Pohyby kontinentů	55
Kontinentální drift	55
Superkontinent(y)	56
KAPITOLA 13/ Věk savců	57
Život se zotavuje	57
Vzestup savců	59
Zuby a drápy krvavé	61
KAPITOLA 14/ Život v dobách ledových	63
Kam se poděli mamuti	63
Velcí příbuzní	66
Velkolepí veledaňci	66
KAPITOLA 15/ Původ člověka	68
Mezery	68
První čtyři miliardy let	68
Posledních pět milionů let	70
Co vedlo k člověku	73
KAPITOLA 16/ Evoluce	74
Rozmanitost druhů	74
Malý exkurz do historie	75
Přirozený výběr	75
Strom života	75
Brněnský genetik	76
Znovunalezení Mendela a neodarwinismus	77
Proč evoluce?	77