

# OBSAH

<b>Předmluva</b>	<b>9</b>
<b>I. kapitola: První kontakty</b>	<b>15</b>
Vzrušující Mars	19
Suchý a zmrzlý svět?	21
Řeky Marsu	23
<b>2. kapitola: Invaze Vikingů</b>	<b>26</b>
Přistání	33
Složitý problém	36
„Biologická skříňka“	43
Experiment týkající se výměny plynů (GEX)	45
Experiment s označenými uvolněnými atomy (LR)	50
Experiment uvolňování sloučenin pomocí pyrolýzy (PR)	53
Plynový chromatograf/Hmotový spektrometr (GC/MS)	57
<b>3. kapitola: Orientace na sever</b>	<b>62</b>
Simulace života?	67
Zatím...	68
Rozdělený tým	69
Ultrafialové záření ničí i tvoří	73
<b>4. kapitola: Úsvit života</b>	<b>75</b>
Nejstarší stopy života	78
Opět peroxidy	83
Když se světy rozcházejí	84
Exploze v kambriu	85

Oživení molekul	88
Mars stranou	94
<b>5. kapitola: Meteority z Marsu</b>	<b>97</b>
Uhlíkaté chondrity	100
Organické polyaromatické uhlovodíky (PAH)	102
Meteority Shergotty-Nakhla-Chassigny	104
Meteorit ALH84001	107
Odhalení nového důkazu	108
Meteoritická odysea	110
Uvnitř kamene	112
Marsovské polyaromatické uhlovodíky (PAH)?	115
Izotopové poměry	117
Analytický artefakt	119
Ano nebo ne? Existuje na Marsu život nebo ne?	121
<b>6. kapitola: Návrat na Mars</b>	<b>123</b>
Mars Pathfinder	126
Co dál?	128
Ruská katastrofa	131
<b>7. kapitola: Život z hlubin vesmíru</b>	<b>133</b>
Tunguzská událost	135
Život z komet?	136
Metanová záhada	138
Život ve vesmíru	139
Proč ve vesmíru? Proč ne tady?	142
Problém konkurence	143
Replikace daných údajů	148
Částečné pansperma	149
<b>8. kapitola: Drakeova čísla</b>	<b>154</b>
Greenbankská rovnice	155
Jiná slunce, jiné světy	158
Kde jsou?	160
Pravděpodobnost osamění	161



Galaktická centrála	164
Překážky v navázání spojení	166
Hranice inteligence	169
Konec evoluce	171
<b>9. kapitola: Uspořádaný vesmír?</b>	<b>173</b>
Antropický princip	176
Nevyhnutelnost vzniku vesmíru	178
<b>10. kapitola: Hranice inteligence</b>	<b>181</b>
Proč neumíme proniknout do podstaty věcí	183
Život obrácený v prach a prach obrácený v život	185
<b>Dodatek k českému vydání —</b>	
<b>Nové zprávy o starých řekách na Marsu</b>	<b>187</b>
A co dál	197