

OBSAH

Ediční poznámka	7
Předmluva pro české čtenáře	9
Poděkování	10
ÚVOD	13
1. KAPITOLA	
Od fyzikálního světa k biologickému vesmíru: Od Demokrita k Lowellovi	19
1.1 Kosmologické souvislosti	21
1.2 Filosofická zkoumání	32
1.3 Vědecké základy	34
2. KAPITOLA	
Život ve sluneční soustavě	43
2.1 Lowell a Mars: Hledání inteligence, 1894–1924	45
2.2 Pátrání po vegetaci na Marsu, 1924–1957	65
2.3 Kosmický věk: Lowellovo dědictví překonáno	75
2.4 Repríza: Zkameněliny z Marsu a oceán na měsíci Europa	89
3. KAPITOLA	
Za hranicemi sluneční soustavy	95
3.1 Skepticismus: Blízká setkání hvězdného druhu	96
3.2 Bod obratu: 1943–1958	105
3.3 Optimismus: Záchrana přichází s pozorováním	117
4. KAPITOLA	
Mimozemšťané v literatuře a umění: Role fantazie	138
4.1 Vynálezci mimozemšťanů: Verne, Wells, Lasswitz	139
4.2 Rozvoj a smysl mimozemšťanů: Od Burroughse k Bradburymu	150
4.3 Dozrávání tématu mimozemšťana: Od Clarka k E. T. a ještě dál	160

5. KAPITOLA	
Spor o UFO a mimozemská hypotéza	173
5.1 Vzestup hypotézy mimozemského původu	175
5.2 Vrchol mimozemské hypotézy	188
5.3 Dohra: Podstata důkazů a úpadek mimozemské hypotézy ve fyzikálních vědách	199
6. KAPITOLA	
Vznik a vývoj života v mimozemském kontextu	211
6.1 Vznik života a mimozemský život: Symbióza kosmického věku	213
6.2 Evoluce a mimozemšťané: Revize „možnosti a nevyhnutelnosti“	240
7. KAPITOLA	
SETI: Hledání mimozemské inteligence	248
7.1 Cornell, Ozma, Green Bank: Otevření oken elektromagnetického spektra pro SETI	249
7.2 Důvody pro a proti SETI: Optimisté, pesimisté a Drakeova rovnice	261
7.3 Strategie pro SETI: Rozvoj pozorovacích programů	273
8. KAPITOLA	
Význam života: Důsledky mimozemské inteligence	289
8.1 Představy o důsledcích pro lidskou kulturu	290
8.2 Astroteologie	300
8.3 Život a účel vesmíru: Antropický princip	311
9. KAPITOLA	
Shrnutí a závěr: Biologický vesmír	319
9.1 Triumf kosmické evoluce	320
9.2 Biologický vesmír jako kosmologický světový názor	324
9.3 Problém důkazů a hranice vědy	325
9.4 Kultura vědy	329
9.5 Exobiologie jako rodící se vědní odvětví	330
9.6 Význam debaty pro kulturu	331
Vybraná literatura	334
Rejstřík	340