

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 |