

SPIS TREŚCI

Od autora	5
Rozdział I. Czy istnieją Marsjanie?	9
Rewelacje Schiaparelliego i innych	10
Rzeczywiste dane naukowe	12
Problem areografii	13
Kanały na Marsie — prawdy i złudzenia	16
Hipoteza Liaisa i Crulsa	20
Warunki na Marsie	22
Marsjańska roślinność?	23
Satelity sztuczne czy naturalne?	25
Sensacje współczesnej nauki	29
Czy „Vikingi” wykryją życie?	33
Rozdział II. Na Wenus i innych planetach...	36
Dawniejsze poglądy na temat Wenus	36
Nowe odkrycia	39
Współczesne badania a życie na Wenus	41
Inne planety?	43
Życie w meteorach	47
Rozdział III. Życie w Kosmosie...	49
Istota życia	49
Narodziny życia	54
Granice życia a warunki kosmiczne	58
Pozabiałkowe formy życia	61
Rozdział IV. W poszukiwaniu planet	63
Jak powstał nasz Układ Planetarny?	63

Czy istnieją inne Układy Planetarne?	74
Gwiazdy wolno wirujące	81
Ekosfery, czyli sfery życia	84
Rozdział V. Ślady działalności Kosmitów?	94
Sfera Dysona	94
Sterowanie zjawiskami gwiazdnymi	99
Rozdział VI. Kosmiczna łączność	103
Początki radioastronomii	103
Problemy nawiązania łączności	105
Odbiór sygnałów z Kosmosu	112
OZMA — pierwsza próba	115
CYKLOP — wielka szansa	118
Czyżby sukces?!	121
Inne możliwości...	123
Typy sygnałów	127
Nasz sygnał wywoławczy	128
Łączność międzygalaktyczna	130
W poszukiwaniu różnych kanałów informacji	132
Łączność laserowa	136
Rozdział VII. Rozmowy poprzecz Kosmos	140
Cierpliwość przede wszystkim	140
W jakim języku?	143
Język „obrazowy”	145
Język „logiczny”	150
Rozdział VIII. Kosmici naszych wyobrażeń	158
Jacy są	158
Czas istnienia cywilizacji	162
Rozdział IX. Wizyty Kosmitów na Ziemi	167
„Meteoryt Tunguzki” — lądowanie na Syberii?	168
„Latające Talerze”	178
„Rewelacje” Dänikena...	186
Rozdział X. Międzygwiazdne wyprawy	200
Bariera dystansu i czasu	200
Z jakim napędem?	208
Niebezpieczeństwa podróży międzygwiazdnej	216
Dyfuzja cywilizacji	217

Rozdział XI. Poczta międzygwiazdowa	219
Automaty w międzygwiazdnej przestrzeni	219
Posłanie z Epsilon Wolarza?	222
Ziemskie „listy” do Kosmitów	228
Zamiast zakończenia	232
Pytanie 1: Co należy rozumieć przez cywilizację poza- ziemską?	232
Pytanie 2: Czy istnieją cywilizacje pozaziemskie? . .	234
Pytanie 3: Czy możliwy jest kontakt z cywilizacjami pozaziemskimi?	235
Pytanie 4: Czy istnieje zasadnicza możliwość zrozu- mienia informacji zawartych w sygnałach cywilizacji po- zaziemskich?	236
Pytanie 5: Jaka winna być metodyka poszukiwania sygnałów cywilizacji pozaziemskich? Czy konieczne są specjalny program i aparatura, czy też można je odkryć w procesie normalnych obserwacji astronomicznych i ra- dioastronomicznych?	237
Pytanie 6: W jakich kierunkach należy rozwijać ba- dania problemu pozaziemskich cywilizacji?	239
Pytanie 7: Jakie będą przypuszczalne konsekwencje kontaktu?	242
Spis ilustracji	245