

目次

序	文	いったい彼らはどこにいるのだろうか	7
第一章	時間と距離、大と小		15
第二章	壮観な宇宙		25
第三章	生化学的均一性		33
第四章	生命の一般的本性		45
第五章	核酸とその複製		61
第六章	原始地球		73
第七章	統計のまやかし		91

第八章 生命に適した地球以外の惑星

第九章 高度な文明

第十章 生命はいつ頃発生し得たか

第十一章 彼らは何を送っただろうか

第十二章 ロケットの設計

第十三章 二説の比較

第十四章 フェルミの疑問再考

第十五章 何故 気にしなくてはいけないのか

エピローグ 私たちは銀河系に生物をばらまくべきだろうか

付録 遺伝暗号

訳者あとがき

知的ゲームを楽しむ——増補新装版への訳者追記