

目 次

は し が き	13
ま え が き	23
第 1 章 進化と恒久性.....	27
原子の年令.....	27
岩石の年令.....	29
海洋の年令.....	35
月の年令.....	36
太陽およびその他の星の年令.....	39
銀河系内星団の年令.....	43
天の川の年令.....	44
第 2 章 大 膨 脹.....	47
遠のく水平線.....	47
膨脹宇宙の理論.....	52
何が宇宙を膨脹させはじめたか.....	58
大圧縮の日付.....	59
膨脹はいつかやむだろうか.....	65

わが宇宙は有限か無限か.....	66
星雲の勘定, 距離と時間との混同.....	69
膨 脹 の 初 期.....	72
第 3 章 原 子 の 創 成.....	76
各種の原子の天然存在量.....	76
反応平衡が凍りついたという仮説.....	80
原始原子の仮説.....	86
“アイレム”の仮説.....	90
存在量の理論曲線.....	97
軽い元素の場合.....	105
第 4 章 凝 縮 の 各 段 階.....	112
最 初 の 雲.....	112
銀河系の回転と乱流.....	119
星 の 出 現.....	127
古い星と新しい星.....	134
銀河系と星の集合.....	141
惑 星 系.....	146
第 5 章 星 の 私 生 活.....	160
星 の 共 棲.....	160
原子核エネルギー源.....	167

老年期の星	177
死んだ星	190
むすび	192
附 録	195
訳者あとがき	201
索 引	205

