

目 次

序 説

第1章 恒星の位置	4
§ 1 天 球	4
§ 2 子午環, 子午儀	5
§ 3 大氣差	7
§ 4 地心視差	8
§ 5 掩蔽と地球の形	9
§ 6 光行差	11
§ 7 歳差と章動	12
§ 8 經緯度變化	13
§ 9 星 表	17
§ 10 時	18
第2章 月, 惑星の運動	21
§ 11 楕圓運動	21
§ 12 ボーデの法則	24
§ 13 小惑星	25
§ 14 軌道の決定	26
§ 15 流 星	27
§ 16 撮動の計算	30
§ 17 小惑星の分布と族	33
§ 18 月の運動	35
§ 19 衛星の運動	37
§ 20 三體問題	39

第3章 太陽面の現象	45
§ 21 光球	45
§ 22 彩層	48
§ 23 太陽塔	51
§ 24 スペクトロヘリオグラフ	53
§ 25 コロナ	57
§ 26 アインスタイン效果	63
§ 27 太陽磁場	65
§ 28 太陽電波	67
§ 29 太陽と地球現象との關係	71
§ 30 磁氣流體力學波	74
第4章 恒星の輻射	77
§ 31 恒星の光度	77
§ 32 赤道儀	80
§ 33 連星	83
§ 34 食連星	84
§ 35 スペクトル型	85
§ 36 ヘルツスブルング・ラッセル圖	87
§ 37 變光星と新星	88
第5章 天體における量子機構	96
§ 38 大氣の電離	96
§ 39 量子狀態	98
§ 40 巨星と矮星	100
§ 41 大氣の連續吸收	103
§ 42 線吸收	105
§ 43 スペクトル線の輪郭	108
§ 44 輪郭を變える諸原因	113

第 6 章 天體大氣の構造	119
§ 45 大氣の輻射平衡	119
§ 46 吸收線の輻射平衡	121
§ 47 太陽外層の溫度分布	125
§ 48 龐大な大氣	128
§ 49 惑星状星雲	133
§ 50 星間物質	136
§ 51 惑星及び惑星の帶スペクトルと生物	138
第 7 章 星の内部構造	143
§ 52 質量光度法則	143
§ 53 狀態方程式	147
§ 54 吸收係數	148
§ 55 星のエネルギー源	150
§ 56 脈動星	155
§ 57 内部構造論の観測的検討	157
§ 58 白色矮星	159
§ 59 非均質模型	163
第 8 章 銀河の構造	167
§ 60 太陽向點と星流	167
§ 61 天體の分布	169
§ 62 空間吸收	172
§ 63 星團	174
§ 64 銀河廻轉	181
§ 65 銀河の渦状構造	184
§ 66 銀河内の電波源	186
§ 67 銀河内の磁場	194
§ 68 恒星系の力學	196

§ 69 恒星系の緩衝時間	197
§ 70 星の搖動の場	200
§ 71 ブラウン運動と力學的摩擦	202
第9章 宇宙の構造	205
§ 72 銀河系外星雲	205
§ 73 渦状星雲の形狀の理論	211
§ 74 星雲團	214
§ 75 速度距離法則	217
§ 76 相對論的宇宙論	221
§ 77 エッディントンの基礎理論	227
第10章 宇宙の進化	231
§ 78 宇宙進化説	231
§ 79 回轉流體の平衡形狀	232
§ 80 太陽系の成因	235
§ 81 星の進化の過程	239
§ 82 最近の星の進化説	241
§ 83 星雲の進化	250
参考書	255
索引	259

