

宇宙物理

目次

はしがき

I	序論——宇宙の深さ	早川幸男……………	1
II	光学観測——写真，分光，光電測定，映像と増幅の実情	大沢清輝……………	9
III	星の進化——星の誕生からその死まで	杉本大一郎……………	19
IV	星間物質——宇宙空間の原子・分子	高柳和夫……………	29
V	電波観測——電波星の観測経過を追って	赤羽賢司……………	39
VI	宇宙線——宇宙空間の超高エネルギー宇宙線	菅浩一……………	55
VII	気球観測——天文，放射線，大気現象観測	西村純……………	63
VIII	太陽系の起源——原始星雲の進化	林忠四郎……………	75
IX	ロケット観測——X線星を追って	小田稔……………	85
X	宇宙論——日本における研究	会津晃……………	95
XI	元素の起源——宇宙の歴史をとく時計と化石	寿岳潤……………	117
XII	太陽風，惑星間空間，地球磁気圏——太陽・地球系空間の物理学	大林辰蔵……………	121
XIII	衛星観測——科学衛星が生れるまで	平尾邦雄……………	131
XIV	惑星の進化——地球，月，金星の違いをもたらしたものは何か	島津康男……………	141
図表	1 General Constants and Units ……………		151
	2 I型隕石の化学組成表 [N(Si)=10 ⁶] ……………		154
	3 いわゆる「宇宙」元素組成の表 (Cameron 1963) ……………		155
	4 太陽の化学組成を対数であらわした表 (log N(H)=12.00) ……………		156
	5 惑星表 (天王星，海王星，冥王星は省略) ……………		157
	6 大望遠鏡……………		158
	7 ロケット……………		159
写真	1 電波望遠鏡……………		161
	2 ロケット……………		163
	3 気球と観測器……………		164