

目次

太陽系——新地学教育講座12

新地学教育講座を刊行するにあたって

監修のことば

1 章 太陽系の構成……………1	5 章 月の世界……………57
1 太陽系のあらまし……………1	1 衛星としての月……………57
2 太陽系の特徴……………2	(1)月の運動 (2)天体としての月の性質
2 章 太陽系の探究史……………7	2 月面の地理……………60
1 最初の天動説……………7	3 月をつくる物質……………64
2 天動説の代表“周転円説”……………9	4 月面地形とその成因……………70
3 地動説の発展……………12	(1)クレーター (2)海と海に似た盆地状地形 (3)線状構造
4 太陽系像の確立……………18	5 月の内部構造……………81
3 章 太陽系はいかにして生まれたか……………23	6 月の歴史と起源……………85
——太陽系起源論の歴史——	(1)月の歴史 (2)月の起源
1 黎明期の太陽系起源論……………23	6 章 惑星の世界……………87
2 潮汐説の流行……………29	1 惑星の2つの型……………87
3 宇宙塵説の台頭……………32	2 火星……………89
4 章 太陽のなぞ……………37	(1)火星とはどんな惑星か (2)火星面の地理 (3)火星の大気と環境 (4)火星の地形と地質 (5)火星の内部構造 (6)火星の衛星
1 太陽の素顔……………37	3 金星……………115
2 太陽のエネルギーと温度……………39	(1)金星の性質 (2)金星の大気と雲 (3)金星の地表と景観
3 太陽の構造……………40	4 水星……………121
(1)光球 (2)彩層 (3)コロナ	(1)水星の軌道と性質 (2)水星の表面
4 太陽面でおこる現象……………44	5 小惑星……………125
(1)黒点 (2)白斑 (3)プロミネンス (4)フレア	(1)小惑星の軌道 (2)小惑星の性質
5 太陽をつくる物質……………52	

6	木星	129
	(1)木星の性質 (2)木星の構造 (3)木星の雲と大赤斑	
	(4)木星の磁場 (5)木星からの電波 (6)木星の衛星	
7	土星	137
	(1)土星の性質 (2)土星の構造 (3)土星の環 (4)土星の衛星	
8	天王星・海王星・冥王星	142
	(1)天王星と海王星の性質・構造 (2)天王星と海王星の衛星	
	(3)冥王星のなぞ	
7章	彗星と隕石・宇宙塵	145
1	彗星	145
	(1)彗星の軌道と運動 (2)彗星の性質・構造 (3)彗星の起源	
2	隕石	151
	(1)隕石のいろいろ (2)隕石の化学組成の特徴 (3)隕石の軌道	
3	宇宙塵と流星	158
	(1)彗星と流星の関係 (2)流星塵・マイクロメテオライト	
8章	ふたたび太陽系の起源について	163
1	シュミット説へのフェセンコフの反論	163
2	宇宙化学からのアプローチ——平衡凝縮説の登場	165
	参考図書	172
	あとがき	174
	索引	175