

.....
書 評
.....

工作による天体観測

村山 定男 監修

(1984.12.25 発行, 定価 2500 円, 共立出版(株) 刊)

都会ではますます夜空が明るくなり星々もみえにくくなってきている。それでも星の美しさに魅せられ、夜空を見上げる人が年齢を問わず最近増えている。それは何故だろうか。人間だれしも自分の日常の生活とは直接関係のないある種の考えを心に持ち生きている。それは人生観や世界観などとよばれ、誰にも左右されることのない心のよりどころでもある。天体観察を楽しむのもその一つの現われであろう。

昔は望遠鏡は高価な物であったという。最近では望遠鏡などの製作技術も進歩し、メーカーも数多くなり精巧な完成品も比較的安価に入手できるようになった。そのためか、天体観察をするため必要な装置や道具を自分で製作する事が少なくなっていることは残念である。既成品を用いるだけの天体観測でなく、積極的に観測手法を工夫し、そのために必要な装置などを工作し、組立て、それを実験することにもう一つの天文の楽しみ方があるのではと書かれたのがこの本である。

本書の構成は「観測器械の基本操作」と「工作による観測」に大別される。前者は天体望遠鏡の基礎知識、天

体写真の撮り方、マイコンによる天体計算の3項目に分けられ、それぞれ一般的な望遠鏡工学と光学の知識を用いて解説している。またマイコンによる天文計算例のいくつかを述べている。後者は本書の主題であるので、全体の2/3以上の紙面をさいている。ここでは日時計、星座早見、恒星の分布模型などの作り方からはじまり、プリズムやグレーティングによる低分散分光器の製作と実験、フーエー振子、星比の測定など全部で17項目を写真や絵図をふんだんに用い解説している。

執筆者は直接、天文普及に携わっている専門家や生徒の理科教育を担当している中学教員ら、総勢9名が当たっている。

上述のような項目を各担当者自ら、工作し実験しその結果を述べているので、内容には細心の注意がはらわれ、説得性もある。一方、個人で工作するにはやや困難なものや、必要部品を揃えるには経費のかかるテーマもある。読者もこれを参考に積極的な姿勢でこれらに立向い、その結果生れる天体観察の面白さ、楽しさを見出すよう監修者らは望んでいる。

文章構成は項目別読切り体裁をとっているので読者はすきなところから読めるようになっている。

評者は本書を天文好きな若者に限らず、工作好きな中・高生や理科担当の教員に是非一読することをすすめている。(佐藤英男)

<呈内容見本>

天文月報

——全37冊・明治41年～昭和19年——

日本天文学会編<復刻版> 限定300部

A4判(1~10巻)B5判(11~37巻) クロス装・上製函入

ハレー彗星の接近など天文学への関心が高まるなかで、歴史ある本誌は、日本天文学の比類ない証人として貴重な資料を満載する。お求め易い分割払方法もあります。

- | | | | |
|-------|------------------|-----|---------|
| 第1回配本 | 1~10巻 (明41~大6年) | 発売中 | 揃85000円 |
| 第2回配本 | 11~20巻 (60年9月刊行) | | 揃95000円 |
| 第3回配本 | 21~30巻 (61年4月刊行) | | 揃95000円 |
| 第4回配本 | 31~37巻 (61年9月刊行) | | 揃63000円 |

飯島忠夫著作集<全4冊・復刻版>

- | | | |
|--------------|---------|-------|
| 1 補訂支那古代史論 | A5・810頁 | 9800円 |
| 2 支那暦法起原考 | A5・624頁 | 7500円 |
| 3 支那古代史と天文学 | A5・334頁 | 4800円 |
| 4 天文暦法と陰陽五行説 | A5・354頁 | 5500円 |

雨量報告

——全7冊・明治34年～昭和20年——

中央気象台編<復刻版> 限定300部

A4判 クロス装・上製函入<6月より毎月1冊刊行>

水利用・土木開発・防災などに貴重なデータ!各地の測候所、観測所など、旧満州・樺太・朝鮮・台湾・南洋を含む数千ヵ所における降水観測の成績を編纂する。各府県別に観測所名、海拔、位置、河川流域を示し、各年各月の総雨量、各年の最多日量、雨天日数などの平均値を掲げ、年度によっては雨量図(色刷)を附している。

- | | |
|-----------------|--------|
| 1 (明治34年~明治43年) | 19000円 |
| 2 (明治44年~大正9年) | 19000円 |
| 3 (大正10年~大正14年) | 17000円 |
| 4 (大正15年~昭和5年) | 17000円 |
| 5 (昭和6年~昭和10年) | 14000円 |
| 6 (昭和11年~昭和15年) | 14000円 |
| 7 (昭和16年~昭和20年) | 14000円 |

113 東京都文京区本郷6-16-2
電話03(815)1072/振替東京4-39120

第一書房