



## 教養のための天文学講義

米山忠興 著

丸善株式会社, 232 頁, 2,800 円 (税別)

教科書

お薦め度

☆☆☆☆☆

学校教育で天文学を学べる機会は、悲しいこと  
が多いとはいえない。だが、天文学を勉強したい、  
宇宙のことをもっと知りたいという人は少なくない。  
少し特殊な例かも知れないが、法学部の推薦入試  
における面接で「大学でどんなことを学びたいか」  
という問に対し「天文学です」と答えてしまった人  
が知人いる。彼は法学部に進学したが、宇宙への  
好奇心は冷めないようだ。

結局天文学を勉強するには大部分の人が書籍に  
頼る訳だが、数学や物理はあまり得意ではないけれど、  
天文学に興味がある人が少しでも勉強しようと  
本を開くと、そこにはたくさんのギリシャ文字が踊  
っていて、それこそ "It's greek to me." (ちんぶんかん  
ぶんだん) と口走ってしまうだろう。かくいう私も  
中高生の時は、一般啓蒙書を読んで理解したかの  
ような気分 (これが危険だと思うのだが) に満足す  
るしかなかった。この本は、そのような天文学の基  
本的な概念を理解したい人にとっては、非常に良い  
参考書となってくれると信ずる。

本書は、著者が主に文科系の学生を対象に担当  
した一般教養科目の「天文学」・「宇宙科学」・  
「地学」・「自然科学概論」などの講義、及び社会人  
を対象にした放送大学や市民・県民カレッジで行  
った講義をもとにまとめてまとめられたものである。  
内容は、最初に天文学で使われる単位の説明から宇  
宙の階層構造を膨張宇宙論も含めてざっと眺め、  
次に身近な天体现象と太陽系の天体の話、そして  
星の物理と進化の話、最後に相対論入門となっ  
ている。

本書の際立った特徴をあげると、

### (1) 豊富な図

図がないページがないというぐらい入っていて、  
中学生でもわかりそうな丁寧な説明とあわせてとても  
わかりやすくなっている。

### (2) 古典や文学作品の引用など

物理の解説だけにとどまらず、昔から使われてい  
る暦の解説や文学作品に現れた天体、現象の話が  
随所に散りばめられている。例えば「十六夜」はど  
うして「いざよい」と言うのかとか、「土用」の語  
源、方位などにも触れている。物理的な概念を理解  
するのに頭を使った後で、ちょっと一休みといった  
感じで最後まで飽きずに勉強を進めることができる。

他にも、身近な太陽系内で起こる現象の説明には  
多くのページを割いており、日常生活で比較的簡単  
に目にすることのできる天文(天体)現象の説明があ  
るので、それを観察(観測)したりしながらあれば、  
理解が深まるのに加えて天文学を一層身近に  
感じる事ができるようになる。個人的には(2)で  
あげた内容は大変興味深く、人間の生活と天体との  
関わりあいをあらためて確認すると同時に、久々に  
古典文学の香りに触れて、数百年前の人が見たであ  
ろう星空に思いをはせることができ満足であった。

本書は、数式は少ないが豊富な図と非常に丁寧  
な解説で、天体を支配している物理の概念が理解  
できるようになっている。天文学を勉強してみたい  
中高生から、著者と同じように文科系の学生に講  
義をすることのある先生方まで参考になる本である  
と思う。

私は、実家に帰ると宇宙談義をもちかけてくる母  
にこの本を薦めるつもりだ。

加藤 精一 (東京大学大学院、理学系研究科)