

『天文学——宇宙における人類の位置』

鈴木敬信 著

(地人書館, 昭和 55 年初版, 179 頁, 1800 円)

どうしてこんなひどい本を出すのだろう。発行の古い本ではあるが、ここで今とりあげるのは、この本が科学的に間違いだらけであるにもかかわらず、今だに書店で売られ、また多くの図書館にはいついて青少年の目にふれるだろうという恐れからである。

まえがきによると、この本は大学の一般教養の教科書として最適、とある。独自の奇論を展開したとは書いてない。

この本の特徴は、なんといっても、科学的に重大なあやまりが多すぎる、という点にある。しかもまともな教科書のような体裁だから、一般の読者はだまされてしまう。

例をあげる。「超新星 I 型のあと、爆発の中心部に白色矮星か中性子星がのこる」「白色矮星は冷えると内部の圧力が減少して収縮し、中性子星となる」「中性子星は冷えるとブラックホールになる」など、星の進化の理論はめっちゃくちゃである。何を根拠にこんなデタラメを書くのだろうか。物理的なことからの説明も一見ちゃんと書いてあるし、具体的な観測例もひいてあるから、まともそうに見えてしまう。

別の例。ハッブルの法則の式 $v = H \cdot D$ をそのまま積分して、宇宙膨張の速さをもとめ、 $D = D_0 \exp(Ht)$ となっている。ここで D_0 は時刻 0 の時の D の値で、「何年さかのぼっても宇宙の半径はゼロにならない。(中略)1000 億年前には半径は現在の約 230 分の 1」とある。これではビッグバンの元素合成とつじつまがあわないはずだが、それでもフリードマンとかガモフなどの名前は文章中にちりばめられている。

このように、歴史的に古くなった学説を今だに信じているというのならまだしも、完全なつくり話を観測データや人名とまぜあわせてもっともらしく書いてある。

太陽系の起源。他の恒星が近くを通り過ぎたときに潮汐力でちぎれたガスからできたという大むかしの説とその変形版が詳しく紹介されており、最後に「著者が知っている中で最も難点が少ないのはホイルの説 (1955 年) である」と結論している。もちろん、これらの説はとっくの昔に、はるかに精密な現代の太陽系形成論にとって替わられているが、それには全くふれていない。

このように奇怪な例はいたるところに見られる。新星やエックス線バーストの原因の説明もそれらしく見えてまちがいで、核反応など基礎物理学をかなり誤解していることがわかる。また変光星の記述はやたらと詳しいのに、分子雲のなかにある原始星の観測の記述がないなど、バランスもよくない。太陽系の例もそうだが、教科書としてみたとき、これは学問の現状をゆがめていることになる。

著者はこれ以外にも「天文学通論」という本を同じ出版社から出している。こちらの方が厚くて詳しいが、やはり同じようにデタラメが満載されている。この本については、評著が 1984 年に天文月報に書評を書いた (2 月号) ので興味のある方はそれを見ていただきたい。

結論。この本をまに受けて読んではいけません。学校の先生方は図書室を調べて、もしこの本があったら生徒の目の届かない場所へ移して下さい。

出版社へ：どうしてこんなマチガイだらけの本をだすのでしょうか。もちろん言論の自由はありますから、この本が「鈴木敬信思想集」というのなら理解できます。でも天文学の教科書として出版する以上は、正しい科学知識を伝えることが最も重要ではありませんか。これらの本をすみやかに絶版にすることをお勧めします。そうでないと、一般読者は、貴社の本はどれも信用できないと考えるでしょう。

加藤万里子 (慶応大)