

向您介绍一本新书—— 《宇宙学引论》

卞毓麟



高尔基说过：“书籍是人类进步的阶梯”。其实，对于任何一门具体的学问，从始闻、到浅知、到渐识、到熟习、到深谙，乃至精通，都需要一系列由浅入深、由简而详的书，作为读者登堂入室的阶梯。

对宇宙学这门“把宇宙看作一个整体，来探索它的结构、运动、起源和演化的科学”而言，近一二十年来，世界上曾出现过好些不同层次的名著。例如，诺贝尔物理学奖得主斯蒂芬·温伯格于1972年出版了一部篇幅甚大的专著《引力论和宇宙论》，至今仍是极有参考价值的经典之作，我国科学出版社于1980年出版了该书的中译本。

宇宙学领域中的通俗读物也不乏佳作。还是这位温伯格在1976年出版的《最初三分钟——宇宙起源的现代观点》便是著名的一例，其中译本由科学出版社于1981年出版。美国天文学家约瑟夫·希尔克于1980年出版的《宇宙的起源与演化——大爆炸》也很有影响，我国科学普及出版社于1988年出版了它的中译本。英国天文学家约翰·巴罗具有将艰深的宇宙学知识通俗化的高超技巧，他于1994年出版了《宇宙的起源》一书，现已被译成多种文字。本文笔者应上海科学技术出版社之约已译完此书，中文版当于1995年上半年面世。

我国从事宇宙学研究或对宇宙学感兴趣的

人为数相当不少。遗憾的是，长期以来我国一直缺少一部深浅适中、篇幅合度的入门性宇宙学中文专著。由于当代宇宙学在理论和观测两方面都具有相当丰富——有时甚至令人感到“庞杂”的大块内容，所以要填补上述空缺决不是一件容易的事。

不久前，我多少有些惊喜地发现，科学出版社真的在1994年10月出版了一本定价仅10元的入门性专著：《宇宙学引论》，作者是河北师范大学物理系的冯麟保教授。该书以22万字的篇幅言简意赅地逐一介绍了“宇宙结构学”、“宇宙运动学”、“宇宙动力学”、“标准宇宙模型”、“观测宇宙学”、“宇宙演化学”、“暴胀宇宙”、“宇宙大尺度结构”、“其他宇宙理论”以及“大数假说与人择原理”等十方面的重要内容。该书可作高等院校理工科大学生和研究生的教材，也可供具有相当水平的一般读者参考。只要初步具备相对论和粒子物理等领域的知识，即可基本读懂。我赞成刘辽先生在该书“序”中所言：“一本书是否有价值，在于它是否具有特色”。就我本人看来，冯麟保教授的《宇宙学引论》应该说是颇有特色的了。此说当否，诸君不妨阅后自行评判。

[编者按：此书可邮购。邮汇地址“050016 河北省石家庄市河北师范大学物理系陈际芝”，寄书邮费免收。]

《原子核物理和粒子物理概论》简介

由王德云编著的《原子核物理和粒子物理概论》一书，系统地阐述了原子核物理和粒子物理的基础知识，包括原子核整体的性质、核力、原子核模型、原子核放射性衰变、原子核反应，

以及粒子的种类和性质、粒子物理中的守恒定律、强子结构等。各章附有内容小结和习题及答案，适宜师范学院核师生和中学教师参考。欲购者请按每本4元汇款至本刊编辑部。