

《天体物理导论》

图书基本信息

书名：《天体物理导论》

13位ISBN编号：9787301099896

10位ISBN编号：7301099894

出版时间：2006-2

出版社：北京大学出版社

作者：徐仁新

页数：294

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《天体物理导论》

前言

学术界流行的不少术语，诸如类星体、黑洞、暗物质与暗能量、引力波、超新星、夸克星等等，都与“天体物理”分不开，这些名词已经或将要收入一般辞书之中。并且，天体物理领域内任何重大发现都自然地成为公众所关心的热门话题，激发他们求知的兴趣和无穷的想象。那么，什么是天体物理学呢？研究天体物理的现实意义何在？天体物理以“天体”为研究对象，其研究涉及宇宙的起源与演化、星系的形成与结构、恒星的结构与演化、行星系统的诞生与搜寻等。若干天体过程所表现的地面实验室无法与之相媲美的极端物理环境，为人们认识基本物理规律提供了绝佳的机会。越来越多的先进空间探测器以及电磁以外观测手段(宇宙线、..

《天体物理导论》

内容概要

《天体物理导论》内容简介：在当今的天文学和物理学中，天体物理占有极其重要的地位。为适应这一历史潮流，在物理类学生中普及天体物理知识，对天体物理的综合性介绍是其第一步，也是《天体物理导论》的目的。本教材旨在向天文、物理专业本科生或研究生概括性地介绍天体物理学科，培养他们基本的天体物理素质，是进一步学习其他相关课程的基础。

《天体物理导论》

书籍目录

第一章 概论 1.1 地球与太阳系 1.2 恒星与银河系 1.3 星系世界 1.4 天体物理中的重大疑难问题 1.5 天文观测设备与展望第二章 辐射——认识宇宙的重要窗口 2.1 热辐射，黑体谱与线谱 2.2 典型的非热辐射——荷电粒子作加速运动时产生的辐射 2.3 回旋辐射，同步辐射，曲率辐射 2.4 Compton散射与逆Compton散射 2.5 韧致辐射 2.6 Cherenkov辐射 2.7 传能与传能方程简介第三章 磁化等离子体——99%以上宇宙正常物质的状态 3.1 天体磁场的普遍性 3.2 等离子体中的电磁作用 3.3 磁流体力学 3.4 天体磁场起源的发电机理论简介 3.5 宇宙线及其加速过程第四章 主序恒星——绝大多数肉眼所见的点点繁星 4.1 恒星演化概貌 4.2 恒星的形成 4.3 球对称恒星的引力平衡与平衡态附近的振荡 4.4 恒星内部的核燃烧过程 4.5 主序恒星的结构方程 4.6 旋转恒星的平衡位形：Maclaurin椭球 4.7 双星系统中恒星质量的测定第五章 超新星——主序星临终前“回光返照”……第六章 吸积——致密天体的有效产能方式第七章 白矮星——恒星演化残骸之一第八章 脉冲星、中子星与夸克星——恒星演化残骸之二第九章 黑洞——广义相对论预言的天体第十章 宇宙 γ 射线爆发源——W驻次于“大爆炸”的现象第十一章 星系——组成宇宙的基本单元第十二章 宇宙——可观测的一切附录一 Landau：“论恒星的理论”附录二 粒子物理标准模型简介附录三 粒子天体物理简介附录四 地外文明与太阳系外行星系统附录五 数、单位制与常数正文索引参考文献

《天体物理导论》

编辑推荐

《天体物理导论》是一部天体物理学的基础教材，内容包括辐射、磁化等离子体、主序恒星、超新星、吸积、白矮星、黑洞、宇宙射线爆发源、星系等，适合高校物理学专业学生。

精彩短评

- 1、如题，可以作为非此专业人士拓展知识面的教材
- 2、似乎是大学教材，喜欢物理或天文的朋友们值得一看
- 3、教材类的书籍读起来，总是有点生涩的，简明的把天文物理的知识定义性的讲述了，也有提及研究的热点。书中提及的LAMOST也在今年进入研究的测试阶段了。详细我们国家的天体物理一定会有更多的成果写进教科书。
- 4、作为天体物理导论很好，天体物理的相关内容多数提到了。
- 5、内容很不错，但嫌稍少，希望下次再增舔一点内容吧！
- 6、本来以为是本科普及的，没想到是大学教材，不过也不错，慢慢看
- 7、人很好，考试挺水。书不错，很简单，虽然一开始会比较混乱。
- 8、有数学要求，学过大学数学都未必看得懂。比较有难度
- 9、这样的书很少，当科普看的
- 10、内容好书的质量也好！~~~
- 11、拿到手孩子一气呵成看完，后来又多次翻阅。对于爱好天体物理的孩子来说。大大激发了他的探索兴趣。
- 12、和我想的完全不一样。。不是科普书目，而是各种公式
- 13、店家服务和书本质量都很好
- 14、翻了翻，很难看懂！
- 15、对作为初中生的我来说,无疑很难
- 16、徐老师的著作哦
- 17、经典，偏高能
- 18、不错,不过很多不明白的地方..学历未够.哈哈
- 19、还没看 当兴趣看的
- 20、本书适用，高等数学基础较好的人来学习书中每一节，都使用大量的数学公式和高数来证明定理学好高等数学还是很有用的
- 21、物理之路漫漫，但千里之行始于足下。
- 22、有一定难度，需要花时间看。
- 23、这书不难（导论嘛...）
- 24、值得一提的是老徐时刻不忘推销他的夸克星理论~~
- 25、老公说挺通俗易懂的
- 26、这本书绝对是个垃圾，推荐高等教育出版社的天体物理
- 27、通俗易懂，MB的
- 28、期待相关更详细的天体物理方面的书上架该书似乎对于星体演化方面没有着重介绍从“力”的角度概论了一下。对于入门是比较不错的材料感兴趣的可以再深入看其他资料
- 29、适合研究天文学的朋友和学者
- 30、据说人很好，考试很不水。
- 31、帮同学买的，她还蛮喜欢的。。。。
- 32、送货很快，1天就到了
- 33、纸张非常黑
- 34、比较满意的专业科普书籍，正好可以拓展这方面的知识面，满足我的兴趣。
- 35、书是在2006年出的所以有些内容可能不是最新的
- 36、天体物理，研究研究，以后兴许咱也能乘着飞船到太空呢！O(_)O哈！
- 37、这本书初步讲解了宇宙学的一些基本概念，对于入门是很有帮助的，算是国内写得比较好的一本书了~
- 38、写的有点乱乱的
- 39、目前国内关于天体物理的入门书不多 这是较有名的一本 可以一读
- 40、适合非专业人士入门，希望能添加作者专业的更详细的东西。

《天体物理导论》

- 41、做为非专业的人，看完这本天体物理导论，能很快的知道初步知识..o(_)o..！！很喜欢这本书了..对我申请大学有很大的帮助...
- 42、对于外行的我，有点儿难。
- 43、学文科的想看看理科的，看不懂
- 44、很不错的天体物理入门教材~
- 45、随便翻了下。开本小，不是想要的那种
- 46、欧克呀
- 47、我要学物理了
- 48、作为天体物理导论很好，天体物理的相关内容多数提到了，这为进一步学习其中的某一部分内容打下了基础、提供了索引，很好！
- 49、好深奥，有勇气也不一定看得下去
- 50、教材，折扣才买的
- 51、太难！
- 52、好难.....
- 53、挺全面简单。适合物理系学生看。送货也快
- 54、上专业选修课的时候买的，还不错，对于初学者肯定是一本不错的书。如果要进一步学习的话，建议用国外的教材。
- 55、对于想了解天体物理学的人来讲还是很不错的
- 56、徐老师给我签过名。
- 57、《天体物理导论》是正版书
- 58、很感兴趣，很有意思，不错的。
- 59、比较喜欢，讲得通俗易懂。

《天体物理导论》

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:www.tushu111.com