

<<大学天文学>>

图书基本信息

书名：<<大学天文学>>

13位ISBN编号：9787810913140

10位ISBN编号：781091314X

出版时间：2005-1

出版时间：河南大学出版社

作者：孙锦龙

页数：194

字数：289000

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：<http://www.tushu007.com>

<<大学天文学>>

内容概要

《大学天文学》是向当代大学生传授天文知识的教材。

本书的写作，既注重天文知识的系统性、科学性，又注意青年学生和公众的接受程度和兴趣，因而比较通俗；既介绍天文学不断发展的事实和过程，又涉及天文学的前沿疑难问题，因而具有悬念性和前瞻性；特别是本书注意新资料的展示，各家观点多样，体现了天文学极强的探索性。

其中的《人类的天文环境》一章，突出了天、地、人三者的关系，把天文学的发展与人类的生存联系起来，使时空无比广袤和久远的天文学与人民大众更亲近了。

本书可作为高等院校开设天文选修课的教材，也是面向社会公众的、层次较高的科普读物和参考书。

本教材包括天文学概说、太阳系大家庭、缤纷的恒星世界、宇宙汪洋中的岛屿——星系、大爆炸宇宙学说、天体的起源及演化、天文学的新探索等十五章内容。

书籍目录

第一章 天文学概说 第一节 常见的天文现象 第二节 天文观测 第三节 天文学研究的意义第二章 人类的天堂——地球 第一节 地球概况 第二节 地球的自转运动 第三节 地球的进动、章动和极移 第四节 地球的公转运动第三章 燃烧的太阳劲吹的风 第一节 太阳概况 第二节 太阳大气 第三节 太阳磁场和日震学 第四节 太阳活动第四章 太阳系大家庭 第一节 小行星和远日行星的发现 第二节 太阳系天体的轨道运动 第三节 九大行星 第四节 太阳系其他成员 第五节 行星际物质和磁场第五章 地月——亲密的伴侣 第一节 名副其实的广寒宫——月亮 第二节 月球的运动 第三节 日月食和潮汐 第四节 不同的时间计量系统第六章 缤纷的恒星世界 第一节 认识恒星 第二节 光学天文望远镜 第三节 恒星的性质及探测 第四节 恒星种种 第五节 星云和星际物质第七章 宇宙汪洋中的岛屿——星系 第一节 银河系 第二节 河外星系 第三节 星系团和宇宙第八章 天体的起源及演化 第一节 太阳系的由来 第二节 恒星演化理论的建立 第三节 恒星演化的几个阶段第九章 大爆炸宇宙学说 第一节 爱因斯坦的静态宇宙模型 第二节 膨胀的宇宙 第三节 热大爆炸宇宙论 第四节 宇宙微波背景辐射的发现 第五节 宇宙的演化第十章 探测宇宙的新手段 第一节 射电天文学 第二节 太阳系的空间探测 第三节 全波段天文学 第四节 光学观测技术的新发展第十一章 天文学的新成果 第一节 星系和宇宙的新发现 第二节 恒星和天体的新认识第十二章 天文学的新探索 第一节 空间天文学的新成果 第二节 高能天体物理探测的热潮 第三节 重控太阳系 第四节 罕见天象第十三章 两个重要的研究课题 第一节 太阳中微子短缺之谜 第二节 中微子天文学 第三节 黑洞理论第十四章 探索地外文明 第一节 地外文明的认识论 第二节 地球上的生命 第三节 地球上的类型 第四节 地外文明知多少 第五节 地外文明的探测第十五章 人类的天文环境 第一节 地球演化的天文学背景 第二节 地球演化中的灾变及其天文成因 第三节 天文与地球灾害参考文献

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:<http://www.tushu007.com>