

<<现代天文学十五讲>>

图书基本信息

书名：<<现代天文学十五讲>>

13位ISBN编号：9787301079126

10位ISBN编号：7301079125

出版时间：2005-1

出版时间：北京大学

作者：吴鑫基

页数：418

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>

## <<现代天文学十五讲>>

### 内容概要

历经几千年的观察、思考、探讨和求索，今天，一门能够正确认识宇宙的学科已经形成，这就是现代天文学。

从地面到太空，通过全波段电磁波、中微子、引力波、宇宙线等一系列观测手段，它获得许多惊人的新发现，展示出揭示宇宙奥秘的巨大能力。

它与众多学科紧密结合、相互交融、相互促进，它的每一次重大突破，都对整个基础科学，乃至人类文明的进程带来极大的震撼。

## <<现代天文学十五讲>>

### 作者简介

吴鑫基，1935年生，1962年北京大学地球物理系天文专业毕业。  
北京大学天文系教授、博士生导师，中科院国家天文台乌鲁木齐天文站客座教授，中科院国家天文台射电天文重点实验室学术委员会委员。  
曾任《天体物理学报》副主编、中国天文学会理事，中国天文学会高能天体物理专业委

## &lt;&lt;现代天文学十五讲&gt;&gt;

## 书籍目录

《名家通识讲座书系》总序《名家通识讲座书系》编审委员会前言第一讲 天文学的发展 一、古代天文学的发展 二、近代天文学的发展 三、从经典天体物理学到现代天体物理学第二讲 观天巨眼400年——光学望远镜的发展 一、天文望远镜的发明和早期光学望远镜 二、光学望远镜的几个重要参数 三、天文望远镜的终端设备 四、当代大型光学望远镜 五、哈勃空间望远镜 六、光学望远镜的自适应光学系统第三讲 震撼人心的月球观测 一、宇宙航行幻想的实现 二、美、苏月球控制大竞赛 三、震惊世界的“阿波罗”登月 四、我国月球探测的“嫦娥工程” 五、重登月球的宏伟目标第四讲 行星的空间探测 一、火星的空间探测 二、雄心勃勃的登陆火星探测计划 三、金星和水星的空间探测 四、木星的空间探测 五、土星的空间探测 六、天王星、海王星和冥王星的空间探测第五讲 太阳活动和太阳磁流体力学 一、太阳的基本情况 二、太阳的辐射机制 三、太阳黑子和太阳活动周 四、激烈的太阳耀斑爆发和美丽的极光 五、活动日珥和爆发日珥 六、冕洞和日冕瞬变 七、太阳振荡 八、太阳磁流体力学第六讲 恒星演化与白矮星 一、赫罗图——20世纪最伟大的发现之一 二、恒星的视星等、绝对星等距离 三、恒星的诞生和演化 四、白矮星的发现及它与红巨星、行星状星云的关系 五、白矮星的形成 六、钱德拉塞卡和白矮星质量上限第七讲 恒星能源、元素合成和太阳中微子之谜第八讲 射电天文望远镜的发展第九讲 脉冲星和中子星第十讲 黑洞和类星体第十一讲 揭秘银河系第十二讲 纵览大宇宙第十三讲 X射线和 $\gamma$ 射线天文学第十四讲 宇宙学和微波背景辐射第十五讲 地外生命和地外文明的探索附录1 名词解释附录2 全天88个星座附录3 星图和四季星空附录4 恒星命名和全天21颗亮星表附录5 梅西叶天体附录6 天体的视运动 and 天球赤道坐标系附录7 天文学大事记

## <<现代天文学十五讲>>

### 媒体关注与评论

书评本书为《名家通识讲座书系》中介绍天文学及其历史和现代发展的一册，由作者在给北京大学非天文专业学生讲授天文通识课的基础上写成。

内容涉及望远镜、月球和月球探测、行星和行星探测、太阳系、银河系、星系，以至宇宙和宇宙理论，以及脉冲星、白矮星、黑洞、恒星发生发展等。

本书丰富而生动地介绍了天文的基础知识，现代探索前沿，以及天文学发展史上前辈的功勋业绩，具有很好的引导入门、传授知识，以及对认识和从事科学事业的教育、激励作用，适合大学生和天文爱好者阅读。

## <<现代天文学十五讲>>

### 编辑推荐

《现代天文学十五讲》为《名家通识讲座书系》中介绍天文学及其历史和现代发展的一册，由作者在给北京大学非天文专业学生讲授天文通识课的基础上写成。

内容涉及望远镜、月球和月球探测、行星和行星探测、太阳系、银河系、星系，以至宇宙和宇宙理论，以及脉冲星、白矮星、黑洞、恒星发生发展等。

《现代天文学十五讲》丰富而生动地介绍了天文的基础知识，现代探索前沿，以及天文学发展史上前辈的功勋业绩，具有很好的引导入门、传授知识，以及对认识和从事科学事业的教育、激励作用，适合大学生和天文爱好者阅读。

<<现代天文学十五讲>>

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>