

《机敏问答 太空》

书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2009年04月01日

开本：12k

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787543938397

编辑推荐

为什么恒星会发光？如果你掉入了黑洞，会遇到什么情况？月球是由什么构成的？冥王星到底是不是行星？地球以外存在生命吗？地球的年龄是多少？人类可以生活在外层空间吗？什么是类星体？宇宙的起源是怎样的？宇宙的*终命运又会如何？当我们谈到宇宙时，每个人看起来都有1000个问题要问。

读者们是幸运的，这本书恰好为1000个天文学常见问题提供了答案。实际上，这本书包含了不止1000个关于宇宙和宇宙运行原理的问题和答案。另外，本书不仅向读者介绍了一些科学现象和科学数据，而且向读者讲解了天文学领域的其他知识。本书通过问答的形式介绍了宇宙和宇宙中的天体。同时，本书还介绍了人类在历史上是如何探索并破解宇宙奥秘的。

内容简介

本书是一本通俗易懂的科普读物。它以一问一答的形式向读者介绍了天文学的基础知识。读者通过阅读本书。不仅可以得到常见天文问题的答案，而且可以了解世界天文学的发展历史和发展趋势。同时，读者还能够了解许多天文学家对天文学的发展所作出的贡献。

作者简介

查理斯·刘是纽约市立大学史泰登岛分校的天体物理学教授。他同时还在海登天文馆和位于纽约的美国自然历史博物馆天体物理学部从事天文学研究。他的主要研究领域涉及星系的碰撞、类星体、恒星的爆发和恒星形成的历史。他先后在哈佛大学和亚利桑那大学获得了学位。目前，他

目录

前言

鸣谢

天文学基础知识

天文学领域的重要学科

天文学的历史

中世纪和文艺复兴时期天文学的发展

18世纪和19世纪的科学进步

物质和能量

时间、波和微粒

量子动力学

宇宙

 宇宙的特征

宇宙的起源

创世大爆炸理论的证据

宇宙的演变

黑洞

虫洞和宇宙弦

暗物质和暗能量

多维度理论

宇宙结束之日

星系

 基础知识

银河系

银河系的邻居

星系的运动

星系的年龄

星际尘埃和星云

星云、类星体和耀类星体

星系中的黑洞

活跃星系

更多的活跃星系和类星体

恒星

 关于恒星的基础知识

对恒星的测绘

对恒星的描绘和测算

恒星是如何运行的？

太阳黑子、耀斑和太阳风

恒星的演变

太阳

矮星和巨星

中子星和脉冲星

能够产生辐射的恒星

二元恒星系统

星团

太阳系

 行星系统

关于行星的基础知识

内太阳系

气体巨星
卫星
柯伊伯带及更远的星际空间
小行星
彗星
地球和月球
地球
地球的公转和自转
大气层
地球磁场
范艾伦带
微中子
宇宙射线
流星和流星体
月球
潮汐
时钟和日历
季节
日食和月食
空间计划火箭的历史
人造卫星和宇宙飞船
斯普特尼克时代
通讯卫星
太空中的首批人类
苏联早期的太空计划
美国早期的太空计划
“阿波罗号”航天任务
早期的空间站
航天飞机
当代天文学
勘察太阳系
宇宙中的生命

在线试读部分章节

天文学基础知识

什么是天文学？

天文学领域的重要学科

天文学会对宇宙及其中的物质进行科学的研究。天文学的研究对象包括运动、物质和

能量，还包括行星、卫星、小行星、彗星、恒星和星系以及各种天体之间的气体和尘埃。当然，天文学的研究领域不仅仅局限在上述方面，甚至还包括对宇宙自身的研究，如宇宙的起源、宇宙的演化和宇宙的最终命运。

什么是天体物理学？

天体物理学是将物理学应用于对宇宙及其中物质的研究。天文学家们获取关于宇宙的信息的最重要的方法是收集并分析宇宙及其各部分的光能。在研究太空、时间、光线、发光物体和能够反射光的物体的过程中，物理学是最相关的学科。人们在今天所进行的绝大多数天文学研究都会使用物理学知识。

.....

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.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)