第一图书网, tushu007.com

<<机敏问答>>

图书基本信息

书名：<<机敏问答>>

13位ISBN编号：9787543938397

10位ISBN编号：7543938391

出版时间：2009-4

出版时间：上海科学技术文献出版社

作者：查理斯·刘

页数：357

译者：宋涛

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

第一图书网, tushu007.com

前言

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？
宇宙的最终命运又会如何？
当我们谈到宇宙时，每个人看起来都有1 000个问题要问。

读者们是幸运的，这本书恰好为1 000个天文学常见问题提供了答案。

实际上，这本书包含了不止1 000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。

自从人类进入文明社会以来，人们一直试图了解宇宙中的各种天体。
他们不仅想了解这些天体的构成及运行方式，而且想了解这其中的科学道理。
起初，这一切对于人类都是谜团，所以他们干脆编出一些神话传说和故事来解释这些谜团。
在这一过程中，人们往往会赋予恒星和行星各种超自然的特征。
后来，人们渐渐地意识到，宇宙和其中的天体都是自然界的一部分；世界上的每个人都有机会了解它们。
就这样，天文学诞生了。

第一图书网, tushu007.com

内容概要

《机敏问答：太空》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《机敏问答：太空》。
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，他正在基特峰国家天文台和哥伦比亚大学进行自己的博士后研究项目。
他曾经先后公开出版了多部学术专著。
同时，他还为《自然历史杂志》的一个天文学专栏撰写文章，这个专栏被称为“遥远的地方”。
他和尼尔·泰森、罗伯特·伊里恩共同完成了一本名为《一个世界：宇宙的家园》的著作，这本书在2001年获得了美国物理科学写作学会颁发的奖项。
2005年，查理斯·刘还获得了美国天文协会颁发的“太阳物理学科普作品奖”。
查理斯·刘与妻子及子女们共同居住在新泽西州。

书籍目录

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的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

章节摘录

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。

媒体关注与评论

“本书对于教师和学生而言都是一本有价值的书籍。它既可以作为一本参考读物，又可以作为一本供仔细研读的科学读物。”——美国国家科学教师协会

“如果你有许多关于太空和天文学的问题需要解答的话，这本书会帮你解答这些问题。”——《圣安东尼奥新闻快报》

“本书为太空科学领域的各种问题提供了准确的解释。”——《达拉斯晨报》

“正如本书的名字所说的…本书还包括更多的特点。本书涉及到太空科学领域的诸多题目，并针对每个题目给出了高度精炼概括的解释。”——《西雅图时报》

编辑推荐

《机敏问答：太空》通过问答的形式介绍了宇宙和宇宙中的天体。
同时，《机敏问答：太空》还介绍了人类在历史上是如何探索并破解宇宙奥秘的。
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？
宇宙的最终命运又会如何？
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《机敏问答：太空》恰好为1000个天文学常见问题提供了答案。
实际上，这《机敏问答：太空》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，《机敏问答：太空》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。

第一图书网, tushu007.com

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