

<<机敏问答>>

图书基本信息

书名：<<机敏问答>>

13位ISBN编号：9787543946002

10位ISBN编号：7543946009

出版时间：2011-1

出版时间：上海科技文献

作者：查理斯·刘

页数：357

字数：482000

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>

<<机敏问答>>

内容概要

查理斯·刘所著的《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，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：宇宙的家園》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。

<<机敏问答>>

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 天文学的测量单位/天文望远镜方面的基础知识/摄影技术和光度测定/光谱学/干涉量度学/无线电望远镜/微波望远镜/太阳望远镜/特殊望远镜/地球天文台/机载天文台和红外天文台/太空望远镜/红外太空望远镜/x射线望远镜/紫外线太空望远镜/伽马射线太空望远镜勘察太阳系 关于宇宙勘察的基础知识/对太阳的勘察/针对水星和金星的太空勘察活动/人类对火星的勘察活动/没有获得成功的火星勘察任务/21世纪的火星探测任务/针对外层空间的行星所进行的勘察活动/针对小行星和彗星的勘察活动宇宙中的生命 生活在宇宙中/地球和月球上的生命/太阳系内的生命/寻找智慧生命/外部行星/位于其他行星表面的生命形式

<<机敏问答>>

章节摘录

人们是什么时候开始研究天文学的？

天文学可能是最古老的自然科学之一。

从史前时期开始，人们就开始观察天空并观测太阳、月亮、行星和恒星的运动。

随着人类开始发展第一批应用科学，如农学和建筑学，他们已经充分意识到天体的存在。

古代的人类利用天文学帮助他们计时并尽可能增加农业的收成。

天文学在神学和宗教的发展过程中也极有可能发挥了重要的作用。

在望远镜被发明以前。

早期的天文学家们利用什么亲观测宇宙？

像生活在公元前2世纪的喜帕恰斯和生活在公元2世纪的托勒密这样的古代天文学家，已经可以使用日规、三角尺、方墩来描绘行星和其他天体的位置和运动。

到了公元16世纪，人类发明了更为复杂的天文观测工具。

丹麦著名天文学家第谷·布拉赫（1546-1601）自己发明了许多天文观测工具，这其中包括六分仪、半径为6英尺（将近2米）的象限、双片弧形板、星盘和各种浑天仪。

什么是星盘。

它的工作原理是什么？

星盘是天文学家们用来观测恒星相对位置的一种工具，它也可以被用来计时、航海和勘探。

用于天文学研究的最普通的一种星盘被称为平仪，它实际上是被雕刻在圆形金属盘上的星图。

小时和分钟的时间刻度被刻在圆盘的圆周上。

一个内置圆环被固定在金属盘上，它代表地平线。

一个可调节的外置圆环代表天空的旋转。

.....

<<机敏问答>>

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一本书还包括更多的特点。

本书涉及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》

<<机敏问答>>

编辑推荐

宇宙、星系、恒星、行星、太空探索——长期以来，我们一直对外层空间感到非常好奇。那里浩瀚的空间始终吸引着我们的注意力。

同时，它也使我们发挥自己的想象力，提出了数不清的问题。

在《机敏问答·太空》一书中，你可以找到一千多个与天文学和太空有关的问题的答案。

《机敏问答：太空》几乎涵盖了所有与外层空间有关的问题。

全书涉及基础物理学知识、天文学的历史、关于行星和恒星的有趣现象、太空探索任务计划、勇敢的宇航员和宇宙科学家以及在地球以外寻找生命形式这一人类历史上最伟大的探险活动。

《机敏问答：太空》中还包括一百多幅插图和照片。

《机敏问答：太空》通过上述内容将宇宙中的各种奇迹生动地呈现在读者面前。

<<机敏问答>>

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>