

<<探索自然奥秘-综合卷>>

图书基本信息

书名：<<探索自然奥秘-综合卷>>

13位ISBN编号：9787533146917

10位ISBN编号：7533146913

出版时间：2007-4

出版时间：山东科技

作者：王修智

页数：349

字数：300000

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>

## <<探索自然奥秘-综合卷>>

### 内容概要

这套丛书应当是一套自然科学技术普及读物。

它应当站在新世纪新起点上，适应新形势新任务的要求，具备以下四个特点：第一，系统性。

尽量体现自然科学原理的完整体系，避免零打碎敲。

第二，实践性。

尽量涉及自然科学应用的各个领域，避免挂一漏万。

第三，先进性。

尽量采用科学研究和技术进步的最新成果，电子信息、生物工程、新材料等高新技术要占较大篇幅。

第四，可读性。

尽量做到深入浅出，通俗易懂。

本书是该系列丛书的其中一本。

本书对天体与宇宙、人类的奥秘、动物的奥秘、植物之迷等四个方面做了详尽的阐述。

读者通过阅读书中简洁有趣的词条，可以了解更多的科学知识，掌握基本的科学方法，并从中受到启发，掌握举一反三、触类旁通的科学思想与科学精神，从而提高处理实际问题、参与公共事务的能力。

。

## &lt;&lt;探索自然奥秘-综合卷&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 天体与宇宙 一、宇宙与天文科学研究奥秘 天文学起源之谜 天文学长盛不衰 现代天文学的起源 空间天文学 天文学家都是哲学家吗 天文学史研究什么 近代天文学发展探秘 光学天文学何以兴起 何为实用天文学 宇宙化学的任务 红外天文学技术 红外天文学的奥秘 什么是x射线天文学 射电天文学的兴起 虚拟天文台——计算机天文台 伽利略天文发现之谜 牛顿与天体力学 天外来客——宇宙射线 宇宙x射线的发现之谜 伽马射线爆发之谜 宇宙自由行星之谜 天体运行轨道的奥秘 天体物理学研究 行星物理奥秘 行星运动奥秘 恒星物理奥秘 恒星运动奥秘 恒星天文学奥秘 天体测量学 天文望远镜结构奥秘 伽利略自制天文望远镜 星等划分探秘 确认银河系 银河的视觉形象 银河系核心活动奥秘 星云与星系认证之谜 星系尺度和分布之谜 星系大碰撞奥秘 分光术奥秘 恒星距离的直接测量 星系距离测定原理 宇宙年龄探秘 怎样计算宇宙年龄 造父变星 爱因斯坦假设 奥伯斯佯谬 天体基因谱——天体演化学 宇宙中四种基本力 宇宙元素与恒星演化 宇宙演化之谜 非平坦宇宙理论 星际消光奥秘 时间不对称例证 宇宙的对称性奥秘 宇宙基本结构探秘 宇宙基本粒子奥秘 探秘伽马暴 宇宙微波背景辐射之谜 类星体发现之谜 类星体的反常特点 脉冲星发现之谜 脉冲星的未解之谜 超新星爆发之谜 中子星环境探秘 反质子和反电子 认识反物质 宇宙暗物质奥秘 中微子谜踪 二、太阳、地球及月球 太阳系小天体探秘 初识彗星 彗发彗尾之谜 彗星化学结构 太阳系中的流浪汉——流星和陨石 美丽壮观的流星雨 陨石之谜 笔尖上发现的行星——海王星 海王星发现之谜 冥王星依然披着神秘的面纱 小行星轨道探秘 小行星的研究与作用 太阳系存在未知行星吗 无家可归的星体 日珥奥秘 日冕高温之谜 太阳之谜 未来太阳系天体研究 星座划分之谜 地月天体动力学的奥秘 地球会爆炸吗 地球分层结构之谜 月球的形成与运动 月球固体潮汐之谜 近地小行星的潜在危险 如何应对近地小行星 生命存在的意义 地球生命诞生奥秘 探索地球外文明的意义 太阳活动影响地球环境 生命的含义与特征 星际有机分子 地外生命之谜 探索地外文明第二章 人类的奥秘第三章 动物的奥秘第四章 植物之谜参考文献

章节摘录

第一章 天体与宇宙 一、宇宙与天文科学研究奥秘 天文学起源之谜 人类作为宇宙中的智慧生命，在数千年前才开始使用照明。

那是文明远离的蛮荒时代，人类只能伴着白天和黑夜生活，在黑白交替中成长，每天都要与空中明亮的日月和璀璨的星辰为伴，生存的实际需要和人类与生俱来对未知世界的好奇，决定了人类必然要探索星空秘密。

文明人类的天文学就始于这样的蒙昧时代。

天文学起源于远古时期人类文化的萌芽时代。

那时候，人们为了辨识方向，确定时间和季节，就要学会观察太阳、月亮和星星在天空中的位置，寻找它们按顺序变化的规律。

逐渐积累大量观天测星的知识，为编制历法奠定了坚实的基础。

历法用于生活和农牧业生产活动，促进了人类文明的进步。

从这一点上来说，天文学是最古老的自然科学学科之一。

早期，人类视野中的宇宙是可望而不可及的。

太阳给大地带来光明和温暖；月亮变换着冷峻的相貌将借来的光芒洒向黑暗中的人间；群星构建出各种图案。

面对神奇莫测的天空，人类的祖先产生出不尽的遐想，编织出串串美妙的神话，既有对大自然的敬畏之情，也怀抱着美好的憧憬。

人类早期文明几乎都与天文神话传说有关。

<<探索自然奥秘-综合卷>>

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>