<<科学探索者-天文学-第二版>>

图书基本信息

书名：<<科学探索者-天文学-第二版>>

13位ISBN编号：9787533880415

10位ISBN编号：7533880412

出版时间：2010-3

出版单位：浙江教育出版社

作者：帕迪利亚 编

页数：157

译者：顾雪梁

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>

<<科学探索者-天文学-第二版>>

内容概要

“科学探索者”美国最权威的研究性学习教材。

美国中学普遍选用的综合理科教材。

也是新课标、新观念、新学法的最佳参考用书。

本册主要讲述的是天文学知识，内容包括搜寻彗星之家、地球、月球和太阳、太阳系、恒星、星系和宇宙、火星之旅等，将带领你探索科学奥秘，指导研究性学习，知识能力方法并重，动手动脑趣味无穷。

作者简介

本丛书的总主编J.帕迪利亚博士，国际中学科学教育领域的权威，担任美国科学教师协会主席一职，是《美国国家科学教育标准》的主要起草人之一。曾应浙江教育出版社邀请来国内讲学，介绍美国初中科学教育的成功经验。

<<科学探索者-天文学-第二版>>

书籍目录

走近科学：搜寻彗星之家

第一章 地球、月球和太阳

第一节 太空中的地球

第二节 相、食和潮汐

第三节 与技术科学的综合：火箭?卫星

第四节 地球卫星——月球

第二章 太阳系

第一节 观测太阳系

第二节 太阳

第三节 内行星

第四节 外行星

第五节 彗星、小行星和流星

第六节 与生命科学的综合：地球以外还有生命吗

第三章 恒星、星系和宇宙

第一节 与物理学的综合：现代天文学的工具

第二节 恒星的特征

第三节 恒星的寿命

第四节 恒星系统和星系

第五节 宇宙的历史

综合探索：火星之旅

参考部分

技能手册

像科学家一样思考

动手测量

科学研究

理性思维

信息处理

绘制图表

附录A：实验室安全守则

附录B：星图

索引

致谢

章节摘录

日和年 古埃及人是最早研究恒星的人之一。

研究宇宙中的月球、恒星和其他天体的学科叫做天文学 (astronomy)。

当太阳和月亮出现在天空, 并且横穿天际运行时, 古代天文学家也对它们的运行进行了研究。

地球看起来好像是静止不动的, 而太阳和月亮则是运动的。

其实, 之所以太阳和月亮看上去是运动的, 主要是因为地球一直在绕着地轴自转。

自转 穿过地心和南北两极的一条假想的直线叫做地轴 (earth ' s axis)。

地轴的北端指向靠近北极星的太空中的一点。

地球绕着地轴转动叫做自转 (rotation)。

赤道上的点自转的速度为每小时约1600千米, 大多数喷气式运输机也不能达到这个速度。

地球绕地轴自转导致了白天和黑夜。

当地球向东自转, 太阳就从东边升起, 向西移动, 此时地球向着太阳的一面就是白天。

当地球继续向东自转, 太阳就慢慢西沉, 阳光就照不到地球背离太阳的一面, 因此, 那儿就成了黑夜

。

地球自转1周需要24小时。

众所周知, 白天和黑夜每24小时的一个循环便是1日。

公转地球除了绕地轴自转外, 还绕着太阳运转。

一个天体围绕另一个天体运转就叫公转 (revolution)。

地球绕太阳公转1周就是1年。

地球绕着太阳运行的轨迹叫做公转轨道 (orbit)。

地球的公转轨道并不是一个真正的圆, 而是一个椭圆。

编辑推荐

探索科学奥秘，指导研究性学习，知识能力方法并重，动手动脑趣味无穷。

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>