

《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

出版社：浙江教育出版社

作者：帕迪利亚 编

页数：156

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以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《科学探索者-天文学-第二版》

内容概要

《科学探索者:天文学》内容简介：珍妮·露正在观测的是太阳系中最远行星之外的天体，它是一个环绕太阳的由几百万块冰石碎片组成的环。露和她的合作者戴维·朱伊特是在1992年首次发现这些天体的。由岩石组成的冥王星是这个环中最大的天体，这个环称为柯伊伯带。冥王星和其他大约3000个天体一起穿越太空行进，露和朱伊特将这些天体称为小冥王星群。在柯伊伯带中，有一些天体会逃离出来，并向太阳靠拢。太阳的炽热使它们发亮而变成彗星。

《科学探索者-天文学-第二版》

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。

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 与生物科学的综合：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。

《科学探索者-天文学-第二版》

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。

精彩短评

- 1、一不小心买了2本。。。
- 2、因为看过纪录片《星际旅行指南》《太阳系的奇迹》，儿子对天文学兴趣很浓，天天跟我探讨。后来发现这本书，就买来，结果很喜欢，很多知识点虽然对他不新鲜，但能够再次从书上证实自己的知识，他很高兴，还是跟我讨论不停
- 3、喜欢这样的科普文章
- 4、很好很好的一本书。
- 5、对于这本书，给了我一些帮助。。它帮助我用更加容易理解的语言来解答碰到的问题
- 6、刚好利用假期看一看，全当兴趣书看。
- 7、内容不错，孩子很欢。
- 8、神十上天，儿子就要看天文学的书了
- 9、整体这套书就不错，让孩子看看挺好
- 10、之前给孩子买过这个系列的另外几本，非常不错，现在补买这本。
- 11、多了解点天文知识，丰富孩子的知识面
- 12、儿子9岁，很喜欢这样的图书。
- 13、买给女儿学习天文知识
- 14、给妹妹买的书，应该不错
- 15、天文学是儿子最喜欢的一类书，拿到这本书时爱不释手。
- 16、美国初中教材，很有趣，赞一个！书的质量很好。
- 17、儿子喜欢天文，这书很喜欢。
- 18、书的文字内容太少，过于简单
- 19、无意中买来学习，却意外发现是不错的中学理科书，值得中学生拥有，轻松学知识。
- 20、儿子比较喜欢天文方面的知识，拿到书很，天天抱着看
- 21、我先看了一遍，很好理解，我又把其他的那些书买了。孩子上小学，可以多看看。
- 22、科学探索者》是美国初中主流理科教材。丛书从学生身边所熟悉的事物与现象出发，让学生从一开始就产生了对学习的极大兴趣。书中“应用概念”“因果推断”“归纳”“做出判断”等技巧的训练，能有效提高学生的科学思维能力；“生活实验室”“探索活动”“技能实验室”，让孩子在学习科学知识的同时，锻炼实验技能。借助科学与其他学科间的链接，丛书又关注培养孩子们的人文情怀。可以说，此套丛书从各方面有效培养了孩子们的科学素养。
- 23、这是我寻找了一个多月的好书，终于买到了。感觉买《科学探索者-天文学-第二版》真是想中奖一样难，经常断货。孩子拿到书就爱不释手，非常喜欢。
- 24、科学探索者很好，孩子从中学到不少知识。
- 25、这本还在书架上
- 26、有很多都是在教材里没有的内容，书是彩页的，，可惜在送来时书角皱了点
- 27、质量还行，内容也不错。
- 28、从中可以学到很多知识
- 29、儿子超级喜欢，看完后成天都给我讲书上的内容，真难为他了，小小年纪
- 30、图文并茂，还有章节习题，还都是彩页，很适合小孩子对天文学有一个基本的概念。

对于已经对天文学有一定基础的读者朋友，推荐《别莱利曼系列--趣味天文学》或者其他。

- 31、还可以，很有价值。让我学到了很多知识。
- 32、好书不错，快递服务很好，下次还帮衬。
- 33、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。

《科学探索者-天文学-第二版》

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:www.tushu000.com