

<<科学探索者-天气与气候-第二版>>

图书基本信息

书名：<<科学探索者-天气与气候-第二版>>

13位ISBN编号：9787533880408

10位ISBN编号：7533880404

出版时间：2010-3

出版时间：浙江教育出版社

作者：帕迪利亚 编

页数：172

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-天气与气候-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“天气与气候”。

本书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。

书籍目录

走近科学：关注地球

第一章 大气

第一节 身边的空气

第二节 与环境科学的综合：空气质量

第三节 气压

第四节 大气层

第二章 天气要素

第一节 大气的能

第二节 与物理学的综合：热量传递

第三节 风

第四节 大气中的水

第五节 降水

第三章 天气类型

第一节 气团和锋

第二节 风暴

第三节 与健康科学的综合：洪水

第四节 气象预报

第四章 气候与气候的变迁

第一节 气候的成因

第二节 气候带

第三节 气候的长期演变

第四节 与环境科学的综合：大气的全球变化

综合探索：南极洲

参考资料

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

索引

致谢

章节摘录

“利用这些基本仪器，我在附近地区进行了气象观测”，马歇尔解释道，“经过6个月日复一日的观测，我不仅收集到精确的数据，还发现了一些非常有趣的现象。

”马歇尔的实验仪器和他在气象观测方面的科学工作，为他在当地和州的科技节上赢得了奖项。

马歇尔·谢泼德回忆道：“从那时候开始，我就投身到科学研究事业”。

高中毕业以后，谢泼德有了一个明确的目标：“总有一天，我要成为一名就职于国家航空航天局的科学家。

” 预测大风暴 安捷鲁飓风，这场历史上最强劲的飓风于1992年袭击了佛罗里达州，席卷了从南佛罗里达到路易斯安那的大片地区。

马歇尔当时正在念大学，“我的大学研究论文的内容就是运用雷达技术来追踪飓风轨迹。

我对安捷鲁飓风做了一些研究，”他说道，“这使我对热带天气产生了兴趣。

” 在研究生阶段，马歇尔·谢泼德研究了大雷暴的形成及移动轨迹，特别是位于佛罗里达州中部的雷暴。

佛罗里达州狭长的地形是此处多风暴的原因之一。

“如果陆地比海洋升温快，就形成了我们所谓的海风循环。

”马歇尔解释道，“在典型的夏日里，佛罗里达州的东、西海岸分别会形成一股海风，这两股海风都向中部移动。

当它们相遇时，就发展成强烈的雷暴。

”

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>