

<<探寻万千气象>>

图书基本信息

书名：<<探寻万千气象>>

13位ISBN编号：9787303103669

10位ISBN编号：730310366X

出版时间：2009-8

出版时间：北京师范大学出版社

作者：时之远 主编

页数：113

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>

## &lt;&lt;探寻万千气象&gt;&gt;

## 前言

近年来,随着科技教育理念的更新,我国中小学生的科技活动发生了重要的变化。

从内容上看,日益从单纯的知识和技能的传授转向对科学方法、科学精神和技术创新能力的关注;从形式上看,日益从传授和训练类活动转向体验和探索类的活动;从途径上看,日益从课内外、校内外相互割裂的状况转向课内外和校内外相结合。

这些转变对全面提高我国青少年的科学素养,使他们尽快成长为适应知识社会需要的创新型人才具有重要的意义。

然而,以上转变的实现还受到科普和科技教育资源缺乏以及高水平师资力量短缺的制约。

在资源方面,我国中小学校的科技活动长期采用“师傅带徒弟”的经验主义模式,缺乏系统的学习内容,也没有规范的教学指导用书和配套的工具器材;在师资力量方面,我国还缺乏一支专业化的科技活动教师队伍,绝大部分科学学科的教师只是关注知识的传授和训练,忽视科学方法和技术创造能力的培养。

值得欣慰的是,在一些办学条件较好和办学理念先进的学校中,在以科技教育为重点的校外科技教育机构中,活跃着一批长期致力于组织和指导学生开展科技活动的科技辅导教师。

他们是特定科技项目的“发烧友”,每个人都有令人叹服的独门绝活;他们是学生科技活动的“引路人”,每个人都有技艺超群的得意门生。

为了更好地发挥这些科技辅导教师的作用,北京师范大学科学传播与教育研究中心和北京市教育委员会体育美育处在科技教育新理念的指导下,组织北京市校外教育单位和中小学长期从事科技活动辅导的优秀教师、相关领域的科学家、工程师和工艺师等,对当前中小学校开展的各种科技活动项目进行了细致的分析和梳理,编写了这套《新科学探索丛书》。

这是一套适用于中小学生学习开展科技活动的新型科普图书,包括神秘的宇宙、航天圆梦、地球探秘、奇妙的生物、电子控制技术、创新设计、生活万花筒、模型总动员等8个系列,每个系列将推出5~10个分册。

每个分册约包含12~20个课题,可用于一个学期的中小学科技活动选修课教学。

为满足科技活动课教学的需要,每个课题都以教学设计的形式编写,包括引言、阅读与思考、实践与思考、检测与评估、资料与信息五个组成部分。

## <<探寻万千气象>>

### 内容概要

神奇的气候、多变的天气，大自然的奇妙无处不在。  
调皮的雨滴是如何形成的，它是天外来客吗？  
天气预报为何如此准确，人类派谁做了“千里眼”？  
因纽特人住在冰雪屋中，他们不觉得冷吗？  
全球变暖了，小企鹅要去哪里安家呢…… 在本书中，你的许多疑问都将得到解答。  
让我们共同步入一个多姿多彩的气象世界吧！

<<探寻万千气象>>

书籍目录

第一单元 风从哪里来第二单元 云——天气的使者第三单元 雨——让人欢喜让人忧第四单元 南稻北麦——气候与农业第五单元 中华民族服装秀——气候与服饰第六单元 八方食客——气候与饮食第七单元 凝固的音乐——气候与民居第八单元 南船北马——气象与交通第九单元 气象连万家——气象与生活第十单元 气象与体育第十一单元 倚天作剑叱风云——气象与战争第十二单元 世界气象日第十三单元 全球变暖

章节摘录

插图：二、千奇百怪的雨（一）银币雨1940年6月15日，前苏联的高尔基地区突然电闪雷鸣，狂风暴雨大作。

在暴雨中有数千枚银币从天而降。

拾到者一看，那是中世纪时期的银币，上面的俄文表明是沙皇伊凡第五代的银币。

据科学家、考古学家考查证实，原来这些银币被埋葬在古代贵族的一座坟墓里。

由于暴雨猛烈地冲刷了坟墓上的泥土，致使墓口的银币都暴露了出来。

接着，这些银币被巨大的龙卷风卷到了天空的云层里，在空中飘行了数十里，待风力变小时，又随着暴雨纷纷落了下来，成为一场举世罕见的银币雨。

（二）谷子雨我国东汉建武年间（公元55年），在陈留郡（今河南省开封一带）降落过一场谷子雨，许许多多的谷子跟随着暴雨从天而降。

当地百姓又惊又怕，当时统治阶段乘机大肆宣扬“这是上天显灵，是因帝王圣明，感动了玉皇大帝，才将谷子赐惠于百姓”。

东汉杰出的唯物主义哲学家王充，科学地解释了谷雨中的谷子是因旋风从外地席卷而来的。

<<探寻万千气象>>

编辑推荐

《探寻万千气象:气象与人类生活》：地球探秘

<<探寻万千气象>>

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>