

<<古都春秋>>

图书基本信息

书名：<<古都春秋>>

13位ISBN编号：9787303103676

10位ISBN编号：7303103678

出版时间：2009-8

出版时间：北京市教育委员会、北京师范大学科学传播与教育研究中心、袁爱俊、李亦菲 北京师范大学出版集团，北京师范大学出版社（2009-08出版）

作者：袁爱俊 著

页数：132

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;古都春秋&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。

## <<古都春秋>>

### 内容概要

北京是一座历史悠久、文化积淀极为浓厚的城市。  
你知道她的环境变迁和历史沿革吗？  
你知道她的名人与文化是如何交相辉映的吗？  
你是否了解她的现在，并能预见她的未来。

《古都春秋：循霞客足迹 探家园奥秘》将引导学生们传承徐霞客科学探究与创新的精神，学习徐霞客综合研究的科学方法，从自然、历史、文化、经济等多个角度，探索北京这座千年古都的奥秘。

<<古都春秋>>

书籍目录

第一单元 先驱霞客第二单元 千年古都第三单元 生命之源第四单元 城市风云第五单元 山峦叠翠第六单元 碧水萦绕第七单元 南来北往第八单元 城市名片第九单元 群英荟萃第十单元 悠悠往事第十一单元 文化印象第十二单元 日新月异

## &lt;&lt;古都春秋&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：二、科学的方法徐霞客敢于跳出书堆，走出书斋，坚持通过实地考察取得第一手资料，同时将这些资料去粗存精、分析整理，进一步探索大自然的规律。

在实地考察时，他系统地应用了地理比较法、综合因子分析法和区域描述法，使宏观系统研究与微观精细分析、区域分类研究与比较分析完美结合，突破古典地理学研究的局限，开创了地理学系统观察自然、描述自然的新方法。

早在徐霞客之前，就有很多人到过溶洞游历，对我国古代岩溶地貌作了相当丰富的文字记载。

但对岩溶地貌进行系统勘察研究，并以科学方法探索其形态特征和成因的，徐霞客是第一人。

徐霞客在我国的湘、滇、黔、桂四省考察了3年。

这四省是世界上最大和发育最好的岩溶地貌区。

徐霞客不仅对岩溶洞穴瑰丽神奇的景观作了细致的描述，而且分析其成因，考察其方位，研究其结构，为岩溶学作出了杰出的贡献。

他对溶蚀作用有精辟的论述，指出“崖间有悬干虬枝，为水所淋漓者，其外皆结肤为石，盖石膏日久凝胎而成”，说明了石钟乳的成因。

他还着重指出流水侵蚀的重力作用在岩溶地的意义，并且注意到岩溶过程是溶蚀、侵蚀和重力等的综合作用过程。

他说“进穴愈多，皆平地下陷，或长如峡，或圆如井……下则渊水澄澈。

盖其地中二三丈之下，皆伏流潜通，其上皆石骨中嘘结，偶骨裂土进，则石出而穴陷焉”，阐明了岩溶洼地的形成是由于溶蚀、侵蚀及塌陷，而塌陷最终形成了各种岩溶洼地。

徐霞客在距今300多年前，就对岩溶作了如此精深的考察和研究，在世界历史上是独一无二的。

<<古都春秋>>

编辑推荐

《古都春秋:循霞客足迹探家园奥秘》：地球探秘

<<古都春秋>>

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>