

<<常春藤>>

图书基本信息

书名：<<常春藤>>

13位ISBN编号：9787539747330

10位ISBN编号：7539747331

出版时间：2011-7

出版时间：安徽少儿

作者：《常春藤》编委会 编

页数：268

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>

## 前言

从150亿年前的宇宙大爆炸，到今天早晨射进窗口的第一缕阳光；从笨拙地敲制石器的古猿，到把人类足迹印上月球的阿姆斯特朗；从傲岸高耸的珠穆朗玛峰，到幽深诡异的马里亚纳海沟，从南极到北极，从远古到今天，我们的世界就像一个不停变幻的魔方，总能把新鲜有趣的东西带给你面前。越是睁大眼睛看，就越会发现未知的远比学到的要多；越是向前走，就越会发现前面的路更值得期待，正是这种永不满足的好奇心，让这个世界显得如此生动，也让我们渐渐长大。

本套书内容丰富，涉猎广泛，主要囊括了宇宙、地球、军事、科技、动植物、历史以及人类自身的方方面面的内容。

无论你是军事迷、历史爱好者，还是科学“迷恋者”、动植物保护者，抑或是博古通今的“小博士”，这套书都能满足你对知识更进一步的渴求——系统的知识点讲解，精美的彩色图片，让你通过简单的阅读即可获得大量准确、时新的信息。

其实，一本书的意义并不在于它讲述了多少知识或是真理，而是在于它多大程度地激发了我们认知和探索的兴趣。

如果你读完这套书，或多或少地找到了一些属于自己的发现和灵感，那么这本身就是一种很大的收获了，也是我们最希望看到的。

## <<常春藤>>

### 内容概要

《常春藤》系列丛书是一套为小学生量身打造的成长“悦读”计划，这里有学生最该知道的科学，有学生最该阅读的名著，还有学生最该了解的历史、最该通晓的地理……丛书涵盖的学科知识丰富，以最科学的方法培养学生的各种性格特质，激发他们的学习热情，拓展他们的思维方式，为他们量身定制个性的基础技能、能力培养计划。

丛书能够将各个自然学科的知识精准地传达给学生，能够让学生在快乐的阅读中逐步提高学习能力，积累知识，打好学习的基础，能够让他们在中国传统文化、时代科学知识的熏陶下，打开走向世界的一扇窗。

书籍目录

《中国少年儿童百科全书》第一卷目录：浩瀚的宇宙 认识宇宙 宇宙大爆炸 恒星的一生 夜空中的繁星 星座的故事 太阳系家族 太阳也会老去吗 八大行星齐亮相 红色的球体——火星 被“开除”的冥王星 “登陆”月球 日食和月食 探索月球 拖着长尾巴的彗星 我们的地球 地球的诞生 漂移的大陆 断层和褶皱 山脉 沙漠 奇异的地貌 草原 海洋 自然“风暴” 风 阴雨绵绵 冰天雪地 海啸 可怕的地震 火山爆发 气象之最 动物家族追踪 动物档案 消逝的地球霸主 海底的“居民” 海洋中的动物 昆虫 爬行动物 大型动物 猿猴 鸟类 有趣的植物 植物的起源 根、茎和叶子 美丽的花 种子的旅行 迷人的陷阱 植物之最 ..... 《中国少年儿童百科全书》第二卷 《中国少年儿童百科全书》第三卷

## 章节摘录

版权页：插图：有光明的地方，就有人类文明。

数万年前，人类就已经懂得使用自然之火来御寒、烧烤和照明。

3000多年前，人类开始使用简单灯具承载火烛，书写文明史。

从粗糙的石灯到青铜灯、陶瓷灯到电灯，灯具的历史变迁打上了深刻的时代烙印。

而伴随着科学技术的快速发展，灯具的种类也变得琳琅满目起来。

电灯发明以前很久以前，古人发现了火，第一次为人类带来温暖和光明。

随着社会的进步，人们又发明了煤油灯和煤气灯，用来照明。

但这种灯会发出浓烈的黑烟和刺鼻的臭味，还必须经常添加燃料，擦洗灯罩，很不方便。

19世纪初，一位英国化学家用2000节电池和2根碳棒，制成了第一盏弧光灯。

但这种弧光灯光线太强，只能用在街道或广场上，普通家庭无法使用。

爱迪生与电灯 1809年，英国化学家戴维发明电弧光灯，人类进入了利用电照明的时代。

1906年，爱迪生以钨丝为灯丝发明了家用电灯泡。

之后，各种利用高科技发明的电灯如雨后春笋般登上照明的舞台，极大地方便了人们的生产和生活。

爱迪生对电灯最伟大的贡献就是灯丝的发明，他在两年内尝试了超过6000种的替换灯丝，进行了多达1200次的实验才最终确定了适合用做灯丝的材料。

霓虹灯 霓虹灯自1910年问世以来，历经百年，经久不衰。

霓虹灯是一种特殊的低气压冷阴极辉光放电发光的电光源，它不同于其他诸如荧光灯、水银灯、白炽灯等弧光灯。

霓虹灯是靠充入玻璃管内的低压惰性气体：在高压电场下冷阴极辉光放电而发光的。

霓虹灯的光色是由充入惰性气体的光谱特性决定的：如果光管型霓虹灯内充入氖气，霓虹灯就会发红色光；而如果荧光型霓虹灯内充入氙气和汞，霓虹灯则发蓝色、黄色等光。

口灯泡用久了会发黑 新买来的灯泡总是光亮透明的，但是用久了就会发黑。

这是因为电灯亮着的时候，钨丝的温度很高，表面上有一小部分要变成蒸气挥发出去。

钨的蒸气遇到灯泡玻璃，就凝结在上面，日子久了，灯泡上就像挂了一层薄薄的黑霜。

电灯泡里的钨丝在高温下不断挥发，变得越来越细，等到细得维持不住了，就会断掉，灯泡就不亮了。

蒸汽机的发明 蒸汽机的发明和完善，使人类真正告别了手工作坊，走进了工业文明的大门。

在机器轰隆隆的响声伴奏下，人类的生活方式也发生了翻天覆地的变化。

蒸汽动力 蒸汽机车是怎样依靠蒸汽动力来行驶的呢？

人们必须弄来足够多的煤炭，然后把煤铲入燃烧炉中燃烧来产生热量，用来烧开锅炉中的水。

水沸腾以后产生的大量水蒸气被压入发动机前部的汽缸，用来带动活塞运动。

由于活塞与带动机车驱动轮的长杆相连，所以当活塞运动的时候，驱动轮也就跟着转动起来。

这样，蒸汽机车就能向前行驶了。

瓦特发明蒸汽机 1781年，瓦特受到了天文现象行星绕日的启发，他将蒸汽机活塞的直线运动通过一套齿轮装置，调整为旋转运动，并在轮轴上增加了一个火飞轮。

为了进一步提高蒸汽机的工作效率，瓦特又对蒸汽机的汽缸进行了改良。

他研制出一种既能推动活塞向上运动，又能推动活塞向下运动的双向型汽缸。

为了实现这种汽缸的实际运用，原来蒸汽机汽缸中使用的低压蒸汽也被瓦特用高压蒸汽取代了。

在瓦特的努力下，双向汽缸也获得了专利。

缺点明显 在相当长的～段时间内，蒸汽机车曾经是铁路运输的主宰，它的行驶既安全又可靠。

不过，蒸汽机车的缺点也非常明显。

首先，它在行驶过程中需要不断地补充煤、水，并及时清除炉渣；其次，它所发出的巨大噪音和排放的大量烟气污染了人类以及其他生物的家園。

黯然离开 正是由于蒸汽机车的种种缺点，从20世纪中叶开始，它逐渐被内燃机车所取代。

<<常春藤>>

到了20世纪末，在北美洲及欧洲大陆，蒸汽机车基本上已被淘汰，只会在特别为铁道迷及游客安排的路线上行驶。

中国是全球最后一个制造大型蒸汽机车的国家。

2005年12月，在内蒙古境内的一条铁道边上，最后一列蒸汽机车完成任务后，见证了蒸汽机车在中国退出历史舞台的那一刻。

<<常春藤>>

编辑推荐

《常春藤:中国少年儿童百科全书(学生彩图版)(套装共3册)》的意义并不在于它讲述了多少知识或是真理，而是在于它多大程度地激发了我们认知和探索的兴趣。

如果你读完这本书或多或少地找到了一些属于自己的发现和灵感，那么这本身就是一种很大的收获了。

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>