

<<学生探索百科全书>>

图书基本信息

书名：<<学生探索百科全书>>

13位ISBN编号：9787200061550

10位ISBN编号：7200061557

出版时间：2005-9

出版时间：北京

作者：纪江红

页数：255

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>

## <<学生探索百科全书>>

### 内容概要

“思维是地球上最美丽的花朵”而探索精神是期中最灿烂的一枝。

对未知事物的探求是人类赖以生存的希望和社会不断前进的动力。

千万年来，人类用孜孜不倦的求索精神，不断扩展了对神奇大自然、对奇妙的科学以及对人类自身的认识。

在永不停顿的对未知领域的探究中，人类建构起了多彩多姿的迷人世界。

为了满足青少年读者对未知事物进行探索的渴望，本书从自然、科学和历史三个视角出发，精选出具有神秘色彩与探索价值的课题，展示给读者不同领域的全新的知识框架，强调以科学的精神探索世界，以培养青少年细致缜密的科学态度和求真唯实的探索精神。

全书在结构设计上采用了场面宏大的主图以及精彩纷呈的配图以增强视觉冲击力，让读者在准确的文字讲述、严谨的原理揭示中轻松学习百科知识，相信此书是满足读者求知渴望、拓展知识视野、丰富精神世界的有益读物。

## 书籍目录

第一章 自然探索 来自宇宙深处的信息 宇宙背景辐射 宇宙形成的大爆炸理论 有待于探明的宇宙形状 来自天河传说的启示 银河在哪里 银河系的自转 银河系的空间运动 漫长的生命之旅 恒星诞生 恒星的生命特性 平稳的活动状态 “自由号”卫星的惊人发现 黑洞家族 探测黑洞 黑洞引力的形成 占星术中的玄机 星座命名 星座中的星星排位 星座的运动 从五行说起 太阳系成员 行星 行星的卫星 拜访地球的邻居 奇特的水星 揭开金星的神秘面纱 探寻火星上的生命 它们是恒星吗 巨行星的特点 行星中的“巨人”——木星 长“耳朵”的土星 探访远晶行星 躺着转的天王星 蓝色的海王星 神秘未知的冥王星 卫星被太阳风暴“击中”了 太阳风暴是怎么回事 太阳活动 太阳黑子形成 寻找外星人的踪迹 外星球存在生命的可能性 关于外星人存在与否的争论 永不磨灭的脚印 人类的探月方式 月球上的世界 月球的起源 谁让月亮变了脸 月球运动月相成因 月球运动对地球的影响 被掠夺的光明 日食现象 月食现象 日食和月食的出现规律 灾星传言 彗星的旅程 彗星的形态变化 慢慢消逝的命运 地球的身世之谜 地球的起源之说 原始地球的变化 地球的年龄 向地心进发 地球内部结构 地震波带来的地球内部信息 致命的颤动 地震是怎样发生的 海啸 来自地下的灾难之火 火山爆发 火山活动区 “魔鬼城”的来历 “魔鬼城”的形成 风蚀 风蚀地貌 楼兰古城 消亡之谜 沙漠的特点 沙丘的形成 钻石谷中多毒蛇的秘密 矿物的发光性 矿物的形成 用途特殊的矿物——宝石 与流星擦肩而过 大气层结构 大气层存在的意义 探究臭氧层 “晴天霹雳”是怎么回事 雷电本质 奇形怪状的闪电 各种不同的雷声 天降奇物之谜 龙卷风来了 成因分析 …… 第二章 科学探索 第三章 历史探索 第四章

## 章节摘录

**书摘装死的真相** 探索动物的自我保护 在北美洲，负鼠已经成为了假死的代名词。当负鼠遇到敌人，它会虚张声势，大声嘶叫，并且露出50颗具有威慑力的牙齿。如果这种方法没有吓跑对方，负鼠便就地倒下，一动不动，眼睛半开，张着嘴巴，做出痛苦的假死状。

如果这种戏剧性的翻倒还不足以迷惑对方的话，负鼠就会排放一种恶臭的绿色液体，这种液体能使对手更加相信它确实已死而且开始腐烂。

由于捕食者偶尔也会检查一下假死的负鼠，看它们做何反应，所以负鼠会有意识地始终保持这种状态，如果必要的话，它会假死一个小时以上。

其实自然界里像负鼠这样会装死的动物还有很多，它们这种奇妙的行为从本质上来说是一种自我保护。

**形形色色的伪装** 为了在大自然这个充满危机的世界中生存下去，动物们都会施展出自己独特的伪装生存本领。

多数动物善于运用颜色保护自己。

凶猛动物的体色一般会与生活环境相一致，这让它们能够隐蔽自己，从而出其不意地对猎物发起攻击。

弱小动物的身上有一种天然保护色，用以隐蔽身体，免遭凶猛动物的伤害。

还有不少动物随着环境、季节的变换而改变身体的颜色，使自己身上的色彩与环境协调一致，这称为变色现象。

许多动物还喜欢将自己的体形和色彩模仿成讨叶、树枝、鸟粪或其他无生命的对象，这称为拟态现象。

它们通过模拟自然环境可使自己不被发现。

**弱者的生存之道** 在自然界中，那些既没有自卫武器又没有警戒色的动物的逃生手段通常都是快速奔跑，或者设法躲藏起来，如跳到水里，钻到洞里。

对动物而言，即使是长距离的奔跑，其消耗的能量比起保养自卫武器所用的能量还是要来得少。

羚羊在被猎豹追捕时，尽管猎豹的速度比羚羊快得多，但猎豹因能耗巨大，很快就疲劳了，而羚羊却能凭借持久的耐力摆脱猎豹的追捕。

因此，逃跑也成为大多数动物所采用的明智的生存之道。

**防身自卫** 每种动物都有它独特的防身自卫武器，如坚硬的甲壳、长长的刺、锐利的鳍、尖锐的爪子、尖角、毒液等。

动物身上的这些“武器”是由皮肤、鳍、齿、足、鬃毛、腺体等经过无数代遗传变异发展后形成的。

除此之外，许多动物还有运用威慑体色来恐吓对方的防卫战术。

威吓术分为三种类型：有些动物直接向跟踪者展示其身上伪装出来的特大假眼，使捕食者以为遇上了比自己大得多的动物而逃之夭夭；有些动物则将隐藏于翅膀上、颈脖处或其他部位的红色、橘色和黄色等警戒色突然展现出来威吓敌人；第三种就是动物身体的某个部位突然性地膨胀，这样也能很好地警示对方。

P82-83插图

## <<学生探索百科全书>>

### 媒体关注与评论

书评这是一本献给渴望探索新世界的青少年读者的百科全书。

全书用通俗浅显的文字、精美逼真的插图，诠释出丰富而精彩的万千现象，让青少年读者在轻松愉快的氛围中进入一个乐趣无穷、充满未知的知识世界。

囊括天下万物，浩瀚无边的宇宙天地，精彩纷呈的地球故事，千奇百怪的生物世界，有趣深奥的自然科学，日益发达的高新技术，曲折生动的人类历史，多姿多彩的社会生活……展示自然科学的神奇，宇宙是如何形成的？

外星人真的存在吗？

为什么会有火山和地震？

生命是什么时候出现的？

恐龙是如何灭亡的？

我们能不能穿越时空？

声音也能杀人吗？

宇宙是什么颜色的？

列车能够飞起来吗？

飞机也能呼吸吗？

……探索人类社会的奥妙，苏美尔人创造的奇迹，埃及神秘的金字塔和木乃伊，埃及艳后高明的统治手段，让世界震惊的中国古蜀三星堆，秦始皇在地下的大帝国，壮丽辉煌的汉唐盛世，奥林匹克运动会的起源，亚历山大大帝狱猝死之谜、古罗马从共和国到帝国，消失的庞贝古城，复活节岛上的巨石像，终结黑暗时代的文艺复兴运动……

## <<学生探索百科全书>>

### 编辑推荐

宇宙是怎么形成的?外星人真的存在吗?为什么会有火山和地震?生命是什么时候出现的?恐龙是如何灭亡的?我们能不能穿越时空?声音也能杀人吗?宇宙是什么颜色的?列车能够飞起来吗?飞机也能呼吸吗?.....这是一本献给渴望探索新世界的青少年读者的百科全书,全书用通俗浅显的文字、精美逼真的插图,诠释出丰富而精彩的万千现象,让青少年读者在轻松愉快的氛围中进入一个乐趣无穷、充满求知的知识世界。

<<学生探索百科全书>>

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>