

<<动物百科-青少年课外阅读经典>>

图书基本信息

书名：<<动物百科-青少年课外阅读经典>>

13位ISBN编号：9787546121703

10位ISBN编号：7546121701

出版时间：2012-1

出版时间：黄山书社

作者：余志慧 编

页数：152

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

在地球上，除了人类，还生活着许多动物。它们是人类的好朋友，是人类在地球上相互依存的伙伴。它们以其特有的方式生活在地球的各个角落：有的游弋于水中，有的跳跃于林间，有的奔跑于陆地上，还有的翱翔于天际。这些可爱的精灵们使大自然充满生机和活力，使人类的生存环境也更加丰富多彩。与人类相比，动物似乎没有我们的智慧。但是，它们在身体结构和生存本领上，却有着许多人类所不能及的优势。在“优胜劣汰”的生存法则中，它们正是凭借着自身奇异的本领生存至今，繁衍了一代又一代。它们在自然界中开辟出了属于自己的一片天地，与人类分享着这个美丽富饶的蓝色星球。虽然我们人类是地球的主宰者，但是如果没有动物的陪伴，人类也不可能在这个星球上生存下来。因此，认识、了解和保护动物是非常重要的。本书通过翔实科学的语言和丰富精美的插图，生动形象地展示了动物世界中或有趣、或神秘、或耐人寻味的种种现象，让读者朋友们走进神奇的动物世界，了解它们的生活习性，探寻它们的生存奥秘，发现它们的迷人魅力。保护动物就是保护我们人类自己！我们希望，读者朋友们在增长知识、开阔视野的同时，树立起珍惜动物、保护动物的意识，不要让这些可爱的生灵因为人类的活动而从地球上消失。让我们与动物和平共处吧。

编者

内容概要

保护动物就是保护我们人类自己！

《青少年课外阅读经典：动物百科》使读者朋友们在增长知识、开阔视野的同时，树立起珍惜动物、保护动物的意识，不要让这些可爱的生灵因为人类的活动而从地球上消失。让我们与动物和平共处吧。

书籍目录

了解动物世界什么是动物动物与植物的区别动物的进化动物的分类动物的生活环境重要的食物链史前动物低等的远古动物有关恐龙的研究恐龙家族始祖鸟、猛犸象、剑齿虎腔肠动物腔肠动物的特征珊瑚其他腔肠动物软体动物软体动物的特征章鱼乌贼贝类棘皮动物棘皮动物的特征海星其他棘皮动物节肢动物节肢动物的特征金龟子瓢虫其他节肢动物昆虫昆虫的身体构造昆虫的口器昆虫界的“音乐家”蝉蚂蚁蜜蜂螳螂蝴蝶鱼 类鱼的分类鱼类的身体结构奇特的鱼有毒的鱼海马鲨鱼两栖动物了解两栖动物两栖动物的冬眠蝶螈蛙和蟾蜍的相同点蛙和蟾蜍的区别奇妙的蛙和蟾蜍爬行动物了解爬行动物各种各样的繁殖方式龟类鳄鱼蟒蛇蜥蜴鸟 类鸟类家族各种鸟类的喙鸵鸟天鹅企鹅白头海雕蜂鸟哺乳动物了解哺乳动物哺乳动物的尾巴哺乳动物的伪装哺乳动物的求偶方式哺乳动物的防御武器哺乳动物的捕猎方式鲸北极熊虎蝙蝠世界珍稀动物丹顶鹤极乐鸟大熊猫金丝猴麋鹿树袋熊浣熊猎豹长颈鹿鸭嘴兽

章节摘录

了解动物世界 在地球上,除了生活着人类,还生活着许多动物。

动物是人类的朋友,是人类在地球上相互依存的伙伴,因此认识、了解它们是非常重要的。

什么是动物 动物是生物界中的一大类,与植物、微生物相并列。

动物多以有机物为食料,有神经,有感觉,能运动。

它们具有与植物不同的形态结构和生理功能,可以进行摄食、消化、吸收、呼吸、循环、排泄、感觉、运动和繁殖等生命活动。

动物的形态有很大差异。

有的动物简单到只有一个细胞,如原生动物草履虫;有的动物则由数万亿个细胞组成,如已经灭绝的恐龙。

动物和人类一样也有各自的性格,如狗较为“忠心”,狐狸有点“狡猾”,鹰有些“冷酷”,蛇相对“毒辣”,企鹅显得十分“憨厚”,而北极熊则比较“霸道”。

动物是自然界的重要组成部分,它们以特有的姿态展示着自己独特的魅力。

它们的存在使大自然充满了生机与活力,也使人类的生活更加丰富多彩。

然而,由于恶劣的自然环境和一些人为因素的影响,一些种类的动物已经灭绝或濒临灭绝。

这就需要我们更多地认识动物、了解动物、保护动物,最终达到人与动物、人与自然和谐相处的目的。

人类已知的动物种类 目前,人类已知的动物种类大约有130万种,大致可分为无脊椎动物和脊椎动物。

科学家已经鉴别出46900多种脊椎动物,其中包括鱼类、爬行类、鸟类、哺乳类等。

科学家还发现了许多种无脊椎动物,这些动物大多数是昆虫,并且多数是昆虫中的甲虫类。

动物与植物的区别 细胞结构不同 植物细胞的结构中有细胞壁,而动物细胞没有细胞壁;大多数的植物细胞有中央液泡,而动物细胞大多没有;植物细胞中有叶绿体,叶绿体里含有叶绿素,能进行光合作用,动物细胞中没有叶绿体;动物细胞中有中心体,而只有低等植物细胞中才有中心体。

新陈代谢类型不同 植物体的细胞内有叶绿体,能利用光能进行光合作用,也可以使外界环境中的水、二氧化碳等无机物转变为有机物,并且储存能量和释放出氧气,这种代谢类型属于自养型。

植物的光合作用是生物界最基本的物质代谢和能量代谢,它在整个生物界乃至整个自然界中,都具有极其重要的意义。

动物体内一般没有叶绿体,因此不能进行光合作用,也不能直接利用无机物来制造有机物。

它们只能从外界摄取现成的有机物及营养物质,从而储藏能量,这种新陈代谢类型属于异养型。

生殖方式不同 植物体的生殖方式有营养繁殖、孢子繁殖和种子繁殖。

动物体的生殖方式有分裂生殖、卵生、卵胎生和胎生哺乳。

生态地位不同 在生态系统中,植物是生产者,绿色植物是地球万物赖以生存的“绿色工厂”。

动物在生态系统中是消费者,人类和动物的食物都直接或间接地来自植物通过光合作用制造的有机物。

排泄方式不同 动物可以通过多种方式排出体内的废物,出汗、呼出气体和排尿等都可以将体内的代谢终产物排出体外。

此外,动物还可以通过胞肛、肛门等器官将体内不能消化的食物残渣排出体外。

植物也会产生废弃物,而枯枝和落叶能带走植物体内的废弃物。

冬虫夏草 中国有一种名贵的中药材叫冬虫夏草,它在冬天是虫,在夏天是草。

那么,它究竟属于哪种生物呢?

其实,它既不是虫,也不是草,而是属于菌藻,类生物。

动物的进化 动物的进化历程 每种生物都会随时间、环境的改变而发生变化。

这种变化是一个缓慢而渐进的过程,生物学上把这种变化过程称为“进化”。

动物的进化过程并不是一帆风顺、直线前进的,而是曲折、螺旋式上升的。

动物的每一次进化在生物史上都是一次飞跃,但动物每一次进化的完成都要付出一定的代价。

动物是按照从单细胞到多细胞、从水生到陆生、从简单到复杂的历程演化的。

其中最典型的一个环节就是脊椎动物完成了从水生到陆生、从变温到恒温、由卵生到胎生的转变。

自然选择 英国生物学家达尔文在《物种起源》一书中，提出了以“自然选择”为中心的生物进化学说。

在达尔文的生物进化学说中，不仅指出了物种是可变的，而且也正确地解释了生物的适应性问题。

该学说表明，生物在长期的繁衍过程中，只有能够适应环境的生物才能生存下来，而那些不能适应环境的生物则会被淘汰掉。

此外，达尔文认为，自然选择是生物进化的推动力。

此外，达尔文还说，自然界的生物不是永恒不变的，也不是突然出现的，更不是上帝创造的，而是在自然条件的影响下，从简单到复杂、从低等到高等逐渐进化而来的；人类也不是神和上帝创造的，而是由远古时期的猿进化而来的，和其他生物一样，人类也是生物进化的结果。

化石 古生物的尸体或者生活时留下来的痕迹由于自然的作用被保存在岩层中，这些遗体、遗迹都被称为“化石”。

最常见的化石为骸骨和贝壳。

化石在研究动物进化的过程中起到了很大的作用，它就像照相机，把几亿年前的影像拍了下来，然后展示在现代人面前。

.....

编辑推荐

《青少年课外阅读经典：动物百科》通过翔实科学的语言和丰富精美的插图，生动形象地展示了动物世界中或有趣、或神秘、或耐人寻味的种种现象，让读者朋友们走进神奇的动物世界，了解它们的生活习性，探寻它们的生存奥秘，发现它们的迷人魅力。

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>