

<<动物王国大揭秘>>

图书基本信息

书名：<<动物王国大揭秘>>

13位ISBN编号：9787538644692

10位ISBN编号：7538644695

出版时间：2010-7

出版时间：吉林美术出版社

作者：崔钟雷 编

页数：207

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>

<<动物王国大揭秘>>

前言

现代文明的足迹已经遍布于当今人类社会的各个角落。但在人类文明之外，在神秘而美丽的大自然之中，各种生物都直接或间接地影响了人类的生活。与人类相比，动物们似乎没有人类那样的智慧，但这些大自然的精灵仍凭借其自身独特的生在技能在自然界开辟出属于自己的天地，与人类共享这个美丽富饶的蓝色星球。

动物与人类虽有天壤之别，但也有共通之处。

它们同样经历“生老病死”、“婚丧嫁娶”。

同人类一样，动物们也性格各异。

鹰有些“冷酷”，蛇有些“毒辣”，企鹅尽显“憨厚”，北极熊则有些“霸道”。

这些精灵以其特有的姿态展示自己生命的美丽，谱写着神奇的生命乐章。

它们的存在使大自然更加充满生机和活力，使人类生活更加充实丰富。

动物是人类的朋友，是人类在地球上相互依存的伙伴，认识、了解和保护动物是人类义不容辞的责任。

本书以精炼的篇幅、优美的文字，从全新的角度向读者阐释了动物的起源、发展及进化过程，并详细介绍了多种动物的生活方式与生存技能。

本书用大量真实的珍贵图片和详实科学的精确阐述，带领您走进神奇的动物王国，进行不同寻常的文字之旅，让您在获得知识的同时，体验无限的乐趣，也得到艺术上的熏陶。

保护动物就是保护我们人类赖以生存的环境！

衷心希望人类能与动物和平相处，使地球这个家园更加和谐美好。

<<动物王国大揭秘>>

内容概要

新的世纪呼唤新一代的复合型人才，新的人才需要阅读与学习理念的快速更新。

《才学世界》系列丛书打破了老版书籍知识冗旧，体例繁杂，深奥难解的弊端；所选资料翔实准确，文字简洁生动，体例分类细致入微，通过具体的数据、简明的版式来具体调动读者的阅读积极性并启发他们的想象力，从而使读者能够快乐阅读、轻松学习。

《动物王国大揭秘》为该系列之《霸王兵器图鉴》分册，书中以精炼的篇幅、优美的文字，从全新的角度向读者阐释了动物的起源、发展及进化过程，并详细介绍了多种动物的生活方式与生存技能。

<<动物王国大揭秘>>

书籍目录

动物王国动物基本知识动物的习性远古动物探秘有趣的昆虫什么是昆虫勤劳的蜜蜂建筑工程师——白蚁力大无穷的甲虫蝎子的独特青子方式萤火虫发光的秘密蜘蛛是如何结网的千姿百态的鱼类什么是鱼类奇形怪状的鱼有毒的鱼珍稀热带观赏鱼凶猛的鱼类——鲨鱼水中之“蛇”——鳗鱼具有高超飞行技能的飞鱼能发电的“电鱼”神射手——射水鱼抗冻的鳕鱼耐高温的鱼神秘的海洋动物什么是海洋动物海洋勇士——海豚海洋霸主——鲸温文尔雅的“使者”——海豹横行海洋的整钳将军——蟹随波逐流的“长袖美人”——水母深海中的“美丽杀手”——海胆外形古怪的中国鲎会打捞物品的章鱼鸟类王国什么是鸟类形形色色的鸟泰卡鸡朱鹮“缝纫”技巧高超的缝叶莺担任空中警卫的游隼“恩将仇报”的杜鹃鸟候鸟迁飞之谜“逃避现实”的鸵鸟“森林医生”啄木鸟鸳鸯果真“忠贞不渝”吗让人惊奇的几维鸟鸭子为什么不怕冷两栖动物什么是两栖动物两栖动物的典型代表——蛙和蟾蜍神奇的有尾两栖动物青蛙的奥秘爬行动物什么是爬行动物爬行动物中的“杀手”——鳄鱼分布最广的爬行动物——蜥蜴无脚的患行动物——蟒蛇、毒蛇爬行动物中的寿星——龟类变色龙为何会变色“为爱而战”的象龟哺乳动物什么是哺乳动物足智多谋的穿山甲奥卡披“虎毒不食子”是真的吗有情有意的大象雌雄难辨的鬣狗“沙漠之舟”的生存奥秘麋鹿人类的好帮手——牧羊獬豸可爱的树袋熊“讲究卫生”的浣熊最古老的哺乳动物——鸭嘴兽

<<动物王国大揭秘>>

章节摘录

动物——生物的一大类。

这一类生物多以有机物为食，这类生物有神经，有感觉，能运动。

它们有的简单到只有一个细胞，如原生动物草履虫；有的则由数万亿个细胞组成一个巨型有机体，如已经灭绝的恐龙。

作为灵长类动物的人能够用智慧和劳动改变大自然。

首先，动植物细胞结构的构成不同。

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液泡，而动物细胞大多没有；植物细胞中有叶绿体，叶绿体中含有叶绿素，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，中心体与动物细胞的有丝分裂有关，只有较低等的植物体内才有中心体。

第二，形态结构特点的不同。

最简单的植物只有一个细胞，随着进化的进程，由单细胞到多细胞，从多细胞的丝状体到叶状体，最后达到具有根、茎、叶、花、果实和种子的绿色开花植物；从结构层次上来讲，植物体是细胞、组织、器官、植物体四个层次组成。

根据植物体的形态和结构的不同，通常把植物类群划分为藻类植物、苔藓植物、蕨类植物、裸子植物和被子植物。

最简单的动物也是由一个细胞构成，随着进化进程的不断加快，由单细胞的原生动物，到多细胞的腔肠动物，再到动物身体的分节、分部，进而身体分为头、颈、躯干、四肢、尾等高等动物；在结构层次上，动物体由细胞、组织、器官、系统和动物体五个层次组成。

第三，新陈代谢的类型不同。

植物体的细胞内有叶绿体，能利用阳光进行光合作用，也可以利用外界环境中的水、二氧化碳等无机物转变为有机物，变成自身的组成物质，并且释放出氧气和储存能量，这种代谢类型属于自养型；光合作用是生物界最基本的物质代谢和能量代谢，它在整个生物界以至整个自然界中具有极其重要的意义；动物体内一般没有叶绿体，不能进行光合作用，不能直接利用无机物来制造有机物，只能从外界摄取现成的有机物及营养物质转变为自身的组成物质，从而储藏能量，这种新陈代谢的类型属于异养型。

第四，生殖方式的不同。

植物体的生殖方式有营养繁殖、孢子生殖和种子繁殖；动物体的生殖方式有分裂生殖、卵生、卵胎生和胎生哺乳。

第五，在生态系统中营养结构上的地位不同。

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”。

人类和动物的食物都直接或间接地来自光合作用制造的有机物；动物在生态系统中是消费者，直接或间接地以植物为食。

第六，排出废物的方式不同。

动物和人通过多种方式排出体内废物，出汗、呼出气体和排尿都可以将体内的代谢终产物排出体外。另外动物体还可以通过胞肛、肛门等器官将体内不能消化的食物残渣排出体外；植物体也可以产生废弃物，枯枝和落叶能带走体内的废物。

第七，应激性的灵敏度不同。

动物对外界刺激所发生的反应是非常灵敏的，单细胞动物通过细胞本身或者细胞内专门的结构来完成。

高等脊椎动物的神经系统由三部分组成，即中枢神经系统、周围神经系统和感受器官。

动物体的应激性十分灵敏，可以感知外界的各种变化；植物体对外界刺激所发生的反应迟缓，而且反应的机理和动物的不同，并且发生反应的机理也较复杂。

动物的眼睛是为适应它们的生存环境而经过长期的自然选择进化出来的。

弹涂鱼是一种奇特的动物，它虽然以在水里生活为主，但它们必须经常爬到岸边的树上，在陆地上呆上几个小时，因为它们的眼睛是典型的陆地型眼睛，而它们生活的水域又大都是水质混浊的池塘。

<<动物王国大揭秘>>

，所以它们需要借助陆地的自然环境来恢复一下视力。

美洲中部湖泊里有一种四眼鱼，说它们是四眼鱼，实际上只有两只眼，四眼鱼眼睛的特别之处在于：瞳孔上下径伸长并被一层间隔将眼睛横截成两个部分，其透明介质上部的折射介质适应在空气中看东西，眼睛的下半部则适应于在水中观察。

这种鱼能敏捷地跃出水面，捕食飞行的昆虫。

鸬鹚等一些飞禽既要在飞行中远望，又必须在水中捕鱼时看清近物，它们可以在极大的范围内调整晶状体的曲率。

人类眼睛的折射率一般不足15个屈光度，鸬鹚则高达40个-50个。

因此，它们既能在稠密的水草中搜寻小鱼，又能发现来自于高空中突袭的猛禽。

深海中生活或昼伏夜出的动物，眼睛都特别大，也非常灵敏。

深海软体动物的眼睛，直径达20厘米，是具有延伸功能的套叠型眼睛，且瞳孔很大，可将更多的光线收入眼底，在灵敏度极高的感光成分上聚焦。

动物的眼睛还具有反射功能，狼眼在夜色中阴森恐怖，其实它们的眼睛本身并不发光，但能反射进入眼睛的月光、星光等光线，并将这些光线汇集于眼睛的后表面上，以使它们的眼睛灼灼发光。

牙齿是动物生存的重要工具。

脊椎动物的牙齿与软骨鱼类的某些种类同源，牙齿是由外胚层和中胚层组成的。

鱼类的牙齿是伴随着鱼的上下颌进化而产生的。

牙齿的最初机能只是捕捉及咬住食物，进化至哺乳类，牙齿逐渐具有切割、刺穿、撕裂和研磨等多种功能。

动物牙齿进化的历程是由牙齿大小形状一致的同型齿发展到哺乳类的大小不一、功能不同的异型齿；由脱落后遂即再生出多出齿到哺乳类一生仅换一次的再生齿；由端生齿或侧生齿到哺乳类的槽生齿；由着生部位广泛到只着生于上下颌。

动物的牙齿千奇百怪，各有特色。

如：鼬鲨像别的鲨鱼一样，有成排的牙齿。

当牙齿用坏时，新的牙齿会立刻生出来替换原来的旧齿。

一年的时间，鼬鲨就能损坏或脱落1500颗牙齿，鼬鲨锋利的牙齿可帮助它将海龟壳咬开，还能从鱼、海豹，甚至鲸的身上咬下一大块肉来；蝰鱼的牙齿大得不能放进自己的嘴里，这样的牙齿可以刺穿甲壳类动物的外壳。

蝰鱼可以把自己的嘴张开到正常大小的2倍。

通过研究动物的牙齿，人们可以得知动物的食性和年龄，牙齿也是研究动物体机能与结构的重要指标。

<<动物王国大揭秘>>

编辑推荐

动物与人类虽有天壤之别，但也有共通之处，它们同样经历“生老病死”、“婚丧嫁娶”，同人类一样，动物们也性格各异……它们的存在使大自然更加充满生机和活力，使人类生活更加充实丰富。

《动物王国大揭秘》以精炼的篇幅、优美的文字，从全新的角度向读者阐释了动物的起源、发展及进化过程，并详细介绍了多种动物的生活方式与生存技能。

<<动物王国大揭秘>>

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>