

<<趣味动物王国大发现>>

图书基本信息

书名：<<趣味动物王国大发现>>

13位ISBN编号：9787538652338

10位ISBN编号：7538652337

出版时间：2011-2

出版时间：吉林出版集团，吉林美术出版社

作者：崔钟雷 编

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>

<<趣味动物王国大发现>>

内容概要

种类繁多的飞鸟、千姿百态的昆虫、五颜六色的鱼类……作为人类的朋友，动物是人们在地球上互相依存的伙伴，认识、了解和保护动物是人类义不容辞的责任。

《趣味动物王国大发现》记录了大量有关动物的科普知识，使读者仿佛置身于动物王国中一般，在不同寻常的文字之旅中，收获知识、体验乐趣，更得到艺术上的熏陶。

《趣味动物王国大发现》由崔钟雷主编。

<<趣味动物王国大发现>>

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育子方式萤火虫发光的秘密疾病的传播者——蚊子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凶猛的鱼类——鲨鱼具有高超飞行技能的飞鱼能发电的电鱼“永不分离”的琵琶鱼抗冻的鳕鱼神秘的海洋动物什么是海洋动物最像植物的海洋动物——珊瑚海洋勇士——海豚海洋霸主——鲸温文尔雅的“使者”——海豹深海中的“美丽杀手”——海胆会打捞物品的章鱼鸟类王国什么是鸟类形形色色的鸟“缝纫”技巧高超的缝叶莺候鸟迁飞之谜“逃避现实”的鸵鸟“森林医生”啄木鸟两栖动物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——蜥蜴无脚的爬行动物——蟒蛇、毒蛇爬行动物中的寿星——龟类哺乳动物什么是哺乳动物足智多谋的穿山甲有情有义的大象雌雄难辨的鬣狗“沙漠之舟”的生存奥秘麋鹿“国宝”大熊猫人类的好帮手——牧羊獬狌有奇特尾巴的蜘蛛猴可爱的树袋熊

<<趣味动物王国大发现>>

章节摘录

什么是动物 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。

动物与植物的区别 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，植物体分为细胞、组织、器官、植物体四个层次。

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、系统和动物体这五个层次组成。

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将体内废物排出，出汗、呼出气体和排尿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，枯枝和落叶能带走这些废物。

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。

高等的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，而且反应的机理与动物的不同，并且发生反应的机理也较复杂。

动物的眼睛 动物的眼睛是为适应它们的生存环境，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，在陆地上待上几个小时，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。

<<趣味动物王国大发现>>

, 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, 说是“四眼鱼”, 实际上它们只有两只眼, 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, 可将尽可能多的光线收入眼底, 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。

<<趣味动物王国大发现>>

编辑推荐

从生机盎然的动植物王国到浩瀚广阔的宇宙空间；从人类古文明的起源探究到21世纪科技腾飞的信息化时代，人类五千年的发展历程积淀了宝贵的文化精粹。

青少年是祖国的未来与希望，也是最需要接受全面的知识培养和熏陶的群体。

《新概念闻读书坊》系列丛书本曾这样的理念带领你一步步踏上那求知的阶梯，打开知识宝库的大门，去领略那五彩缤纷、气象万千的知识世界。

<<趣味动物王国大发现>>

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>