

<<生物知识知道点>>

图书基本信息

书名：<<生物知识知道点>>

13位ISBN编号：9787811415261

10位ISBN编号：7811415267

出版时间：2012-3

出版时间：史春伟 安徽师范大学出版社 (2012-03出版)

作者：史春伟 编

页数：151

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>

<<生物知识知道点>>

前言

我们知道，大约50亿年前，地球形成了。在之后相当长的一段时期内，地球上的地震和火山活动十分频繁。直到45亿年前，这种活动逐渐变少，慢慢稳定下来，地表上面皱褶密布、高山、平原、河床、海盆等各种地形全都形成了。但是，这一时期的地球上没有生命，因为缺少一个孕育生命的必备条件——水！

不过，随着地壳逐渐冷却，大气的温度慢慢降低，加之水气层中悬浮着无数尘埃和火山灰，终于促成了降水的条件。水汽以尘埃和火山灰为凝结核，变成了水滴，降到地面上。最后随着降水越来越多，几乎整个地球表面都被水覆盖，成为名副其实的“水球”。最早的动物，甚至说生物就是出现在海洋中。

地球上的生命，从最原始的无细胞结构生物进化为有细胞结构的原核生物，从原核生物进化为真核单细胞生物，然后按照不同方向发展，出现了真菌界、植物界和动物界。

动物是多细胞真核生命体中的一大类群，称之为动物界。动物一般不能将无机物合成有机物，只能以有机物（植物、动物或微生物）为食料，因此具有与植物不同的形态结构和生理功能，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。

古代人们在栽培植物和驯养动物的生产实践中，积累了关于生物的形态、构造和生活习性的知识，逐步形成了朴素的生物进化思想。但是，在近代科学诞生以前，进化思想发展缓慢，当时广为流行的是神创论和物种不变论。

.....

<<生物知识知道点>>

内容概要

《生物知识知道点：动物的进化》是一本自然科学类读物，阐述了生物的起源及其进化历程，使青少年朋友了解保护生物的多样性对人类的意义。

对人类来说，动物是最亲密的物种。

《生物知识知道点：动物的进化》从进化和科学的视角，全方位地解读动物的进化历程，探究这种古老而神奇的物种。

<<生物知识知道点>>

书籍目录

从无脊椎到有脊椎 动物老祖宗：海绵 三叶虫和它的时代 海底活化石：鹦鹉螺 文昌鱼 泰雷尔—邓氏鱼 一代海洋霸主：奇虾 海蜇与海星 无颌类的子遗：七鳃鳗 菊石 腔肠动物代表：珊瑚虫 古老的鲨鱼种族 刺胞门动物：海葵与水母 水中的节肢动物：螃蟹 最小的脊椎动物：海马 色彩斑斓的热带鱼 丰富多彩的海洋动物 从水生到陆地 两栖动物之祖：总鳍鱼 幸存的爬行动物：扬子鳄 古老的象龟 典型的两栖动物：娃娃鱼 进化史的活证据：鸭嘴兽 离水不死的鱼：弹涂鱼 神奇的海龟 树蛙与烟蛙 从滑翔到飞翔 鸟类的祖先：始祖鸟 孔子鸟：角质喙的出现 与恐龙同时代的黄昏鸟 戈氏鸟：曾经的地球霸主 渡渡鸟：被人类灭亡的远古鸟类 隆鸟：鸟类大型化发展的代表 恐鸟与鸵鸟 原鸡：鸡之祖先 消失于近代的鸟类 千奇百怪的鸟类 哺乳动物时代 生物进化活标本：欧洲野马 离开人类300万年的大地树懒 冰川时代的霸主：剑齿虎 猛犸象 乳齿象：远古的独眼巨兽 幸存的远古动物：大熊猫 神圣的物种：犀牛 古老的神兽：美洲虎 进化史上的几种珍稀猴类 麋鹿：一度濒临灭绝的古老物种 驴的祖先：非洲野驴 白狼与袋狼 僧海豹：古老的热带海豹 北美野牛：北美草原霸主的悲剧 真正的“飞兽”：蝙蝠 年轻的北极霸主：北极熊 灭亡在人类之手的动物 繁荣的昆虫世界 善于伪装的竹节虫 分工明确的蜜蜂 “力大无比”的蚂蚁 厉害的捕食者：蜻蜓 “梦乡卫士”：蜘蛛 色彩艳丽的蝴蝶 歌唱夏天的蝉 善于跳跃的蝗虫 昆虫中的异类：斑胡蜂

<<生物知识知道点>>

章节摘录

版权页：插图：实际上，蟾龟之所以会一直不停地落泪，是要排出身体内的盐分。因为蟾龟的肾脏不发达，得靠盐腺体排出身体里多余的盐分，而盐腺体长在眼眶下，所以蟾龟即使在海中也是不停地流泪的！

交配季节，蟾龟妈妈要回到它们出生的海岸产卵。

它们产卵前会小心地观察地形，然后才上岸。

它们只要开始产卵，就不会停下来，哪怕身边有天大的危险，也不去理会。

看，蟾龟妈妈多勇敢啊！

刚孵化出来的小蟾龟，比手掌还要小，背部是黑色，腹部以及鳍缘为白色。

孵化出来的龟宝宝会用鼻前一个小而坚硬的小点啄破蛋皮而出——这个器官在小龟脱壳后就会自动消失。

同一窝的海龟会在同一时间内孵化出来，脱壳而出的龟宝宝，会借着从顶上落入空蛋皮的沙作为阶梯而奋力往上爬。

约需大约7天的时间它们才能爬出卵窝，由于避敌的天性所使，小龟通常于夜晚沙滩温度较低时，才会爬出地面。

借着向光性，龟宝宝快速地爬向较为明亮的大海。

在到达海边后，它会寻着海浪的声音，冲进浪花中，使尽全身的力量，向外游出，以减少天敌的捕食机会。

然而，沙滩旁的路灯，也会吸引这些刚离开卵窝的小龟，误导其方向，使其以为路灯就是海洋，而找不到回家的路。

小龟的天敌很多，在陆地上的各种沙滩上活动的动物，如沙蟹、家畜、海鸟及人类，在海中又有各种肉食性的鱼种。

由于没有防御能力，龟壳又软，所以小蟾龟的死亡率甚高。

根据估计，平均1000只小龟中，只有一只可以长大为成龟。

知识点 海龟的种类 在海洋里生存着7种海龟：棱皮龟、蟾龟、玳瑁、橄榄绿鳞龟、大海龟、绿海龟、丽龟和平背海龟。

由于雄性海龟和年幼的海龟不会上岸，人们很难知道生存在野外的海龟数量。

海龟的数量计算一般是根据它们的孵化率。

研究显示，所有种类的幼海龟都不同程度地减少了。

尤其是大海龟和棱皮龟，是所有海龟面临绝种危险最大的种类。

数量最多的是橄榄绿鳞龟，几十万只到印度海岸筑巢。

树蛙与烟蛙 在树上生活的青蛙 青蛙一般是生活在水塘里和附近的田野草丛中，也许你不知道，有一种青蛙是在树上生活的。

树蛙的种类有许多种，大多数生活在亚洲东部和东南部亚热带和热带湿润地区。

在中国，斑腿树蛙分布最广，北达甘肃南部，南至西藏南部。

多种树蛙栖息在潮湿的阔叶林区及其边缘地带。

体背多为绿色或随环境而异。

树蛙体多细长而扁，后肢长，吸盘大，指、趾间有发达的蹼。

末端两指（趾）骨节间有节间软骨，与树栖生活相适应。

<<生物知识知道点>>

编辑推荐

《生物知识知道点:动物的进化》是一本自然科学类读物，包括动植物的进化、生物的繁殖、史前生物以及人类所不了解的各类珍禽猛兽等内容，阐述了生物的起源及其进化历程，使青少年朋友了解保护生物的多样性对人类的意义。

<<生物知识知道点>>

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>