

<<动物进化历程>>

图书基本信息

书名：<<动物进化历程>>

13位ISBN编号：9787510015649

10位ISBN编号：7510015642

出版时间：2010-3

出版公司：世界图书出版公司

作者：《动物进化历程》编写组 编

页数：200

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>

<<动物进化历程>>

前言

动物界的历史就是动物起源、分化和进化的漫长历程，是一个从单细胞到多细胞、从无脊椎到有脊椎、从低等到高等、从简单到复杂的过程。

最早的单细胞的原生动物进化为多细胞的无脊椎动物，逐渐出现了海绵动物门、腔肠动物门、扁形动物门、纽形动物门、线形动物门、环节动物门、软体动物门、节肢动物门、棘皮动物门。

由没有脊椎的棘皮动物往前进化出现了脊椎动物，最早的脊椎动物是圆口纲，圆口纲在进化的过程中出现了上下颌、从水生到陆生。

两栖动物是最早登上陆地的脊椎动物。

虽然两栖动物已经能够登上陆地，但它们仍然没有完全摆脱水域环境的束缚，还必须在水中产卵繁殖并且度过童年时代。

从原始的两栖动物继续进化，出现了爬行类。

爬行动物可以在陆地上产卵、孵化，完全脱离了对水的依赖性，成为真正的陆生动物。

爬行类及其以前的动物都属于变温动物，它们的身体会变得冰冷僵硬，这个时候它们不得不停止活动进入休眠状态。

陆地上的自然环境多姿多彩，为动物的进化开辟了新的适应方向，爬行动物在陆地出现以后，向各个方向辐射、分化，更高级的鸟类和哺乳类应运而生，当哺乳动物进一步往前发展时，人类终于脱颖而出。

从爬行类以后出现的动物都属于恒温动物，具有恒定的体温，能适应各种各样复杂的环境。

我们先来看无脊椎动物的进化历程。

从结构上看，最低等、最原始的原生动物是原生动物，由单细胞的原生动物进化到多细胞的腔肠动物；由二胚层的腔肠动物进化到三胚层的扁形动物；线形动物出现了肛门；环节动物出现了真正的体腔。

<<动物进化历程>>

内容概要

“走近科学”让我们了解科学的精神，具有科学的思想，激励我们使用科学的方法，学到科学的知识。人的生命和大自然息息相关，让我们走进多姿多彩的大自然，了解各种生物的故事踏上探索生物的旅程。

<<动物进化历程>>

书籍目录

第一章 远古动物的足迹鱼类的祖先——文昌鱼可以直立游泳的鱼海中的变色鸳鸯——蝴蝶鱼会气功的海刺猬美丽的诱惑会飞的鱼远古邓氏鱼善于乔装打扮的石斑鱼“伪装大师”——竹节虫勤劳的小蜜蜂昆虫中的“大力士”——蚂蚁“捕蚊高手”——蜻蜓网络奇才——蜘蛛“庄稼的好卫士”——瓢虫彩衣蝴蝶短命的“歌手”——蝉跳高健将——蝗虫好斗的斑胡蜂残忍的虻蝇无颌类残存到今天的子遗——七鳃鳗比看起来更古老的菊石海底的那些“花儿乱冲乱撞的旗鱼欺软怕硬的鳕鱼自然界的“神射手”“海中狼”——鲨鱼海底公园的建造师——珊瑚退敌绝招如此生存的少女鱼最低等的海洋动物——三叶虫会跳舞的“伞”“海底天文学家”——鹦鹉螺坏脾气的“横行将军”——螃蟹“打肿脸充胖子”的刺猬鱼鱼类的“美眉杀手”——袁鼬免费的旅行家浑身是孔的海绵真假河豚各显能大马哈鱼回故乡会做睡衣的鹦鹉鱼你也可以知道鲤鱼的年龄狡猾的舟帽坚守的盾牌鱼身穿“迷彩”的海兔史前海洋的巨无霸——奇虾第二章 兽类的进化历程大地树獭——游走在冰川期的怪兽剑齿虎——一百万年霸主的灭绝亚马逊精神的象征——美洲虎疯狂牛仔——欧洲野马神秘的“独角兽”——中国犀牛北美野牛的悲惨命运耐热的阿拉伯大羚羊漂泊的中国精灵——麋鹿仰天悲啸的北极熊惟一能够飞翔的兽类——大蝙蝠机灵的金丝猴原牛——传说中的牛真的成为“神话花袋鼠跑得再快也没用荒原的使者——猛犸象梦幻之狼终成梦幻驴的祖先——非洲野驴豚足袋狸——弱者的末路最低等的原始猴类——拳击狐猴中国美猴王——白臀叶猴树木的医生——指猴白令美人鱼——无齿海牛非狗非鼠非虎非狼的袋狼捕鱼能手——僧海豹狮子——百兽之王内心的风暴斑驴已成永久标本“活化石”——大熊猫大西洋的傲慢贵族——美洲海豹独眼巨妖——乳齿象寻找河流的非洲象第三章 进化史上的水陆两栖动物会爬树的鱼——弹涂鱼识途的海龟流泪的端龟最大的两栖动物——娃娃鱼在树上生活的青蛙敢于和蛇对抗的烟蛙两栖动物的祖先——总鳍鱼流泪的鳄鱼——扬子鳄动物界的怪杰——鸭嘴兽迷失在坍塌伊甸园里的象龟第四章 鸟类的进化历程古老的羽翼——始祖鸟最早有喙的圣贤孔子鸟鸟中巨人——恐鸟与大颅榄树相依为命的渡渡鸟鸟中“巨无霸”——鸵鸟黄昏鸟鸡的祖先——原鸡世界第一大鸟——隆鸟统治地球的鸟类——戈氏鸟会捕蛇的鸟——蛇鹫白令岛的黑色巫师——阿拉斯加鸬鹚鸟类旅行家——旅鸽消失在王冠上的风景——新西兰棕鸟美丽的火烈鸟能吃猴子的猛禽爱占便宜的乌鸦会发明“孵卵器”的鸟——营冢鸟

<<动物进化历程>>

章节摘录

如果碰上这个场面，您千万不要责怪这个家伙缺乏情调，相反，建议您赶紧站起来脱帽致敬。因为这个胖屁屁的家伙，连恩格斯见了都要脱帽的。

这个怪模怪样，还有点儿腼腆的家伙，就是澳洲的大熊猫，动物界的怪杰——鸭嘴兽。

澳大利亚东边这块儿，连着塔斯马尼亚岛，本来就是它的家园，这种自然界独一无二的动物在这儿住了1.5亿年。

恩格斯是一位伟大的革命导师，又是一位知识渊博的自然科学家。

1843年，有人告诉他，在澳洲有一种奇特的动物，叫鸭嘴兽，它们是哺乳动物，可以用卵来繁殖后代。

那人还把鸭嘴兽的蛋拿给恩格斯看，恩格斯看后哈哈大笑说：“鸭嘴兽既然生蛋，就不一定是哺乳动物。

”恩格斯这一回错了。

原来鸭嘴兽是一种比较原始的哺乳动物，它是爬行动物进化来的，还保留着一些爬行动物的特征。

它虽然下蛋，可是身上长着密密的绒毛，不是鸟类的羽毛。

不久，恩格斯认识到自己错了。

他给朋友写了一封信，坦率地承认自己的错误，并说：“我要向鸭嘴兽道歉，请鸭嘴兽原谅自己的傲慢和无知。

”鸭嘴兽是现存最原始的哺乳动物。

它的大小和兔子差不多，体形肥扁，长着像鸭嘴似的角质喙。

<<动物进化历程>>

编辑推荐

图文并茂，热门主题，创意新颖。

<<动物进化历程>>

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>