

<<谁是哺乳动物之王-科普乐园>>

图书基本信息

书名：<<谁是哺乳动物之王-科普乐园>>

13位ISBN编号：9787564510954

10位ISBN编号：7564510951

出版时间：庄浪 郑州大学出版社 (2012-10出版)

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>

<<谁是哺乳动物之王-科普乐园>>

书籍目录

第一章 哺乳动物的概述哺乳动物的起源哺乳动物的特征哺乳动物的分类第二章 大型哺乳动物森林中的大力士陆地上的庞然大物马来貘不畏群狼的野马斑纹最漂亮的马狮子的劲敌——犀牛斑纹牛羚——角马大嘴巴冠军——河马穿白袜子的印度野牛最大的羚羊虎中之王——东北虎哺乳界的巨人——长颈鹿沙漠之舟——骆驼“国宝”大熊猫万兽之王——狮子高原之舟——牦牛海洋中的巨兽——鲸一夫多妻的海狗北半球的“土著”居民——海象人类的打捞助手——海狮海底的“美人鱼”第三章 中型哺乳动物水里的“大熊猫”聪明的海獭高原上的精灵——藏羚羊哺乳界的全能冠军——美洲豹澳洲特产——袋鼠天才猎手——猎豹“勇敢的小战士”——狒狒小不忍乱大谋的金钱豹天生的斗士——狼活佛的坐骑——藏獒因喜光而惨遭厄运的黄羊“四不像”麋鹿敢把“皇帝”拉下马的豺最美丽的猫科动物——雪豹“小剑齿虎”——云豹蚂蚁的克星——大食蚁兽全能猎手——猓獾贪食鬼——狼獾最原始的鹿科动物——獐第四章 小型哺乳动物生活在荒漠中的猫凶悍的丛林猫雪地精灵——蓝狐漂亮乖巧的松鼠波斯猫的祖先——兔狲动物界的“学者”——眼镜猴名不副实的熊——考拉草原第一杀手——鼠兔高原健将——高原兔爱干净的森林保卫者——穿山甲豹猫用化学通信的大灵猫“非典”的传播者——果子狸贪婪嗜争的猕猴猴家族的懒虫——蜂猴第五章 奇趣哺乳界长着五只“手”的蜘蛛猴猿界的大嗓门——吼猴高空杂技演员兼歌唱家——长臂猿最大的灵长类——大猩猩爱洗澡的水鹿“大骗子”负鼠最原始哺乳动物——鸭嘴兽古代武士——犭狴第六章 哺乳动物趣闻哺乳界中的捕蛇能手——蛇螈家猪的前身——野猪一根筋的狍子受冤屈的老鼠

<<谁是哺乳动物之王-科普乐园>>

章节摘录

哺乳动物的起源 话说叮叮和当当各用一只手将万能电子魔盒高高举起，喊道：“万化神通！”霎时间霞光万道，瑞彩千条，叮叮和当当顿时化作点点金星，消失在万丈光芒之中。

当叮叮和当当再次出现时，他们已经来到了哺乳动物城。

这是他们这次科学旅行的第一站。

哺乳动物虽然在6000多万年前恐龙灭绝以后才统治大地，但哺乳动物的起源要追溯到远比恐龙更古老的年代，在最早的爬行动物出现后不久，向着哺乳动物方向进化的一支就已经出现，这一支就是似哺乳爬行动物，似哺乳爬行动物在恐龙统治大地之前曾经繁盛一时。

第一批爬行动物出现在大约3亿年前古生代的石炭纪。

这第一批爬行动物已经表现出了3个不同的进化方向。

1.爬行动物中最原始的无子L类的代表。

杯龙类、中龙类和后来的龟鳖类。

2·最原始的双孔类。

双子L类是爬行动物的主干，也就是现代爬行动物和鸟类的祖先。

3.最原始的下孔类，即早期的盘龙类。

它们代表向哺乳动物进化的方向。

下孔类进化得很快，到二叠纪早期，分化出两支后代，楔齿龙和基龙。

基龙类没有留下后代，楔齿龙类则进化成了进步的下子L类——兽孔类。

兽齿类是其中最重要的类群，是哺乳动物的祖先。

6500万年前，突如其来的宇宙小行星撞击地球导致了恐龙和其他很多生物的灭绝，这就是生物进化史上著名的生物大灭绝事件，当时有75%~80%的物种灭绝，长达数亿年之久的恐龙时代就此终结。这次生物大灭绝事件最大的贡献在于消灭了地球上处于霸主地位的恐龙及其同类，为哺乳动物及人类的最后登场提供了契机，今天哺乳动物的祖先才得到繁衍昌盛的机会。

然而，恐龙灭绝了，哺乳动物并没有立即繁荣起来，直到5500~3500万年前哺乳动物才利用进化上的有利时机，迅速繁荣起来。

当时的哺乳动物还非常小，介于鼯鼠和猫的体型之间。

因为有了更多的食物和栖息地而大规模繁殖，由此形成了一些新的物种。

到大灭绝后的1000~1500万年，存活下来的各个哺乳动物种系开始走向繁盛并多样化起来。

哺乳动物的特征 叮叮与当当虽然在出发前已经做好了各种心理准备，然而眼前异样的世界还是让他们惊诧不已。

哺乳动物王国的城楼像一个巨大的怪兽头，怪兽大张的巨口就是王国的城门，从怪兽口中进去便看见了动物王国中最高等的种群。

“小豆芽，人们都说哺乳动物是动物王国中最高等的种群，它们和其他动物有什么不一样吗？”

”当当问。

“嗯，好像是不一样，让魔盒带我们看看吧！”

”叮叮说罢，高举万能电子魔盒，喊了一声：“百变搜索！”

”于是魔盒便进入了“搜索”程序……哺乳动物是脊椎动物中最高等的一个类群，它由爬行动物进化而来，主要特征：身体表面有毛，一般分为头、颈、躯干、四肢和尾5个部分；用肺呼吸；体温恒定，是恒温动物，视觉、听觉和嗅觉等感官极为发达；脑较大而发达；哺乳；胎生。

哺乳和胎生是哺乳动物最显著的特征。

胚胎在母体里发育，母兽直接产出胎儿。

母兽都有乳腺，能分泌乳汁哺育仔兽。

哺乳动物的皮肤致密，结构完善，有着重要的保护作用，有良好的抗透水性，控制体温及敏锐的感觉功能。

为适应于多变的外界条件，其皮肤的质地、颜色、气味、温度等能与环境条件相协调；哺乳动物的骨骼系统主要由中轴骨骼和附肢骨骼两大部分组成。

<<谁是哺乳动物之王-科普乐园>>

其结构和功能上主要的特点是：头骨有较大的特化(动物在进化过程中，为了适应环境，专门向某一方面发展。

特化了的动物不可能再改变发展方向，例如现代类人猿已经特化，不能再变成人)。

具两个枕骨髁，下颌由单一齿骨构成，牙齿异型。

哺乳动物的牙齿分化成门齿、犬齿和颊齿(包括前臼齿和臼齿)，颊齿通常有一个包括几个齿尖的齿冠，以两个或更多的齿根固着在颌骨上，这样的牙齿更能够适应于咀嚼多样化的食物。

哺乳动物有次生的骨质硬腭，使鼻道与口腔分开，使得它们在咀嚼食物时不影响呼吸。

脊柱分区明显，结构坚实而灵活，颈椎7枚；四肢下移至腹面，将躯体撑起，适应陆上快速运动；哺乳类的肌肉结构与功能均进一步完善，四肢及躯干的肌肉具有高度可塑性，为适应其不同运动方式出现了不同的肌肉模式，如适应于快速奔跑的有蹄类、四肢肌肉强大的食肉类。

哺乳动物神经系统高度发达，尤其大脑变得更加复杂，爬行动物出现的新脑皮被哺乳动物高度发展，形成高级神经活动中枢。

神经元数量大增，两大脑半球之间出现了互相连接的横向神经纤维，即胼胝体，而且小脑发达，首次出现小脑半球。

哺乳动物大脑皮层空前发达，这为运算、逻辑提供了必要的基础，而这在哺乳动物之前的所有动物是不具备的。

故哺乳动物的智商高于非哺乳动物。

此外，哺乳动物的消化系统、呼吸系统、循环系统、排泄系统、内分泌系统相对发达完善。

P2-5

<<谁是哺乳动物之王-科普乐园>>

编辑推荐

《科普乐园》通过两个小主人公妙趣横生的提问和博士爷爷机智巧妙的解答，使得抽象生涩的科学知识形象生动地展现在读者面前。

丛书故事设计精巧，内容丰富多彩，语言通俗易懂，有利于激发读者的阅读兴趣，提高科学素养。庄浪编著的这本《谁是哺乳动物之王》就是《科普乐园》系列丛书之一，主要以通俗生动的语言，介绍了哺乳动物的科学知识。

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>