

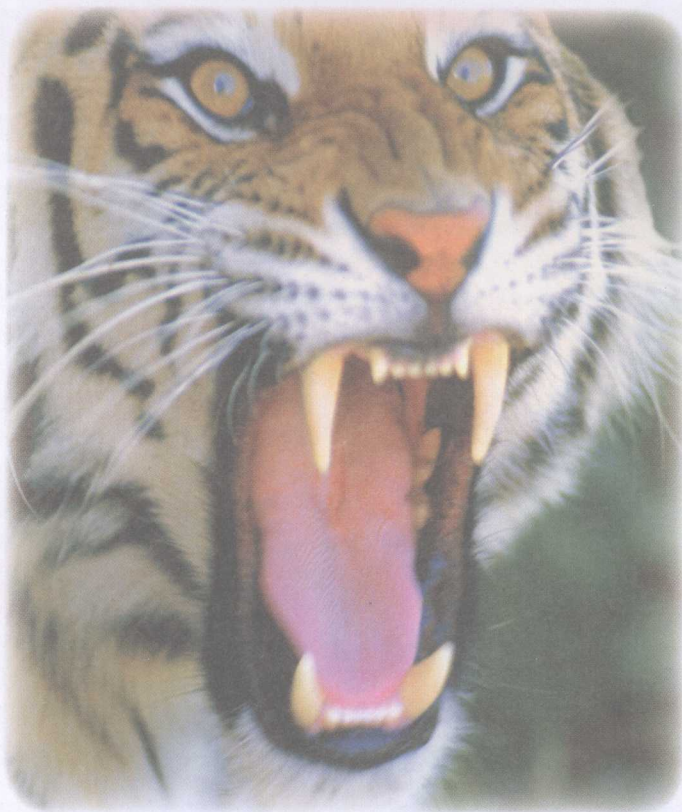
哺乳动物



智趣信息技术有限公司 编 飞思少儿产品研发中心 监制

哺乳动物

智趣信息技术有限公司 编 飞思少儿产品研发中心 监制



电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING



未经许可,不得以任何方式复制或
抄袭本书的部分或全部内容。
版权所有,侵权必究。

图书在版编目(CIP)数据

哺乳动物/智趣信息技术有限公司编.
北京:电子工业出版社,2008.6
(Discovery Education科学课)
ISBN 978-7-121-06216-2

I. 哺… II. 智… III. ①自然科学—
青少年读物 ②哺乳动物纲—青少年
读物 IV. N49 Q959.8-49

中国版本图书馆CIP数据核字
(2008)第036222号

责任编辑:郭晶 马灿

印刷:中国电影出版社印刷厂
装订:

出版发行:电子工业出版社

北京市海淀区万寿路

173信箱 邮编:100036

开本:787×1092 1/16

印张:68

字数:1740.8千字

印次:2008年6月第1次印刷

定价:340.00元(全套34册)

凡所购买电子工业出版社图书有缺损
问题,请向购买书店调换。若书店售
缺,请与本社发行部联系,联系及邮
购电话:(010) 88254888。

质量投诉请发邮件至zlts@phei.
com.cn,盗版侵权举报请发邮件至
dbqq@phei.com.cn。

服务热线:(010) 88258888。

P04 主题介绍

哺乳动物

你需要了解有关哺乳动物的知识,毕竟你也是哺乳动物大家庭中的一员。请多多翻阅此书。

P06 剪贴簿

变…变…变

哺乳动物是怎样适应环境的,为什么?

P08 大事记

哺乳动物的进化过程

哺乳动物在地球上已经生存了几百万年,然而它们是怎样进化演变的呢?尤其是在离我们较近的地质时代。

P10 分类表格

井然有序

科学家是怎样划分哺乳动物的类别的?

P12 年鉴

哺乳动物排行榜

介绍体型最大的、最小的、身材最高的以及进化最高等的哺乳动物。搜集相关资料,列举事实及数据。

P14 问与答

食肉动物写真

和猎豹一起聊聊食肉动物的心情。

P16 目击报道一

野狼别哭

——法利·莫沃特手稿

一名科学家进入北部的荒原,一心想要研究狼群,结果却得到意外收获。

P18 目击报道二

与黑猩猩共同生活

——简·古多尔手稿

著名科学家简·古多尔记录了她在非洲与黑猩猩生活时对它们的观察。她发现黑猩猩在许多方面与人类非常相似,这一发现在令人高兴的同时也令人悲伤。

P20 增长见闻

可爱的有袋类哺乳动物和奇妙的单孔类哺乳动物

世界各地的国家都需要核能发电并支持工业的发展。这些哺乳动物都生活在澳大利亚，它们与你以往了解的哺乳动物有些不同。

P22 亲身体验

黑暗中(不)孤独

走进蝙蝠洞穴，了解这些惊人的哺乳动物，它们是如何度过寒冬的？

P24 待解之谜

是哺乳动物吗？

在这次科学探险中，你会遇到一些奇怪的动物，很难确定它们的归属。

P26 焦点人物

不是冒犯，只是闻闻

猎犬的嗅觉很灵敏，它帮助人们找到了失踪的亲人，所以那些人及其家属视之为英雄。

P28 科学家手记

解救佛罗里达州的美洲豹

一群不怕牺牲、无私奉献的科学家正在试图使用不寻常的方法来解救佛罗里达州的美洲豹。

P30 趣味集锦

我为哺乳动物痴狂

与哺乳动物有关的小插曲和一些笑话。

P32 你的世界，你的机遇

最后幸存的哺乳动物

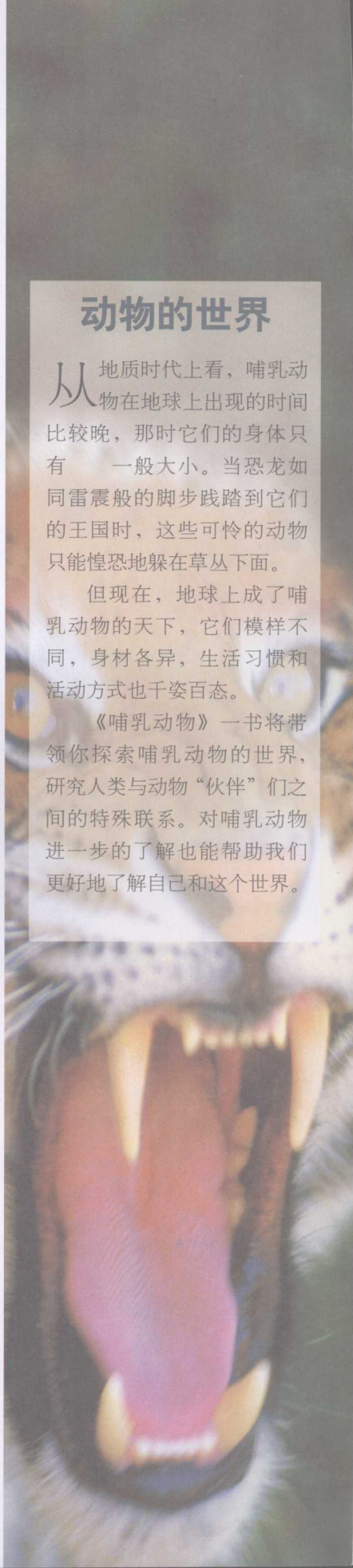
如果地球没有人类，没有动物，将会是怎样的一个世界？在这个最后的研究计划中寻求解答吧。

动物的世界

从地质时代上看，哺乳动物在地球上出现的时间比较晚，那时它们的身体只有一般大小。当恐龙如同雷震般的脚步践踏到它们的王国时，这些可怜的动物只能惶恐地躲在草丛下面。

但现在，地球上成了哺乳动物的天下，它们模样不同，身材各异，生活习惯和活动方式也千姿百态。

《哺乳动物》一书将带领你探索哺乳动物的世界，研究人类与动物“伙伴”们之间的特殊联系。对哺乳动物进一步的了解也能帮助我们更好地了解自己和这个世界。

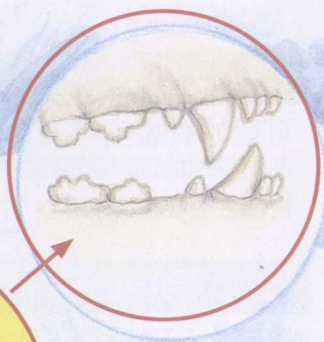




哺乳动物

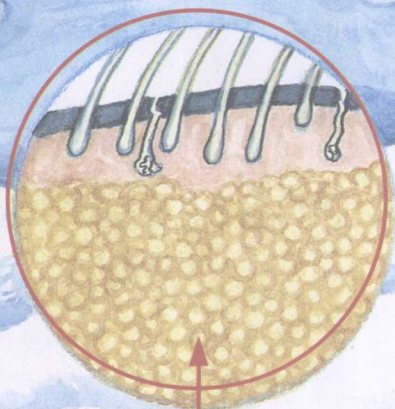
哺乳动物：你了解它们，喜爱它们，同时也是它们中的一员。人类与大约4 180种其他哺乳动物共同生活在这个星球上，有拇指般大小的，也有比公共汽车还大3倍的蓝鲸。

当然，不是所有的动物都是哺乳动物。它要符合两项基本要求：有毛发，乳腺能分泌乳汁。不过大多数哺乳动物还有其他一些共同点。



特征： 功能不同的 牙齿

许多哺乳动物都生长着功能不同的牙齿。



特征：脂肪层

北极熊和其他一些哺乳动物为了适应环境而进化产生的。脂肪层分布在皮下，包含有隔热作用的皮脂腺（皮脂）、汗腺（汗液），以及分泌乳汁的乳腺。

特征： 四肢

哺乳动物有两条腿、两只手，或者有四条腿，或者一对胸鳍和一对尾鳍。

特征：脊柱

哺乳动物都有脊柱，但有脊柱并不一定是哺乳动物，例如鱼类和蛙类都有脊柱，但不是哺乳动物。

哺乳动物分为三类：

胎盘类哺乳动物：

通过胎盘在母亲体内的子宫中吸收营养，如我们人类。

有袋类哺乳动物：

在母亲的子宫中受孕，但在母亲的袋囊里成长，如袋鼠。

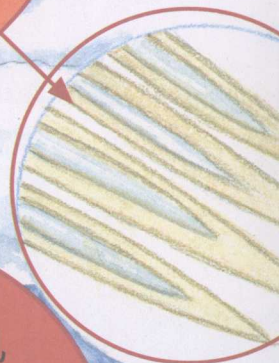
单孔类哺乳动物：

在卵中发育完成，如鸭嘴兽。



必要条件：毛发

所有的哺乳动物都有毛发，只是有多有少的问题。猫、狗、马、熊和鼯鼠等动物身上的毛发都比人类(大多数的人)、海豚和鲸鱼多。不同的哺乳动物，毛发的生长形式和生长时期都不同。在寒冷气候下生活的哺乳动物，如北极熊，有长长的空心毛以防止热量散失。



必要条件：哺乳

哺乳动物的乳腺会分泌乳汁。哺乳动物的英文写法 mammal 和乳腺 mammary 的发音很相似，因为这两个词关系较密切。哺乳是哺乳动物的一个独有的特征。

特征：生育宝宝

绝大多数的哺乳动物不产卵，它们的小宝宝在母亲体内发育完成后才出生。但是也有例外：鸭嘴兽和针鼹这两种动物就通过产卵来繁殖后代。有一些蛇不产卵，而是直接生出小蛇，但它们不属于哺乳类。不过一般说来，如果后代不是从卵中孵化出来的，那么这种动物很可能就是哺乳动物。

特征：温血

哺乳动物是内温动物，或者说恒温动物。无论在雪地里还是阳光下，它们的体温变化都不大。两栖动物、鱼类和现代爬行动物的体温会随着环境而改变(它们是外温动物，或者说冷血动物)。



变...变...变...

几十亿年以来，我们的星球经历了不少变化。自然环境曾经冷却、加温、变湿又变干。海洋、沙漠、森林、草地、冻土、山脉和沙滩在地球上也曾形成后又消失。随着这些变化，出现了许多新的动植物种类，它们随着环境改变或进化，以适应地球环境和生态系统的变化。自从地球上首次出现哺乳动物，经过这些时间的变化，哺乳动物也发生了许多改变。这些改变是怎么产生的？在19世纪，有许多关于哺乳动物演变过程的争议。

1809年，法国巴黎

法国科学家拉马克认为，动物改变身体的某些部位以适应生存环境：

通过对长颈鹿的观察研究，科学家发现了一个有趣的现象。长颈鹿特殊的身材及体型与它们的生活习惯有密切关系。长颈鹿是生活在非洲内陆地区的体型最大的一种哺乳动物，那里的土地非常干旱贫瘠，因此它只能以树叶为生，而不断努力抬高身体去吃树叶的结果，使得长颈鹿逐渐演变为现在的前腿比后腿长、颈部修长的模样。长颈鹿无须依靠后腿站立，身高就能达到6米。

1859年，英国剑桥

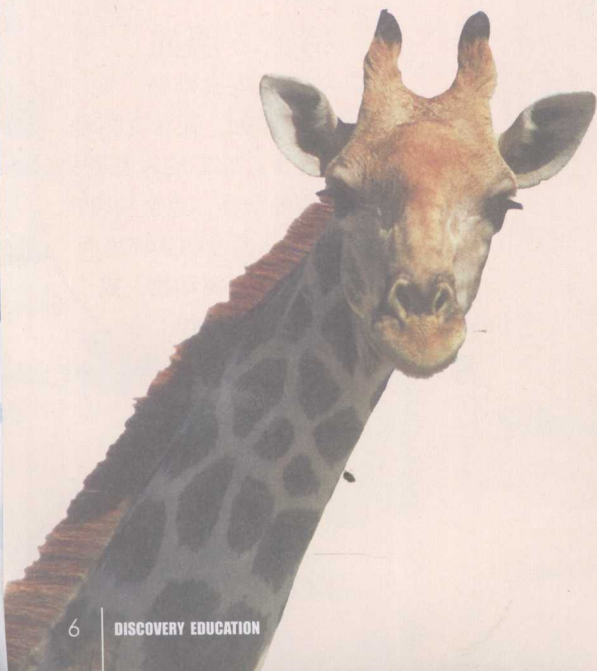
大约过了半个世纪，查尔斯·达尔文提出另一种不同的见解。他认为动物的改变是适应环境的结果。换句话说，长颈鹿之所以有长长的脖子，是因为在当时的环境下，只有那些有长脖子的长颈鹿才能生存下来，并将长脖子的基因遗传给了下一代。

适者生存的现象每时每刻都在发生，综观整个地球，每种变异，即使是难以察觉到的变异，都以优胜劣汰的形式在不知不觉中悄悄地进行着。不管在何时或何种机会下，任何变异的发生都能帮助某种机体更适应它的生存环境。我们看不到这些缓慢变化的进程，直到岁月流逝，回顾往昔，我们才注意到生命形式已与最初大不相同了。

科学已经证明了达尔文的理论是正确的。生命存在变异，某些变异可以帮助某种动物更好地适应环境，并将这些特殊的优秀基因遗传给后代。这个过程叫做自然选择，它推动了生物进化，使所有生物不断地发展演变。下一页将介绍某些动物为适应环境而发生的改变。

非洲沙漠/北极圈

请观察这两只狐狸，注意它们的不同之处。为什么左边的狐狸适合在沙漠中生活，而右边的狐狸适合在北极地区生活呢？





北极圈

这头熊是白色的吗？再仔细想想。北极熊的白毛下面竟然是黑色的皮肤！黑色的皮肤能更好地吸收太阳热量。北极熊表面看起来是白色的，这是因为它身上覆盖着白色的空心毛发，这些空心的毛发使北极熊可以漂浮在水中。你觉得北极熊身上还有哪些适应环境的特点？

高处的飞行者

蝙蝠是唯一能飞的哺乳动物。它们是怎么长出翅膀的？蝙蝠的祖先生活在树上，以昆虫和水果为食。不知何时，有一只蝙蝠天生多了一块连着指骨的皮肤，也许这块额外的皮肤使它具有了某些生存的优势，于是这一特点便遗传给它的子孙后代。经过代代相传，蝙蝠的指骨变得非常长，并且由一块薄膜相连，最后变成了翅膀。



水中的哺乳动物

鲸和海豚是生活在水里的哺乳动物。它们的身体都发生了不同形式的改变，以适应水中生活：

身体：非常光滑，呈流线型，毛发稀少，没有外耳。

四肢：顶端具有强壮坚硬的鳍和爪，这有助于它们在水中游泳。

皮肤：皮下有一层脂肪，像一套紧身的潜水衣，使它们能在冰冷的水中生活。



制作属于自己的剪贴簿

现存的其他哺乳动物是如何适应环境的？制作一本剪贴簿来记录这些信息。将哺乳动物及它们居住环境的图片剪下来，并用文字注明为什么这些哺乳动物会是现在的样子。它们的样子和居住的环境有什么关系？用照片、文章、批注和素描等充实你的剪贴簿。

课 程 活 动



哺乳动物的进化过程

你知道人类和蜥蜴有亲缘关系吗？你当然不知道。科学家认为哺乳动物是由一种叫Synapsids 的动物进化而成的，它们生活在3200万~2750万年前，类似于爬行动物。在漫长的数百万年中，哺乳动物为了适应环境，不断地演化，终于从浑身鳞片的爬行动物变成如今各式各样覆盖着毛发的哺乳动物。

哺乳动物的发展不只靠时间，还靠一次幸运的突变。当这个星球被巨大的恐龙统治时，体型娇小的哺乳动物生活得并不开心，它们的生存空间很小，能够幸存下来的哺乳动物体格很小，胆量也不大。

但是突然间，意外的灾难降临到了恐龙身上。许多科学家认为有一颗巨大的小行星撞击了地球，尘埃弥漫了整个天空。植物无法生长，食草类恐龙的粮食来源也因此断绝了，而以吃食草类恐龙为生的食肉类恐龙也不能幸免于难。不过那些食肉的小型哺乳动物却因此获得大量食物——恐龙，从而得以存活下来。

看看现在，世界上到处都是哺乳动物。

35亿年前

生命开始在海洋中形成。

5亿年前

出现蜗牛和其他低等动物，如海绵和水母。

3.6亿年前

两栖动物开始出现。

大约3.2亿年前

Synapsids开始出现，这种动物有下颚和牙齿，它们后来进化成为哺乳动物。

大约2.86亿年前

爬行动物开始出现。

大约2.13亿年前

恐龙在地球上出现，它们统治地球长达1.25亿年。



大约1.6亿年前

大约1.3亿年前

大约6500万年前

大约1400万年前

大约400万年前

现在

长着锋利牙齿和四肢的毛皮动物开始在地球上出现，这是最早的哺乳动物，它们身体弱小，看上去像一只树獭。

恐龙统治了整个地球。而哺乳动物，如以吃昆虫为生的Morganucodontis 则继续在丛林和草丛中繁衍。

恐龙神秘地灭绝，使哺乳动物趁机繁衍发展。

一些哺乳动物的体积开始变大，如巨犀，这是一种无角的犀牛，它们是陆地上曾存在过的最大哺乳动物，它们分布在地球各处。

现代人类的祖先——原始人类开始出现在地球上。

各式各样的哺乳动物在地球上行走、游泳或飞翔。

哺乳动物的千禧年纪念

选择任意一种哺乳动物，通过对这种动物的研究，了解它的进化过程。选取五个进化发展阶段，分别画出草图。在每幅图片下注明这种哺乳动物的生存时间、地点，以及改变过程。最后画出这种哺乳动物现在的模样，并描述它适应目前所处环境的方式。

课 程 活 动



井然有序

所有的哺乳动物都长着毛发，并且用乳汁养育它们的后代。但这一个定义很难区分各种不同的哺乳动物，如树、大象、针鼹和犀牛等哺乳动物的差异。哺乳动物在三叠纪时期开始出现，随着时间不断进化，成为引人注目或不起眼的各种哺乳动物。

对哺乳动物最简单的分类方法是将它们分为：单孔类哺乳动物(如鸭嘴兽)、有袋类哺乳动物(长有育儿袋的动物)和胎盘类哺乳动物(其他现存的哺乳动物)。哺乳动物学家认为这种分类方式不够准确，因此他们将现存的哺乳动物分为21个目，这样更容易理解，请参考右表。这种分类并非不可改变，随着对哺乳动物的进一步了解或对原有信息的重新诠释，这套分类系统也会跟着改进。但是无论科学家提出什么新名称，哺乳动物都是动物世界中令人惊叹的类群。

哺乳动物分类表

目	俗称
单孔目	只有一个泄殖孔的动物
有袋目	身上长有一个袋子的动物
偶蹄目	肢端蹄呈偶数的动物
食肉目	主要以肉类为食的动物
鲸目	样子像鲸鱼的动物
翼手目	翅膀像手的动物
皮翼目	翅膀为皮肤的动物
贫齿目	没有牙齿的动物
蹄兔目	样子像蹄兔的动物
食虫目	主要吃昆虫的动物
兔形目	样子像兔子的动物
象目	腿又大又长的动物
奇蹄目	肢端蹄呈奇数的动物
鳞甲目	身上长有鳞片的动物
鳍足目	脚的形状像鳍的动物
灵长目	万物之灵
长鼻目	鼻子非常长的动物
啮齿目	鼠类等啮齿类动物
海牛目	样子像海牛的动物
管齿目	牙齿像管子的动物
异关节亚目	关节异样的动物



举例	特点
鸭嘴兽、针鼹	产卵繁殖后代，而不是生产幼体
袋鼠、树袋熊、负鼠	在腹部的袋中哺育未成年的宝宝
绵羊、猪、长颈鹿、鹿、牛、骆驼	食草动物，蹄上有两个或四个趾头
猫、狼、水獭、鼬鼠、熊	有巨大的犬齿、脚爪，以捕食猎物为生
鲸、海豚、鼠海豚	水生动物，头上有喷水孔，有前鳍
蝙蝠	唯一能飞的哺乳动物，通过回声定位来辨别方向
飞狐	长有犬齿和宽宽的门牙，在树与树之间滑翔
食蚁兽	没有牙齿，或只有弱小的牙齿，以昆虫为食
蹄兔	食草动物，蹄子和牙齿像犀牛
鼯鼠、 、刺猬	形体小，嘴巴长，长有锐利的尖牙
家兔、野兔、山兔	有四颗上门牙，后腿适合跳跃
象形	长得像 ，鼻子很长，后腿较大
马、斑马、獾、犀牛	食草动物，蹄子上长有一个或三个趾头
穿山甲	身上长有角质鳞片，吃蚂蚁和白蚁
海豹、海狮、海象	海洋食肉动物，前肢演化成鳍足，适合游泳
人类、猴子、猿	脑容量大，有相对的拇指，双目并用
非洲象、亚洲象	大型食草类动物，鼻子很长
家鼠、田鼠、海狸、松鼠	小型食草类动物，门齿突出
儒艮、海牛	没有后腿，有前鳍，在江河入海处吃水草
土豚	以白蚁为食，只有四五颗钉状的牙齿
树懒、犰狳	懒是树栖动物，犰狳身上长有鳞片状角质层



分类

大多数学生对熟悉的猫、狗等哺乳动物能写出相关的生物学报告，但是却不了解儒艮、象形鼯鼠、穿山甲和獾。参阅上表，从中挑出一种你不了解或了解很少的动物，为这种动物做出一份生物学报告，包括它的活动地区、生活习性、生态环境，以及其他方面。将你收集到的资料与班上同学一起分享。

课程活动



哺乳动物排行榜

请比较一下海象和鼯鼠，美洲豹和骆驼，人和猪。结果是什么样的？
哺乳动物的种类千姿百态，以下是一些创记录的哺乳动物。

最大的哺乳动物

蓝鲸可以长达30米，100吨重。它不但是最大的哺乳动物，也是曾经存活在地球上的最大动物，连最大的恐龙也只有23米长。蓝鲸以体型很小的鳞虾为食，但是吃的数量巨大。



最小的哺乳动物

世界上最小的哺乳动物是小鼯鼠，尾巴不算，身体不到5厘米长。小鼯鼠是一架吃东西的机器，它总是不停地吃东西。它消化食物的速度快得惊人，如果半天不吃东西就会饿死。



最棒的跳高选手

美洲豹可以从站立的姿势一下跳到6米的高度。



移动最迟缓的哺乳动物

南非的树懒一天只移动大约0.8千米，它的一生都在树上度过。树懒以钩爪倒挂在树上，靠吃树叶为生。有些树懒看起来是绿色的，那是因为它们的毛发适于藻类的生长。



最棒的跳远选手

袋鼠一次可以跳9米远。





毛发最长的哺乳动物

人类是毛发最长的哺乳动物，如果不剪头发，头发可以长到触地，胡须也可以。其次是麝牛。



会飞的哺乳动物

蝙蝠是唯一会飞的哺乳动物。蝙蝠的飞行和滑翔依赖于它身体侧面松弛皮肤的扇动。

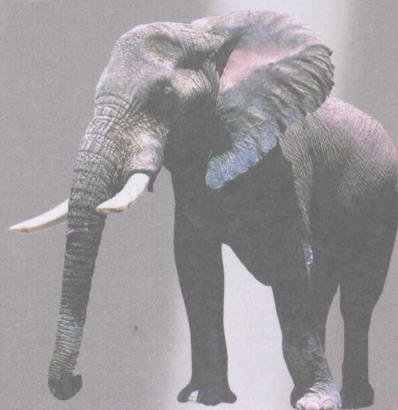


会游泳的哺乳动物

海洋哺乳动物是指那些生活在海洋中的哺乳动物。鲸(包括海豚和鼠海豚)和海豹都属于哺乳动物，它们呼吸空气，却生活在水中。

最高的哺乳动物

最高的哺乳动物是长颈鹿。一只成年雄性长颈鹿的身高可达5.5米，这样的身高是高大男性的3倍。而令人称奇的是，长颈鹿的颈椎骨和人类颈椎骨的数目相同，都是7块。只是每块颈椎骨都比人类的长很多。长颈鹿的长脖子使它能够吃到其他食草动物无法触及的高树上的嫩叶。



陆地上最庞大的哺乳动物

陆地上最大的哺乳动物是非洲象，可以长到3.4米高，7711千克重。

打造哺乳动物明星

像人类一样，所有动物都很特殊，每种哺乳动物都有其独特之处。为了证明这一点，任意挑选一个字母。然后让学生参考百科全书或其他资料，找出以这个字母开头的一种哺乳动物。针对这种哺乳动物进行调查研究，并解释一下为什么它可以进入动物排行榜。也许所选的哺乳动物嗅觉最棒，长着最大的耳朵，憋气时间最长，或者拥有最多的牙齿。是什么使这种哺乳动物变得特殊？直接比较所查到的资料和该种哺乳动物，并将这些资料记录下来。

课 程 活 动



食肉动物写真

人类天生依靠吃肉类和植物以获得身体所需的能量，我们可以自愿当一名素食者，因为决定权在我们手里。相比之下，大自然对其他哺乳动物的限制要苛刻得多：有些哺乳动物只能吃昆虫，有些只能吃植物，而有些哺乳动物只能吃肉。

问：猎豹先生，你身上的斑点真漂亮！

答：谢谢，我每天都会使用到这些斑点。你知道吗？这些斑点不只是美丽的装饰，还能帮助我活命呢！

问：怎么说？

答：这些斑点使我能混在周围环境里不易被察觉，它们的作用真是太美妙了。你看，当我偷偷地靠近我想吃的猎物，穿梭在草丛中时，身上的斑点看上去像阳光的阴影，使我的行踪不易被猎物察觉。于是我可以一步一步地接近猎物，然后迅速地逮住它。

问：我明白了，这一点的确令人称奇。你身上还有其他值得炫耀的地方吗？

答：还有呢，请看我的利齿。过来吧，凑近一点儿看，再近一点儿。

问：噢，我明白了。嗯，你看起来真是“伶牙俐齿”。

答：当然啦，我的牙齿锋利无比，非常适合用来撕裂肉。不像食草动物的牙，它们的牙齿是平的，只适合吃植物。但我是食肉动物，绝对离不开肉，我身体获得能量的唯一来源就是肉。

问：好不容易有机会离你这么近，还有其他特征可以让我看看吗？

答：我的眼睛，你看到我的眼睛是如何直视前方的吗？

问：少来啦！眼睛直视前方有什么特别呢？

答：啧啧！自然界中任何事物必定都有其存在的道理。眼睛直视前方能使视线集中在一个范围内，我能更专注地捕获猎物。

问：真有趣。还有吗？

答：当然，最棒的还在后面。你可能也听说过我跑得有多快。说真的，如果让我在高速公路上奔跑，我肯定会收到超速罚单，我奔跑的时速高达112千米。我的腿又长又壮，天生就是飞毛腿，这样我才能捕捉到美味的瞪羚。瞪羚也不是等闲之辈，我不是每次都能逮到它们，它们非常狡猾，总是来回地奔跑，想办法甩掉我的追踪。

问：你会怪它们吗？

答：当然不会，每种动物都有自己的生存之道。食肉动物试图捕捉猎物，而猎物则试图逃跑，这是游戏规则。植物从阳光那儿获得能量，食草动物以植物为食，食肉动物则吃那些食草动物的肉。它们吃草，我们吃它们，就这么简单。这就



是食物链，我也在其中，只不过我在食物链的顶端而已。

问：你如何轻易地发现猎物？

答：应该说靠眼睛。兔子、鹿、瞪羚和斑马等猎物的眼睛长在头部两侧。这让它们更容易察觉四周潜在的危险。

问：你那边还有其他食肉动物吗？

答：大型猫科动物有狮子、猎豹、印度豹、山猫和美洲狮等。而犬科动物则有狼、野狗、澳大利亚野狗、狐狸、草原狼和胡狼。此外还有许多其他食肉动物，如土狼、鼬鼠、逆戟鲸、熊和海豹等。

问：那我们人类呢？

答：看看你自己的眼睛，你的眼睛并非长在头部的两侧，对不对？你觉得这代表什么？你的犬齿为什么会是尖的？你

认为犬齿的作用是什么，美观吗？

问：我从来没想过这个问题。

答：这也不能怪你，人类打猎觅食的时代已经结束了。想吃肉时，你们只要走进超级市场，所有的肉都已经切好摆在那里了。不过身为食肉动物并不丢人，事实上，我们食肉动物有很大的功用。

问：这话从何说起？

答：通常我们捕捉的猎物都是老弱病残个体，我们吃掉弱小的，留下强壮的继续繁衍生殖，这样我们的猎物才能保持强壮、敏捷和健康。我们也一样，如果我们不能在嗅觉、奔跑和捕猎方面保持很强的优势，那我们就只有饿肚子了。因为其他食肉动物会和我们争夺猎物，吃不到猎物就不能生

存。所以食肉动物和猎物之间相互依赖，共同生存，不能因为你不喜欢某种食肉动物就将这种动物消灭。说到这点，我必须走了，我快饿死了。再见，拜拜！

猎豹

身上长有斑点，在跟踪猎物时，这种斑点有伪装的作用，使猎物不易察觉到它的存在。挑选一块动物的栖息地，比如说非洲东部的平原，调查研究各种食肉动物的特性，并将这些特性的功用写下来。

课 程 活 动



野狼别哭

—— 法利·莫沃特手稿

在长期进化过程中，食肉动物和猎物之间形成一种生态平衡，不过有时候这种生态平衡会发生倾斜。在1963年，科学家及作家法利·莫沃特为政府的野生动物保护部门工作，前往加拿大北部地区观察北极狼。当时这种北极狼大量猎食北美驯鹿，牧场主人担心他们的家畜和羊群的安全会受到威胁。

莫沃特搬进荒野里的一间小屋，并渐渐熟悉了住在他附近的两只狼。他的调查结果大大出乎他的意料，以下记录了他与这些狼的三次邂逅。

狼窝非常的隐蔽，要不是听到一串“吱吱”的尖叫声，我几乎不会注意到。我停下脚步转身回头看，在我下面不到4.5米的地方，4只灰色的小家伙正在进行摔跤混战呢。

开始我没有认出它们是什么动物，胖乎乎的狐狸形脸上长着一对小小的尖耳朵，肥嘟嘟的身体圆得像个番瓜，短短的腿呈内八字，小尾巴像树枝一样往上翘着。这个样子很难让我将它们与狼联系在一起。

突然，有一只小东西嗅出我的气味，它停止咬扯它的兄弟的尾巴，抬起那双朦胧的蓝眼睛审视着我，显然我的出现让它很惊讶。它挣扎着从混战中脱身出来，摇摇摆摆地向我跑来，但是它才跑几步，就有一只跳蚤突然袭击了它，于是它不得不坐下来抓痒。

这时，在距离我不到50米的地方，一只成年的狼清了清嗓子，发出一声深沉的嚎叫，嚎叫声中充满了威吓。

小东西们立刻一溜烟似地钻进黑洞洞的狼窝。我转过身面对那只成年狼，吓得双腿

