

中国纺织出版社



趣味新观察



袖珍趣味百科全书

哺乳动物

从大鲸鱼到小蝙蝠……



趣味新观察

袖珍趣味百科全书

哺乳动物

迈克·劳伦斯 史蒂夫·帕克
[英] 尼克·哈诺德 克里斯汀·格林 编著
加里·博勒 插图 [中] 韩竞 译



北京教育学院图书资料中心



0000129717



中国纺织出版社

424417

很久以来，生物为了适应不同的生活环境，一直在不断地发展着。只有最强壮最适应环境的动物才能生存下来，并逐步优化一些特征，这就叫自然选择。我们今天所熟悉的哺乳动物就是这样产生的。举个例子来说，长颈鹿的脖子之所以奇长无比，是为了吃到树顶的鲜美树叶。



历史见证

生物的进化持续了几百万年，化石便是最佳的历史见证。从化石中，我们可以了解到动物的进化过程。如在对已灭绝的始祖鸟的化石研究中，人们弄清楚了从爬行动物到鸟类的演变历程。

嘿！大鼻子！

大象属于长鼻目哺乳动物。最早的长鼻目动物是短鼻子、小牙齿的小型动物。随着时间的流逝，它们的牙齿、鼻子和身体变得越来越大。





逃避恐龙者

最早的哺乳动物是长得像鼯鼠的小型食虫动物，它们生活在 2 亿年前。在强大的恐龙世界里，它们的生存得益于体内温暖的血液。当夜幕降临，气温下降后，它们的体温仍保持恒定，使自己处于兴奋状态，这样，当恐龙睡觉后，它们就可以出来觅食了。

哺乳动物的壮大

在大约 6500 万年前，恐龙从地球上消失了，取而代之的是哺乳动物发展壮大起来。现在地球上共有 4000 多种哺乳动物，它们有的生活在陆地上，有的生活在海洋里，也有的生活在天空中。



哺乳动物主宰世界

哺乳动物的分类

哺乳动物与其它动物的区别在于：它们是恒温动物，全身覆有皮毛，雌性动物有乳腺，分泌乳液喂养幼仔。我们人类即属于此种。



猫妈妈和她的孩子们

那么，哺乳动物究竟是什么呢？(What's a Mammal, Then?)

根 据繁衍后代的方式，我们将哺乳动物分为三类。

胎生动物

胎儿在母体的子宫里孕育，通过胎盘从母体吸入氧气和汲取营养。当它们出生时即发育得很完全，如大猩猩、黑猩猩等。

有袋动物

有袋动物包括袋鼠、负鼠、袋熊和考拉熊等。有袋动物出生时发育得不完全，因此幼仔必须在母亲的肚袋中进一步发育成长。



装在妈妈肚袋中的小袋鼠

单孔目动物

单孔目动物包括鸭嘴兽和食蚁猬，它们仅产于澳大利亚。母体先产出带有软壳层的蛋，10天后幼体破壳而出。新生幼仔必须仰赖母亲的喂养和保护而长大。





极小的蝙蝠

蝙蝠是唯一会飞的哺乳动物。三趾猪鼻蝙蝠(下图)是世界上最小的哺乳动物,它生活在泰国西南部的石灰岩洞中。这种小动物只有 33 毫米(1.3 英寸)长,2 克(0.07 盎司)重。

小型哺乳动物,如蝙蝠和鼯鼠等,身体热量散失很快,需要不停地进食才能保持温暖。



三趾猪鼻蝙蝠

(Kitti's hog-nosed bat)

巨大的鲸鱼

最大的哺乳动物是蓝鲸,体重为 120 吨,长度为 26 米(86 英尺)。蓝鲸是有史以来动物世界上最庞大的,它是最大的陆生动物——非洲象的 20~25 倍。这样庞大的动物显然只能生活在海洋中了。



求爱和交配(Courtship and Mating)

在动物王国中，雄性动物总是竭尽全力地吸引雌性动物的注意，充分展示自己精心装扮的外表以向她求婚。

行为古怪的羚羊

雄性黑斑羚能嗅出潜在的配偶。当它闻到雌羚羊的尿味时，就卷起上唇，用嘴顶端的一种特殊器官辨别气味，来判断这只雌羚羊能否作它的配偶，因为雌羚羊的尿中含有一种可表明它能否生育的化学性物质。



大情人

雄性座头鲸虽然有 400 个人那么重，但是它对如何吸引雌性座头鲸却非常在行。它一边在水中跳跃，用鳍状肢拍打着水面，一边唱着动人的歌儿，招揽游在附近的雌性。每一只雄性座头鲸都有自己独特的歌谣。





示爱的狮子

雄狮的头部、肩部和胸部长满了长长的鬃毛，这使得雄狮的庞大和凶猛表露无遗。母狮无法抵御公狮那迷人的鬃毛的诱惑，而且那种无以伦比的威严也足以吓跑它的竞争者。



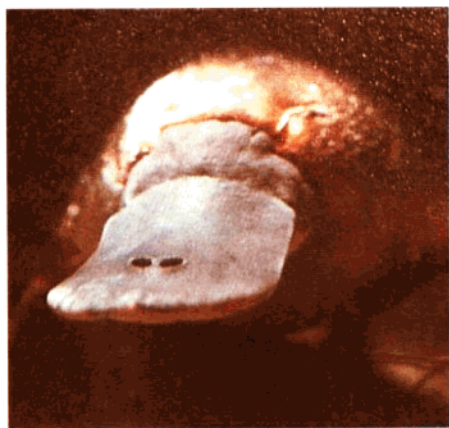
湿淋淋的海豹

蒙着头罩的海豹有一个值得自豪的鼻子，它在交配期内很能派得上用场。海豹用这个奇特的、像气球一样的鼻子吹动空气，发出很响的、好像从扩音器里出来的声音。这不仅是警告其他雄海豹“快走开”，同时也是在告诉雌海豹们“停下来，靠近我”。

繁殖率低的动物总是对刚出生的幼体倍加呵护,保护它们的安全,细心喂食并传授给它们生存技能。而多产动物则无暇对幼仔一一顾及。

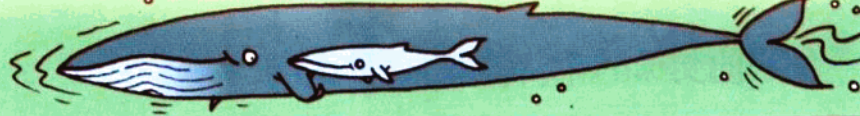
雌性鸭嘴兽

为保证生出的蛋湿润,雌鸭嘴兽常把洞穴建在河岸边,并且找一些湿树叶放在洞里。鸭嘴兽伏在蛋上,给它保温,直到幼体破壳而出。幼体刚出生时眼睛看不见,仅长 2.5 厘米(1 英寸)。4 个月后,幼体浑身长满体毛,就可以自己生活了。



口袋中的小袋鼠

东部灰袋鼠只在母体子宫里发育 5 个星期。它出生时看不见,身体光秃秃的,约长 2.5 厘米(1 英寸);出生后,很长一段时间内它得呆在母袋鼠的肚袋中吃奶。幼袋鼠在口袋中继续发育成长。几个月之后,它可以偶尔跳出口袋。大约 10 个月后,幼袋鼠就可以完全脱离它的狭小天地了。



出生期

小象要在母象肚子里孕

育 22

个月。

怀孕的

母象临

产时有其他母象围在周围用她们的长鼻子来助产。小象喜欢吮鼻子就像婴儿喜欢吮指头一样。刚出生的小象能站立 5 分钟, 1 小时之后便可行走了。小象除了妈妈外, 还有一个照看它的象阿姨。



小亚洲象

(Baby Asian elephant)

蓝鲸宝宝

刚出生的蓝鲸有小象那么大, 它完全靠吃母鲸的奶长大, 直到六七个月后, 当它长到约 16 米 (54 英尺) 长时才结束。



母鲸和幼鲸

有许多关于父爱和母爱的感人故事……

温暖的洞穴

雌性北极熊为了生产,要在厚厚的雪层中打一个很深的洞。出生不久的幼熊吃的是母熊营养丰富的乳汁。这段时间内母熊虽不进食,但是贮存在体内的脂肪足以源源不断地供应幼熊。幼熊和母熊一起生活两年半,在雪地里爬行并学习捕猎。

容易辨认的幼猴

在东南亚一带,寻找银箔猴并不困难,因为它们的幼仔在前三个月里长着一身橙红色的毛。

银箔猴和它们的孩子



家庭事务

母猴一次可以产3只幼仔。照看幼猴往往全家出动,因此我们常会看到背着幼猴的公猴。看,公猴嚼了几只昆虫,然后喂给幼猴。多好的一顿甜点!

公猴和它的两个孩子



那是我的孩子

年幼的长臂猿和母亲一起生活到 7 岁。在这段时间里,幼猿要学习有用的技能,如攀缘,辨认哪些果子好吃,哪些果子不好吃等。



长臂幼猿
(Baby orang-utan)

硕大的婴儿

长颈鹿一出生就有约 2 米(6.5英尺)高!



冰雪婴儿

雌海豹在雪地里产仔。诞生在严寒的冰雪世界中的小海豹幸好有一层脂肪可以保暖。

如果小海豹走散了,雌海豹能用吼声找回她的孩子。



许多哺乳动物是喜欢群居的社会型动物。群居有许多优点：容易发现敌情，找到食物；也可以分工照顾年幼的孩子。当然，也有一些动物偏好独居。

保持距离！

雌河马和幼河马群居在浅水滩中间。雄河马徘徊在它们的附近，如果没有雌河马的允许，它们是不能擅自靠近的。

母性统治者

公象(公牛)一般独居，而母象(母牛)则和小象(小牛)同居。年龄最大的母象(母牛)是群体的

统治者。当象群外出散步时，大象总是自觉地排成一排，后面一头象的鼻子紧跟着前面一头象的尾巴。



大草原上的家

黑尾草原狗通常以小集团的形式居住在地下洞穴中。每一群中有一只公狗、几只母狗和它们的孩子。小集团之间以隧道相连，形成居住着数以千计草原狗的城市。



猫鼬群

一个猫鼬群内有时多达 24 只猫鼬，它们生活在南非的草原上。

猫鼬非常警惕地保护自己的巢穴，并提防着捕食的鸟。当猫鼬妈妈外出时，则由另一只雌猫鼬来照顾幼仔。



猫鼬 (Meerkat)

银背军士

虽然大猩猩的家庭由很多雌猩猩和幼猩猩组成，但领导者却是一头巨大的雄性银背大猩猩，每天由它决定大家去哪儿。它负责保护整个群体，粗暴地赶走入侵者。



雄性银背大猩猩
(Male silverback
gorilla)

每一种哺乳动物都有其独特的交流方式。

难闻的问候

丛猴把尿都擦在爪子和脚掌上面，这样，当它们在树丛中活动时，处处都会留下难闻的气味，这是它们在告诉同伴“我在这里”。



丛猴(Bushbaby)

打呵欠警告

河马打呵欠一般不是疲劳的表示，而是警告其他河马这是它的领地，别人最好离开，否则就有麻烦了！

黑猩猩的密码

猿用面部表情来表现它们的情绪。黑猩猩咬牙时表示“我恐惧”，噘嘴则表示“我很不安”。若是看见一只黑猩猩张着嘴却不露出牙齿，则说明它想玩耍了。





打破宁静

须鲸发出隆隆的响声,而抹香鲸(右图)的声音则是像乐曲尾音似的滴答声。科学家们才刚刚开始对这些声音的含义有所了解。



鲸鱼也能制造出很大的声响(如从水中跃起溅起的水花声),在数千米之外都能听到,这很可能也是它们的一种交流方式。

黑色的毛簇

当狮子把尾巴来回甩得嗖嗖作响的时候,其尾部的一簇黑毛便暴露无遗。它的这一动作与面部和耳朵的动作一样,对于同伴来说有着极为重要的意义。



信不信由你……

大象的鼻子尤其令人惊异,它不仅可用来呼吸、闻气味、喝水和进食,还可用来打招呼(好大的声音)。有时两头大象相遇,还会把鼻子互相缠绕在一起!



所有动物都有五种感觉——视觉、听觉、味觉、触觉和嗅觉，它们用来帮助动物寻找食物，获取信息及躲避危险。感觉是通过特殊的神经末梢——传感元把信号送到大脑而作用的。

时刻警惕

别以为打瞌睡的小猫留意不到周围发生的事情。实际上，小猫觅食避难的感觉相当敏锐，它的行动能够像闪电般的迅速。



在昏暗的光线下，猫的视力是人的视力的6倍。它的耳朵能捕捉到的声音范围很宽，听觉异常灵敏，即使是蝙蝠的吱吱声也能听得见。

信不信由你……

电视屏幕每秒钟显示25~30个静止画面。对人眼来说，这些画面重叠形成一动感画面，但对反应迅速的猫眼来说，它看到的是一个一个分离的画面，就像慢慢地翻过几页书一样。

