



世界顶级少儿科普品牌



哺乳动物

猫科动物

鲸和海豚

视觉 奇观

畅销全球
31个国家和地区
销量逾
10,000,000
册

精粹4

珍奇图片、权威知识，知名学者推荐！



童趣出版有限公司编 人民邮电出版社出版

图书在版编目 (CIP) 数据

视觉奇观精粹.4, 哺乳动物、猫科动物、鲸和海豚 / (英) 金德斯利 (Kindersley, D.) 著; 童趣出版有限公司编译. —北京: 人民邮电出版社, 2009.1

书名原文: Eye Wonder

ISBN 978-7-115-19207-3

I. 视…II. ①金…②童…III. ①科学知识—儿童读物②哺乳动物纲—儿童读物IV. Z228.1

中国版本图书馆CIP数据核字 (2008) 第179057号

著作权合同登记号 图字: 01-2008-5203

《视觉奇观精粹4》

哺乳动物、猫科动物、鲸和海豚

策划编辑: 孙 蓓 范 萍

责任编辑: 田 玥

封面设计: 杜 平

排版制作: 唐婷婷

编 译: 童趣出版有限公司

出 版: 人民邮电出版社

地 址: 北京市东城区交道口菊儿胡同七号院 (100009)

网 址: www.childrenfun.com.cn

读者热线: 010-84180588

经销电话: 010-84180459

印 刷: 深圳中华商务联合印刷有限公司

开 本: 889 × 1194 1/16

印 张: 9.25

字 数: 360千字

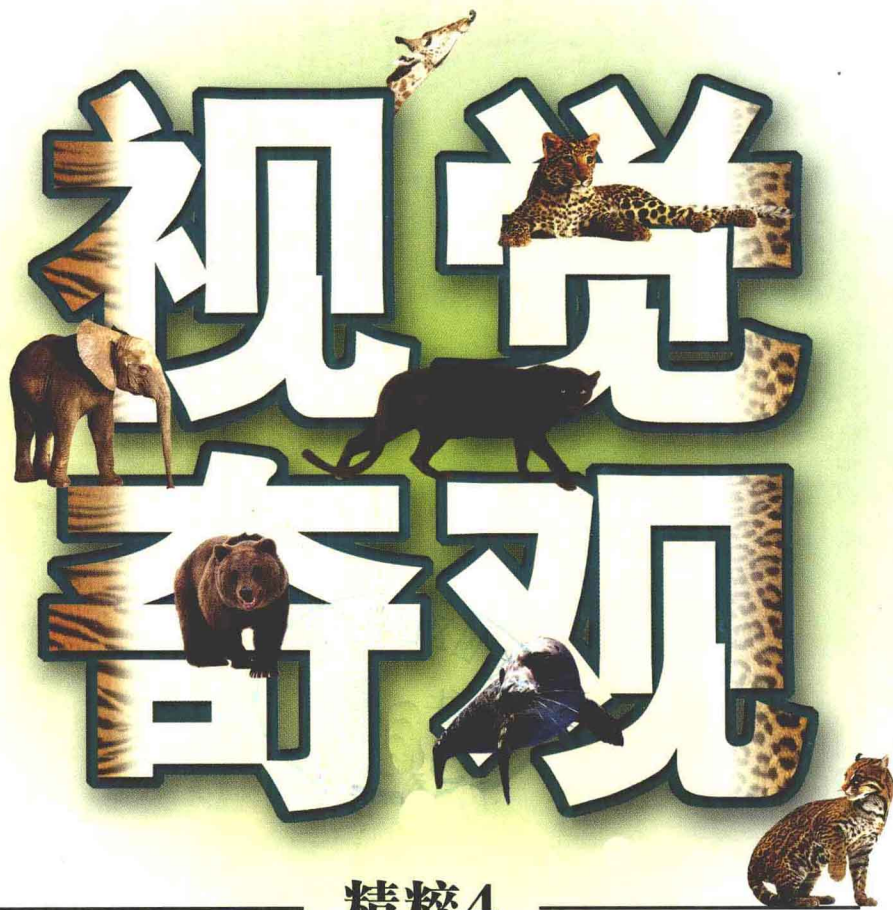
版 次: 2009年12月第1版 2009年12月第1次印刷

书 号: ISBN 978-7-115-19207-3

定 价: 35.00元



世界顶级少儿科普品牌

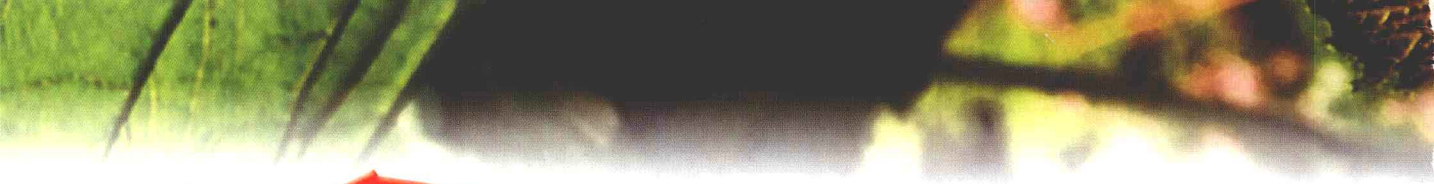


精粹4

哺乳动物

猫科动物

鲸和海豚



生命环环相扣

——从哺乳动物说起

北京自然博物馆研究员 李湘涛

地球是一个生机勃勃的世界，它孕育了多姿多彩的生命。而哺乳动物是这些生命中，活动最为显著，与人类关系最为密切的一种！

由童趣出版有限公司编译的《视觉奇观精粹4》用适合儿童阅读的趣味语言和精彩的插图把哺乳动物鲜为人知的奥秘展现在读者面前。全书活泼有趣、引人遐思，让读者走到一幅幅图景背后，品味大自然深奥的义理。

在种类繁多、形态各异的动物中，哺乳动物是躯体结构、生理功能和行为最复杂、最高等的一个类群。这主要表现在它们的各种器官系统都有高度分化和高度集中，具有很强的活动能力，能对外界刺激做出敏捷的反应，以适应地球上多种多样的自然环境，保证自身的生存和繁衍。

因此，在世界各地，哺乳动物几乎无处不在。从寒带到热带，从陆地到海洋，无论是荒漠、雪山、丛林还是稀树草原，即使在极地等非常恶劣的环境中，都可以见到哺乳动物的身影。从体形庞大的蓝鲸到只有拇指大小的狨猴，习性迥异的哺乳动物有着各自的生存之道……

就这样，本书从讲述各种哺乳动物的趣事妙闻开始，逐渐展开、深入到哺乳动物的两个类群——猫科动物、鲸和海豚。

猫科动物种类繁多，分布广泛，既包括乖顺的家猫，也包括凶猛的老虎。猫科动物的毛色优美悦目、体态匀称、感觉器官高度发达、肌肉强健有力。它们善于采用奇袭的方式捕猎，即先扑倒猎物，再用锋利的犬齿和利爪来杀伤或咬死对方。尤其是那些体形较大的猫科动物，比如狮、虎、豹等，它们威猛高大，令人类望而生畏。这种情感被人们记载在诗歌、文学、雕塑和绘画中，广为流传。

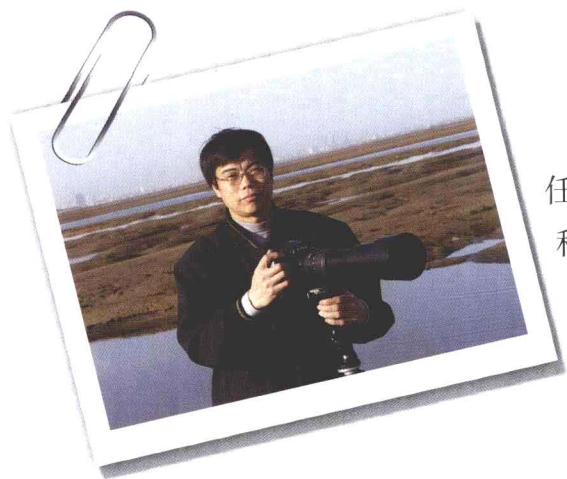
如果说老虎等猫科动物是“陆地之王”，鲸则是海洋中的“巨无霸”。大部分鲸生活在海洋中，只有少数种类的鲸栖息在淡水中。许多鲸体长都在20米以上，比如蓝鲸、灰鲸、抹香鲸等等。其中，蓝鲸还是现今世界上最大的动物，它比曾经在地球上生存过的最

大的恐龙还要大。鲸的拉丁文学名是由希腊语中的“海怪”一词衍生的，由此可见古人对这类庞然大物的感想。

需要指出的是，因为鲸处于海洋生物链的顶端，它们对维持自然界的生态平衡意义非凡。可是由于人类的大量捕杀，某些种类的鲸已经濒于灭绝。这必将对海洋的生态环境造成不利影响，进而给整个地球，包括人们的生活环境，带来危害。

生命的织锦环环相扣，无论是捕食者与被捕食者，还是生产者、消费者乃至分解者，都是在互惠互利、相互制约的关系中达到动态平衡。因此，一个物种的存亡，必定影响着与之相关的多个物种的消长。当一个物种的局部灭绝大大影响其他物种的种群大小时，就会引起其他物种连锁性、累加性、潜在性的灭绝，如同推倒了“多米诺骨牌”一样。

从这个角度来说，《视觉奇观精粹》这套书不仅让人们了解到精彩的动物世界，更让人们认识到：地球上的每个物种都有它们存在的意义，人类应该善待环境，维护生物的多样性就是保护人类自己！



● 李湘涛简介 ●

北京自然博物馆学术委员会主任、动物研究室主任、研究员；世界自然与自然资源保护联盟、世界物种委员会、世界雉类协会专家委员会委员。

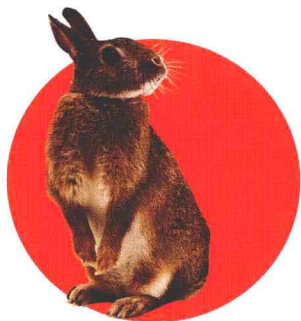
长期从事野生动物生态学和濒危物种保护等方面的科学研究，热爱动物摄影及科学普及工作。

● 寄小读者 ●

一个不能让野生动物生存下去的环境也许很快就不再适合人类生存了。因此，人们应该保护野生动物，特别是拯救那些珍稀濒危物种。

李湘涛

目 录



哺乳动物

P5-P52



猫科动物

P53-P100



鲸和海豚

P101-P148



Eye Wonder

视觉奇观

哺乳动物





A Dorling Kindersley Book

www.dk.com



猜猜我是谁？

A 我用长鼻子“挖”蚂蚁吃！
我是_____



B 我用大眼睛扫视丛林的地面寻找食物。我是_____



参考答案见P15和P29。

目 录

8—9

走近哺乳动物

10—11

神奇的哺乳动物

12—13

家庭生活

14—15

日常饮食

16—17

夜行动物

18—19

防身术

20—21

洞穴

22—23

蝙蝠

24—25

灵长目

26—27

有袋动物

28—29

丛林深处

30—31

森林居民

32—33
稀树大草原

34—35
沙漠之家

36—37
山上的动物

38—39
冰天雪地

40—41
淡水哺乳动物

42—43
海洋哺乳动物

44—45
鲸目动物

46—47
是敌还是友？

48—49
身处险境

50

术语表

51

动物列表

52

索引





走近哺乳动物

如果说老鼠、鲸鱼和我们人类有一些共同之处，你一定会觉得不可思议。不过的确如此，它们和我们都是哺乳动物——都有毛发或皮毛，温血（体温恒定），都用母乳哺育后代。

卵生

大多数哺乳动物都是胎生的，但长得像刺猬一样的针鼹鼠（见右图）和鸭嘴兽却是卵生哺乳动物。



乳汁

几乎所有的雌性哺乳动物都用乳汁喂养自己的宝宝。乳汁中含有营养均衡的脂肪和蛋白质，宝宝吃了能够迅速成长。

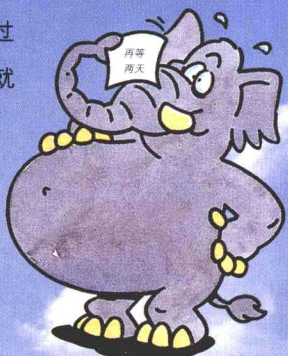
在我们的地球上生活着大约4000种哺乳动物，而人类

毛发或皮毛能够保持身体的热量。



漫长的等待

大象妈妈是哺乳动物中怀孕时间最长的纪录保持者——将近两年。就像人类的婴儿、小猫等其他哺乳动物一样，幼象在妈妈的体内孕育成长。不过幼象一出生，体重就可达90千克，因此临产的大象妈妈就好像在搬运90包糖。



人类的亲戚

人类属于哺乳动物中的灵长目。其他灵长目动物还包括猴和猿，它们是人类的近缘种。

河马的大嘴

在牙科医生的眼里，河马的大嘴和宽阔的下巴完美无比。所有哺乳动物的上下颌都是分开的，下颌直接和颅骨相连。

只是其中的一种。

哺乳动物是惟一有耳郭的动物。

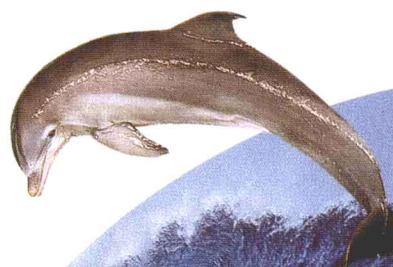


神奇的哺乳动物

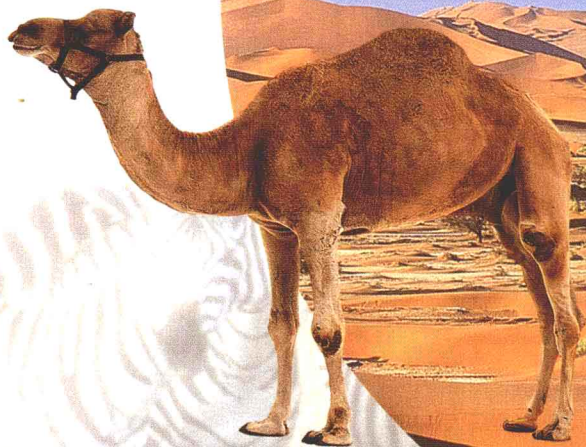
尽管哺乳动物形态大小各不相同，但是外表相似的哺乳动物还是可以归为同一目，每一目又可以分为很多种。

外表相似

哺乳动物可以分为21目，总共包括大约4000种。大多数哺乳动物是有胎盘的，这就是说它们都在母体内开始发育。有些哺乳动物是有袋动物，这些动物出生时还没有发育，必须在育儿袋里长大。最小目的哺乳动物是单孔类动物，它们仅指卵生哺乳动物。



海豚身体油滑，尾巴和鳍足健壮有力，因此它们在水中游得很快。



骆驼宽大的足有餐盘大小，十分适于在沙漠里行走。

斑马的嗅觉和视觉十分敏锐，它们在辽阔的草原上漫步时，时刻警惕着敌人的袭击。



哺乳动物的家

无论是在冰天雪地的北极，还是在干旱炎热的沙漠，几乎所有的地方都可以见到哺乳动物。大多数哺乳动物生活在陆地上，也有一些生活在水中。不管在哪里栖息，它们都能很好地适应环境。



北极熊厚厚的毛外套能帮它抵御北极刺骨的寒风。

美洲豹的皮毛使它可以和茂盛的热带雨林融为一体。



你知道吗？

- 动物骨骼化石显示，地球上最早的哺乳动物出现在20亿年前。
- 哺乳动物不像水母那么柔软，因为它们是脊椎动物。
- 啮齿目有1702种哺乳动物，是哺乳动物中种数最多的目。

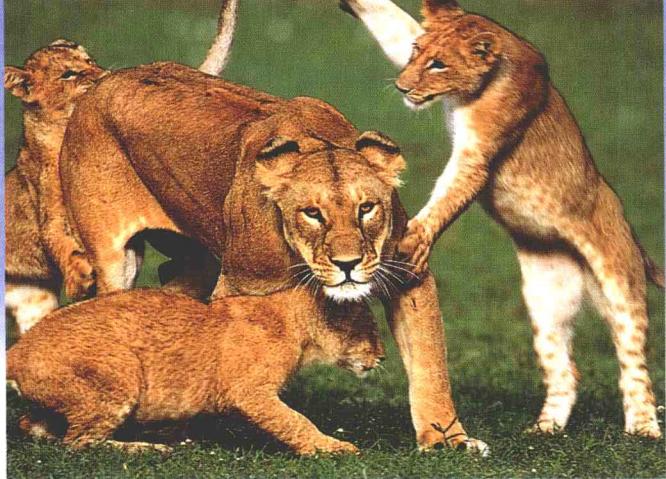
金牌得主

如果有一场哺乳动物奥运会，那么获奖情况如下：树懒是速度最慢的金牌得主，时速不到2千米；臭鼬是放屁最臭的金牌得主；鼯鼠是重量最轻的金牌得主，体重只有2克—3克。



家庭生活

有些哺乳动物选择群居生活，这样既有利于觅食，又可以保护自己。和其他动物相比，这类动物的父母和孩子一起生活的时间较长。



玩耍

母狮生活在一个比较固定的狮群里，相互照看幼狮。幼狮在一起玩耍嬉戏，学会如何捕食。



哨兵

一群海岛猫鼬大约有5—30只。它们很爱护自己的家园，并且角色不同，各有分工，有的放哨，有的照顾幼崽。



非洲象是最大的

陆地哺乳动物。



长长的象牙

你知道吗？

- 大象的鼻子由大约60000块肌肉组成。
- 狮子每顿可以吃掉23千克食物，相当于350根香肠。
- 海岛猫鼬的不同群落之间有时会发生残忍的争斗。

母系氏族

母象和孩子们生活在一个群体里，整个象群由一位女族长（即最大的母象）来领导。



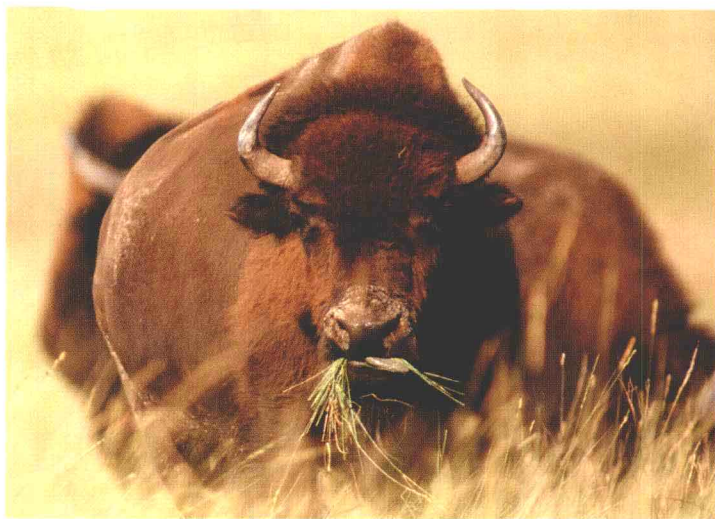
杂食动物

阿拉斯加灰熊和其他灰熊一样，既吃植物又吃动物，属于杂食动物。它们有时突袭逆流而上的大马哈鱼，有时也吃植物、菌类和大型昆虫。

野生动物拥有比较固定的捕食路线，这样它们就可以找到充足的食物。

日常饮食

你喜欢吃什么？蔬菜？鱼肉？还是什么都吃一点儿？哺乳动物吃各种各样的东西。就像汽车需要燃料才能开动一样，哺乳动物需要食物产生能量。



食草动物

美洲野牛是食草动物，只吃植物。它们吃饱以后，就在草原上停下来休息一会儿，然后再接着吃草。



食肉动物

这群灰狼正在分享战利品。狼是世界上最著名的食肉动物，它们有强健的颚和尖利的牙齿——这些好像是专为它们捕食其他哺乳动物而特别设计的。

不要伸舌头!

大食蚁兽才不管这一套。它们尖尖黏黏的舌头长达60厘米，一旦用前爪刨开白蚁或蚂蚁的巢，它们的舌头便会给那些可怜的小家伙带来灭顶之灾。

大食蚁兽将它管状的长鼻子伸进了地洞。

你知道吗?

- 狼一顿能吃光9千克的肉。
- 大食蚁兽的舌头每分钟可以抖动150次。
- 灰熊的食量很大，这样它们就可以长得胖胖的，即使冬眠几个月也不成问题。