

小探索者科普系列



哺乳动物

作者 [英] 大卫·伯尔尼

翻译 刘 爽



神龙卡通有限公司制作
吉林摄影出版社出版





两匹斑马

蝙蝠



翅膀是
折起的。

年幼的探索
者和猛扑向老鼠
的猫在玩耍。



疏松的刺
能刺入攻击者
的皮肤。



豪猪

奶牛在
吃干草。



小探索者科普系列



哺乳动物

作者 [英] 大卫·伯尔尼

翻译 刘 爽



神龙卡通有限公司制作
吉林摄影出版社出版



A DORLING KINDERSLEY BOOK

Copyright © 1993 Dorling Kindersley Ltd., London

英国 DORLING KINDERSLEY LTD. 授权

吉林摄影出版社出版

神龙卡通有限公司制作

版权所有·翻印必究

小探索者科普系列——哺乳动物

作者 [英] 大卫·伯尔尼

翻译 刘爽

责任编辑 佟子华

吉林摄影出版社出版 开本 889 × 1194 1/32 1.875 印张 15 千字

(长春市人民大街 124 号 130021) 1998 年 7 月第 1 版第 1 次印刷

印数 1 ~ 5 000 册

辽宁美术印刷厂印刷

ISBN 7 - 80606 - 229 - 7/J · 125

图字:07-1998-214

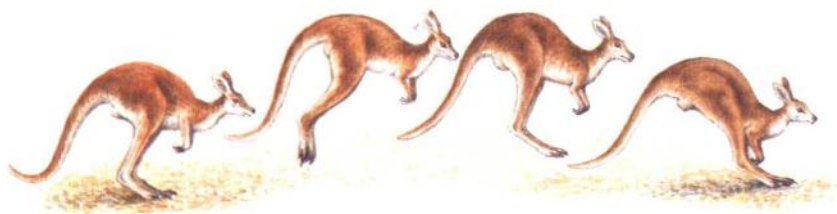
四川省新华书店发行

定价:6.50 元



目 录

- | | |
|---------------|-----------------|
| 6. 观察哺乳动物 | 32. 精心的父母 |
| 8. 哺乳动物是什么? | 34. 玩 |
| 10. 无所不在的哺乳动物 | 36. 猎食的哺乳动物 |
| 12. 警觉着 | 38. 群居生活 |
| 14. 穿毛皮的朋友 | 40. 隐藏 |
| 16. 行动中的哺乳动物 | 42. 特殊的防护 |
| 18. 地面上的线索 | 44. 冬眠和储存食物 |
| 20. 会飞的哺乳动物 | 46. 旷野和森林中的哺乳动物 |
| 22. 哺乳动物怎样进食? | 48. 山中的哺乳动物 |
| 24. 保持清洁 | 50. 沙漠中的哺乳动物 |
| 26. 保卫领土 | 52. 淡水中的哺乳动物 |
| 28. 新生的哺乳动物 | 54. 海洋中的哺乳动物 |
| 30. 育儿袋中的生活 | 56. 城市中的哺乳动物 |
| 58. 索引 | |



观察哺乳动物

哺乳动物几乎生活在你能想到的任何地方：松鼠在树顶上跳来跳去，老鼠和田鼠在林丛中窜来窜去，浣熊在公园中被喂养，蝙蝠在空中飞行。但哺乳动物都是很警觉的动物，如果它们感觉到你在附近，它们会很快跑掉，把自己藏起来。观察哺乳动物时，你必须学会怎样安静地移动，不暴露你自己。

认出哺乳动物

是什么动物有皮毛、四肢，并且用奶水给幼崽喂食？答案是松鼠——或其它任何一种生活在陆地上的哺乳动物。

松鼠的大眼睛和大耳朵表明它有敏锐的感官，像其它哺乳动物一样。

松鼠有很厚的皮毛作外衣。它也有长须，能帮助它感知道路。

松鼠用爪子握住食物。



迎风移动



许多哺乳动物利用它们敏锐的嗅觉发现人和其它动物。你能发现,当你在风中向它走去时,它不能嗅出你来。风将把你的气味吹散了,因此,动物嗅不出来。

找出风向
哪个方向吹。把
一些草或叶子
抛向空中,看看
它们朝哪个方
向飘动。

这些笔记记录了松鼠的长相、生活地点,以及它吃的是什么。



大自然的记录簿

试着将你看见的哺乳动物画下来。记录下它们生活的地点,它们怎样移动,以及它们吃什么。你不需要是一位天才画家,只是来制作一本有用的记录簿——甚至是一幅能帮助你快速记住细节的草图。

观察哺乳动物

在观察哺乳动物时,你要穿暗色调的衣服。观察像鹿这样的害羞的哺乳动物,望远镜是非常有用的。如果你使用望远镜,记住要把它放低一点看,使动物看不见你。

许多哺乳动物在黄昏时出来觅食,因此这是你使用望远镜的好时机。



哺乳动物是什么？

你可能知道你与类人猿和猴子有关系，但是你知道你也与蝙蝠、虎、鲸、袋鼠和许多动物有关系吗？我们都是哺乳动物，通过几个特征联系起来：哺乳动物都有毛发或皮毛；绝大部分产崽而不是产卵；在幼小的时候都以奶为食。

陆地上最大的

大象是生活在陆地上的最大的哺乳动物。有两种典型的象——非洲象和印度象。非洲象有大的、松软的耳朵，而印度象的耳朵小些。

这是一头非洲象，特大的耳朵帮助象在很热的天气保持凉快。



厚皮肤上长着小毛。

粗壮的腿支撑着象沉重的躯干。

象鼻可用来呼吸，抬抬东西，甚至是淋浴。

所有的哺乳动物，从象到鼠，都是热血动物，它们在热的或冷的地方都能生存。





游泳的哺乳动物

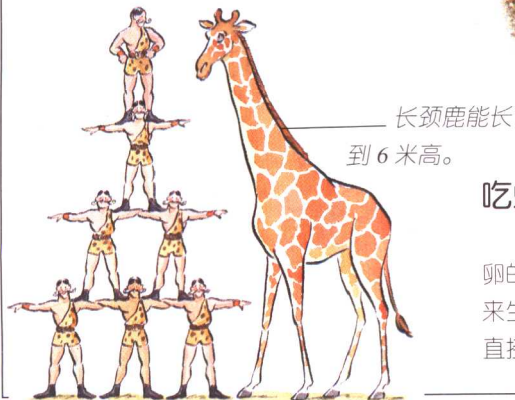
海豚可能看起来像鱼，但它却是一种特殊种类的哺乳动物。世界上最大的动物——蓝鲸——是在水中度过一生的另一种哺乳动物。

共同点

人和狗看起来十分不同，但都是哺乳动物，他（它）们的幼儿（崽）都以同样的方法长大。像绝大部分哺乳动物一样，狗用4条腿行走。在我们学会行走后，我们用2条腿走路。

高的故事

长颈鹿是最高的哺乳动物。事实上，它们比其它种类的动物都高。它们的长脖子能伸到树上，以其它动物够不着的叶子为食。



针鼹有带刺的皮毛，像刺猬一样。



吃蚂蚁的针鼹

多刺的哺乳动物被叫做针鼹。它是产卵的几种哺乳动物之一，而不是通过产崽来生存。坚韧的卵粘在母体的一块皮肤下，直接孵化出来。针鼹喜欢饱餐蚂蚁。



宠物沙鼠

在野外，沙鼠生活在干燥的地方，以植物和籽为食。因为它们十分驯服，所以成了好的宠物，快乐地生活在笼中。

马

在铁路和汽车被发明前，从一个地方到另一个地方最快的方式是骑马。人们到处养马，包括乡村和城市。今天，能看见马的地方只能是在原野或马厩中。

人们骑的赛马有长而细的腿。

无所不在的哺乳动物

很久以前，所有的哺乳动物都生活在旷野，而不像现在猫和狗被当做宠物，哺乳动物在农场中被饲养。渐渐地，人们发现了怎样饲养哺乳动物，并使它们驯服。现在，你可以到处和哺乳动物交朋友——在家中、农场里、动物园里和马厩中。



在你骑一匹马前，要保证它被训练过。

马为什么被穿上“金属的鞋”(马蹄铁)呢？这是为了防止它们的蹄在坚硬的路上被磨损。



旅行中

汽车是观看哺乳动物怎样生活的很好的瞭望塔。哺乳动物对人类有疑心,但它们常常忽视汽车——你也要记住必须呆在汽车里。

猫有良好的视觉和听觉,
这使它成为熟练的猎手。

家养的健康
的猫有厚的、细的
皮毛。

宠物——猎手

几千年来,人们把猫当做宠物,但猫仍有天性中野性的一面,它们是天生的猎手。即使猫被喂养得很好,它也会情不自禁去追踪和捕获小动物。如果你养了一只宠物猫,你可能已经了解这一点。



饲养黑白花奶牛是
为了获取牛奶。

穿毛皮的农场朋友

农场主以一种特殊的方法来繁殖哺乳动物,使它们对我们有用:奶牛比野生牛产更多的奶;猪更肥些;羊长出更多的羊毛。



警觉着

你想知道周围充满动物的世界看起来像什么吗？试着看看不同的哺乳动物利用它们的感觉器官的方式吧。我们发现认识世界主要靠我们的眼睛。对于其它的哺乳动物来说，嗅觉和听觉则更重要一些。

循着踪迹

当一条猎狗吸气时，空气会流经它头部的特殊空间，在这儿，神经末端对空气里的不同物质有所反应。这些物质共同地组成一种猎狗能够识别的气味。

这条狗辨别气味的能力比人高出 100 万倍。

猎狗有很好的听觉，但视觉不如我们。



聊狐的大耳朵工作起来像散热器，它们散发热量来使身体保持凉快。



提早警告

野兔有大耳朵和大眼睛，这使它能很快注意到会引起麻烦的任何事情。它不用移动头部就能看清周围环境。

长且硬的须



夜间巡逻

随着黑夜降临到沙漠上，小聊狐开始出发去寻找食物。它有一双好眼睛，这能使它在最黑的时候看见东西。灵敏的鼻子和大耳朵也帮助它在黑暗中猎取食物。

它走哪条路？

如果你带一条狗出去散步，观察一下当它闻到气味时会如何反应。它通常先走一条路，然后再向另一方向走，辨别一下动物或人该走的方向。

使人惊讶的须

老鼠在黑暗中移动是用它的须来感觉道路。它的须比普通的毛皮更厚些、更硬些。如果老鼠触到任何东西，它们都会靠须的颤动来感觉。





人类没有和绝大多数哺乳动物同样多的毛发。我们需要穿上衣服来保持温暖。

穿毛皮的朋友

绝大多数哺乳动物都有一层毛皮作外套——甚至你自己也有！毛发（或毛皮）帮助哺乳动物的身体保持正常的温度——不会太热或太冷，毛发“抓住”身体附近的空气层来阻止热量逃到身体外面去。

全身被包裹

羊有一层厚厚的、柔软的毛发，叫做羊毛。成股的羊毛都缠绕到一起，当人们剪羊毛时，通常是在羊身上整大块地剪。

羊毛脂
使羊毛摸上去很油腻。

一只羊的羊毛全年都在长。如果不被剪掉，羊毛会非常长。

天然的羊毛被一层叫羊毛脂的油性物质所包裹，这能帮助羊毛防止在天下雨时被水浸透。



变凉

下一次你看见一匹刚比赛完的赛马时，注意一下它的毛皮是怎样将汗蒸发的。马在天太热的时候不能像我们一样脱掉外衣，它是通过出汗来降温。当汗变干时，会消耗掉身体的一部分热量。

在赛跑期间，马变得非常热，它通过出汗来使温度降低。

鸡皮疙瘩

当你受凉或受到惊吓时，你的皮肤会起鸡皮疙瘩，你会因此感到奇怪吗？发生这种现象是因为细微的肌肉使你的毛发从根部直立起来。很久以前，当人类有许多毛发时，就能使人们保持温暖或使人们看起来比敌人强大些。



最容易看见鸡皮疙瘩的地方是在你的胳膊和腿上，每一个疙瘩都在每一根毛发的根部。

一只气喘吁吁的狗伸出它的舌头，呼吸得更快。空气在舌头和嘴周围流动，使其降温。



喘气

我们在呼吸时喘气。狗也喘气，但不总是因为同样的原因。狗不出汗，如果它热，它利用喘气来降温。看看在一个炎热的天气里你能认出多少只喘气的狗。

行动中的哺乳动物

我们和大袋鼠的相同之处是什么？一个答案就是像大袋鼠一样，我们用2条腿四处走动。在世界上的哺乳动物中，用2条腿行走的并不常见。绝大多数哺乳动物用4条腿行走，它们的腿和脚变成特殊的形状，以适合在它们生存的地方行走。

天生的“杂技演员”

对一只松鼠来说，树枝像是空中的道路。它尖尖的爪紧紧抓住树皮，就像在地面的上空奔跑。良好的视力使它在从一棵树跳到另一棵树上时能正确地判断距离。

如果一只松鼠发现你，它将跳出你的视线范围，跑到树干的另一面去。

松鼠的腿短，但很有力。

浓密的尾巴帮助松鼠在通过细的树枝时保持平衡。