

全球畅销16亿册的《发现之旅》给孩子全新的知识——
从宇宙到基因，从芭蕾舞到甲骨文，这是知识的百宝箱。千万别让孩子错过！

发现之旅

家庭趣味图解百科丛书

【英】Anglemoss 著 王 编
新光传媒 译

“十二五”国家重点图书

哺乳动物

FIND OUT MORE

中国和平出版社

FIND OUT MORE

家庭趣味图解百科丛书

发现之旅

哺乳动物

[英] Eagle Moss 出版公司 编

新光传媒 译



 中国和平出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

发现之旅·哺乳动物 / 英国 Eaglemoss 出版公司编 ;
新光传媒译 . -- 北京 : 中国和平出版社 , 2014.6
(家庭趣味图解百科丛书)
ISBN 978-7-5137-0758-9

I . ①发… II . ①英… ②新… III . ①科学知识—少
儿读物②哺乳动物纲—少儿读物 IV . ① Z228.1
② Q959.8-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 045729 号

Copyright: ©Eaglemoss Publications Limited, 2014 and licensed to Beijing Sino Star
Books and Magazines Distribution Co., Limited.

北京新光灿烂书刊发行有限公司版权引进并授权中国和平出版社有限责任公司
在中国境内出版。

中国版权登记号 : 图字 : 01-2014-1326

发现之旅·哺乳动物

[英] Eaglemoss 出版公司 编 新光传媒 译

出版人 肖 斌
责任编辑 杨 隽 杨 光 张春杰
封面设计 杨 隽 张永俊
内文制作 新光传媒
责任印务 石亚茹
出版发行 中国和平出版社
社址 北京市海淀区花园路甲 13 号院 7 号楼 10 层 (100088)
发行部 (010) 82093738 82093737 (传真)
网址 www.hpbook.com
投稿邮箱 hpbook@hpbook.com
经销 新华书店
印刷 北京瑞禾彩色印刷有限公司
开本 889 毫米 × 1194 毫米 1/16
印张 5.25
字数 134.4 千字
版次 2014 年 6 月北京第 1 版 2014 年 6 月北京第 1 次印刷
书号 ISBN 978-7-5137-0758-9
定价 38.00 元

版权所有 侵权必究
本书如有印装质量问题, 请与我社发行部联系退换。

目录 Contents

浣熊和鼬鼠 1

啮齿动物 5

狐猴和懒猴 11

猴子 15

猿 21

海狮和海豹 27

巨齿鲸 31





(长)须鲸 37

大象 41

骆驼 47

猪和河马 51

马和斑马 55

犀牛和獐 61

鹿和长颈鹿 65

浣熊和 鼬鼠



蓬尾浣熊一度被美国的淘金者们作为捕鼠动物和宠物饲养，它们是浣熊的亲戚。美国西南部的废矿区现在仍然是蓬尾浣熊的幸福家园。

一对活泼的小水獭从湿滑的溪岸滑下，掉进小溪里，溅起了大片水花。它们流线型的身體在水里扭动旋转，姿态优美至极。然而，腥臭的呼吸和针尖般锋利的牙齿暴露了它们杀手的本性。

浣熊和它的近亲都属于浣熊科，这是一群样子像狗的食肉动物，长着长长的、突出的口鼻部。在浣熊科中，有17个以杂食为主的品种生活在美洲。它们的毛色有棕色、灰色和红色之分，其中几个品种的长尾巴上长有环纹，面部有伪装。

食肉目中最大的鼬科，含有大约70种鼬鼠类动物。除了南极洲和大洋洲，鼬科动物广泛分布在世界各地。这些捕食者的身子长长的，四肢短短的，生活在各种各样的环境中，有树上的、地洞中的、水生的和半水生的。

浣熊和长鼻浣熊

普通浣熊广泛分布在中美洲和北美洲，并被引入欧洲和亚洲的一些地区。它们长约80厘米，有着从黑色到棕色的粗糙毛发，脸上有黑色的伪装，还长着一一条带有黑白相间环纹的毛茸茸的尾巴。它们总是在夜里出来活动，鼻子不停地抽动着，翻拱泥土、游泳、攀缘，或者在潜在的隐蔽处和缝隙里搜寻食物。小龙虾、蛙和鱼都是它们喜爱的食物，它们用自己高度灵巧敏



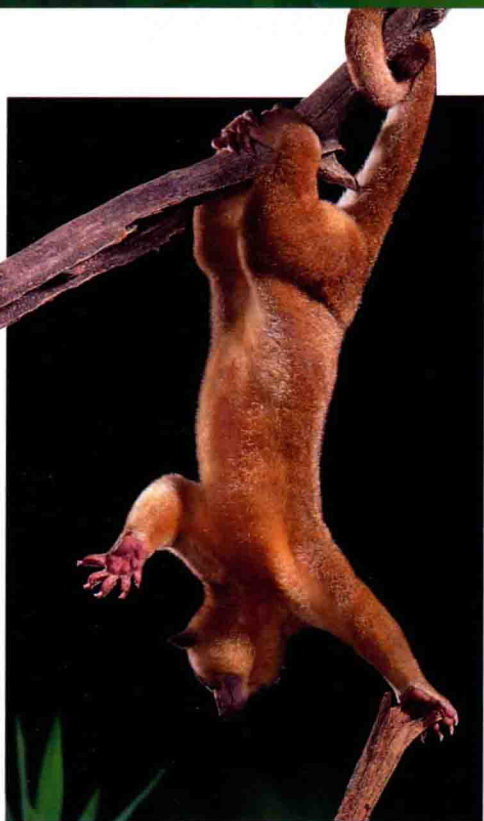
一只浣熊在水边敏捷地扑到了一只青蛙。浣熊喜欢生活在水边，也有很多生活在靠近人类的地方——甚至在城市的中心。城市的垃圾堆、花园、公园和垃圾箱为它们提供了丰富的食物。

捷的前爪抓住这些猎物。此外，鸟、蛋、昆虫、水果和其他优质的食物资源，也都在它们的搜罗范围之内。除普通浣熊外，还有5种浣熊，

其中包括生活在中南美洲的食蟹浣熊。浣熊一胎可产下3~4个幼仔，小浣熊在树洞、地上的洞穴、阁楼或烟囱管道里长大。

4种长鼻浣熊全部生活在中南美洲和美国南部地区。白天，它们用抽动的长鼻子以及长长的前爪在森林的林床上搜寻食物。它们是优秀的攀爬高手，并且能够扭转足踝，头朝下从树上爬下来。雌性长鼻浣熊通常群居生活，而雄性则独自游荡，它们能够拖动腹部，沿着树枝四处走动。

蓬尾浣熊又叫“淘金猫”，是一种体态优美的动物，它有着长长的腿，狐狸般的面孔，样子有点儿像松鼠。它体长大约1米，不过一根带有黑白相间环纹的毛茸茸的尾巴就占了体长的一半。它生活在美国南部和墨西哥的地洞、树洞、石缝里，以及古印第安遗址上。中美蓬尾浣熊是蓬尾浣熊的亲戚，来自



一只蜜熊从一根树枝上安全地倒悬下来。这种动物主要以水果为食，它们能够通过卷曲的尾巴和后腿抓紧树枝，从而把双手空出来，抓取那些不太顺手的东西。蜜熊有时在果树上举行“聚会”。

中美洲，体型比蓬尾浣熊稍大，它长着锥形的耳朵，而蓬尾浣熊的耳朵是圆的。它们俩都在夜间出动，捕食蜥蜴和小型哺乳动物，兔子那么大的动物都可以成为它们的猎物。

蜜熊和欧凌哥浣熊外表和习性上都很相像，它们都生活在南美洲的热带雨林里。蜜熊略大一些，并长着一条可以盘卷的尾巴和一条长舌头，长舌头能够伸出来舔食花蜜，作为蜜熊水果餐的补充。欧凌哥浣熊则长着不能卷曲的毛茸茸的尾巴，它的食性更杂，以无脊椎动物、小型脊椎动物、鸟类和水果等为食。

白鼬和黄鼬

体形像香肠一样的黄鼬和白鼬都是小型的野蛮杀手，它们不分昼夜地在隐蔽处、缝隙里和地底下寻找猎物。啮齿动物、鸟类、昆虫、野兔、蜥蜴和蛙类是它们的主要食物。

黄鼬身手敏捷，行动迅速，是冷酷无情的老鼠和田鼠杀手。它通常俯身贴着地面奔跑，或者弓着身子跳跃前进。它有着良好的视觉，但却主要依靠嗅觉进行捕猎，它会不时地停下来，用后腿站立在地上，嗅着空气，对所在区域进行侦察。生活在欧洲和亚洲的白鼬和生活在南北美洲的长尾黄鼬经常捕食比自己体型还大的猎物，例如野兔和水田鼠。

臭猫比白鼬稍微粗壮一些，也是同样无情的陆地杀手。臭猫在夜间捕食啮齿类动物，同时也以昆虫、蠕虫和腐肉为食。欧洲臭猫生活在地下的洞穴里。一只雌性臭猫一胎能产下12只幼仔。濒危的美国黑足雪貂，则偏爱草

你知道吗？

被食的豪猪

食鱼貂是最大的貂类。它们生活在北美针叶林和混合林里，并以小型脊椎动物、腐肉、水果和坚果为食。但是它们的头等美食是豪猪。北美的豪猪被一层锋利的鳞片外衣很好地保护着，但是食鱼貂总是从低处进行攻击，直击豪猪脆弱的脸部。它绕着豪猪游走，伺机扑上前来撕咬。多次撕咬后，豪猪就因惊吓而放松了防卫，这时，食鱼貂纵身将豪猪扑倒在地，从它没有鳞片的腹部开始大吃起来。



长鼻浣熊家族

在中南美洲的森林和灌木丛林里，长鼻浣熊四处翻拱寻找昆虫。它们用前爪将昆虫从干草丛里驱赶出来，也食用螃蟹、水果、蛙类及蜥蜴、蜘蛛。长鼻浣熊上翘的口鼻部很长，而且异常灵活，是理想工具。雄性长鼻浣熊单独行动，而雌性喜欢群居，5只~12只母兽和幼仔组成一个群体。群体内的个体会互相梳理皮毛，轮番放哨，合力驱逐捕食者，甚至共同哺育彼此的后代。在繁殖季节，一只具支配地位的雄性被允许加入雌性群体中。雌性浣熊在树枝构成的平台上生产。



冬天，许多白鼬全身都会变成白色，只留下黑色的尾巴尖。白鼬的皮被称作白貂皮，一度被用来缝制成英国贵族的礼服。很多其他鼬类也因为自己的毛皮而被捕杀。因纽特人用狼獾皮缝制大衣，而很多贵妇则享受着水貂皮大衣下的温暖。

原土拨鼠。雪貂是臭猫的驯化品种，而且大多是白化变种，被人们饲养用来追捕野兔，或者养作宠物。

水貂和貂鼠

水貂是一种生活在水边的凶恶的肉食动物，为了适应半水生的生活方式，它们的部分脚掌网状化了。水貂的两个种——美洲水貂和欧洲水貂——非常相似，都有着滑亮的巧克力棕色的毛皮，都生活在河流、湖泊和海滨附近。它们的捕猎范围很广，包括螃蟹、龙虾、鱼类，以及鸟类和野兔等。水貂是游泳高手，但它们的视力在水下并不特别敏锐，因此水貂经常在潜水之前就看清楚猎物的方位。和黄鼬一样，它们通过气味捕猎陆地上的猎物。水貂出生在水边的洞穴里，洞穴通常隐藏在石头或者树根中间。



这只黄鼬用锋利的牙齿叼着一只脖子上沾满鲜血的老鼠，匆忙穿过低矮的树丛，奔向自己的巢穴。黄鼬和白鼬都通过咬断猎物脖子这个方法快速地杀死小动物，但是白鼬还能够反复咬猎物的喉咙，来制服野兔和大型鸟类。

与其他鼬科动物相比，貂鼠在树上活动的时间要长得多。图中这只美洲貂鼠显示了它在树枝间一贯的敏捷。美洲貂鼠是最小的貂鼠，它喜欢在北方的针叶林里四处跳跃。



貂鼠的体型中等，长着尖尖的脸和毛茸茸的尾巴，生活在针叶林、落叶林和热带雨林里。石貂、松貂、美洲貂鼠、日本貂鼠和紫貂看起来颇为相似。它们有着深浅不同的棕色皮毛，肚皮或喉咙处有一块浅色（通常是奶白色）的斑点。貂鼠两两配对繁殖后代，一胎一般可以产下1只~5只小貂鼠。貂鼠是机会主义者，会不停地搜寻可能存在猎物的洞穴和藏身之地，直到找到猎物为止。田鼠、松鼠、野兔和猎鸟是它们主要的搜寻目标，同时它们也以水果、坚果和腐肉为食。

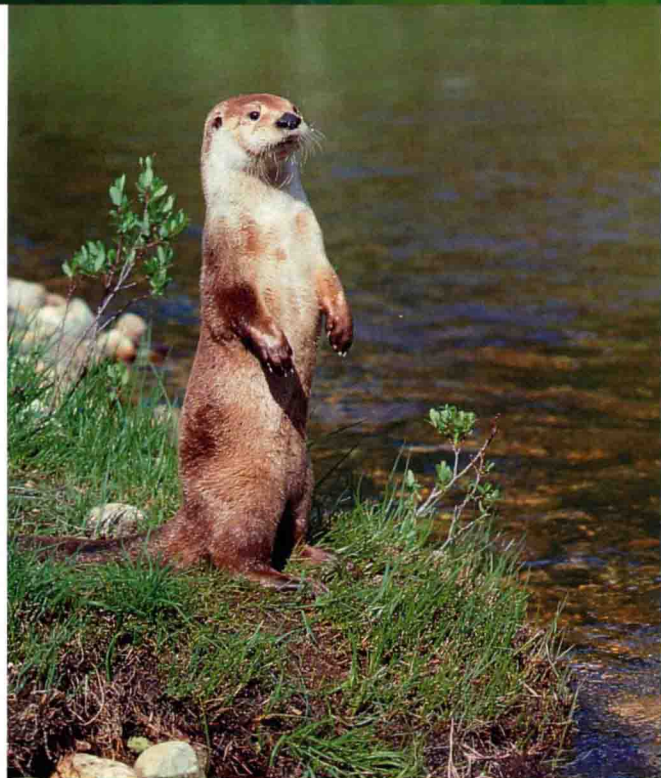
空气中的气味

鼬科动物拥有发达的肛腺，能够分泌出一种黏稠的、具有刺激性气味的黄色流体，叫做麝香。臭鼬和臭猫的浓烈气味十分有名，但事实上所有鼬科动物的粪便都带有特殊的气味，它们还会留下麝香，用来进行长久的信息交流，并能在紧急时刻释放出一股麝香进行自我防卫。蜜獾用一种难闻的液体吓退敌人，黑白相间的非洲艾虎（也是一种鼬科动物）也使用同样的方法。巴拉望岛的臭獾和马来西亚的特鲁杜獾会将它们的臭屁喷射在攻击者的脸上。在放臭气方面臭鼬是最厉害的高手，面临险境时，它们通常会踩前脚，直着腿走路，并把茸毛竖起的尾巴抬起来警告敌人。斑点臭鼬则通过倒立的姿势来威胁敌人。如果对方不予理睬，臭鼬就会瞄准目标射出臭气这种“万能灵药”，在2米范围内精准无比。

臭鼬和水獭

臭鼬的皮毛黑白相间，极富特色。它们夜晚出来，用长长的前爪挖掘、翻拱食物。臭鼬生活在南北美洲，主要吃肉食，像昆虫和小型哺乳动物，但是也吃昆虫的幼虫、鸟蛋和水果。冬天，臭鼬会穴居在洞里睡觉，但并不是真正的冬眠。

水獭是鼬科动物中最典型的水生物种，它们拥有灵活的脊椎、流线型的身体、防水的皮毛、敏感的触须和锐利的水下视力，这使得它们极为适应水下捕猎的生活。大多数水獭还长着网状的脚和有力的尖细的尾巴。水獭的耳朵和鼻子在水下可以闭合起来，它们能够一口气在水下游三四分钟。



大多数水獭都依靠敏锐的视力在水下追逐鱼类、龙虾、螃蟹和蛙类，并用颚将它们擒获。非洲的小爪水獭则依靠敏感而灵活的“手指”，在非洲湖底的淤泥里四下摸索，寻找并捕捉甲壳类动物。

欧洲河獭通常在夜间独自外出，通过排泄物（水獭粪）和麝香分泌物圈定自己的领地范围。亚马孙河流域的大水獭能长到2米多长，重量可达到30千克。大水獭是一种稀有动物，森林里季节性的洪水将排卵期的鱼带入小溪里，它们才有了赖以生存的食物。海獭的体重比大水獭还要重，它们尤其喜爱软体动物，会潜入北美洲海滨浅水区的海床里，搜寻蛤蜊、海胆、海星和其他海洋食物。

獾

獾的体型中等，粗壮结实，长着有力的腭、长长的口鼻部和一条短尾巴。獾是优秀的挖掘好手，它们的前肢上长着不易伸缩的长爪子，就像一把特别好用的铲子。很多獾是灰黑色的，



水獭经常摆出这种“三脚架”的姿势，以便更好地观察周围的环境并嗅闻空气中的气味。像所有的水獭一样，图中这只北美河獭，只有在水里才真正感到自由自在，它可以优美地蜿蜒游动，搜寻猎物。

夹杂着黑白相间的条纹。它们用鼻子不停地嗅来嗅去，到处翻拱，寻找食物，觅食活动通常在夜里进行。生活在东亚的神秘的猪獾长着异常巨大的口鼻部。狗獾长着富有特色的黑色脸颊，以水果、浆果、植物块茎、小型哺乳动物和昆虫为食，不过它尤其喜欢吃蚯蚓。狗獾通常成群生活在地下的大型洞穴里。这种洞穴称为獾洞，通常是在林地排水良好的斜坡上挖掘出来的。好位置不容易找到，所以一些獾洞通常被连续使用好几百年。雄獾在巢穴附近特殊的排泄区域留下自己的粪便和气味，并且将气味涂抹在其他群体的成员身上。

美洲獾主要吃在地面活动的松鼠，也会挖掘兔洞和鼠洞，捕捉兔子和老鼠为食。由于长期以蜂蜜、蜂蜡、蜜蜂幼虫和其他昆虫为食，非洲蜜獾的牙齿发育得不像其他獾那么好，

你知道吗？

北方的恶徒

在落基山脉下的一些小山上，一只龇着牙的狼獾展露着自己强壮的腭、结实的牙齿和有利的爪子。狼獾是一种技术高超的食腐动物，但它也捕食鸟类和哺乳动物。它能够杀死一头十倍于自己体重的驯鹿，它宽大的脚掌使自己能够在柔软的雪地上行走，并拖着沉重的猎物缓慢移动。它通常将庞大的猎物尸体分解成小块，再把肉块藏在岩石缝隙里，或者埋在柔软的土壤下面。



不太擅长嚼碎食物。它厚厚的皮肤能够保护自己，抵挡蜜蜂的叮蜇。



三只出来觅食的小獾组成了一支夜间三重唱乐队。在一个运气好的晚上，一只獾几小时就能捉到数百只虫子。狗獾占据着足够大的领地，领地中有许多虫子的聚集点。

多	卵生动物和胎生动物	
猫		39
更	卵生动物和胎生动物	
解	熊和熊猫	51
了	动物的身体	
	皮肤和毛	43
	哺乳动物	
	啮齿动物	5

啮齿动物

啮齿目动物是一种行动迅疾的多齿动物，在所有哺乳动物中，它们数量最多，分布最广。啮齿目动物能带来各种各样的麻烦，它们不但传播疾病，还会啃咬电缆。但是也有一些啮齿目动物成为人类的宠物。

啮齿目动物的适应性极强，种类繁多，是机会主义者，它们生活在各类栖居环境中，除了南极洲，其他各大陆都有它们的影子。从旅鼠潜伏的冻土苔原地带，到沙鼠横行的沙漠，啮齿目动物几乎无处不在。大多数啮齿目动物都生活在地面上，但也有些生活在树上，还有一些生活在水中。它们成功繁衍下来的关键在于能够适应多种多样的食物，还有极其强大的繁殖能力——雌性每年都会产好几窝的幼仔。

大多数啮齿目动物体型小、有皮毛、腿短、有尾巴。不过这群动物的大小差异很大，既有微小的睡鼠，也有像绵羊一样大的水豚。它们最显著的特征是牙齿。所有啮齿目动物都有两对像凿子一样的门牙，有的还有颊囊——多毛的皮肤褶皱或“皮肤袋”，用来储存食物，还能把里面翻出来“清洁”。

大多数啮齿目动物主要以种子、水果、坚果，植物的叶和根为食，但也经常吃昆虫和昆虫的幼虫。还有一些啮齿目动物是食肉动物，像以鱼、蛙为食的东方水鼠。为了处理粗糙的植物性食料，它们有很大的阑尾，阑尾中的细菌能帮助分解植物细胞壁中的纤维素。为了帮助消化，有时它们还要吃自己的粪便。

啮齿目动物又分为三个亚目，它们是松鼠型亚目、豚鼠亚目、鼠型亚目。

松鼠型亚目

松鼠型亚目中有7个科，它们是山河狸科、河狸科、松鼠科、囊鼠科、鳞尾松鼠科、更格卢鼠科、跳兔科。

松鼠科动物遍布世界许多地方，它们的尾巴皮毛浓密，擅长在树梢上活动。它们主要以种子、坚果为食，但也吃昆虫、水果、真菌和其他植物。吃东西时，它们用臀部蹲坐着，两只前爪抱着食物。鼯鼠和其他一些种类会吃大量的树叶，有时也会吃爬行动物或雏鸟。一些生活在热带的松鼠科动物还是食虫动物。



印度巨松鼠在进食的时候，用后腿倒挂着。生活在亚洲的其余三种巨松鼠也采用同样的倾斜姿势进食。松鼠的体型大小不一，既有像老鼠一样小的非洲小松鼠，也有像狗一样大的土拨鼠。

这种花白旱獭属于松鼠型亚目，它们很重，主要生活在阿拉斯加和加拿大的山区中。它们会在体内储存起厚厚的脂肪过冬。冬天的时候，它们大约会在地洞中冬眠6个月左右，为了排便，它们每3周~4周会苏醒一次。



你知道吗？

河狸的“切肉刀”

你可以通过前牙来判断啮齿目动物，就像下面图中显示的河狸牙一样。上面那对牙与下面那对牙交叠在一起，这两对牙都有牙根，会不断地生长——可能每周长几毫米。这些牙齿都像剃刀一样尖利——咬食物的时候，牙齿会被不断打磨。啮齿目动物的门牙后没有犬齿，但是有一道齿隙，齿隙大大方便了它们咀嚼食物。在咀嚼食物的时候，啮齿目动物会将自己的唇拉向齿隙，把整张嘴封住。齿隙后是大大、用于碾磨的臼齿。



飞鼠、鳞尾松鼠能将四肢展开，在树与树之间滑行很长的距离——它们的滑行膜就像降落伞一样，使用腿和尾巴进行操纵。有的种类一次能滑行 100 多米。

在温带地区，松鼠科动物会将坚果和种子埋藏并储存起来，供冬天食用。冬天，松鼠不再活跃，但也不会冬眠。欧黄鼠、北极松鼠和其他地松鼠则会进入冬眠状态。过冬前，它们会使劲儿地吃东西，在体内储存起一层厚厚的脂肪，并把大量种子、坚果、真菌收集、储存起来。细趾黄鼠以睡觉来应付干旱的季节和严寒的冬天。

有一些地松鼠的前肢和爪子非常有力，能帮助它们掘洞，以及在吃食的时候抓握草茎和低矮的植物。许多地松鼠成群地生活在地洞中。草原犬鼠具有很强的社会性，它们以大型群体的形式生活在一起，每一个群体都由好几个小群体组成。它们的地洞系统高度密集，为幼仔们提供了成长之地。

跳兔看起来像是袋鼠和野兔的杂交品种，主要生活在南非和东非的干旱地区，在地洞中躲避炎炎烈日。夜里，它们才离开洞穴，靠着长长的后腿四处跳跃，在草地上吃草。

隆隆隆!!!

河狸的身体很重，但是它的体型呈流线型，后足有蹼，又大又扁的尾巴像舵一样，能推动它们在水中迅速游动。河狸在潜水时，会“关闭”鼻子和耳朵，眼睛被一层透明眼膜遮盖着。河狸



这只里氏田鼠并不特别适应水中的生活，但是它擅长游泳，不管是在水面上还是在水底下，都游得很好。它会在河岸上挖洞。北美麝鼠有长长的鳞尾，足趾上有用来游泳的蹼。它们主要以水生植物、鱼、蛙、贻贝和蜗牛为食。

身姿敏捷的松鼠

和大多数同类一样，欧洲红松鼠擅长攀爬，它们有尖利的爪子便于抓握，有良好的视力，使它们能够在跳跃时做出准确的判断。



丛林中的舵手

红松鼠在丛林的树枝之间显得异常敏捷灵活，它们落地的时候头朝下。在地面上，它们用一种优雅的姿势跳着行走。当它们沿着树枝奔跑时，就用尾巴来保持平衡，尾巴还能帮助红松鼠在跳跃的时候掌握方向——此外，尾巴还是它们重要的交流工具。

求爱的追逐

当雌性成熟后，雄性会追逐它们，在树梢上的求爱活动是令人兴奋的。雄性在树枝上锲而不舍地追逐雌性，有时，好几只雄性共同追逐一只雌性。

在陆地上显得很笨重，一旦被预警，它们就会迅速跳回水中。河狸有两个种类——北美河狸和欧洲河狸。北美河狸主要生活在北美洲，后来被引进到了芬兰、波兰和俄罗斯，它们的皮毛又厚又密，曾在18世纪和19世纪时被捕猎者大量围捕。欧洲河狸主要生活在法国隆河、德国易北河，以及斯堪的纳维亚和俄罗斯中部地区。

狂热的诱惑

雄性松鼠用叫声吸引雌性的注意。然后，它安静下来，开始展示尾巴。它会分别展示尾巴的两侧，并让尾巴左右摇晃。接着，它围着雌性转圈，再停下来，慢慢把尾巴放到后背上。

储存栗子

冬天，红松鼠耳朵上的毛会变长，尾巴上的毛在这期间也会长得更加浓密。红松鼠不冬眠，但是它们要依赖秋天储存的食物——种子和坚果过冬。

松鼠建巢

当一对松鼠交配完后，雄性会离开，而雌性会在离地至少3米高的地方设一个很大的巢。它要么对一个旧巢进行修复，要么重新建一个新巢。它把小树枝拖到树枝与树干交叉的杈杈处搭建起来，在里面垫上树叶和草。



河狸主要以植物、叶、芳草、蕨类植物和藻类植物为食。秋天，它们还会啃咬树木，尤其是白杨和柳树。它们也是令人印象深刻的“伐木工”，它们的牙甚至能够把一棵大树“割”倒。河狸以家族为单位生活，每一群河狸都由一对河狸夫妇和它们的幼仔组成。它们居住在用泥土或树枝构筑的巢穴中。它们的巢穴建在水面上，巢穴内很干燥，但是巢穴的入口处在水下。河狸会先在水域中用木头、树枝和泥建起一道“水坝”，将某片水域围起来——“水坝”长约100多米，高约3米，它们的巢穴就建在这片“人工河”或“人工湖”上。

山河狸主要生活在美国、加拿大的太平洋沿岸的针叶林中，它们大多数时间都在地洞中。这种动物中等大小，习惯蹲伏，脑门宽大，胡须又长又硬。它们通常在夜晚活动，例如收集建巢的材料和食物。山河狸是素食者，主要吃越橘枝、蕨类植物、草和其他植物。

在一些地方，旅鼠会密集地生活在一起，它们可能成为食品仓库和农作物的害虫。每三到四年，旅鼠的数量就会大增，然后当食物稀缺时，它们的数量又会迅速下降。



鼠型亚目

在所有哺乳动物中，鼠型亚目的啮齿目动物超过了1/4。它们大多数都是小型夜行动物，主要吃种子（粮食）。小家鼠是它们中最典型的成员，此外还有林跳鼠、鼯形鼠、田鼠。

鼠型亚目中的动物的寿命只有短短几年，但它们都有强大的繁殖能力。雌性的生育期很长（雌性小家鼠在两个月左右就成熟了），而且孕期极短。它们每次最多能产8只幼仔，一年能生好几窝的幼仔。林姬鼠的幼仔一般出生在地下巢穴中，巢穴是用苔藓、树叶和草搭建起来的。

在南北美洲，大约生活着350多种新大陆鼠。它们的体型都很小，适应了各种各样的生活环境。那些大量时间都生活在树上的鼠类，通常有长长的尾巴。泽鼠和其他一些水生品种，足上一般都有蹼；生活在地洞中的种类一般脖子短、耳朵短、爪子长。厄瓜多尔渔鼠以昆虫、软体动物、甲壳动物和鱼为食。澳洲林鼠有厚厚的皮毛，能适应智利、阿根廷和乌拉圭寒冷的平原气候。

田鼠和旅鼠

田鼠和旅鼠是鼠型亚目中的一个大类，它们体型小，身子圆圆胖胖的，口鼻部平钝，尾巴短。它们大多数都生活在寒冷的地方——在这些地方，全年多数时候，地面都被冰雪覆盖。它们既不冬眠，也不依靠体内的脂肪生存，相反，它们在雪下的地道中仍然很活跃——雪就像一块绝缘地毯，隔绝了外部的冷空气。田鼠和旅鼠通常吃鳞茎、植物的根、苔藓，甚至还有松针。苔原田鼠和西伯利亚旅鼠都生活在潮湿的地方，主要以莎草和青草为食。但是，环颈旅鼠生活在干旱地区，以芳草为食。它们或者啃咬植被，或者挖掘地下的植物根茎。欧旅鼠的爪子又大又平，适合挖洞。红背鼠在雪地中寻觅浆果。

在旧大陆鼠中，大约有400多个品种，包括人们熟悉的小家鼠、巢鼠和褐鼯鼠。它们种类繁多、体型小、多毛，生活在各种不同的栖居环境中。单沟沼鼠的腿很长，并且是展开的，能适应在沼泽中行走。东非冠鼠是最奇怪的品种之一——这是一种神秘的夜行啮齿目动物，

大开眼界

内萨斯食蝗鼠

在北美干旱的草地和沙漠中，宁静的夜晚通常被食蝗鼠高亢的歌声打破。它们用后腿直直地站立着，发出一种尖叫声——这种声音能让它的邻居们远离，从而使自己处在一定的安全距离内。在追赶并杀死昆虫，或者处理像蜥蜴这样的小型脊椎动物之前，它们也会唱起“小调”。雄性和雌性的食蝗鼠都会唱歌，但雄性唱歌的频率比雌性少。



这只5厘米长的巢鼠重约7克，是最小的啮齿目动物之一。它的骨头很轻，大约只占全体重的5%。它的面部平钝，耳朵很小，皮毛通常是棕橙色的。它们能够熟练地

爬到高草尖端和粮食植物上面寻找种子和昆虫，它们的尾巴具有抓握能力，能帮助抓牢植物的茎。

这种巢鼠在用爪子进食或者建巢穴时，会同时用尾巴来固定住身体。巢鼠是建筑大师，它们能用草编织出精致的球形巢。



能突然将身上的毛竖起来，它们的腰窝处还会散发出一股浓烈的气味。巴尔干半岛、北非和俄罗斯的鼯鼠主要生活在地洞中，它们的眼睛隐藏在皮肤后。

仓鼠和沙鼠

与被关在宠物笼子中，受人喜爱的亲戚不同，野仓鼠是一种孤独好斗的动物。它们主要生活在

▶ 雨季时，水豚成群生活在一起，有时在一个群体中有40只水豚。在每一群水豚中，有雌性、幼仔、一对处于从属地位的雄性，以及一只居主要地位的雄性（图下左侧）。居主要地位的雄性水豚可以通过鼻子上大大的肌肉腺来辨别。水豚在水中交配，雌性能产下7只幼仔。



中欧、中东和亚洲地区，冬天的时候会冬眠。它们会在颊囊中装满食物，并把大量食物带回地下储存室中。原仓鼠是一种大型啮齿目动物，能长到30厘米长，主要生活在中欧和东欧地区的干燥草地上与田野边缘。它们在地下2米深的地方挖地道、造房间，作为自己的家园。在夜里和黎明时分，它们走出洞穴觅食种子、根茎，寻找一些土豆，还猎食青蛙、鸟、蛇，或者其他啮齿目动物。它们用牙咬着土豆带回洞穴。5厘米长的加卡利亚仓鼠主要生活在蒙古、西伯利亚和中国，它们是仓鼠中的侏儒。

沙鼠也有很多品种，大多数生活在非洲和亚洲干旱的栖居环境中。有一些沙鼠过着独居生活，但也有一些沙鼠，比如蒙古沙鼠，成群地生活在一起。在其他沙鼠中，还有长爪沙鼠、毛足小沙鼠、肥沙鼠。在炎热的白天，沙鼠躲藏在洞穴中。在凉爽的黑夜，它们出来搜寻种子、果实、根茎和其他一些植被，

补充体内的水分。

睡鼠是一种聪明的啮齿目动物。大多数睡鼠都很敏捷，擅长爬树，它们主要生活在欧洲、非洲、亚洲地区，冬天的时候会冬眠好几个月。睡鼠主要以坚果、水果、种子、植物的芽为食，但是有一些种类，例如林睡鼠和非洲睡鼠，则以蜘蛛、昆虫、蠕虫、小型脊椎动物、水果和动物的蛋为食。

跳鼠利用长长的后足跳跃，并靠长尾巴保持平衡。它们主要生活在美洲和中国。它们不会挖掘地洞，但是会跳跃着穿过草地、林子、沼泽和草原。大多数跳鼠都生活在欧洲、非洲和亚洲的沙漠中。它们的后腿很长，跳跃的速度极快——必要的时候，它们一次能跳1米高，3米远的距离。

豚鼠亚目

在美洲、亚洲、非洲的沙漠、草地、森林和草原上，生活着许多与豚鼠有亲缘关



▶ 大多数豚鼠的腿都很短，身体肥胖，但是阿根廷长耳豚鼠的腿却很长，看起来像兔子，它们成群地生活在开阔的地区。巴塔哥尼亚野兔（也是一种豚鼠）成对生活在一起，不管雌性去哪儿，雄性都会紧紧跟着它。巴塔哥尼亚野兔的幼仔生活在“孤儿院”中，父母只在进食的时候才会喂养它们。

 这只羞涩的、独居的无尾刺豚鼠是一种大型、长腿的啮齿目动物，生活在森林深处。夜里，它沿着河岸和山坡觅食，在林中的地面上寻找水果、植物根茎，以及树叶。哪怕树枝轻轻响一声，就能把它给吓住。

系的啮齿目动物。它们大多数都是大型啮齿目动物，主要生活在南美洲。它们体型丰满、脑袋大，孕期很长。

豪猪的身上长满了刺。新大陆豪猪主要生活在树上，旧大陆豪猪主要生活在地面上。生活在树上的豪猪也被称为卷尾豪猪，它们的尾巴、爪子和足上的肉垫都便于在树上抓握。它们主要以树皮、树叶、种子、果实为食，有时候也会到地面上觅食草、根茎、坚果、块茎和昆虫。旧大陆豪猪主要有两个品种，它们是帚尾豪猪和豪猪。帚尾豪猪的尾巴很长，尾巴的尖端像毛刷（扫帚）一样，它们皮上的刺很短。豪猪的尾巴很短，背上竖立着又长又尖的刺。

在所有啮齿目动物中，最大的是南美洲的水豚。这种动物像绵羊一样大，皮上有一层刚毛，没有尾巴，它们成群生活在水域附近。它们的足趾上有蹼，擅长游泳——能在水下待5分钟。它们的脑袋又大又钝，耳朵、眼睛和鼻孔都长在头顶上，因此在游泳的时候，它们能将耳朵、眼睛和鼻孔都露在水面上。雄性水豚的口鼻上还有卵形腺体（肌肉腺），从里面能喷出一股黏黏的、白色的分泌物。它们的前牙很大，专门用来咬食生长在水中或者水域附近的草。

河狸鼠是一种大型啮齿目动物，主要生活在南美洲的河岸地洞中，以水生植物为食。它们重约10千克，擅长游泳——可能是最像豚鼠的水生啮齿目动物。它们身体的下层绒毛很柔软，非常有商业价值。绒毛丝鼠和兔鼠的白齿和门牙都会不断生长，它们的尾巴又长又蓬松，后腿也很长，主要生活在南美洲，皮毛极其珍贵。



长尾豚鼠是一种行踪不定的动物，重约10千克~15千克，行动缓慢，主要生活在南美洲的森林里。它们或者是黑色的，或者是棕色的，身上两侧各有一道白色条纹。刺豚鼠更常见，它们的腿很长，主要居住在森林里。它们通过聆听物体掉落地面时发出的声音，觅食掉落在水地上的水果。它们也是少数几种能够把巴西坚果的硬壳裂开的动物之一。

生活在沙漠中的非洲梳齿鼠有长长的胡须，主要以阳光下的沙漠植被为食，但是它们会躲入岩石下让自己凉爽。它们能将肋骨放平，从岩石裂缝中挤进去。滨鼠生活在地洞中。阿尔泰鼯鼠在地道中觅食植物的根茎。它们大多数都是独居动物。但是，隐鼠要么成对生活在一起，要么一小群一小群地生活在一起。裸鼯鼠大群地生活在一起，群体中有不同的等级，和社会化的昆虫一样。一位“王后”负责生育后代，其余的雌性和雄性多数是干活儿的“工人”。

 这三只南非豪猪正在穿越喀拉哈里沙漠。当冠豪猪被激怒后，身上的刚毛会竖起来，并会发出“劈里啪啦”的响声，它还会咕噜着，然后将背部对准敌人。刚毛并没有毒，但是一旦被刺到，通常会造成致命的伤口。

大开眼界

金色中仓鼠

金色中仓鼠生活在保加利亚和中东地区的草地上。这是一种夜行的“食素”动物，长约18厘米。据说所有被人们当宠物饲养的金色中仓鼠，都是同一群野生金色中仓鼠的后代——1930年，在叙利亚，人们在一个地洞中找到了一只雌性金色中仓鼠和它的12只幼仔。



更多
动物的身体
动物建筑师 63
动物的身体
牙齿和脚爪 55
卵生动物和胎生动物
家兔和野兔 55
动物的行为
了解 动物的繁殖 51

狐猴和懒猴



它是在演奏爪哇爵士乐吗？在茂密的爪哇森林中，这只懒猴就像一个倒立着的萨克斯手，用它那肌肉发达的前肢抓住猎物。懒猴会悄无声息地爬到猎物身边，然后用脚握紧树枝，并以惊人的速度用前肢将猎物捉住。

大开眼界

暗夜飞行

鼯猴与狐猴没有什么亲缘关系，它们属于皮翼目。它们是令人惊奇的滑翔者。夜晚，它们会凭借身体上大片的皮膜，在树木之间滑翔。在皮翼目中，只有两种动物——斑鼯猴和菲律宾鼯猴。

狐猴长得很像普通猴子，但是它们的口鼻部更像狐狸。“懒猴”在荷兰语中的意思是小丑，因为荷兰海员最初看到这种奇怪的亚洲灵长目动物时，觉得它们很像小丑。

灵长目可以被分为两个亚目：类人猿亚目，包括猴子、猿和人；原猴亚目，包括一些更为原始的灵长目动物。而狐猴和懒猴就是原猴亚目中的两个主要群体。它们是小型动物，长着长长的、浓密的尾巴，生活在非洲、马达加斯加和南亚的热带森林中。大多数狐猴和懒猴都有长长的、狭窄的口鼻部，口鼻部的尖端是裸露的、湿乎乎的皮肤。原猴亚目动物的手指和脚趾上，都有扁平的指甲——只有第二个脚趾上长着装饰性的、尖锐而弯曲的指甲。它们的下门牙和犬牙朝前水平生长，形成了实用的“齿梳”，用来修饰皮毛。



这只冕狐猴做出了漂亮的单脚跳和转体动作，它们来到地面上是为了跨越在树上无法逾越的“鸿沟”。如果树干之间的距离在它们的跳跃范围内，冕狐猴就会通过强健有力的长腿跳过去，同时用它们的尾巴来保持平衡。

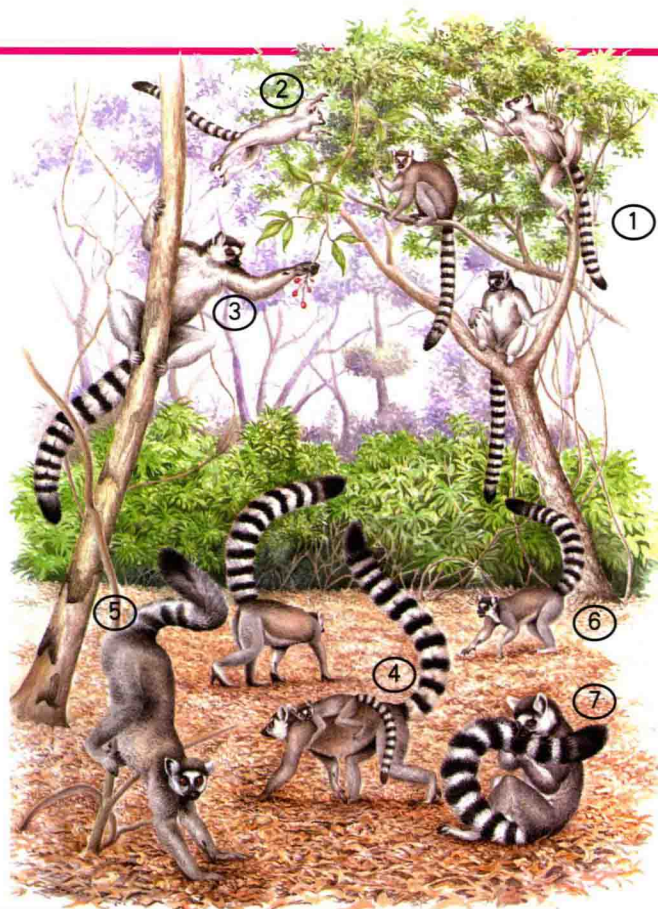
先，它们大约是在 3500 万年前，才与猿、猴分开并走上了一条不同的进化轨道。狐猴并不像它们的亲戚那么聪明。它们在马达加斯加及附近的岛屿上（这是它们唯一的生存地点）的热带森林中过着与猴子类似的生活。它们在树上非常灵活，白天尤为活跃。它们以家庭和社会性群体为单位生活在一起。由于森林遭到破坏，所以许多狐猴都在为生而斗争。最大的狐猴是 80 厘米的大狐猴，最小的是鼠狐猴——身长只有 10 厘米，还有一条长约 12 厘米的尾巴。

狐猴科

狐猴科的三个主要群体是狐猴、鼯狐猴和驯狐猴。它们重约 5 千克，有着各种各样的颜色，从灰色的鼯狐猴到黑白相间的领狐猴。雄性和雌性的体大小大致相同，但是它们的颜色通常不同。它们都有着浓密的尾巴，后肢都比前肢长。

马达加斯加的狐猴

狐猴共有 22 个品种，它们可以分为四个主要群体：狐猴科、鼠狐猴科、大狐猴科和指猴科。狐猴与人类有着共同的祖



环尾狐猴

在所有的狐猴中，社会化程度最高的是环尾狐猴。它们成群生活在马达加斯加的落叶林中，有时候一个群体的成员多达 50 只。它们主要在早晨和傍晚的时候出来活动，到了夜晚，就在高高的树上睡觉。

正午，一群环尾狐猴在带叶的枝条间休憩①。在出来活动的时候，环尾狐猴能够在树枝间大幅度地跳跃②，它们在跳跃的时候脚先着地。它们也很擅长攀爬。它们的四肢具有很强的抓握能力，能灵活地抓住斑驳的树干，也能沿着树枝轻松地爬行。环尾狐猴会把长有水果的枝条拉到面前，再用嘴啃咬③。它们的水分来源主要是水果和露水，不过它们也能把手伸进储有水的树洞中捧水喝。环尾狐猴是唯一一种大多数时间都在地面上度过的狐猴。幼仔依附在妈妈腹下生活了几周后，就会爬到妈妈的背上去④。

一只雌性狐猴正在表演双手倒立——它把背部抬起，在树上留下气味作为标记⑤。在一个群体中，两只富有侵略性的狐猴相遇是很常见的事情。雌性会联手对抗其他的雌性，它们盯视、拍击、四处跳跃，有时还会用它们的犬齿攻击对方。在仪式化的战斗中，雄性狐猴会把从手臂分泌出来的有浓烈气味的分泌物涂到它们的尾巴上，并把尾巴高高地举过头顶，不停晃动⑥，把自己的气味向对手的方向扇过去。黑白相间的环纹尾巴很富有视觉冲击力，具有很强的装饰效果⑦。

狐猴科种类的口鼻部是黑色的、尖尖的、湿润的，上面长着敏感的腮须。它们彼此之间通过气味交流——它们都有臭腺，能够在树枝上和其他狐猴身上留下记号。它们的两只眼睛都朝向前方，能够双目并用，产生立体视觉。有一些种类在白天很活跃，有一些种类在夜晚很活跃。狐猴也通过声音进行交流。例如，它们能够发出响亮的叫声，这是危险的信号，也是在警

告大家与邻居保持安全的距离。而群体内的成员之间则以一种更安静从容的声音进行交流。

狐猴能够通过四肢在树冠上细细的树枝之间移动，还能一跃跳出好几米远。驯狐猴喜欢从一根树干跳到另一根树干上，并通过这种方式在树林间穿梭。

鼠狐猴科

鼠狐猴分为鼠狐猴和倭狐猴两类。鼠狐猴是杂食性动物，主要在夜晚出来活动。在生活在马达加斯加的灵长目动物中，它们是最小的一个群体，其中，赤褐倭狐猴长约 18 厘米，重约 28 克，是世界上最小的灵长目动物。最大的鼠狐猴重约 500 克。它们几乎所有的时间都生活在树上，只有当树枝间距离较远、无法跨越时，它们才会下到地面。鼠狐猴们也会下来吃甲虫，然后再回到安全的树梢上。较小的鼠狐猴会在树洞中筑巢，并用树叶“装修”自己的家。在干旱季节里，一些鼠狐猴会进入蛰伏状态。它们的“菜单”包括水果、树液、昆虫和小型脊椎动物。科氏倭狐猴还会舔食臭虫的分泌物。

与敏捷的鼠狐猴不一样，倭狐猴行动缓慢，它们会小心翼翼地从一根树枝爬到另一根树枝上。一些倭狐猴把脂肪储存在尾巴里，在干旱的季节里，它们会一觉睡上好几个月。在夜晚，它们会独自出来进食，吃水果和昆虫的汁液，以及



▶ 这只维氏冕狐猴背着它的幼仔，爬到一株像仙人掌一样的植物上。和大多数大型狐猴一样，维氏冕狐猴在白天异常活跃。