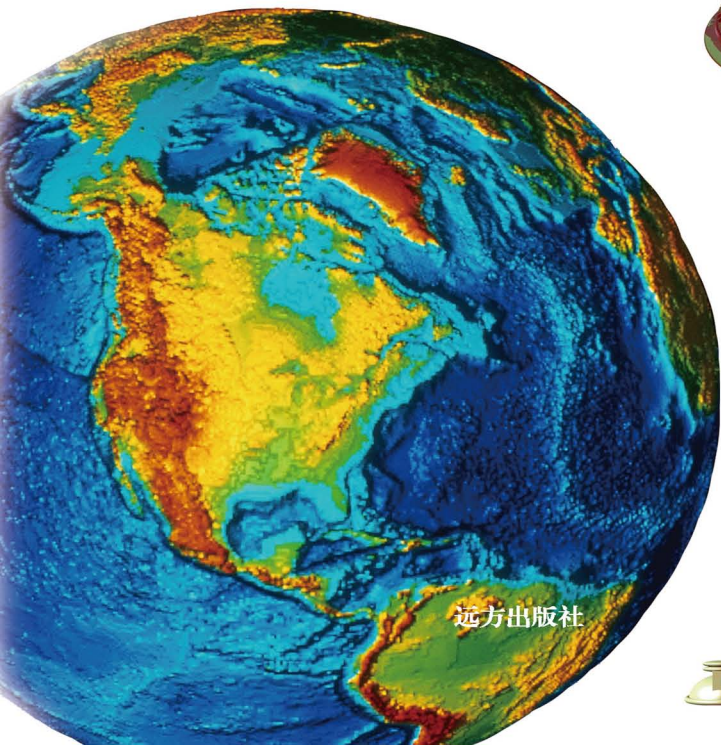


科学奥秘丛书
KE XUE AO MI CONG SHU

哺乳动物

付艾琳 编



远方出版社

科学奥秘丛书

哺乳动物

付艾琳 编

远方出版社

图书在版编目(CIP)数据

哺乳动物/付艾琳编. —呼和浩特:远方出版社,2007.7

(科学奥秘丛书)

ISBN 978-7-80723-152-3

I. 哺… II. 付… III. 哺乳动物纲—普及读物 IV. Q959.8—49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 100916 号

科学奥秘丛书 哺乳动物

编 者 付艾琳
责任编辑 刘向武 孟繁龙
装帧设计 璐莎
出版发行 远方出版社
社 址 呼和浩特市乌兰察布东路 666 号
电 话 0471-4919981(发行部)
邮 编 010010
经 销 新华书店
印 刷 廊坊市华北石油华星印务有限公司
开 本 850×1168
字 数 810 千
印 张 100
版 次 2007 年 10 月第 1 版
印 次 2007 年 10 月第 1 次印刷
印 数 2000
标准书号 ISBN 978-7-80723-152-3

远方版图书,版权所有,侵权必究
远方版图书,印装错误请与印刷厂退换

前 言

人类有着悠久的历史 and 灿烂的文化,斗转星移,岁月悠悠,勤劳的儿女们在前人的基础上创造出无数的知识财富,只有了解、掌握这些知识,我们才能再创辉煌。

作为新世纪的领跑者,广大的青少年朋友应该加深对世界的了解,了解世界最新的技术和灿烂的文化,同时,不断地增强民族自尊心、自信心、自豪感和责任感,在未来的学习和工作中不断地努力,建设更加美好的世界。

为此我们本着全心全意为青少年朋友服务的宗旨编写了这套《科学奥秘丛书》,本书语言平实易懂,文中包括天文、地理、材料、能源、海洋、昆虫、动植物各类知识,使人增长智慧,了解前沿科学,激发青少年朋友学习的兴趣。

同时也希望本套丛书能帮助青少年朋友更好的掌握
科普知识,提高科学素养,成为新世纪全面发展的人才。

由于时间仓促,兼编者水平有限,文中如有纰漏,望
能多多指正。

编 者

目 录

哺乳动物概述·····	(1)
哺乳动物特征·····	(1)
哺乳动物分类·····	(6)
珍稀哺乳动物·····	(14)
我们的近亲——黑猩猩·····	(14)
“国宝”——大熊猫·····	(22)
第二国宝动物——金丝猴·····	(25)
勇敢尽职的狒狒·····	(28)
“虎中大哥”——东北虎·····	(30)
“稀世之宝”——坡鹿·····	(33)
重返故土的麋鹿·····	(36)
沙漠中的“苦行僧”——野骆驼·····	(39)
色彩斑斓的华南虎·····	(42)

我国特有珍兽——羚牛	(45)
游荡的“白袜子”——野牛	(48)
中国野马回归故乡	(51)
“冒名顶替”的野驴	(54)
密林中的庞然大物——野象	(57)
最大的动物——鲸	(60)
四种珍贵的香料动物	(63)
澳洲的珍奇动物	(66)
哺乳动物趣闻	(71)
威武不屈护幼子的长颈鹿	(71)
水中的孤岛	(74)
滑翔的飞鼠	(77)
双料冠军	(79)
残忍与慈爱	(81)
动物“杀婴”之谜	(83)
温顺的海豹	(86)
独角鲸的长牙	(88)
白色的尾镜	(91)
体温调节器	(93)
大象墓地何处寻	(95)
野骆驼的战术	(98)

集体大逃亡·····	(101)
骆马的公共卫生·····	(103)
贪婪的鼯鼠·····	(106)
精心养育儿女的褐鬃狗·····	(109)
野猪的铠甲·····	(111)
灰鲸的洄游·····	(114)
热爱音乐的动物·····	(117)
狒狒的骗术·····	(119)

哺乳动物概述

哺乳动物特征

哺乳纲动物都是脊椎动物。它们终生用肺呼吸，一般有四肢，是恒温动物。别的脊椎动物，有的也有这些特点，如鸟类、爬行类、两栖类、鱼类也都有脊椎骨；鸟类和爬行类也都是终生用肺呼吸，有的爬行类也有四条腿，鸟类也是恒温动物。但是有两点是哺乳动物所独有的特点，一是哺乳类的动物都用自己的奶哺喂幼儿；二是哺乳类都有毛发。当然哺乳动物如象、鲸鱼，看起来它们没有毛发，其实它们也是有的，只不过很少就是了。有些是在一生的某一时期才生有毛发。



绝大多数哺乳类都是胎生,也就是说,哺乳动物的婴儿一出生就是小动物的样子,而不是由母亲产卵在体外,再孵出来发育成小动物的形态。另外哺乳动物都有相当的体积,很容易被看见。不过有些特别大,有些就特别很小。比方说一条蓝鲸重达数吨,而一只最小的鼠类只有一个铜板重,一个汤匙可以装下好几只,可是它们同样属于哺乳动物。

在沙漠里、两极的冰雪上、大海中和热带丛林深处,都有哺乳动物的足迹。可以说它们到处都能生存,因为它们是恒温动物,不管外界的温度怎样,它们的体温总是一定的。而变温动物如爬行类,它们的体温就是随周围环境的变化而变化的。毛发能够帮助哺乳动物保持体温不变。每一块毛发都在皮肤下面连着一块小小的肌肉,当天气寒冷时,这些小肌肉就收缩,使毛发立起来,把较多的空气包围在皮毛里,防止体热散出。当天气酷热时,

由于肌肉的作用,使空气能在毛发之间流动,体热就容易散出去了。人类和一些其他哺乳动物没有太多的毛发,却有汗腺,通过汗腺用出汗的方式,把体热散发,而使体温保持正常。毛发下面还有油脂腺,能分泌油质,保护毛发不被浸湿。如果毛发湿了,也就不能保持身体温暖了。

鸟类和哺乳动物都是从产卵的爬行类演化而来的。鸟类仍然是产卵,但是绝大多数哺乳动物都是胎生。母亲怀孕一定时期以后,就生产出小动物,然后母亲用自己乳房中的乳腺所分泌的乳液喂养小动物,不必为了找寻食物而离开它的婴儿。可是鸟类就要出去寻找食物来喂小鸟,所以哺乳动物的小宝宝,经常有母亲保护,比较安全。只有两种哺乳动物是卵生的,它们显示出哺乳动物在演进中的早期情形,这两种动物就是鸭嘴兽和针鼹。它们的卵孵化成小鸭嘴兽和小针鼹以后,就吃妈妈肚皮上分泌出的奶汁。

对于哺乳动物来说,童年时期是十分重要的。在这期间,它们要学习猎食和自卫的技术。由于在学习期间,能受到父母的保护,所以小哺乳动物比其他小动物生存下来的机会大得多。两栖类、鱼类和雌性的爬行类,一次能产很多卵,甚至成千上万个,但是做父母的并不照顾这些卵(极少数除外),于是大多数的卵或已孵化好的小动物就被别的动物吃掉了,只有少数可以生存下来。哺乳类的动物却绝不会一次生几百几千个小动物。有的生好几个,有的一次只生一个,因为动物妈妈的肚子容纳不了那么多的胎儿,同时它的奶水也喂不了那么多的宝宝,它

也保护不了那么多宝宝。哺乳动物的小宝宝虽然少，可是小宝宝们都得到很好的照顾，它们长大以后就可以自立并且有自己的下一代。

恒温动物的体温，是由食物所产生的能量来保持的。许多哺乳动物，如鹿、牛、兔子等只吃草，它们叫做“食草动物”。那些几乎全吃肉的动物，就叫做“食肉动物”。哺乳动物的吃食习惯，从它们的牙齿可以看得出来，比如说食蚁兽属于贫齿目动物，它们没有牙齿，而是用舌头捕捉昆虫，然后直接就送进胃里。多数的食草哺乳动物有强有力的臼齿，用来咬断粗的茎叶。食肉哺乳动物，都有长的犬齿，用来撕裂它的猎物，后面大的臼齿是咀嚼用的。此外还有一类哺乳动物，它们既吃植物又吃肉类，它们就是“杂食动物”。他们的牙齿有上面所说的各种用处，人就是杂食动物。

哺乳动物的腿和脚发展演变为很多不同的形式，使它们有的能疾驰，有的能爬树，有的能游水，有的能走。海狗和海象是一半生活在陆地上，一半生活在水中的动物，它们的脚变得像船桨那样扁平，趾间还有蹼相连。鲸鱼和海豚的腿变为鳍形肢，尾巴变平，这样才适合在水里生活。哺乳类的祖先每只脚原来都有五趾。有些哺乳动物在演化过程中脚趾消失了，而发展成为蹄。因为有了蹄，它们就不会在奔跑中陷入地里，奔跑是它们逃避敌人的方法。有些哺乳动物如飞鼠，它仍有一大片皮膜连接着脚和身体，这片皮膜像降落伞似的，使它们能在空中滑翔，其实它们并不是真正能飞。只有蝙蝠是真正能飞的

哺乳动物。蝙蝠前肢的手指演化成伞架子一般的支柱，来支持着翅膀似的皮膜。啮齿动物能用两只前腿抱着东西吃。鼯鼠用它们像铲子似的脚趾，能迅速的在地上挖洞。熊用整个的脚走路。猫和狗走路多靠脚趾、脚掌，因为它们的脚后跟的骨头是长在腿上，只靠脚掌、脚趾骨着地。猿猴、猩猩和人类，前肢进化为手，用起来非常灵便，用手指可以拿起细小的东西。人类的婴儿还有一个阶段是用四肢在爬行的，但是成长以后，就没有人用这种方式行动了。人类最大进步的地方是能够直立，这样使两只手可以自由活动拿东西，做事情。



答：哺乳类的动物的主要特征是：有毛发、肺呼吸、恒温、胎生、哺乳。



哺乳动物分类



哺乳动物种类很多,可以分为不同的目。每一个目的哺乳动物都有些相同的特点。如贫齿目动物,都没有牙齿,像食蚁兽就是一种;有袋目动物,都在腹前有个育儿的袋子,比如袋鼠。

哺乳纲包括:长鼻目、蹄兔目、奇蹄目、偶蹄目、单孔目、有袋目、食虫目、灵长目、皮翼目、翼手目、贫齿目、鳞甲目、啮齿目、鲸目、食肉目、兔形目、管齿目、海牛目。

世界上约有 4 000 种哺乳类分布在世界各地:有的在寒冷的极地,如企鹅;有的在炎热的沙漠,如骆驼;有的能在天上飞,如蝙蝠;有的能在海中游,如鲸鱼。

哺乳类动物也叫兽类,在分类上属脊索动物门、哺乳纲,是脊椎动物中最高等的类群,身体结构、功能和行为最复杂。其身体一般分为头、颈、躯干、尾和四肢五部分。体腔以膈区分为胸腔和腹腔;体表一般有毛;牙齿分为门齿、犬齿、臼齿和前臼齿,有口腔咀嚼和消化的能力;体温恒定;心脏分为两个心室和两个心房;神经系统和感官高度发达;绝大多数种类为胎生,都以乳汁哺育幼体,保证后代有较高的成活率。

哺乳纲分类系统

(1)有袋目 Marsupialia(后兽亚纲)

维珍尼亚负鼠 负鼠科

最原始的有袋哺乳类族群,成体长约 80 厘米,尾长约 30 厘米,体重可达 6 公斤以上。雄性体型较大,雌兽有育儿袋。外形如啮齿目动物,头部尖长,披毛白色至微黄白色,眼睛为黑色,鼻部粉红色,耳部皮肤裸露,体毛长而粗糙,以灰白色为主,上体及腿后的披毛颜色较深。尾长,基部呈黑色,末端黄白或粉红色,表层呈鳞状。夜间活动的动物,栖息于近溪的密林中,机警性高,擅以尾部定位在树间攀爬,食性多样化,但偏好蜗牛、蚯蚓、昆虫、鸟类及其卵、蛙及其他动物,此外也吃一些谷类。繁殖时经 13 日的妊娠期产下 5~13 个(平均为 9 个)长度少于 1.2 厘米的幼体,借与生俱来有力的前肢和指爪爬入育

儿袋中,并在其中吸食母乳,经过约 80 天,幼兽体形大如家鼠,便离开育儿袋,而当育儿袋被挤满时,一部分幼兽便骑在母兽背上赖以生存,大约到第 100 天,幼兽因为能独立生活才离开母兽,去过自己的生活。分布于北美洲,美国的西岸东部地区及中美洲。

(2) 食虫目 (真兽亚纲)

臭鼬 鼬科

外表像家鼠的夜行小型哺乳类。头躯干长约 11~15 厘米,体背部灰黑色,腹部为淡灰色;耳壳裸露,嘴部尖长;眼细而视力弱,靠灵敏的嗅觉捕猎;毛软且很浓密,脚部短,尾长约 6~9 厘米,基部粗大,刚毛明显,鼠蹊部有四个,乳腺体侧有麝香腺,能分泌臭味。受干扰时会发出尖而短的叫声。杂食性动物,以蠕虫,昆虫及厨馊为食。与人类共栖,主要分布于旧宅及乡村地区,不见于城市化新区,但偶尔可在野外发现。

(3) 翼手目 Chiroptera

大蝙蝠亚目 Macrochiroptera

短鼻果蝠 狐蝠科

体长约 10 厘米,翼长可达 35 厘米,体重 40~50 克,为较大型的食果蝙蝠。体呈深褐色,毛质柔软,肩上带有红色斑块,第二指有爪,眼很大,因脸颊外形似犬而得名。白天多潜伏于大型棕榈科植物的叶下,黄昏时出来觅食,多以榕属的果汁为生,但也吃其他野果。由于它常窃取人类的农作物果实,被称为害兽,因种群较为稀少,所以危害不大。

小蝙蝠亚目 Microchiroptera

伏翼蝠 蝙蝠科

体色为深褐色，腹毛灰褐色，体长约 5 厘米（雌性较雄性为大），翼长约 20 厘米，尾长 3~4 厘米，有阻伸至尾末端的股骨间膜，翼指仅第一指有爪。飞行时耳部的耳屏不断地发射超声波，以灵敏的耳接收折回波，以超声波进行定位探测的方法，能有效感知障碍物及空气中微小飞行的昆虫。夜间行动，白天群居于残旧的建筑物或树穴内，天黑后鼓翼飞行，以捕捉飞行中的趋光性昆虫为食。冬季有冬眠习性。广泛分布于中国各地。

(4) 灵长目 Primates

原猴亚目 Prosimii

懒猴 懒猴科

体长 32~35 厘米，体重约 1 千克。头部呈圆形，鼻短而眼睛大，四肢有利爪。背部正中有一黑褐色条纹，自背部延伸至尾部。眼、耳有黑色环形斑块。为树栖的夜行性动物，喜单独活动。白天卷曲成球状隐蔽在大树的树洞里或树叶浓密的枝丫间休息。夜晚外出觅食。平时运动十分缓慢，因而叫“懒猴”。但捕捉食物时出手动作迅速且准确，用手和嘴在树干和树枝间捕捉猎物或摘取果实。以昆虫、小鸟及水果为主要食物。怀孕期 5~6 个月，每胎产一仔。幼仔稍大后，会攀附在母亲背上随母亲外出觅食活动。分布于中国云南南部，中国广西南部，孟加拉至越南，马来西亚，苏门答腊，爪哇婆罗洲等地的雨林。由此种的手掌及足部呈黑色所以看起来有同于一般