

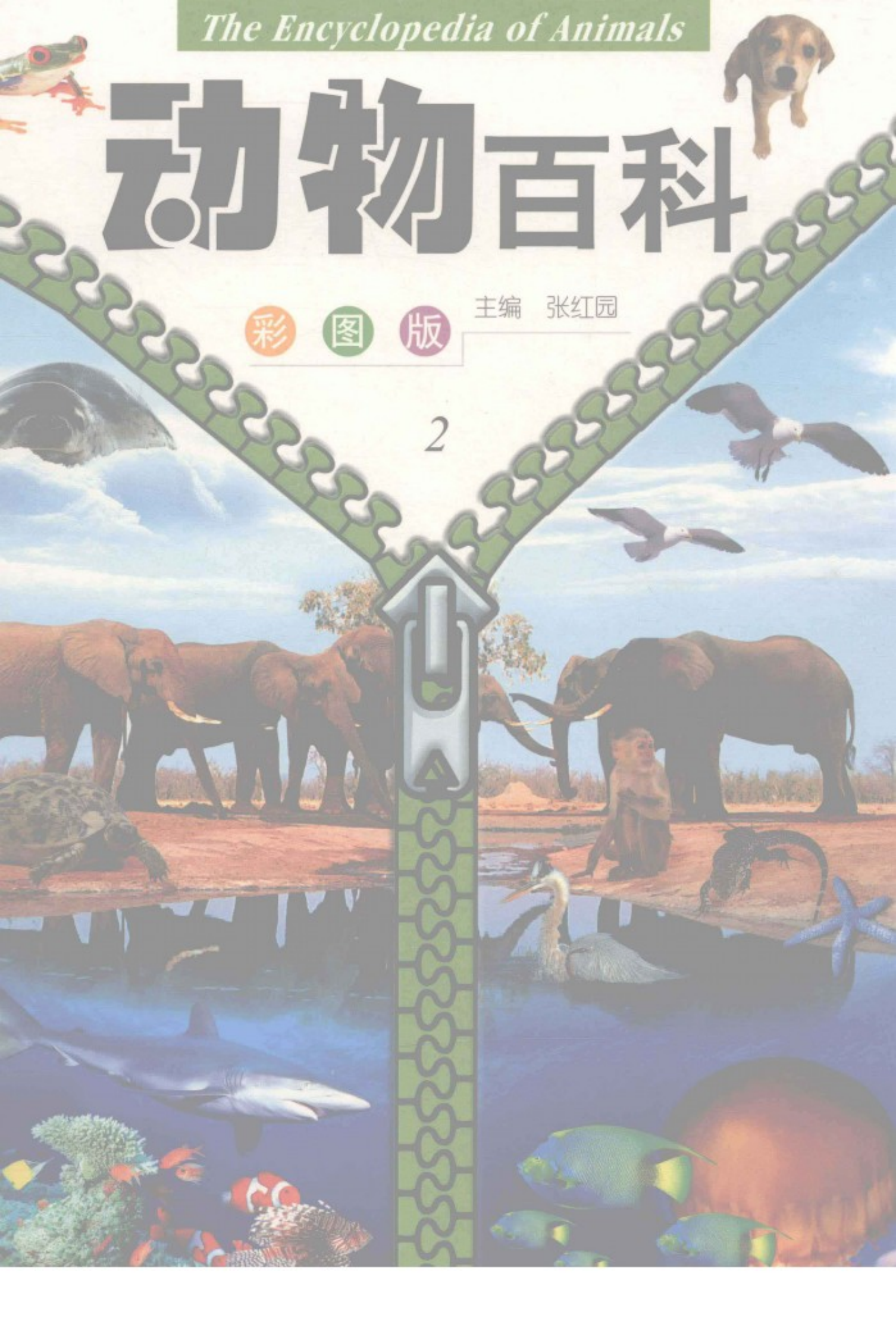
The Encyclopedia of Animals

动物百科

彩图版

主编 张红园

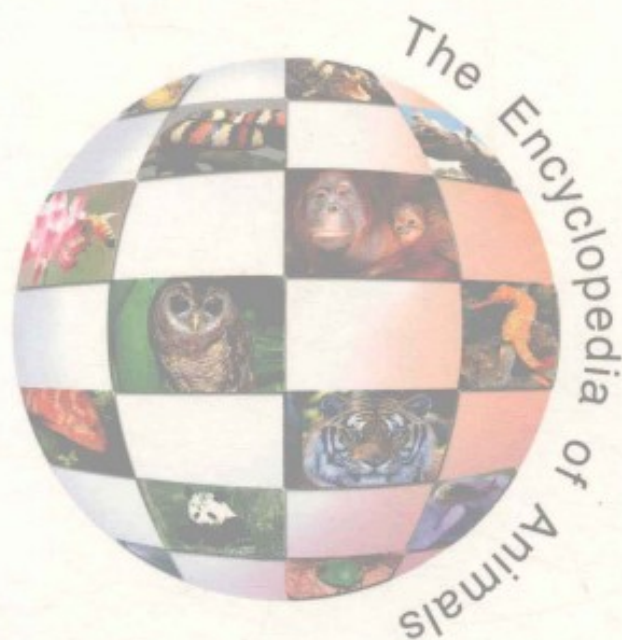
2



动物百科

责任编辑：阎 爽 李之昕

装帧设计：刘 莹



认识动物 了解动物 珍爱动物 让生命更加精彩

ISBN 7-80114-834-7



9 787801 148346 >

ISBN 7-80114-834-7/G · 281

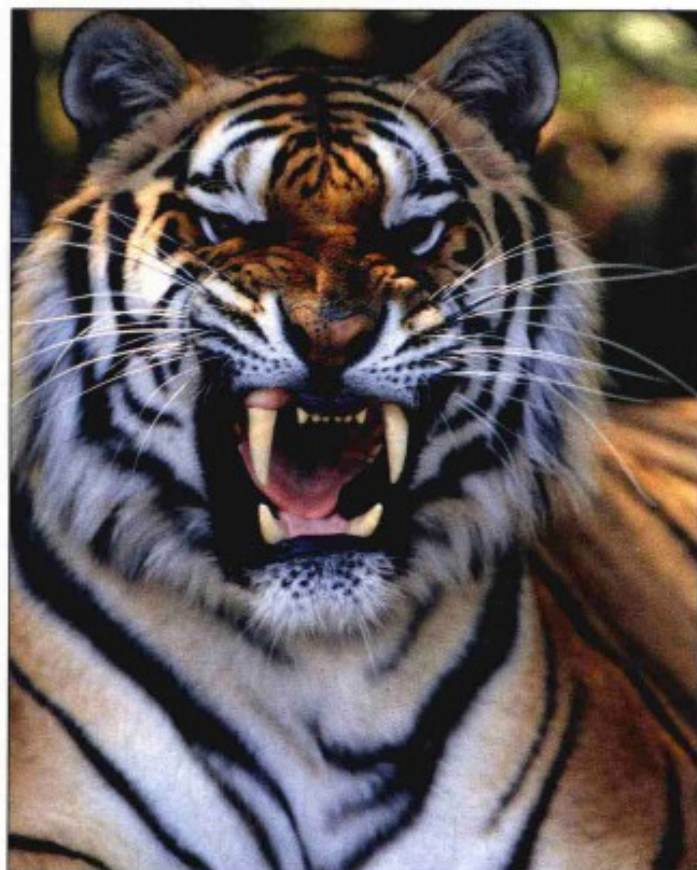
定价：580.00 元（全四卷）

动物百科

(第二卷)

The Encyclopedia of Animals

主编：张红园



九州出版社

责任编辑：阎 爽 李之昕
装帧设计：刘 莹

图书在版编目 (CIP) 数据

动物百科 / 张红园编. — 北京: 九州出版社, 2002.11
ISBN 7-80114-834-7

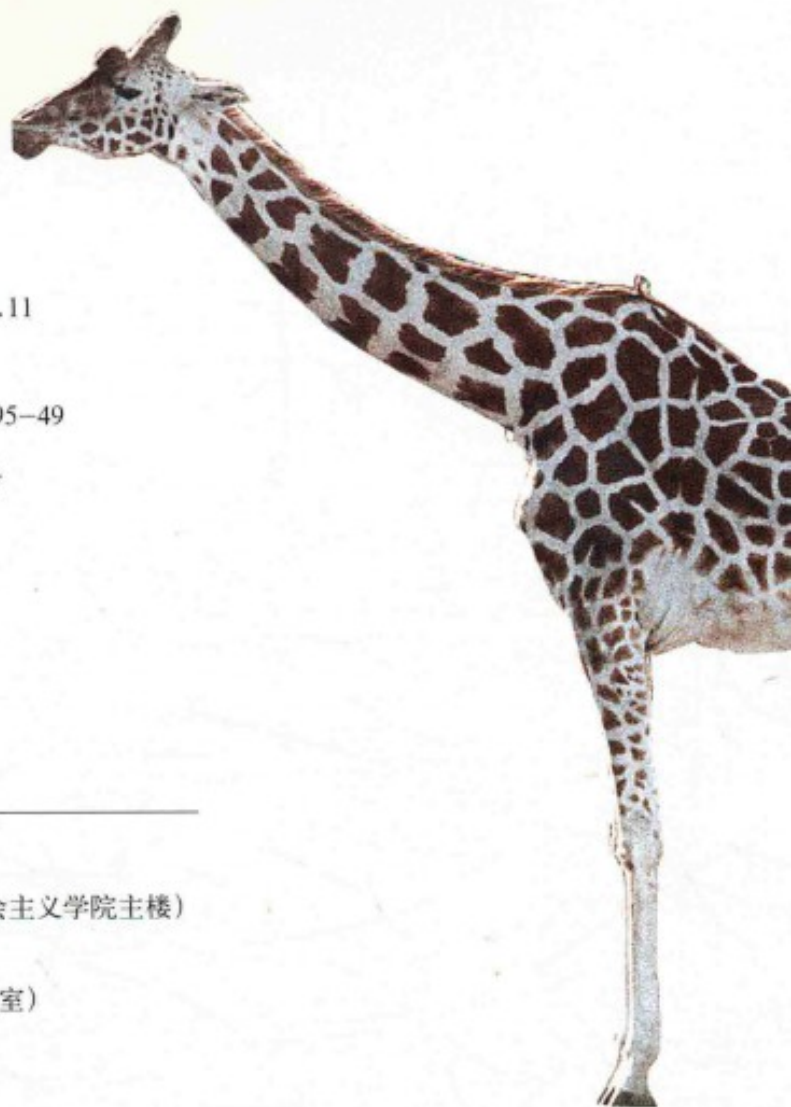
I. 动… II. 张… III. 动物-青少年读物 IV. Q95-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 087331 号

动物百科

出 版 者：九州出版社
通讯地址：北京市海淀区万寿寺甲 4 号（中央社会主义学院主楼）
邮 编：100081
电 话：68706018（发行部） 68706013（办公室）
经 销：全国新华书店
印 刷：北京市大天乐印刷有限责任公司
开 本：889 × 1194 毫米 1/16
印 张：28
字 数：250 千字
印 数：1-3000
版 次：2002 年 11 月第 1 版 2002 年 11 月第 1 次印刷
书 号：ISBN 7-80114-834-7/G · 281
定 价：580.00 元（全四卷）

（如发现本书有印制质量问题，印刷厂负责调换）



总 策 划：华 典
主 编：张红园
编 委：尹立花 于丹卉
杨 艳 朱世超
邸凤仙
设计制作：许冬丽 张 婷
仇春玲 史凤仙
夏 平 姬天娥



前言



目前,地球是生物界的惟一家园,拥有阳光、空气和水,以其独有的地理和自然条件,孕育着无数生命。

在所有的地球生命中,动物的生存和繁衍一直是人们最为关心的,它们的存在使整个自然界充满活力和灵气,也使我们的家园变得丰富多彩,生机盎然。

但作为高等动物的人类并未始终将最多的爱给予它们,在过去,由于认知的肤浅,许多珍稀动物遭到了毁灭性的捕杀,野生动物数量越来越少,它们在日渐消失,使整个生态系统的天平发生了偏离,给人类生活生产造成了不可估量的损失,同时,也正危及着人类的生存。

随着时间的推移,几经自然界的惩罚,现代人已不再把动物视为自己的竞争对手,而是在认识它们存在重要性的同时,给予它们无限的关爱,或为它们建立自然保护区,或为它们兴建野生动物园,人类与动物的关系正一步步走向和谐。

对整个动物界的无限热爱,就是对我们人类生存环境的关爱。我们出版了这部《动物百科》旨在告诉大家动物同我们一样也有感情,也有灵性,更有权力与人类共同徜徉在阳光雨露之中。动物是我们的朋友,是我们的伙伴,愿我们认识动物,了解动物,珍爱动物,让动物与我们的生命同样精彩。

编者

2002年11月



哺乳动物 (1-105)

2	哺乳动物的基本特征
3	哺乳动物的感官和通讯手段
4	哺乳动物的进化
5	哺乳动物的捕食
6	哺乳动物的皮肤和毛发
8	虎
14	豹
14	猎豹
16	亚洲猎豹
16	美洲豹
16	金钱豹
17	云豹
18	雪豹
20	豹猫
21	猯猫
22	狮子
26	非洲狮
27	亚洲狮
28	猯猫
30	斑马
32	河马

34	熊
34	灰熊
35	白熊
36	懒熊
36	眼镜熊
37	黑熊
37	棕熊
38	熊猫
40	浣熊
40	小熊猫
42	象
44	亚洲象
45	非洲象



46	鹿
47	麋鹿
48	长颈鹿
50	驼鹿
52	马鹿
52	獐
53	水鹿
54	梅花鹿
54	白唇鹿
55	豚鹿
56	犀牛
58	印度犀
58	爪哇犀
58	苏门犀
59	黑犀
59	白犀
60	狐
61	北极狐
61	狸
62	狼
62	北极狼
62	日本狼
63	袋狼
64	骆驼



66 灵长类家族

- 68 金丝猴
- 68 山魈
- 69 猩猩
- 70 松鼠猴
- 70 吼猴
- 71 猕猴
- 72 长尾叶猴
- 72 环尾狐猴
- 73 长臂猿
- 73 眼镜猴
- 74 鼠
- 74 金仓鼠
- 75 褐家鼠
- 75 伊犁鼠兔
- 75 林鼠
- 76 鼬
- 76 臭鼬
- 76 黄鼠狼
- 77 松鼠
- 78 跳羚
- 78 赤斑羚



79 藏羚

- 80 刺猬
- 81 树袋熊
- 82 袋鼠
- 83 大赤袋鼠
- 84 蝙蝠
- 86 野猪
- 88 鲸
- 90 蓝鲸
- 90 灰鲸
- 92 虎鲸
- 94 海豚
- 97 白暨豚
- 98 海象

100 海狮

- 102 海豹
- 103 北美海豹





尽管哺乳动物的种类和数量不如鸟类、昆虫那样繁多，但是，它们却因为具有聪明的头脑和对环境具有极强的适应能力而成为动物世界的主宰。

温血的哺乳动物遍布世界各地的每一个角落，从挺拔万丈的高山顶端到终年冰封的南北两极，直至热浪滚滚的热带沙漠，世界地图触及到的每一个地方，都是哺乳动物的活动区域和生存的家园。

哺乳类动物的基本特征

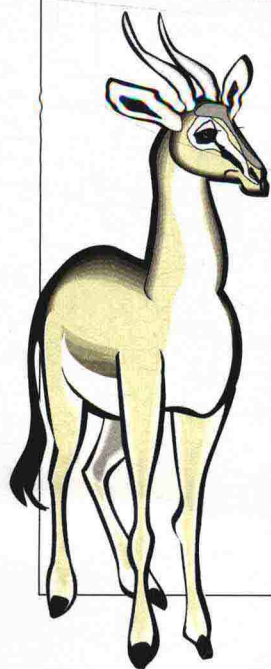
哺乳动物体表被毛，胎生，是恒温脊椎动物，同时也是脊椎动物类群中结构、功能和行为最复杂的一类高等动物。其最突出的特征是哺乳喂养后代，所以称为哺乳动物。澳洲最原始的哺乳动物鸭嘴兽虽然是卵生，但成兽用乳汁哺育后代，所以也属哺乳类。



当发现紧急情况时，猴子常用吼叫的方法传达信息。

哺乳动物之所以是最高级的动物，是因为其具有独特的优势，而且这种优势贯穿在它们生命的始终。哺乳动物具有很发达的器官与神经，能对外界的变化快速做出相应的调节、改变，高度适应外界环境。消化系统分化程度高，出现了口腔消化，进一步提高了消化力，同时感觉器官十分发达，尤其表现在嗅觉和听觉的高度灵敏。

在繁衍生产上，哺乳动物的母亲体内的脂肪足以维持小型“乳汁厂”的开工投产，乳汁含有蛋白质、脂肪、乳糖、钙、碳酸氢钠、镁、氯、钾和多种矿物质，还有丰富的维生素和激素，为后代提供了充足养分。



同吃同住的家庭生活模式，使幼小的哺乳动物不仅得到哺育和保护，而且觅食和防卫御敌能力都得到锻炼。另外，哺乳动物大脑的发展，使哺乳动物能够将智能和经验代代相传，长久受益。

哺乳类凭借发达的智力和感觉能力，接受“自然选择”规律的考验，成功地演化到今天，几乎遍及地球的每一个角落。





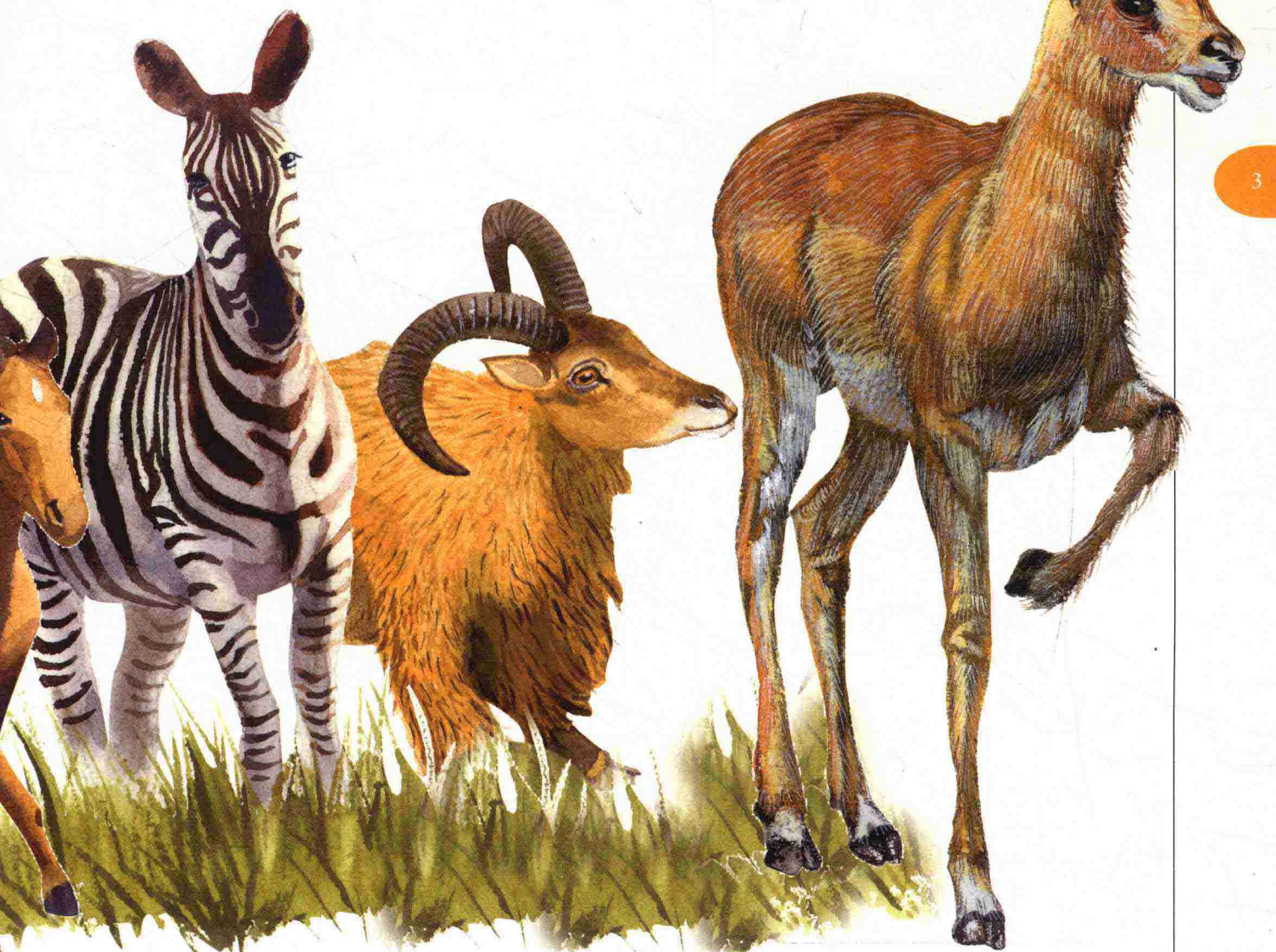
哺乳动物的感官和通讯手段

哺乳类动物的视觉不太发达，但夜间活动的哺乳动物，大多具备极好的夜视能力。哺乳动物的听觉和嗅觉非常灵敏，它们大多靠嗅觉联系。有些哺乳动物将自己的粪便、尿液排泄在固定地点，或把腺体分泌物涂抹在树干上，传递划分领域、寻找配偶的信息。

鸣叫声在很多哺乳动物中也是重要的通讯方法。长臂猿每天清早要大声啼叫。狼在夜间用悠长的嚎叫联络同伴。生活在海洋中的鲸和海豚也有特殊的叫声。海豚还用超声波来侦察周围情况。蝙蝠在黑暗中完全依靠“听觉”来观察周围环境和捕食。



不同的哺乳动物有不同的沟通方式，它们传递的信息彼此间能够读懂。



哺乳动物的进化

哺乳动物的生活的生活方式因适应环境的不同而各不相同，其进化的方向也不相同。适应陆地生活的哺乳动物，四肢细长强健，特长是奔跑很快，便于追逐猎物和躲避侵袭，如野马、羚羊。另一类朝体积增大的方向发展，如大象、犀牛、野牛。完全适应水中环境的鲸和海豚，前肢和尾变成鳍状，后肢退化消失，身体向鱼形演变。半水栖的海豹、海狮、水獭外形像鱼雷，趾间有蹼连接。善于打洞的穴居动物，如鼯鼠、竹鼠，身体成圆柱形，眼睛和耳朵退化。灵长类动物不仅四肢灵活，有的种类尾巴也很发达，使得此类动物长于攀援。鼯鼠四肢间有皮肤膜相连，可以滑翔。蝙蝠的前肢演变成了翅膀，成为哺乳动物中真正会飞行的动物。



水獭依靠防水皮毛保暖。

海豚是海洋中的游泳健将，其运动姿势极为优美。



哺乳动物的运动

哺乳动物的运动方式有行走、奔跑、跳跃、攀援、游泳、潜水、飞行、滑翔。鲸和海豚是哺乳动物中的游泳高手。生活在草原地区的羚羊、野马、野驴善于长时间快速奔跑，活动在高山上的岩羊、斑羚等动物在悬崖峭壁行走、跳跃特别灵活。枝繁叶茂的树上则是灵长类动物的乐园。蝙蝠是特殊的具有飞行能力的动物。鼯鼠类动物除了善于爬树外，还可以借助四肢间的肤膜滑翔。鼯鼠几乎终身在地下洞穴中活动，已丧失迅速移动的能力。





哺乳动物的捕食

哺乳类动物的捕食方式多种多样。凶猛的猫科动物有发达的锐齿和可以伸缩的利爪，大多潜伏突袭猎物；犬科动物依靠敏锐的嗅觉和耐力，集体出动，长时间追逐猎物，以多凌强；水獭、海豹等在水中依靠快速游泳捕捉鱼类；灵长类动物靠灵活的前肢摘取野果、树叶；有趣的是大象活动灵巧的长鼻子，用来卷取青草、树叶，也能吸水；穿山甲挖开蚂蚁洞，用带有唾液的细长舌头粘捕蚂蚁；蝙蝠在飞行中张嘴捕捉飞虫；熊猫则以竹叶为主要食物。

大象的长鼻子可用来卷取青草、树叶、吸水。



蝙蝠是真正会飞的哺乳动物。

灵长类动物的前肢灵活，无论是攀爬，还是摘取食物都活动自如。

哺乳动物的消化系统

所有哺乳动物的消化器官都包括牙齿、食道、胃、肠等，但由于食性不同，它们的消化器官在构造和功能上也有明显的不同。牛、羊、兔等草食性哺乳动物，主要食料是粗纤维植物，因此这类动物的门齿和臼齿都很发达。另外，它们的消化管都很长，盲肠很发达，从而增大消化面积，提高食物的利用率。有的动物具有分成3室或4室的复杂的胃，食物在胃里反复消化、分解，得到充分吸收。猫、狗、虎等肉食性哺乳动物，它们的犬齿特别发达，利于撕咬、捕获动物。

哺乳动物的繁殖

哺乳动物有三种繁殖方式，大多数为胎盘哺乳动物，在小动物出生之前，它先在母亲体内的子宫里发育，通过一种叫胎盘的器官汲取营养。

有袋类动物，如袋鼠，它的幼仔要在母亲的子宫内生活12~30天，在尚未发育完全时出生，然

后爬进母亲的育儿袋中，汲取母体的乳汁。

单孔目动物鸭嘴兽等哺乳动物产卵，卵孵化后幼仔要吸取母体乳汁补充营养。不管采取哪种方式，它们共同的繁殖方式是用乳汁哺育后代。



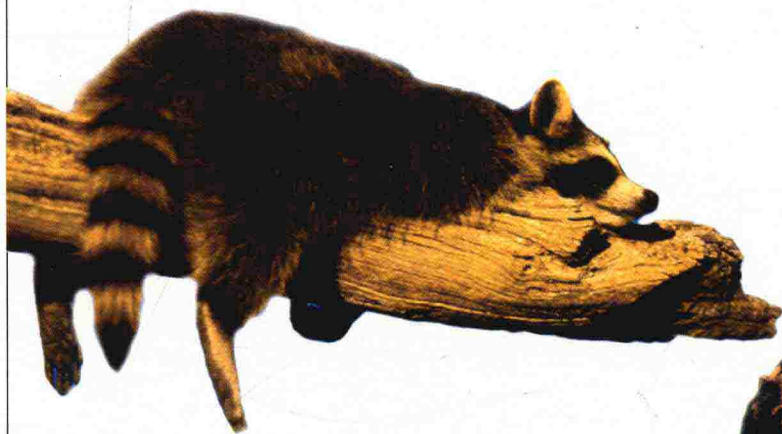
哺乳动物的皮肤和毛发

哺乳动物的皮肤和毛发是生长在一起的,是动物的外保护层,起维持和调整体温的作用。

毛发是哺乳动物特有的,以软毛、胡须、卷毛、皮刺和刺毛等形式生长。不同种类的哺乳动物毛发的颜色和作用基本不同,它们唯一的相同点就是都起挡风遮雨、抵挡严寒酷暑、留住温暖空气的作用。



动物的毛发除了具有保暖的作用外,它还是动物们在长期的进化过程中形成的保护色,是为了适应生存环境而存在的。如斑马身上的条纹就是为了与周围环境混淆而生长的,它的条纹在阳光下很难被发现,所以它们有时能在草原上悠闲地吃草,而没有危险。



随着季节的变换,许多哺乳动物的毛发都会脱落而换成新毛,这一过程是由气温和光线的变化引发的。当夏天天气炎热时,动物们也和人一样穿一件薄薄的夏装,使体内热量及时散发,汗液迅速蒸发,以度过烈日炎炎的夏季。到了冬天,天气转凉,薄衣再不能保暖防寒,动物们只有将轻盈的夏装换成厚厚的冬装才能抵挡寒风冷雪的侵袭。

骆驼是个典型的换装者,冬夏分别换一层新毛,而且脱去冬毛时的骆驼,毛发会显得很蓬乱。还有北极狐等一些哺乳动物,它们会随着季节的变化改变皮肤的颜色,既保暖了自己,又迷惑了敌人。





为了保持毛发的清洁,清除皮毛上的寄生虫,哺乳动物还通过舔、啃、梳理的办法清理自己的皮毛。一些动物如大象,每天要洗澡,所以它们的生活环境离不开水。成群居住的动物通常互相清理,以此加强联系并加深感情。

有些哺乳动物如鲸鱼只有光滑的皮肤,没有毛发,它的皮肤跟橡皮一样,坚硬光滑,有利于它们在水中游泳,它们保持体温依靠自身的脂肪,鲸皮肤下的鲸脂使鲸类的身体曲线缓和。



动物皮肤对动物的生存很重要,它可以保护动物内脏,防止动物体内水分流失,它还能阻止灰尘和细菌进入动物体内侵蚀,并感觉冷热的压力。同时,皮肤还可以通过汗腺调整体温,控制皮肤上毛发的生长。现在动物的毛皮不仅应用于其自身,它们还被制成各种优质的毛皮制品供人们穿着,用动物毛皮制成的服装透气性好,耐磨性强,御寒保暖,是冬日人们服饰的最佳选择。



动物的毛皮除了被制成服装外,还被做成各种皮具,我们常见的皮包、皮沙发等都是动物的毛皮加工而成的。

但是,为了保护动物,许多天然的毛皮都被禁止使用,但动物身上美丽的花纹仍然令许多人羡慕,各种仿制品纷纷出品,为人们的生活增色不少。



虎

虎是人们最为熟悉的神秘而威猛的动物之一,属于食网目的猫科、豹属。在中国传统文化中它是一种精神的象征,通常被认为是动物中最凶猛和最强大的种类,而作为猛兽的代表,也是力量、勇猛、威严的象征。它主要分布于亚洲,北至西伯利亚,南到印度尼西亚、印度,都有虎的足迹。产在我国东北兴安岭、长白山一带及苏联西伯利亚的东北虎是本科中的“巨人”。



虎一般体长1.8~2.8米,头大而圆,吻宽,眼大,嘴边长着白色间有黑色的硬须,长达15厘米左右。颈部粗而短,几乎与肩部同宽,肩部、胸部、腹部和臀部均较窄,呈侧扁状,四肢强壮,生有五趾,趾上有能伸缩的钩爪,极为锋利,尾长约90厘米,体重227~272公斤。全

身底色橙黄,腹面及四肢内侧为白色,背面有双行的黑色纵纹,尾上约有10个黑环,眼上方有一个白色区,故有“吊睛白额虎”之称,前额有似“王”字形的斑纹,更显得异常威武,因此被誉为“山中之王”或“兽中之王”。





虎有许多亚种,现在一般分化成8个亚种,即东北虎(也叫西伯利亚虎、朝鲜虎)、华南虎(也叫中国虎)、孟加拉虎(也叫印度虎)、里海虎(也叫高加索虎,已于20世纪40年代灭绝)、爪哇虎(20世纪80年代灭绝)、巴厘虎(20世纪70年代灭绝)、苏门虎和东南亚虎(也叫印支虎)。我国境内已经确定分布有东北虎、华南虎、东南亚虎和孟加拉虎等4个亚种,因而是拥有虎亚种最多的国家。



每只老虎的脸部有自己独特的黑色条纹。

虎身上的条纹使之能靠近猎物而不被发觉。

任何轻微的响动都逃不过它灵敏的耳朵。

超常的视力范围,让被食者无处可逃。

可食用的小型动物它都能准确的嗅到。



孟加拉虎的体形仅次于东北虎,体长160~250厘米,尾长90~120厘米,体重150~250千克。体毛又短又亮,毛色介于东北虎和华南虎之间,条纹细长清晰,四肢比前两者尖细,虎尾也显得较长,躯体显得更高。在我国见于西藏东南部、云南南部和西部的部分地区,约有三十几只。

东北虎野外仅有20只左右,被列为世界十大濒危物种之首。毛色最淡,冬季呈现乳黄色,下体胸腹部和四肢内侧的毛色为白色且范围较大,身上条纹也较疏较淡,虎尾比较丰满,它是体形最大的虎,体重180~240千克。分布于黑龙江、吉林一带的深山密林中。尾上的毛显得较为肥大,有特别长的体毛,以适应东北的严寒气候。以野猪、马鹿、豹子等为食物。

最为濒危的猫科动物

最为濒危的猫科动物是苏门答腊虎。目前,在野生状态下的这种虎不到20只。随着巴厘虎和里海虎的灭绝,人们预计,这一物种在不久的将来也将地球上消失。

华南虎体形比东北虎小，体长140多厘米，尾长80多厘米，体重140—190千克。体毛较短且贴体而平滑，毛色要比东北虎浓艳，呈桔黄色，有时还略带赤色，身上的斑纹较黑和较宽，体侧还常出现两条上下互相连接而形成的菱形花纹，虎尾不够肥大。

华南虎是我国特有的一个亚种，曾经有很多的数量。但 50~60年代时，它被当作“害兽”，遭到了毁灭性的捕杀，现在仅分布在广东、湖南、江西和福建等省交界的山区。华南虎至少要达到100只才可能维持其种群，但目前野生华南虎仅30—50只，我国动物园中饲养的也只有51只。仅靠现有的存活数量，这种物种充其量只能勉强维持二、三十年时间。华南虎于1996年被国际自然保护联盟列为极度濒危的十大物种之一。

东南亚虎体色较深，体形比孟加拉虎小，体长为130多厘米，体重130多千克，尾长80~90厘米，在我国仅见于云南南部的少数地区，数量与孟加拉虎差不多。

