



STUDENTS
常春藤
学生彩图版

常春藤·学生彩图版

THE

IVY PROJECT

动物大百科

ENCYCLOPEDIA OF ANIMALS

ILLUSTRATED EDITION FOR STUDENTS

第2卷

《常春藤》编委会 编 最翔实、最精美的动物宝典，足不出户，探秘最神奇的狂野大自然

全国百佳图书出版单位

APOTIME
时代出版传媒股份有限公司
安徽少年儿童出版社

时代出版传媒股份有限公司
安徽少年儿童出版社

∞ 常春藤·学生彩图版 ∞

THE

IVY PROJECT

动物大百科

ENCYCLOPEDIA OF ANIMALS

ILLUSTRATED EDITION FOR STUDENTS

《常春藤》编委会 编

第2卷



全国百佳图书出版单位



时代出版

时代出版传媒股份有限公司

安徽少年儿童出版社

图书在版编目(CIP)数据

动物大百科/《常春藤》编委会编. —合肥: 安徽少年儿童出版社, 2011.7

(常春藤: 学生彩图版礼品装)

ISBN 978-7-5397-5236-5

I. ①动… II. ①常… III. ①动物—少儿读物 IV. ①Q95-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2011) 第141578号



常春藤

THE IVY PROJECT

· 学生彩图版礼品装 ·

动物大百科

Dongwu Da Baike

策划人 王亚非

出版人 张克文

责任编辑 王笑非 吴荣生

傅 泉 唐 悦

出版发行 时代出版传媒股份有限公司 <http://www.press-mart.com>

安徽少年儿童出版社 E-mail: ahse@yahoo.cn

(安徽省合肥市翡翠路 1118 号出版传媒广场 邮政编码: 230071)

市场营销部电话: (0551) 3533521 (办公室) 3533511 (传真)

印 制 北京汇林印务有限公司

开 本 889mm × 1194mm 1/16

印 张 18 印张

字 数 360 千字

版 次 2011 年 7 月第 1 版

印 次 2011 年 7 月第 1 次印刷

定 价 298.00 元 (全三卷)

ISBN 978-7-5397-5236-5

©如发现印装质量问题, 影响阅读, 请与本社市场营销部联系调换。

版权所有, 侵权必究



目录 CONTENTS

动物大百科 Dongwu Da Baike



PART

5

哺乳动物： 凶猛猎手

- 102 什么是哺乳动物
- 104 哺乳动物的家族
- 106 尾巴的功用
- 108 斑斓的皮毛
- 110 捕猎
- 112 非洲狮
- 114 虎
- 116 北极熊
- 118 棕熊
- 120 猎豹
- 122 美洲豹
- 124 金钱豹
- 126 赤狐

128 北极狐

130 狼

102~131

PART 6
哺乳动物：
可爱精灵

132 长颈鹿

134 斑马

136 袋鼠

138 树袋熊

140 象

142 犀牛

144 黑猩猩

146 大猩猩

148 狒狒

150 狐猴

152 金丝猴

154 河马

156 骆驼

158 驯鹿

160 大熊猫

162 浣熊

164 刺猬

166 蝙蝠

132~167

PART 7
昆虫记

168 什么是昆虫

170 变态发育

172 昆虫的感官

174 昆虫的口器

176 蜜蜂

178 瓢虫

180 蚂蚁

182 蝴蝶

184 蜻蜓

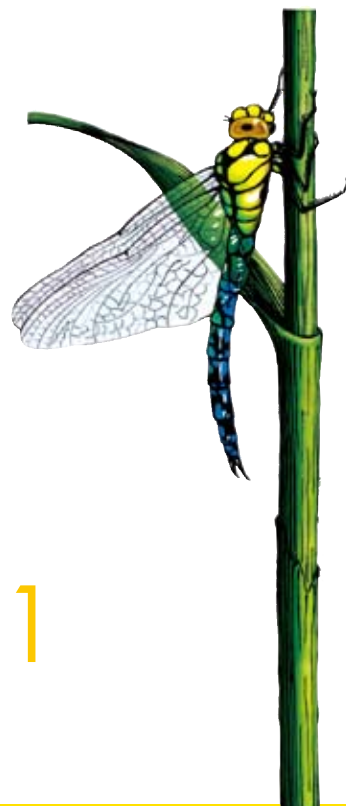
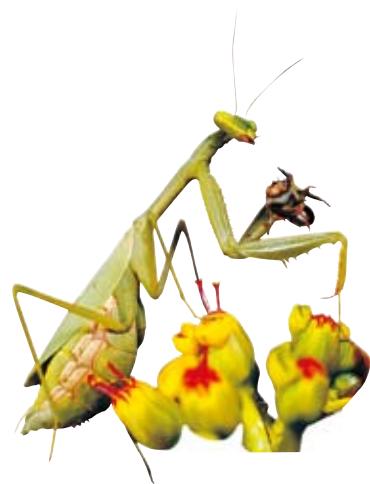
186 螳螂

188 蝉

189 金龟子

190 动物未解之谜

168~191





— PART 5 —

哺乳动物： 凶猛猎手

Buru Dongwu Xiongmenq Liehou

什么是哺乳动物

Shenme Shi Buru Dongwu

哺乳动物是脊椎动物中最高等的一类。除鸭嘴兽和针鼹卵生外，其余都是胎生，用乳汁哺育后代是它们的特点。一般哺乳动物身体可分为头、颈、躯干、尾和四肢5个部分。体表有毛，体温恒定，体腔分为胸腔和腹腔两个部分，智力和感觉能力发达。

■ 天生的衣服

毛发是哺乳动物特有的，用来保护身体不被磨损，具有防寒、防晒、防水的作用，甚至有的皮毛能组成图案迷惑敌人或与同伴保持联络。毛发分为稠密柔软的绒毛和粗长的针毛。鲸等海兽毛发退化，只有少数感觉刚毛长在嘴边。

■ 肌肉的作用

发达的肌肤使哺乳动物能完成更多的动作。如牛和马的脂膜肌可使周身皮肤颤动，驱逐讨厌的蚊蝇，抖掉肮脏的尘土；猿猴和人等灵长类的表情肌有30块左右，可以产生丰富多变的表情。

■ 众多的食物

哺乳动物分为食草类、食肉类、杂食类和食虫类。食草类借助胃中的细菌消化草木；食肉类以食草动物为食；杂食类以植物和动物为食；食虫类主要以昆虫和蛆为食。



← 刺猬主要依靠嗅觉和听觉捕食蜗牛、昆虫、老鼠和其他小生物。

■ 胎生哺乳

有胎盘的哺乳动物的胚胎在妈妈的子宫内要待上数月甚至一年多，并通过胎盘吸取妈妈血液中的营养，直到发育成一个完整的小动物后才出生，并且立即能自己吮吸乳汁，依靠妈妈的乳汁成长。



↑ 幼狗一生下来就会吮吸妈妈的乳汁。

■ 声波定位

有些哺乳动物的视觉高度退化，只留下对光明与黑暗的感觉，它们在运动或捕食时，需要借助听觉和声波回音进行定位。蝙蝠以超声波进行回声定位；海豚则可用超声波和次声波在水中判别物体。

■ 捕猎

捕猎是食肉类哺乳动物的天性。它们有的靠自身奇特的身体构造，很容易地捕获猎物；有的则靠学习，积累下丰富的捕猎经验，用自己的智慧换来美味的回报。通过捕猎活动，食物链上的植物和动物才得以维持正常的数目，生态环境才得以维持稳定的平衡。

■ 在口袋中成长

后兽亚纲的哺乳动物没有真正的胎盘，小宝宝出生时发育不全，只能在妈妈的育儿袋中抚养长大，因此它们又叫有袋类。现在只在大洋洲和南美洲还生存着，如美洲的负鼠、大洋洲的袋狼、树袋熊和袋鼠等。



→ 小树袋熊出生后要在妈妈的育儿袋中待6个多月。

哺乳动物的家族

Buru Dongwu De Jiazu



← 袋鼠

哺乳动物家族的成员庞杂，现今地球上约有5000多种，大至鲸，小到蝙蝠。哺乳动物的分布极广，从巍峨的高山到广阔的海洋，从冰封的两极到灼热的沙漠，从人迹罕至的草原荒漠到郁郁葱葱的原始森林，都有它们的足迹。哺乳动物不仅适应力强而且聪明，成了动物世界的主宰。

■ 卵生哺乳动物

澳大利亚的鸭嘴兽和伊里安岛的针鼹，没有乳头，但是有乳腺，可以用乳汁哺育幼崽；但是，它们不是以胎生而是以卵生的方式生产幼崽，像它们的爬行动物祖先一样原始。

■ 长袋子的妈妈

袋鼠妈妈有乳头，并且以胎生方式生下幼崽。但幼崽生下来时还没有发育完全，必须爬到妈妈腹部的育儿袋里继续发育完全后，才能下地独立生活。这就是较为进化的有袋亚纲动物。

■ 长角的犀牛

犀牛的体形比象小，皮肤很厚，额头上长着1~2个角，这种角不同于偶蹄目动物的骨质角，而是一种由毛特化形成的角。独角犀牛仅有一个表皮角，如印度犀牛；非洲犀牛则有前后两个表皮角。

■ 凶猛的野猪

野猪与家猪相像，只是嘴巴更长，它们会把窝筑在低矮的灌木林中，并用短树枝做成盘状的浅窝。野猪的獠牙像刀子一样锐利，即使被狼群围住，它们也毫不服输，仍“困兽犹斗”。



↑ 野猪

■ 北极霸主

北极熊是北极地区最大的哺乳动物，而且非常凶猛和贪食，在北极称王称霸。除了人类以外，没有任何动物敢攻击它们。在食物充足时，北极熊常夜间猎食，白天睡大觉。



↑ 北极熊

■ 人类的亲戚

猩猩是最接近人类的哺乳动物之一。它们有高高的身材，长长的手臂，没有尾巴，走路时弯着膝盖。它们也有喜、怒、哀、乐等各种表情。它们的家有的在树上，有的在山洞里。



→ 猩猩



← 犀牛



→ 虎

■ 林中之王

虎披着淡黄色的袍子，上面有很多黑色条纹，最有趣的是前额上的黑色条纹很像个“王”字。长尾巴是它们的秘密武器，上面有10个黑环。虎善于游泳，但不会爬树。它们常常在夜间出来活动，是森林中最凶猛的野兽。

尾巴的功用

Weiba De Gongyong

动物的尾巴虽然简单，但也最千差万别。有的尾巴大而有力，是平衡的利器；有的尾巴又小又软弱，可以用来交流；还有的用尾巴把身体挂在树上，使身体得到更多的自由。这些形形色色的尾巴，让动物更好地适应了周围的生活环境，得到了更多的生存机会。



↑ 飞鼠

■ 方向盘

飞鼠长有一个毛茸茸的长尾巴，前后肢之间有皮膜相连。当它们在树林里滑翔时，身体两侧边缘的皮膜张开像降落伞，而扁平的尾巴则成了滑翔的“方向盘”和“刹车闸”。



■ 鲸的尾巴

鲸的尾巴是由两个大裂片构成的。它们游泳时所需要的动力来自背部强健的肌肉。这些肌肉能控制尾巴上下拍水，以推动鲸在水中前进。

← 鲸的尾巴

■ 驱赶蚊虫

马的尾巴由数百根又长又粗的毛组成，可以当做“苍蝇拍”，左右甩动抽打叮咬它们的蚊蝇。在奔跑时，马的尾巴又成了“平衡器”，可以保持身体平衡。

■ 报警装置

鹿的尾巴既小又短，是重要的报警器。当有天敌接近鹿群时，最先发现敌人的鹿就会马上竖起小尾巴，露出下面的亮点，告诉同伴们马上逃命！

← 鹿

■ 牵着尾巴走

象拥有巨大的耳朵和鼻子，但尾巴却较小。它们全身皮肤粗糙，毛发稀疏，但尾巴上却有一束如铁丝般的刚毛。当象群排队行走时，每只象都用鼻子卷着前面那只象的尾巴，连成一条线，以免掉队。

→ 象



斑斓的皮毛

Banlan De Pimao

皮毛是哺乳动物调节体温、保护身体、隐藏自己甚至是求偶的法宝。在寒冷环境中生存的动物，必须有长而浓密的毛发；在水中生活的动物，皮毛一定具有防水功能；森林和草原往往要求动物有一身灿烂鲜艳的“服装”，而大海和雪原使动物的毛色无比纯净。皮毛的颜色与环境高度协调一致，才能使它们的主人感觉更舒适、更安全。

■ 带图案的皮毛

长颈鹿除了长长的脖子外，最显著的则是那从头到膝盖的皮毛上的图案。有的像棕色的圆点，有的像交错的枝条，有的像锯齿。每一只长颈鹿都有自身独特的图案，就像人的指纹。



■ 黑白分明

大熊猫的体色为黑色加上乳白色，其中黑色成条或成块地分布在四肢、耳朵和眼睛周围。大熊猫的皮毛具有很好的防水性能，使它们的身体保持温暖而又干燥舒适。

■ 黑白条纹

黑白相间的条纹是斑马醒目的标志。它们身上的条纹有很多种，看上去像是装饰性的花纹，其实是为了扰乱敌人的视线以及小团体之间互相辨认。此外，斑马身上的条纹还可以有效地防御舌蝇的叮咬。

■ 吸热的白毛

北极熊只是在鼻子和爪垫部位没有长毛，其他地方都覆盖着长长的、乳白色的软毛。这种毛在金色的阳光下看起来闪耀着金色的光泽。它们的毛发中间空心，类似于光纤，能将阳光全部导入到皮肤上。

■ 不同的虎纹

虎皮毛的颜色基本上是黄色的，腹部和四肢内侧是白色，全身有许多黑色和褐色的条纹。不同地区的虎，因黄色的深浅、白色的多寡、条纹的宽窄疏密、体形大小和毛的长短等不同，以及生活习性、繁殖特点等因素而被分成不同的亚种。

→ 虎身上的条纹可以起到模糊身体轮廓的作用。



【最珍贵的“扫把”】

石貂属于大型貂类，皮坚韧轻薄，毛发细软丰厚，是有名的珍贵毛皮兽。它一般在夜间活动，以啮齿类小动物为食，对保护草原有益。石貂尾巴蓬松硕大，就像一把扫帚。有猎人曾在雪地里见到一只正在艰难捕猎的石貂，粗大的尾巴随身体运动而左右摇摆，如同扫雪一般，故石貂有了一个别名：扫雪。

■ 交流与警告的尾巴

环尾狐猴成群地生活在一起，主要在地面上活动。为了便于同伴间的联络，它们在开阔地忙碌觅食时，就竖起漂亮的黑白相间条纹的尾巴。它们还会将腋窝的臭液抹在尾巴上，警告别人不要侵犯它们的领地。

→环尾狐猴



←环尾狐猴

捕猎

Bulie

捕猎是哺乳动物的天性。它们有的靠自身奇特的身体构造，很容易地捕获到猎物；有的则靠学习，积累下丰富的捕猎经验，用自己的智慧换来美味的回报。通过捕猎活动，食物链上的植物和动物才得以维持正常的数目，生态环境才得以维持稳定的平衡。



↑ 北极熊

■ 以逸待劳

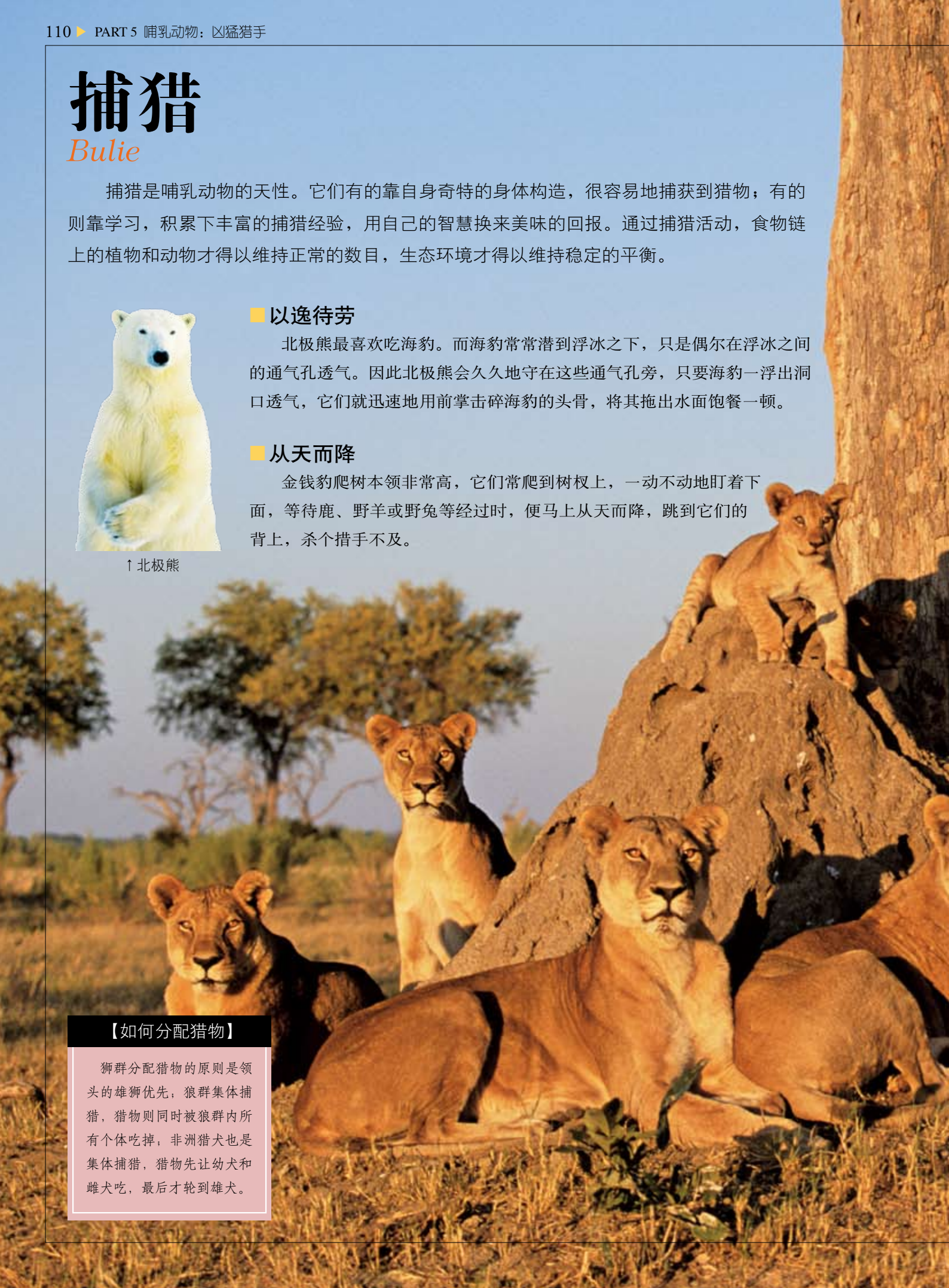
北极熊最喜欢吃海豹。而海豹常常潜到浮冰之下，只是偶尔在浮冰之间的通气孔透气。因此北极熊会久久地守在这些通气孔旁，只要海豹一浮出洞口透气，它们就迅速地用前掌击碎海豹的头骨，将其拖出水面饱餐一顿。

■ 从天而降

金钱豹爬树本领非常高，它们常爬到树杈上，一动不动地盯着下面，等待鹿、野羊或野兔等经过时，便马上从天而降，跳到它们的背上，杀个措手不及。

【如何分配猎物】

狮群分配猎物的原则是领头的雄狮优先；狼群集体捕猎，猎物则同时被狼群内所有个体吃掉；非洲猎犬也是集体捕猎，猎物先让幼犬和雌犬吃，最后才轮到雄犬。



■ 不劳而获

除了主动捕猎，鬣狗也常常跟在狮群左右“吃白食”。在狮群吞食猎物时，它们就在近处静待时机。有时候鬣狗会乘机快速奔向猎物，咬下一块肉就跑；或者等狮子吃饱离开后，再一拥而上，把剩下的一扫而净，甚至连骨头都吃得一干二净。

■ 回声定位

蝙蝠是夜行性动物，为了适应夜间生活，它们发展出了一套回声定位系统。通过嘴或鼻发出超声波，这种声波遇到障碍物就会迅速反射回来，被耳朵所接收，经分辨后便可确定前方的物体。



■ 兵不厌诈

夜色下，赤狐被天鹅“哨兵”发现后，马上伏地不动。待鹅群重新入睡后，赤狐用尾巴摇动草丛，鹅群再次被警报惊醒，但赤狐仍然不动。反复多次后，等鹅群丧失了警惕性，赤狐便径直扑向天鹅。

■ 伏击的狮群

非洲狮耐力不强，大多采用伏击猎物的方式。首先，领头的雌狮会指挥姐妹们迂回包抄，将猎物包围起来，一两只骨干的雌狮则埋伏在猎物逃亡的必经之地旁。等惊慌失措的猎物狂奔过来时，参加伏击的狮子会一跃而起，抱颈咬喉，迅速制服猎物。当领头的雄狮赶来时，就意味着狩猎已经结束，大餐即将开始了。



非洲狮

Feizhoushi

非洲狮（Lion）是体格强壮的大型猫科动物，自古以来就被称为“万兽之王”。非洲狮喜欢在大草原上生活，它们黄褐色的皮毛同旱季草原背景浑然一体。因此，如果不仔细辨别，白天也很难发现它们的踪影。



捕猎技巧

在非洲草原上，非洲狮并不是十分成功的捕猎者，但根据地形、喜好和猎物的不同，非洲狮会采取不同的捕猎技巧以获取猎物。因此狮群捕猎的成功率远大于其他猫科动物。离群谋生的雄狮通常独自在晨昏时潜藏在较高的草丛里面等待前来吃草的动物。

雌雄狮的区别

雌狮与雄狮在体形和毛色方面都存在着差异。雄狮的体形比雌狮大，体毛长，颜色从浅黄、橙棕或银灰到深棕色各异，而雌狮的体毛则带有茶色或沙色。当然，它们最显著的区别还是在于雄狮有美丽的鬃毛，看上去十分威武，而雌狮却没有。

狮虎搏斗

狮和虎都有“兽中之王”之称，那么它们究竟谁更厉害呢？实际上，狮子生活在非洲，老虎分布于亚洲，除了人为因素，两者没有机会相遇一决高低。从它们的个体来说，体重、身长和凶猛程度都不相上下。所以，狮吼虎啸各有千秋。



幼崽

出生6周以后的幼崽才能够进食肉类。幼崽皮毛很厚，带有浅灰色斑纹或者斑点，3个月后这些斑点将逐渐褪去。



团体生活

非洲狮具有极强的群体意识，是猫科动物中唯一过群居生活的。与其他等级制度严明的动物相似，狮群也有明显的阶层和制度。比如狮王（领头的雄狮）享有首先进餐和交配的权利，狮王吃饱离开才能轮到成年雌狮和未成年雄狮，最后才轮到幼狮。



我的名片

●家族：脊索动物门，哺乳纲，食肉目，猫科

●分布地区：撒哈拉沙漠以南的热带草原和荒漠地带

●主要食物：中型至大型的有蹄动物

●身长：雄狮250~320厘米，雌狮150厘米

●体重：雄狮190~270千克，雌狮120~180千克

■ 为雄狮平反

我们总能看到雌狮们在辛苦地捕猎，而狮王则待在“家里”，过着“饭来张口”的生活。所以，我们忍不住要对雄狮表示不满。其实并非如此。在一个狮群中，领头的雄狮和雌狮是有分工的。狮王体格魁梧，是狮群的保卫者，负责整个狮群的安全。雌狮则主要承担捕猎和繁殖后代的任务。

● 拥有敏锐视觉的眼睛

● 美丽、威武的鬃毛是雄狮打斗过程中有效的防护工具

● 庞大的体形，比雌狮的个头要大很多

● 伸缩自如的利爪，能紧紧抓住猎物或敌人

● 黄褐色的皮毛是狮子天然的保护色

↑ 雄狮