



儿童迷你百科全书

哺乳动物



儿童百科全书口袋本

中国大百科全书出版社

DK 儿童迷你百科全书

哺乳动物

董翠敏 译



ORLING KINDERSLEY BOOK

儿童百科全书口袋本



中国大百科全书出版社



Penguin
Random
House

A Dorling Kindersley Book
www.dk.com

Original Title: DK Pocket Eyewitness Mammals
Copyright © 2013 Dorling Kindersley Limited

绿色印刷 保护环境 爱护健康

亲爱的读者朋友：

本书已入选“北京市绿色印刷工程——优秀出版物绿色印刷示范项目”。它采用绿色印刷标准印制，在封底印有“绿色印刷产品”标志。

按照国家环境标准（HJ2503-2011）《环境标志产品技术要求 印刷 第一部分：平版印刷》，本书选用环保型纸张、油墨、胶水等原辅材料，生产过程注重节能减排，印刷产品符合人体健康要求。

选择绿色印刷图书，畅享环保健康阅读！

北京市绿色印刷工程

北京市版权登记号：图字01-2014-7186

图书在版编目（CIP）数据

哺乳动物 / 英国DK公司编著；董翠敏译．—北京：中国大百科全书出版社，2015.8

（DK儿童迷你百科全书）

书名原文：DK Pocket Eyewitness Mammals

ISBN 978-7-5000-9585-9

I. ①哺… II. ①英… ②董… III. ①哺乳动物纲—儿童读物 IV. ①Q959.8-49

中国版本图书馆CIP数据核字（2015）第158186号

译者：董翠敏

策划人：武丹

统筹编辑：李建新

责任编辑：陈光

封面设计：管小辉

DK儿童迷你百科全书·哺乳动物

中国大百科全书出版社出版发行
（北京阜成门北大街17号 邮编：100037）

<http://www.ecph.com.cn>

新华书店经销

鸿博昊天科技有限公司印制

开本：889毫米×1194毫米 1/40 印张：4

2015年10月第1版 2015年10月第1次印刷

ISBN 978-7-5000-9585-9

定价：336.00元（全12册）



目录

- 4 什么是哺乳动物?
- 6 哺乳动物的进化
- 8 取食和猎食
- 10 攻击和防御
- 12 生境
- 14 哺乳动物的类型
- 16 哺乳动物的保护和灭绝

21 卵生哺乳动物

- 22 卵生哺乳动物
- 24 单孔目动物

27 有袋类哺乳动物

- 28 有袋类哺乳动物
- 30 负鼠
- 32 食肉有袋动物
- 34 袋狸、兔耳袋狸和有袋鼯鼠
- 36 其他有袋类哺乳动物

43 有胎盘哺乳动物

- 44 有胎盘哺乳动物
- 46 象鼩、金毛鼯和马岛猬
- 48 土豚和蹄兔

- 50 儒艮和海牛
- 52 象
- 56 犰狳
- 58 树懒和食蚁兽
- 60 兔子、野兔和鼠兔
- 62 啮齿动物
- 70 树鼯和飞狐猴
- 72 灵长目动物
- 84 蝙蝠
- 90 鼯猫、刺猬和穿山甲
- 92 树鼯、鼯鼠和沟齿鼠
- 94 食肉动物
- 120 奇蹄目动物
- 124 偶蹄目动物
- 138 鲸类动物

- 146 哺乳动物之最
- 148 神奇的哺乳动物
- 150 术语表
- 152 索引
- 156 致谢

比例和大小

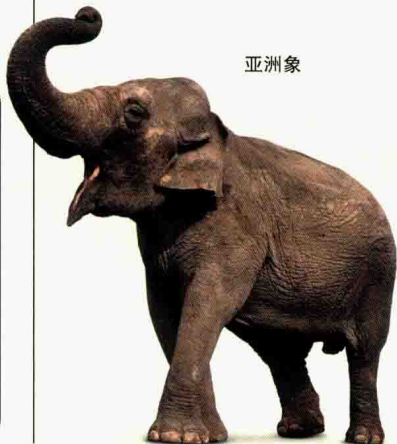
本书通过文字和比例图对哺乳动物进行了简单的介绍。



濒临灭绝的哺乳动物

这个标志标明该哺乳动物已经处于濒临灭绝的状态。

濒临灭绝



亚洲象



儿童迷你百科全书

哺乳动物

董翠敏 译



DORLING KINDERSLEY BOOK

儿童百科全书口袋本



中国大百科全书出版社

试读结束：需要全本请在线购买：www.ertongbook.com



Penguin
Random
House

A Dorling Kindersley Book
www.dk.com

Original Title: DK Pocket Eyewitness Mammals
Copyright © 2013 Dorling Kindersley Limited

绿色印刷 保护环境 爱护健康

亲爱的读者朋友：

本书已入选“北京市绿色印刷工程——优秀出版物绿色印刷示范项目”。它采用绿色印刷标准印制，在封底印有“绿色印刷产品”标志。

按照国家环境标准（HJ2503-2011）《环境标志产品技术要求 印刷 第一部分：平版印刷》，本书选用环保型纸张、油墨、胶水等原辅材料，生产过程注重节能减排，印刷产品符合人体健康要求。

选择绿色印刷图书，畅享环保健康阅读！

北京市绿色印刷工程

北京市版权登记号：图字01-2014-7186

图书在版编目（CIP）数据

哺乳动物 / 英国DK公司编著；董翠敏译。—北京：中国大百科全书出版社，2015.8
（DK儿童迷你百科全书）
书名原文：DK Pocket Eyewitness Mammals
ISBN 978-7-5000-9585-9

I. ①哺… II. ①董… ②董… III. ①哺乳动物纲—儿童读物 IV. ①Q959.8-49

中国版本图书馆CIP数据核字（2015）第158186号

译者：董翠敏

策划人：武丹
统筹编辑：李建新
责任编辑：陈光
封面设计：管小辉

DK儿童迷你百科全书·哺乳动物

中国大百科全书出版社出版发行
（北京阜成门北大街17号 邮编：100037）

<http://www.ecph.com.cn>

新华书店经销

鸿博昊天科技有限公司印制

开本：889毫米×1194毫米 1/40 印张：4

2015年10月第1版 2015年10月第1次印刷

ISBN 978-7-5000-9585-9

定价：336.00元（全12册）



目录

- 4 什么是哺乳动物?
- 6 哺乳动物的进化
- 8 取食和猎食
- 10 攻击和防御
- 12 生境
- 14 哺乳动物的类型
- 16 哺乳动物的保护和灭绝

21 卵生哺乳动物

- 22 卵生哺乳动物
- 24 单孔目动物

27 有袋类哺乳动物

- 28 有袋类哺乳动物
- 30 负鼠
- 32 食肉有袋动物
- 34 袋狸、兔耳袋狸和有袋鼯鼠
- 36 其他有袋类哺乳动物

43 有胎盘哺乳动物

- 44 有胎盘哺乳动物
- 46 象鼩、金毛鼯和马岛猬
- 48 土豚和蹄兔

- 50 儒艮和海牛
- 52 象
- 56 犷狻
- 58 树懒和食蚁兽
- 60 兔子、野兔和鼠兔
- 62 啮齿动物
- 70 树鼯和飞狐猴
- 72 灵长目动物
- 84 蝙蝠
- 90 鼯猬、刺猬和穿山甲
- 92 树鼯、鼯鼠和沟齿鼠
- 94 食肉动物
- 120 奇蹄目动物
- 124 偶蹄目动物
- 138 鲸类动物

- 146 哺乳动物之最
- 148 神奇的哺乳动物
- 150 术语表
- 152 索引
- 156 致谢

比例和大小

本书通过文字和比例图对哺乳动物进行了简单的介绍。

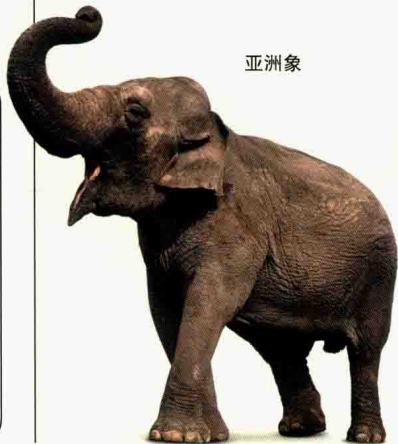


濒临灭绝的哺乳动物

这个标志标明该哺乳动物已经处于濒临灭绝的状态。

濒临灭绝

亚洲象



什么是哺乳动物？

哺乳动物一般体表有毛，刚出生的幼体主要靠母体分泌的乳汁哺育长大，因此得名。哺乳动物种类繁多，世界范围内大约有 5000 多种。

哺乳动物的特点

跟所有的哺乳动物一样，北极熊也是一种恒温动物，能够通过内在的机制调节自身的温度。此外，哺乳动物还有一些其他的共同特征。

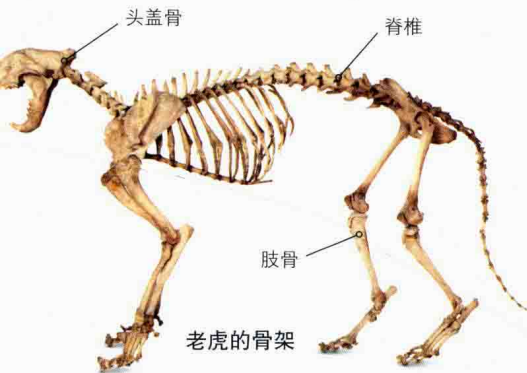


每种哺乳动物的下颌都是由一根单独的骨头组成的，这叫齿骨，它与头盖骨直接相连。



大部分哺乳动物都有一层厚厚的体毛——毛皮，用来抵御寒冷。





骨骼

尽管哺乳动物种类繁多、各具特点，但是它们的骨骼类型是一致的，不同的主要是骨骼之间的形状以及大小。以鲸鱼和老虎为例，鲸鱼鳍状肢骨的构成和老虎四肢骨骼的构成都是相似的。



哺乳动物的特殊适应

虽然绝大多数哺乳动物都生活在陆地上，但是也有生活在水中的，还有能在空中飞行的。这些哺乳动物早在一百多万年以前就已进化出了这些特殊体形，或者有利于在水中游动，或者有利于在空中飞行。



水生哺乳动物包括鲸、海豚以及鼠海豚等，生活在水下，主要通过由陆生哺乳动物的四肢进化而来的鳍在水中前行。



蝙蝠是唯一一种能够真正飞行的哺乳动物。它们有着像翅膀一样的翼膜，是由身体两侧、前肢和指骨之间相连的皮肤构成的，而这层皮肤是由两层膜构成的。

哺乳动物的进化

哺乳动物首次出现在 2.2 亿年前，以后发展出了多种多样的类型。数百万年来，它们在长相和行为方面都发生了一些细微的变化——跟现在不同的是，哺乳动物的祖先都是爬行动物，这使得它们具有了一定的生存优势。

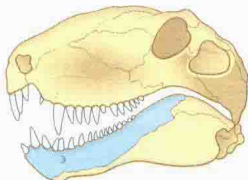
早期哺乳动物的进化

最早的哺乳动物生活在恐龙主导的世界中，如右图所示的“中国尖齿兽”。它们只有老鼠那样大，爬行悄无声息。此外，它们都是长有毛发的温血动物——这样，它们的身体才能保持恒温，并趁着夜间大多数恐龙因寒冷而无法外出捕食时寻找食物。



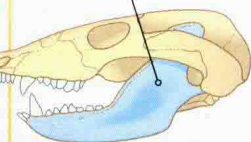
进化后的头盖骨

爬行动物的颌由多块骨头共同构成，但哺乳动物的下颌仅由一块称作齿骨的骨头构成。哺乳动物进化出了多种多样具有不同作用牙齿，有用来咬食物的，有用来抓食物的，有用来撕食物的，也有用来磨食物的，这些都助于它们从食物中获得更多的营养。要知道，爬行动物只有一种牙齿，只能简单地抓取食物后将其吞咽下去。

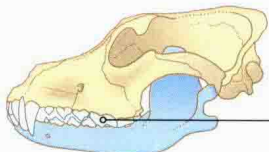


早期爬行动物的头盖骨

齿骨



早期哺乳动物的头盖骨



现代哺乳动物的头盖骨

白齿是一种特殊化了牙齿

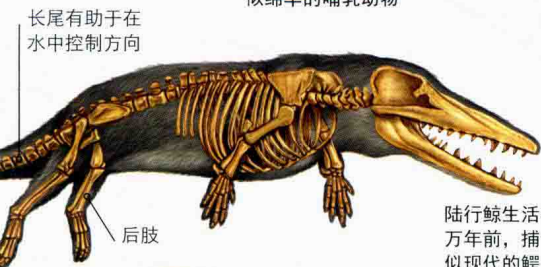


鲸的进化

大约在恐龙灭绝将近 6500 万年以后，由于大型捕食者消失了，生活在不同生境中的哺乳动物开始繁盛起来。体型比老鼠大些的哺乳动物也逐渐开始进化。鲸的祖先在 5500 万年前还在陆地上爬行，但几百万年以后，它们的前肢逐渐进化成鳍状肢，身体变得更长，更接近流线型，也更加适合在水中生活。



巴基鲸生活在 5500 万年前，是一种形状类似绵羊的哺乳动物



陆行鲸生活在 5000 万年前，捕食方式类似现代的鳄



北极露脊鲸生活在现在的北极以及亚北极地区

又长又大的头盖骨



取食和猎食

哺乳动物通过食物获取生存所需的能量。有些哺乳动物吃植物，有些吃动物，有些两者都吃。多数哺乳动物每天都需要通过不同的感官去觅食。

寻找食物

哺乳动物通过种种感官寻找食物。比如狼的嗅觉十分敏锐，丛猴在光线极弱时也能看清楚周围，一些鼯鼠能感觉到猎物的方位等。一些物种甚至探索出了特殊的取食方法，比如黑猩猩就能用细树枝将白蚁从蚁窝中挖出。



不同的食物

许多哺乳动物只吃某些食物，比如水果、树叶、花蜜、肉或者腐尸等。哺乳动物可以根据食性进行划分。

像海狮这样的吃肉类动物可划分为食肉动物。



以植物为食的哺乳动物被称作植食动物。由于植物所含营养成分并不充足，所以像牛这样的食草动物只能通过大量吃草来补充营养。既吃植物又吃动物的动物被称作杂食动物。

食物的储存

有些哺乳动物能储藏食物，以度过缺乏食物的季节，比如仓鼠和花栗鼠等。其他不能储藏食物的动物，比如豹，就只能把猎物挂在高高的树枝上，这样像鬣狗那样在地面上活动的掠食者就无法把它已到手的猎物抢走了。



吃剩一半的跳羚有时也能重达40千克

攻击和防御

对许多哺乳动物来说，自然界布满了各种各样的危险，随时可能被捕食者侵袭。猎物在被抓到并在尖牙利爪下毙命之前，还可能有一个被追捕的过程。所以对被猎杀的动物来说，逃跑便是最佳的选择；并且，成群活动也能帮助它们进行防御。

高速猎食者

有些捕食者会先躲起来等待猎物出现，有些则会直接追捕猎物。猎豹是陆地上速度最快的捕食者，在追捕瞪羚时最高速度可达 114 千米 / 小时。猎豹极速接近瞪羚后，便会将其绊倒，然后咬住其喉咙使其窒息而死。



致命武器

食肉性哺乳动物身体的某些部位可用作捕杀猎物的致命武器。比如虎这样的大型猫科动物就能用锐利的爪子抓住猎物，用硕大的犬齿戳伤猎物，并用刀锋般的臼齿撕扯下猎物身上的肉。

虎的舌头上有许多肉刺，能把骨头上的碎肉一丝不剩地舔得干干净净



群体生活更加安全

有些哺乳动物以群体的方式生活在一起，以避免被捕杀，比如斑马。当捕食者追捕时，斑马身上大量炫目的条纹能够让捕食者眼花缭乱，从而感到迷乱，还会因密密麻麻的条纹在眼前晃动而无法专注于猎杀选定的斑马。



生境

哺乳动物生活的环境被称为生境。生境多种多样，包括热带雨林、沙漠、草地及海洋等。

高山地区的氧气十分稀薄，一般的动物都无法呼吸。但北美野山羊却能适应这种生活环境，它的体内有大量的红细胞，有助于从空气中吸收更多的氧气。



独居的哺乳动物

狐猴只生活于马达加斯加岛。因为没有猴子和猿跟它们争抢食物和栖息地等资源，所以岛上的狐猴家族相当兴旺。有些狐猴能长到很大——目前已知的至少有一种已经灭绝了的狐猴，其体型比大猩猩还要大。





极地地区的夏季短而寒冷，冬天长而酷寒。北极熊进化出了又厚又多毛的皮毛，能在这种环境下保持体温。



温带森林中大部分林木的树叶到冬天都会落尽，到春天再长出新的。马鹿在冬天以树皮为食，在夏天以新叶为食。



白鲸的身体呈流线型，能在海洋中轻松自由地游动。



欧洲

亚洲

非洲

大洋洲



单峰驼生活在沙漠地区，皮毛呈浅色，能反射沙漠中的太阳光，尽量减少身体吸收的热量。



热带雨林中树木高大，树叶浓密。马岛猿擅长攀爬，能爬到很高的树上采集树叶。



草原并不能提供很好的藏身之处，所以跑得快且行动灵活，有助于草原哺乳动物捕捉猎物或者逃脱追捕。袋鼠遇险时，能以高达 60 千米/小时的速度跳跃前进。