



儿童迷你百科全书

动物





儿童迷你百科全书

动物

李泽晖 译



WILEY 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 Animals
Copyright © 2012 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01-2014-7190

图书在版编目（CIP）数据

动物 / 英国DK公司编著；李泽晖译。—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 Animals

ISBN 978-7-5000-9585-9

I. ①动… II. ①英… ②李… III. ①动物—儿童读物 IV. ①Q95-49

中国版本图书馆CIP数据核字（2015）第158187号

译 者：李泽晖

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·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

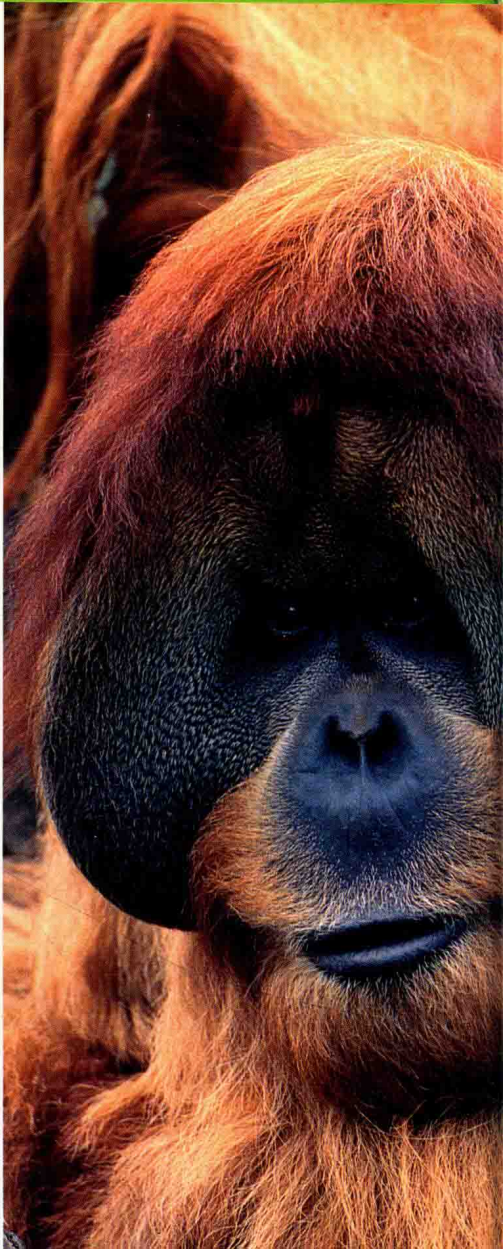
新华书店经销

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 动物世界
- 6 物种
- 8 进化
- 10 家畜



13 哺乳动物

- 14 哺乳动物
- 16 单孔目哺乳动物和有袋目哺乳动物
- 18 食虫动物
- 22 蝙蝠
- 24 灵长类动物
- 28 啮齿动物和兔子
- 30 食肉动物
- 38 象
- 40 有蹄类哺乳动物
- 44 鲸



47 鸟

- 48 鸟
- 50 平胸鸟类
- 52 猎禽和水禽
- 54 企鹅、信天翁和潜鸟
- 56 火烈鸟和鸕鹚
- 58 鹤和苍鹭
- 60 鹈鹕和塘鹅
- 62 猛禽和猫头鹰
- 66 海雀、海鸥和涉禽
- 68 鸚鵡
- 70 蜂鸟和雨燕
- 72 啄木鸟及其亲族
- 74 翠鸟及其亲族
- 76 鸣禽



79 爬行动物

- 80 爬行动物
- 82 海龟和陆龟
- 84 鳄
- 86 蜥蜴
- 88 蛇



91 两栖动物

- 92 两栖动物
- 94 蝾螈和水螈
- 98 蛙和蟾蜍



103 鱼

- 104 鱼
- 106 无颌鱼与总鳍鱼
- 108 鲨鱼和鳐鱼
- 110 辐鳍鱼



119 无脊椎动物

- 120 无脊椎动物
- 122 海绵、珊瑚和水母
- 124 蠕虫
- 126 软体动物
- 130 节肢动物
- 144 棘皮动物

- 146 动物世界纪录
- 150 术语表
- 152 索引
- 156 致谢

比例和大小

为展现动物体型大小，本书内图像为动物比例图，比例标准如下：



濒临灭绝的哺乳动物

这个标志标明该动物已经处于濒临灭绝的状态。

濒临灭绝

DK 儿童迷你百科全书

动物

李泽晖 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 Animals
Copyright © 2012 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01-2014-7190

图书在版编目(CIP)数据

动物 / 英国DK公司编著;李泽晖译. —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 Animals

ISBN 978-7-5000-9585-9

I. ①动… II. ①英… ②李… III. ①动物—儿童读物 IV. ①Q95-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第158187号

译者:李泽晖

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·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

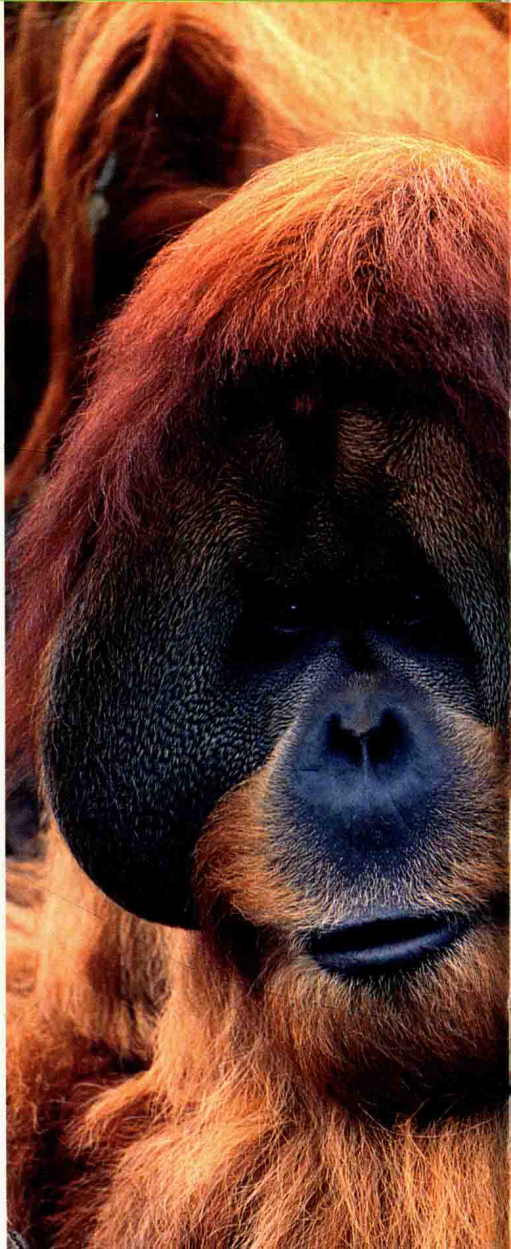
新华书店经销

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 动物世界
- 6 物种
- 8 进化
- 10 家畜



13 哺乳动物

- 14 哺乳动物
- 16 单孔目哺乳动物和有袋目哺乳动物
- 18 食虫动物
- 22 蝙蝠
- 24 灵长类动物
- 28 啮齿动物和兔子
- 30 食肉动物
- 38 象
- 40 有蹄类哺乳动物
- 44 鲸



47 鸟

- 48 鸟
- 50 平胸鸟类
- 52 猎禽和水禽
- 54 企鹅、信天翁和潜鸟
- 56 火烈鸟和鸕鹚
- 58 鹤和苍鹭
- 60 鹈鹕和塘鹅
- 62 猛禽和猫头鹰
- 66 海雀、海鸥和涉禽
- 68 鸚鵡
- 70 蜂鸟和雨燕
- 72 啄木鸟及其亲族
- 74 翠鸟及其亲族
- 76 鸣禽



79 爬行动物

- 80 爬行动物
- 82 海龟和陆龟
- 84 鳄
- 86 蜥蜴
- 88 蛇



91 两栖动物

- 92 两栖动物
- 94 蝾螈和水螈
- 98 蛙和蟾蜍



103 鱼

- 104 鱼
- 106 无颌鱼与总鳍鱼
- 108 鲨鱼和鳐鱼
- 110 辐鳍鱼



119 无脊椎动物

- 120 无脊椎动物
- 122 海绵、珊瑚和水母
- 124 蠕虫
- 126 软体动物
- 130 节肢动物
- 144 棘皮动物

- 146 动物世界纪录
- 150 术语表
- 152 索引
- 156 致谢

比例和大小

为展现动物体型大小，本书内图像为动物比例图，比例标准如下：



濒临灭绝的哺乳动物

这个标志标明该动物已经处于濒临灭绝的状态。

濒临灭绝

动物世界

动物世界光怪陆离，异彩纷呈。动物大家族的种类近 200 万种，每种动物形状各异，大小不一，但所有的个体都由细胞构成，靠取食获得能量，维持生命。

脊椎动物

脊椎动物都有脊椎。脊椎动物是由无脊椎动物进化而来，最早可以追溯到 5 亿多年前。



哺乳动物包括鸭嘴兽、袋鼠、熊、鲸、猿和象等。



爬行动物包括海龟、陆龟、蜥蜴、蛇和鳄鱼等。



鱼类包括七鳃鳗、鲨、鳐鱼、鲤鱼、鲑鱼和鲈鱼等。



鸟类包括鸵鸟、企鹅、鸭、涉禽、猎禽和鸣禽等。



两栖动物包括青蛙、蟾蜍、蝾螈和水螈等。

无脊椎动物

无脊椎动物种类繁多，都没有脊椎。包括海绵、蠕虫以及右图中的真蛸（章鱼）等软体动物。

真蛸是无脊椎动物。



节肢动物包括昆虫、蜈蚣、螃蟹、蜘蛛和蝎等。



软体动物包括蛞蝓、蜗牛、章鱼、乌贼、牡蛎和蛤等。



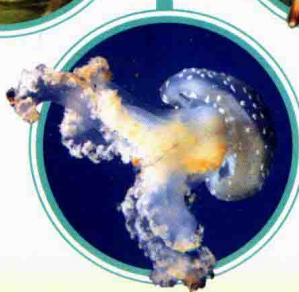
棘皮动物包括海星及其亲缘动物等。



蠕虫种类繁多，包括扁虫、蛔虫和节虫等。



刺胞动物构造简单，包括海葵、珊瑚、水母和水螅。



界：动物

“界”无所不包，是生物界包含范围最广的一组，涵盖了某一特定有机体的全部成员，如一种动物或一种植物。因此，“动物界”包含了世界上所有的动物。



门：脊索动物

动物界下又有35个更小的组别，称为“门”。脊索动物门包含了有脊椎的动物，即脊椎动物。



纲：哺乳动物

“纲”是“门”下的一个重要分支。哺乳动物纲包括恒温脊椎动物。大多数的哺乳动物都能繁育下一代。



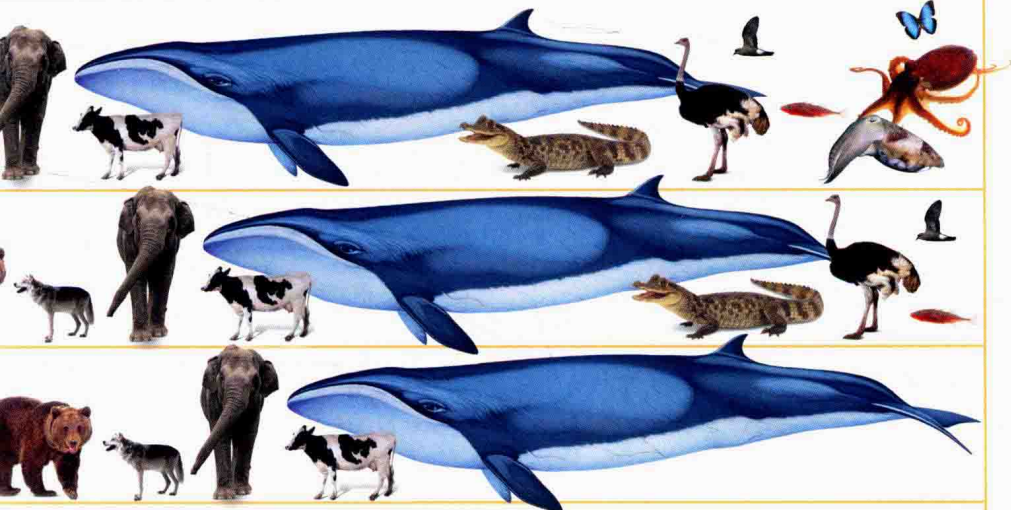
物种

动物世界物种之多，令人惊叹。为了方便研究，动物们被分到不同组群中。关系密切的动物被分在一类。每种动物都有独特的标签。标签包含两个部分，用于指示动物的属和种。

新物种的形成

物种各成员间能够正常交配并繁育出有生殖能力的后代。相同物种也会有些许不同；而另一方面，不同物种也可能很相似。例如，1999年，科学家发现某些伏翼能发出更高频率的声波，且只能在自己群内繁殖。这些伏翼看起来几乎相同，实际自成一个独立的种，名叫高音伏翼。





目：食肉动物
 “纲”往下又可以分为“目”。食肉目指肉食哺乳动物，大都长有独特的牙。



科：猫科动物
 “目”下设“属”。猫科动物既有大型猫科动物，如狮子和虎；又有小型猫科动物，如短尾猫和美洲狮。



属：小型猫科动物
 “科”下设“属”。家猫为猫属，属内包含各种小型猫科动物。



种：家猫
 家猫属于猫种，遍布全球，是野猫的后代。多与人类居住，学名为“斑猫”。



进化

进化过程中，生命有机体历经了一代又一代，不断演变。主要是由适者生存这一自然规律所推动的。大自然使最适合生存的动物个体存活下来，留下更多后代，并将优质遗传性状传给后代，使物种得以延续。



自然选择

有些动物从上一代那里继承了某些特性，从而更容易存活下来。存活下来的动物繁衍生息，把优质特性传给下一代，使其生命力更强。这种自然选择的过程伴随着一代又一代的生物，最终导致物种变异。

大自然为蛾选择伪装性更强的保护色，蛾又将这一特性传给下一代。

象的进化

地球上现存物种历经几百万年的演变，外观与原种相比已有天壤之别。象的原种身份不明，与始祖象相类似，生活在3700万年前，外观看起来更像河马。

始乳齿象

始祖象

嵌齿象



环境适应

动物大都适应了自己所生活的环境，能在其中生存、繁殖。有些动物的适应性则更强。钟角蛙体表色能够使其混入落叶堆中，不被天敌发现。



钟角蛙隐匿在落叶堆中

灭绝

动物灭绝是因无法快速适应生存环境的变化所致。约 6500 万年前，一颗小行星（或是彗星）撞击了地球，引发了一系列环境变化，导致恐龙灭绝。



腔骨龙，恐龙的一种

恐象



非洲象

家畜

家畜一般是指由人类饲养驯化，可以人为控制其繁殖的动物。现存的主要家畜都是从史前野生动物驯养而来的，如犬、猫和牛。从古至今，人类学会了通过控制这些动物的繁殖方式，来培育新的类型。这种选育家畜优良品种的过程被称为人工选择。

骆驼拉车走
在石板路上

役畜

人类善于利用动物力气大等与生俱来的能力。比如，马和骆驼被用为坐骑，来驮运人们穿梭往来；驴和骡子被用作驮畜，为人类搬运行李；重型马则被用作耕畜，拉动马车或橇具。



动物起源

为获得食物、寻求陪伴或拥有便利通行工具，人类选择了饲养牲畜。现存很多家畜都是由史前野生动物逐渐演变而来的。都曾被人类饲养，由人工控制育种。早在至少 1.5 万年以前，犬是人类第一种驯养的动物。



犬

原种：灰狼

驯养时间：公元前
3 万 ~ 前 1.3 万年

驯养目的：狩猎和
寻求陪伴



蜜蜂

原种：蜜蜂属

驯养时间：约公元前
3 千年

驯养目的：取蜂蜜、
蜂蜡及为植物授粉



牛

原种：原牛

驯养时间：约公元前
6 千年

驯养目的：食肉、取
奶、取皮和驮运



胭脂虫

原种：胭脂虫

驯养时间：约公元前
2 千年

驯养目的：用作胭脂
红色素



鸡

原种：红色原鸡

驯养时间：公元前 6
千年以前

驯养目的：食肉、取
蛋、取毛



金鱼

原种：亚洲鲫鱼

驯养时间：公元 1 千
年以前

驯养目的：家居装饰、
观赏



哺乳动物

哺乳动物是恒温动物，能够随着环境温度变化而保持体温相对稳定。哺乳动物胎生哺乳，广泛分布于世界各地。从猿到大象，许多哺乳动物都有复杂的社会行为。其中，玩耍是哺乳动物幼体间相互学习、建立关系的主要方式。



海洋哺乳动物

宽吻海豚早已适应了水下生活。它们和其他哺乳动物一样都需要呼吸空气，每隔几分钟就要把头探出水面。