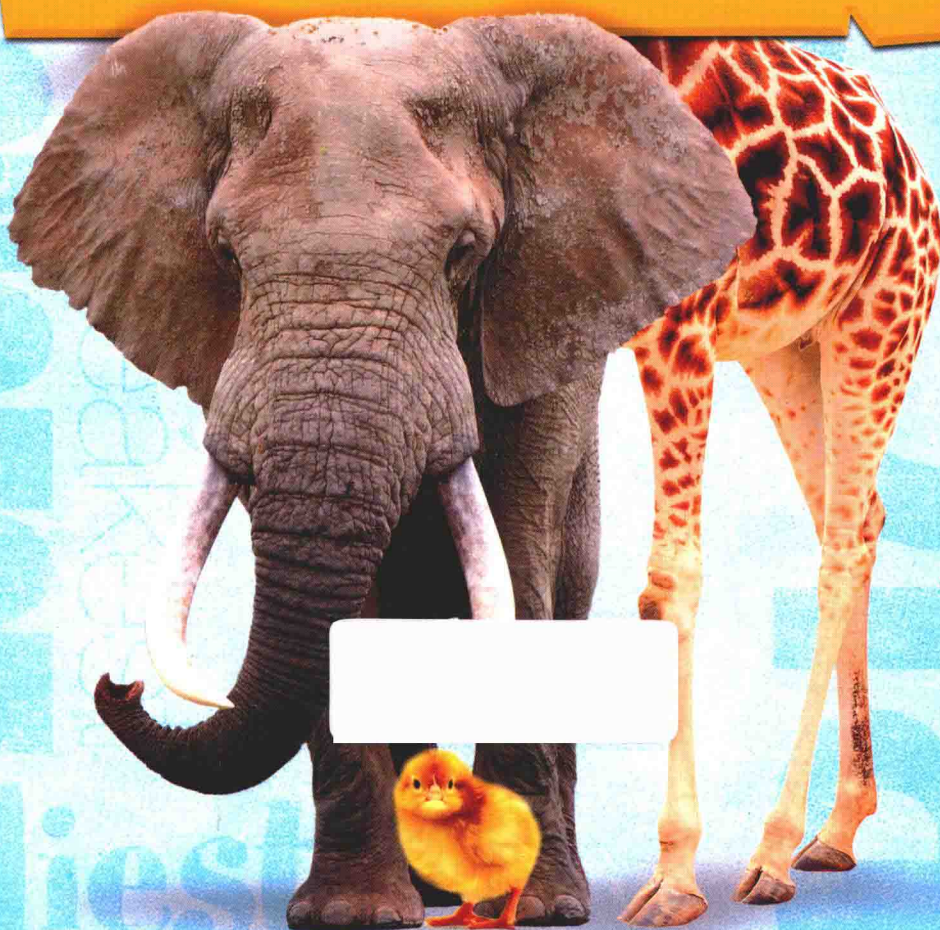


NATIONAL
GEOGRAPHIC
美国国家地理



动物来对比



【英】卡米拉·德·拉·贝杜瓦耶 著 穆海迪 译

Boulder
Publishing
大石精品图书

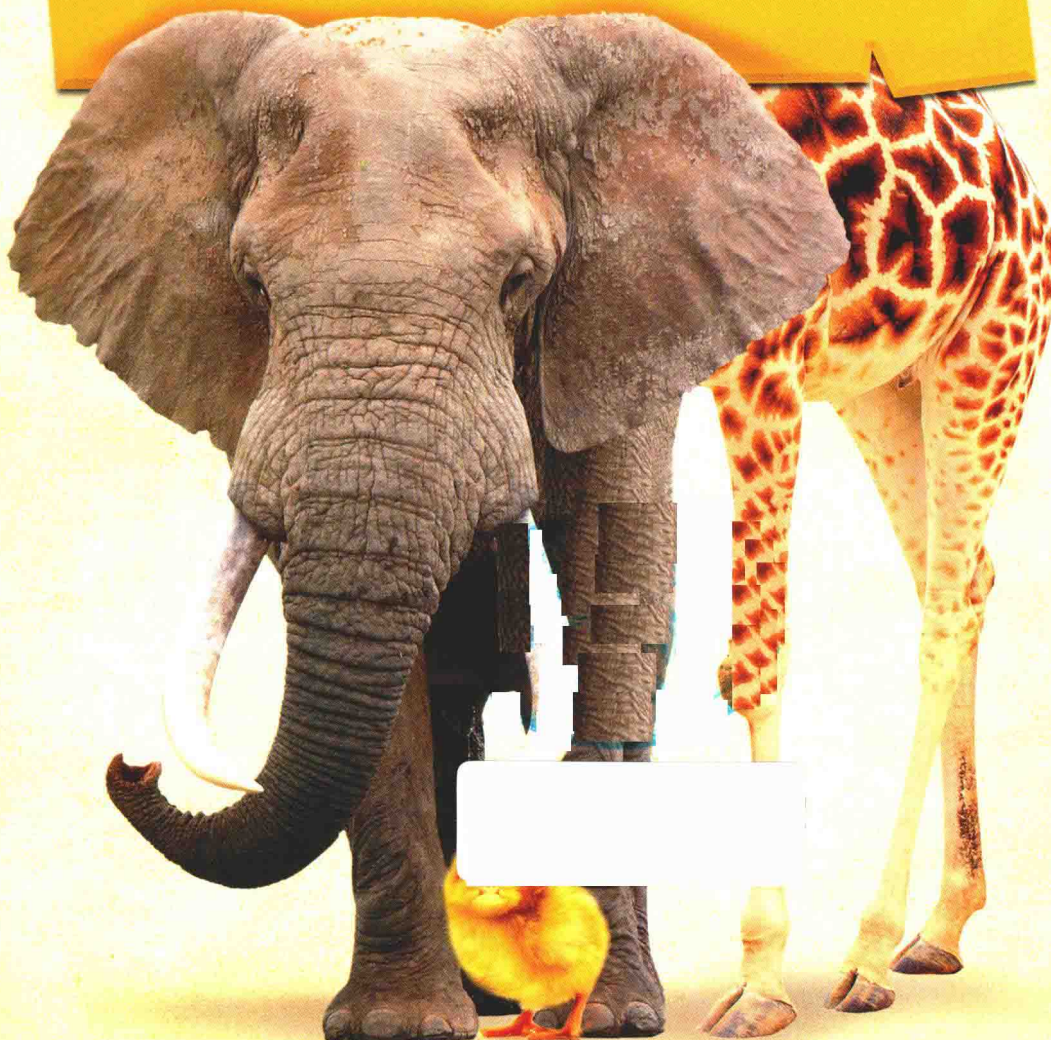
全国百佳图书出版单位
时代出版传媒股份有限公司
安徽少年儿童出版社



NATIONAL
GEOGRAPHIC
美国国家地理



动物来对比



【英】卡米拉·德·拉·贝杜瓦耶 著 穆海迪 译

Boulder
Publishing
大石精品图书

ARTIME
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

著作权登记号：皖登字 12141391号

Copyright © 2010 QED Publishing
First published in the UK in 2010 by QED Publishing.
Copyright Simplified Chinese edition © 2016 Beijing Boulder Creative Culture and Media, LLC

All rights reserved. Reproduction of the whole or any part of the contents without written permission from the publisher is prohibited.

National Geographic and Yellow Border: Registered Trademarks ®
Marcas Registradas. National Geographic assumes no responsibility for unsolicited materials.

本作品中文简体版权由 QED Publishing 授权北京大石创意文化传播
有限公司所有。由安徽少年儿童出版社出版发行。
未经许可，不得翻印。

图书在版编目(CIP)数据

美国国家地理·动物来对比 / (英) 卡米拉·德·拉·贝杜瓦耶著；
穆海迪译. — 合肥：安徽少年儿童出版社，2017.1

ISBN 978-7-5397-9197-5

I. ①美… II. ①卡… ②穆… III. ①科学知识—少儿读物 ②动物—
少儿读物 IV. ① Z228.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 212053 号

MEIGUO GUOJIA DILI DONGWU LAI DUIBI

美国国家地理·动物来对比

【英】卡米拉·德·拉·贝杜瓦耶 著 穆海迪 译

出版人：张克文

总策划：李永适 张婷婷

责任编辑：王笑非 吴荣生 丁倩

特约编辑：毕俊锋 于艳慧

美术编辑：苗薇

责任印制：宁波

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: ahse1984@163.com

新浪官方微博：<http://weibo.com/ahse1984>

腾讯官方微博：<http://t.qq.com/anhuisaonianer>

(QQ: 2202426653)

(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) 63533532 (办公室)

(0551) 63533524 (传真)

(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)

印 制：北京利丰雅高长城印刷有限公司

开 本：889mm×1194mm 1/16

印 张：7.5

字 数：150千字

版 次：2017年1月第1版

印 次：2017年1月第1次印刷

ISBN 978-7-5397-9197-5

定 价：48.00元

图片出处

符号说明：t = 上, b = 下, l = 左, r = 右, c = 中, FC = 封面, BC = 封底。

A = Alamy, C = Corbis, FLPA = Frank Lane Picture Agency, G = Getty Images, IQM =
imagequestmarine.com, NPL = Nature Picture Library (naturepl.com), PL = Photolibary,
PS = Photoshot, S = shutterstock.com.

FC l S/ © Kletr, FC r S/ © Al Mueller; BC bl S/ © Eric Isselée, BC tl, tr, br S/ © Picsfive/ S/
© photobar, FCb S/ © Eric Isselée; BCtl, tr, bl S/ © Picsfive, BCbr S/ © basel101658/
FC l S/ © Four Oaks, FC r S/ © Pakhnyushcha;
BC l, tc, r S/ © Picsfive, BC c S/ © Neale Cousland/ FC t S/ © Timy, FC b S/ © Michael
Rubin; BC l, tr, br S/ © Picsfive, BC c S/ © fivespots.

扉页 l S/ © Christian Musat, 扉页 r S/ © Eric Isselée;
版权页 S/ © Mogens Trolle; 1t S/ © Peter Wollinga; 2l IQM/ © Peter Batson, 2r S/ ©
pandapaw; 3l S/ © Eric Isselée, 3r Dr Daniel Kronauer, Harvard University, 4t S/ ©
Torsten Lorenz, 4b S/ © Christian Musat; 5t S/ © Mogens Trolle, 5b S/ © Andreas
Meyer; 6 S/ © Stephen Inglis; 7t S/ © Alan Merrigan, 7b PL (Juniors Bildarchiv); 8t S/
© Dominique Capelle, 8b S/ © Attila Jándi; 9 PL (OSF)/ © Rafi Ben-Shahar; 10 PS
(NHPA)/ © Martin Harvey, 10b S/ © Dennis Donohue; 11t A/ © David Osborn, 11bl
A/ © Lee Dalton, 11br S/ © Eric Isselée; 12t PS/ © Gerald Cubitt, 12b S/ © Nickolay
Khoroshkov; 13t S/ © Jaana Piira, 13b S/ © Jerry Sharp; 14t S/ © fivespots, 14b
IQM/ © James D. Watt; 15t NPL/ © Nick Garbutt, 15b IQM/ © Scott Tuason; 16c
IQM/ © Jez Tryner, 16b FLPA (Minden Pictures)/ © Norbert Wu; 17t IQM/ © Peter
Parks, 17b IQM/ © James D. Watt; 18b C/ © Michael & Patricia Fogden, 18-19 G/ ©
Peter David; 19t S/ © KRCrowley, 19b S/ © Eric Isselée; 20t IQM/ © Johnny Jensen,
20b S/ © Morten Hilmer; 21t S/ © Ewan Chesser, 21b S/ © Le Do; 22-23 C/ © Denis
Scott, 22b IQM/ © Peter Parks; 23t S/ © Lijuan Guo, 23b IQM/ © Peter Parks; 24c
S/ © Peter Wollinga, 24b S/ © Eric Isselée; 25 S/ © worldswildlifewonders; 26l S/ ©
Debra James, 26r S/ © Photobank; 27tl S/ © Linn Currie, 27tr S/ © Martin Maritz,
27cr S/ © Katrina Brown, 27br S/ © Tischenko Irina; 30 S/ © Morten Hilmer/ © Steve
Byland; 32-33 A/ © McMaster Studio, 32b S/ © originalpunkt; 33t S/ © Robin Keefe,
33b ISP/ © Andyworks; 34t S/ © D & K Kucharscy, 34b PL/ © Joe McDonald; 35t
A/ © Arco Images GmbH, 5b S/ © orionmystery@flickr; 36t S/ © Sergey Kolodkin,
36b S/ © Florian Andronache; 37 NPL/ © Pete Oxford; 38l C/ © Visuals Unlimited,
38r C (Reuters)/ © Mick Tsikas; 38-39 NPL/ © Doug Perrine, 39b D/ © Leyrer; 40l
S/ © Mayskyphoto, 40-41 PL (OSF)/ © Daniel J. Cox; 41b NPL/ © Barry Mansell;
42t IQM/ © Roger Steene, 42b S/ © Robyn Butler; 43t S/ © Trumper, 43b PL/ ©
Nigel Dennis; 44c S/ © Mark Beckwith, 44b PL/ © Steve Turner, 45 PL/ © John
Hyde; 46t D/ © Joeyin, 46b NPL/ © Tim MacMillan / John Downer Pro; 47t S/ ©
worldswildlifewonders, 47b NPL/ © Nature Production; 48t D/ © Gezafarkas, 48b
NPL/ © Premaphotos; 49t PL/ © Paulo de Oliveira, 49b S/ © Vladimir Sazonov;
50c A/ © Premaphotos, 50b PL/ © Paul Freed; 51t PS/ © Martin Wendler, 51b
PL/ © Donald Specker; 52 D/ © Mtrolle; 53t D/ © J18db, 53c S/ © Jefras, 53b S/
© EcoPrint; 54l IQM/ © Jez Tryner, 54r PL/ © Keith Gillett; 55l PL/ © Marevision
Marevision, 55br S/ © Peter Leahy; 56bl S/ © Ingvars Birznies, 56-57 NPL/ © Mark
Carwardine; 57 bl © Killi Club Argentino, 57br G (Dorling Kindersley Collection)/ ©
Jerry Young; 60 S/ © Stephen Mcsweeney/ © greatpapa; 60 Wikipedia © Silke Baron;
61t IQM/ © Chris Parks, 61b S/ © Colette3; 62bl S/ © ZTS, 62bc IQM/ © Johnny Jensen,
62-63 S/ © Dennis Donohue, 63tr PL (OSF)/ © Ariadne Van Zandbergen; 64 S/ © Teguh
Tirtaputra; 65t PL/ © Gustav W Verderber, 65b PL (OSF)/ © Densley Clyne; 66c S/ ©
Mogens Trolle, 66b PL/ © Nigel Pavitt; 67r S/ © worldswildlifewonders, 67b PL/ Gerald
Hinde/ABPL; 68 A/ © A & J Visage; 69r D/ © Ryszard, 69b D/ © Inventori; 70bl S/ M
Reel, 70-71t PL/ © Ken Preston-Mafham, 70-71b PL/ © Nigel Dennis; 72c S/ © greatpapa;
72t D/ © Murielkerr, 72b S/ © Graeme Shannon; 73 PL/ © Mauricio-Jose Schwarz; 74
NPL/ © Fred Olivier, 74-75 S/ © Gentoo Multimedia Ltd, 75t PL/ © Glenn Bartley, 75b S/
© Gentoo Multimedia Ltd; 76 IQM/ © Dray van Beeck; 77t NPL/ © Delphi / ARCO, 77b
SPL/ © Nicholas Smythe; 78 PL/ © Paul Franklin; 79t NPL/ © Peggy Stap, 79b PL/ ©
Carol Farneti Foster; 80 S/ © Eric Isselée; 81t A/ © Redmond Durrell, 81tr PL/ © Chris
Catton, 81b PL/ © Raymond Mendez; 82c S/ © Jeff Grabert, 82b D/ © Lifesazoo; 83t
PL/ © Alfred & Annaliese Trunk, 83b S/ © Eric Isselée; 84t S/ © Fred Kamphues, 84b
PL/ © Cornelia Doerr; 85t S/ © 2265524729, 85b S/ © Stéphane Bidouze/ 88 S/ © Four
Oaks; 89t PL/ © Jeanne Drake, 89b S/ © Four Oaks; 90c IQM/ © Masa Ushioda,
90-91 S/ © Jeffrey Van Daele, 91t S/ © Gualtiero Boffi, 91c S/ © Francis Bossé; 92c
S/ © John A. Anderson, 92b S/ © Heiko Kiera; 93t S/ © Cigdem Cooper, 93b IQM/
© Andre Seale; 94b A/ © David Hosking, 94-95 NHPA/PS © Anthony Bannister;
95tr PL/ © Bildagentur RM, 95bl PL/ © Reinhard Dirscherl, 95br S/ © AMA; 96t
S/ © Dwight Smith, 96b PL/ © Tsuneo Nakamura; 97 S/ © Leonid Smirnov; 98t ©
Stephen P. Yanoviak, 98b S/ © Horia Bogdan; 99t S/ © Jens Stolt, 99b FLPA/ ©
Konrad Wothe; 100 NPL/ © Doc White; 101t © Ewa Krzyszczyk, c/o Georgetown
University, 101b NPL/ © Premaphotos; 102t S/ © Helen E. Grose, 102b © The Alex
Foundation; 103t S/ © Hordlena, 103b S/ © Miorenz; 104t NPL/ © Andrew Murray,
104-105 PL/ © Juniors Bildarchiv, 105t S/ © Richard Peterson; 106t PL/ © JW Alker,
106b NPL/ © Constantinos Petrinos; 107t S/ © Dennis Sabo, 107b © Otago Daily
Times, New Zealand; 108l S/ © Martin Spurny, 108r PL/ © Christie's Images; 109t
S/ © Four Oaks, 109b NPL/ © Simon King; 110c NPL/ © John Downer Productions,
110b S/ © Steve Byland; 111t NPL/ © Nick Garbutt, 111b S/ © Dr Morley Read; 112bl
NPL/ © Karl Ammann, 112-113 PL/ © Miriam Agron, 113b S/ © Dudařev Mikhail.

目录



第1章 最大的和最小的

- 4 有大有小
- 6 身躯庞大就一定好吗
- 8 小个子的生存之道
- 10 奇怪的兄弟姐妹
- 12 长着羽毛的朋友
- 14 动物世界的攀爬能手
- 16 吓人的爬行动物
- 18 好大的胃口
- 20 强大的伴侣
- 22 身体密码
- 24 海洋中的极大和极小
- 26 丛林巨无霸
- 28 由小变大

第2章 最快的和最慢的

- 32 运动起来
- 34 生死时速
- 36 以静制动
- 38 游泳高手
- 40 最快的“飞行家”

- 42 挖得深一点
- 44 奔跑起来
- 46 树栖专家各有高招
- 48 小动物大本领
- 50 蜿蜒爬行
- 52 奇怪的步行者
- 54 节能家族
- 56 生长速度各不同

第3章 最强的和最弱的

- 60 强者生存
- 62 健壮的身体
- 64 “弱小者”的生存法则
- 66 狩猎与奔逃——攻防之战
- 68 强大的力量
- 70 动物的护甲
- 72 更强的伴侣才可爱
- 74 内在力量
- 76 尖牙和利爪
- 78 为人父母
- 80 团结就是力量

- 82 构建巢穴
- 84 柔弱时刻

第4章 聪明的和笨笨的

- 88 最佳表现
- 90 聪明的头脑
- 92 简单的生存之道
- 94 劳动所得
- 96 小心!
- 98 为了繁衍
- 100 得心应手
- 102 热闹的动物语言
- 104 超强学习力
- 106 水下趣闻
- 108 神奇的记忆力
- 110 你相信吗
- 112 喜欢鼓捣的动物
- 114 词汇表
- 116 索引
- 118 写给家长和老师的话

目录



第1章 最大的和最小的

- 4 有大有小
- 6 身躯庞大就一定好吗
- 8 小个子的生存之道
- 10 奇怪的兄弟姐妹
- 12 长着羽毛的朋友
- 14 动物世界的攀爬能手
- 16 吓人的爬行动物
- 18 好大的胃口
- 20 强大的伴侣
- 22 身体密码
- 24 海洋中的极大和极小
- 26 丛林巨无霸
- 28 由小变大

第2章 最快的和最慢的

- 32 运动起来
- 34 生死时速
- 36 以静制动
- 38 游泳高手
- 40 最快的“飞行家”

- 42 挖得深一点
- 44 奔跑起来
- 46 树栖专家各有高招
- 48 小动物大本领
- 50 蜿蜒爬行
- 52 奇怪的步行者
- 54 节能家族
- 56 生长速度各不同

第3章 最强的和最弱的

- 60 强者生存
- 62 健壮的身体
- 64 “弱小者”的生存法则
- 66 狩猎与奔逃——攻防之战
- 68 强大的力量
- 70 动物的护甲
- 72 更强的伴侣才可爱
- 74 内在力量
- 76 尖牙和利爪
- 78 为人父母
- 80 团结就是力量

- 82 构建巢穴
- 84 柔弱时刻

第4章 聪明的和笨笨的

- 88 最佳表现
- 90 聪明的头脑
- 92 简单的生存之道
- 94 劳动所得
- 96 小心!
- 98 为了繁衍
- 100 得心应手
- 102 热闹的动物语言
- 104 超强学习力
- 106 水下趣闻
- 108 神奇的记忆力
- 110 你相信吗
- 112 喜欢鼓捣的动物
- 114 词汇表
- 116 索引
- 118 写给家长和老师的话

(小提示：正文中加粗的词汇在第114-115页的词汇表中有详细注释。)



你知道现在世界上最大的鸟是鸵鸟吗？

或者，你知道某些动物身体小巧更有利于躲避危险吗？



又或者，你知道非洲大耳狐的大耳朵可以帮助它们在酷热的沙漠中降温吗？



第 1 章



最
大
的



最
小
的



有大有小

动物世界异彩纷呈，但动物们的生活往往十分艰难。有些动物的庞大身躯可以让它们生存下来，但是有些动物小巧的身体可以让它们活得更好。

像大象这种拥有大大的脑袋的**复杂动物**，它们的身体要远远比海星和蜘蛛这类低等动物的身体大。



最高的动物

冠军得主是：

长颈鹿

长颈鹿是世界上最高的动物。它们独特的身高优势可以让它们很轻松地吃到地上那些矮小的植食动物吃不到的树叶。长颈鹿能长到6米高呢。

⇨ 巨型管虫生活在深海的底部。它们可以长到2米多长。





⇒ 侏儒狨猴可以在树枝间飞奔、跳跃，并用尾巴来保持平衡。它们生活在南美洲的热带雨林里。

大的和小的，谁最聪明？

其实，在**动物界**，身体大小和聪明程度的关系并没有固定标准。侏儒狨猴只能长到15厘米，但是它们是非常聪明的猴子。巨型管虫的躯体虽然是侏儒狨猴的13倍，但是它们基本上没有大脑，甚至连嘴巴和消化系统也没有。

目击 《《实际尺寸》》

矛蚁是**昆虫界**的“巨人”，蚁后有50毫米长。它之所以能长这么大，是因为它每月要产数以

百万的卵。世界上最小的蚂蚁（盲切叶蚁属）只有0.8毫米长。



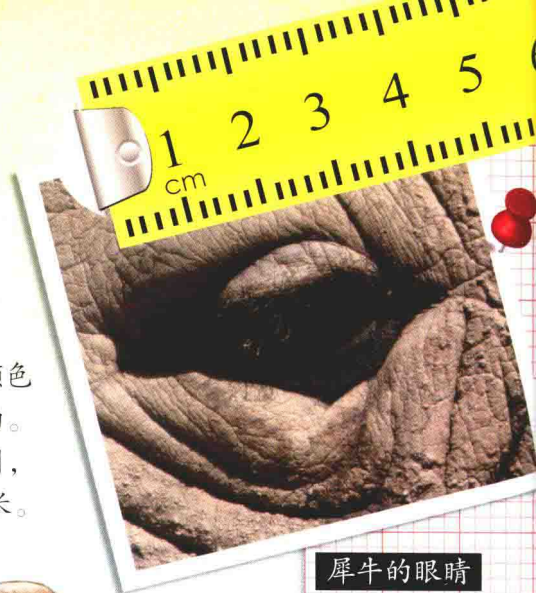
矛蚁和矛蚁蚁后



身躯庞大就 一定好吗

身躯庞大的好处是什么？确实有一点，大部分掠食者在攻击大型猎物之前都得仔细掂量掂量。

↓ 白犀牛的颜色其实是灰色的。它们住在非洲，可以长到4米长。



犀牛的眼睛



目击 《《实际尺寸》》

与硕大的躯体相比，犀牛的眼睛简直太小了。这种食草动物全靠它灵敏的嗅觉来躲避掠食者。

犀牛拥有一层厚厚的皮肤，它的大小相当于一辆中型汽车。对于猫科掠食者来说，例如豹或者狮子，它实在太大了。即使狮群攻击犀牛这种强大的野兽，经验不足的狮子都很有可能被犀牛角刺伤致死。

个子大的优势

作为大型猛兽，比如狮子和熊类，它们可以成为更好的掠食者——它们能轻而易举地击败那些个子略小的动物。大个子还有一个好处，它有助于保持体温，减少能量消耗。像常见的鼯鼯这种小型动物，它们很容易就会把热量散失掉。



最大的陆地动物

冠军得主是：

波塞东龙

虽然大块头能够支撑较大的头部，但也不是大块头就一定要跟大头颅搭配。波塞东龙曾经是地球上陆地动物中块头最大的，它的身高经估计可达18米，相对于它的大块头来说，它的头就显得太小了。

狮子通常会猎捕个头较小或身体较为老弱等容易猎捕的动物，不过当狮群一起行动时，它们往往会攻击个头较大的猎物，以满足狮群需要。

小个子的生存之道

世界上大部分动物都比人的个头小很多，这样的物种或者种类约有3000万。在它们中间，至少有980万种动物比你的手掌还要小。

无脊椎动物，就是没有脊柱的动物，比如蜘蛛和甲虫。脊柱和其他骨骼可以支撑起庞大的身躯，而无脊椎动物没有这种支撑，所以它们中的大部分都是小个子。

8

大多数螳螂的身体都是细长、绿色、有光泽的——就像青草和叶子一样。它们完美地隐藏在枝叶中间，伺机猎捕路过的昆虫。



目击 《《实际尺寸》》

亚马孙巨人食鸟蛛

大多数蜘蛛都是使用自身体内的毒液来杀死猎物的，即使个子很小的蜘蛛也多是这样。世界上最大的蜘蛛之一——亚马孙巨人食鸟蛛，它的足展约30厘米，身軀有餐盘那么大！



小而精致

身为小型动物——不论是一只小飞蛾还是一只小鸟——都意味着它们拥有一些大型动物不具备的优势。它们可以更好地隐藏自己，因为不用占太多的空间；可以吃得很少，所以不用太辛苦地觅食；也不用花太多时间来完成从幼年到成年直至繁育后代这个过程。

↓ 麝香龟是世界上最小的乌龟种类之一。它体长5厘米~12厘米，在受到惊吓时能散发出强烈的类似麝香的气味。



奇怪的 兄弟姐妹

当一头雄性非洲象向你走来时，毫无疑问，你正在与大自然的巨人面对面！

一头成年雄性非洲象从鼻端到躯干再到尾巴总长度可达9米，体重超过6000千克。这使得它成为现今世界上最大的陆地动物。

小个子“远房亲戚”

奇怪的是，跟大象血缘关系最近的“兄弟”是一种毛茸茸的小型**哺乳动物**，这个小家伙叫岩狸（又名蹄兔）。它俩长得真是一点都不像！



大象的趾甲

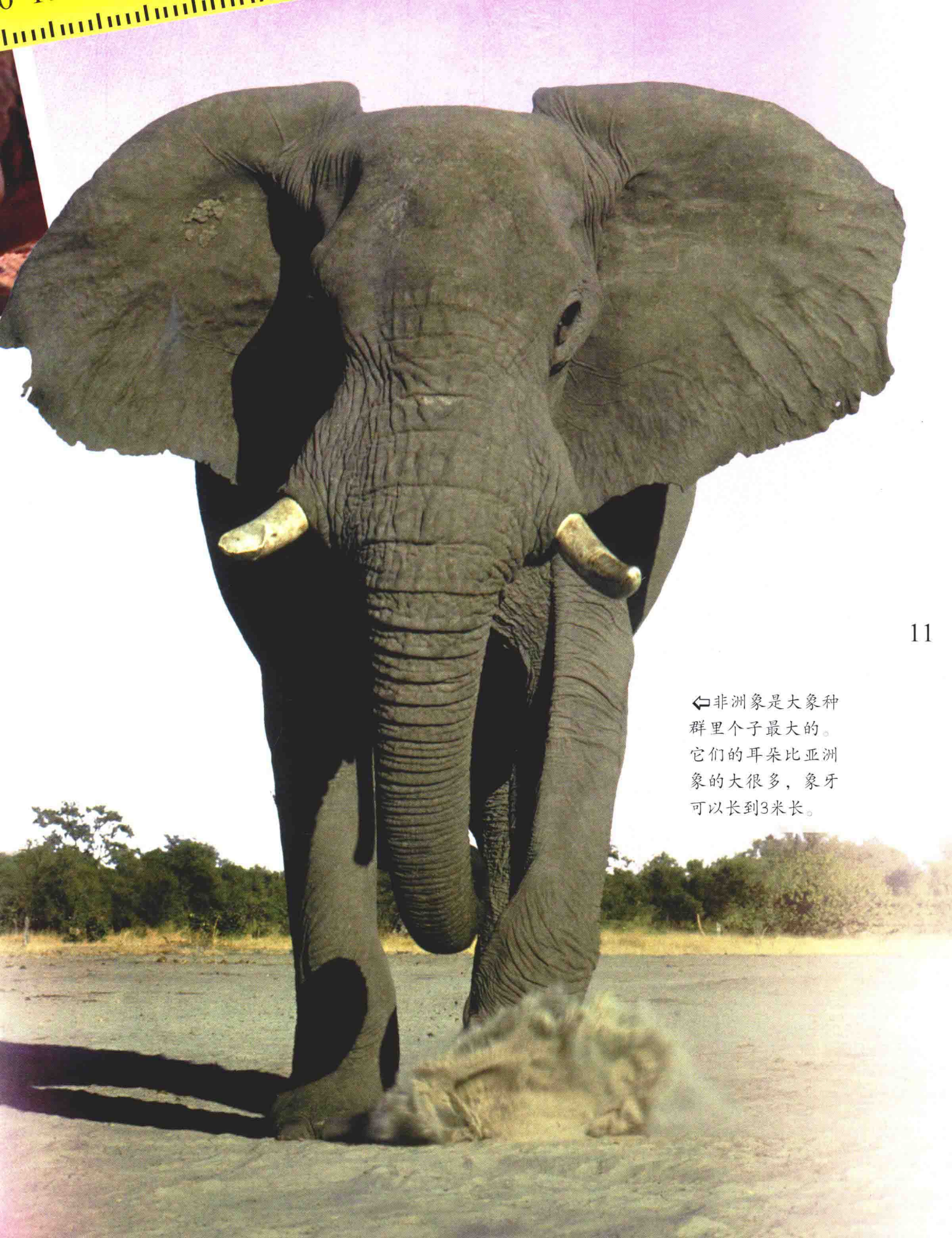
目击 《《实际尺寸》》

大象可以用脚来跟同伴交流。大象在交流时会发出低频率的叫声，使地面产生有力的震动，而大象可以通过灵敏的象腿感觉并且理解这种震动的含义。

来自骨头的证据

科学家认为大象和岩狸有亲戚关系的原因是它们脚部和牙齿的骨骼形状非常相似。并且它们的寿命相对而言都很长——大象通常可以活60年左右，岩狸能活15年。

↩ 岩狸生活在岩石地带，喜欢晒太阳。



◀非洲象是大象种群里个子最大的。它们的耳朵比亚洲象的大很多，象牙可以长到3米长。

长着羽毛的朋友

↓ 鸵鸟居住在非洲大草原。

从巨大的鸵鸟到微小的蜂鸟，鸟的种类成千上万，体形和大小也千差万别。



12

所有的鸟都长有羽毛，但不是所有的鸟都有飞翔能力。某些鸟只能在陆地上走动。鸵鸟庞大的身躯正是阻碍它们飞翔的直接原因。

最大的猫头鹰

冠军得主是：

雕鸮

雕鸮是身躯最大的猫头鹰，它拥有约为2米的翼展。
雌性雕鸮比雄性的身躯要大。



大长腿

鸵鸟身高超过2米。当它奔跑起来的时候，跨越一大步的长度可达5米。由于体重太大不适合飞翔，所以当鸵鸟感觉到危险来临时，它必须飞快地奔逃或者用强有力的长腿踢伤掠食者。

信天翁能够飞越海洋到达对岸，它们在那里筑巢穴、繁殖后代。

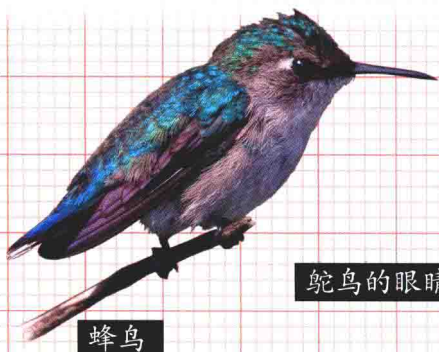
目击 《《实际尺寸》》

吸蜜蜂鸟只有57毫米长，包括它的喙和尾巴的长度。它是世界上最小的鸟类，经常被误认为是一种蜜蜂。它的体重不到2克，如果它在你的手上休息，你根本感觉不到它的存在。吸蜜蜂鸟的大小仅相当于鸵鸟的一只眼睛！

滑翔专家

信天翁的翅膀很大，适合在高空暖气流上滑翔。它的翼展约有3.5米，在所有鸟类中，信天翁拥有最宽的翼展。

13



蜂鸟

鸵鸟的眼睛



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
cm