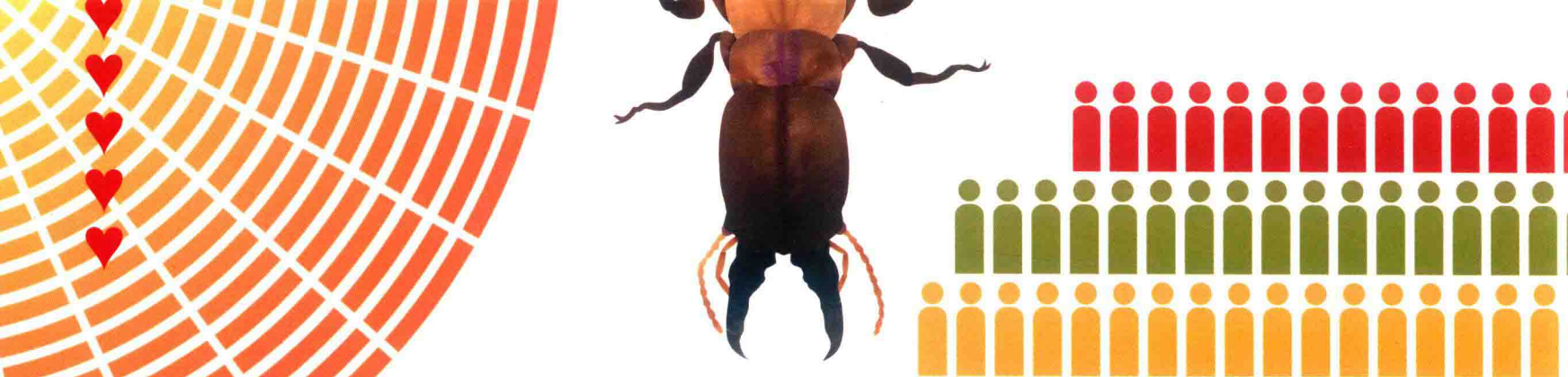




数字告诉你，动物界的惊人真相！

动物大数据



[美] 史蒂夫·詹金斯 著 曾菡 译



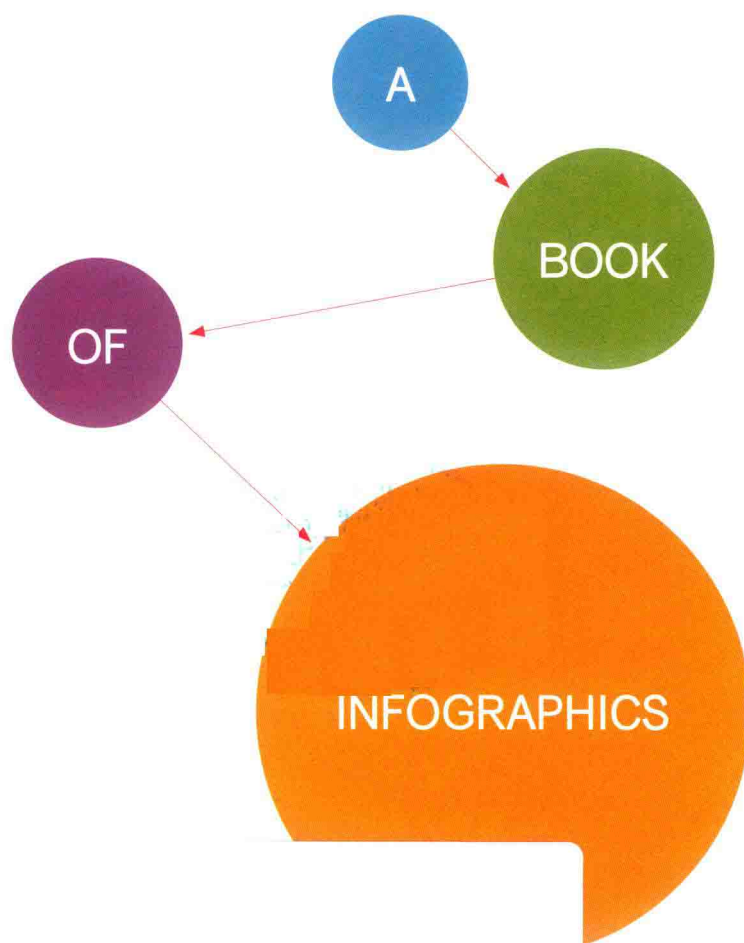
新星出版社 NEW STAR PRESS

数字告诉你，动物界的惊人真相！

动物大数据

[美]史蒂夫·詹金斯 著

曾菡 译



新星出版社 NEW STAR PRESS

这本书中事实和数据的来源相当广泛。

其中大部分数据都可查证。想要知道一只动物的大小，测量出它的角的长度，或者计算它拍打翅膀的频率，都不难办到。还有一些数据是科学家的据理推测——我们无法确切算出海洋中所有的乌贼加起来一共有多重，也不知道蛤蚌到底能活多久。还有许多情况，如游隼的速度或软体动物的数量，有许多可靠的来源提供了不同的数据。对于这种情况，在咨询和参考了很多来源后，我通常选取了比较居中的数据。

ANIMALS BY THE NUMBERS: A Book of Animal Infographics by Steve Jenkins
Copyright © 2016 by Steve Jenkins
Published by arrangement with Houghton Mifflin Harcourt Publishing Company
through Bardon-Chinese Media Agency
Simplified Chinese translation copyright © 2018
by ThinKingdom Media Group Ltd.
ALL RIGHTS RESERVED

著作权合同登记图字：01-2017-7581

图书在版编目(CIP)数据

动物大数据 / (美) 史蒂夫·詹金斯著；曾茵译

— 北京：新星出版社，2018.6

ISBN 978-7-5133-2929-3

I. ①动… II. ①史… ②曾… III. ①动物—普及读物 IV. ①Q95-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2018)第038696号

动物大数据

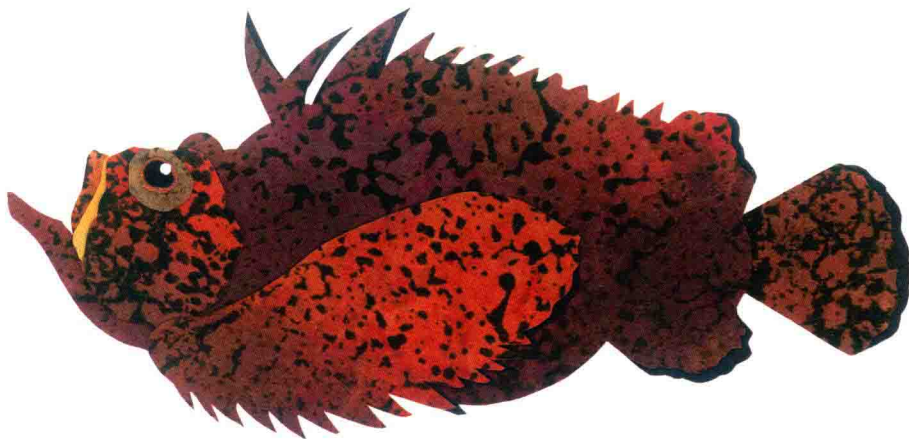
[美]史蒂夫·詹金斯 著
曾茵 译

责任编辑 汪欣
特邀编辑 涂晓雪 余雯婧
装帧设计 陈玲
内文制作 陈玲
责任印制 廖龙

出版 新星出版社 www.newstarpress.com
出版人 马汝军
社址 北京市西城区车公庄大街丙3号楼 邮编 100044
电话 (010)88310888 传真 (010)65270449
发行 新经典发行有限公司
电话 (010)68423599 邮箱 editor@readinglife.com
印刷 北京启航东方印刷有限公司
开本 950mm×1230mm 1/16
印张 3
字数 7千字
版次 2018年6月第1版
印次 2018年6月第1次印刷
书号 ISBN 978-7-5133-2929-3
定价 49.80元

版权所有，侵权必究

如有印装质量问题，请发邮件至zhiliang@readinglife.com

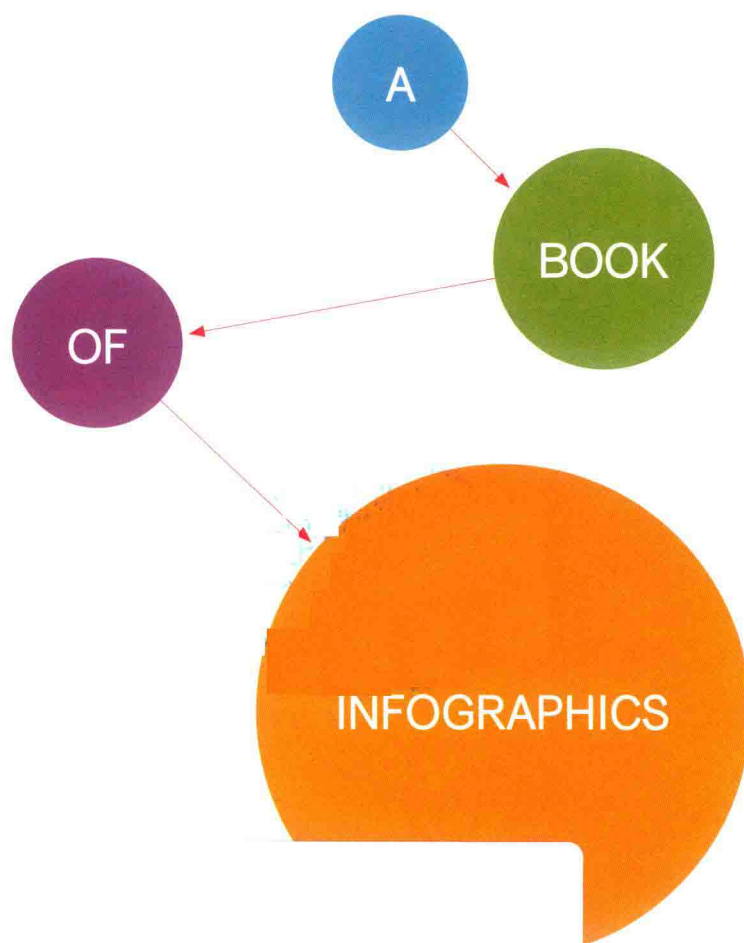


数字告诉你，动物界的惊人真相！

动物大数据

[美]史蒂夫·詹金斯 著

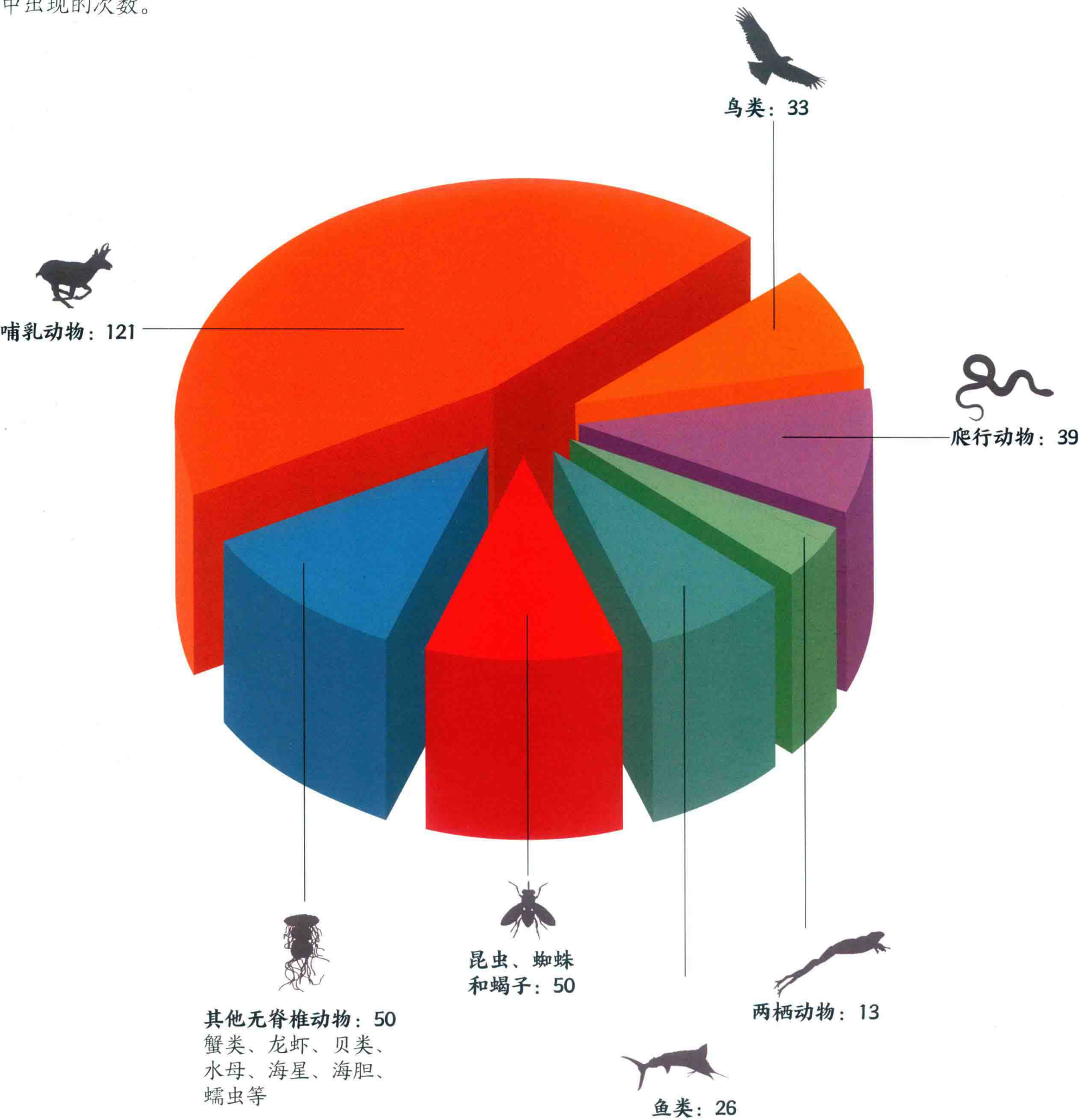
曾菡 译



新星出版社 NEW STAR PRESS

在本书中

下图显示了不同种属的动物在本书中出现的次数。



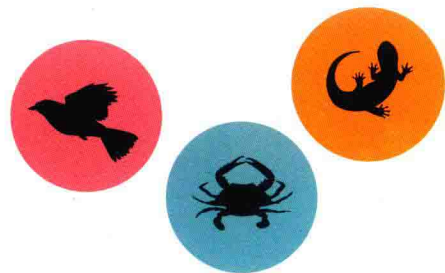


据帮助我们更好地理解这个世界。
我们用数据来衡量和对比事物。数据能解释过去发生了什么，还能预测未来将会发生什么。

说到动物，数据尤其重要。鲸有多大？猎豹能跑多快？狮吼声到底有多响亮？如果没有数据，别说回答这些问题，就是提出这些问题也相当困难。

本书以各类图表形象地呈现了关于动物的事实和数据，为我们提供了新的角度看待动物，了解它们的惊人能力。





6-7
动物王国
如何对动物进行分类？



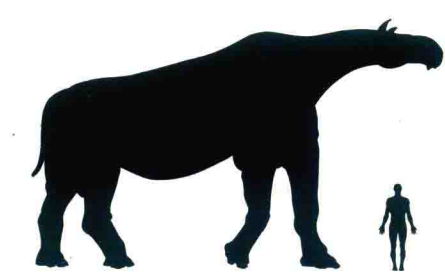
18-19
跳跃健将
跳起来！



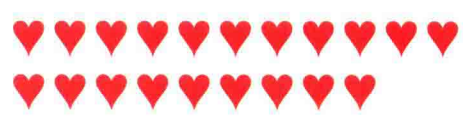
8-9
动物物种
有多少种不同种类的动物？



20
拍打翅膀
停留在空中
21
睡眠
每晚睡多少个小时？



10-11
动物体形
从微小到巨大



22
寿命
从活1天到500年

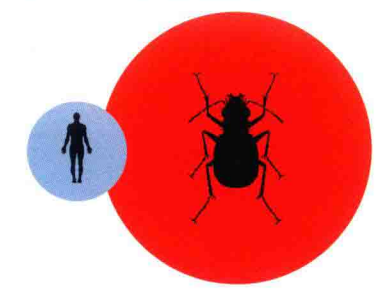
23
心率
快与慢



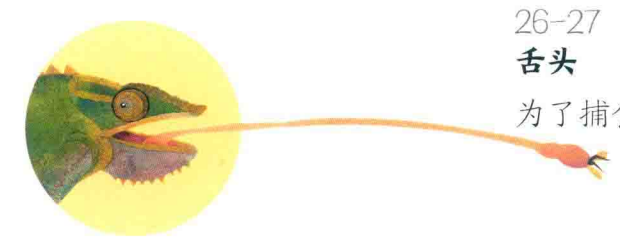
12-13
生物量
世界上所有的白蚁有多重？



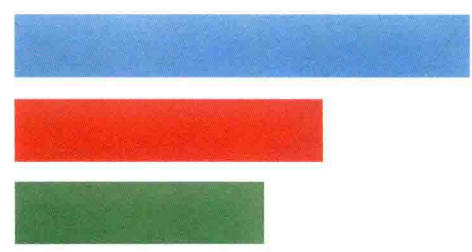
24-25
角
形状与尺寸各异，但尖端都很锋利。



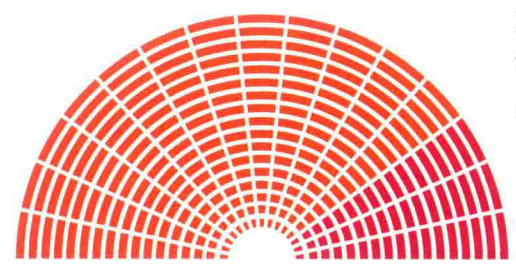
14-15
更多生物量
世界重量级冠军



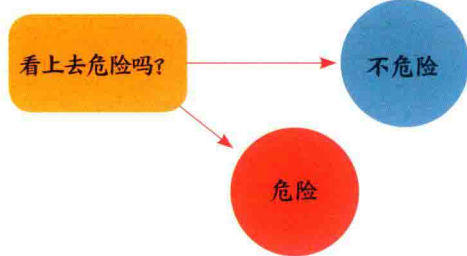
26-27
舌头
为了捕食



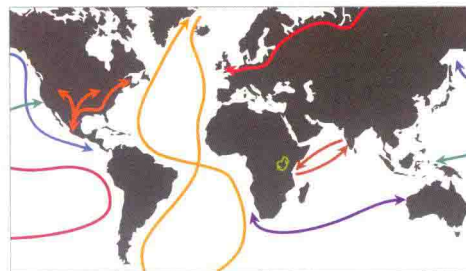
16-17
速度
哪些动物的速度快？



28-29
动物的声音
响一点，再响一点



30-31
防御
犛狵是如何自卫的?



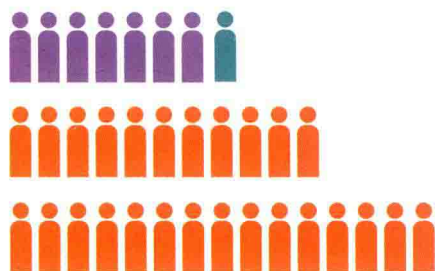
42-43
迁徙
动物大旅行



32-33
有毒或是能分泌毒液?
世界上毒性最大的动物



44-45
物种大灭绝
生命所面临的最大灾难



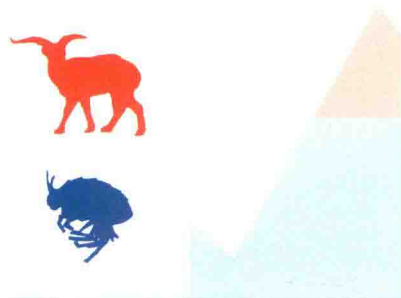
34-35
动物杀手
由动物造成的人类死亡



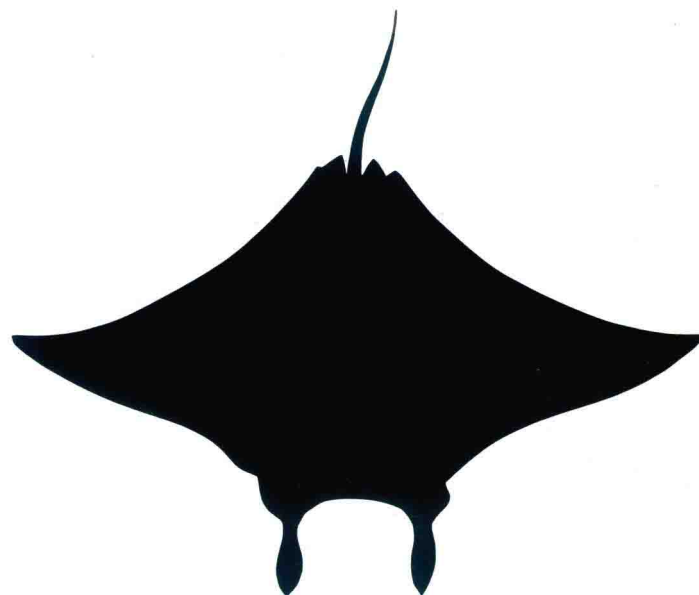
46-47
濒危动物
几乎灭绝



36-37
致命杀手
最危险的动物



38-39
海平面上下
高山之巅与海洋深处的动物



在同一比例尺下的
蝠鲼和人类

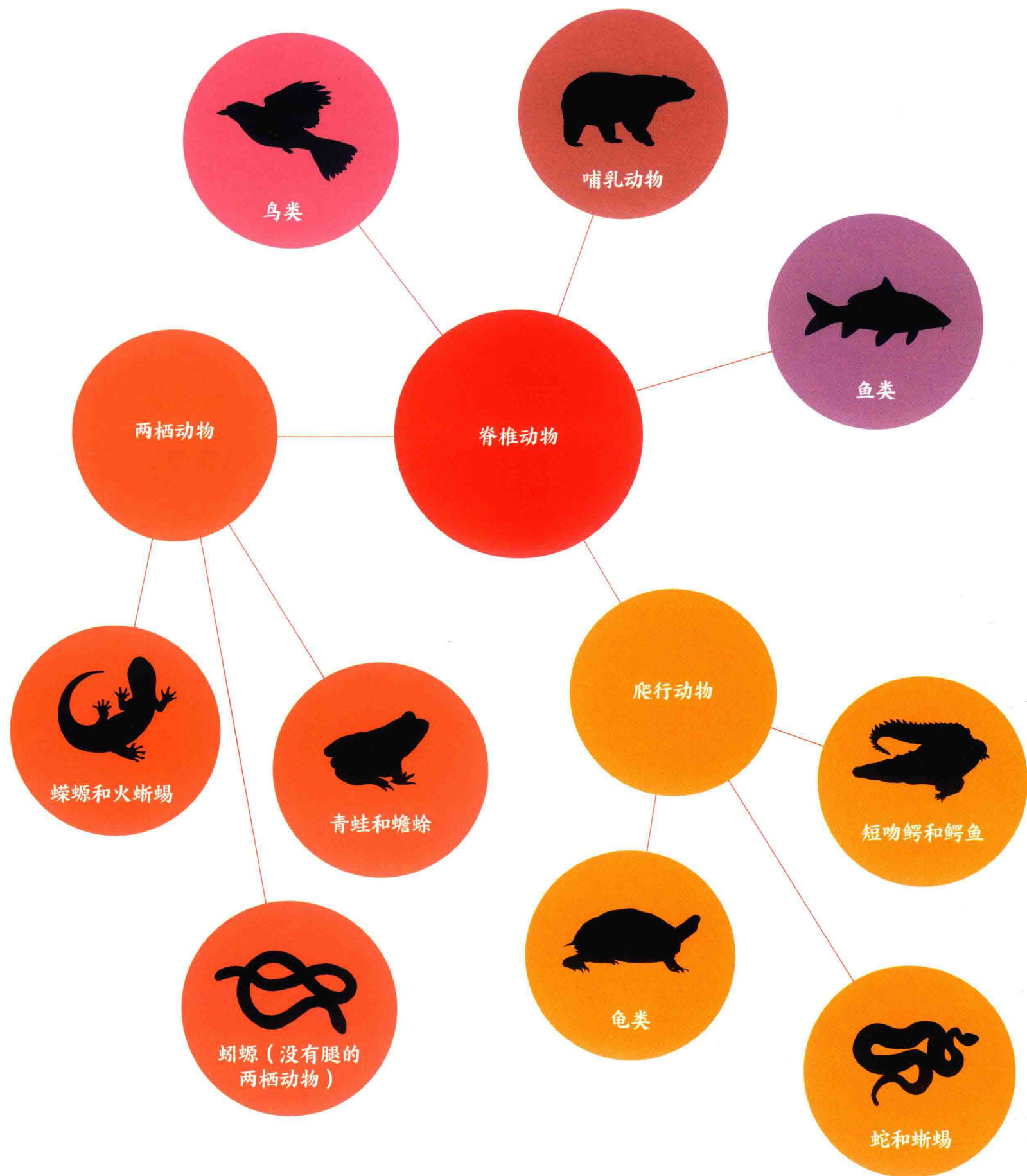


40-41
温度
在极端环境中生存

皮毛、羽毛、皮肤和鳞片

科学家通常将动物分成两大类：脊椎动物和无脊椎动物。





数以百万计的动物

到目前为止，人们已命名了数百万种的动物。每年都会有数千种新的动物被发现，至今可能还有数百万种动物尚未被发现。



数量最多的动物是昆虫，而昆虫里种群最大的是甲虫。在所有已知动物中，每四只里就有一只是甲虫。

物种是什么？

物种就是生物学家对动物进行分类的基本单位。同一物种的成员通常在外形和行为上很接近，并且个体间可配对繁殖后代。



两栖动物

7450种



爬行动物

10000种



鸟类

10400种



鱼类

32900种



甲壳纲动物

67000种



其他无脊椎动物

72000种



软体动物

90000种



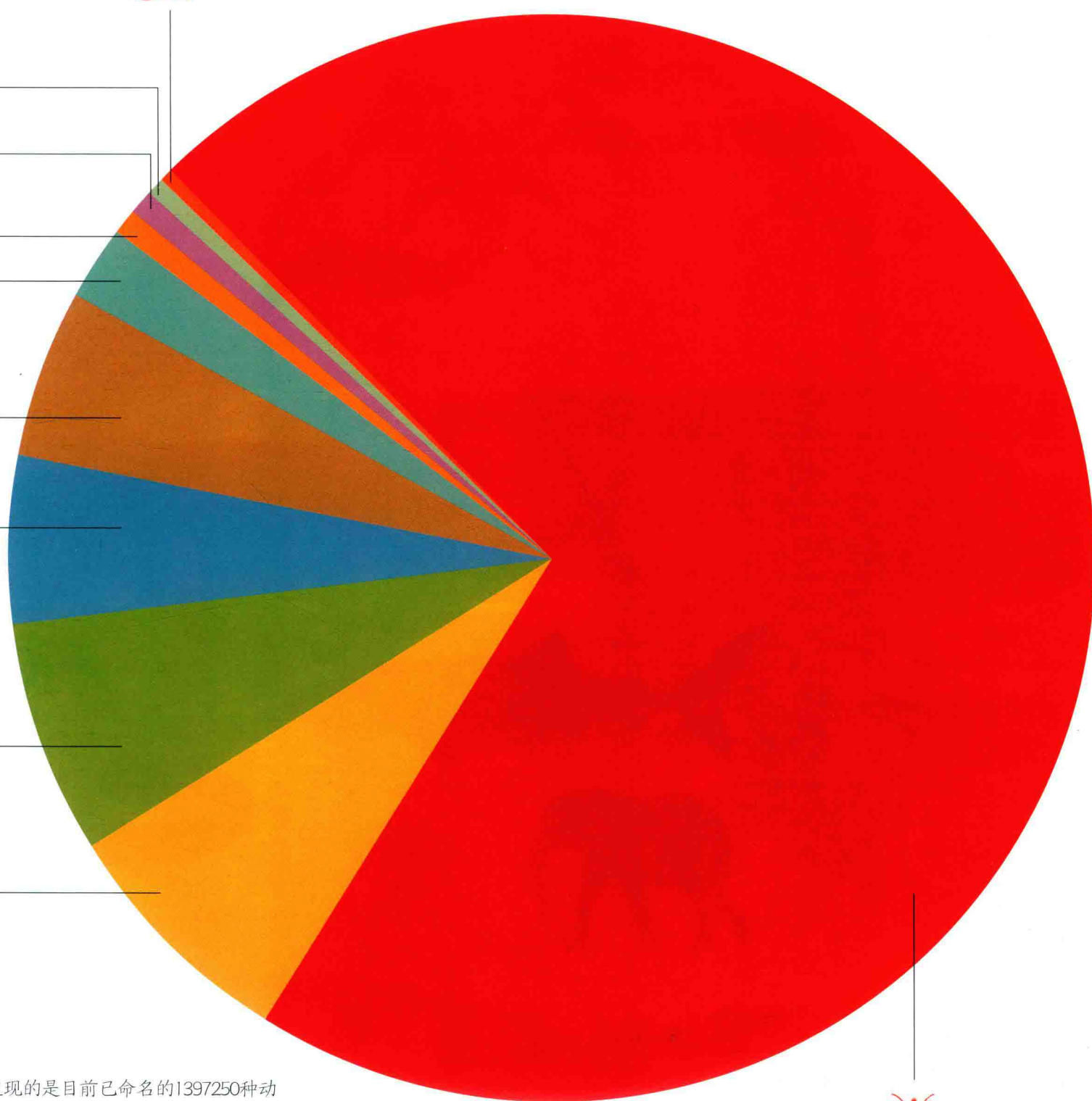
蜘蛛和蝎子

102000种



哺乳动物

5500种



昆虫

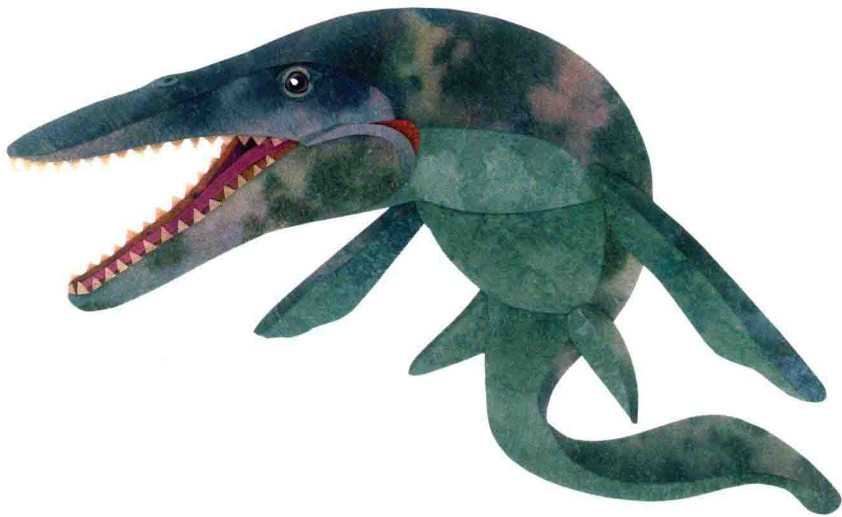
1000000种

上图呈现的是目前已命名的1397250种动物。生物学家在各物种数量上持有不同意见，所以这些数据也会有偏差。

有大有小

过去和现存的最小和最大的动物。

- 现存的动物
- 已灭绝的动物



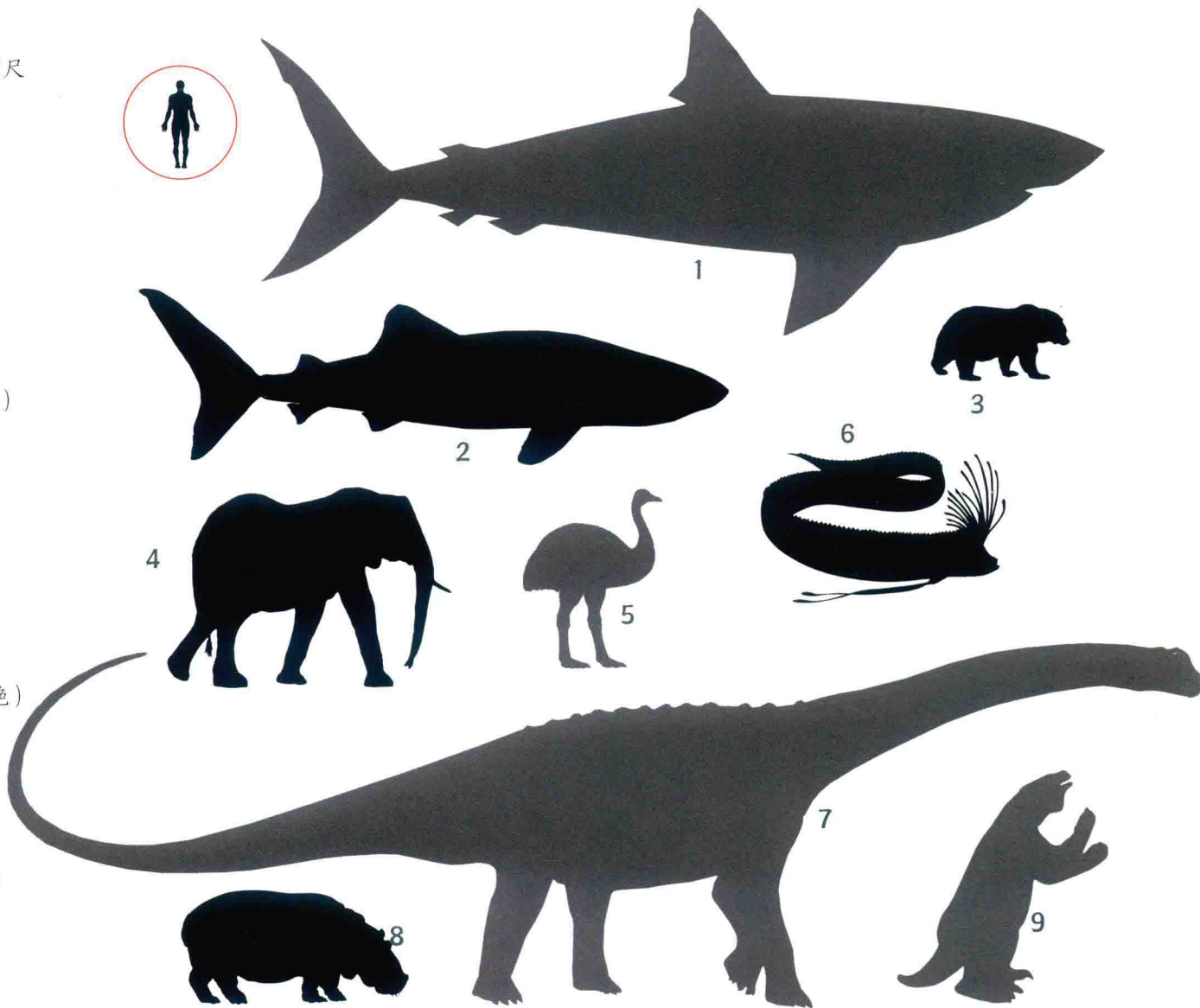
沧龙是一种可怕的海洋食肉动物，在6600万年前和恐龙一起灭绝。体形非常小的阿马乌童蛙是最近才被发现的。

庞然大物

与左上角人形相比，同一比例尺下的动物大小。



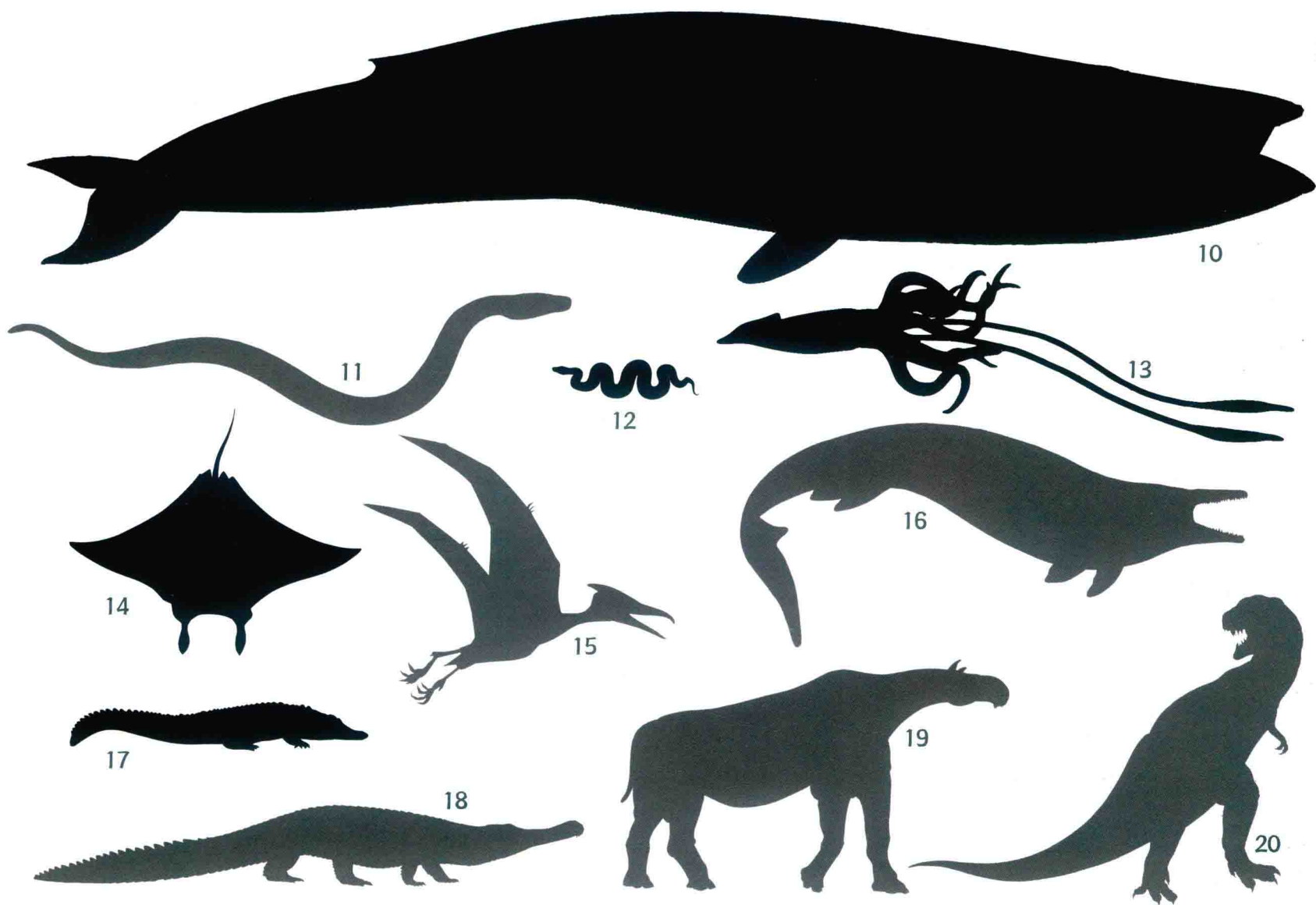
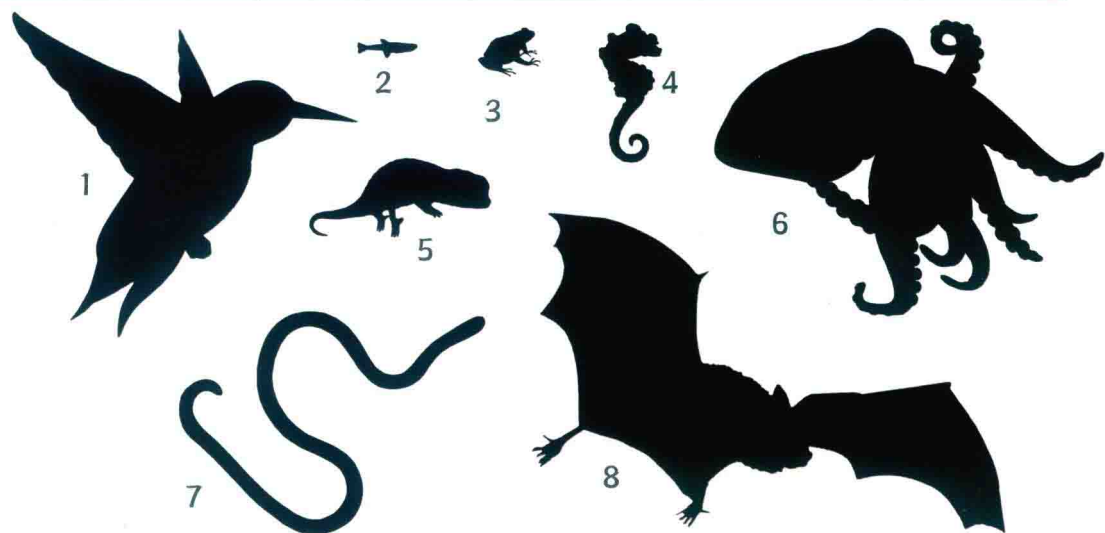
1. 巨牙鲨（250万年前灭绝）
2. 鲸鲨
3. 大灰熊
4. 非洲象
5. 恐鸟（公元1400年灭绝）
6. 皇带鱼
7. 阿根廷龙（9000万年前灭绝）
8. 河马
9. 地懒（6250年前灭绝）
10. 蓝鲸
11. 泰坦蟒（5800万年前灭绝）
12. 网纹蟒
13. 大王乌贼
14. 蝠鲼
15. 风神翼龙（6600万年前灭绝）
16. 沧龙（6600万年前灭绝）
17. 咸水鳄
18. 帝鳄（1亿年前灭绝）
19. 巨犀（2300万年前灭绝）
20. 霸王龙（6600万年前灭绝）



实际大小

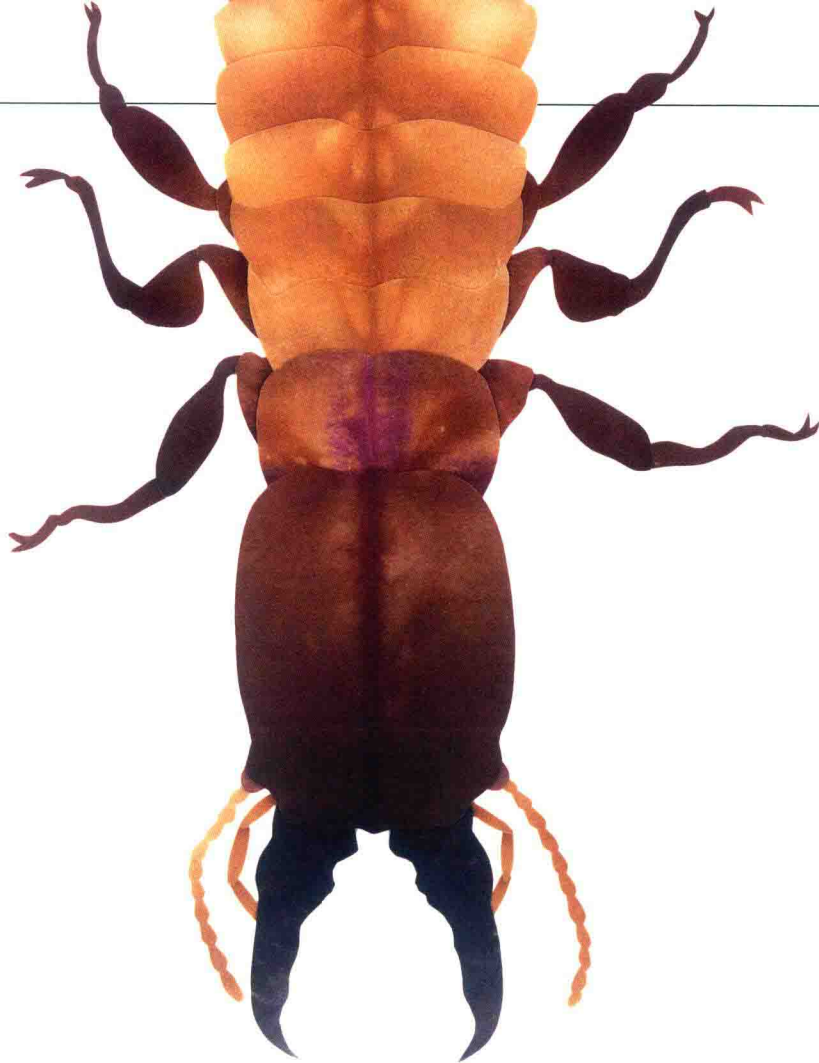
这些动物的实际大小与图一致，其中一些是同类中最小的实体。

1. 吸蜜蜂鸟
2. 侏儒虾虎鱼
3. 阿马乌童蛙
4. 豆丁海马
5. 布鲁克西亚变色蜥蜴
6. 窝妃章鱼
7. 线蛇
8. 大黄蜂蝙蝠



地球上所有的人加起来有多重？

把地球上所有人的体重加起来，得到的数字就是人类的生物量。但这不切实际，我们只能估计人类的生物量约为3.18亿吨。同样，我们也不可能一个个地去数世界上的昆虫或鱼。因此，生物量是科学家基于一种动物的总量和平均体重估算出来的数据。



大部分人从没见过白圆罩鱼，这是一种小小的深海鱼。但科学家认为，白圆罩鱼和白蚁可能比其他任何动物的生物量都大。像这些无法准确计数的物种，对它们生物量的估计会有很大偏差。



圖圓的大小代表了每種動物的估
算生物量的大小。



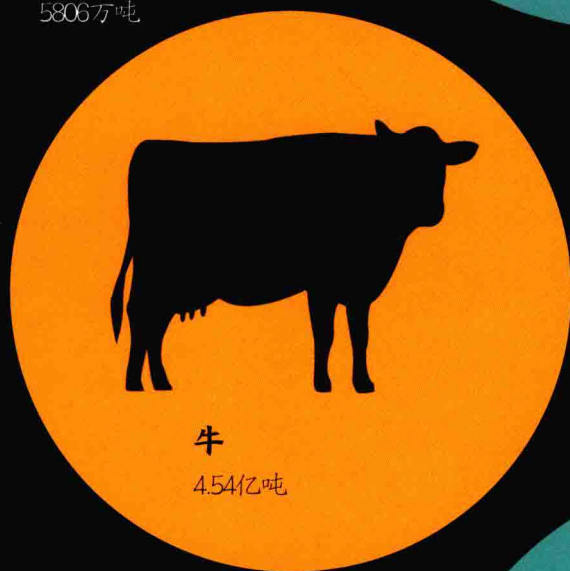
鸡

3629万吨



羊

5806万吨



牛

4.54亿吨



狗

726万吨



猫

181万吨



白圓單魚

7.26亿吨



烏賊

254亿吨



白蚁

6.35亿吨



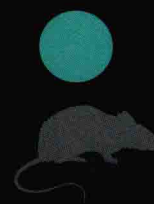
人类

3.18亿吨



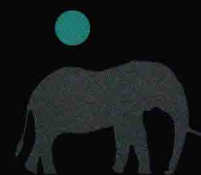
南极磷虾

3.63亿吨



鼠

726万吨



象

181万吨



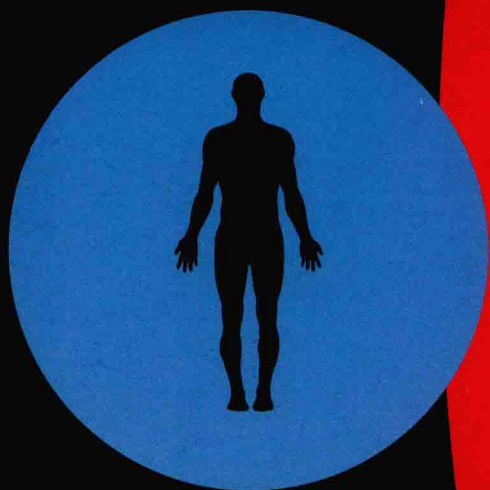
蓝鲸

45万吨

野生动物 家养动物

那么，重量级的冠军是

昆虫！据估算，地球上所有昆虫加起来的重量几乎是人类总重量的300倍。



人类
3.18亿吨