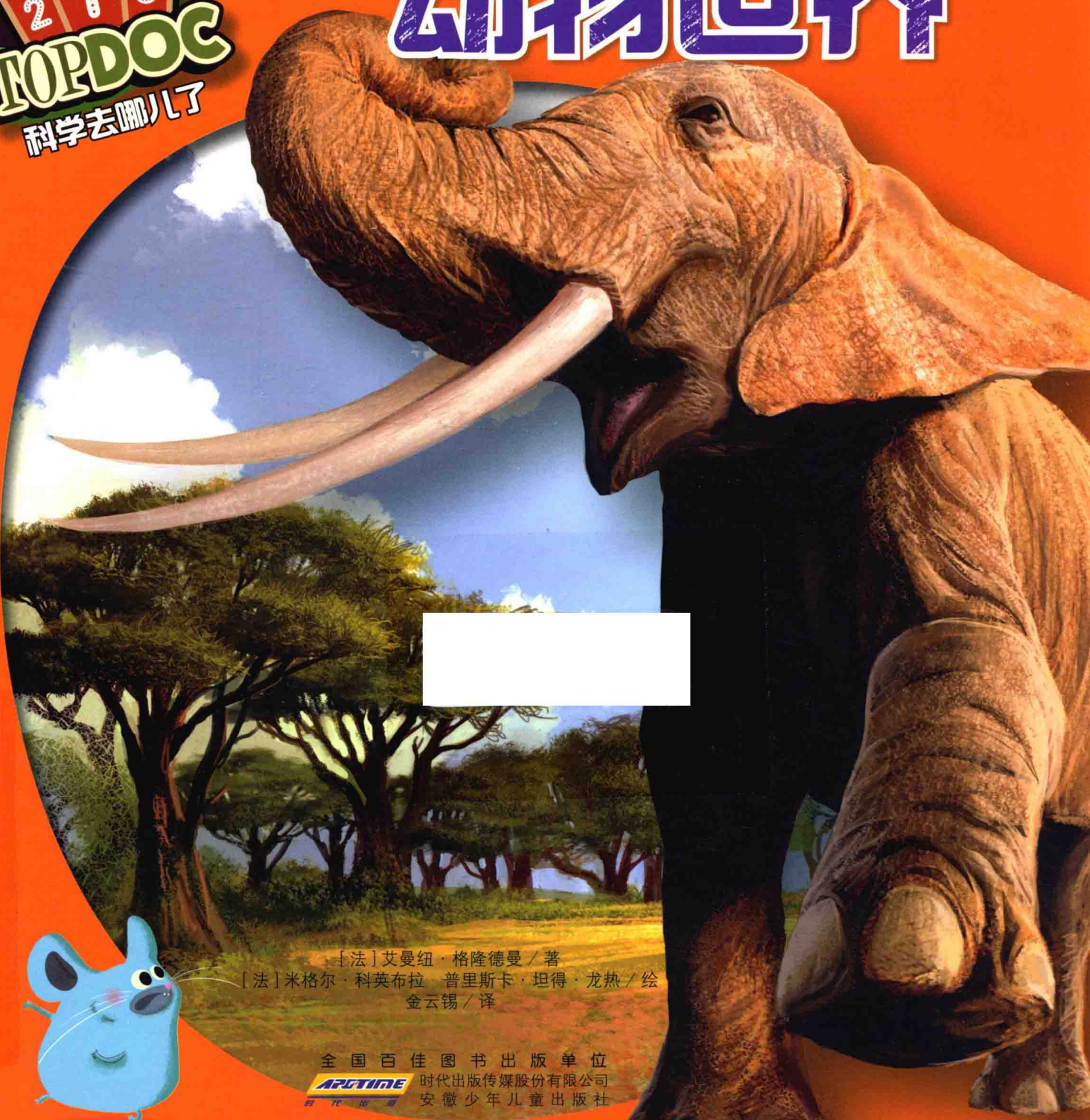




ANIMAUX

动物世界



[法]艾曼纽·格隆德曼 / 著

[法]米格尔·科英布拉 普里斯卡·坦得·龙热 / 绘
金云锡 / 译

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





ANIMAUX

动物世界

[法]艾曼纽·格隆德曼/著

[法]米格尔·科英布拉 普里斯卡·坦得·龙热/绘

金云锡/译



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 12141385 号

ANIMAUX

Author(s) : Emmanuelle Grundmann

illustration(s) : Miguel Coimbra et Prisca le Tandé Ronget

©2010 Fleurus Editions, Paris

Simplified Chinese translation rights arranged through Dakai Agency

中文简体字版由安徽少年儿童出版社在中国大陆地区独家出版发行

图书在版编目 (CIP) 数据

动物世界 / (法) 格隆德曼著 ; (法) 科英布拉,
(法) 龙热绘 ; 金云锡译. — 合肥 : 安徽少年儿童
出版社, 2015.1

(科学去哪儿了)

ISBN 978-7-5397-7585-2

I. ①动… II. ①格… ②科… ③龙… ④金…
III. ①动物 - 少儿读物 IV. ①Q95-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第235601号

KEXUE QU NA'ER LE DONGWU SHIJIE

科学去哪儿了·动物世界

[法]艾曼纽·格隆德曼/著 [法]米格尔·科英布拉 普里斯卡·坦得·龙热/绘 金云锡/译

出版人：张克文 总策划：张克文 选题策划：梦溪今典

执行策划：牛硕 责任编辑：项本质 版权运作：古宏霞 芮嘉

特约编辑：罗玄 装帧设计：冯静 刘蕾 责任印制：田航

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/ahsechs>

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) 63533521 (办公室) 63533531 (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：北京睿和名扬印刷有限公司

开 本：889mm×1194mm 1/16 印张：6

版 次：2015年1月第1版 2015年1月第1次印刷

ISBN 978-7-5397-7585-2 定价：78.00元



版权所有，侵权必究



ANIMAUX

动物世界

[法]艾曼纽·格隆德曼/著

[法]米格尔·科英布拉 普里斯卡·坦得·龙热/绘

金云锡/译



时代出版传媒股份有限公司
安徽少年儿童出版社



十件 必须知道的事



什么是动物?

动物是活动的有机体。不同于需要阳光和水的植物，动物需要摄取有机物，而且动物能够自己移动，大部分动物都长有脚、翅膀或者鳍。

地球上有多少种动物?

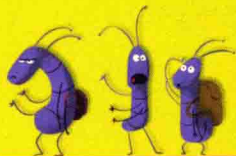
从肉眼看不见的微生物到庞大的蓝鲸，目前地球上已经确定的动物有190万种。但是动物学家认为，地球上应该有300万到1亿种动物。不过确认物种是一项非常困难的工作，而且很多物种在被发现之前就已经灭绝了……

动物如何分类?

根据是否有脊椎，动物可以分为两大类：脊椎动物和无脊椎动物。脊椎动物又可以分为哺乳纲、鸟纲、爬行纲、两栖纲和鱼纲，其余的都是无脊椎动物。你知道吗？97%的动物都是无脊椎动物哦。

地球上到处都是动物吗?

从广袤的森林到干旱的沙漠，从浅海到深海，再到南极和北极，动物分布在地球上的每一个角落和每一种气候带。在珊瑚礁、大草原和热带森林这样非常适合生存的地方，更是生活着许许多多的动物。



为什么有那么多种动物的名字?

自从语言产生起，人们就开始给动物起名字了。但在当时的条件下，想要给动物们分类实在太困难了。幸运的是，在18世纪，博物学家林奈先生发明了一种系统地给动物命名的方法。从此以后，每种动物都有了属于自己的拉丁文学名，这个学名由属名和种名组成，就像我们的姓和名一样！





地球上出现的第一种动物是什么？

38亿年前，地球上出现了第一种单细胞动物。又经过了20亿年的进化，才出现了更复杂的高等生命形式——小型蠕虫。

地球上的第一种脊椎动物——带骨骼与鳞片的鱼类出现时间比人类早5.55亿年。

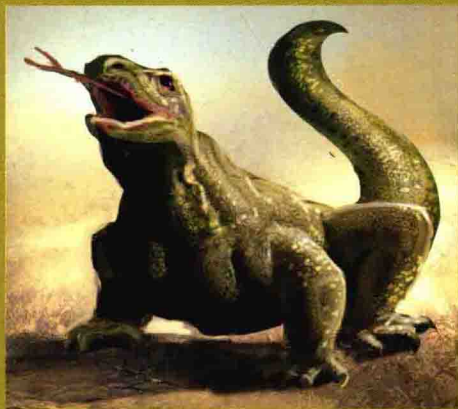
为什么有些动物物种消失了呢？

每个动物物种都有它存在的周期，它们出现、生活，然后消失。一个物种存在的周期大约是500年。有的物种会慢慢消失，也有一些会突然灭绝，就像6500万年前的恐龙一样。但是如今越来越多的物种正面临灭绝的威胁，而罪魁祸首就是我们人类！



人类驯化的第一种动物是什么？

1.5万年前，人类开始驯养狼。狼逐渐被驯化为狗，从此成为了人类最好的朋友和最得力的保镖。7000年后，绵羊、山羊、牛、猪和猫等动物也慢慢被人类驯化了。在亚洲，马是5500年前才被驯服的！



谁是动物界的国王？

有人说是狮子，因为它的鬃毛就像王冠一样。但并不是所有人都这么想。在印度，人们崇拜猴子；在亚马孙地区，人们崇拜猎豹；在欧洲，中世纪之前人们一直崇拜着熊，但是教会希望人们只崇拜上帝，所以熊的好日子就这样结束了。谁代替了熊呢？当然是远离人类世界的狮子啦！



人类和动物的区别是什么？

没有区别！人类也是一种动物。的确，我们有独特的性格与行为方式，可是其他动物也是如此！你知道吗？我们的DNA和黑猩猩的DNA相似度高达98.5%，身体各个器官的功能也差不多。不用惊讶，它们和我们就是很像！

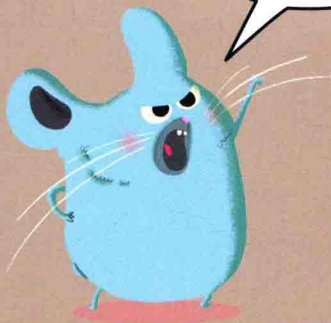


3

法莱斯的母猪

在中世纪，猪是街道的清洁工，它们可以在城镇里自由穿行。不过猪伤害小孩的事情时有发生。1386年，在法莱斯的城镇广场，一只穿着外套和鞋的母猪被拉上了绞刑架。经过律师辩护后，它因为杀死一个婴儿被判处绞刑。这一时期有不少针对动物的诉讼案件，因为当时的人们认为，动物也应该像人类一样为自己的行为负责！

喂，
你们糊涂了？

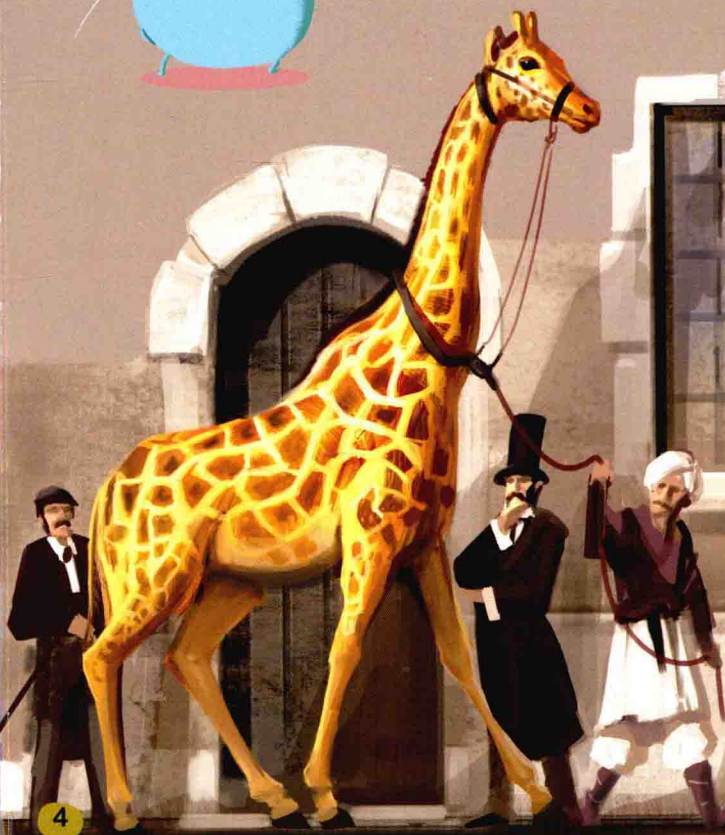


4

查尔斯十世的长颈鹿——扎拉法

想象一下吧，第一次搬运长颈鹿的法国人得多头疼！1826年11月14日，埃及总督送给查尔斯十世的长颈鹿运到了马赛。在欧洲，只有意大利佛罗伦萨的居民曾经在15世纪见过这种奇怪的动物。护送长颈鹿的队伍由警察和供应长颈鹿喝奶的山羊组成，经过长达6个月的徒步旅行之后，长颈鹿扎拉法终于抵达了巴黎，成了最吸引人的一道风景。直到今天，我们还能在拉罗舍尔看到扎拉法的标本。

皇家礼物！

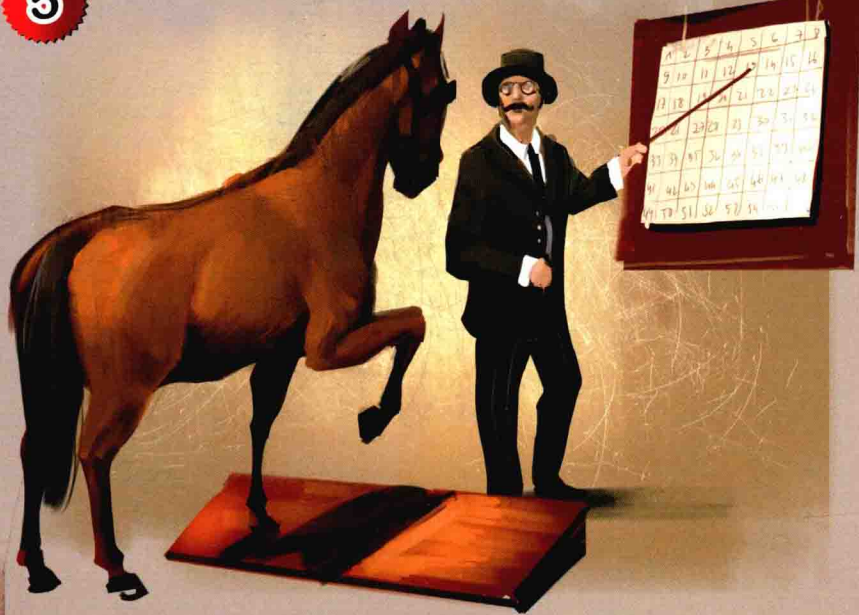


4

会算数的汉斯

20世纪初，一位德国数学教师想证明动物的智商比我们想象的要高得多。他开始给一匹名叫汉斯的马上数学课。汉斯很快掌握了计算的本领，它会用马蹄拍打地面的方式报数。例如“ $16-5$ ”的答案就用马蹄拍打地面11下来表示！就这样，“聪明的汉斯”的美名传遍了整个欧洲。不过汉斯其实是不会数数的，它只是根据提问者脸上的微表情来回答问题，就像心灵感应者一样！

5



6

军鸽瓦兰特

自古以来，鸽子就被用来在战上传递信息。其中最出名的要数凡尔登战役中的法国军鸽瓦兰特了。1916年，法国沃堡被德军包围后，它传递了指挥官雷纳尔发出的最后一则信息：“我们遭遇了致命毒气的攻击，你们即刻撤退！”战后，这只勇敢的鸽子被授予了奖章。2005年，它还成了动画片《战鸽快飞》的主角！



莱卡——征服太空的开拓者

1957年11月3日，小狗莱卡乘着“斯普特尼克2号”飞上了太空。这次任务的目的是测试太空旅行对生物的影响。但是，这是一场没有返程的旅行。经过7个小时的飞行，绕地球旋转了132圈之后，莱卡最终死于太空舱的高温。人们称它为“为科学而牺牲”，因为正是它的牺牲为载人航天铺平了道路。3年后，前苏联宇航员尤里·加加林实现了人类历史上的第一次载人太空飞行。



太空舱只有80厘米长，为了让小狗适应密封舱大小，养小狗的笼子变得越来越小。

7



个头最大的动物



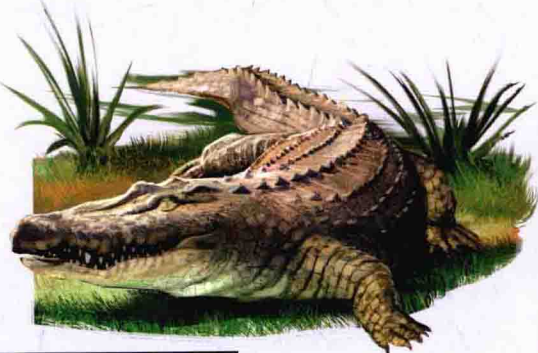
最大的海洋哺乳动物：蓝鲸

在世界上所有的动物中，蓝鲸的个头是最大的。蓝鲸重达120吨，比已知最大的恐龙还要大不少呢！刚出生的蓝鲸每天要喝100升的奶，体重每天增加90千克，相当于每小时大约要长4千克！



最大的陆地哺乳动物：大象

在陆地上的所有动物中，个头最大的哺乳动物是非洲大象。公象的体重能达到母象的2倍，重达6吨，相当于6辆小汽车的重量。光是它的象牙就有100多千克呢！



最大的爬行动物：咸水鳄鱼

自从恐龙灭绝以后，地球上最大的爬行动物就是长达7米、重达1吨的咸水鳄鱼了。从恐龙时代开始，咸水鳄鱼的祖先——帝王鳄就生活在河流里。帝王鳄重达10吨，身子跟一辆大客车一样长！



最大的两栖动物：中国大鲵

中国大鲵的近亲——欧洲大鲵体重很少能超过100克，但中国大鲵体长超过1.3米，体重超过20千克，个别甚至能超过50千克。它显然是最大的两栖动物。



最大的鸟类：鸵鸟

鸟类中个头最大的要数鸵鸟了。鸵鸟的体重大多为90~150千克，身高能达到2.5米。因为体重太重，所以鸵鸟不能飞行。不过鸵鸟可是个飞毛腿，它的奔跑时速能达到65千米/时！



6

最大的鱼类：鲸鲨

鱼类中个头最大的是重达12.5吨，长10多米的鲸鲨。因为它长得很像鲸鱼，所以有了“鲸鲨”这样一个名字。不过别看它个头大，它只吃小虾米！

最大的昆虫：歌利亚屎壳郎

在非洲中部的森林里，生活着一种长达10厘米的屎壳郎。歌利亚屎壳郎有成年人的手掌那么大，所以科学家用《圣经》中的巨人歌利亚为它命名！

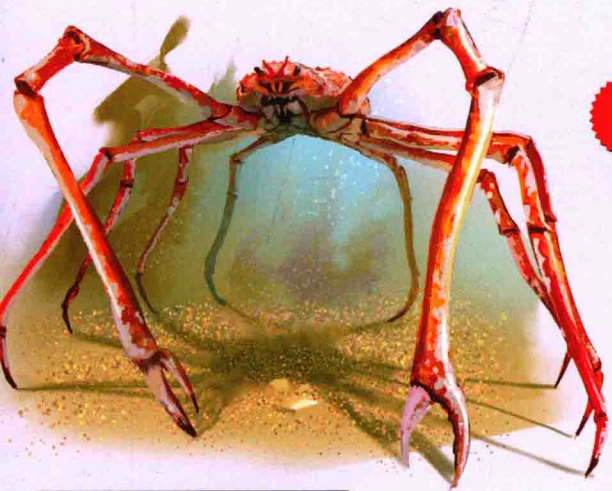
7



8

最大的甲壳类动物：巨大的日本蜘蛛蟹

在日本海的深处，生活着一种巨大的螃蟹。它的体重可以达到20千克，10条腿伸直时直径能达到4米！日本蜘蛛蟹是最大的甲壳类动物。有一只蜘蛛蟹甚至被取名为卡拉贝兹拉（Crabzilla），是英语螃蟹（crab）和大怪兽哥斯拉（Godzilla）的合体。



最大的软体动物：巨鱿

1925年，一名渔夫在一只抹香鲸的肚子里发现了2根长满巨大吸盘的鱿鱼须。但是，直到2000年人们才发现了第一个完整的巨鱿尸体。在此之前科学家们曾经估计它的身长可达14米，体重达495千克。

9



10

最大的刺胞动物：狮鬃水母

刺胞动物类包括海葵、珊瑚和水母，其中最大的要数狮鬃水母了。狮鬃水母的触须长达30米，它身体里的含水量达94%，体重超过150千克，直径超过2.5米。





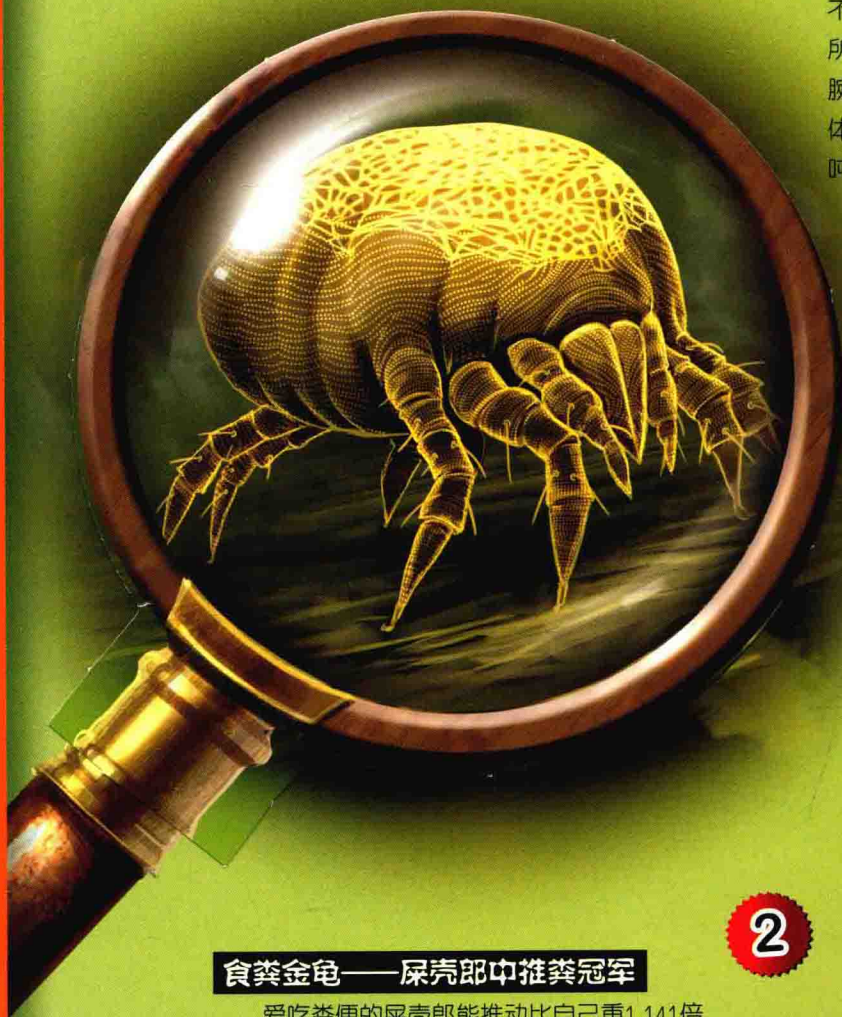
最强壮的动物



螨虫有最强壮的腿

螨虫的身体很小，身長还不到1毫米，体重不足0.0001克。但是千万不要被它小小的身躯所迷惑：它可是很强壮的，没有任何人能在掰手腕上赢过它。它能举起超过自己体重1182倍的物体，相当于一个体重60千克的人，用手臂举起71吨的重物。那可是2辆大卡车的重量啊！

哇，
好大的螨虫！



食粪金龟——屎壳郎中推粪冠军

爱吃粪便的屎壳郎能推动比自己重1141倍的马粪或牛粪。太惊人了！猜猜看，科学家们是如何测试它的力量究竟有多大的？他们把一个小杯子固定在屎壳郎的背上，然后逐渐给杯子加水称重。结果令他们大吃一惊，屎壳郎真是太强壮了！

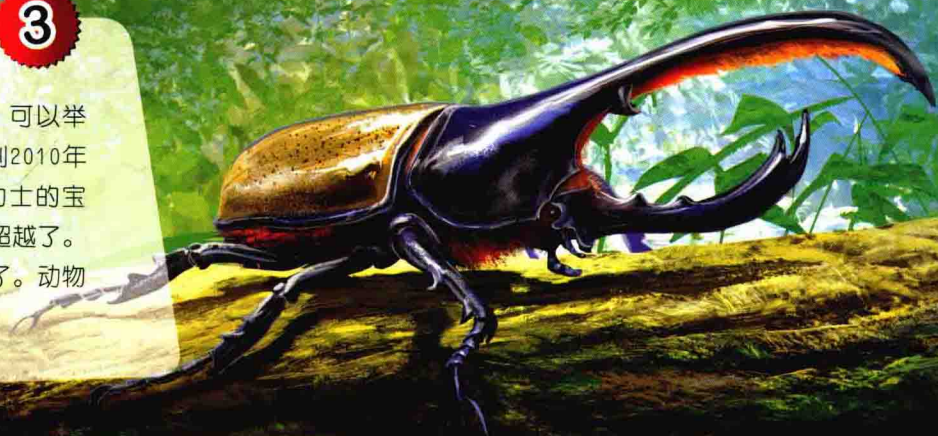
2



3

大力士独角仙

独角仙用它那强有力的钳子，可以举起超过自身体重850倍的物体。直到2010年初，它都一直稳居动物界第一大力士的宝座。但是后来被它的近亲食粪金龟超越了。没过多久，食粪金龟又被螻蛄打败了。动物界真是“人才辈出”啊！



小而结实的蚂蚁

蚂蚁能背起超过自己体重50倍的物体。它们的上下颚能拖动是自身体重1400倍的物体。喀麦隆蚂蚁甚至能举起一只小鸟的尸体，相当于你用胳膊提起5头大象！

4



5

凶猛的哈比鸟：美丽羽毛下的强壮肌肉

这种威武的热带森林鹰因为强壮而出名。它的体重虽然只有9千克，但它用强壮的爪子抓住树懒、猴子或其他重达6千克的猎物后还能自由飞翔。在脊椎动物里它已经是非常厉害的了，但是和螻蛄一比，就算不上什么啦！





动物天才

最聪明的猩猩

大猩猩、红猩猩、倭黑猩猩和黑猩猩都非常聪明，不过最聪明的要数倭黑猩猩和黑猩猩。它们能制造并使用40种工具：它们会做锤子与砧子来砸开坚果，用树枝做成钓竿钓白蚁，还会用树枝做鞋，防止攀爬木棉树时划伤脚。日本京都大学研究中心的猩猩母子——小爱和小步，甚至学会了数数和读日语！



嗯哪嗯哪

咕拉咕拉



2

狡猾的乌鸦

《拉封丹寓言》里的乌鸦都很笨，但事实上乌鸦非常机灵。在新喀里多尼亚，乌鸦会用树枝上的杈杈钩出树皮下的虫子。乌鸦还是诈骗专家。一只乌鸦看到另一只乌鸦把食物藏在了草堆下，可是它去偷吃的时候才发现，草堆下根本没有食物，它被另一只乌鸦骗了！另一只乌鸦早就把食物藏到更安全的地方了。

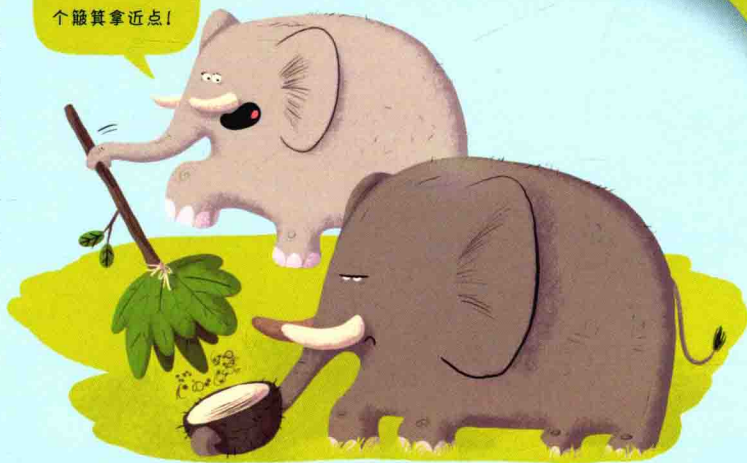


3

有情有义的大象

聪明的大象是技巧娴熟的工匠，它们能用鼻子制作和使用很多工具。更令人惊奇的是，这些大家伙还会缅怀死者。很多记录显示，大象家族的成员去世后，族群里的其他小伙伴会用泥土和树枝把尸体盖起来，并守护在它身旁。之后的几年里，每当族群经过那具尸骸时，成员里与死去的大象关系最紧密的那头大象都会走过去，用鼻子轻轻地触碰骸骨。

罗伯特，把那个簸箕拿近点！



我真是太美啦！

4

镜子啊镜子，谁是天底下最美的海豚

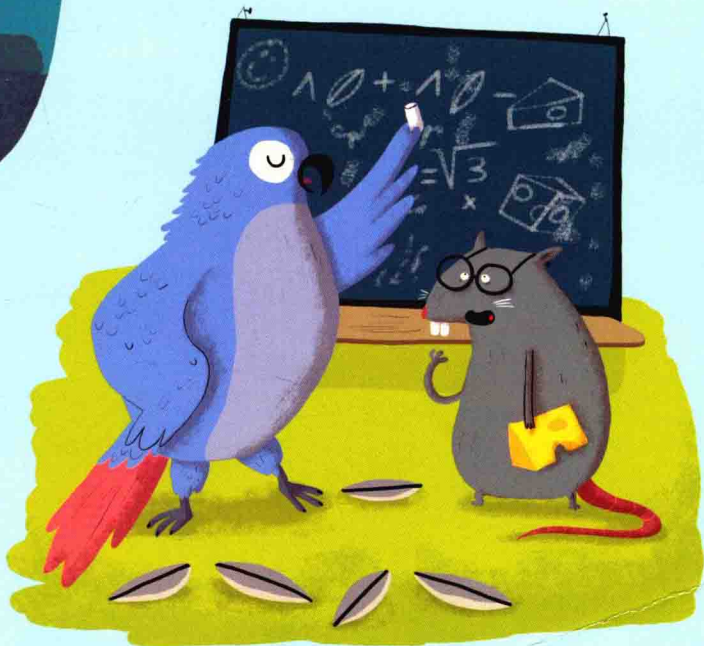
海豚的大脑比人类的大脑更发达。它们能学会人类的交流方法，并用来与人类交流；它们会把海绵戴在嘴上寻找小鱼，以避免被海床上的石头或珊瑚划伤。最厉害的是，海豚还能分辨出在镜子里看到的是自己还是其他小伙伴。要知道，绝大多数的动物都会把镜子里的自己误认为其他小伙伴！



5

鹦鹉和老鼠——数学高手

鹦鹉和老鼠都是数学高手。它们不仅会数数，而且对数量有一定的概念。它们知道4个葡萄籽比5个葡萄籽少1个！灰鹦鹉艾利克斯在经过几年的训练之后，熟练地掌握了150多个单词。经过测试，它的智商居然超过了5岁儿童！





最奇怪的动物

负子蟾

糟糕，这只负子蟾被压扁了！不要误会，这种癞蛤蟆本来就长得扁扁的，以便藏身在石头缝下或者河底！负子蟾不仅长相奇特，行为也很怪异。在繁殖期间，雄性负子蟾会把已经受精的卵放在雌性背上。受精卵会在负子蟾妈妈背上密封的小口袋里慢慢成长，这样就能躲避捕食者了。想象一下吧，当十多只小负子蟾爬出妈妈背上的小口袋时，那场面简直就像恐怖电影里的外星人出生一样！



天哪！
你长得真奇怪！



2

鲎 (hòu)

它看起来是不是很像史前动物？不要吃惊哦，鲎就是一种活化石。它的近亲——蜘蛛从2.3亿年前开始就生活在地球上了，比恐龙还要早得多。4亿多年来，它一直保持着原始而古老的外形。更神奇的是，它的血液是蓝色的！



它的棘刺能跟有毒的沙蜥融合，保护自己不被捕食者发现，同时又能起到警告捕食者的作用。澳洲魔蜥

3

小食蚁兽

这种有趣的小型哺乳动物生活在南美洲的热带雨林里。小食蚁兽是食蚁兽的近亲，它们主要以蚂蚁为食，每天能吃100~8000只蚂蚁。它还喜欢吃白蚁和金龟子。抓蚂蚁可是小食蚁兽的看家本领：它先把唾液抹在爪子上，然后伸出爪子把蚂蚁粘起来，再舔干净自己的爪子。真聪明！

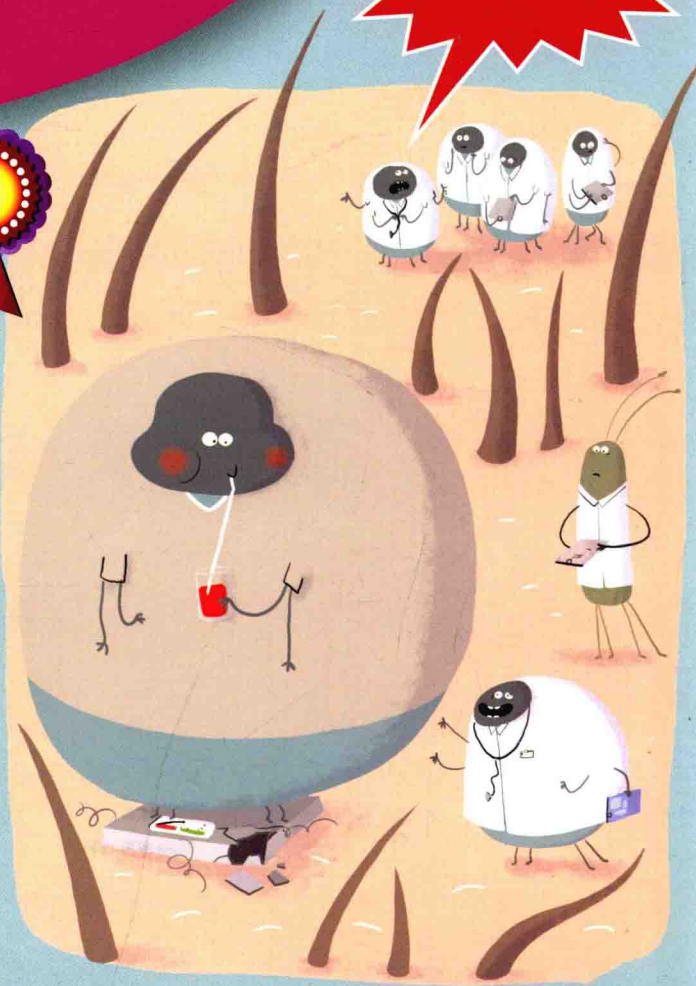




最能吃的动物

蝉 (pí) 虫: 小个头, 大饭量

蝉虫只有大头针的针尖那么大。它们饿着肚子的时候, 我们很难用肉眼看见。但是当它们趴在我们身上吸血的时候就不一样了。它们能喝下超过自身体重 300 多倍的新鲜血液, 身体也会随之膨胀到原来的好几倍大。这相当于一个体重 60 千克的人吃掉将近 18 吨的食物!



真是个饥渴的吸血鬼!



2

终结者: 蝗虫

凡是蝗虫经过的地方, 植物都会遭殃。在旱季, 它们不会群居, 也比较安静。但是一到雨季, 它们的生活方式就完全不一样了。蝗虫的活动范围主要在非洲北部。几百亿只蝗虫组成的蝗虫群移动的时候, 远看就像是一大片黑压压的乌云。它们会吃掉沿途的草原上和农田里所有发芽的植物。据说, 一只蝗虫每天能吃掉与自己体重相当的植物。