

# 动物 奇葩说

## TRUE OR POO?

关于屎尿屁的那些真真假假的流言

[美] 尼克·卡鲁索 (Nick Caruso) —— 著  
[英] 达尼·拉巴奥蒂 (Dani Rabiotti)  
[美] 伊桑·科贾克 (Ethan Kocak) —— 绘  
吕同舟 —— 译



# 动物 奇葩说



TRUE OR  
POO?

【美】尼克·卡鲁索 (Nick Caruso) —— 著  
【英】达尼·拉巴奥蒂 (Dani Rabajetti)  
【美】伊桑·科贾克 (Ethan Kocak) —— 绘  
吕同舟 —— 译

## 图书在版编目 (CIP) 数据

动物奇葩说 / (美) 尼克·卡鲁索, (英) 达尼·拉巴奥蒂著; (美) 伊桑·科贾克绘; 吕同舟译. --北京: 中信出版社, 2019.11

书名原文: True or Poo?

ISBN 978-7-5217-1067-0

I. ①动… II. ①尼… ②达… ③伊… ④吕… III. ①动物-普及读物 IV. ①Q95-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2019)第209052号

True or Poo? by Nick Caruso and Dani Rabiotti

Copyright © Nick Caruso and Dani Rabiotti 2018

Illustrations © Ethan Kocak

Simplified Chinese edition copyright © 2019 CITIC Press Corporation

All rights reserved

本书仅限中国大陆地区发行销售

### 动物奇葩说

著者: [美] 尼克·卡鲁索 [英] 达尼·拉巴奥蒂

绘者: [美] 伊桑·科贾克

译者: 吕同舟

出版发行: 中信出版集团股份有限公司

(北京市朝阳区惠新东街甲4号富盛大厦2座 邮编 100029)

承印者: 北京通州皇家印刷厂

开本: 880mm×1230mm 1/32

印张: 5.5

字数: 67千字

版次: 2019年11月第1版

印次: 2019年11月第1次印刷

京权图字: 01-2019-3760

广告经营许可证: 京朝工商广字第8087号

书号: ISBN 978-7-5217-1067-0

定价: 39.00元

版权所有·侵权必究

如有印刷、装订问题, 本公司负责调换。

服务热线: 400-600-8099

投稿邮箱: author@citicpub.com

## 前言



关于动物的各种传说源远流长，比如，长久以来人们一直认为蝮螈是从火焰中诞生的，能够抵御火焰的高温，这种误解来源于从前的人在燃烧木头取暖的时候，经常看到这种生物从木头里爬出来。但实际情况是，蝮螈习惯居住在木头里，而且它们对温度的变化非常敏感。当它们的家被火点着，温度急剧上升的时候，蝮螈就会选择撤退，因而被人们看到。另一个常被提及的传说是，鸵鸟会把脑袋埋进沙子里躲避捕食者的追击（这则流言及本书后文中会提到的那些传说，最初大都源自伟大的自然学家与哲学家老普林尼的著作）。事实上，鸵鸟之所以会把它的脑袋埋进沙子里，是因为鸵鸟的巢穴在地面上留有一个开口，它们只是把脑袋探进巢穴里去挪一挪蛋的位置，或是给幼崽喂食。

不过这些以讹传讹、看似光怪陆离的传说，相比那些野生动物每天确实会做的事儿，反倒成了小巫见大巫。动物为了适应环境而取得的各种进化成果，根本不需要我们添油加醋，它们本身已经无比精彩了。比如上文提到的蝮螈，你知道吗？它们不仅可

以再生出尾巴，还可以再生出手脚。至于鸵鸟，它们的奔跑速度可达每小时 70 千米。虽然相信那些关于动物的传说似乎也无伤大雅，但实际上这种流言不仅会让我们低估自然的伟大，还会让一些动物无端地背负莫须有的骂名。

作为动物学家，我们有幸能近距离接触非常多种类的动物，在职业生涯里也能阅览成千上万篇（真的，这个数量毫不夸张）有关动物的论文。除此之外，我们还经常和其他在这个领域工作、能近距离接触各种动物，以及拥有许多与动物相关的古怪经历的同行一起沟通交流。这些因素林林总总地糅合在一起，最终我们得出的结论是：大自然真的挺“恶心”的。可能自维多利亚时代开始，“自然是美丽的”这一概念就在人们心中扎下了根，但事实上，自然界的动物并不总是那么美丽，它们时不时就会干出一些非常“恶心”的事儿。

在本书中，你既会读到一些长久以来人们信以为真的关于动物王国的流言，也会看到一些让你难以置信的真相。本书涵盖了从动物交配到抚养后代，从哺育到消化食物，从动物的古怪名字到被它们视为家的“破瓦寒窑”的形形色色的内容。当然，所有这些内容都有点儿令人害怕或恶心。重要的是，你能不能猜出其中哪些是真，哪些是一派胡言？

# 1

## 求爱、交配与养育后代

冠海豹利用气球来吸引伴侣\_005

有蹄类哺乳动物的崽儿出生后几分钟就能行走\_006

卷尾猴利用尿液的气味求爱\_007

扁虫会用生殖器互相打斗并互捅对方\_009

蜣螂能推动重量超过自身体重 1 000 倍的粪球\_010

雄性海马会怀孕\_012

章鱼的阴茎会脱落\_014

有的动物后代会从母体内一路吃出来\_015

所有鸟类都是一夫一妻制\_016

小丑鱼终其一生只有一种性别\_017

如果你触碰了一只雏鸟，它就会被它的父母遗弃\_019

鸟类为了保持巢穴的干净会吃掉雏鸟的粪便\_020

蚓螈会吃掉它们的母亲\_023

负子蟾通过背部产子\_024



# 2

## 饮食习惯

骆驼用它们的驼峰来储水\_028

所有蛾子都会蛀坏衣服\_030

科莫多巨蜥用唾液中的细菌感染并杀死猎物\_031

北极熊会吃企鹅\_033

海鳗有不止一副颌\_035

食蚁兽会用它们的鼻子把蚂蚁吸进嘴里\_037

蝉虫会爬到树上然后掉落在你身上\_039

啄木鸟把舌头盘在头骨里\_041

伯劳鸟会把它们的猎物钉死在栅栏上\_043

天鹅绒虫将脸变成黏液大炮来捕获猎物\_045

吸血蝙蝠会和同伴分享食物\_047

只要你站着不动，霸王龙就看不到你\_049

晚上睡觉时我们会无意间吞下蜘蛛\_051



# 3

## 消化和排泄

所有微生物都是有害的，都会让我们生病\_056

有些蛙用胃来抚育后代\_059

白沙滩是由鱼的粪便堆积而成的\_061

所有哺乳动物都有胃\_062

你可以从太空中看到企鹅的粪便\_063

蜜蜂幼虫只排一次便\_064

袋熊能拉出正方体的粪便\_065

秃鹫的粪便能够杀死细菌\_066

树鼩把猪笼草当卫生间用\_068

马不能呕吐\_071

白蚁会利用粪便帮助自己呼吸\_072

兔子会吃掉自己的粪便\_073

如果蝎子选择断尾求生，它们将死于便秘\_075

你的食物中可能有海狸香\_076



# 4

## 防御

变色龙是伪装大师\_080

幼年毒蛇比成年毒蛇更危险\_081

豪猪可以把身上的棘刺射出去\_083

海参会把肠子一股脑儿地喷向捕食者\_085

“长腿叔叔”蜘蛛虽然致命，但它们没法咬你\_086

鲨鱼不会患癌症\_087

气步甲能从屁股中射出酸液\_089

有的壁虎会脱个精光来逃生\_091

把一只蚯蚓切成两段，就能得到两只蚯蚓\_093

蟾蜍会让人类长疣\_095

胡蜂会故意找你麻烦\_096

你可以通过舔舐蟾蜍获得快感\_097

有些蝶螈会为了抵御敌人而捅伤自己\_099

暴风鹭的呕吐物有致命危险\_101



# 5

## 那些不恰当的名字

电鳗是一种鳗鱼\_107

角蟾是一种蟾\_108

有一种甲虫名叫“茎龟子”\_110

“鼻涕水獭”指的是那些感冒的水獭\_113

“尖叫狢猯”得名于它们刺耳的尖叫声\_115

你在海里能找到“滑溜溜丁丁鱼”\_116

夜鹰是鹰\_117

“大坨屎”是一种蛙\_119

“笨蛋”是一种鸟\_120

小熊猫是熊猫\_121

虾蛄是虾\_122

雌性黑寡妇蜘蛛会吃掉它们的伴侣\_125

珊瑚是一种石头\_126



# 6

## 在各种古怪的地方安家

虽然鲨鱼在海里生活，但停止游动它们就会淹死\_131

无论你身处何方，6英尺之内必有老鼠\_132

啮齿动物都是害虫，都生活在脏乱差的环境中\_134

蛙喜欢和蜘蛛做邻居\_137

有些鱼会用寄生虫代替舌头\_139

有一种甲虫会把自己伪装成蚂蚁的屁股\_141

巨齿鲨依然存在并隐居在深海之中\_142

有些蜂的生命始于其他昆虫体内\_143

有些苍蝇终其一生都在粪便上生活\_145

有些藤壶能够控制螃蟹的精神和肉体\_147

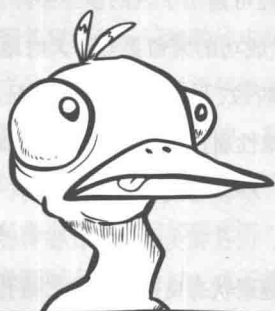
蠼螋会在人的耳朵里产卵\_148

你的脸上有螨虫\_149



词汇表\_151

致 谢\_161



# 1 求爱、交配与 养育后代



为了让种群生生不息，任何生物都需要繁衍后代。动物界繁衍后代这一过程可是出了名的多种多样，可谓“甲之蜜糖，乙之砒霜”。一次成功的繁殖需要“天时地利”等多方面的因素。首先是求爱阶段，动物需要寻觅并且成功吸引它们的伴侣。一般来说，雄性通过相互竞争来获得雌性的青睐，通常这种竞争都会包含一些精心设计的炫耀行为，以便向雌性展现雄性的生殖适合度。以孔雀为例，雄孔雀鲜亮缤纷的长尾巴，能够向雌孔雀传达健康状态良好的信息。雄孔雀有能力获取大量资源，才会长出这么一身漂亮的羽毛；同时，即便它如此显眼，仍然能够在捕食者爪下幸存。但有时候，雄性之间也需要一场真正的肢体较量，来决定谁最终能够一亲芳泽。不过，动物界中还有一条永恒的真理——永远存在例外。有些动物，比如像水雉这样大脚爪的涉禽，雌性之间会相互竞争，以确保能拥有最佳的雄性伴侣。

配子是由两性生殖系统分别产生的成熟性细胞，它们携带着父亲或母亲的一半DNA（脱氧核糖核酸）。在交配期间，两个配子会结合，产生合子。对人类来说，合子发育的过程被称为妊娠，它发生在女性体内，平均持续约280天。但是，这种情况在动物王国里绝非常态。当后代出生或孵化出来后，有些动物会选择让其后代自生自灭，有些动物则会尽职尽责、勤勤恳恳地抚育子女。有些动物是父母双方一同努力抚育后代，有些动物则只有一方会挑起这个重担，在大多数情况下都是母亲负责，父亲只是偶尔施以援手（或“援鳍”“援爪”，取决于究

竟是什么动物)。

在这一章里，你会看到不同动物奇怪而精彩的繁衍方式，从求偶到交配，再到养育后代。冠海豹的求偶仪式跟小朋友的生日派对有何相同之处？真有动物觉得尿液极具吸引力吗？哪些动物的生殖器从某种角度看和奥运会的一些比赛项目有异曲同工之妙？鸟类真的像它们看上去那么浪漫吗？如果抚养过程中出了什么差错，鸟类会舍弃它们的后代吗？当雌性伴侣遭遇不幸后，雄性小丑鱼到底会如何应对？负子蟾究竟有何特别之处？哺乳动物的宝宝在出生时除了卖萌还会做些什么？

接着，我们还会着重向你展示动物父母会养育子女多久。只有雌性动物会单独担负起抚育后代的责任吗？屎壳郎到底能推动多大的粪球？动物父母会吃掉子女的排泄物，还是由子女自行解决？



## 冠海豹利用气球来吸引伴侣 真的假的？真的。



一提到气球，我们可能就会联想到生日聚会，但当一只雌性冠海豹（*Cystophora cristata*）看到气球的时候，它更有可能联想到交配。冠海豹因为它们“冠”而得名：雄性冠海豹的眼睛和上嘴唇之间有一个可以充气膨胀的囊袋，它们通过让这个“气球”充气的方式让自己看上去更强壮，体形更大，对其他雄性更具威胁性，并试图借此获得统治地位。不仅如此，雄性冠海豹的鼻膜也能充气膨胀，并在充气后变成红色或粉色。如果光靠这两种手段还不足以威慑竞争对手，雄性之间就会诉诸武力来确定彼此的社会阶级。但是，长在脸上的“气球”对雄性冠海豹来说不仅是用来和同性一决高下的装备，它们也需要向雌性展示自己的“气球”，以此博得对方的好感，使对方接受自己的求爱。鉴于它们拥有这种无比古怪的求爱仪式，作为一位动物学家，我绝对不建议你邀请冠海豹参加到处装饰着粉色气球的生日派对。

## 有蹄类哺乳动物的崽儿出生后几分钟就能行走 真的假的？真的。



人类一般要在出生后一年才具备行走的能力，但长颈鹿、大象和其他有蹄类哺乳动物在出生后几分钟就能行走了。这并不意味着人类比其他哺乳动物教养后代的能力差，实际上这和我们的脑袋息息相关。相比我们的身材，人类脑袋的尺寸非常大，我们颅骨（也就是头骨）的尺寸也很大。对人类来说这无疑是一件好事，因为如此发达的脑袋让我们有能力使用工具、解决难题、交流沟通，甚至写一本叫作《动物的“屁”事儿》（该书简体中文版由中信出版社于2019年6月出版。——编者注）的书。但是，为了让我们的脑袋在母亲分娩时能顺利地通过产道，我们出生时脑袋并未发育成熟，这意味着出生后我们的脑袋还需要很长一段时间才能完全发育。然而，有蹄类哺乳动物的脑袋在出生时就已经发育得相当成熟，这些动物的妊娠时间——从受孕到分娩——一般来说都很长，比如，长颈鹿需要14个月，大象需要22个月。科学家发现，可以依据一个物种脑袋的平均尺寸，计算出该物种从受孕之日起到幼体能够行走所需的时间。