

动物世界里的手足之情

大象姐姐和小象弟弟

sisters and brothers



[美] 史蒂夫·詹金斯 [美] 罗宾·佩奇 著

曾菡 译

动物世界里的手足之情

大象姐姐和 小象弟弟

[美] 史蒂夫·詹金斯 [美] 罗宾·佩奇 著

曾菡 译



新星出版社 NEW STAR PRESS

献给杰弗里——史蒂夫·詹金斯

献给桃瑞丝、唐娜、斯科特和芭芭拉·戴尔——罗宾·佩奇

著作权合同登记图字：01-2017-7576

SISTERS AND BROTHERS: Sibling Relationships in the Animal World
by Steve Jenkins and Robin Page
Copyright © 2008 by Steve Jenkins and Robin Page
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

图书在版编目(CIP)数据

大象姐姐和小象弟弟 / (美) 史蒂夫·詹金斯, (美)
罗宾·佩奇著; 曾茵译. — 北京: 新星出版社,
2018.5

ISBN 978-7-5133-2927-9

I. ①大… II. ①史… ②罗… ③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038693号

大象姐姐和小象弟弟

[美]史蒂夫·詹金斯 [美]罗宾·佩奇 著
曾茵译

责任编辑 汪欣

特邀编辑 余雯婧 涂晓雪

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 北京中科印刷有限公司

开本 787mm×1092mm 1/12

印张 3.333

字数 9千字

版次 2018年5月第1版

印次 2018年5月第1次印刷

书号 ISBN 978-7-5133-2927-9

定价 45.00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



动物世界里的手足之情

大象姐姐和 小象弟弟

[美] 史蒂夫·詹金斯 [美] 罗宾·佩奇 著

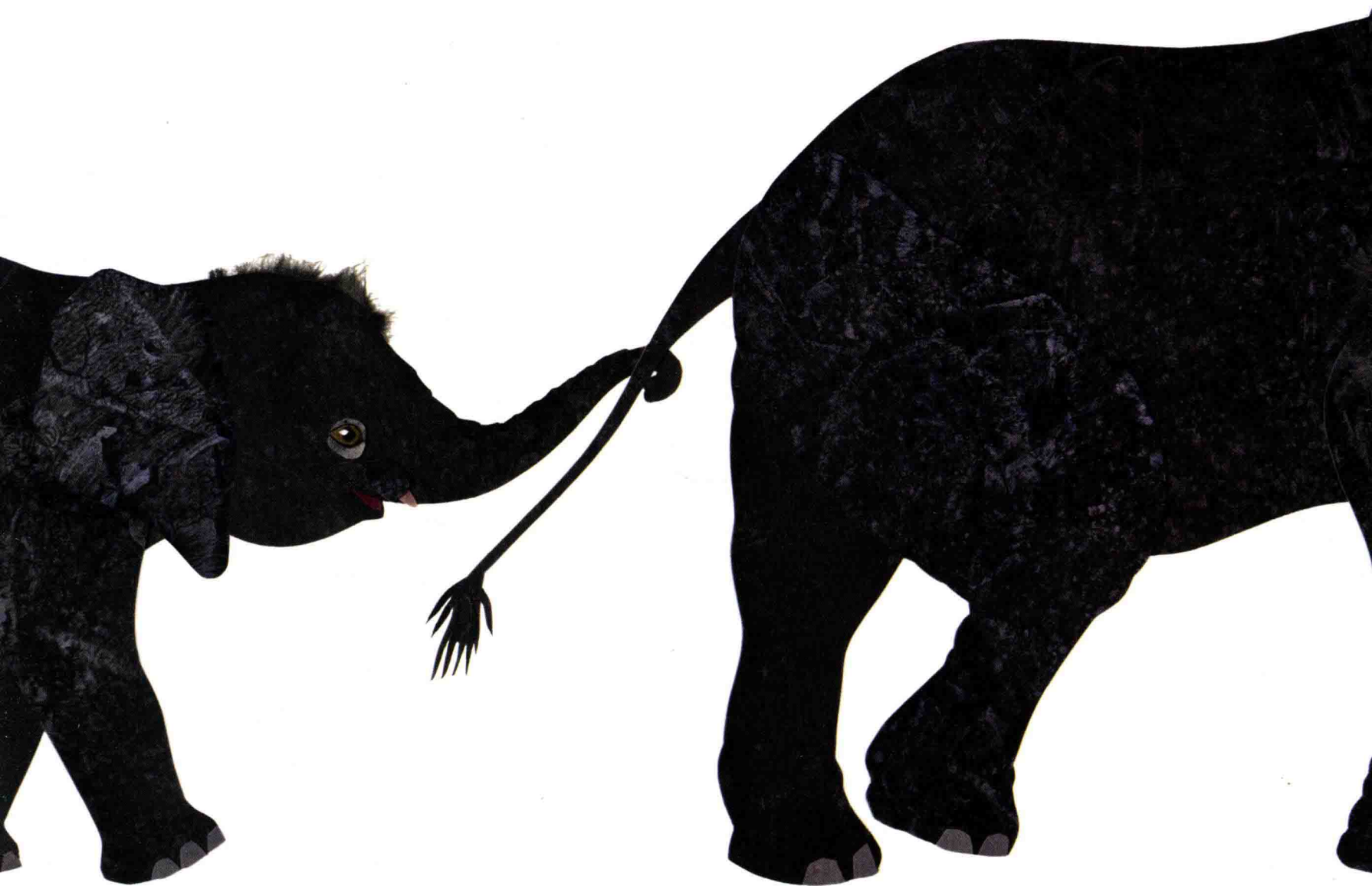
曾菡 译



新星出版社 NEW STAR PRESS

有些动物和它们的兄弟姐妹会像人类的兄弟姐妹那样相处，一起玩耍、劳作、吵闹甚至打架。还有些动物的同胞关系则不同寻常，它们可能是同卵四胞胎，或者只有姐妹，没有兄弟。有些动物有成百上千甚至数以百万计的兄弟姐妹。动物兄弟之间可能一生都在相互争斗，又或者为了生存团结一致。本书讲述了动物兄弟姐妹之间是如何和平相处或斗争的。在本书结尾，还有更多相关动物的有趣知识，包括它们的体形、食谱和栖息地。





和人类一样，非洲象通常是单胎宝宝。非洲象宝宝出生时体重至少有200千克，但即使如此，象宝宝在幼年时期都难以抵挡狮子或其他捕食者的攻击。在象群里，如果有一头象宝宝不小心掉队了，那么就会有一头大象姐姐负责照看这头象宝宝，并护送它回到安全地带。通常，象群由一头年长的母象带领，家族成员12~15名。在年满12周岁前，幼象都能得到家族成员的妥善照顾。12周岁后，公象要离开象群独立生存。而母象们继续留在象群中照顾年幼的弟妹。

抚养象宝宝。







抓紧
妈妈!

两只小蝙蝠紧紧抓住妈妈的
皮毛，一边一只地挂在妈
妈的翅膀下面。无论蝙蝠妈妈是在

捕食，还是在安全地带折起它的长耳朵休息，

小蝙蝠们都紧抓着妈妈不放。古氏长耳蝠出生时几乎全是双胞胎。在满四个月前，双胞胎们总是待在一起，紧黏着妈妈。当这些小型哺乳动物开始独自飞行时，它们利用“回声定位法”来捕食和导航：快速发出一系列高频的尖锐叫声，再用灵敏的耳朵收集周围传来的回声。这种方法让它们甚至能够在完全黑暗的环境中捕捉昆虫和避开障碍物。

双胞胎宝宝



一模一样。

九带犰狳出生时总是四胞胎——四个男宝宝或者四个女宝宝。它们是彼此的完美复制品，连脚趾甲都长得丝毫不差。犰狳一出生，眼睛就是睁开的，落地几个小时后，就学会了走路。四胞胎们与妈妈相处几个月之后就开始独立生活了。这种披着盔甲的哺乳动物成年后大概和一只小狗差不多大。一旦遇到危险，犰狳会以奔跑、跳跃或游泳的方式迅速逃离。如果以上均告失败，它就会把自己蜷成一个坚硬的盔甲球。





新墨西哥鞭尾蜥只有姐妹。它们没有兄弟，因为没有雄蜥蜴。同一蜥蜴群体中的雌蜥蜴完全一样。它们与自己的母亲、自己的外祖母，以及所有的雌性亲戚都没有丝毫区别。雌蜥蜴没有必要寻找雄蜥蜴来传宗接代。在植物界，这种繁殖方式很常见，可在动物界就极其罕见了。不需要雄性的单性繁殖的确有不少优点。起码，雌蜥蜴不用花费任何时间和精力去寻找另一半啦。但是，因为家族群体里每只蜥蜴的基因都完全一致，所以如果一种疾病或环境变化对一只蜥蜴致命，那么同样也会威胁整个族群的生存。

两只裸鼹鼠在一条地道里相遇了，它们全身没有毛发，光溜溜的，视力也非常差。它们停下来，嗅了嗅对方，然后，其中一只趴平，另一只就踩着它的背爬过去了。这两只啮齿动物是同胞。在这个群体里，可能有几百只这样的动物，其中大部分都是兄弟姐妹的关系。它们都是裸鼹鼠王后的后代。裸鼹鼠王后是群体中唯一能拥有后代的成员。这种类型的动物群体在昆虫界很常见，但在哺乳动物中却非常罕见。裸鼹鼠们用它们巨大的门牙挖掘出一个复杂的地道系统，也就是它们这一大家族的栖息地。每一个裸鼹鼠群的内部都会按照成员的年龄和分工来划分等级。当两只裸鼹鼠在通道里狭路相逢时，低等级的裸鼹鼠就必须趴在地上，让高等级的裸鼹鼠先过去。

成百上千个兄弟姐妹。



妈妈现在
好忙 好忙呀.....

数 以百万计的白蚁兄弟姐妹们一起居住在同
一个土丘或巢穴里。白蚁土丘作为世界上
最大的非人造建筑物，有时能高达四层楼。唯一
的“蚁后”在一天之内能为它的群落产下三万枚
卵。每一只白蚁都有很明确的分工。工蚁负责维
修巢穴、收集食物和照顾蚁后。兵蚁比工蚁大一
些，它们负责用巨大的下颚抵御外敌入侵。白蚁
看起来挺像蚂蚁，但其实它们是蟑螂的近亲。

庞大的家族

竞争

不行，你必须离开！





年幼的灰熊兄弟喜欢互相打架。一开始它们只是打着玩。但慢慢长大后，小打小闹就会变成真正的打斗。一窝小灰熊一般有两只或者三只。在一周岁前，它们和熊妈妈生活在一起，亲密无间。妈妈离开后，小灰熊们会继续共同生活一年，一起寻找食物，一起冬眠。当雄性小灰熊长大后，它们渴望建立并守护自己的领地。兄弟之间的战斗越来越激烈，直至战败的那只灰熊黯然离开，去寻找其他领地。通常，灰熊兄弟间的战斗在出现严重伤害前就已结束了。

斑鬣狗是狗的远亲，小斑鬣狗们啃咬食物和咆哮的样子看起来就像是顽皮的小狗。不过，千万别被这个假象给迷惑了——成年斑鬣狗是地球上最凶猛的动物之一，而且兄弟姐妹之间的厮杀也非常惨烈。斑鬣狗过着群居生活，通常群体狩猎。斑鬣狗宝宝一般成对出生。如果一个窝里出生的是兄妹或者姐弟，两个宝宝会和睦相处，一起成长，并且一起加入斑鬣狗群。但如果是两兄弟或者两姐妹，它们在幼年时就会开始竞争。战斗非常激烈，战败方通常会因伤势严重而死去。这种淘汰机制看起来特别残酷，但这能确保生存下来的是攻击力最强的斑鬣狗，使整个群体保持强悍的战斗力和牢不可破。

家族生活
真艰辛啊！

