

奇妙的动物世界

你好世界，我来啦！

生命是怎么来的

文：〔德〕伊莎贝尔·海姆

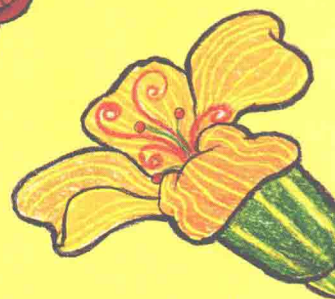
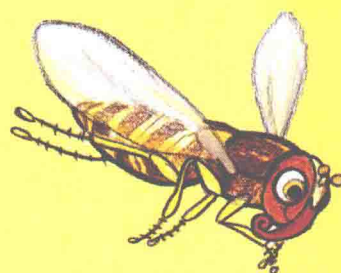
图：〔德〕克伊斯滕·施拉克

译：田辰晨



新时代出版社
New Times Press





图书在版编目 (C I P) 数据

你好世界，我来啦：生命是怎么来的 / (德) 海姆编文；(德) 施拉克绘；田辰晨译. — 北京：新时代出版社，2012.10
(奇妙的动物世界)
ISBN 978-7-5042-1770-7

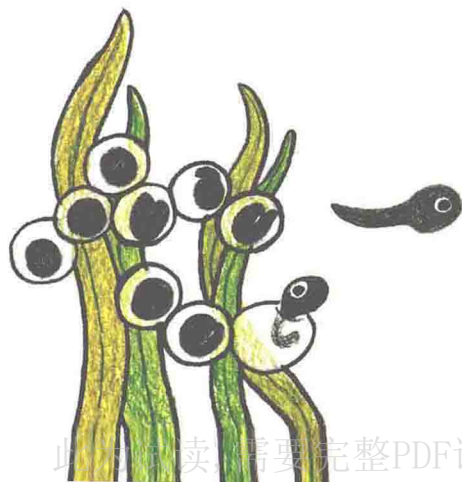
I. ①你… II. ①海… ②施… ③田… III. ①动物—普及读物 IV. ①Q95-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第228252号

Hallo Welt- ich bin da!
978-3-480-22717-4
By Isabel Heim
Illustrated by Kirsten Schlag
©by Esslinger Verlag J.F. Schreiber GmbH, Esslingen, Germany

军-2012-086号

文 字：【德】伊莎贝尔·海姆
图 片：【德】克伊斯滕·施拉克
翻 译：田辰晨
策 划：张 辉
责任编辑：张 辉 于乃馨
责任校对：钱辉玲
美术编辑：曹 麒
出版发行：新时代出版社
地 址：北京市海淀区紫竹院南路23号
邮 编：100048
发行业务：(010) 88540717
发行传真：(010) 88540755
印 刷：北京龙世杰印刷有限公司
经 售：新华书店
开 本：889×1194毫米 1/16
印 张：5
版 次：2013年1月第1版第1次印刷
字 数：125千字
印 数：1-8000册
定 价：25.00元



奇妙的动物世界

你好世界，我来啦：

生命是怎么来的



【德】伊莎贝尔·海姆 文

【德】克伊斯滕·施拉克 图

田辰晨 译

新 时 代 出 版 社

· 北 京 ·





诶……

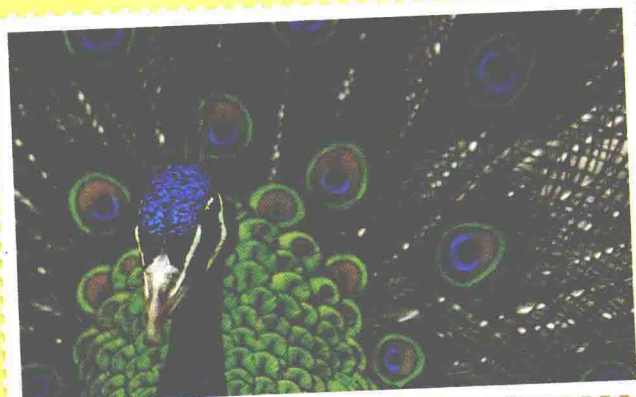


大部分动物通过交配繁衍后代。也就是说，它们需要配偶才能生出小宝宝。用这种方式繁衍的后代既继承了爸爸的优点，又得到了妈妈的长处。这样动物宝宝就能更好地适应环境，拥有优秀的遗传基因了！受精过程又是如何完成的？在受精的一瞬间，雄性产生的精子和雌性产生的卵子相结合，一个全新的生命历程就此展开。

然而动物界也有其它繁衍后代的方式。例如细菌、真菌、水蚤等，动物自己就可以产生新的个体，这种方式叫做无性繁殖。只有在条件适合的环境下，无性繁殖才能发生。

所有带“*”号的词语会收录在本书第 74 页的词汇表中并附有详尽解释。

目录



谁是最棒的伴侣 10

激烈的竞争	12
美丽的羽毛	14
气味标记	16
破费啦	18



我们的未来会持续多久 20

长相厮守	22
花花公子	24
花痴女子	26
王的命令	28
植物的花招	30



盼着你 32

肚里长大的娃娃	34
育儿袋里的宝宝	36
藏在蛋里的孩子	38
你并不孤单	40
卵的故事	42



你好，世界！ 我来啦

胎生
卵生
卵胎生
好饿呀

44

46
48
50
52

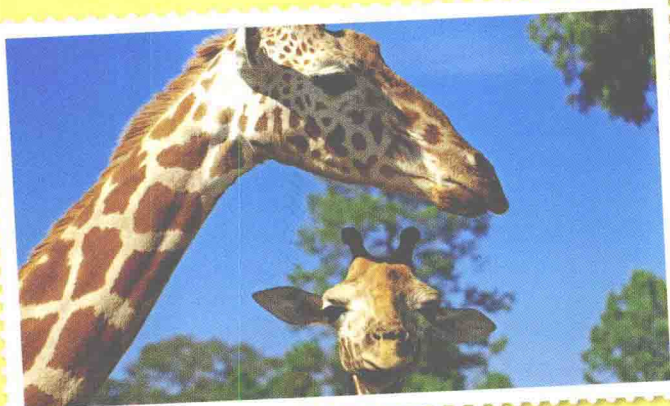


最初的日子

没发育完全的小家伙
即刻启程
自食其力
称职的爸爸

54

56
58
60
62



快快长大

快速生长
精彩变形记
辛勤的养父母
玩中学

64

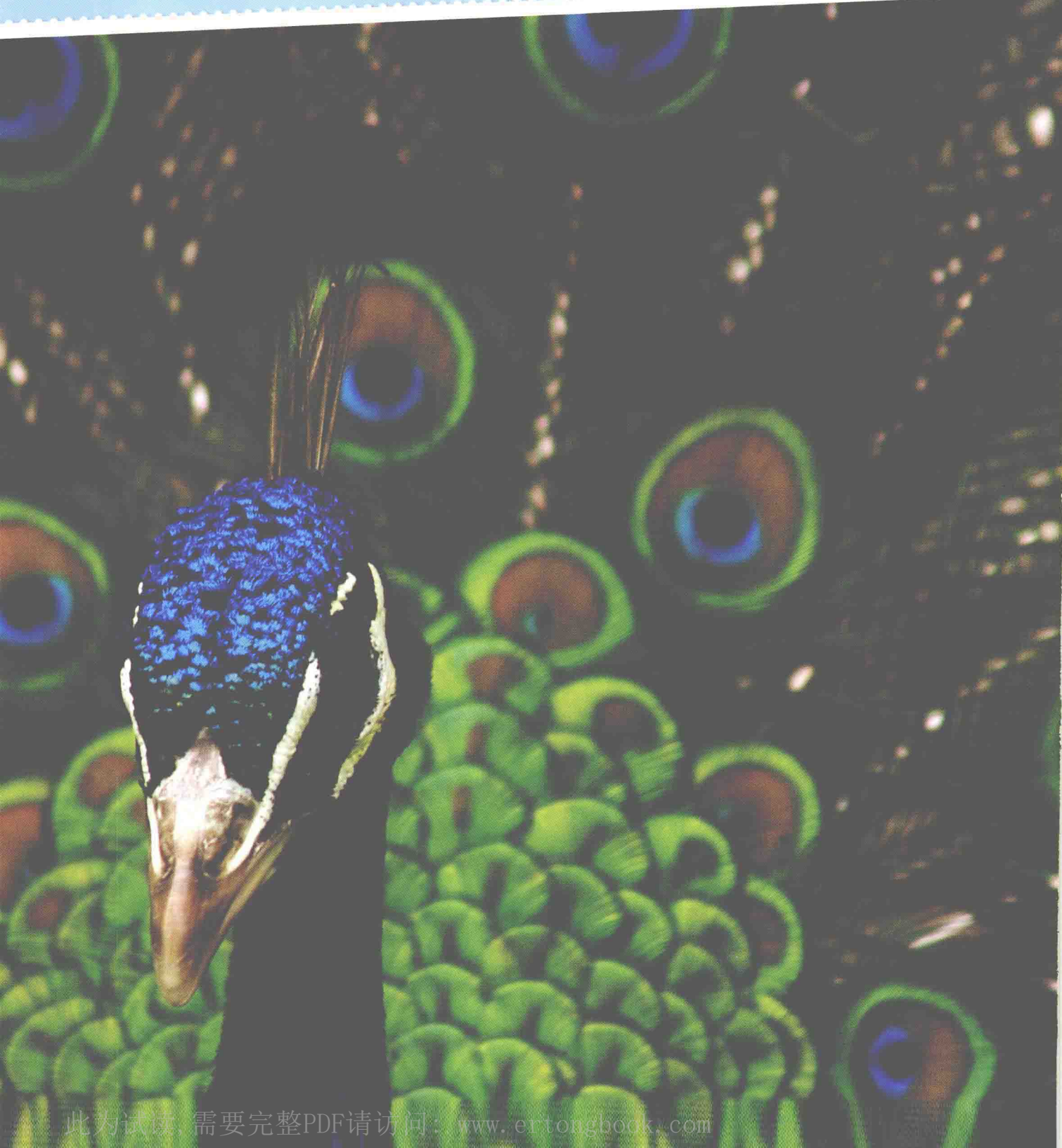
66
68
70
72



词汇表 74

动物专家测验题 76

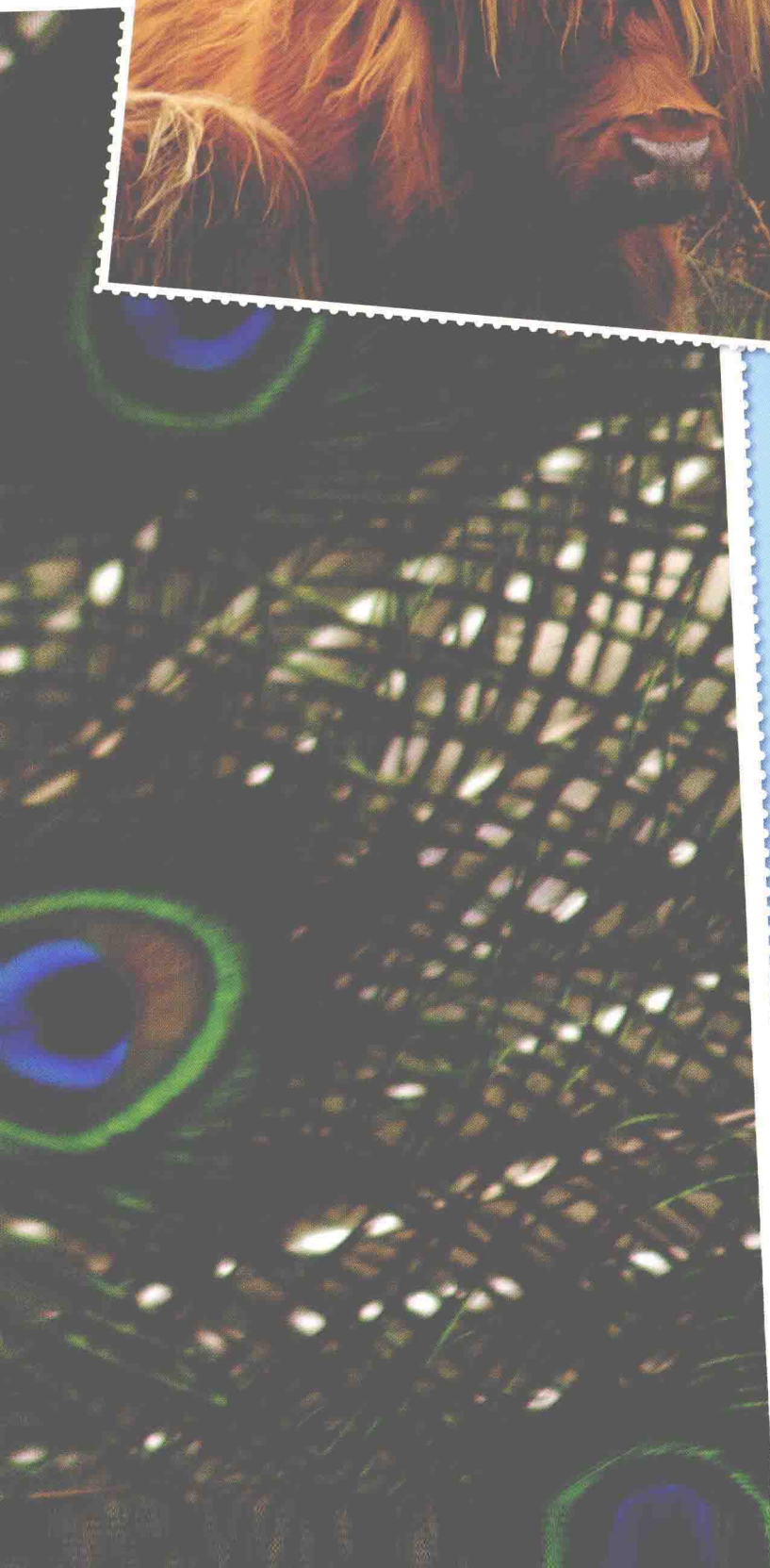
谁是最棒的伴侣





每年，动物世界的雌性动物有一至若干的交配次数，而大部分哺乳动物的交配期是固定不变的。这样可以确保下一代出生时赶上一年当中的好光景，从而利用适宜的生存环境将孩子抚养长大。

为了俘获雌性动物的芳心，雄性动物要么通过夸张的身体语言，要么通过送礼物的方式展现它们健康的体魄与充沛的精力。当一只雌性动物吸引了许多雄性动物的目光，雄性动物通过激烈的竞争，最终只有强者才能获得雌性的芳心。



激烈的竞争

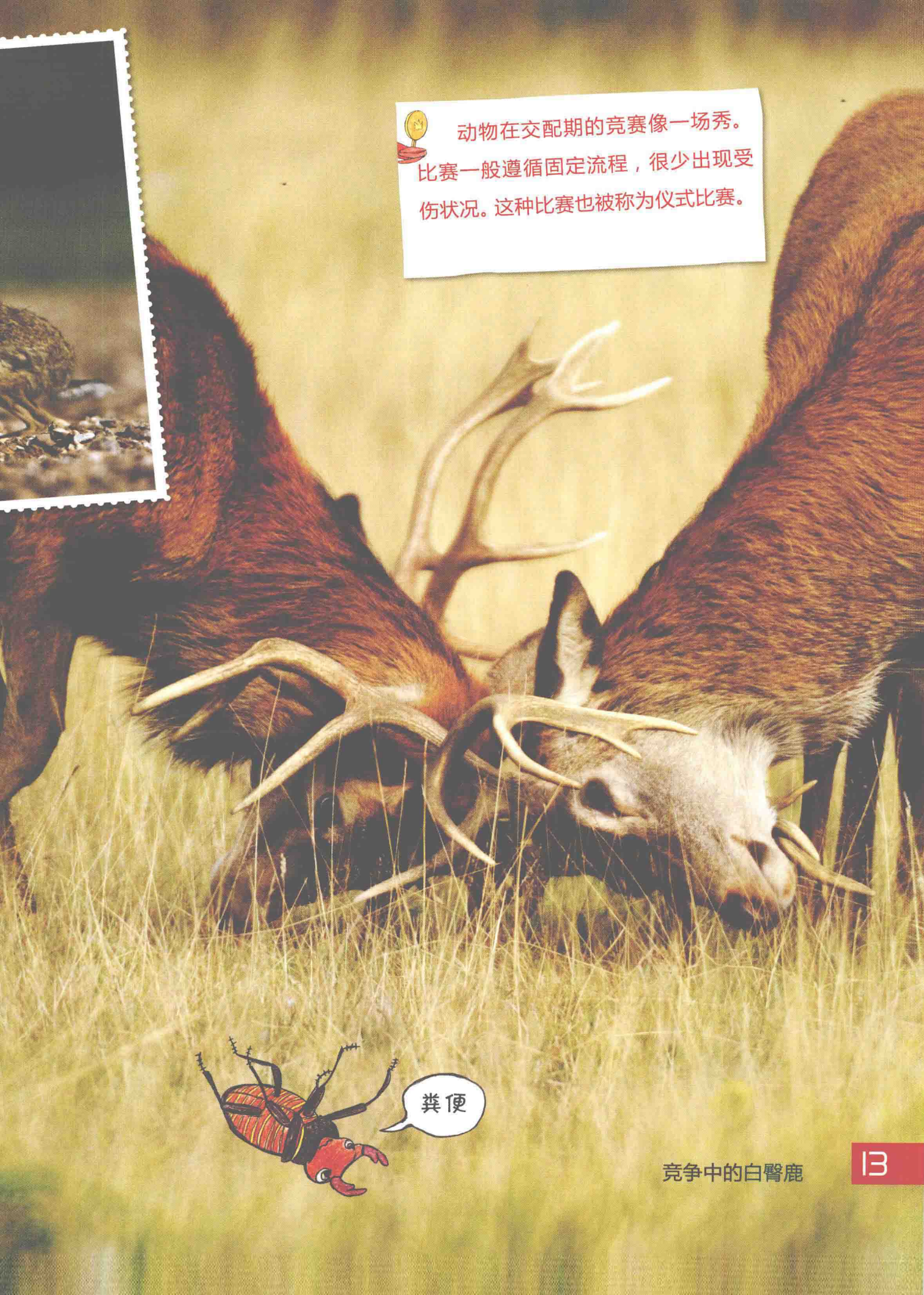
秋季到来，倘若你在树林中散步，便能听到雄性白臀鹿低沉的叫声。这表明新一轮的交配季开始了。交配季也被称为发情期，发情期以外的大部分时间，雄鹿和雌鹿是分开生活的。雄鹿只有在发情期才接近雌鹿，对阵的雄鹿来到雌鹿附近的林间空地一比高低。大部分情况下，吼叫和威胁便可把竞争对手赶走。这招如果不管用，对阵双方只好真刀真枪地亮出犄角打起来。因为只有最强的雄鹿才可以和雌鹿交配。



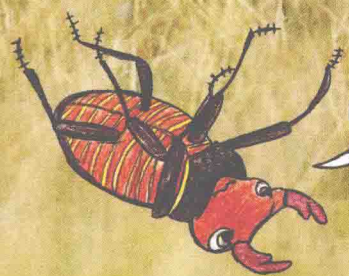
▲ 在发情期，不少雄性野兔都围着一只雌兔转。雄兔子们要么举起前爪拳击，要么疯狂地相互追打。直到分出胜负，它们才会住手。



▲ 锹形虫喜欢住在橡树林里。它的口器巨大，像鹿角一样。追求同一只雌虫的家伙打起架来没完没了，当其中一只四脚朝天地翻倒在地上或者从树枝上掉下去时，比赛才算结束。



动物在交配期的竞赛像一场秀。
比赛一般遵循固定流程，很少出现受伤状况。这种比赛也被称为仪式比赛。



粪便

美丽的羽毛

在动物界，发情期吸引异性往往是雄性动物的任务。吸引异性的过程称为求爱过程。雄性动物向雌性动物发出各种信号，如特别的叫声和动作。它们身上的饰物和鲜艳的颜色也能引起雌性的注意，雄性动物借此把自己好的一面展现出来。每种动物都有各自的求爱方式，如雄性黑琴鸡喜欢在固定的求偶场向雌性一显身手。它们展开翅膀，拍打着往高处跳，雌性则在一旁认真地观察。最后，雌性黑琴鸡挑选出表现最好的雄性与己相配。



▲ 雄性丽色军舰鸟在交配期聚集起来，向雌鸟发起集体攻势，以博得对方的注意。它们扬起脖子，胀大的喉囊红得发亮。与之相伴的还有高声的鸣叫和喙摩擦的声音。



◀ 红顶娇鹛生活在中美洲，它们跑起来，身子反而向后运动，而腿却像根本没动过似的。它的求爱舞跳得更是飞快，人们只有通过高速摄像机拍摄，才能看清它们的舞步。正因如此，科学家才认可它们是“太空步”的高手。



► 雄性缎蓝园丁鸟正在用树枝修建一座漂亮的亭子，里面装饰着各种蓝色的物品。羽毛、花朵、莓子，甚至连它拾到的玻璃片也是蓝色的。大功告成后，雄缎蓝园丁鸟便唱起歌来，吸引雌鸟。



▼ 正在跳求爱舞的雄性黑琴鸡。





气味标记

气味在交配期也扮演着十分重要的角色。通过闻味道，雄性动物可以判断周围是否有雌性同伴活动。雌性动物也能通过气味辨别对方是否健康、强壮。

加卡利亚仓鼠生活在中亚。生产前，母鼠用肛门腺分泌物在巢穴周围留下气味。在它产下幼崽与进行哺乳之间，母鼠只有极短的时间进行再次交配。因为母鼠体内的激素不允许它一边哺乳幼鼠，一边交配。野生环境中的仓鼠最长寿命为一年，因此雌鼠利用一切机会受孕。



雌性 不是通过气味，而是通过歌声令雄鲸找到自己。如果雄鲸纷沓而至，竞争将不可避免。只有胜者才能和雌鲸在一起。

