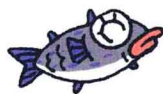
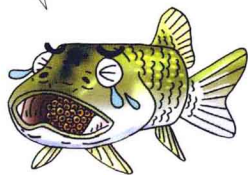


韩国教育
科学技术部认证
优秀图书

“慢慢老去的” 生物书

1

啊，饿死了，
这些家伙们到底什么
时候长大啊！



动物的行为

所有的行为都有理由

[韩] 图书出版城佑 执笔委员会 著

[韩] 图书出版城佑 插画制作委员会 绘

千太阳 译



人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS



动物的行为

所有的行为都有理由

[韩] 图书出版城佑 执笔委员会 著

[韩] 图书出版城佑 插画制作委员会 绘

千太阳 译

人民邮电出版社

北京

图书在版编目 (C I P) 数据

动物的行为 : 所有的行为都有理由 / 韩国图书出版城佑执笔委员会著 ; 韩国图书出版城佑插画制作委员会绘 ; 千太阳译. — 北京 : 人民邮电出版社, 2013. 1
(“慢慢老去的”生物书)
ISBN 978-7-115-30180-2

I. ①动… II. ①韩… ②韩… ③千… III. ①动物行为—少儿读物 IV. ①Q958.12-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第300639号

版 权 声 明

MASTERING ELEMENTARY SCIENCE

Copyright© 2010 by Sungwoo Publishing Co.

Simplified Chinese translation edition © 2012 by Posts & Telecom Press

All Rights Reserved.

Chinese simplified language translation rights arranged with Sungwoo Publishing Co. through KL Management, Seoul and Qiantaiyang Cultural Development Co., Ltd., Beijing.

内 容 提 要

本书列举了大量生活中的现象和趣闻,讲解了动物的行为都是有理由的,捕食者和被捕食者之间的争斗,动物的爱情,照顾幼崽以及动物住在哪里等知识。

本书适合小学中高年级和初中学生阅读。

“慢慢老去的”生物书

动物的行为——所有的行为都有理由

-
- ◆ 著 [韩] 图书出版城佑 执笔委员会
 - 绘 [韩] 图书出版城佑 插画制作委员会
 - 译 千太阳
 - 责任编辑 董 静
 - 执行编辑 折青霞
 - ◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街14号
邮编 100061 电子邮件 315@ptpress.com.cn
网址 <http://www.ptpress.com.cn>
北京天宇星印刷厂印刷
 - ◆ 开本: 700 × 1000 1/16
印张: 10 2013年1月第1版
字数: 100千字 2013年1月北京第1次印刷

著作权合同登记号 图字: 01-2012-4140 号

ISBN 978-7-115-30180-2

定价: 28.00 元

读者服务热线: (010) 67187513 印装质量热线: (010) 67129223

反盗版热线: (010) 67171154

广告经营许可证: 京崇工商广字第 0021 号




目录





1

动物的行为是有理由的 · 8

生活环境不同，动物的容貌也不同/接受我的爱——
动物们最酷的行为/每种动物寻找食物的方法不同/即
使不教给我，我也能做好/学习动物的行为/观察我们
周围动物的行为

 非洲狐和北极狐的容貌有什么不同 10

 狼怎么选头领呢 15

 黑猩猩之母，珍·古道尔 22


满分小测试 26

读一读 动物们根据天气变化而改变的行为 27

2

捕食者和被捕食者的争斗 · 28

大自然像链条和渔网一样连接在一起/生态界也会失
去平衡/捕食者们多样化的捕食方法/被食者的计谋

 海蜇毒也有用处 38

满分小测试 46

读一读 毒性最强的海洋生物——蓝环章鱼 47



3

群居比较好 · 48

抱成团，放哨也方便/聚在一起还分得清楚吗/合作捕猎就容易多了/吸引视线，共享体温/怎么沟通/和平共处的方法

 天气炎热会引发叛乱 61

满分小测试 62


读一读 理解动物的行为 63

4

相互帮助的朋友们 · 64

各司其职/一起养育幼崽/一起迁徙/我们相互帮助——互利共生/即使只给予帮助也很幸福——偏利共生

 蚁后是怎样诞生的 67

 动物王国—萨瓦那 77

满分小测试 78


读一读 《海底总动员》的主人公小丑鱼 79




5

动物们的爱情 · 80

想交往更多的异性/用长尾巴吸引对方/雄性比雌性更美/雌性喜欢强壮的雄性/歌唱得好，舞跳得也好/即使条件不好，也能找到另一半/即使组成了一对，也不能放松警惕

 雌性和雄性长相不同的动物 83

 令人眩晕的香气的诱惑 95


满分小测试 96

读一读 自然界施展的诱惑技术 97

6

照顾幼崽 · 98

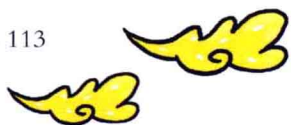
用家族的爱养育/爸爸们也善于养育幼崽/各式各样保护幼崽的方法/边努力学习边茁壮成长

 替你盖房子的动物 105

 欺骗自己孩子的北极狐 111

满分小测试 112

读一读 袋鼠幼崽自我保护的本能 113





7

动物们住在哪里 · 114

我们也喜欢住在好地方/我们有自己的地盘/守护我的地盘很辛苦/为了找住的地方,要走很远很远/建造我们舒适的家

 “进化的实验室”——加拉帕戈斯群岛 116


满分小测试 128

读一读 布谷鸟的习性 129

8

学习动物的行为 · 130

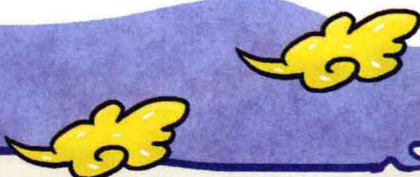
科学受到了动物行为的帮助/动物是我们的朋友/创造一个和谐共处的世界

 针叶树和阔叶树 139

满分小测试 142

读一读 利用冬眠的原理做手术 143

*轻松掌握科学原理的测试 144



第 · 1 · 章



动物的行为 是有理由的

我家的小狗很可爱。

我从学校回到家，它会一边翘尾巴一边汪汪地欢迎我；但是陌生人进来的话，它就会凶恶地露出尖牙，汪汪地叫。

我家的小狗只喜欢我吗？

我非常非常想知道小狗的脑子里在想什么。



大家肚子饿了的时候会怎么做呢？捂着咕噜噜响的肚子跑去厨房找吃的？困的时候会怎么做呢？可能会打哈欠，然后上床睡觉。

就像人类的行为都有理由一样，动物的行为也都有理由。动物们的某些行为在我们看起来很特别、很异常，难以理解，但是研究一下，我们就会发现这些行为是动物们为了完成两大目的，而自然地去施行的。

这两大目的就是最大限度地多生幼崽和好好地生存下去，用专业的词来讲，就是繁殖和生存。

生活环境不同，动物的容貌也不同

为了完成繁殖和生存这两大目的，动物们边适应环境边生活，它们有时会根据环境改变自己的外貌。

举一个典型的例子，生活在沙漠的非洲狐和生活在北极的北极狐都是犬科动物，虽然都是狐狸，但是长相却不同。非洲狐毛短耳朵大，北极狐毛长耳朵小。它们分别在热的地方和冷的地方生活，所以它们努力把自已的外貌变得更能适应周围的环境。





非洲狐和北极狐的容貌有什么不同

生活在寒冷北极的北极狐和生活在炎热沙漠的非洲狐生存的环境完全不同。要长久地生存就必须适应环境，于是它们的容貌就慢慢地改变了。那么我们就来观察一下，它们有什么不同呢？



非洲狐——“我能承受酷暑”

- 非洲狐的毛很少。毛有维持体温的作用，然而在炎热的沙漠没有必要维持体温，所以它们没有多少毛。非洲狐的毛是褐色的。沙漠被沙子覆盖，褐色的毛可以很好地避开天敌的眼睛。
- 非洲狐的耳朵和嘴巴长而且尖。身体上的末端部位（比如耳尖和尾尖）越长越尖，就越能送走热量，这可以有效地防止体温升高。
- 非洲狐的身材属于偏小、偏瘦的类型。身材越小，越能输散热量，所以非洲狐能够很好地防止体温上升。



北极狐——“我能承受严寒”

- 北极狐的毛很多。为了承受北极的严寒，北极狐的整个身体都被厚厚的毛包裹着。到了冬天，它们的毛会变得像雪一样白。在全年被雪覆盖的北极圈里，北极狐全身白色的毛能够保护它不被天敌发现。
- 北极狐的耳朵或嘴巴短且小。身体的末端部位越小、越短，热量就越不容易散发出去。
- 北极狐的身材属于大且肥的类型。因为体型大，身体产生的热量与散发到体外的热量相比较会更多，这样体内可以很好地储存热量。

非洲狐为了避免酷暑会在地上挖洞并住在里面，它们白天休息而主要在晚上活动。非洲狐还会通过大耳朵把体内的热量散发到体外，这对降低体温非常有用。

生活在北极的北极狐为了最大限度地储藏体内的热量，所以变得毛长耳短。另外，它们会在丘陵上挖洞生活，为寒冷的冬天储藏食物。大概因为北极可吃的食物不充足，所以北极狐不管白天黑夜都出来活动觅食，而且它们不挑食，不管植物还是动物都是它们的食物。

***稍等片刻！**

犬科动物
是指包
括豺、丛林
狼、狼、北极
狐、狐狸、豺狼、非
洲猎犬、狸等与狗习
性相近的动物。



接受我的爱——动物们最酷的行为

即使动物能够适应环境，可如果不能找到自己的伴侣，对种族繁衍也没有任何意义。因为不能找到伴侣就会灭绝，所以动物们会花费很多工夫去寻找伴侣。在寻找的过程中，为了吸引异性



的注意，它们常常会做一些特别的举动。这就是求爱行为，而每种动物的求爱行为都是不一样的。

热带地区宽广的大海上有一种军舰鸟。只看它的名字，就可以想象到它的身材，没错，它的身材就像纵横在蔚蓝大海上的军舰一样，十分庞大（相对普通鸟类来说）。这种鸟体长一般都超过一米，在鸟类中绝对属于庞然大物。

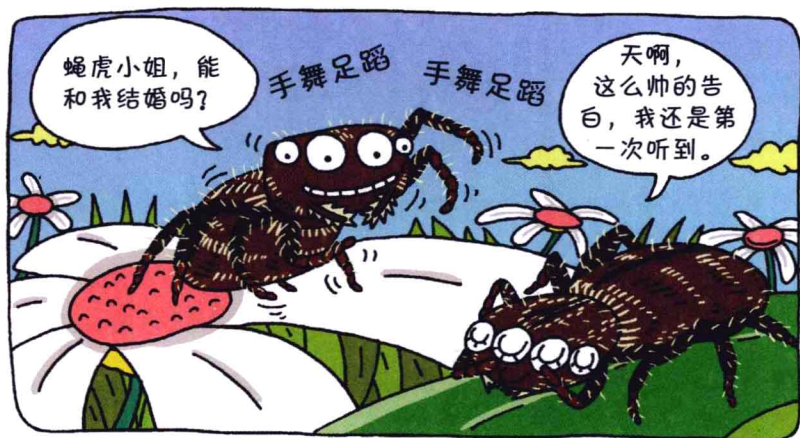
雄性军舰鸟的脖子上有一个红色的口袋，求偶的时候，这个口袋会膨胀起来，变得很大、很丰满，它们以此来吸引雌性军舰鸟。如果雄性军舰鸟的红色口袋胀得像气球一样，那么雌性军舰鸟看到后就会觉得它很有魅力。



雄性军舰鸟正在全力膨胀自己的红色脖子口袋，用这种有魅力的容貌来吸引雌性军舰鸟。



蝇虎通过这种华丽的装饰来吸引雌性。



使用结实的腿蹦蹦跳跳的蝇虎也有自己独特的求偶行为。雄性蝇虎会在自己喜欢的雌性蝇虎面前跳舞。它们会通过这种方式来展现自己的华丽外表，从而来吸引雌性蝇虎。虽然好像有点可笑，但是实际上雄性蝇虎跳得非常认真，并且舞蹈也是很精巧的。动物们像这样利用自己的长处，通过各自不同的行为来求偶。



每种动物寻找食物的方法不同

动物的求偶方式各不相同，寻找食物的方法也不一样。食草动物会不断行进，寻找适合自己口味的草生长的地方。食肉动物则会不断奔跑去捕获自己的美味。可见动物们在觅食的时候，行为是不一样的，每种动物都有自己独特的觅食方法。



群居生活——如果分散开了，就会面临死亡

在山麓里“嗷……呜……”嚎叫的狼和狗相比，算是较大的犬科猛兽。狼经常是群居生活，而捕猎的时候也是群体出动，甚至连照看幼崽的事情也是一起来做，可以说狼是社会性很强的动物。

狼以比自己的躯体更大的动物，比如驯鹿或者鹿为食物。狼不如狮子或者老虎那样敏捷，爪子也不那么锋利，更不像熊那样有大力气。那么它们为什么还要挑选体型那么大的猎物捕食呢？这是因为与其他动物们相比较，狼也有自己的优势，那就是能长时间地奔跑。狼群通过有组织的移动和坚韧的忍耐力在追逐中耗垮猎物，然后再对猎物进行捕捉。它们捕猎的时候，健壮年轻的狼会一起上，这样就很容易抓到猎物了。狼会选择猎物群中比较容易捕获的一头猎物当目标，然后沉着冷静地长时间追逐目标，等到拼尽全力逃跑的猎物疲惫不堪之后，群狼便一拥而上。

经过漫长的追击之后，猎物疲惫地倒下了，这时候狼群会用锋利的獠牙攻击猎物。此时，它们不用争斗也不用花费大力气就能捕捉猎物。不敏捷、也没有锋利的



狼组群生活，群体一起捕猎，一起分享食物。

爪子、躯体也不大的狼，利用了自己的身体条件，并通过有组织的行为成功地捕获猎物。这就是动物们为了适应环境结合自身情况而做出的变化。

因为狼群是一个彻底的阶级社会，所以根据地位不同，狼的作用和行为也不同。狼群中有带领这个群体的头领，一般会由一公一母两只狼来扮演这个角色。一个狼群中可以生幼崽的母狼通常是母狼的头领。如果所有母狼都产崽，那么狼群马上就会承受食物不足的煎熬。

母狼头领如果产下幼崽，狼群们会汇聚力量共同去养育。因为新出生的幼崽长得很快，这样幼狼可以代替老狼去捕猎，或者维护狼群防御敌人的进攻，甚至成为狼王，但是如果幼狼是母狼，那还可以为狼群产崽。

狼怎么选头领呢

- *狼通过打架来决定自己在狼群里地位的高低。打架中输的狼会躺下露出肚皮。那么胜利的狼会轻轻地咬几下失败的狼，来炫耀一下自己的胜利，当然这不是真的咬，狼是不会伤害露出肚皮的狼的。
- *和狼同为犬科动物的狗，如果受到主人的抚摸也会躺在地上露出肚子。意思是告诉主人你是我上司，我愿意听从于你。
- *狼群通过打斗定好名次之后，头领就会关照狼群。狼族中有受伤，怀幼崽，年龄大了不能捕猎的狼，头狼会给它们食物不会让它们饿死。狼群在移动的时候，头领走在最前面，其他的狼则跟在后面。



狼群一般是由10多只狼组成的。因为如果狼的数量过多，群体过大，顺利带领这个群体就成了件很困难的事情。相反地，如果狼群中狼的数量过少，就容易受到其他动物或者群体的攻击，结果可能是小狼崽被抓住吃掉，或者群体被打散。所以狼群大多由能守护群体又不会相互打架的狼来组成。

自己一人就足够了

像老虎、豹子这种躯体健壮的大型猫科动物是怎么捕猎的呢？猫科动物跟犬科动物一样都是食肉动物，而猫科动物大多拥有纹理明显且柔顺的皮毛，除此之外，它们当然也有锋利的獠牙和爪子。另外，猫科动物在动物世界中以拥有最敏捷的动作而出名。代表性的猫科动物有狮子、老虎、美洲豹、金钱豹、美洲狮、猎豹等。

和犬科动物不同，猫科动物的猛兽们因为肌肉的结构而不善于长时间地奔跑，所以猫科的猛兽们通常在不被猎物发现的情况

