

北京科普创作出版专项资金资助

APPROACHES
走近科学
TO SCIENCE

CCTV 10
科学·教育

《走近科学》
精品文库

中国第一套少儿电视百科

动物也温情

DONG WU YE WEN QING



凤凰出版传媒集团
江苏少年儿童出版社



图书在版编目 (C I P) 数据

动物也温情 / 《走进科学》编辑部编. —南京: 江苏少年儿童出版社, 2007.5

(CCTV10《走近科学》故事科普. 中国第一套电视科学百科)

ISBN 978-7-5346-3906-7

I. 动… II. 走… III. 动物—少年读物 IV. Q95-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2007) 第065107号

书 名	动物也温情
责任编辑	鲍佳汇
封面设计	陈泽新
出版发行	凤凰出版传媒集团 江苏少年儿童出版社(南京市湖南路47号 210009)
网 址	http://www.sushao.com
集团网址	凤凰出版传媒网 http://www.ppm.cn
经 销	江苏省新华书店集团有限公司
印 刷	苏州印刷总厂有限公司(苏州市通园路236号 215006)
开 本	720 × 1000 毫米 1/16
印 张	6
版 次	2007年5月第1版 2007年5月第1次印刷
标准书号	ISBN 978-7-5346-3906-7
定 价	12.80元

(图书如有印装错误请向出版社出版科调换)

本丛书编委名单

总顾问

路甬祥

顾问

高峰

主编

郭之文

副主编

刘一樵

策划

北京科技记者编辑协会

编著

《走近科学》编辑部

编委

卢玉驹 黄虎 耿舒立



《走近科学》精品文库
中国第一套少儿电视百科

动物也温情

编著 《走近科学》编辑部



 凤凰出版传媒集团
江苏少年儿童出版社

目 录



它们渴盼美好家园

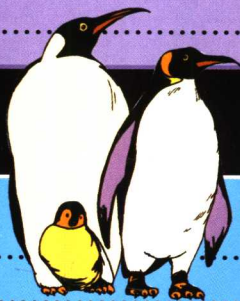
甲虫们为了一块朽木生死决斗	8
只有体形最大或者最小的雄丽鱼才能留下后代	8
不在乎风雨的蜂鸟为什么要筑巢	9
一个蜂巢是怎样从无到有直至功能完善的	10
杜鹃用别人的家养育自己的后代	10
除了天然洞穴和“营巢”外,它们还在哪儿安家	12
人类努力发展时请保护动物的家	13

它们也有浪漫的爱情

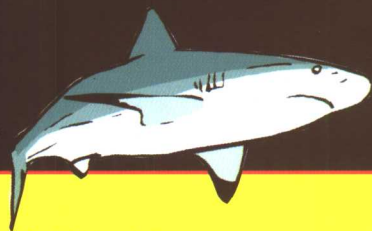


雄水羚为抢占中心位置而战	16
雄野牛最强悍骁勇	17
雄性鸟类以美丽诱惑异性	17
园丁鸟靠想象力和手艺赢得爱情	18
啄木鸟主张求偶炫耀	18
雄长尾侏儒鸟以歌舞取胜	19
会钻空子的求婚者黄喉侧斑犹他蜥蜴	20
雄燕尾蝶发放“贞操带”	21
雄豆娘追求绝对占有	22

它们同样爱子心切

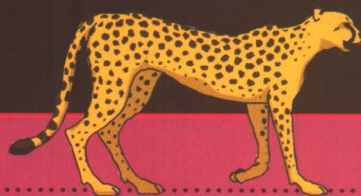


一个垂死的豹子妈妈的故事	26
教给幼崽生存技巧的训练师	27
伤残的母狮眼睁睁地看着宝宝夭折	28
狮子妈妈有时也只能以退为进	29
幸福的小企鹅享受着双亲温暖的呵护	32



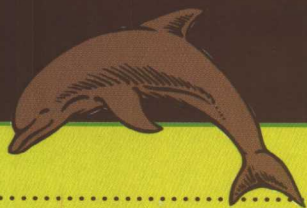
它们也以食为天

大白鲨的主要武器是强壮的身体和锋利的牙齿	36
科莫多巨蜥依靠有力的上下颌和牙齿捕捉食物	37
墨西哥猎翅鹰是鸟类世界最著名的集体杀手	38
食人鱼锋利的牙齿甚至可以咬穿金属	40
进化赋予它们如此绝妙的独门暗器	41



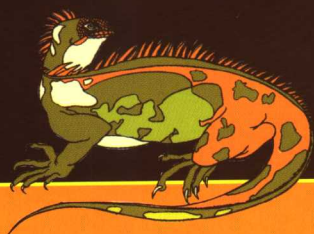
它们演绎物竞天择

决定生死的奔跑速度	46
与生俱来的特殊感官	48
令人羡慕的视听能力	50
不可小看的动物智慧	51
令人惊叹的魔术戏法	54



它们懂得团结互助

角马群体的智慧保证了个体的安全	60
欧椋鸟借助群体的力量躲过大难	60
斑马和角马懂得集成大群更有利于在大火中逃生	61
每一头大象都用鼻子来抚摸死去亲友的遗骸	62
反击豹子的野猪展示了它们群体中的感情	63
聪明勇敢的海豚帮了落水者的大忙	64
蚂蚁拥有一个秩序井然的王国	64
獾和犀鸟结成了异类同盟	65



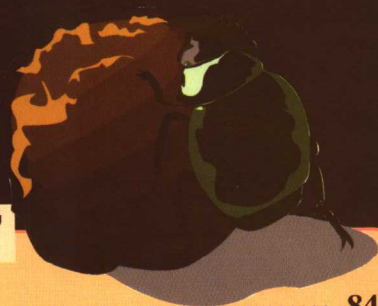
它们常常瞒天过海

- 澳洲大蜥蜴的家被小偷侵占,自己还成了免费的保姆 68
- 蜘蛛学会使自己闻起来像一只蚂蚁,但它也会受骗 69
- 激烈的求偶竞争有时候也伴随着各种骗局 70
- 雄牛白鹭是同流合污的爱情骗子 72
- 工蜂给自己的蛋标上假冒的王室印记 73
- 兄弟相残,父母是帮凶 74



它们是妈妈的小帮手

- 为了帮助父母养育弟弟妹妹,使徒鸟宁愿一辈子打光棍 78
- 成年红嘴山鸦会一直干到父母死去 79
- 红嘴山鸦雏鸟常常被邻居绑架 80



它们中也有令人尊敬的“劳模”

- 蜣螂——无怨无悔,甘当环境清洁工 84
- 海葵——古道热肠,辛勤保护弱者 86
- 蜜蜂——忙为植物作嫁衣 88
- 蚂蚁——我为人人,人人为我 90
- 海豚——救死扶伤的“人道主义者” 92





它们渴盼 美好家园

家对动物非常重要。

家是它们栖息的地方,是它们繁殖时的安全处所;家是它们最后的防线,使它们的后代得以安全存活;家当然不容侵犯,需要时,它们会拼命捍卫自己的家。



为了争夺这块朽木，这两只甲虫可能要决斗两天两夜。



1. 雄丽鱼不断地巡视它的后宫，用自己的精子封住甲壳的入口。

2. 一条年轻的雄鱼狡猾地模仿雌鱼的姿态，想骗过大雄鱼的眼睛溜进它的家，但它还是被识破了。

甲虫们为了一块朽木生死决斗

这是一个最寻常的故事，可能就发生在你家门口的小花园里。为了争夺一块木头，这两只甲虫可能决斗两天两夜，结果通常是一死一伤。这次，战斗只进行了不到2个小时，其中一方就不得不退出战斗。

竞争结束得有点突然。

为什么甲虫们把那块木头看得如此珍贵呢？

答案很简单，对于一只甲虫来说，这块朽木就是它神圣不可侵犯的家，值得为它与来犯者决一死战。

只有体形最大或者最小的雄丽鱼才能留下后代

东非的坦嘎尼哈湖。每到繁殖季节，丽鱼中的幸运儿就会拥有一个奇怪的家——一堆甲壳。能够用嘴搬运这么多甲壳的雄鱼自然是身强力壮的佼佼者，它们的



个子可以长到雌鱼的30倍大。娇小的雌鱼就躲在这种用甲壳做成的家中产卵。

雄鱼不断地巡视它的后宫，用它的精子封住甲壳的入口，这样，雌鱼新产下的卵子就不会逃过它布下的天罗地网。家可以保证大雄鱼得到只属于自己的后代。

突然，这条大雄鱼的家遭到了一群年轻雄鱼的进攻。大雄鱼左咬右突，英勇地保卫住了阵地。此时，一条年轻的雄鱼狡猾地模仿雌鱼的姿态，想骗过大雄鱼的眼睛溜进它的家，但它还是被识破了。

然而,一个异常精明的“侏儒”猎艳者溜进了这条大雄鱼的内宅。可怜的大雄鱼,它辛苦建造的家就这样被攻破了。

事实上,只有体形最大或者最小的雄性丽鱼才可能留下后代。

不在乎风雨的蜂鸟为什么要筑巢

夏天,花开得最好的时候就是蜂鸟筑巢的时候。与人们想象的不同,成年蜂鸟本身并不需要一个家来遮风避雨,因为蜂鸟的身体本身就是一个小火炉,可以产生大量热量,它们那美丽而丰厚的羽毛可以防止热量的流失。它们不必为取暖而烦恼,甚至可以冒着大雨外出采蜜。

蜂鸟们在夏季筑巢完全是为了它们的下一代。蜂鸟的幼鸟刚出生的时候,浑身上下没有一根羽毛,而且身体瘦小得几乎看不见。一个舒适的家可以帮助它们健康地成长。

蜂鸟的“家”就像它们的身体一样娇小。随着幼鸟身体的长大,同胞兄弟之间就会因为空间拥挤发生很多争执。于是,出世6个星期以后,它们就飞出“家”,各奔东西了。



1. 花开得最好的时候就是蜂鸟筑巢的时候。
2. 蜂鸟们在夏季筑巢完全是为了它们的下一代。



1. 工熊蜂们用蜂蜡做成一个个盖子把幼虫所住的巢室封好,喂食时揭开盖子,把吃的东西塞进去后再密封好。

2. 与养育幼蜂的蜂室相比,储藏花粉和花蜜的蜂室更加坚固,也更加节省材料。

一个蜂巢是怎样从无到有直至功能完善的

春寒料峭中,一只雌熊蜂爬出了过冬的洞穴。如果它可以顺利地建成一个家的话,它就将是未来的熊蜂大家族的女王。它首先要找到一个可以修建家园的地点——隐蔽、干燥而且最好是在地下。几经周折,它找到了一个废弃的老鼠洞,这是一个再理想不过的居家场所。接下来,这位蜂后开始修建一些小规模的蜂巢,这只是它未来将拥有的精美蜂房的基础。蜂后将它采到的花粉和花蜜存放在这个草草建成的家里,然后产下大约6~12枚卵。筑巢工作初步完成,只待这些卵孵化出工蜂,它就可以不工作了,只需要呆在工蜂们不断地为它扩建并完善的蜂巢内,把余生用来产卵就行了。

工蜂的数量不断增加。工蜂也都是雌性,它们的基因与蜂后是完全一样的,只是后天得到的食物不同决定了它们的不同角色。工蜂一

生都要辛苦地工作,不断地外出采蜜,修缮蜂巢,喂养幼蜂等等。

为了保护幼蜂,工蜂们用蜂蜡做成一个个盖子,把幼虫住的巢室封好,喂食时揭开盖子,把吃的东西塞进去后再密封好。熊蜂的家有许多功能,与养育幼蜂的蜂室相比,储藏花粉和花蜜的蜂室更加坚固,也更加节省材料。

杜鹃用别人的“家”养育自己的后代

这是个真实的故事,发生在中国南部的一条小河边。两周前,一只雌杜鹃把一枚足以乱真的卵产在了芦苇莺的窝里。由此,芦苇莺的“家”就被杜鹃利用了。





1. 为了独占芦苇莺的“家”，小杜鹃本能地把即将孵化的芦苇莺的卵都挤出了窝。
2. 3个星期后，小杜鹃的个头长大了10倍，比养父养母都大多了。

芦苇莺夫妇做梦也没有想到在自己的“家”里孵育着的是别人的孩子。它们凭着自己善良的天性，像对待自己的孩子一样，妈妈保护“家”，爸爸出外辛苦地寻找食物喂养孩子。

可是，小杜鹃的本能却是消灭一切竞争者，完全独占这个芦苇莺的“家”。它把即将孵化的芦苇莺的卵都挤出了窝。3个星期后，小杜鹃的个头长大了10倍，比任何芦苇莺都大了。而芦苇莺夫妇却依旧蒙在鼓里，这对养父养母的遭遇真让人同情。

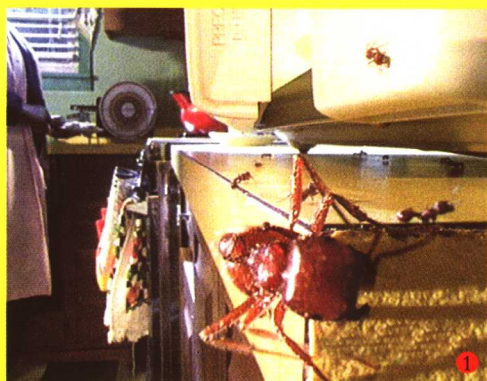
在自然界中，有极少数的鸟如许多杜鹃、响蜜鸫、一些文鸟、啄木鸟和几种野鸭。它们既不会筑巢，更不会孵卵和育雏。它们繁殖后代是采用“借巢孵卵”的办法，悄悄地让人家孵卵、育雏，当它们免费的保姆。



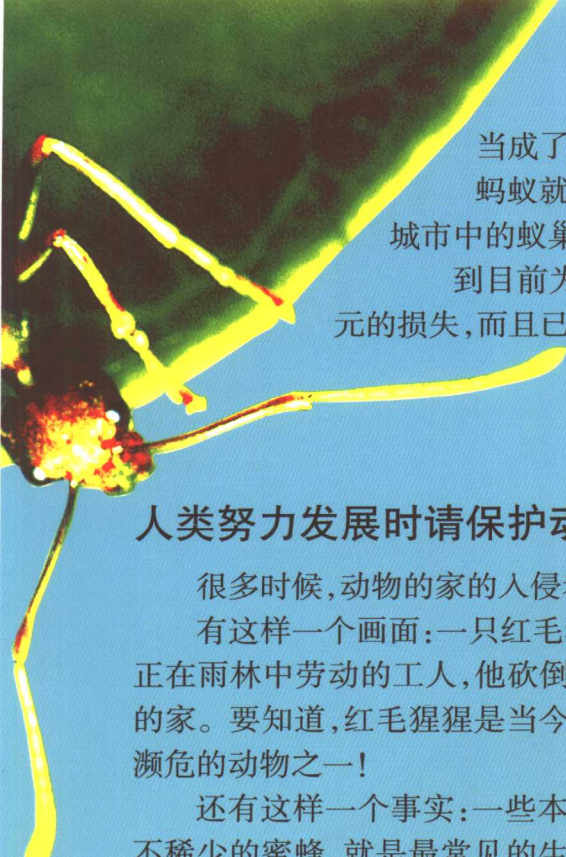
除了天然洞穴和“营巢”外，它们还在哪儿安家

在对领域的争夺上，人类并不总是常胜将军。很多动物已经渐渐学会入侵人类的世界，它们甚至会定居在人类的家里。火蚂蚁就是一个很好的例子。火蚂蚁的拉丁名字为“*Solenopsis invicta*”，意思是“无敌的蚂蚁”，它们可以攻击人类、牲畜和庄稼等一切有生命的东西，而且难以防范。

20 世纪 30 年代之后，火蚂蚁把家从巴西的丛林搬到了人类居住的城市里，它们很快就表现出了极大的适应性。像人类发明的高科技产品微波炉，它可以把食物加热到很高的温度，但却无法伤害火蚂蚁。这是因为，火蚂蚁的体形太小，又天生懂得变换位置躲避微波。还有，这种蚂蚁对各种机械设备都有浓厚的兴趣。科学家猜测，可能是它们把机械发出的电磁波



1. 很多动物已经定居在人类的家里，火蚂蚁就是一个很好的例子。
2. 火蚂蚁对各种机械设备都有浓厚的兴趣。



当成了某些猎物身上所带的生物电了。总之,火蚂蚁就在我们的身边安居乐业起来。每一个建在城市中的蚁巢都大约有 3 万只火蚂蚁。

到目前为止,火蚂蚁已经造成美国南部数百万美元的损失,而且已有近百人丧命于火蚂蚁的骚扰。

人类努力发展时请保护动物的家

很多时候,动物的家的入侵者是人。

有这样一个画面:一只红毛猩猩正惊恐地、无可奈何地看着面前那个正在雨林中劳动的工人,他砍倒了它安身的那棵树,就是说,他摧毁了它的家。要知道,红毛猩猩是当今最为濒危的动物之一!

还有这样一个事实:一些本来并不稀少的蜜蜂,就是最常见的生活在我们身边那一种,但是,当它们的家受到人类威胁时,它们为了保护自己的家而做出过分的攻击性行为。这时候,它们成了一窝发狂的蜜蜂,它们的名字就被改成了“杀人蜂”。现在,甚至除草机发出的声音也会惊扰它们,只要这些杀人蜂找到噪声的来源,为了保卫自己的家,它们会前赴后继地投入战斗,甚至不惜在蜇人之后会失去自己的生命。

人类在伤害动物的时候,也伤害了自己。

很多种动物都是由于栖息地被破坏、无处安身而灭绝的。爱护动物、环保和人类的发展,这三者究竟怎样才能取得平衡,这是我们目前最应该关注的问题。



1. 一只红毛猩猩正惊恐地、无可奈何地看着工人摧毁了它的家。

2. 这些杀人蜂找到噪声的来源,为了保卫自己的家,它们前赴后继地投入了战斗。

