

第一章

求偶行为



第一节 美丽的婚装

羽毛是鸟类寻偶的一个重要武器。在繁殖季节里,雄鸟的羽毛大都色彩鲜艳,而且个个都修饰得漂亮无比。孔雀的尾羽修长而华丽,像扇子一样展开,仿佛是在向雌鸟炫耀它的美丽,以使雌鸟答应它的请求。这种在“婚期”换上美丽的羽毛,用来吸引异性的现象,在生物学上称为“婚装”。



旗翼夜鹰 看看我的旗帜



类通常只有两只翅膀,非洲的大草原上有一种鸟竟然有四只翅膀,这种鸟叫旗翼夜鹰。

旗翼夜鹰的鼻子呈管状,翅膀长而尖,羽毛柔软有杂斑。白天蹲伏在山坡的草地或树干上,夜间外出活动,黄昏时特别活跃。以昆虫为食,大都吞食害虫。

它们在繁殖的时候,雄鸟的两只翅膀上各生出一根长达 60 厘米的羽干,羽干顶端生出宽阔的羽毛,在身体的后上方竖立着。飞行时,羽干微微飘舞,很像一对迎风招展的旗帜。当地人见到这

种鸟的翅膀上又生出一对‘翅膀’，就称它为‘四只翅膀’的鸟，也有人称它旗帜鸟或旗翼夜鹰。

雄鸟翅膀上的旗翼是用来引诱雌鸟的。繁殖季节来临的时候，雄鸟会缓慢地绕着雌鸟飞翔，同时，它注意着雌鸟的神情，看着雌鸟对它爱搭不理的，它不得不使出自己的杀手锏。雄鸟内心暗暗微笑了：杀手锏一出，那个小美人肯定会倾倒的。它的弓形翅膀迅速颤动，促使两根伸长的羽毛向身体后上方竖起，这时候，雄鸟就变成了长着四只翅膀的鸟了。在雌鸟的惊讶之中，它明白自己获得了雌鸟的芳心。

旗翼的作用很单一，就是为了引诱雌鸟。一旦婚期结束，作用失去了，旗翼就折断了。



琴鸟：爱情让我如此美丽



儿在找对象时，自然要竭尽全力表现自己的优点，向被追求者炫耀自己华丽的羽毛，就是为满足‘意中人’的爱美之心而惯用的一种手段。

澳大利亚热带森林中有一种珍禽——琴鸟，喙直，足健善走，体羽多彩，八对栗色长尾羽镶着黑边，外侧一对最长的尾羽末端弯曲，状如古琴，故名琴鸟。它能飞，有时栖息在树丛中，但更多在地上活动，以落叶下的昆虫和蠕虫等为食。

谈起琴鸟，还有一段有趣的故事。

18 世纪，传说在澳大利亚有一种美丽的鸟儿

叫山区雉。于是，不少探险家都去搜寻这种鸟儿。他们走遍了千山万水，终于捕到了一种美丽的不知名的鸟儿。这种鸟和公鸡一般大小，脚非常强壮，身披金黄色的羽毛，尾羽非常发达。于是，他们就宣称自己找到了山区雉，这可是轰动一时的大发现。不过，很多人研究之后，发现这种鸟不是什么山区雉。这只鸟儿后来就被叫做琴鸟，并成为澳大利亚的国鸟。

琴鸟有三奇：一是美丽的扬琴式的羽毛，二是个性化的嗓音，三是它会建造土丘。

繁殖季节的到来，使得琴鸟分外激动。琴鸟深知自己擅长歌唱，于是就开始了自己的“三步走”：既然要歌唱，就要先搭舞台，于是，它先忙着去建造土丘。建造土丘的目的在于标记自己的领域，含有谁敢到我这里来就是讨打的意味。土丘建造完了，舞台搭好了，接着就是琴鸟的歌唱了。

歌唱的目的也非常简单，无非是吸引雌鸟的到来。除了歌唱，雄琴鸟还会跳舞，以展示自己美丽的羽毛。美丽的雄琴鸟羽毛外侧，有一对特别发达的羽毛，好像扬琴一样，还有一些纤细的羽毛，好像琴弦。平时，这些羽毛不显山不露水，到了繁殖季节，这些羽毛就发挥了重要作用。

雄琴鸟先是四处张望，要是雌鸟观看的话，它会激动起来。它寻找一块土丘作为舞台，开始清清嗓子，唱起歌来。不要小看琴鸟的歌唱，它的叫声非常复杂和个性化。更令人觉得不可思议的是，琴鸟竟然会模拟它听到的声音，当然这要建立在它有兴趣的基础上。

每种鸟都有各自不同的求偶行为,大多数鸣禽都会在求偶时唱情歌。鸟类的鸣唱,在平时是信息的传递,而在繁殖季节,是性吸引的主要手段。

当它唱到陶醉时,就开始了载歌载舞。它的尾羽次第打开,并向上竖起,最后形成一张七弦竖琴。雄鸟的两翼间还有许多弓形的长羽毛,发出耀眼的光芒,真是赏心悦目、美不胜收。要是它唱到了高潮,还会发出几个颤音来。最后,有的雌鸟被感动,扑到雄鸟面前。雄鸟的尾羽便朝着雌鸟快速颤抖,不断展示那美丽的尾羽,一切都会顺理成章地发生了。

鸟的鸣唱,使正在发情的鸟更加兴奋,同时也使它的配偶产生共鸣,兴奋起来。发情并不是同步的,让雌鸟产生共鸣和兴奋,无疑对它们的后代很有好处。

百灵鸟在歌唱方面也是一个高手。由于其歌声婉转嘹亮,又善于模仿许多鸟儿的叫声,被很多人养在笼中,作为宠物。在繁殖季节,雄鸟们常比赛着凌空直上,并在向上飞行时不住鸣唱悠扬动听的求婚曲,待到达几十米高空后便会停留,完成一支曲子,便骤然垂直下落,眼看将接触地面时,再翻身直冲云霄,又重新歌唱起来。如此反复表演,直到有一只雌鸟向它飞来,才一起比翼齐飞。

目前,人们发现了两种琴鸟,这两种琴鸟中,雄性琴鸟都要比雌性琴鸟漂亮,特别是鲜艳的羽色,使得雌鸟自愧不如。澳大利亚在把琴鸟定为国鸟后,印的都是色彩鲜艳的雄性琴鸟的图案。



孔雀 为爱开屏

在所有的鸟类中,孔雀的美丽羽毛被称为“天使的羽毛”。在动物园里,人们要是看到孔雀开屏,肯定会大呼小叫起来,因为,孔雀开屏的样子的确是太美了。人们都忘记了孔雀为何开屏,只是单纯地被美打动了。

每年4~5月,是雄孔雀寻找伴侣的时候。陷入爱情冲动的雄孔雀一夜之间换上了美丽的衣服,它得意洋洋地走来走去,炫耀自己的同时,也是在表示 我已经长大了,需要结婚了,谁做我这个帅小伙子的新娘?得意归得意,时刻瞅着雌孔雀倒是它的急事。



雄孔雀头上的冠羽长达六七厘米,头上、颈部以及胸部的绿羽毛上,镶着黄褐色的横纹。它那裙带般排列整齐的尾羽非常可爱,每一根羽毛上都有宝蓝色的眼

斑,这些斑纹依次散列,金绿色的丝带般的小羽枝分披在两边,闪着古铜色的华丽而美艳的光芒,这

是由于层层角质的折射光形成，这些光盖住了羽毛本身的颜色。



在求爱期间，雄鸟用开屏来展示自己美丽的身躯，以博得雌鸟的青睐。那半圆形展开的密集尾羽，看起来瑰丽多彩、珠光宝气、熠熠闪光。在这样美丽的背景色的衬托下，它那高昂的头顶上金黄色的羽冠，就像花瓣中心的一束鲜艳的花蕊。如果它再斯斯文文地踱着方步，雌鸟怎么可能不动心？

显示鲜艳的体色是很多雄鸟的求偶方式。有许多鸟类的口腔中具有不同的鲜艳颜色，它们在求偶时常常张开嘴，以便使对方能够看到里边的颜色。另外一些色彩华丽的雄鸟则通过炫耀其漂亮的羽毛或羽冠等特殊的装饰物来进行求偶活动，最典型的的就是孔雀开屏。

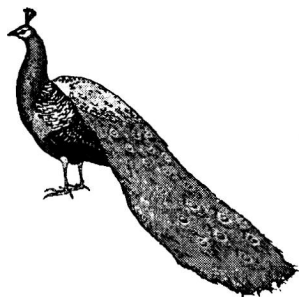
雌孔雀到了。不知道什么原因，雄孔雀的叫声非常粗哑难听。不过，好在它有一身美丽的羽毛，能遮盖这个缺点。雄孔雀竖起了美丽的尾羽，

努力地建立一个浪漫的二人世界。雄孔雀是甘作奴仆的，它心情舒畅，同时也不断向雌孔雀献媚。雄孔雀一会儿跑到雌孔雀前边，给它啄食一些小虫子，一会儿又用自己的羽尾轻轻触抚着雌孔雀全身松软的羽毛。

相对于雄孔雀美丽的羽毛，雌孔雀就显得暗淡无光了。雌孔雀全身羽毛大都呈灰褐色，有不规则的暗色斑纹点缀其间，雌雄孔雀站在一处时显得很不相称。

雄孔雀 眼斑 的由来

希腊传说中，百眼怪阿尔戈斯被宙斯的妻子赫拉派去监视变成母牛的伊俄（宙斯的情人），后来宙斯派神使赫耳墨斯杀了阿尔戈斯。赫拉非常悲痛，就把他的一百只眼睛拿下来，装在一只孔雀的尾上作为装饰品。这就是希腊神话中孔雀“眼斑”的由来。



这个时候，可真是情人眼里出西施，魅力十足的雄孔雀才不在乎雌孔雀漂不漂亮呢，因为，雌孔雀要担负着抚育后代的重大责任。

孔雀从3岁时就开始繁殖后代，雄孔雀的尾巴就在这时长成屏状。它们一年只交配一次。当秋天到来的时候，孔雀就要开始卸下盛装，当春天到来的时候，孔雀又会

穿上新衣服。孔雀似乎非常懂得时尚，根据季节的不同，它也挑选不同的时装。

雄孔雀有时有点粗心。因为美丽的羽尾挡住了它的目光，它一不小心就会践踏了雌孔雀正在孵化的卵。作为贤妻良母的雌孔雀知道丈夫有这个粗心的毛病，就会找到一个安静的地方默默抚育后代。

在动物分类上，孔雀属于雉科类雉科，同时也是雉科中最富丽堂皇的“帝王”。大致上孔雀有蓝、绿两种，其中以印度的蓝孔雀名气最大，原产地为印度和斯里兰卡。绿孔雀又称爪哇孔雀，原产于爪哇、马来半岛及缅甸一带。

第二节 爱情跟着气味走



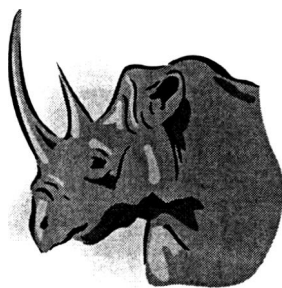
黑犀：凭借气味寻找爱情

黑犀是陆地上最强大的动物之一。它们通常分布在荆棘灌木丛十分茂盛的森林和草原的过渡地带，黑犀牛经常出没在这些辽阔的地区，遇见同类的机会不多。它们习惯独居，因此很少为捍卫领域而挑起争端。

黑犀与白犀比较,头较小,上唇尖,能伸缩,跑时尾下垂,全身暗黄棕色。黑犀对水的依赖性很强,因此水源是影响黑犀分布的主要自然因素之一。黑犀主要食木本植物的嫩枝叶,特别喜食金合欢,也食野果,偶尔食青草。黑犀很少群居,幼犀常跟随母犀一起活动,直至母犀再次产仔时才离开。黑犀视觉较差,听觉和嗅觉很灵敏。

两头黑犀斗殴的情况非常少见,它们彼此和睦相处。然而当发现有陌生的雄性犀牛侵入公共领域时,支族所有成员便会群起而攻之。攻击性最强的莫过于身边有幼子的雌犀牛,它会驱逐任何一头接近它们的犀牛。陌生的雌性犀牛比较容易被接受。要是黑犀牛之间发生争斗,那也是因为犀牛数量过剩,水源和粮食资源短缺,或因为其他原因而必须重新分配领域。

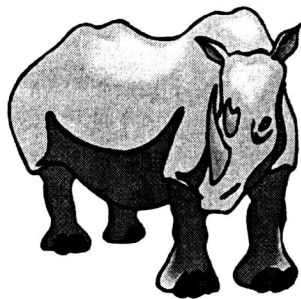
最常见的是一公一母两只在一起,看起来像是在斗殴,而实际上却是在求爱。



公犀牛与母犀牛在求爱嬉戏的时候,一般是面对面站着,互相嗅着对方的脸,发出喉音比较重的叫声。这是为什么呢?原来,同其他犀牛一样,黑犀的视力

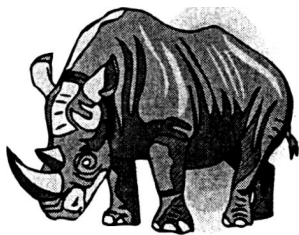
非常差。它们分辨不出 40 米甚至 20 米之外的一个物体到底是人还是树干。不过它们的听觉则要灵敏得多,一听到陌生的声音,耳朵就可以在刹那间转向任意一个方向。鉴于这样的情况,它们是用气味来搜索自己的同类的。有时公犀牛就站在母犀牛的旁边,但是它们却都找不到对方。它们并不径直迎面走去,而是竭力嗅着地面,一直到其中之一忽然碰到对方的脚印,才能凭借气味找到对方。

然后,母犀牛通常会先用角使劲地刺公犀牛的肋部,公犀牛则柔顺地忍受着这种几乎要把它顶到地上去的爱抚,没有还手的意思。如果这时另一头公犀牛也向这头母犀牛求爱的话,两头公犀牛也不会为了争夺母犀牛而展开搏斗,它们只是各展手段,最后一切都由母犀牛自己选择。在求爱的活动中,可以听到呼哧声、鼾声及哼哼声,有时甚至还有尖叫。尖叫一般不会持续很长时间,这种尖叫可能表示惊奇甚至害怕。如果听到这种声音的话,犀牛通常会应声集合到一个地方去。



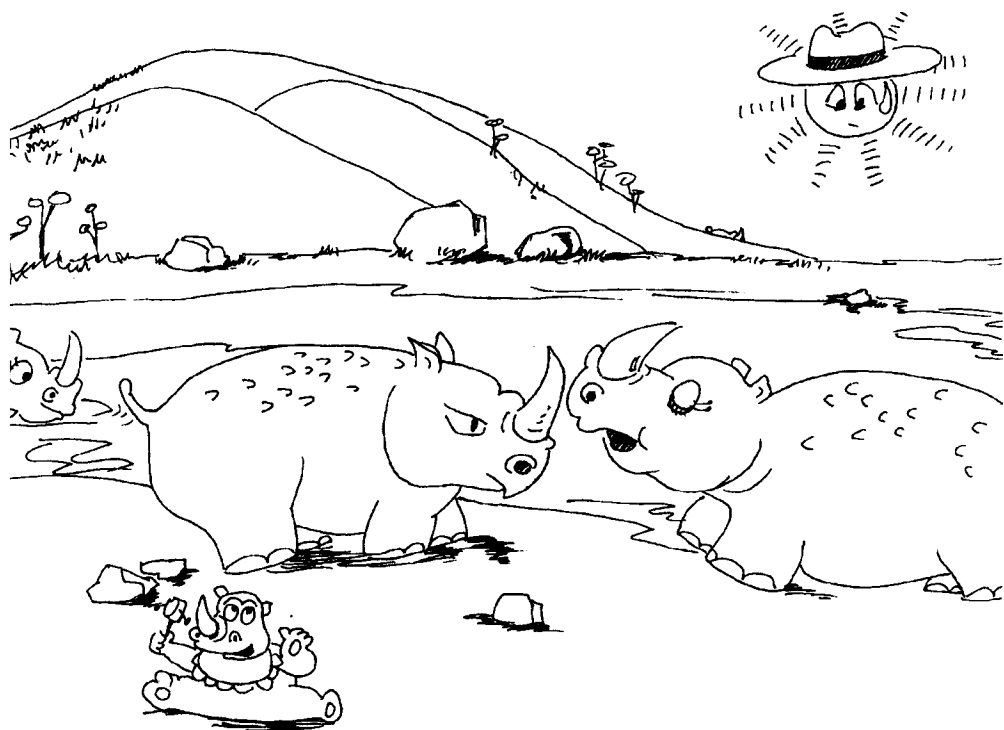
黑犀鼻子上的两只角是它身上最突出的部位。与山羊和母牛头上的角不同,犀牛鼻子上的角并不是骨质角。犀牛角是由特殊的类似压实的毛发似的东西组成的,经过一定处理可以散开成为纤维束。当这种角折断时,只留下一个伤口,然后角就会重新生长出来。犀牛的前角一般都比后角长。当然,也有特殊情况。

如此复杂的求爱,即使雌犀牛正值发情期,它依然是十分难缠的。在达到交配目的之前,这些花招可持续数小时。通常,雄犀牛刚开始总是遭到狠狠地拒绝。费尽千辛万苦,好不容易才成就的佳偶,仅能维持数天,最长也仅能持续数周。在这段时间内,它们会一起行动,一同进食,有时甚至偎依着彼此休息。



雌犀牛怀孕之后,要经过 15 个月之久,才能产出幼犀。黑犀一般是一胎一个幼儿,基本上没有双胞胎的情况。生产时,母犀一动不动地躺在地上,周围的地

全湿了,一会儿,它突然站立起来,似乎没费多大劲,小犀牛就顺利出生了。繁殖期是黑犀牛唯一群居的一段时间,之后,犀牛又重新恢复到原来的



独居生活。

但是,原本过着独居生活的黑犀牛,也可能组成一个部落。这主要是出于生存的原因,所有成员都共用同一个水源。它们在公共排泄区排尿和排便,然后,又在自己的粪便上踩来踩去,这样,就可以把自己的气味传播出去,意思是这里是我的领地,不要擅自进来。



老虎：闻味识爱人

老

虎是百兽之王,传说是猫的徒弟。老虎从前没有什么本事,看到猫跳来跳去,非常灵活,很羡慕,就向猫讨教和学习。于是,猫就开始教老虎很多本领。不过,到了后来,事情发生了变化。老虎学得越多,就越骄傲了。我都学会了本领,那么,我就可以吃猫了。于是,一天,老虎就恶狠狠地朝着猫扑去。猫可慌了神,从来没有想到自己的徒弟会吃自己。后来,猫爬上了树。正好这最后一招,老虎还没有学。猫保全了自己的性命,而傻乎乎的老虎摇着树干,大嚷大叫:“师傅,你为什么



为什么不教我爬树?”猫气喘吁吁地说:“要是教你爬树,我现在肯定就在你的肚子里了。”

这个民间故事流传了很久。事实上,老虎一



直是原始森林中的文明者，它们不会挑那些不好走的地方，而是沿着人行小道，慢慢走着。有人甚至常在乡间大道上碰见它们，碰上也就碰上了，大家和平共处，走过了也就是走过了，老虎还有可能更害怕人。

有动物学家认为，1 000 只老虎中大约有 3 只是可能吃人的，这 3 只老虎还往往是因为牙齿受伤了，或者年纪大了，无法捕食。老虎一度活跃在从西伯利亚到印度尼西亚群岛之间的广阔地区，有 8 个种，时至今日，已有 3 个种灭绝。

老虎的领地一般是方圆四十里。独居的老虎使用独特的方式圈定自己的领土，一是吼叫，二是气味。老虎分泌物的气味相当浓烈，一般来说，这种强烈的气味可以持续三周左右。它往往要花几周的时间才能完成对自己领地范围做标记的工作。除了体味，老虎还会在容易引起误解与争端的地区，用自己锋利的爪子在大树干上划下很深的印痕，作为对贸然闯入者的警告。



雌雄老虎总是愿意互相做“邻居”，这是一条不成文的规则。这对老虎来说，也是一件好事，这样，独来独往的老虎发情的时候，还是能够很快找到伴侣。通常情况下，雄虎所占据的地盘要比雌虎大，雄虎的地盘总会有一部分是与雌虎重叠的，它们也一直比邻而居，各自觅食，在自己的领地里酣睡捕食，互