



恋爱中的皇冠鹤在调情

# 后代多半是“野种”,妒火大发要死要活 动物爱情 难见忠贞

素有“干净先生”之称的美国纽约州州长艾略特·斯皮策日前因为秘密召妓而辞职,随后走马上任的新任黑人州长戴维·帕特森又承认自己和妻子几年前都有过婚外情。人们可以说他们虚伪、自大、冲动、放纵、愚蠢。但如果要说他们的这种行为有什么“独创性”,那动物学家们不会同意。这种事情在动物身上以前全都发生过,其中的每一个花招也都是如此。

## 后代 10%-70%是“野种”

实际上“混交”在自然界中很泛滥,而真正的“忠贞不二”只是人们对它们的一种自作多情的想象。自然界中的确有许多雄性和雌性结对哺育后代,它们的“伴侣”关系看上去似乎持久而又温情脉脉,它们会一连花上许多个小时来证明它们的伴侣关系,像草原野鼠那样相依相偎,像长臂猿一样哼唧唧唱着情歌,像蓝脚鲣鸟一样痴痴地跳舞。

但在运用DNA父子血缘关系鉴定技术对这些“亲密伴侣”的后代进行检测时,生物学家们发现尽管许多动物伴侣是一对一对在一起生活,但它们的性伙伴却很少是唯一的。对于任何一种动物的后代,无论是鸟类、野鼠、小型猿类、狐狸还是任何其它配对生活动物,检测都发现它们当中有10%-70%并非“家中男人”下的种。

## 奇异双身虫生死相依

华盛顿大学西雅图分校心理学教授大卫·巴纳什曾和同为心理学家的妻子朱迪丝一道著有《一夫一妻制神

话》一书,在书中他们借用电影《心火》中的一个场景来说明动物界“私通”现象的普遍:当片中女主角罗娜·埃夫农尼斯克向父亲抱怨自己丈夫乱追女人时,她父亲语带双关地讽刺说,如果她想得到忠诚,那她当初应当嫁给一只天鹅(a swan,也可指一位诗人)。巴纳什说,即使嫁给天鹅也会让她够呛,因为我们如今知道天鹅也玩情感游戏。

实际上,罗娜原本应当考虑与奇异双身虫“联姻”,这种扁形虫寄生在淡水鱼的腮里。巴纳什说:“它们当中的雄性和雌性在年幼时相逢,它们的身体实际上融合到了一起,他们就这样相伴终生。这是我所知道的看上去似乎100%恪守一夫一妻制的唯一物种。”也只有在这两种生物之间,奇异双身虫的那颗“火热”的心才真正属于那条不走运的宿主鱼。

## 动物中也有“买春”的

甚至连斯皮策一案中如此引人眼球的“地球上最古老的职业”,在生物界也不是什么新奇的东西。科学家已经发现人类以外其它生物也会“买春”。波兰亚当·密茨凯维支大学和捷克南波希米亚大学的学者们在《动物行为》杂志上描述了雌雄灰伯劳之间的交易,这种长相优雅的鸟类有着银色的羽毛、白色的腹部和黑色的尾巴,和90%的鸟类一样,它们也是结对来繁殖后代的。雄伯劳也会为它的伴侣提供所谓的“定情礼”:啮齿类动物、蜥蜴、小型鸟类或者用棍子戳起来的大昆虫。不过当雄伯



伯劳鸟“聘礼”也有内外之别

劳追求“婚外情”时,它为心目中未来的“情妇”提供一个更大的“肉串”,甚至比它给“妻子”的肉串还要大——学者们发现它的“酬金”越是丰厚,“情妇”就越有可能一时兴起同意“私通”。

在近日发表在《动物行为》上的另一篇题为“短尾猿交配市场中的性行为报酬”的报告中,来自美国希纳姆学院的迈克尔·古梅特博士描述了自己对印尼丹戎普廷国家公园一群短尾猿为期两年的观察结果。古梅特发现雄短尾猿用来支付性行为的手段,就是使用那种在灵长类动物中至关重要而又用处多多的“货币”——梳理毛发。雌猿会出于“社交”和“政治”的原因——比如确立友谊或者向“领导”示好而为雄猿或其它雌猿梳理毛发,母猿也通过梳理毛发来抚慰和清洁幼仔。但成年雄猿如果耗费时间来为成年雌猿清理皮毛上的寄生虫,它会指望最终能通过交配来获得补偿,或者至少能

与雌猿亲热一下。古梅特说,在他所观察的雄猿梳理雌猿的活动中,有大约89%都“指向性活跃的雌性”,这样雄猿更有可能获得机会。

更为引人注目的是,雄猿显然颇具“经济头脑”,它能根据“商品”获得的可能性和品质以及竞争程度的高低,来调整自己的梳理行为。古梅特说:“我把梳理行为看作是一种支付手段,因为我发现这种行为会随着市场的变化而发生变化。当周围的雌猿不多时,雄猿为对方梳理的时间会长一些,而当它周围异性成群时,梳理时间就会缩短。”雄猿为地位显赫的雌猿梳理时,也比为地位卑下的雌性更为精细。

## 它们也不容忍“感情出轨”

尽管私通行为是如此普遍,而且动物们乐此不疲,但它们又似乎谁都不喜欢“别人”这样做,人类会为伴侣真实的和想象中的放荡行为而“冲冠一怒”,其它动物也不例外。大多数的雌猴都是这儿掉了半个耳朵,那儿少了一



企鹅一家亲

片皮毛,这都是它们那些体形更庞大牙齿更尖利的雄性伴侣的无名妒火“烧”的。

圣甲虫通常会结对建立家庭,夫妇俩一起去捡粪球滚粪球,最后将其轻轻拍打成“营养丰富”的圆球,雌虫就将受精卵排在那里。雄虫偶尔会企图去与另外一两个异性调情,但这样做并不是没有危险的。在一次关于圣甲虫“婚姻习俗”的试验中,专家们将一只雌圣甲虫拘系在它的配偶的旁边,雄虫抓住这一机会,迅速地向着周围的“新面孔”释放出信息素。在被解除拘禁后,雌虫猛然扑了上去,将雄虫掀了个“四脚朝天”。巴纳什博士说:“雌虫会将它直接滚到粪球里去,那地方看上去是再合适不过了。”

而在赤背火蜥蜴中,无论雄性还是雌性都喜欢将对方管得死死的,对于对方的出轨行为毫不姑息:作出威胁姿态、招嘴唇、咬喉咙,而且会使出杀手锏——让亲密关系降温,甚至断绝往来。钟山 编译

## 口臭“元凶”在舌头

新华社电 美国医学研究人员证实,一种名为solobacterium moorei的细菌是造成口臭的罪魁祸首。

在本月于美国得克萨斯州达拉斯举行的美国牙科协会年会上,来自纽约州立大学布法罗分校口腔医学院的研究员贝齐·克拉克说,一些寄生在舌头表面的S. moorei分解食物残渣,产生有腐臭味的硫化物。这种细菌于2000年才发现。

他说:“舌头上的细菌对口气有80%至90%的责任。”此外,还有一些寄生在肺部和鼻窦的细菌也可能影响口气。克拉克的研究团队在对21名口臭患者和36名没有口臭的人做检查后发现,所有口臭患者口腔中都有S. moorei。而口臭患者中仅有4人口中发现了S. moorei。克拉克的研究团队建议,每天用抗菌牙膏和带有舌苔刷的牙刷清洁牙齿和舌头表面,有助于减少不良口气。

## 抑郁易得老年痴呆

新华社电 两项7日公布的研究结果显示,精神抑郁者年老后易患阿尔茨海默氏症(又称早老性痴呆症)。

美国拉什大学神经心理学家罗伯特·威尔逊领导的科研小组在美国《普通精神病学文献》月刊上发表论文说,长期承受精神压力可能损害大脑。

一些研究者曾猜测,阿尔茨海默氏症导致患者抑郁。威尔逊科研小组就此对917名退休男女展开追踪调查,调查发现,那些初期就表现出较多抑郁症状者患阿尔茨海默氏症风险更高。这些受调查者中有190人后来患上阿尔茨海默氏症。

威尔逊说,长期抑郁引发的精神压力会导致人体分泌过多的荷尔蒙皮质醇,最终破坏大脑神经细胞“树突”之间的精密联系。

一个荷兰研究小组也在7日出版的美国《神经病学》杂志上撰文说,他们调查了503人,发现其中134名曾因抑郁寻求治疗者患阿尔茨海默氏症风险比不抑郁者高2.5倍。



## 全新COROLLA 卡罗拉 畅快登场

http://corolla.tms.com.cn

# 感恩 安全无极限 1周年



### 畅意·畅行 COROLLA 生活

快乐,没有界限



庆祝卡罗拉上市一周年  
购车即送  
**高级防爆隔热膜**  
庆祝获得CNCAP安全碰撞测试  
五星安全等级 购车即送  
**交强险**

●全新AVC: 实现高性能、低排放与低油耗的完美统一。 ●双轴转向: 优化转弯半径,实现了更灵活更精准的操控。 ●一键启动: 轻松“一键启动”引擎,即可启动发动机。

●安全升级的防撞外饰: 全新设计的外饰防撞横梁,令外观更富运动感。 ●储物空间: 更好地利用车内空间,设置了12处极具巧思的储物空间。

**卡罗拉 13.28万元-17.98万元 卡罗拉运动版 14.78万元-17.58万元**

http://www.tms.com.cn 丰田汽车顾客服务中心:800-8101210(免费)或010-64629300

TOYOTA为您提供24小时救援服务,详情请咨询一汽丰田经销商

南京长江丰田汽车销售服务有限公司  
南京中升丰田汽车销售服务有限公司  
南京朝驰丰田汽车销售服务有限公司  
南京中升迎丰丰田汽车销售服务有限公司

南京市宁镇路东方城88号(车管所旁)  
南京市雨花台区宁南大道10号  
南京市江宁区岔路口宏运大道1468号  
南京市光华路119号(百安居向东300米)

025-85201888  
025-52458777  
025-52153111  
025-66626222



CROWN 皇冠 HILIC 锐志 PRIUS 普锐斯 COROLLA 卡罗拉 COROLLA Lx 花冠 VIOS 威麟 LAND CRUISER 陆地巡洋舰 PRADO 普拉多 COASTER 柯斯达