

进化使男性学会“朋友妻不可戏”

据外媒报道,美国密苏里大学一项研究发现,成年男性与好友的妻子互动时,体内的睾丸酮水平会出现下降。这显示男性会在进化过程中,避免对朋友的妻子产生性吸引力。

这项研究报告称,通过了解男性在好友伴侣面前不再持续散发魅力的生物机制,研究人员或许能够充分理解人类如何合作以及形成社群。

密苏里大学人类学教授、该研究报告

的主要作者马克·佛林说:“尽管男性有许多机会可以追求朋友的伴侣,但真正发生通奸的比例却没有那么高。”

他说:“男性与可能的性伴侣互动时,睾丸酮水平一般来说会提高。不过,我们的研究结果发现,男性的心智经过演化,会倾向尊重朋友的固定伴侣。”

佛林说,就进化上来说,一再背叛朋友信任,并危害家庭稳定的男性,可能造

成整个社群的生存劣势。如果男性所属社群无法彼此信任,可能会变得十分脆弱,也较容易受攻击或被征服。

佛林表示,研究团队的这项发现,甚至可能有助人类迈向世界和平与合作。他说:“同样的生理机制能让村庄中的家庭共存、合作,也能让北大西洋公约组织和联合国这类国际机构相互协调,解决共同问题。”

中国新闻网 2013.3.25

七旬老人发明新型逃生滑道

一位年近 70 岁的上海老人周妙荣发明的新型逃生滑道成为最近大家热议的焦点。

体验:逃生就像坐滑梯

近日,记者来到闵行古美街道招商服务中心,这里的消防通道有些特别,1 楼至 5 楼安装了一个类似“滑梯”的装置。乍一看,这个不锈钢材质的装置有点类似油烟机的管道。每层楼由两个直道和一个弯道组成。平时直道收起来后紧贴楼梯扶手,弯道则悬置在楼道上方,不影响楼梯的正常使用。当工作人员在 5 楼扳动开关,几秒钟,从 1 楼至 5 楼的逃生滑道的直道部

分同时“展开”落地,转角处的弯道部分滑槽则也从上而下落了下来。

记者随后体验了下“滑道逃生”。“双脚收起、双手交叉放在胸前、身体放松”。在工作人员的指导后,便坐入滑槽顺势滑了下去,滑行速度越来越快,到了拐弯处,速度得到缓冲,一度停了下来,从 5 楼滑到 1 楼只用了 15 秒。滑行中记者的身体并没有摩擦的痛感。一次“逃生”,感觉就像连续玩了 5 次滑梯。

未来:是否推广将作评估

逃生滑道目前还处于试验阶段,周

妙荣还会进一步完善。譬如,他意欲把滑槽壁改进,让逃生者可以双手扶在槽壁上,在滑槽上加配护垫,这样滑得更舒服。他还打算在滑道周围配备喷淋管,这样一方面可以在火灾时降低滑槽的温度,另一方面可以消散周边烟雾、保持滑道通畅。

滑道会在上海推广吗?周妙荣表示,上海相关部门和机构前一段已来考察,将对能否推广进行评估。目前滑道每层楼的成本大约在 1 万元左右,如果批量生产,预计成本会有所下降。

《 新闻晨报》2013.3.19

公鸡为什么清晨打鸣

天亮了,公鸡打鸣了。公鸡是否有内在的生物钟让它可以知道何时打鸣呢?日本名古屋大学的两位研究者通过实验证明,公鸡打鸣是由内在的生物钟控制的,但外在的光线和声音刺激也会诱发公鸡打鸣。

刚开始,研究者们为了方便观察,让公鸡单独居住。不过独居的公鸡停止了打鸣,试了好几个品种都是如此。研究者读了很多历史文献,发现公鸡的打鸣是一种宣布自己领地的方式,于是研究者改为让 40 只 30 周龄纯种 PNP 公鸡每 4 个住在一间隔音隔光的房间里,但每只公

鸡有自己独立的笼子,防止它们互相啄伤。公鸡们居住环境恒温 20℃,保证公鸡随时可取食和饮水。研究者先让公鸡们在 12 小时光照 12 小时黑暗中适应了一周,后把公鸡置于 12 小时光照 12 小时黑暗的房间中观察两周,发现公鸡会在光照出现前 2 小时打鸣。而把公鸡置于 24 小时黑暗中观察两周时,公鸡打鸣周期约为 23.7 小时,打鸣时间不是很固定,随着处在黑暗中的时间增加,公鸡打鸣的规律性逐渐下降了。这些都是公鸡打鸣存在一个生物钟的有力证据。

研究者还发现,光照开始

后,公鸡的打鸣次数和光刺激的强度及声音的刺激强度都是正相关。提供给公鸡的声音刺激是它们熟悉的公鸡的打鸣声。光刺激和声音刺激的叠加效应也很清晰。有意思的是,在一天的不同时候给公鸡光照和声音刺激,公鸡明显会在早上受到刺激时做出更多的打鸣行为。这也从另一个角度证明了公鸡打鸣存在一个生物钟。

研究者表示,当他们改变了光照和黑暗的周期时,公鸡表现出了如同人们跨大时区飞行后的时差现象。这是由于鸡的生物钟,就如同人的生物钟一样,受到夜晚(黑暗中)时



分泌的褪黑素影响。同时,公鸡打鸣和鸡的雄激素也有关,阉鸡和母鸡不会打鸣正是由于它们缺乏雄激素,如果给母鸡注射雄激素,母鸡也会开始打鸣。

《 现代快报》2013.3.25

被困严寒三天 忠犬为其保暖

我们常说,狗是人类最忠诚的朋友。日前,俄罗斯就发生了一个义犬报恩的故事。家住西伯利亚乌拉尔地区一个小村庄的 7 岁男孩库利雅梅多夫为了援救一只掉进地洞的流浪狗,自己也不慎跌入洞内,被困其中。库利雅梅多夫在零下 10 摄氏度的寒冷天气中度过了 3 天,而他得以幸存,多亏了流浪狗用身体给他保暖。

据报道,7 岁的库利雅梅多夫经常和这只流浪狗玩耍。日前他放学回家,听到路边一个地洞内传出声音,走上前一看,发现竟是他的流浪狗“老朋友”掉进了地洞。

库利雅梅多夫立刻赶回家换衣服,准备援救流浪狗。但自己也不慎跌落到这个 3 米深的洞内。发现库利雅梅多夫失踪后,库利雅梅多夫的家人赶忙报警。当地也发起大规模的搜寻。但人们搜索了 72 小时后,仍没有发现库利雅梅多夫的踪影,直到修路工人听到地洞里传出狗叫声,他才被发现。

库利雅梅多夫获救时虽然身体虚弱,但却仍保持清醒。他说这 3 天自己一直和流浪狗抱在一起互相取暖。而医生表示,库利雅梅多夫能在零下 10 摄氏度的严寒中挨过 3 晚,简直是奇迹。

中国新闻网 2013.3.27

儿童长时间看电视 行为易出问题



5 岁的儿童如果每天看电视超过 3 小时,日后会比看电视时间短的孩子更容易出现反社会行为。

一项最新研究显示,5 岁的儿童如果每天看电视超过 3 小时,日后会比看电视时间短的孩子更容易出现打架、撒谎和欺负同龄人等反社会行为,但看电视的时长与心理和情感问题或多动症之间没有关联。

研究人员让英国各地 11014 个孩子的母亲记录下了孩子 5 岁时看电视的时长,并回答孩子在 5 岁和 7 岁时的行为、情感表现、注意力以及社交能力的状况。结果发现有 15% 的孩子在 5 岁时每天看电视时间达到或超过 3 个小时,而这些孩子 7 岁时行为出现问题的几率比看电视少的孩子高 1.3%。不过研究人员表示,除了时长,孩子观看的节目内容也尤其重要。

中国新闻网 2013.3.27

防爆手表可经受 4.5 公斤炸药

德国表匠制造的防爆手表 KAVENTS-MANN 铜板机鱼 A2,能够经受住 300 巴压力考验和 10 磅(约合 4.5 公斤)C4 塑胶炸药的爆炸冲击。

据国外媒体报道,在柏林的个人工作室,KAVENTSMANN 手表品牌当家人迈克尔-巴拉霍纳-费南德兹制造了一款坚不可摧的手表,名为“铜板机鱼 A2”,能够经受住 300 巴压力考验。也就是说,这款手表可以在水下 3000 米幸存。在美国特种部队进行的测试中,铜板机鱼 A2 表现出出色的防爆性能,经受住 10 磅(约合 4.5 公斤)C4 塑胶炸药的爆炸冲击。

在防爆测试中,炸药在距离铜板机鱼 A2 不到 1 米处引爆,无论是表壳还是表把均完好无损,只有水晶表面出现一些划痕。

不过,机芯在爆炸产生的冲击波中受损。费南德兹表示他已经研制出一个新固定器,用于固定机芯,能够经受住未来进行的测试。如果换成普通手表,遭受与铜板机鱼 A2 相同的爆炸冲击,手表幸存的几率微乎其微。

铜板机鱼 A2 的表壳采用 CuSn8 磷青铜材料,这种材料坚固度极高,用于制造桥梁的承重板。它的表把采用四重密封设计,排除进水的可能性。铜板机鱼 A2 的表壳由费南德兹亲手制造,一次只制造一个,因此每月销售的手表数量非常有限。铜板机鱼 A2 是一款限量手表,只制造 30 个,首批 5 块铜板机鱼 A2 将于本月末出货,售价 1600 欧元(约合 2069 美元)。

新浪科技 2013.3.26 文 / 孝文

英 17 岁少年研发软件被天价收购

雅虎公司日前表示,他们已经向英国天才少年、17 岁的尼克阿洛伊西奥(Nick D’Aloisio)购买了他研发的自动总结新闻应用软件。

报道称,这款移动新闻阅读器名叫 Summly。阿洛伊西奥在去年 11 月研发成功这款软件。Summly 软件可以将一篇新闻自动生成 100 个词左右的摘要,这样在小屏幕移动设备上可以更方便的呈现和阅读。Summly 发布后,阿洛伊西奥获得了苹果公司的称赞,该应用跻身 2012 年最佳 iPhone 应用之列。

在阿洛伊西奥与雅虎公司的交易完成后,Summly 已从苹果软件商店被撤下,此时它的下载量已达近 100 万次。

虽然双方交易的具体条款尚未公布,但据伦敦标准晚报称,雅虎或向阿洛伊西奥支付 2000 万至 4000 万英镑(折合人民币 1.8-3.8 亿元),另据英国《金融时报》报道,雅虎已斥资近 3000 万美元收购了他制作的新闻应用软件。这将使他迈进世界最年轻富翁的行列。

阿洛伊西奥在 12 岁时自学编写软件程序,未来他将一边继续学业,一边参与雅虎伦敦办事处的工作。

新华网 2013.3.26 文 / 李欣

动物通过彼此嗅探进行沟通

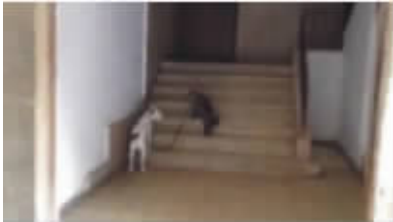
据法国费加罗报近日报道,美国科学家发现,动物之间可以通过彼此嗅探来明确关系地位,这表明动物间的嗅探不仅能够收集信息,还能够传达信息,从而形成真正意义上的“沟通”。

我们经常可以看到这样的情景,两只宠物狗相遇后,第一件事就是将鼻子凑到一起彼此嗅探。一般情况下,一小段时间后两只狗便会分开,回到各自的主人身旁。但有些时候事情也会变得糟糕,刚刚还在彼此嗅探的小狗会突然大声吼叫、扑向对方,主人需要下一番功夫才能将其分开。

为什么两只狗会忽然表现出愤怒?近日,美国凯斯西储大学的科学家们对此给出了解释:自然界中很多动物都有彼此嗅探的现象。该校研究人员丹尼尔·韦森和同事以老鼠为对象进行了相关实验研究。他们在老鼠身上安装一个小型移动设备,跟踪测量老鼠鼻子的呼吸速率。结果发现,老鼠在彼此嗅探后,占主导地位的一方,鼻息会变得急促而有力,而受支配的另一方,呼吸则会减慢变弱。

“彼此嗅探进行沟通是很多动物的常见行为,也许每天都有宠物猫或宠物狗在我们面前进行这种交流,然而这一动物间的沟通行为却一直未被人们发现。”韦森表示。

中国科技网 2013.3.27 文 / 李宏策
霸气猫咪 竟会遛狗



露蒂叼着狗狗脖子上的绳子,牵着它往家走。

据英国《每日邮报》3 月 26 日报道,以色列猫咪露蒂在散步后,帮助主人将家中的宠物狗牵回家。这段视频被猫主人代夫奈传到视频网站 YouTube 上后引起广泛围观。

在视频里,露蒂用嘴巴叼着狗狗脖子上的绳索,带着它踏上楼梯,走回家中。代夫奈说,她没有对露蒂进行过这方面的训练。

代夫奈还透露:“露蒂还是只小猫咪时,她就和两只狗狗一起生活,或许她把自己当成狗了。”

中国日报网 2013.3.27