



## 半湖翡翠半湖霞

6月16日,山西运城盐湖景区内,一堤坝两侧的盐湖水面一侧呈绿色,一侧呈红色,宛如“鸳鸯锅”景观。据悉,盐湖湖水变色系气温升高矿物质蒸发和一种绿色微藻共同作用的结果。

## 科学家揭秘蚂蚁在恐龙时代的组织架构

6月16日晚,由浙江大学、中国科学院、丹麦哥本哈根大学、德国明斯特大学、南昌大学、华大生命科学研究院科学家共同组成的研究团队在国际学术期刊《细胞》上联合发表研究成果,揭示了蚂蚁适应性辐射与社会性演化的遗传基础。

身长不足一厘米的蚂蚁,竟拥有足以令人类佩服的组织能力。它们不靠语言沟通,却能协同建造惊人巢穴;它们没有领袖意识,却有最严密的分工体系。联合研究团队通过整合全球163种不同蚂蚁的全基因组数据,重构了蚁科的生命之树,涵盖现生蚂蚁16个亚科中的12个,343个属中的97个。这项成果不仅澄清了蚁科物种复杂的亲缘关系,更是将蚂蚁的共同祖先追溯到约1.57亿年前的侏罗纪晚期,揭秘蚂蚁在恐龙时代的组织架构。

研究团队发现,在蚂蚁共同祖先的基因组中,与嗅觉感知相关的基因家族发生了显著扩增,表明蚂蚁的共同祖先已经具备社会通信的关键分子机制。不同种类的蚂蚁在调节“谁当蚁后、谁当工蚁”的过程中,这些信号通路的作用机制存在差异,反映出它们在自然选择下的适应性演化。

文章共同第一作者、南昌大学教师熊子军介绍:“以保幼激素和胰岛素信号为核心的保守通路在蚂蚁社会性演化中发挥着重要作用,蚂蚁中许多社会性状之间存在显著的相关性,共同塑造了蚂蚁表型的多样性。我们的研究从基因水平、基因家族、基因调控网络和保守信号通路等多维度揭示了驱动蚂蚁社会性演化的分子遗传基础。”

## 水晶兰破土绽放



盛夏时节,云南省临沧市临翔区南美乡的原始森林中,大量水晶兰破土而出,陆续绽放。水晶兰通体洁白、晶莹剔透,属国家近危级珍稀植物,身为植物却不含叶绿素,无法进行光合作用,对自然生长环境要求苛刻,较为罕见。

## 男子把风干饺子盘到“玉化”



近日,山东德州发生了一件趣事,一男子将风干的猪肉大葱馅饺子盘出了“玉化”效果,此事在网络上引发了讨论。

据该男子讲述,起初是有一个猪肉大葱馅的饺子不小心掉在了桌子上。他注意到,风干后的饺子表面皱皱巴巴,别有一番质感。出于好奇和闲暇时的消遣,男子开始把玩这个风干饺子,这一盘就是两个月。在日复一日的摩挲中,原本普通的饺子竟逐渐变得透亮,呈现出类似玉石般的质感,仿佛真的“玉化”了(上图)。

男子对这个风干饺子感情颇深,这两个月里,风干饺子成了他闲暇时的“玩伴”。然而,令他遗憾的是,后来这个承载了他两个月情感的饺子被别人弄丢了。男子心疼不已,直呼“俩月的感情呢”,言语间满是对这个特殊“物件”的不舍。

## 70头白犀牛从南非运抵卢旺达

近日,卢旺达官员证实,70头白犀牛从南非成功运抵卢旺达。这次行动涉及空运和陆路运输,行程约3000公里,是迄今最大规模的白犀牛迁移行动。有关方面希望借此扩大白犀牛的栖息范围,力争在卢旺达培育一个新的繁殖群体。

卢旺达发展委员会介绍,70头白犀牛分成两批,每批35头,先搭乘一架波音747飞机,再乘车经陆路运输,历时两天,从位于南非的穆尼瓦纳保护区运抵卢旺达的阿卡盖拉国家公园。按照卢旺达官员说法,白犀牛体重可达2吨,迁移行动难度相当大。

卢旺达发展委员会在一份声明中说,今后数周,一支兽医团队将密切监测这些白犀牛的健康状况和行为特征,确保它们顺利适应新环境。

## “闻着都感觉饱了”有科学依据

美食当前,有人却说“闻着都感觉饱了”?据《自然·代谢》杂志近日报道,德国马克斯·普朗克代谢研究所团队通过动物实验发现,一种新的神经细胞网络是造成这一现象的原因。这也揭示了嗅觉是如何影响进食行为的,为肥胖症的预防和治疗提供了全新思路。

团队通过脑部扫描技术,在小鼠大脑的内侧隔膜中发现了一组新的神经细胞。当小鼠闻到食物气味时,这些神经细胞会被激活,并产生饱腹感。由于这些神经细胞与负责嗅觉的嗅球直接相连,因此这个过程会在几秒钟内完成。这些神经细胞很“馋”,对多种食物气味敏感,却不会对其他无关气味作出反应。

有趣的是,当小鼠开始进食后,这些神经细胞的活性会被抑制,这保证了正常的饮食过程。这些神经细胞如果活跃,则会有效缩短进食时间,有助于野外小鼠减少被捕食的风险。

然而,在肥胖小鼠身上,这种神经细胞对食物气味的反应明显减弱甚至缺失,导致它们闻到食物香味时并不会感到饱,进食量也没有减少。

这项研究强调了嗅觉在食欲调节和肥胖发展中的重要作用。新发现表明,食物的气味在日常饮食习惯中扮演了关键角色。更重要的是,这条神经通路只在体重正常的小鼠中能降低食欲,而在肥胖小鼠中失效,这为预防肥胖小鼠暴饮暴食开辟了一条新途径。

虽然人类大脑与小鼠拥有相同的神经细胞群,但目前尚不清楚它们是否也会对食物气味作出反应。已有其他研究显示,饭前闻到某些特定气味可降低食欲,但超重人群在相同条件下却可能吃得更多。

## 坐塌博物馆“梵高椅” 摆拍者溜之大吉



意大利维罗纳市马费宫博物馆近日在网上公布了一段馆内的监控视频。根据视频画面:一名游客为追求拍照效果,公然无视规定,坐上仅供观赏的珍贵艺术品“梵高椅”,导致其当场垮塌。

视频画面显示,一名女子先是倚靠在“梵高椅”的椅背营造“坐姿”错觉,其男性同伴随后直接坐于椅上。这把以数千颗施华洛世奇水晶装饰的椅子因无法承受男子体重而突然垮塌(上图)。眼见闯下大祸,女子急忙拉起同伴迅速逃离。

据悉,“梵高椅”由意大利知名艺术家尼古拉·博拉创作,灵感直接源于梵高名画《椅子》。该作品工艺繁复,价值更是无法估量。“有的人为了拍照会不计一切后果。”马费宫博物馆馆长表示,“虽然(坐坏椅子)是一场意外,但什么都不做就逃跑并不是意外。”该馆呼吁游客尊重艺术、文明观展。网民则纷纷谴责游客,呼吁依法处理。据馆方最新透露,受损展品“梵高椅”已成功修复,目前被放回原处并恢复对外展出。

本报综合新华社等报道

## 分类广告

订版电话:8888315 13953667072

家政/房产/婚介/招聘

家政月嫂托老保洁维修8600137

招商/维修/礼品回收

提示:请交易双方妥善查验对方相关有效手续及证件,本刊信息不作为承担法律责任的依据。