

草原上的小动物 有了自己的“蓝底照”



近日,内蒙古呼伦贝尔市新巴尔虎左旗一位青年牧民,给家里的牲畜和牧羊犬以蓝天为背景拍摄“蓝底证件照”(上图),引发网友关注。

对此,不少网友直呼:“呼伦贝尔的蓝天可真蓝啊!动物们萌翻了!”

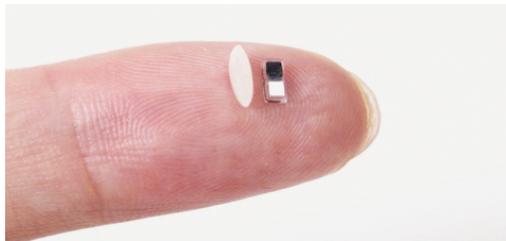
“金丝贯顶”牡丹盛放 全球仅此一株



近日,河南洛阳王城公园内,全球仅此一株的“金丝贯顶”牡丹盛放(上图)。慕名前来观赏的游客队伍长达500米,排队2小时,拍照5秒钟,只为一睹“芳容”。

据介绍,“金丝贯顶”牡丹为皇冠形,端部残留黄色花药,恰似金丝贯穿花瓣,故而得名,是河南洛阳王城公园在1969年自主培育的牡丹品种。花期一般为7天,最佳观赏期可持续至4月13日。

最小起搏器比米粒还小 使用完可被吸收



最新一期《自然》杂志发表的研究报告了一个比米粒更小的起搏器(上图)。该临时起搏器为目前世界最小规格,无需电源,能在动物模型和人类心脏组织中有效调动心脏起搏。这个小型无线装置或可微创植入患者体内,不需要时即可分解吸收,降低治疗的整体风险。

临时起搏器对于在心脏手术后出现短暂心动过缓的患者非常重要。传统临时起搏器需要开展的侵入性手术有很大风险。美国西北大学研究团队设计并在动物模型和人类心脏组织中演示了一个小型临时起搏器的有效性。该装置大小为1.8毫米×3.5毫米×1毫米,比之前报道过的任何起搏器都小,而且能使用微创技术植入。该装置内的电极在遇到体液时会产生电流,从而无需外部电源或导线。这种设置能让该装置在与一个皮肤界面的无线单元配对后自主工作,该单元可检测心脏活动以及用光学方法无线控制该起搏器。

此外,该装置可生物吸收(使用寿命到期后会分解或被身体吸收),使用后无需手术取出。该装置已能在小型和大型动物模型(如小鼠和猪)以及取自器官供体的人类心脏中控制心脏起搏。团队表示,该装置或许还可改造用于其他应用,如神经和骨骼再生、创面治疗、疼痛管理。



天鹅大游行

当地时间4月6日,加拿大安大略省小城斯特拉特福市举行一年一度的“天鹅大游行”,迎接春天的到来。10只疣鼻天鹅在人群的围观注目下步行百余米,游入河中。这项活动一般在每年4月首个周日举行,已成为当地初春吸引游客的保留节目。

机场垃圾箱内发现子弹 韩国警方启动调查

当地时间4月6日,韩国警方证实,此前在仁川国际机场的一个垃圾箱内发现4颗子弹,已就此展开调查。

韩国媒体当天援引警方消息报道,警方4月1日上午8时许接到报案,得知一名环卫工人在仁川国际机场第二航站楼三层出境口附近一个垃圾箱内发现4颗子弹。这些子弹为5.56毫米口径步枪弹,系实弹。

警方已经调取这片区域监控录像,但由于监控摄像头的拍摄范围与垃圾箱之间有一定距离,目前尚未锁定嫌疑人。一名警官告诉媒体:“我们会进一步分析相关监控录像,继续展开调查。”

这不是仁川国际机场首次发现子弹。2024年7月,大韩航空公司一名空乘人员在该机场接受安检时,被发现其手提行李内藏有一颗子弹。

失踪4个月的猫咪 在500公里外被发现

25岁的索菲·卡蒂家住英国英格兰东北部达勒姆郡达灵顿,去年11月,她的猫咪卢娜(右图)失踪,寻找了几个星期也没有找到。近日,卡蒂接到电话,说卢娜还活着。



“心痛了4个月,我接到兽医的电话,说给卢娜做了手术,它很瘦,还活着,状况很好。”卡蒂说,“我问它在哪里,兽医说,在苏格兰的因弗内斯。”

因弗内斯在尼斯湖附近,距达灵顿将近500公里,约6小时车程。卢娜在因弗内斯一家酒店的小屋子被发现,被送到了兽医那里。兽医扫描了猫的微芯片,显示了卡蒂的联系方式。

“我简直不敢相信,不知道它是怎么到达因弗内斯的,可能跳上货车出游。我们长途跋涉才把它接回家。”卡蒂说,卢娜回来时还很脆弱,营养不良、感染和疑似神经损伤,送医治疗后,现在像一只新猫一样了。

神经元“指挥官” 决定身体想吃还是想喝

当身体发出“渴了”“饿了”的信号,大脑如何将这需求转化为行动?

德国马克斯·普朗克生物智能研究所、雷根斯堡大学和美国斯坦福大学的研究团队发表在《自然·通讯》杂志上的最新研究发现,在大脑情感中心的杏仁核,藏着一群专门指挥饮食行为的神经元“指挥官”。

团队在小鼠实验中发现,杏仁核中央区域存在两类特殊神经元:一类是“口渴神经元”,专门调控饮水欲望。当激活这些神经元时,小鼠饮水量增加,当抑制其活性时,小鼠饮水量减少。另一类神经元既能促使小鼠口渴,也能在调节饥饿方面发挥作用。

研究还发现,这些神经元与负责处理感官信息的臂旁核等脑区紧密相连。更神奇的是,研究人员改变饮料的味道,并靶向刺激小鼠杏仁核的中央神经元,最终让小鼠爱上原本讨厌的味道。

由于小鼠和人类的杏仁核结构相似,这些发现有助于更好地理解情绪和动机如何影响人类的饮食习惯。

北极海冰范围 冬季峰值创47年来最低

美国科罗拉多大学博尔德分校国家冰雪数据中心最新数据显示,北极海冰今年冬季峰值范围创下从47年前有卫星记录以来的最低水平,这是气候变化的“症状”之一,将对全球产生影响。

每年3月,北极海冰达到最大覆盖范围,随后开始为期6个月的融化季节。美国国家冰雪数据中心表示,当地时间3月22日测得的最大范围是1433万平方公里。数据显示,这比1981年至2010年的平均最高值小131万平方公里,比2017年记录的最低值小80万平方公里。

科学家警告称,尽管海冰范围一年四季都在缩小,但对北极冰盖整体健康而言,最重要的季节是夏季。冬季薄冰在夏季加速融化,或将形成恶性循环:无冰海域吸收更多热量,导致秋冬季海冰恢复能力持续弱化。此外,北极海冰融化,将导致北极熊数量锐减、体质衰弱。

科学家表示,北极地区变暖的速度是全球其他地区的4倍,这种变暖状况会影响到其他地方的天气。南北之间的气压和温差缩小,削弱了推动天气系统移动的急流,使其更深入南方,导致寒潮和风暴频发,雨雪增多。

本报综合新华社、《科技日报》等报道