



金光穿洞

8月26日,湖南省永州市道县月岩风景区,晨光从溶洞口穿过,形成“金光穿洞”景观。

安徽现手掌大蝗虫 专家称肉质丰满可做美食



8月27日,一位科普博主在社交平台发文称,在安徽合肥发现一只正在产卵的棉蝗。从博主发布的图片中可见,这只棉蝗体型巨大,约成人手掌长度,外观敦实似“小坦克”(上图)。

合肥野生动物保护协会理事虞磊查看图片后向记者介绍,该蝗虫为棉蝗,民间俗称“蹬倒山”。名称源于其发达的后腿,尤其是胫部长有锋利尖刺,成为其自卫的武器。“受到惊吓时,它会用后腿猛蹬,甚至能把人的手划破。”虞磊说。

棉蝗属于直翅目蝗科,是安徽省内体型最大的蝗虫,成虫体长可达10厘米以上,主要以豆科植物为食。此外,棉蝗一年仅繁殖一代,7月、8月正值成虫交配和产卵的高峰期。由于体型较大,在这一季节更容易被人们发现。“棉蝗肉质丰满,因此在北方部分地区,人们会将其捕捉并油炸食用,是一道颇具风味的美食。”虞磊补充道。

世界自然保护联盟 确认长颈鹿有四个种

世界自然保护联盟近日发布报告确认,长期以来被认为是单一种的长颈鹿,实际上包含4个种。专家指出,修订后的分类将有助于确保不同的长颈鹿种群受到充分保护。

长颈鹿是世界上最高的哺乳动物。历史上,长颈鹿被归为单一一种,也就是“长颈鹿属”之下只有一个“长颈鹿种”。但在2016年,总部位于纳米比亚的长颈鹿保护基金会研究人员对非洲的长颈鹿种群进行基因测序后发现,长颈鹿实际上分为4个种,分别是马赛长颈鹿、北方长颈鹿、网纹长颈鹿和南方长颈鹿。

研究还显示,不同种的长颈鹿外观差别不大但遗传差异较大,自然状态下也存在较强的生殖隔离。

撰写报告的专家表示,对长颈鹿分类的了解越准确,就越能更好地评估它们的状况并实施有效的保护策略。此次修订对于确保所有长颈鹿种群受到充分保护至关重要。

网友偶遇鸭群过马路 车辆停靠耐心等待



近日,湖北荆州有网友发布一条鸭群过马路的视频引发关注。视频中一群小鸭子在路面穿行,两侧车辆纷纷停车等候(上图)。让行过程中,一只小狗突然闯入,将即将通过马路的鸭群赶回道路中间,导致道路暂时受阻。有网友戏称:“还有牧鸭犬。”

视频拍摄者王女士介绍,这些鸭子应为附近农户散养在周围池塘的,后续是一位司机大哥主动下车,将鸭子引导至路边,现场车辆才得以缓慢恢复通行。

研究人员利用脑机接口 尝试解码内心独白

一个研究团队日前在《细胞》杂志发表论文说,他们借助脑机接口技术,在实验中成功锁定与内心独白(人脑中无声的言语)相关的脑电活动,并能以最高74%的准确率按需将其解码。

此前的研究表明,脑机接口能解读瘫痪患者的说话尝试。美国斯坦福大学等机构的研究人员尝试进一步开拓脑机接口的能力,直接解码内心独白。研究团队把微电极植入负责言语产生的脑区即运动皮层,并用它记录了4名重度瘫痪患者的神经活动。实验中,研究人员引导受试者尝试说出和内心想象一致的特定词汇。结果显示,尝试发声与内心独白激活的脑区高度重合,神经活动模式也相似,但内心独白的整体激活强度较弱。

据团队介绍,他们训练了人工智能模型来识别内心独白的内容。在一次概念验证实验中,脑机接口从多达12.5万个单词的词库中解码受试者内心独白的句子,准确率最高可达74%。此外,脑机接口还能捕捉到受试者自发的内心独白——例如当屏幕上出现粉色圆圈时,受试者心里默数,系统也能识别出这些数字。

研究人员坦言,目前的脑机接口系统还无法在避免大量错误的前提下,解码自发的内心独白,但若未来配备更多传感器、算法更先进的设备,则这一目标有望实现。

规律睡眠 有助于心力衰竭患者康复

美国俄勒冈卫生科学大学的研究人员发现,养成规律的睡眠习惯有助于心力衰竭患者的康复。

该校研究人员近日在《美国心脏病学会杂志:进展》杂志上发表论文说,对于从心力衰竭症状中恢复的患者来说,保持规律的睡眠时间尤为重要,因为中度不规律睡眠会使患者在6个月内发生再次急诊就医、住院甚至死亡等临床事件的风险增加一倍。

研究人员招募了32名在2022年9月至2023年10月间曾因急性失代偿性心力衰竭在俄勒冈卫生科学大学医院等医疗中心住院的患者。出院后根据他们的睡眠模式,被分为规律睡眠者或中度不规律睡眠者。

研究发现,出院后有21名参与者在6个月内发生了一次临床事件,其中13人被归类为中度不规律睡眠者,8人被归类为规律睡眠者。从统计学上看,中度不规律睡眠者发生临床事件的风险是规律睡眠者的两倍多,即使考虑到睡眠障碍和其他潜在疾病等可能的干扰因素,中度不规律睡眠者发生临床事件的风险仍然更高。

研究人员表示,当人们入睡并处于休息状态时,血压和心率会较白天水平降低,但睡眠时间的变化可能会扰乱参与心血管系统调节的机制,不规律的睡眠可能会导致不良后果。因此,对于心力衰竭的患者来说,改善睡眠规律性可能是一种低成本的治疗方法,可以降低临床事件发生的风险。

失控热气球坠落街头 多亏遛狗小伙奋力拉住



据英国媒体近日报道,英国贝德福德小伙山姆·克得哈姆与女友希恩·金日前出门遛狗时,看到天上掉下一个巨大的载人热气球。

当时,热气球在电线杆和一排排房屋之间飘荡,距屋顶只有几米。山姆冲了上去,抓住热气球垂下的绳子。路人纷纷上去帮忙,拖着热气球使它在街上安全着陆(上图)。

希恩说:“大家说山姆救了他们,它非常接近一场真正的灾难。”目击者艾玛·菲尔曼也说,这是“最不可思议的一幕”,她以为热气球“会撞到屋顶,撞到汽车和电线”。

英国热气球和飞艇俱乐部证实气球“安全着陆”,无人受伤。据报道,热气球试图降落在附近公园,但因风“失去了动力”。

英航客机超重 20名乘客被赶下飞机

英国航空公司的一架飞机日前因为超重而无法起飞,20名乘客被迫下飞机。

据英国媒体报道,这架英国航空公司的飞机,当时准备从意大利佛罗伦萨飞往英国伦敦。当时因极端高温,空气密度降低,于是需要更多的燃料来达到巡航高度,而增加的燃料重量使飞机超重。另外佛罗伦萨亚美利哥韦斯普奇机场的跑道比较短,也使问题更加严重。

“飞行员说,天气太热,不得不让人们下飞机。当时大约35℃,需要额外的燃料让引擎有效运转。”航班上一位妈妈说,“空乘说有36人需要下去,最后大约20人下飞机。”

英航向受影响的乘客道歉。英国雷丁大学航空专家乔尼·威廉姆斯博士说:“因气候变暖,在炎热夏季这种飞机需要减重的现象将越来越普遍。”