



“乐享”冬日

11月25日,斑海豹幼崽“福豹”在青海西宁新华联童梦乐园综合旅游度假区海洋世界“乐享”冬日。“福豹”出生于今年2月12日,是青藏高原首例人工繁育的斑海豹幼崽,在驯养员的照料下,“福豹”体态丰腴,活力十足。斑海豹是国家一级保护动物,被誉为“海上大熊猫”。

图牧吉国家级自然保护区首次发现易危物种小绒鸭



近日,《内蒙古自治区鸟类名录》再增新成员,它们是由内蒙古图牧吉国家级自然保护区监测人员于今年8月,在核心区三道泡子北湿地首次观测到的12只易危物种小绒鸭(左图)。

经比对《内蒙古自治区鸟类名录》及查阅鸟类记载,该发现被正式确认为内蒙古鸟类新记录,填补了我国内陆湿地小绒鸭观测的空白。

“小绒鸭在国内非常罕见,具有极高的生态与科研

价值。”内蒙古图牧吉国家级自然保护区管理局科研科负责人周景英介绍,该物种被世界自然保护联盟列为易危物种,被纳入我国“三有”保护动物名录,此前国内仅在乌苏里江口、北戴河等地有罕见旅鸟记录,主要栖息于沿海及北极近海湿地。此次在图牧吉国家级自然保护区观测到小绒鸭,证实其活动范围可延伸至我国北方内陆湿地,拓展了其已知分布边界。

图牧吉国家级自然保护区地处内蒙古、黑龙江、吉林三省区交界处,位于大兴安岭山地与松嫩平原过渡地带,是草原与湿地生态系统的重要承载地。

多样化的生态修复与保护举措,让图牧吉国家级自然保护区成为大鸨、丹顶鹤、东方白鹳等78种国家级保护动物的繁衍生息地,为小绒鸭等珍稀物种提供了适宜的生存环境。

即使是舞蹈“小白” 大脑也能与舞者共舞

人们有时会被一段即兴的街舞点燃热血,或是会因芭蕾舞者轻盈的足尖旋转而屏住呼吸。即使五音不全、四肢僵硬、完全不会跳舞,但只要静静地看着,那种律动仿佛就能穿透屏幕或舞台,直接敲击你的神经。

现在,《自然·通讯》刊发的一项研究终于为这种奇妙的共鸣找到了科学注脚:原来,当看别人跳舞时,我们的大脑也在“跳”。不同风格的舞蹈,会像一把把独特的钥匙,精准地打开大脑中不同的情感盒子。

这项研究的设计堪称“脑科学与艺术的跨界实验”。研究者找来14位参与者,一半是舞蹈“小白”,一半是专业舞者。他们躺在冰冷的核磁共振仪里,一口气看了5个小时的舞蹈视频。这些视频涵盖了嘻哈、霹雳舞、街舞、芭蕾、爵士等10种风格,30多位舞者、60多段音乐轮番上阵,就像一场浓缩的世界舞蹈博览会。与此同时,一台基于海量舞蹈数据训练的深度学习人工智能模型,正在后台同步分析参与者的脑活动,试图破解

舞蹈信号是如何被大脑解码的。

结果发现,大脑处理方式远比我们想象的更懂行。它不会笼统地把所有舞蹈当成“人在动”,而是会自动拆解出动作的力度、节奏的快慢、身体的线条、音乐的情绪,甚至是舞蹈背后传递的美学风格。更有趣的是,专业舞者的大脑对这些风格差异的反应更加专一和个性化,就像他们的大脑里住着一个舞蹈风格分类器,能精准识别每种舞蹈的“动作指纹”。

但最让普通人振奋的发现是:即使从未学过舞蹈,当你的目光追随舞者的旋转或滑步时,大脑里负责“想象自己在动”的区域(比如运动皮层)也会被悄悄激活。这就是一场精神代餐:你的身体静止不动,但大脑却在后台模拟着那些流畅的动作,感受着音乐与情感的共振。这种“镜像神经元”的奇妙作用,不仅能更深刻地理解舞蹈传递的情绪,甚至可能在无形中提升对节奏的感知、对美的鉴赏,乃至对他人情感的共情能力。

韩国将试点人工智能系统治理交叉路口堵车

韩国警察厅当地时间11月24日说,将于12月启动一个人工智能系统试点项目,在首尔部署基于人工智能的交通摄像头以治理交叉路口堵车问题。

韩国媒体报道,将从12月至明年2月在首尔南部江南区一处路口开展这个名为“无人值守交叉路口跟车过近执法系统”的试点项目。该系统将对在绿灯亮起时进入交叉路口,但红灯亮起后仍滞留在路口、阻碍交通的车辆发出警告,因交通事故或车辆故障等不可避免的紧急情况而被迫停留的车辆除外。

新系统采用韩国警察厅研究项目开发的基于人工智能的视频分析技术。警方表示,相关技术提高了执法准确性,可以通过单一设备同时处理闯红灯、超速、跟车

过近等行为,从而减少维护需求、提高效率。

韩国警方计划于2026年在10个长期拥堵的交叉路口安装类似的交通摄像头,并于2027年推广至全国883个易拥堵路口。

依照韩国现行《道路交通安全法》规定,当驾车者接近由交通信号灯控制的交叉路口时,若前方因拥堵而存在车辆可能停在路口内从而阻碍其他车辆的情况,则不得驶入。违反规定者将被处以罚款。

“仅仅因为绿灯亮就驶入交叉路口,或者出于‘我先走’这种自私想法而行动,都会威胁到公共安全。”韩国警察厅一名警官说。警方建议驾驶员在交叉路口绿灯亮起时,先判断前方的拥堵状况再决定是否继续行驶。

英国一核电站“环保设施” 每年只能救上百条鱼

耗资7亿英镑,到底能救下几条鱼?英国媒体当地时间11月25日披露了该国欣克利角C核工程的“环保账单”。

报道称,位于英国萨默塞特郡的欣克利角C核电工程号称拥有同类项目中“最完善的鱼类保护措施”,除去被媒体戏称为“鱼类迪斯科”的声学驱赶装置,还设有低流速进水罩以及一整套“鱼类重返系统”,通过特别的管道设计让误入设施的鱼类返回安全水域、避免死亡,这些昂贵的“环保设施”造价总计超过7亿英镑。

该核电站的承建方法国电力集团(EDF)日前对保护设施的效用进行推演,结果让人大跌眼镜。数据显示,这些设施每年大约可以挽救6条河灯鱼、18条西鲱鱼、不到100条芬塔西鲱,以及0.083条大马哈鱼和0.028条海鲱。

相关数据立刻引发了英国反对党方面的批评。英国改革党政策主管优素福称,他喜欢鱼类以及所有动物,但是在欣克利角C核电站,相关环保措施正为每条鱼花费数十万英镑,“英国的鱼类、鲑鳟或蝙蝠得享的权益比这个国家的很多居民都要高”。

据报道,为重振核电行业,英国首相斯塔默于今年2月成立了政府核设施监管工作组。11月24日,该工作组在调查报告称英国已经成为全世界“建造核电设施最昂贵的地方”,相关管理规章需要“彻底重置”,只有这样才能降低建造成本、扭转行业衰退。

美国动物园最年长动物 141岁的“龟奶奶”离世

近日,美国圣迭戈动物园最年长的动物、深受喜爱的加拉帕戈斯象龟“龟奶奶”(右图)与世长辞。



动物园工作人员表示,这只象龟估计141岁,在当地时间11月20日离世。动物园记录显示,它是在1928年或1931年从纽约布朗克斯动物园转运过来的。这只性情温驯害羞的象龟为游客带来无数欢乐。

园方声明指出,由于年老体衰引发的骨骼疾病近期持续恶化,最终对它实施了安乐死。许多游客在社交媒体追忆,称幼时初见“龟奶奶”的记忆历历在目,多年后又能带着自己的孩子前往探望。

野生加拉帕戈斯象龟寿命可逾百年,人工饲养环境下甚至能接近双倍,目前有记载的最长寿纪录保持者是一只名叫“哈里特”的象龟,它在澳大利亚动物园生活至175岁高龄。据记载,这只象龟1835年从加拉帕戈斯群岛被带走时仅餐盘大小,最终在2006年离世。

为保护本地物种 新西兰计划消灭野猫

新西兰环保部日前宣布,将把野猫列入威胁本地物种生存的动物名单,计划在2050年前消灭这种动物,以消除野猫给本地物种造成的“毁灭性”危害。

新西兰环保部长兼毛利发展部长塔马·波塔卡说,野猫是一种不依靠人类而独立生存的野生动物,“以猎杀为生”。它们遍布新西兰,出没于各地农场和森林中,“给本地鸟类、蝙蝠、蜥蜴、昆虫等带来巨大(生存)压力”。此外,它们还是导致当地一种鸟类濒临灭绝的元凶之一。野猫还传播弓形虫病,危害海豚、人类、牲畜,给畜牧业者造成经济损失。

今年6月,新西兰政府向公众征求相关意见。在收到的近3400份反馈中,超过90%的人同意把野猫列入威胁本地物种生存的动物名单。除野猫外,名单上还有老鼠、白鼬和负鼠等。

本报综合新华社等报道