



水天一色

1月12日清晨,浙江省淳安县千岛湖上空霞光漫天,橘红、粉紫交织的彩霞倾泻而下,悉数映在澄澈湖面。天与湖交融成一片绚烂锦缎,绝美景致如梦似幻,引得早起市民纷纷驻足,举起手机定格大自然的馈赠。

河南殷墟王陵区发现中国迄今最早“野生动物园”

距今三千多年前,商王室的“野生动物园”是什么样?记者1月9日从2025年度河南考古工作成果交流会获悉,安阳殷墟王陵区考古取得新进展,一批中小型祭祀坑内出土大量野生动物骨骼,这是我国迄今发现最早的人工饲养的野生动物群。

相关研究成果已在我国学术期刊《考古》发表。中国社会科学院考古研究所助理研究员李潇檬介绍,考古人员新清理了19座中小型祭祀坑,其中13座出土铜铃共29件,出土的野生动物骨骼属于圣水牛、鹿、獐、狍、狼、虎、豹、狐狸、鬣羚、野猪、豪猪,以及天鹅属、鹤属、雁属、隼属、雕属等5个种属的鸟类。

“部分野生动物个体的颈部挂有铜铃,表明它们可能并非临时狩猎所得,应是商王等高级贵族园囿中专门饲养的珍禽异兽。”李潇檬说。

“野生动物的集中出现与标准化处理,暗示着商代可能已形成完善的野生动物获取、饲养与管理体系。”

中国社会科学院考古研究所研究员牛世山说。

除野生动物外,考古人员还在大型祭祀坑中发现人、象、马等骨骼,其中以马最多。各坑中马的数目均为偶数,部分马头顶有凹陷坑,大小不一。

“通过多学科研究,我们对殷墟王陵区祭祀坑中动物的来源地与饲养形式进行揭示,进一步印证了商代强大的资源控制能力与物资流通网络。”牛世山说,“诸多动物祭祀坑,不仅展示出商王室祭祀的宏大场面与复杂流程,也揭示了商代祭祀用牲制度的丰富内涵,为探讨商代的宗教信仰与礼制体系提供了核心证据。”

近年来,中国社会科学院考古研究所安阳工作队对以商王陵为核心的整个洹河北岸开展了持续性考古工作。

“目前,我们初步确认洹河北岸存在三横四纵商代道路网络,相关勘探、发掘及研究仍在进行中。”李潇檬说。

2025年全球海洋上层2000米热含量再创历史新高

1月9日,中国科学院大气物理研究所等全球31个研究单位的56位科学家组成的国际研究团队发布了2025年全球海温变化的研究报告。报告表明,2025年全球海洋上层2000米热含量已连续9年刷新有观测记录以来的最高值;同时,全球平均海表温度位居历史第三高位,全球变暖趋势十分明确。

海洋吸收了人类活动引起的地球系统增暖中超过90%的热量,因此,海洋热含量被认为是衡量全球变暖最稳定、最可靠的指标之一。2025年全球海洋上层2000米热含量再度创下历史新高,延续了近9年来逐年破纪录的特征。

此外,20世纪90年代以后,海洋的增暖速率明显增强。报告进一步揭示,全球海洋变暖呈现显著的区域差异。2025年,全球海洋有57%的面积其热含量达到了局地的历史前五水平,主要集中在南大洋、北印度洋、热

带和南大西洋以及地中海等关键海区。

2025年,全球平均海表温度相较2024年略有回落,但仍位居历史第三的高位,这一变化主要受到拉尼娜事件的影响,海洋热量从近表层向次表层输送。

海洋持续变暖已对海洋生态系统和人类社会造成深远影响。例如,更暖以及层化更强的海洋降低了海水中的溶解氧含量,增加了海洋热浪和珊瑚白化风险,进而加剧了对渔业、海洋生态系统稳定性及沿海地区可持续发展的压力。

与此同时,新增的海洋热含量通过热膨胀效应,对全球平均海平面上升贡献了约2.49毫米,并与冰川和冰盖融水叠加,推升了全球海平面,显著加剧了沿海低洼地区和海岸基础设施面临的风险。这些变化共同表明,在持续的地球系统能量不平衡驱动下,海洋变暖已成为全球极端气候与灾害风险加剧的重要影响因素。

印度卫星发射任务失败

据印度媒体报道,当地时间1月12日上午进行的极地卫星运载火箭发射任务出现异常,火箭第三级点火后偏离轨道,卫星发射任务失败。印度空间研究组织正在分析相关数据。

报道称,该火箭于当日上午10时18分从印度萨蒂什·达万航天中心发射,搭载16枚卫星,其中包括来自印度国防研究与发展组织的高光谱地球成像卫星EOS-N1,也包括来自尼泊尔和西班牙的载荷。搭载卫星的极地卫星运载火箭是一款四级火箭,采用固态与液态燃料交替推进方式。

据报道,此次发射在起飞阶段一切正常,然而发射大约8分钟后,火箭第三级点火的最后阶段出现滚动速率扰动并偏离飞行轨道,飞行速度严重低于正常水平。印度空间研究组织负责人纳拉亚南证实,卫星发射出现严重异常,数据正在分析中,该机构将尽快分享细节。

2025年5月,印度极地卫星运载火箭发射任务也遭遇失败。火箭升空后不久,第三级发动机点火阶段出现异常,导致卫星未能进入预定轨道并失去联系。

停用减肥药不到两年 体重就会“打回原形”

英国牛津大学主导的一项新研究显示,减肥药停用后平均不到两年,其带来的减重和其他健康方面的效果就会完全消失,养成良好的运动和饮食习惯则有助于保持减重效果。

《英国医学杂志》近日刊文说,研究人员对涉及37项研究的9341名参与者的数据进行分析。这些参与者均为超重或肥胖,使用总计18种减肥药物,平均用药时长为39周,停药后的平均随访时长为32周。

研究人员发现,停用减肥药后,这些参与者平均每月体重反弹0.4公斤,照这一速度计算,他们预计平均1.7年后体重“打回原形”。体重减轻带来的血压和胆固醇水平降低等效果也会在停药后逐步减少,各项健康指标平均1.4年后回升至服药前水平。

此外,这些参与者中有半数服用的是胰高血糖素样肽-1药物,其中1776人使用了更新型、疗效更佳的药物,包括司美格鲁肽以及替尔泊肽。

牛津大学公共卫生营养学家苏珊·杰布说,这些新药减肥效果更快更好,能帮助肥胖人士在短期内减掉15%到20%的体重。但服用这些药物的人中,有一半由于副作用、药物价格昂贵等原因,服用时间不超过一年。停用后,他们的体重反弹速度更快,平均每月反弹近0.8公斤,预计平均在停药后1.5年体重回升至服药前水平。

北大西洋露脊鲸 种群数量正在缓慢回升



北大西洋露脊鲸(上图)是世界上极为稀有的鲸,2024年年初的种群数量约为384头,经过数年下降,正在缓慢回升。鲸研究专家说,它们的数量较2020年增加7%以上。

据悉,这种鲸冬天到美国东南部产仔,然后向北迁徙觅食。美国国家海洋和大气管理局(NOAA)近日说,这个冬天已确认有15头幼鲸出生。

据NOAA数据,上个冬天有11头幼鲸出生。2010年以来,曾有两年出生20头,但2018年没有幼鲸出生。

环境组织“海洋联盟”的高级活动总监吉布·布罗根说,今年的数据令人鼓舞,但没有更有力的法律防范威胁,该物种仍处于危险之中,而美国政府目前正暂停实施旨在保护露脊鲸的法规至2028年。

本报综合新华社等报道

韩国“华川山鱒鱼节”开幕 哈尔滨冰灯助兴



韩国最大冬季盛事“华川山鱒鱼节”当地时间1月10日开幕(左图)。

华川位于韩国最北省份江原道,其水质优良,是山鱒鱼的理想

栖息地。每逢严冬,人们会在厚厚的冰面上凿出一个个洞口,体验冰钓乐趣。

“华川山鱒鱼节”自2003年创办以来几乎年年举办,已成为韩国最大冬季盛事,今年的活动将持续23天到2月1日,占地相当于40个足球场,预计吸引逾10万名外国游客。“华川山鱒鱼节”去年吸引了逾186万国内外游客,而当地人口还不到23万。

“华川山鱒鱼节”的活动丰富多彩,除了冰钓,还有冰水中徒手捉鱼、玩雪橇、冰上踢足球、看冰灯等。

2008年,“华川山鱒鱼节”引入中国黑龙江哈尔滨冰灯,此后几乎每年都有哈尔滨工匠到华川制作冰灯。今年有约30名哈尔滨工匠到华川,打造出一个“迷你版”哈尔滨冰雪大世界。