



胡杨披“金甲”

10月9日,甘肃省酒泉市金塔沙漠胡杨林景区万亩胡杨披上“金甲”,在湛蓝天空与澄澈湖水的映衬下,绘就出一幅“极目金黄千里秀”的生态画卷。

我国科学家在北冰洋陆坡发现深层叶绿素极高值

中国第15次北冰洋科学考察队日前在北冰洋楚科奇海陆坡区发现深层叶绿素极高值。专家认为,这对理解“海雪”的形成机制及评估北极生物碳泵和深层食物网有重要的科学价值。

“我们在楚科奇海陆坡区进行的一次CTD(温盐深剖面仪)采样作业中,出现了令人惊讶的一幕:CTD在下降过程中,荧光探头上的叶绿素值一路飙升,最高达到200毫克每立方米,是我国历次北极科考作业中发现的最高值。”本次考察队生物组组长、自然资源部第二海洋研究所副研究员郝锴说。

郝锴介绍,经考察队研究同意,科考队员在“雪龙2”号实验室保障团队配合下随即开展加密采样作业,尝试对这一叶绿素峰值进行捕捉分析。

初步结果表明,该叶绿素峰值位于跃层的边缘,主要由大型的链状和针刺形硅藻构成,其中粒径大于20微米的浮游植物占比超过九成。

“和中低纬度海洋中常见的次表层叶绿素高值不同,北冰洋的这个水下叶绿素峰值极为尖锐,比表层值高100多倍,且位置和强度并不稳定,叶绿素浓度数小

时内降幅可超过50%。这表明该叶绿素极高值似乎处于正在‘崩解’的状态中。”郝锴说。

考察队初步研判认为,这一现象很可能是“海雪”的前体,成因可能是海冰融化期浮游植物旺发后,在特定湍流和化学条件下形成藻类聚合效应,从而在特定水层聚集达到极高的浓度,并在积累到一定规模后崩解下沉。

海雪因其外观类似飘雪而得名,是海洋中由硅藻等浮游植物残骸、浮游动物粪便、细菌、胞外聚合物及无机矿物组成的絮状复合体,直径通常为0.5毫米-10毫米,沉降速度约为每天10米-200米。与温带海域相比,极地海雪因低温抑制细菌分解而具有更大的规模和更长的续存时间。

郝锴表示,这一过程将导致海洋上层浮游植物光合作用吸收二氧化碳所形成的有机碳快速向深海输出,从而形成所谓“生物碳泵”效应。另一方面,如此大规模的有机碳沉降,还会形成“食物脉冲”进入深海和底栖生态系统。因此,这一现象对理解北极碳循环和海洋深层食物网有非常重要的科学价值。

广东顺德发现首例“钻石血”

记者从广东省佛山市顺德区中心血站获悉,近日该血站检验科筛查出一例稀有血型Jk(a-b-)“钻石血”。值得注意的是,这是顺德区中心血站自2024年开展尿素溶血试验筛查Jk(a-b-)稀有血型以来的首例发现,此前顺德本地从未有过该血型记录。

“钻石血”正如其名,Jk(a-b-)在中国人群中的概率仅为0.002%-0.02%,稀有度比大众熟知的“熊猫血”(0.2%-0.5%)超百倍。

欧洲环境署报告:整体环境状况并不乐观

总部位于丹麦哥本哈根的欧洲环境署近日发布报告说,尽管欧洲在减少温室气体排放和空气污染方面已取得显著进展,但整体环境状况并不乐观,尤其是自然环境仍在遭受退化、过度开发和生物多样性丧失的威胁,这种趋势将对欧洲的经济繁荣、安全和居民生活质量带来重大风险。

这份名为《欧洲环境2025》的报告指出,由于不可持续的生产和消费模式,欧洲陆地、淡水和海洋生态系统的生物多样性持续下降,且未来预计将继续恶化;欧洲水资源承受严重压力,约三分之一的欧洲人口和领土面临缺水风险;此外,欧洲是全球变暖最快的大陆,气候变化正以惊人速度推进,威胁着安全、公共健康、生

态系统、基础设施和经济发展。

报告呼吁欧洲国家通过“欧洲绿色协议”等政策路径,加快生产和消费体系转型,实现经济脱碳、循环利用和减少污染,并推广基于自然的解决方案,以增强社会韧性、减少对能源和原材料进口的依赖,推动绿色创新。

欧洲环境署执行主任莱娜·于莱-莫诺宁表示,欧洲国家不能削弱在气候、环境和可持续发展方面的雄心。这份环境状况报告明确指出了科学知识 with 行动的必要性。当下采取的行动将决定欧洲的未来。

欧洲环境署每5年发布一次环境状况报告,《欧洲环境2025》是自1995年以来发布的第7份报告。

荷兰“风车村”计划明年收门票限客流

距离荷兰首都阿姆斯特丹不远的桑斯安斯“风车村”因保存完好的传统风车和房屋吸引了大量游客,但也给当地居民造成诸多不便。近日,该村决定从明年开始收取门票,以限制游客数量。

“风车村”决定从明年起要求游客提前在网上预约,并支付每人17.5欧元的门票。统计显示,去年“风车村”吸引游客达260万人次,今年或将达到280万人次,而村里常住居民不过百人左右。

村内博物馆负责人玛丽克·费尔韦说:“这是一个小地方,我们没有那么大的空间容纳那么多人。一些游客不知道这里还住着人,他们会走进居民的花园、走进屋子、在花园里小便、乱敲门、照相、把自拍杆从窗户伸进房间,(居民们)完全没有隐私。”

相关部门预测,即使收费后游客数量减半,这项措施也能为“风车村”带来一年约2450万欧元收入。这项收入将用于村庄日常维护及修建公共卫生间等基础设施。

一些商家则担心游客减少会影响收入。经营礼品店的斯泰尔·沙普说,一家四口若是开车来玩,停车费加门票就要100欧元左右,这会让游客削减在其他方面的花销。

美国一家滑雪场让羊群代替机器除草



为迎接雪季到来,美国佛蒙特州杰伊峰滑雪场开始清理山坡上的杂草。今年他们选了一片区域,让几十只羊代替机器除草,以减少废气排放。

近日,位于美国和加拿大边境地区的这家滑雪场把羊放到一片10公顷左右的山坡上。滑雪场管理者安迪·斯滕格说,这些羊“吃了很多草”,是“了不起的打工人”。

羊颈部戴着一种特殊装置(上图),会在羊靠近事先设定好的活动边界时产生轻微电流并发出声音,以防它们走太远。此外,这个装置还能向羊群管理者亚当·里奇发送羊的位置、活动量等数据,以便里奇掌握羊的健康状况,例如,如果活动量太少,可能说明羊生病了。

里奇说,让羊群除草与用机器除草的费用差不多,但前者更环保。但他承认,羊群除草速度慢得多,使用机器10天的除草量,这些羊要5周才能完成。

用羊除草的办法并非首创。据当地媒体报道,新罕布什尔州一家电力公司曾用1000头羊清除电线下方的植被;佐治亚大学曾在校内一片区域引进山羊以控制外来植物入侵;纽约市曾经用山羊帮助清理公园里的杂草。

本报综合新华社等报道

寻亲公告



无名氏,女,约60岁。
2025年10月10日晚由寒亭公安分局开元派出所发现,护送到潍坊市基本民生保障服务中心接受救助,因暂时无法提供个人有效信息,特发布寻亲,请知情者电话联系0536-8232335。