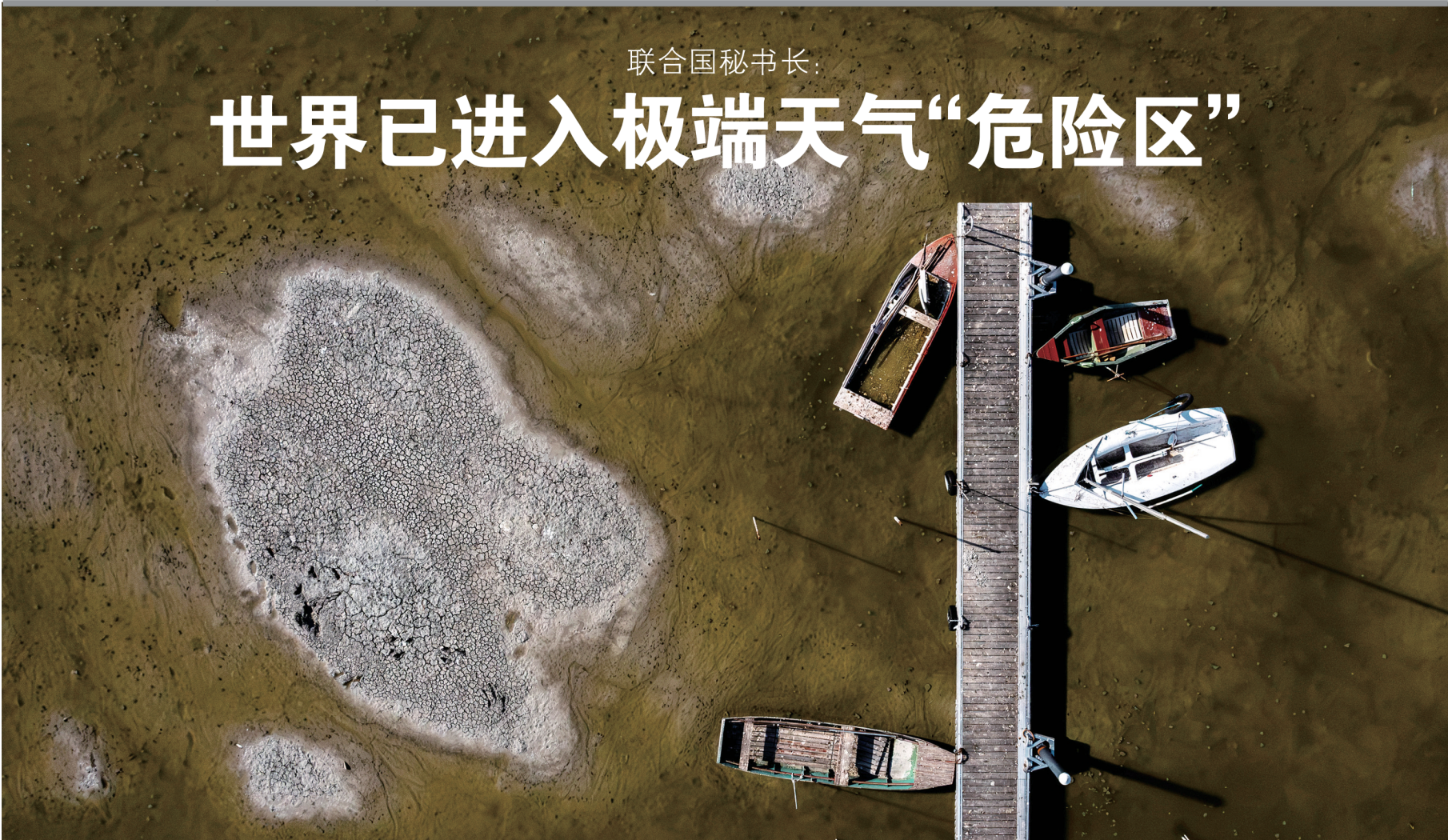




8月26日,在匈牙利加尔多尼附近拍摄的韦伦采湖一处码头。组图/新华社

日前,国家气候中心最新监测显示,本次厄尔尼诺现象因海温偏暖幅度大,即将达“超强”级别。本次超强厄尔尼诺事件的影响预计持续至2027年夏季。同时,气候变暖导致欧洲多地持续干旱高温,南极冰川开始释放“百年老汞”。

全球变暖与“超强”厄尔尼诺现象,给世界带来了哪些变化?

南极汞释放风险可能继续增强

近日,北京大学团队发表的一项研究显示:气候变暖与大气汞沉降正在共同加速南极半岛“大气—冰川—陆地—海洋”汞循环。

汞是唯一能够在常温下以气体形式存在的重金属元素,可远距离迁移的全球性污染物。大气中的汞能够随环流沉降到远离工业区的南极,并被积雪、冰川、土壤、植被和海洋长期储存。过去,人们通常把冰川视为污染物的“终点仓库”。然而,北京大学团队近期发表的一项研究发现,气候变暖与大气汞沉降正在共同加速南极半岛汞循环。也就是说,这个“仓库”正在被“点燃”。

南极冰川里的汞是从哪儿来的?天津大学环境科学与工程学院教授童银栋指出,一方面是大气沉降,燃煤、金属冶炼和采矿等人类活动会向大气排放汞,自然界的火山活动和岩石风化也会释放汞;另一方面是陆源输入,过去沉降后长期储存在冰层、土壤和植被中的遗留汞,以及地质风化释放的自然汞,随着冰川融化和侵蚀增强,这部分汞会被重新输送到海洋。他强调,陆源汞相当一部分可能是过去大气沉降后被暂时封存、如今再次释放的历史污染。

这项研究的结论是,南极半岛陆架现代汞积累速率达到每平方米每年 93 ± 58 微克,约为全球陆架平均值的两倍。工业化以来,南极沉积物汞积累速率平均上升160%。大气沉降和陆源输入对陆架沉积物汞的平均贡献各占一半。童银栋表示,这些数据说明汞循环已经明显加速。未来规模取决于大气汞排放、升温 and 冰川退

缩速度,以及冰冻圈中可被动员的汞储量。如果持续变暖,释放风险可能继续增强,但过程可能是非线性的,也存在明显的区域差异,因此仍需要情景模拟和长期观测才能给出可靠数字。

欧洲多地迎来“最热”

意大利国家科研委员会7日说,刚刚过去的夏天是意大利自1950年有相关记录以来最热的夏天。

国家科研委员会是意大利最大的公共研究机构。据德新社报道,其旗下的生物经济研究所分析了欧洲中期天气预报中心数据后发现,今年夏天意大利的平均气温达到24.3摄氏度,超过了2003年创下的23.6摄氏度的纪录。

意大利今年8月气温也创下新纪录。研究所的洛伦佐·阿尔奇迪亚科说,今年8月平均气温为25.6摄氏度,超过了2024年8月24.6摄氏度的纪录。

此前,英国气象局发布的初步统计结果显示,2026年夏季英国平均气温为16.5摄氏度,创下有相关记录以来最高值,今夏也成为英国有记录以来最热的夏季。

数据显示,此前最高纪录为2025年夏季的16.1摄氏度。今年英国气象学意义上的夏季以有记录以来第二热的6月开局,随后7月也为第二热。尽管8月下旬不稳定的天气在一定程度上拉低了当

月气温,但整个夏季持续偏暖仍使平均气温刷新纪录。

英国气象局国家气候信息中心负责人艾米·多尔蒂说,英国气象纪录正以越来越高的频率被打破,反映出人为因素导致的气候变化对英国气温的影响。英国气象局气候归因业务负责人马克·麦卡锡说,在不受人类温室气体排放影响的气候条件下,这种破纪录的高温夏季出现的概率非常低,而当前已达到约九年一遇的水平。

匈牙利国家气象局9月2日发布的数据也显示,2026年8月匈牙利全国平均气温达24.9摄氏度,较1991年至2020年的常年同期平均值高出3.7摄氏度,创下该国自1901年有记录以来的单月最高气温纪录。

巴拿马运河下调船舶日通行量

气候变暖背景下,世界范围内高温干旱、暴雨洪水、强台风等极端天气日益增多,超强厄尔尼诺事件将进一步放大一些地区极端天气的发生频次、影响范围和灾害强度。

世界气象组织3日发布公报说,厄尔尼诺事件已确认出现,预计将在数月内增强为超强厄尔尼诺事件,对全球降雨和温度模式产生重大影响,导致极端天气风险上升。

公报说,受热带太平洋异常温暖的海洋条件推动,此次厄尔尼诺的强度可能在

今年年底达到顶峰,且该事件持续至2027年2月的“可能性极高,接近100%”。

“超强厄尔尼诺事件正在我们眼前逐渐形成,”联合国秘书长古特雷斯在公报中警告说,“海表温度持续升高,气温不断攀升,世界已进入极端天气‘危险区’”。

厄尔尼诺现象已导致巴拿马降雨减少。据巴拿马运河管理局发布的公告,由于为运河供水的人工湖水位下降,9月3日起,运河每日可用通行名额总数从36个减少到34个,其中,新巴拿马型船闸为9个,巴拿马型船闸25个。9月15日起每日通行名额总数将进一步减少到32个。船舶吃水深度从15.24米降至14.63米。

运河管理局水资源经理埃里克·科尔多瓦说:“水是运营(运河)最重要的资源,但4月至8月的累计降雨量缺口比历史平均水平低35.8%……短期内看不到改善迹象。”

巴拿马运河管理局表示,虽然巴拿马已进入雨季,且运河方面采取了相应节水措施,但运河流域内降雨量仍不及预期。

巴拿马政府8月25日宣布全国进入紧急状态,以应对干旱、洪水等灾害风险及其对巴拿马运河航运、农业和能源供应等方面造成的影响。此外,受厄尔尼诺现象影响,斯里兰卡多地也出现了严重旱情。

(央视、新华社)



9月5日,在斯里兰卡波隆纳鲁沃拍摄的龟裂的湖底。



英国伦敦,伦敦塔外的草地因干旱而变得枯黄。