

全球多地热浪频发 厄尔尼诺“火上浇油”

在当前气候变化背景下,近日北半球多地频繁出现创纪录高温。高温干旱导致部分欧洲河流水位走低、一些核电设施停运,野火大范围蔓延。伴随厄尔尼诺现象持续增强,超强厄尔尼诺事件或将来袭,进一步加剧极端天气事件风险。多位国际组织官员呼吁各国强化预警、应对气候危机。

北半球遭遇热浪 高温纪录频破

在美国,美国国家气象局网站8月3日更新的气象警报信息显示,极端热浪在美国西部部分地区持续,加利福尼亚州、亚利桑那州、内华达州和犹他州的部分地区处于极端高温警报下。美联社报道,内华达州拉斯维加斯8月1日气温一度达到46摄氏度,创下今年新高。

在欧洲,波兰气象与水资源管理研究所的初步数据显示,波兰斯武比采市7月28日最高气温达到40.5摄氏度,打破了100多年的全国高温纪录。意大利卫生部8月1日发布的最新热浪预警显示,在被监测的27座城市中,有25座被纳入8月3日的高温红色预警范围,多地最高气温可能超过40摄氏度。

埃及气候变化信息中心近日发布警告说,自8月初起,埃及将迎来新一轮强热浪。尼罗河三角洲地区、大开罗地区等地最高气温预计将升至41至44摄氏度,南部上埃及部分地区最高气温将超过45摄氏度。

据韩国气象厅消息,韩国多地8月2日遭遇40摄氏度以上高温天气,庆尚南道梁山日间气温连续5天超过40摄氏度,2日更升至42.5摄氏度,刷新韩国最高气温纪录。

日本媒体报道,7月21日至25日,日本连续5天出现40摄氏度以上的“酷暑日”,创下自2010年有相关统计以来

俄罗斯北方舰队举行多兵种演习

新华社圣彼得堡8月3日电 (记者 陈 畅) 俄罗斯国防部3日发布消息说,俄北方舰队近日在巴伦支海举行的多兵种军事演习中发射多枚导弹,摧毁海上标靶。

消息说,“戈洛夫科海军上将”号护卫舰和“乌斯季诺夫元帅”号巡洋舰在演习中组成海上打击群,演习中还使用了“梭堡”导弹系统。此外,图-142反潜机、米格-29K舰载歼击机和伊尔-78加油机等参与演习。

演习期间,针对多个假想敌方目标,“戈洛夫科海军上将”号护卫舰发射“口径”巡航导弹,“乌斯季诺夫元帅”号巡洋舰发射“火山”巡航导弹,“奥廖尔”号核潜艇从水下发射“花岗岩”巡航导弹。所有假想目标均被摧毁。

俄单日击落乌无人机数量创纪录

新华社莫斯科8月2日电 据俄罗斯国防部2日发布的战报,俄防空兵当天在多地共击落1158架固定翼无人机。今日俄罗斯通讯社报道说,这是特别军事行动以来俄军击落该类型无人机最多的一天。

今日俄罗斯通讯社汇总数据显示,俄军当天击落的固定翼无人机数量刷新了此前于7月25日击落1060架的纪录。

俄军战报显示,1日夜间到2日凌晨,位于俄西部的布良斯克州、伏尔加格勒州、别尔哥罗德州等十多个地区遭到乌军无人机攻击。俄罗斯国家原子能公司首席执行官利哈乔夫2日在社交媒体上说,一架乌军无人机1日晚撞击了距离扎波罗热核电站3号机组几米远的一段走廊,所幸该无人机没有爆炸,未造成损失。俄方已向国际原子能机构通报了这一事件。

通报还说,俄军无人机当天击毁一艘为乌军运送物资的船舶,3台为乌军运送物资和弹药的遥控无人运输载具和一座为乌军服务的汽车加油站,打击了一座乌军雷达站。俄军机当天摧毁了位于乌克兰哈尔科夫州的两座乌军无人机操控站。

瑙鲁正式更改国名

新华社悉尼8月3日电 (记者 梁有昶、齐紫剑) 亚伦消息:瑙鲁共和国政府日前在社交媒体上发布公告说,该国国名已由“Nauru”正式更改为“Naoro”。联合国已接到瑙鲁的相关通知并在其官网进行了更改,其中涉及英语、法语等语言,但该国中文名“瑙鲁”维持不变。

公告说,瑙鲁总统阿迪昂于7月20日在议会发表讲话说,在经过广泛讨论后决定恢复国家传统名称“Naoro”,同时不就此事进行全民公决。阿迪昂表示,新国名是国民的身份认同,早已出现在国徽上,是宪法所允许的。这一决定无关政治,而关乎身份认同、历史传承。

公告还说,瑙鲁已正式向国际组织及世界各国发出了更名通知。

今年5月,瑙鲁议会通过了更改国名的宪法修正案。当时瑙鲁政府表示该修正案还需经全民公投通过。

瑙鲁位于中太平洋,由一个独立的珊瑚礁岛及周边海域构成。该国陆地面积21.1平方公里,人口约1.3万人。英语为官方语言,通用瑙鲁语。



8月1日,在俄罗斯圣彼得堡,桨板爱好者参加第11届丰坦中河桨板节活动。 新华社/欧新

的最长纪录。

水位下降核电停运 多国野火肆虐

持续高温与降水不足使欧洲主要河流水位下降。荷兰基础设施与水资源管理部7月30日说,莱茵河荷兰段水位已降至阿姆斯特丹标准水位(NAP)以上6.47米,创下有记录以来最低。水利部门预计,未来几天莱茵河水位将进一步下降。

由于多瑙河水位过低,沿岸核电站冷却水供应难以保障,罗马尼亚和匈牙利关停了国内核电站反应堆。罗马尼亚切尔纳沃德核电站的两座核反应堆先后于7月28日和30日停运。匈牙利总理毛焦尔·彼得7月30日表示,该国唯一的核电站——保克什核电站在其44年历史上首次完全关闭。预计多瑙河水位在未来几周还会继续下降,该电站短期内重启的可能性不大。

高温和干旱加大了森林火灾风险。西班牙生态转型与人口挑战部发布的初步数据显示,截至8月2日,今年西班牙森林火灾过火面积已超过18.6万公顷,约为2025年同期的5.6倍。据意大利《24小时太阳报》报道,截至7月28日,意大利今年已记录超过1070起大型森林火灾,总过火面积约7.4万公顷。葡萄牙自然与森林保护研究所7月31日公布的数据显示,今年前7个月,葡萄牙共发生野火5729起,过火面积约为5.3万公顷,为近4年来同期最高水平。法国内政部长努内兹8月1日在新闻发布会上说,自7月22日野火在该国吉伦特省爆发以来,过火面积约为4.2万公顷。

据美国国家跨部门消防中心公布的最新数据,8月1日当天美国有84起大规模野火在燃烧,其中绝大多数都在西



8月2日,在加沙城一处公寓楼,巴勒斯坦人查看以军空袭后的废墟。 巴勒斯坦加沙地带民防部门负责人马哈茂德·巴萨勒8月2日在一份视频声明中表示,以军无人机当天袭击加沙地带多地,造成至少18人死亡,其中包括2名妇女和4名儿童。巴萨勒说,以军空袭目标包括居民公寓、安置流离失所者帐篷、民用车辆以及居民集会场所。 新华社发

美国缘何出手“救”日元

日本财务大臣片山皋月3日确认,日美两国已联合干预外汇市场,旨在应对近期日元汇率剧烈波动与混乱走势。这是日美时隔15年再次联合干预日元汇率。今年以来,日元汇率持续走弱。7月下旬,日元对美元汇率一度逼近1美元兑164日元。

美国总统特朗普早些时候表示,美国参与干预日元汇率是因为“日本一直对美国很好”。美国真的是因为“友谊”才向日本伸出援手吗?日元汇率大跌对美国金融市场有什么影响?美国“稳日元”究竟在稳什么?

美债经不起日本“卖”

美国财政部长贝森特日前谈及美日协调干预日元汇率时特别提出,希望美联储加大对其下辖外国央行与国际货币当局回购便利机制的支持。

为什么要强调这个回购机制?所谓回购便利机制,在执行中往往是名为“购”,实为“贷”。该机制创立于2020年,允许通过抵押持有美债的方式,获得短期流动性。通过这样的方式,急需美元的日本可以不抛售美债就获得稳定日元汇率的“弹药”。

在这个操作中,关键是日本可以不抛售美债。

如果日本央行仅靠自身稳定日元汇率,就不得不把持有的美债“变现”,获得美元流动性,才能卖出美元、买入日元稳定汇率。作为美债最大海外持有国,日本抛售美债不可避免会在市场上压低美债价格、推高收益率。

近期,受地缘政治紧张、美国滥施关税等因素影响,美国国债收益率面临巨大上行压力,推高美国政府融资成本。当前,美国各类国债收益率集体上行,10年期国债收益率达到2025年1月以来最高水平,30年期更是达到2007年以来高点。如果日本为了维持日元汇率在市场上集中抛售美债,美国金融体系将直接受到冲击。

因此,从美国的角度看,稳定日元汇率不只是帮助盟友,更是为了防范海外最大债权国为稳定汇率而集中出售美债,降低美国债券市场和金融体系面临的风险。

日元如何搅动美国资产

长期以来,金融市场上与“日元”经常一起出现的词汇是“套利交易”。由于日本长期维持低利率甚至负利率,不少国际机构低成本借入日元,投资于收益率更高的美国资产,如美债、美股及其他金融衍生品,构成所谓“套利交易”

部,超过2.6万名消防人员及支援人员参加灭火作业。

厄尔尼诺现象增强 加剧灾害风险

联合国秘书长古特雷斯7月31日在纽约联合国总部举行的记者见面会上指出,根据世界气象组织的最新通报,今夏出现的破纪录高温、严重山火等只是“暖场”。厄尔尼诺现象正在加强,给“已经着火的地球”火上浇油。

古特雷斯说,世界气象组织的最新预测显示,今年8月至10月,全球几乎所有陆地地区的气温预计都将高于正常水平。厄尔尼诺现象不仅带来热浪,还对全球范围的降水产生影响。中美洲和加勒比地区,以及南美洲、南亚、西南太平洋、欧洲和非洲部分地区将迎来高温和干旱。他呼吁各方采取行动应对厄尔尼诺现象带来的极端高温。

世界气象组织等机构的预测认为,厄尔尼诺现象会增加世界许多地区出现热浪、干旱、强降雨等极端天气事件的可能性。一些气象专家认为,当前的气候变化会放大厄尔尼诺现象的影响。

非洲联盟农业、农村发展、蓝色经济和可持续环境委员摩西·维拉卡蒂7月30日在非盟总部举行的应对厄尔尼诺部长级特别磋商会议上说,预测显示极有可能出现超强厄尔尼诺事件,非洲大陆许多地区可能面临严峻挑战,包括严重干旱、毁灭性洪水、持续热浪、粮食生产中断、水资源短缺、疾病暴发、人道主义需求增加等。他呼吁非洲各国加强科学预警,采取切实有效的防灾措施,保护生命、生计和经济发展。

新华社记者 (新华社北京8月3日电)

伊朗战事如何继续 美军开始内部『求支招』

消息人士披露,对伊朗的战事陷入僵局之时,美军中央司令部开始在内部广泛征集“有创意、非常规”的建议以打开局面。

美国有线电视新闻网(CNN)3日援引两名消息人士的话报道,中央司令部一名高级军官上周在发给众多军方分析师的电子邮件中写道:“我们正在寻求有创意、非常规方式,以施压和惩罚伊朗”。

一些美军官员表示,在美军中发送电子邮件广泛征求意见的方式并不常见。CNN说,这反映了美国政府在迫使伊朗同意达成协议方面的选项已经所剩不多。

美国总统特朗普7月底威胁称,他正“认真考虑”恢复对伊朗的大规模作战行动,可能打击伊朗镭山地下核设施。但他本月1日又宣布,取消对伊朗的军事打击。

多名消息人士说,鉴于镭山地下核设施的深度,即使美军现有威力最大常规武器的打击也难以奏效。

两名美国知情官员上月表示,根据美国中央情报局和国防情报局的评估,美军仅依靠当前空袭方式很难迫使伊朗改变谈判立场。美军参谋长联席会议主席丹·凯恩上月在国会作证时也坦承,仅靠空袭难以达成特朗普公开宣布的全部作战目标。

特朗普曾威胁,可能会向伊朗派遣地面部队。但这类行动风险巨大,美军面临更大的人员伤亡危险,也违背了特朗普竞选时对支持者阵营所作承诺。

CNN分析认为,特朗普还可能被迫继续接受现状,即美国与伊朗一轮一轮相互空袭。但在这种情况下,美军仍然可能承受更多伤亡,且霍尔木兹海峡问题会形成悬案,美国则陷入特朗普曾反对的“没有尽头的战争”。

据多家美国媒体报道,美军的防空导弹库存在伊朗战事中大幅消耗。美国智库战略与国际问题研究中心日前发布的最新报告显示,美军“爱国者”防空导弹库存已消耗超过60%，“萨德”防空导弹已消耗超过40%。

一名消息人士表示,特朗普也考虑过再次打击美国和以色列去年空袭的伊朗核设施,以一场“烟花秀”的象征性胜利结束这场战事。

(新华社专特稿)

新型动脉芯片有望提升脑卒中风险预测能力

新华社悉尼8月3日电 (记者 薛艳雯、李惠子) 澳大利亚悉尼大学等机构研究人员参与的国际团队开发出一款动脉芯片平台,可模拟患者特定的血管结构和血流动力学特征,有望提高脑卒中风险预测能力,并为个性化治疗提供支持。

相关论文日前已发表在美国《细胞生物材料》杂志上。

缺血性脑卒中是由给大脑供血的血管阻塞所致,通常由血栓或脂肪斑块引起。当脑部重要的血液和氧气供应通路中断时,脑细胞会在几分钟内死亡。因此,寻找有效的高风险人群预测方法对于开发干预措施至关重要。

据介绍,这个被称为“物理孪生体”的平台能够针对个体患者精确重建颈动脉三维结构,并模拟血流状况。研究团队利用该平台重建了6名患有不同程度血管疾病患者的颈动脉模型,并结合流体力学分析计算了血液流经动脉的情况。结果发现,即使血管狭窄程度相近,不同患者局部血流模式仍存在明显差异。

研究人员利用激光在血管壁胶原蛋白区域制造微小损伤,观察到不同血管形态会导致截然不同的血液凝固表现。这表明,相比单纯依据血管狭窄程度而言,血管三维形态以及局部血流紊乱可能是预测脑卒中风险的更关键因素。

研究人员表示,希望这一平台未来能够用于评估降低脑卒中风险的新药,并根据患者血管解剖结构制定个体化治疗方案。目前,研究团队正在招募脑卒中患者开展临床试验,以进一步评估该技术的临床价值。

研究揭示遗传如何影响DNA损伤致癌的过程

新华社伦敦8月3日电 (记者 张家伟) 英国剑桥大学日前发布的一项研究揭示,个体遗传基因会与后天获得的基因突变相互作用,这会影响肿瘤形成和演化。这项发现有助于解释为何吸烟、紫外线等造成的脱氧核糖核酸(DNA)损伤可能会使一些人患癌,另一些人则不会。

当DNA不断积累错误或突变,导致细胞加速生长,并无视原本会让受损细胞在造成危害前死亡的信号时,肿瘤便可能形成。吸烟、日晒等环境暴露会影响DNA受损程度,但并非所有暴露于环境风险因素的人都会患癌。许多吸烟人士并不会患肺癌,而一些非吸烟人士却确诊了这种疾病。研究人员认为,这与个体遗传基因有关,但要找到直接证据来证明这一点十分困难。

剑桥大学、爱丁堡大学等机构的研究人员尝试通过对环境因素进行实验性调控来破解难题。研究团队培育了4个对肝癌易感程度不同的小鼠品系,其遗传多样性与人类群体相当。在受控条件下,研究人员让这些小鼠在15日龄时暴露于相同剂量的肝脏致癌物二乙基亚硝胺。该物质存在于烟草烟雾和部分加工食品中,可损伤肝细胞DNA并引发可能启动肿瘤生长的突变。

团队随后对不同品系小鼠身上出现的近600个肿瘤进行基因组测序并分析其基因活动。结果显示,由于发生基因突变,所有品系的患癌小鼠体内丝裂原活化蛋白激酶(MAPK)通路都被激活,该促癌信号系统控制着细胞生长和分化等重要过程,并在多种癌症中发挥关键作用。不过,小鼠遗传背景的不同会决定它们获得哪一种促癌突变。它们获得的特定突变还会影响其他癌症相关信号通路的活性,以及它们“全基因组加倍”的倾向,“全基因组加倍”是在癌症中较常出现的事件。

研究人员表示,这项研究表明,遗传因素既会影响突变过程,也会影响肿瘤形成路径。未来癌症预防和筛查策略或许需要更多考虑遗传差异及人群多样性,癌症诊断和治疗可能也需要更加个性化。不过,目前结果是在小鼠实验中获得,相关发现仍需进一步验证。

相关论文已刊登在国际学术期刊《自然》上。