



相|关|报|道

五年三逢「百年不遇」,极端天气增多,专家呼吁——
亟需携手推进全球气候治理

今年入夏以来,北半球多地遭遇异常高温天气袭击,或持续大旱,导致河水断流、林火频发;或暴雨频频,以致山洪肆虐、城市瘫痪。

气候学家纷纷将原因指向气候变化,呼吁国际社会携手应对,推进全球气候治理。

“饥饿石”露出水面

“如果你看到我,那就哭泣吧。”日前,在捷克易北河干涸的河床上,人们看到一块刻着这样字迹的石头露出了水面。

这块石头被称为“饥饿石”,只有在水位极低时它们才会露出水面。“饥饿石”是水文地标,也是气候变化的见证者。

不止捷克,莱茵河、威悉河等遍布西欧的诸多河流都出现类似现象。当壮观的科隆大教堂旁只剩下龟裂的河床,《莱茵河交响曲》也不复往日的神韵。

当欧洲还在为此震惊时,不应忘记的是,类似的“百年一遇”在过去五年中已经出现了三次:今年大旱,去年大水,以及2018年破纪录的大旱。

今年是否会刷新干旱的纪录还很难说,但人们的切身感受是明确的——异常天气现象愈发常见,“百年一遇”的描述渐渐让位于“千年一遇”。

在北美,特大干旱正将美国最大水库推至历史水位最低点,白宫威胁要对西部各州采取前所未有的减供措施;在东亚,在丰水季仅露出洞庭湖一点点的鞋山岛,如今彻底地暴露在一望无际的湖底“草原”上;在东非,干旱正激化当地本就脆弱的安全态势,“水冲突”已成为现实的隐患。

气候的变幻莫测又让许多地方饱受洪涝之苦。在东亚,印度、巴基斯坦和阿富汗多地发生山洪和山体滑坡,人畜损失巨大;在中东,常年干燥少雨的也门、伊朗连续遭遇暴雨袭击,引发洪涝灾害。

首尔“百年一遇”的暴雨在震惊韩国之余,也暴露了特大型城市脆弱的一面。当一具具遗体被从首尔的地下室、半地下室拖出,如何解决“城市病”已不仅关乎治理问题,也是关乎尹锡悦政府支持率的重要议题。

对世界敲响“警钟”

对于今夏极端天气现象频频,气象学家不约而同地注意到异常强势的北半球副热带高压。不同于往年,近期北大西洋副热带高压与北非大陆高压同位叠加,并与伊朗高压和北太平洋副热带高压几乎环绕地球一周。

副热带高压为何异常强势?解释有很多。但气候变化导致极端天气增多,已成为全球共识。

中国国家气候中心分析称,全球变暖是北半球高温热浪事件频发的背景。联合国政府间气候变化专门委员会(IPCC)第六次评估报告称,最近50年全球变暖正以过去2000年以来前所未有的速度发生,气候系统不稳定加剧。

热浪正在对世界敲响“警钟”。遗憾的是,由于新冠疫情和大国博弈加剧,国际社会协力应对气候变化的共识与行动迟迟难以推进。

新冠疫情本就影响了世界的供应链,随着俄乌冲突爆发、世界贸易秩序遭到严重破坏,能源供应陷入危机,开启了又一个“恶性循环”。

一方面,极端高温之下,全球多地用电量大增,尤以欧洲为甚。但是西方对俄制裁导致欧洲能源供应持续紧缺,西欧各国为降低对俄能源依赖纷纷重启火电,势必导致更多温室气体排放。

另一方面,西欧诸国尤其是德国等国的国内能源运输此前高度依赖内河航运,而在多条河流因干旱水位降低后,既有的运输网络被迫向公路倾斜,又导致更多的化石能源消耗。

气温不断升高,高温纪录不断被打破,“正在成为一种新常态”,IPCC第六次评估报告特约作者、英国牛津大学环境专家拉迪卡·科斯拉博士日前指出:“科学研究表明,随着人类活动导致的全球变暖加剧,极端高温事件发生的频率和规模将会增加。因此,我们将会目睹更多的极端炎热天气,这些天气将比以前更频繁出现,温度也比以前更高。”

本报记者 杨一帆

上海今天告别持续高温

今夏极端酷热还会再现吗?



昨天傍晚,暴雨报到,雨后彩虹高挂中城天空

本报记者 周馨撰



“灭火”的冷空气终于来“驰援”了!今天一早,受北方弱冷空气的扩散影响,上海以27℃左右的“低温”开场,明显能感受到一丝凉意,白天最高气温也没了前段时期的气势,爬升到32℃上下就有点“泄气”了——备受极端酷热炙烤的申城,今天终于告别持续性高温热浪天气,未来的七八天气温会逐渐回归舒适区。截至昨天,上海今年夏天35℃及以上的高温天数已达49天,位列历史第二,并创下了多个“热”纪录。

尽管天气终于凉了些,但是人们已热得心有余悸。不少网友半开玩笑半认真地问:今年高温会不会杀回马枪,秋老虎何时会发作?

今夏刷新“史上最热”纪录?

据中央气象台消息,目前南方正在经历的大范围持久高温天气,是1961年以来我国最强的高温热浪事件。高温天气范围之大、持续时间之长、强度之强,都是1961年有气象记录以来之最。8月23日,已是中央气象台连续发布高温预警的第34天,也是连续发布高温红色预警的第12天。虽然未来一周,我国南方地区高温天气整体上呈现缓和趋势,但不会马上结束或马上转为凉爽状态,尤其是四川、重庆的部分地区将继续“领跑”高温,持续极易中暑的等级。

上海市经济管理学校
社校联建 和谐发展
www.sems.cn

江苏银行 上海分行
BANK OF JIANGSU Shanghai Branch
江苏银行综合理财能力
连续六年
居城商行首位
数据来源:普益标准2016-2021年零售银行理财能力报告



不少市民今早用长袖和薄外套,取代了遮阳伞和清凉装束 本报记者 孙中钦 摄

今天刚退出“高烧”团队的上海,今年夏天的炎热程度历史罕见:7月10日出现了“史上最早40℃”的高温天;7月13日最高气温达40.9℃,追平有气象记录以来(1873年以来)的最高气温纪录;出现了7个≥40℃的高温天;史上唯一的8月上中旬高温大“满贯”;昨天又成为最热的“处暑”日。市气象局首席服务官邬锐说:“气象统计来看,今年40℃及以上的天气‘只有’7天,但实际上,今年还有很多个39.9℃、39.7℃、39.6℃这样的高温天,对人体来说都是非常酷热难耐的。因此,尽管今年的高温日、酷暑日天数还没有超过1934年成为‘史上最多’,但是今夏的炎热程度从综合排名来看,成为史上最热已没有太大的争议。”

未来极端酷热还会出现吗?

昨天成功“潜”入副热带高压包围圈的冷空气,今天终于给上海送来清凉。据上海中心气象台预报,25日到26日,受冷空气共同影响,本市会出现雷电和短时强降雨,主要降水时段会出现在25日午后到26日,雨量分布不均,最大小时雨强30~50毫米,气温和今天类似,预计在27~34℃间。26日起,上海气温会回到舒适区,天气以多云到阴为主,有时有阵雨或雷雨,最低气温预计在25~26℃,早晚体感舒适,白天最高温“只”有30~31℃,体感明显凉爽。

但是,不少市民担心,夏天的尾声会不会再次出现极端酷热天气?上海市气候中心气候预测首席梁萍博士说,从气候学角度分析,夏季炎热的缓解不是一蹴而就的,需要一个持续的过程。“现在已经逐步进入夏季的后半程,大气环流也会重新调整,未来一两个月出现8月上中旬这样持续性强高温天气的可能性不大,但不排除出现零星高温的可能,建议关注后期的中短期天气预报信息。”

已经进入“处暑”节气,上海天气慢慢由热转凉,早晚可现凉意,但未必会彻底告别高温天。徐家汇观测站近150年的观测

数据显示:有近三分之一的年份在“处暑”节气仍有高温出现,高温天数多寡差别较大,有些年份仅出现1到2天,有些年份则多达10天以上。上海近10年的气象灾害预警统计显示,在“处暑”节气中,上海常见气象灾害预警依次为:雷电、暴雨、高温、大风和台风,重点需要防范雷电、短时强降雨这样的强对流天气。

今年未来10年里最凉快?

8月22日,#今年或许是未来10年里最凉爽的一年#词条话题受到网友广泛关注,话题阅读量达52.7万,并由多个“自媒体大V”转发,引发网友对未来高温天气的担忧。部分自媒体为印证“今后的夏天会越来越热”这一观点,援引了中科院大气物理研究所专家2020年6月发表在《自然·通讯》杂志论文中的观点。不过,22日晚,中科院大气物理研究所官方微博“@大气物理研究所”发布了关于有关微博公号曲解研究结论的说明,对网传“今年未来10年里最凉爽的一年”进行回应,指出有关微博公号的提法是“对论文原意的曲解。说明里提到,该所学者2020年发表的学术论文,关注的是极高温温室气体排放情景下(RCP8.5),到2100年,西北太平洋副热带高压的可能变化,与近期极端高温事件的发生和预测没有任何联系。”

“网友关于‘今年未来10年里最凉快的一年’说法,其实更多的是一种对气候变化的调侃。”梁萍说,受限于人类对超长尺度的地球气候观测资料和科技发展水平的影响,气候模式的预估结果存在很大的不确定性,和月、季气候预测相比,针对“未来10年气候预测”的可预测性更低。“长期来看,全球确实处于升温的变化趋势之中,但并不代表未来10年的温度是逐年递增的,气候学上气温呈现波动式上升,其中,会有年际变率,也就是在不同年份有不同的差异,而这些差异很大程度上受到大气、海洋等内部变率的影响。”

本报记者 马丹