

我国及北半球多地进入“火炉”模式 今年夏天为什么那么热？

连日来,我国南方出现大范围高温天气,多地最高气温突破7月历史极值,中央气象台14日继续发布高温橙色预警,这也是中央气象台连续第9天发布高温预警。

监测显示,今年6月以来(截至7月12日),我国平均高温日数5.3天,较常年同期偏多2.4天,为1961年以来历史同期最多。7月13日,四川、重庆、湖北、安徽、江苏、上海、浙江等地最高气温都在38℃以上,四川古蔺达42.6℃。四川、云南、上海、浙江等地有15个国家气象站最高气温达到或突破7月极值。

受高温天气影响,河北、河南、山东等地电网用电负荷创新高;浙江东部、河南西部、陕西南部、甘肃南部、四川北部等地土壤墒情偏差,部分地区旱情持续或发展;浙江、四川等地多人确诊热射病。

无独有偶,根据国家气候中心监测,今年6月,全球平均气温较常年偏高约0.4℃,为1979年以来最高,其中俄罗斯北部、欧洲西部等地偏高2℃以上。进入21世纪以来,北半球夏季高温热浪事件日渐频繁。

那么,今年夏天为什么这么热?未来一个月还会继续热吗?



7月13日,在西班牙塞维利亚,一名女子展示气温计读数。新华社发



7月13日,人们在西班牙马德里一处公园内戏水纳凉。新华社发



制图/杨仕成

高温来势汹汹

欧洲多国遭遇酷暑困扰
日本6月中暑送医超15000人

来自北非地区的热浪自7月8日起侵袭欧洲西南部伊比利亚半岛,造成岛上的葡萄牙和西班牙两国连日来持续高温,加上今年以来罕见的干旱少雨,葡西两国近日山林火灾频发。目前,两国政府在欧盟的帮助下正调集力量应对酷暑。欧洲其他国家特别是南欧地区国家也拉响了热浪警报。

7月11日,西班牙和葡萄牙多地气温超过40摄氏度,法国和英国同样将迎来酷热天气。根据西班牙国家气象局数据,距离首都马德里约161公里的坎德莱达镇11日最高气温高达43.3摄氏度,南部塞维利亚市最高气温达到42.4摄氏度,西南部巴达霍斯市和梅里达市最高气温为42摄氏度。

西班牙国家气象局预报,塞维利亚13日和14日最高气温达到45摄氏度,巴达霍斯14日和15日最高气温将升至46摄氏度。

“这股热浪可能不寻常,”西班牙国家气象局发言人鲁文·德尔坎波告诉法新社记者,本轮热浪始于10日,可能“持续9天或10天,或将成为西班牙1975年以来持续时间最长的三次热浪之一”。

包括目前的热浪,西班牙过去11个月经历了5次罕见高温。今年5月成为西班牙本世纪以来最热5月。罕见高温天气6月持续,西班牙多地日间最高气温突破40摄氏度,今年热浪来袭之早,

创下西班牙1981年以来的新纪录。

气象学家不排除未来几天的气温可能打破西班牙最高纪录。

在邻国葡萄牙,部分地区上周末最高气温高达44摄氏度。高温助长了野火,已造成数十人受伤。当地官员说,消防员11日控制了葡萄牙最大一处野火,此处野火烧毁了中部欧伦地区大片区域。

法国气象部门表示,法国从12日开始迎来长达10天的高温天气。法国气象局宣布7个省处于高温橙色预警状态,另有数十个省处于黄色预警状态,为应对高温天气,法国取消了14日国庆节的传统烟花庆祝活动。

英国、荷兰、塞浦路斯、斯洛文尼亚和捷克也发布了极端高温天气预警,未来数天内可能遭遇极端炎热天气。各国政府呼吁国民做好防暑和防火准备。

亚洲也被高温“蒸煮”。据日本共同社报道,日本总务省消防厅7月5日公布初值称,日本6月因中暑而被急救送医的有15657人。这是自2010年开始统计以来首次超过1万人,创6月单月人数新高。报道称,有17人送医后确认死亡。

为何“高烧不退”?

大气环流异常是6月以来
全球多地高温热浪频发直接原因

数据显示,进入本世纪我国大范围持续高温事件典型年份有2003年、2013年、2017年等。总体看来,今年的高温事件开始时间早于上述3年,持续时间和历史极值站数目前还不及这3

年,影响范围和单站最高气温虽不及2017年,但已超过2003年和2013年。

联合国政府间气候变化专门委员会(IPCC)第六次评估报告指出,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。据国家气候中心分析,全球变暖是北半球高温热浪事件频发的气候大背景,大气环流异常则是6月以来全球多地高温热浪频发的直接原因。

6月以来,在北半球副热带地区上空,西太平洋副热带高压带、大西洋高压带和伊朗高压均阶段性增强,由此形成大范围的环流暖高压带。暖高压带控制下,盛行下沉气流有利于地面增温,加之大范围高压带作用下空气较为干燥,不易形成云,也使得太阳辐射更容易到达地面,导致高温频发且强度较强。

具体到我国,目前正在持续的拉尼娜事件也提供了重要的气候背景。根据统计分析,在多数拉尼娜事件次年夏季,西太平洋副热带高压易偏北。6月下旬以来,副高北抬,特别是台风“暹芭”于7月上旬北上后,副高加强西伸,伊朗高压东伸,并与中纬度大陆高压相结合,在我国上空形成稳定的暖高压带,进而造成大范围高温天气。此外,副高携带的水汽也使我国中东部地区湿度较大,导致体感温度更高。

7月21日之后

南方地区高温将再次发展
高温范围还将扩大

据中央气象台预报,17日至20日,

四川盆地、江汉、江淮、江南西部和北部沿江、华南西北部等地将出现降雨过程,高温天气有所缓解,江南东南部、华南东南部将持续高温闷热天气。21日之后,南方地区高温将再次发展,范围扩大,福建、江西、浙江南部等地日最高气温可达39℃至41℃。

国家气候中心预计,未来15至30天(7月27日至8月11日),我国大部地区气温较常年同期偏高,其中内蒙古西部、上海、江苏、浙江北部、安徽、江西北部、山东南部、河南大部、湖北、湖南北部、重庆、四川东部、贵州北部、西藏、陕西南部、新疆北部等地偏高1℃至2℃。上述部分地区高温日数偏多,可能出现持续时间较长的高温天气过程(7月28日至8月2日,华北、华东中部、华中中部、西南地区东部、西藏、新疆北部;8月5日至7日,华北、华东中部、华中中部、西南地区东北部;8月9日至11日,华北、华东大部),需防范高温热浪对人民生活生活和电力供应的不利影响。

根据国家气候中心预测,8月,全球大部分陆地气温偏高,其中欧洲西部、西亚、北美洲南部和东部、南美洲南部、澳大利亚北部等地气温偏高1℃至2℃;南美洲北部、澳大利亚中部和南部、非洲南部等地气温偏低1℃至2℃。西亚、东南亚、澳大利亚北部、南美洲东北部等地降水较常年同期偏多2至5成,其中澳大利亚西北部降水可能偏多5-8成。

据新华社、中国天气网、中国气象报社等