这个七夕很火热 你在哪个“烧烤区”

快报讯(记者 徐红艳)户外呆上几分钟,汗水就啪嗒啪嗒,急需空调“续命”……最近的天气,热到烫脚,热到融化了。8月3日早上,江苏省气象台升级发布高温橙色预警信号,预计4日气温将进一步升高,沿江苏南普遍达到38~39℃,是个火热的七夕。有网友玩笑说,“我和烤肉之间只差一撮孜然了。”“出门都变‘熟人’了”“难怪江苏有个城市叫‘常熟’”……江苏气象也推出4日烧烤预警地图,快来看看你家处在几分熟区?

3日,高温君继续在江苏南部盘桓,4日将进一步向北推进,全省几乎都被收入囊中。省气象台也在3日9点升级发布高温橙色预警。截至当天16时,南京站最高气温定格在37.1℃,更让人难以忍受的是,夜温也逐步加入30℃+行列。南京市气象台继续发布高温橙色预警信号:预计4日全市各区的大部分街道(镇)最高气温将达37℃以上。

这轮高温不容小觑,强大且很“能打”的副高,将继续霸占江苏大部分地区上空,未来三天依然是晴热高温的主场,最高温在38~39℃。

具体到4日当天,全省晴到多云,但午后到上半夜沿江及以北局部地区,需要防范阵雨或雷雨。当天,沿江和苏南地区最高温37~38℃,其他地区35~36℃。沿江和苏南地区夜温同样不低,在29℃左右。就南京来看,由于副高及温度累积效应影响,4日起全市最高可达38℃到39℃。4到5日多云为主,午后需防范局地热对流的滋扰。6日受高空短波槽影响全市云系增多,多云转阴,雷阵雨天气也更加明显。

今天是七夕,全省高温热情似火,提醒大家千万不要选择白天在户外约会,看电影、唱K、约饭等室内约会项目都是不错的选择。

南京三日天气

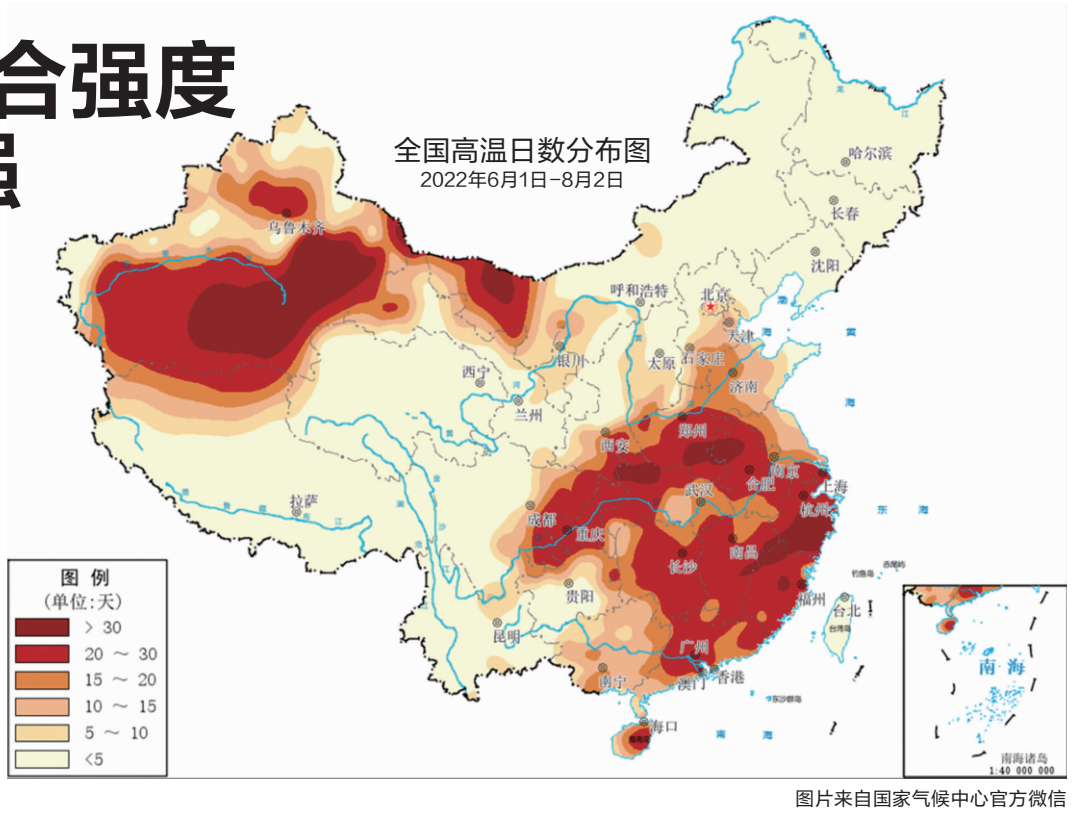
今天 多云,有分散性雷阵雨 东南风3到4级,有雷雨地区雷雨时短时阵风7到8级 28~39℃
明天 多云,局部有阵雨或雷雨,西南风3到4级 29~39℃
后天 多云有时阴,有分散性雷阵雨,偏南风4级左右,有雷雨地区雷雨时短时阵风7到8级 29~37℃

图片来源:@江苏气象

今夏以来我国高温综合强度为1961年以来第三强

8月3日,中国气象局发布《中国气候变化蓝皮书(2022)》。现代快报记者了解到,气候系统的综合观测和多项关键指标表明,全球变暖趋势仍在持续。截至目前,今年全国平均高温日数9.2天,较常年同期偏多3.6天,为1961年以来历史同期最多。今年高温综合强度为1961年以来第三强,仅次于2013年和2017年。此外,1961年至2021年,我国平均年降水量呈增加趋势,平均每10年增加5.5毫米,且年际变化特征明显。

现代快报+记者 徐红艳



图片来源自国家气候中心官方微信

我国地表年平均气温呈显著上升趋势

国家气候中心副主任袁佳双介绍,气候系统的综合观测和多项关键指标表明,全球变暖趋势仍在持续。2021年,全球平均温度较工业化前水平高出1.11℃,是有完整气象观测记录以来的七个最暖年份之一。1951年至2021年,我国地表年平均气温呈显著上升趋势,升温速率为0.26℃/10年。

近20年是20世纪初以来我国的最暖时期。2021年,我国地表平均气温较常年值偏高0.97℃,为1901年以来最高。从江苏来看,1961年至2021年年平均气温呈显著上升趋势,升温速率为0.31℃/10年。2021年,江苏平均气温较常年值(1991年至2020年平均)偏高1.1℃,为有观测记录以来的最高值。

蓝皮书显示,1961年至2021年,我国各区域地表年平均气温均呈显著上升趋势,且升温速率的区域差异明显。青藏地区增温速率最大,平均每10年升高0.37℃,华北、东北和西北地区次之。1961年至2021年,我国平均年暖昼日数呈增多趋势,平均每10年增加6.0天,尤其在20世纪90年代中期以来更为明显。2021年,我国平均暖昼日数为81.3天,较常年值偏多37.6天,为1961年以来最多。

我国平均年降水量呈增加趋势

1961至2021年,我国平均年降水量呈增加趋势,平均每10年增加5.5毫米,且年际变化特征明显。

从区域看,1961年至2021年,我国各区域平均年降水量变化趋势差异明显,青藏地区平均年降水量呈显著增多趋势,西南地区总体呈减少趋势,但2014年以来以偏多为主;21世纪初以来,华北、东北和西北地区平均年降水量波动上升,华中地区年际波动幅度增大。

蓝皮书显示,1961年至2021年,我国年累计暴雨站日数呈增加趋势,平均每10年增加4.5%。我国极端日降水量事件的频次在1961年至2021年,也呈增加趋势,平均每10年增多19站日。2021年,我国共发生极端日降水量事件353站日,较常年值偏多122站日。

今夏以来高温综合强度为1961年以来第三强

根据国家气候中心监测评估,今年入夏以来(6月1日至8月2日),全国平均高温日数9.2天,较常年同期偏多3.6天,为1961年以来历史同期最多。今年高温综合强度为1961年以来第三强,仅次于2013年和2017年。

2022年6月13日以来,我国出现今年首次区域性高温天气过程,此次过程具有持续时间长、范围广、强度大、极端性强等特点。截至8月2日,高温事件已经持续51天,覆盖面积超过500万平方公里,影响人口超过9亿人,有131个国家气象站的最高气温达到或突破历史极值。

刚过去的7月,全国平均气温23.2℃,较常年同期偏高1℃,为1961年以来历史同期第二高,全国有245个国家气象站日最高气温突破7月历史极值。

北半球热浪背后是全球变暖+大气环流异常

最近为啥这么热,正常吗?国家气候中心副主任肖潺解释说,高温是夏季常年的高影响天气。进入21世纪以来,北半球夏季高温热浪事件日渐频繁。高温天气不止在我国发生。2022年入夏以来,法国、西班牙、英国、美国等多个国家和城市都有高温热浪事件发生。

“全球变暖是北半球高温热浪事件的气候大背景,今年大气环流异常则是高温事件的一个直接原因。”他表示,高温系统强盛导致多地高温突破历史极值,入夏后北半球副热带高压整体较常年同期偏强偏大,西太平洋副热带高压带、大西洋高压带和伊朗高压带均阶段性增强,在北半球副热带地区上空形成大范围的环球暖高压带。暖高压带控制下盛行下沉气流,有利于地面增温,加之在大范围高压带作用下,空气较为干燥,不易形成云,使得太阳辐射更容易到达地面,导致高温频发且强度较强,进而造成北半球多地出现持续高温热浪事件。

预计8月气温接近常年或偏高,台风仍偏少

8月气候趋势预测也正式发布。预计,东北、华北、华南东南部、内蒙古大部、西北东北部、青藏高原西北部等地降水偏多。气温方面,全国大部地区气温接近常年同期到偏高。

今年以来仅有一个台风登陆我国,较常年平均偏少。根据预计,未来10天,南海及西北太平洋热带扰动趋于活跃,将有1至2个台风生成,8月上旬后期将给我国南部海域、华南及其沿海地区带来较强风雨天气。预计整个8月期间,约有3至5个台风(中心风力≥8级)生成,较常年同期(5.6个)偏少;其中1至2个台风登陆或显著影响我国沿海地区,较常年同期(2.3个)依然偏少。