

头条

更加热 广州发出今年首个高温橙色预警 继续热 连续23天高温或创持续时间纪录

新快报讯 记者许力夫 麦婉诗 通讯员穗应宣报道 高温升级! 昨日午后广州市区最高气温超过37℃,体感酷热。广州昨天发出今年首个高温橙色预警信号,市气象灾害应急指挥部决定从22日15时45分起将气象灾害(高温)应急响应升级为Ⅲ级。

截至昨天16时29分,广东全省共有99个高温预警信号生效中,其中包括28个高温黄色预警,70个高温橙色预警,以及阳山生效的广东今年首个高温红色预警。

7月22日,广州市三防总指挥部办公室与市气象局、省水文局广州水文分局对广州市未来七天的气象水文情况进行了会商。气象部门预计,未来七天受稳定的副热带高压脊控制,广州市以晴热高温天气为主。

据悉,7月9日以来,广州市已连续13天出现高温,是今年以来最强高温过程。预计本次高温可能持续至31日,长达23天,为1951年以来持续时间最长的高温过程,可能达到特别严重影响等级,成为有记录以来前5强高温过程。



■广州持续晴热,如何避暑成了市民的“必修课”。
新快报记者 孙毅 郭思杰/摄

科普

今年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球暖高压带。在暖高压带的控制之下,盛行下沉气流有利于地面增温,加之在大范围高压带的作用下,

为什么热了这么久?

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,进而造成北半球多地出现持续高温热浪事件。

具体到我国,目前正在持续的拉尼娜事件为今年6月以来南方高温的发生发展提供了重要的气候背景条件,尤其是7月中纬度暖高压带发展加强,导致

大范围高温天气出现。今年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,进而造成大范围的高温天气。此外,由于副高携带的水汽使得我国中东部地区湿度较大,使得人的体感温度更高。

明明感觉热到爆为何气温才36℃?

天气预报所说的气温,是在植有草皮的观测场中,离地面1.5米高的百叶箱中的温度表上测得。气温是大气温度,是一个地区的代表性温度,具有普遍性。但在不同的环境中,实际温度是有差异的,比如夏季的柏油马路的气温会比百叶箱里面测得的高很多。

而体感温度则是在综合了空气温度、湿度、风速以及天空云量、日照时数等因素影响后,人体实际上感受到的温度。相同温度下,相对湿度越大,体感就越热。当日最高气温≥32℃,且日均相对湿度≥80%时,体感温度会超45℃,这种天气被称为桑拿天。

数据看今年高温天气有多热

自6月13日以来,我国出现了今年首次区域性高温天气过程,范围广、持续时间长、极端性强、影响大,覆盖国土面积达502.1万平方公里,影响人口超过9亿人。这次的高温天气究竟有多热?

截至7月17日,除黑龙江、辽宁外,国家级、全国29个省(自治区、直辖市)共发布高温预警超1.5万条,包括红色预警2023条,橙色预警9932条,黄色预警4647条,蓝色预警121条。

观察

高温笼罩北半球 极端天气不再“极端”

据新华社电 让英国气象局科学家斯蒂芬·贝尔彻教授没想到的是,“在自己职业生涯中就能看到英国出现40摄氏度高温纪录”。事实上,从欧洲到北美,整个北半球今夏都已遭异常高温天气袭击。科研人员警告说,极端高温很可能频繁肆虐,极端天气也不再是“极端”事件。

2022年7月19日中午时分,伦敦地区希斯罗机场的温度计指向40.2摄氏度,大幅打破3年前的最高气温纪录。不仅是英国,北半球多地今夏都迎来大“烤”。据媒体报道,高温叠加干旱已引发从葡萄牙到巴尔干半岛的野火,导致数百人死亡;在美国,高温已导致得克萨斯州电力供应紧张,一些地区的极端高温甚至融化了高压电缆,路面也热到变形;在加拿大温哥华等地,高温让一些车窗热到爆裂。

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。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气候大背景。

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19日接受新华社记者采访时指出:“科学表明,随着人类活动导致的全球变暖的加剧,极端高温事件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,温度也比以前更高。”

英国气象局科学家尼科斯·克里斯蒂迪强调,气候变化带来的风险正在迅速增加,极端天气事件“正变得越来越普遍,到本世纪末,它们将不再是极端事件”。

■近日,杭州高温持续,西湖的荷花迎来盛花期。新华社发

今日大暑

据新华社电 “赤日几时过,清风无处寻”。北京时间7月23日4时07分将迎来大暑节气,此时节,热浪滚滚,万物如同被蒸煮,我国大部分地区迎来一年中最热的一段时间。

天津民俗专家、专栏作家由国庆介绍,公历每年7月22日至24日,当太阳到达黄经120度时,为大暑之始,它是二十四节气中第十二个节气,也是夏季最后一个节气。小暑接大暑,大暑连三秋。大暑一到,也意味着离秋天越来越近了。唐代诗人元稹说“大暑三秋近,林钟九夏移”,这里的“林钟”是古乐十二律之一,随着律音响起,夏天(九夏)就要过去了。

数说

数据看今年高温天气有多热

6月以来,河北、河南、天津、云南、四川、浙江、新疆等地共有238个国家气象站日最高气温突破月极值,共有71个国家气象站日最高气温突破历史极值。高温值前十名的站点中,河北灵寿、藁城、正定和云南盐津日最高气温超过44℃。

甘肃兰州(37.6℃,6月24日)、宁夏银川(37.2℃,6月16日)、天津(40.1℃,6月25日)等省会城市或直辖市的日最高气温突破月极值。

