

今年7月的南方高温有多严重?

范围、强度和持续时间尚未超过2013年,但局地高温强度超过当年,多地持续高温天数刷新

7月10日以来,我国南方地区出现持续高温天气,此次高温天气极端性强,持续时间长,覆盖面积广,范围逐渐扩大。据中国天气网消息,本周副高仍会顽强地盘踞在我国中东部上空,长江中下游大部地区以及福建、四川盆地、陕西中南部、河南、山东南部等地区依然陷入高温炙烤之中,为此中央气象台昨日继续发布高温橙色预警。从城市预报来看,长江中下游各省省会城市以及福州和重庆,本周很可能出现高温大满贯。照这样来看,上海、杭州、合肥、南京的持续高温日数很有可能达到20天、19天、17天、16天。

高温覆盖超过1/5的国土面积

国家气候中心7月25日发布的评估数据显示,截至7月23日,南方高温范围覆盖13省(自治区、直辖市),面积达138.2万平方公里,40℃以上高温面积6.5万平方公里,其中上海、浙江等多地突破历史极值。23日,在副热带高压的影响下,中东部地区高温持续发展,苏皖南部、浙江、湖南北部、湖北西部、陕西关中、山西西南部等地97个县市日最高气温达40℃至42℃;18个县市破当地高温历史极值,70个县市破当地7月高温极值;全国超过五分之一的国土面积都处于高温覆盖之中,较22日增加24万平方公里。

在此之前,2013年7月至8月的我国南方地区也遭受1951年以来最强高温热浪袭击,长江中下游高温日数超过40天。对比显示,截至目前,虽然南方地区的高温天气在强度、范围和持续时间上均不如2013年,但局地高温强度超过当年,多地甚至超过了2013年创下的历史极值。

5大城市同一天出现40℃以上酷热

7月10日至23日,江淮大部、江南大部及湖北西北部、重庆等地日最高气温普遍达38℃至40℃;浙江超过38℃以上高温站数57站,占总站数的80.3%,其中有30站超过40℃,占42.3%。在受高温影响的沪苏皖鄂湘赣浙闽粤桂渝川黔共13省份中,浙江嘉善(41.1℃),上海徐家汇(40.9℃),江苏常州、无锡、常熟(均为40.6℃)等24站日最高气温突破历史极值。

此外,浙苏皖沪闽赣湘鄂等地最长连续高温日数达5天至10天,其中浙江大部、上海、江苏东南部等地超过10天,浙江绍兴、慈溪、龙游、兰溪、金华等地及福建局部最长连续高温日数达14天。

省会城市上海、杭州、合肥、南京的持续高温日数再度被刷新,分别为14天、13天、11天、10天。截至24日14时,杭州(40.4℃)、西

安(40.2℃)、合肥(40.2℃)、上海徐家汇(40.2℃)、南京(40℃)的最高气温均达到或超过了40℃。5个省会级大城市在同一天里出现40℃以上的酷热,这在历史上从未出现过。

高温致多地进入抗旱应急状态

受副热带高压控制,连日来,全国多地出现晴热高温天气,持续高温天气使一些地区出现了旱情,多地进入抗旱救灾应急状态。

记者从陕西省农业厅了解到,全省农作物受旱面积619.4万亩,成灾面积86.4万亩,绝收面积24.2万亩。陕西省水利厅介绍,目前,全省多地开始抗旱工作。

监测显示,23日8时至24日8时,湖南共计76个县市超过37℃,6个县市超过40℃。湖南省防汛抗旱指挥部办公室要求各地要做好抗旱队伍和设备准备,适时开展抗旱应急服务和人工增雨作业,加强抗旱设备维护保养,并根据实际需要提前增储一批设备,增强应急抗旱保障能力。

7月中旬以来,黑龙江西部大部分县市降水偏少,有13个县(市)的平均降水量仅为5.7毫米。黑龙江省气象部门预计近期黑河南部、齐齐哈尔、绥化、大庆旱情持续并有所加重,其中齐齐哈尔南部、绥化南部、大庆等地局部或可出现重度干旱。

从安徽省农业气象中心获悉,高温导致农田土壤失墒加快,加之前期大部农区降水偏少,沿淮、江淮之间部分地区出现轻到中旱。

内蒙古进入7月以来,高温少雨天气导致农区土壤失墒严重,牧区牧草生长受限,牲畜草料严重短缺。7月19日开始,内蒙古多地出现降水天气,大部分地区旱情得到缓解。

长江中下游高温日数每10年增0.7天

国家气候中心介绍,从宏观气候背景来说,极端高温天气和气候变暖有一定关系。气候变暖使得赤道与两极的关系变得更为复杂,原有的热量平衡关系被打破,在一定程度上增加了大气的不稳定性,导致频繁发生极端事件。现有的气候归因研究已经证实,在很多极端高温事件中,除了自然生态气候环境的作用,气候变暖也有很大贡献。数据能够更直观的证实——1961年至2015年,长江中下游高温日数呈增多趋势,增多速率为每10年0.7天。

今年我国南北方都不同程度上出现了极端高温天气。对此气候专家解释称,前期北方出现高温是北方大陆高压强盛所致。当前南方的极端高温天气是因为副热带高压偏南偏强,霸踞长江中下游地区,在这个巨大的暖气团控制下,气流下沉,高温少雨;这种天气形势也使得台风路径偏南,对缓解高温不利。



7月24日,西安铁路局新丰镇机务段机车电工在检查入库机车电器。



7月23日的南京,两名孩子戏水。



7月21日,在上海闵行七莘路的一处公交车站,市民躲在站台背阴处候车。



7月24日,江苏最高调度用电负荷首次突破1亿千瓦,图为江苏电力调度控制中心。

>> 链接: 全国发电量及多省用电连创新高

受大范围持续高温天气影响,我国发电量7月以来持续攀升。记者从国家电网公司和南方电网公司获悉,截至25日零时,全国单日最高发电量达17.53亿千瓦时,已六次突破往年极值。北京、广东、上海、江苏、安徽、湖南、辽宁、新疆等24个省级电网用电负荷创历史新高。

据国家电力调度控制中心副主任王玉玲介绍,酷暑天气已持续近20天,从华北、西北逐渐蔓延至黄河以南广大地区,19个省(区、市)出现40℃以上高温。华北、华东、华中、东北、西北五个区域电网用电负荷均刷新纪录。

坐拥“火盆”南京的江苏省,24日用电量首次突破1亿千瓦,并于24日晚达到最大负荷10218万千瓦,成为全国负荷最高的省级电网,比韩国和澳大利亚两个国家的电力负荷还要高。

高温高载下,供电公司普遍加强了设备运行

监视,全力确保电网安全稳定运行。

“目前电网负荷持续处于高位,输电线路及变压器普遍重载满载,设备处于极限运行状态,电网安全运行面临严峻考验。”王玉玲表示,因此个别地区会实施有序用电措施,在保障居民用电和重要负荷的前提下,对工业用户实施错峰避峰用电,以保障电力供应和安全秩序。

据气象部门预测,华东、华中等地区的高温天气将持续至8月初,局地最高气温可能将突破历史极值。

对此,王玉玲表示,将进一步强化负荷预测分析和电网方式管理,密切跟踪气温变化,继续加强跨区跨省电力支援。针对京津唐、河北、山东等地平衡偏紧,各级调度中心将每天就电力平衡情况进行会商,利用跨区跨省通道灵活调剂余缺,保障电力有序供应。

据新华网