

封面头条

近期,川渝地区高温红色预警信号几乎“日日在线”;深圳发布继2018年台风“山竹”后首个全市暴雨红色预警信号;北方两轮降雨过程接连来袭……

全国气候为何会出现如此“水深火热”的局面?高温与暴雨的对峙结局将会如何?华西都市报、封面新闻记者采访了气象专家。

川渝高温VS华南华北暴雨
『水深火热』两重天竟是它在『做局』

8月2日,重庆市江北区,户外风扇帮助人们降温。新华社发

最高44.2℃
打破当地观测史纪录

从7月27日以来,川渝便开启了“高温持久战”,截至目前,成都已连续9日高温。8月5日中午前后,成都更是完成了高温连续10日打卡的任务。

进入8月后,高温的极端性凸显,成片40℃+开始出现。中国天气气象分析师林楠介绍,8月3日至4日,是本轮高温最鼎盛阶段,4日,重庆、四川包揽高温榜前十,重庆巫溪最高气温达到44.2℃。

这是巫溪连续11天冲上40℃,不仅拿下8月4日全国的“高温冠军”,也打破当地观测史最高纪录。8月5日,巫溪依旧“热晴不减”,当日14时,其再度以42.3℃拿下这一时段的全国“高温冠军”。

除了巫溪,8月4日,四川苍溪也以41℃的“热度”,刷新当地观测史上最高纪录。

林楠表示,川渝一带不仅白天高温出现早,入夜之后的气温依然能够达到高温线之上,“像重庆沙坪坝国家气象站,8月以来几乎都是早上不到9点就迎来高温,一直持续到次日凌晨一两点前后,连续高温时长基本都达到16至17小时。”

高温暴雨两重天
北京一地降雨量接近常年2倍

就在川渝人处于“火热”中时,华南却经历着“水深”。

高温榜被川渝包揽,而降雨榜,广东则占了“绝对优势”——除了北京密云的上旬子,全国降雨前十中,另外九个都来自广东。

从8月2日以来,广东珠三角和粤东沿海被大暴雨、特大暴雨“反复击中”。4日开始,广东雨势进一步增强,广东陆丰出现了252.5毫米特大暴雨,打破当地8

月单日降水量纪录。深圳也在4日夜间到5日早晨出现了罕见的全市性大暴雨天气,5日4时13分,深圳市气象台将分区暴雨红色预警信号扩展至全市,这是继2018年台风“山竹”后,深圳首个全市暴雨红色预警信号。

另一个降雨中心,在高温区域的另一侧——华北。8月3日,暴雨一度“挺进”大西北,而8月4日,京津冀再度成为北方的暴雨中心。截至8月5日8时,北京密云上甸子站今年以来累积降雨量达1057.1毫米,已经打破全年降水量最多纪录。和常年该站全年降水量562.8毫米相比,今年几乎快翻倍了。

副热带高压“做局”
带来“水深火热”的局面

无论是高温还是暴雨,都是副热带高压做的“局”。

“8月以来,副热带高压再度西伸北抬,主体从海上更多地向内陆地区覆盖,并且它还与东移而来的大陆高压打通,形成强大的暖高压系统。”林楠说。副热带高压是庞大的暖性高压系统,被其控制和笼罩的地域,晴朗少雨且炎热,而其边缘地域,则容易发生降雨。

四川盆地就处于副热带高压和大陆高压控制的“核心区”,地面热量持续积聚,同时,暖高压之下,热量也很难散逸,气温没有最高,只有更高。

在副热带高压南侧,是强劲的季风通道。“低空有大量的西南风持续输送水汽,这些水汽抵达华南后,受到副高阻挡,减速辐合,出现暖区暴雨。”林楠介绍,这样的降雨,短时雨量和累计雨量都会比较大,尤其是海岸线突出的汕尾、深圳等地降雨量还会更大。

副热带高压的北侧,则有频繁东移的短波槽,它携带冷空气与沿着副高边缘北上的暖

湿气流交汇,给西北地区东部、华北等地带来系统性降水。

暴雨高温持续“刷屏”
今年北方雨季川渝高温提前了

也许有人注意到了,不只是这段时间,这种“不是高温就是暴雨”的局面已持续许久。

“七下八上”是北方的雨季,但河北北部、北京北部一带7月5日雨季开启以来降雨量就较常年同期明显偏多,在7月底,内蒙古4天降雨量达到常年一年降雨量的60%。而对于川渝来说,历史上的极端热浪都出现在8月中下旬,而今年7月底开始就迎来高温。今年气候是否异常?这背后又有什么原因?

林楠介绍,今年我国气候从大的雨热变化趋势来看和往年是相对应的,但是高温出现的时间、强度以及雨季开始的早晚、位置和强弱等和往年比又存在不同之处,这同样与副热带高压有关。

“今年副热带高压提前迎来第二次北跳,并且位置更加偏北,导致长江中下游梅雨季提前结束、北方雨季提前开启,并且暖湿气流沿副高边缘输送能够抵达的位置也更偏北,因此北方雨带位置相应较常年更加偏北。”林楠说。

四川盆地的高温也提前了。7月14日至17日,四川出现了区域性高温天气过程,全省有122站最高气温达到35℃以上。8月,一轮更猛的高温到来,整体高温强度也较常年同期更高。

冷空气即将“出手”
立秋前后高温暴雨逐渐减弱

好消息是,副热带高压的“对手”要来了。8月6日开始,随着西风槽继续东移,槽后冷空气将经由内蒙古东部、东北一带南下,受其影响,8月7日起,副热带高压—大陆高压的联合体将大幅减弱南退。这样一来,“暴雨夹高温”的局面将被打破。

随着“立秋”节气的到来,川渝一带,高温强度将从6日减弱,40℃以上的酷热缩减。四川省气象台的预报显示,未来三天,盆地东部南部最高气温在35℃至37℃,而西部地区则将降至32℃至35℃。11日起,随着降雨增多,川渝高温将进一步缩减。

华西都市报—封面新闻记者 吴冰清

四川电网用电负荷达7356万千瓦
年内第三次创历史新高

7月29日,简阳市河东新区10千伏放象Ⅱ线1号杆,国网简阳供电公司带电作业班与配电运检班人员协同配合,对该点位发热的线夹和引流线进行更换。

陈翔摄

应。已建成投运13项迎峰度夏保供重点工程,筑牢电网硬支撑。电源供应上,目前四川电网全网总装机1.5亿千瓦,水电、新能源、火电等各类电源实现应发尽发,省外购电能购尽购。同时,全省构建起规模达900万千瓦的需求侧响应综合措施库,超过4000户用户主动参与需求侧市场化交易。此外,各类新型主体参与用电负荷精准调节,全省已建成虚拟电厂30座、储能项目295个,可调能力超100万千瓦,助力度夏保供。

华西都市报—封面新闻记者 杨博

知道多一点

明天立秋
“晚立秋热死牛”是真的吗?

专家:民俗不必太当真,立秋早晚和天气热不热没有对应关系

8月7日13时52分,立秋。这一天何以就是立秋?咋定的?立秋后,距离出伏还有多久?

立秋,与立春、立夏、立冬并称“四立”。中国天文学会会员、天津市天文学会理事杨婧介绍,二十四节气将黄道分为24等份,每15度对应一个节气。当太阳运行至黄经135度时,即为立秋交节时刻。由于公历以太阳运动为依据,所以立秋在公历年中的大致日期为8月8日前后。

有心人会发现,二十四节气不仅有具体的公历日期,还会精确到时间,以2022年、2023年和2024年这连续三年的立秋为例,具体的交节时刻分别在8月的7日20时29分、8日2时23分和7日8时9分。

作为我国现代唯一的天文历编算机构,中国科学院紫金山天文台根据相应的历算方法每年编算次年的农历日历,其中就包括节气时刻,时间均精确到分钟,作为标准在每年出版的《中国天文年历》中正式发表。

根据生活经验,人们习惯将立秋划分为“早立秋”和“晚立秋”,即以中午12点为界,如果立秋时间在12点之前,就是早立秋;要是在12点之后,就是晚立秋。今年立秋时间是7日13时52分,属于晚立秋。

源于此,民间也产生了不少谚语、俗话,如“早立秋凉飕飕,晚立秋热死牛”“早立秋把扇丢,晚立秋热不休”等等。

杨婧表示,立秋是早是晚,和天气热不热之间没有对应关系。作为民俗公众了解一下即可,不必太当真。“立秋后,由于地表的储热还很大,所以天气不会马上凉爽下来,通常会有‘秋老虎’出现,公众要警惕高温天气,做好防暑降温工作。”杨婧提醒说。

立秋后,距离出伏还有多久?“三伏中的末伏始于立秋后的第一个庚日,并持续10天。今年立秋后的第一个庚日是8月9日(庚戌日),因此,8月9日至18日为末伏时间,这也意味着8月19日正式出伏。”杨婧说。

据新华社