

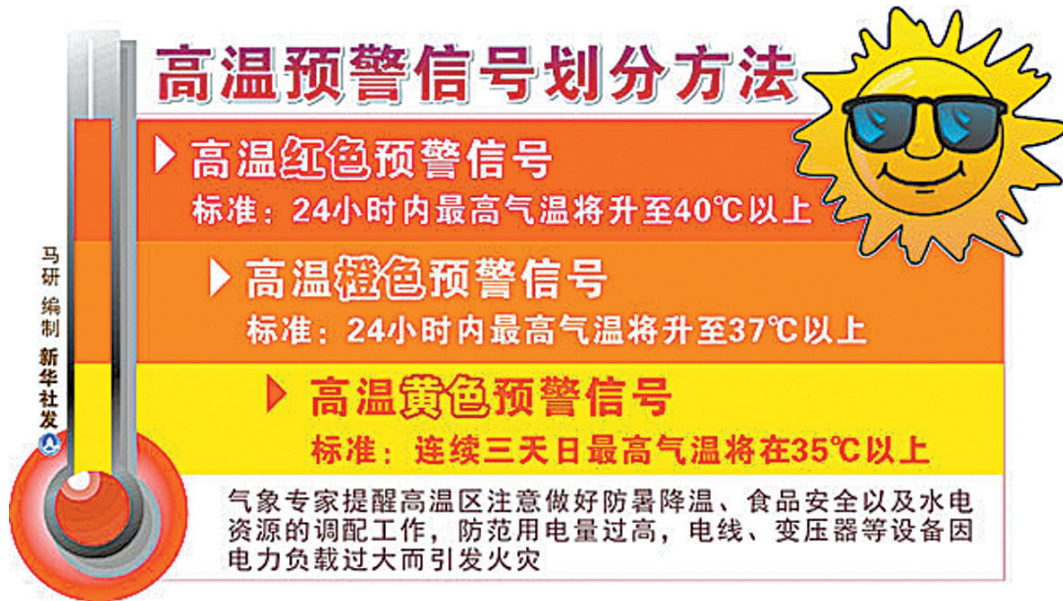
中央气象台连续20天发布高温预警

全国97个县市最高气温达40℃

背后究竟是啥在作怪

从七月初起,我国出现“大范围持续性”高温天气,进入“高烤”时间。中央气象台7月7日开始发布高温预警,截至7月26日已连续发布预警20天。

那么,本轮高温天气为何持续时间如此之长、强度如此之大?其背后究竟是啥在作怪?近期海上生成的台风是否又会对高温天气有一定缓解?记者就此采访了中国气象局相关专家。



(1) 全国97个县市最高气温达到或超过40℃，江浙沪地区尤为明显

按照国家气象中心工程师陈双的说法,目前这轮高温天气的主要特点是持续时间长、影响范围广、极端性强,并且开始时间较往年偏早。

从7月7日持续至今,这轮高温天气已波及沪苏皖鄂湘赣浙闽粤桂渝川黔13省(市、区)。截至目前,全国已有97个县市最高气温达到或超过40℃,19个县市突破历史极值,其中江浙沪地区尤为明显。

陈双说,预计南方高温天气还会持续5-7天,到7月30日前后,副热带高压减弱东退,高温天气将有所缓解,强度减弱,范围也会有所减小。

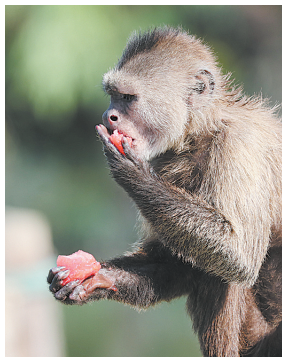
中央气象台昨天下午发布消息,预计7月27日白天,陕西中南部、黄淮中西部、四川盆地、江汉、江淮、江南、华南中北部等地有35℃以上的高温天气。其中,陕西中南部、黄淮中南部、四川盆地东部、江汉、江淮、江南等地的部分地区最高气温可达37℃-39℃,局地可超过40℃。未来3天受副热带高压影响,黄淮至华北北部及四川盆地、陕西中南部、山西中南部等地仍会有35℃-37℃的高温天气,局地可能超过40℃,公众还需要加强防范。

(2) 是否异常尚待分析,但高温天气较往年来得要早

那么,与往年相比,本轮高温天气过程有何特别之处,是否属于异常现象?

陈双说,特殊之处除了之前说的持续时间较长外,就是今年的高温天气较往年来得要早一些。而是否属于异常现象需要等此次高温过程结束之后做进一步的数据对比分析,才能做出准确判断。

事实上,从最近几年的高温情况来看,上次大范围、长时间持续的高温天气,还得追溯到2013年7月下旬至8月中旬。陈双说,当时他们从7月24日至8月18日连续发布了59期高温黄色和橙色预警,其中橙色预警从7月25日一直持续到8月14日,而2014年至2016年高温情况较今年整体偏弱。



7月25日,浙江宁波一只悬猴在高温天里吃西瓜。

(3) “考验”南方的“罪魁祸首”是西太平洋副热带高压霸踞

自从北方进入“七下八上”主汛期,北方高温范围和强度不再像前期那么大,未来高温天气主要出现在江淮、江南地区。那么,此次南方高温过程偏强的主要原因是什么?

陈双给出的判断是,造成此次南方大范围高温天气的“罪魁祸首”就是西太平洋副热带高压,这次高温比较严重的上海、苏南、浙北等地刚好就处在这个天气系统的中心附近。

这一点也得到了气候专家的印证。按照国家气候中心气候专家的说法,前期北方出现高温是北方大陆高压强盛所致。当前南方极端高温则是因为副热带高压偏南偏强,霸踞长江中下游地区,在这个巨大暖气团的控制下,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。

一般说来,在副热带高压控制区域内,盛行下沉气流,不利于云的产生,往往为晴空少云天气,利于太阳辐射对近地层大气的持续加热。另外,由于空气在下沉过程中会伴随有增温现象,这也在一定程度上造成副热带高压控制区域容易产生高温天气。7月以来,副热带高压一直较为强盛,造成南方多地温度屡创新高。

(4) 气候变暖是宏观背景,长江中下游50多年来高温日数不断变多

此次南方的极端高温让人想起2013年7月至8月的高温过程。当时,我国南方地区遭受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,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,但局部地区高温强度超过当年,多地超过了2013年创下的历史极值。

从宏观气候背景来说,极端高温和气候变暖有一定关系。按照国家气候中心气候专家的说法,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,除了自然气候的作用,气候变暖也有很大“贡献”。

来自国家气候中心的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。

(5) 过境台风对目前我国高温天气影响不大

近日,7、8号台风过境,有人期待这或许可以对目前的持续性高温天气起到缓解作用。不过中国气象局台风与海洋气象预报中心首席预报员高栓柱说,对中国地区而言,7、8号台风的影响基本结束,影响作用也不大。

具体来看,7号台风“洛克”已于7月23日上午在香港西贡沿海地区登陆,给广东带来明显的风雨;而8号台风“桑卡”也已于7月25日下午2时30分前后在越南中部沿海登陆,其前期给海南岛南部的部分地区带来降水。也因此,高栓柱说,这两个台风在我国影响的主要区域是海南和广东的部分地区,对目前我国中东部大范围的高温天气影响不大。

高栓柱还表示,本月,台风直接影响南方高温区域的可能性不大。在未来旬左右,西北太平洋和南海会有2-3个台风生成,其中的1个将可能影响我国东南沿海地区。(邱晨辉)

高温天气防御指南

1. 尽量避免午后高温时段的户外活动,对老、弱、病、幼人群提供防暑降温指导,并采取必要的防护措施;
2. 有关部门应注意防范因用电量过高,电线、变压器等电力设备负载大而引发火灾;
3. 户外或者高温条件下的作业人员应当采取必要的防护措施;
4. 注意作息时间,保证睡眠,必要时准备一些常用的防暑降温药品;
5. 媒体应加强防暑降温保健知识的宣传,各相关部门落实防暑降温保障措施。

未来三天

陕西山西山东等地有较强降雨 江南江淮等地高温持续

降雨:7月26日20时至27日20时,陕西山西山东等地仍有较强降雨。西北地区中东部、华北中南部、黄淮北部、西藏中部、东北地区北部和东部等地有中到大雨。7月27日20时至28日20时,陕西山西等地仍有较强降雨。7月28日20时至29日20时,山西陕西等地强降雨减弱。

高温:受副热带高压影响,未来3天,西北地区东南部、黄淮中西部、四川盆地、江汉、江淮、江南、华南大部等地有35℃以上的高温天气。其中,陕西中南部、黄淮中南部、江淮、江汉、江南、四川盆地东部等地的部分地区最高气温可达37℃-39℃,局地可超过40℃。