

[关注 1961 年以来最强高温]



持续高温结束 雨水即将变多

晨报记者徐妍斐报道 昨日，徐家汇站最高 39.7℃，上海诞生了今年夏天第 49 个高温日，而这也可能是这波密集高温天气的收尾。

上海中心气象台也发布重要天气预报：今日起受北方弱冷空气扩散影响，本市多阵雨或雷雨天气，持续性高温结束。26 日到本月末，最高温度 31℃ 左右。25-26 日受冷暖空气共同影响，本市有一次较明显天气过程，并伴有雷电和短时强降水。主要降水时段出现在 25 日午后到 26 日，雨量分布不均，最大小时雨强 30-50 毫米。

◀昨日傍晚，申城暴雨、大风、雷电“三黄”预警高挂，一道闪电划破天际。

/晨报记者 任国强

今夏之热开创历史，气象专家答疑

上海

还称不上“火炉” 今冬未必特别冷

晨报记者 徐妍斐

今夏，我国出现 1961 年有完整观测以来最强的区域性高温热浪，上海也在这波“区域”中，从 6 月下旬到如今前后差不多烧了三大轮，创下最早 40℃、最多 40℃ 及以上日数等多项与“4”字头有关的气象纪录，35℃ 及以上的高温天数截至昨天已达 49 天，反超压倒了曾是“史上最热夏天”的 2013 年。

然而这个令人难忘的极端夏天还留下很多谜团，比如大热之后会大冷吗？今年只是一个开端，以后会一年比一年热吗？上海算得上“火炉”城市吗？记者就此采访上海市气象局首席服务官邬锐博士，请他解答网友最关心的四大问题。

问

今年夏天创造了哪些第一？

今夏之热，创下了多个与 40℃ 相关的纪录：最早 40℃，出现在 7 月 10 日；最高 40.9℃，出现在 7 月 13 日（持平 2017 年）；最多 ≥40℃ 的极端酷热，达 7 天。

邬锐表示，从目前来看，今年夏天的各项指标已经超过了 2013 年和 2017 年这两个知名的炎热夏季，比如截至今日上海 ≥35℃ 的高温天数已达 49 天，超过了 2013 年的 47 天；≥40℃ 的极端酷热天数共 7 天，也超过了 2013 年此前保持的 5 天的纪录。

“40℃ 以上的天气每一天都很艰难，今年 7 天的这个数字可以说在纪录保持上已是遥遥领先，而且除 40℃ 之外，今年还有多个 39.9℃、39.7℃、39.6℃ 这样很接近的气温。”

唯一能与今年比肩的可能要数 80 多年前的 1934 年，这年夏天至今保有两项纪录未被打破：高温日数 55 天，酷暑日数 34 天。而今夏截至目前这两项数字分别为 49 和 30。

但是，需要指出的是，1934 年观测仪器的技术水平与质量控制可能远不如现在，虽然当时的文献资料记载当年夏天十分酷热，但这也与当时公共设施尚不完备，居民家中没有空调等因素相关。

因此从市民感受和各项指标来说，今年夏天的炎热程度并不止在气象史“排名前列”，而是综合来看就可排到第一。

问

上海会人工增雨？

今年夏天，我国中东部地区连片连片的大热，一时间各种高温榜单纷纷出炉，上海在其中也是常客。中国天气网在 8 月 19 日排出的全国“桑拿天”热榜上，上海以 50 天之多，遥遥领先排名第二的 40 天的成都，在“桑拿天”一项上傲视全国。那么，这说明上海也是全国前列的火炉城市吗？

邬锐表示，从气象数据上来说，上海还称不上火炉城市，重庆、杭州、武汉、南昌这些地方的热度更甚。

市民感觉非常热，可能与上海的高温酷暑天气在上午到中午时段气温攀升过快有关，往往一眨眼就到了 36℃、37℃ 的水平。相对高的湿度也让体感更加闷蒸。

但总的来说，“桑拿天”的感受具有个体差异，而上海位于沿海地区，海洋性气候较之山地气候的杭州、有谷地热蓄积效应的重庆这些内陆城市来说，整体上热度还排不到全国前列。

此前的高温酷暑中，隔壁浙江多地进行“人工增雨”，在网上引起了一大波围观，许多网友十分羡慕。上海烈日高照，不少网友也盼甘霖降温，那么上海可以人工降雨吗？

邬锐介绍，人工增雨有非常多的限制条件，有时候是出于农业的需求。上海城市化水平发达，居民生活用水也很有保障，对降水的依赖度相对没有那么高。综合来看，尚不符合人工增雨的条件。

问

夏天大热后冬天会大冷？

许多网友担心，大热之后会大冷，今年冬天可能会特别冷吗？“从均值回归的角度说，大热之后有大冷，一些网友的推测也是有道理的。”邬锐表示，从统计上来说，有这类补偿机制，但需要指出的是：第一，今年特别热，可能时间尺度上要过几年才会特别冷，将热的这部分平均回来；第二，上海特别热，不一定在上海特别冷，可能在别的地方冷，因为均值回归是在一定时间和空间上的平均。

所以综合来看，不一定上海今年夏天热得极端，半年后上海的冬天就会冷得极端。

问

今年只是一个开端？

2016 年，“3.23”世界气象日的主题就是直面“更热、更早、更涝的未来”。“这是史上最热的一年，也可能是未来最凉快的一年。”最近，这样的句子在网上流传颇广，有市民解读为之后年年夏天都会比今年更热，是这样吗？对此，邬锐表示，全球变暖下虽有“逐年变热”的说法，但并非一下子变得很热，而是平均气温每年上升零点几。为了应对全球气候变暖，“碳中和”现已成为全球共同的行动。“今年这样的极端炎热是比较罕见的，一般大热的年份是周期性出现，未来几年可能还是会比较热，但要热得像今年这样屡破气象纪录也不是那么容易的。”

[全国高温特点]

今夏高温到底有多强？

据中央气象台首席预报员陈涛介绍，今夏，我国南方遭遇罕见的高温热浪事件，高温天气范围之大、持续时间之长、强度之强，都是 1961 年有气象记录以来最强。统计显示，中央气象台自 7 月 20 日以来已经连发 34 天高温预警，其中，高温红色预警连发 12 天。

高温核心区域在哪里？

今夏高温过程中，四川盆地东部、江汉、江南北部等地部分地区成为高温肆虐的核心区域，重庆、湖北、四川、浙江等地多地气温突破历史纪录。

处于高温核心区的重庆，7 月以来（截至 8 月 22 日），全市平均气温为 31℃，为 1961 年以来同期最高，16 个区县最高气温出现创下当地有气象记录以来的历史极值。其中，北碚 8 月 18 日、19 日连续两天出现 45℃ 高温，打破全市极端高温纪录。全市平均降水量为 102.2 毫米，为 1961 年以来历史同期最少，78.9% 的土壤水分观测站达到中度以上的土壤干旱，其中 50.8% 达重度特旱。

在湖北，8 月以来共有 30 个县市日最高气温破历史纪录，40℃ 以上高温范围和持续时间历史罕见，其中竹山 8 月 13 日最高气温 44.6℃，创全省最高气温新高。气温高，蒸发量大，土壤墒情快，旱情发展迅猛。92% 号以上的区域，存在不同程度的气象干旱，其中十堰的中西部、恩施中部、咸宁东部都达到特旱的等级。

持久高温造成哪些影响？

南方地区持续的高温干旱，对于农业生产影响较大，农田缺墒，茶叶、水果等会受到日灼热伤害，影响产量。此外，高温还导致电力负荷加重、森林火险增大，重庆等地局部发生多起山火，应急管理部、国家林业和草原局、中国气象局综合研判后已联合发布高森林火险红色预警。

南方高温何时能缓解？

未来一周左右，冷空气、降水、台风“南北夹击”，南方高温范围缩小、强度减弱，但是各个地区高温缓解的时间和缓解的程度有明显的差异。江汉、江淮地区在 24 日到 25 日高温天气将率先得到缓解，江南地区的湖南、江西、浙江等地要到 26 日、27 日以后缓解。最晚的是四川东部到重庆一带，高温天气可能要 29 日甚至 30 日以后，才会有所缓和。（据中国天气网）