

## 刚刚过去的一年 68年来 最热 最湿

### 高温日少了 为啥年平均气温还那么高?

2021年我市年平均气温18.5℃,为宁波有气象记录(1953年)以来最高。

在一个年平均高温日数比常年偏少,也没有令人印象深刻的极端高温的年份里,这个“18.5℃”的出现,让人忍不住想要问一个为什么?



### 高温日少了 年平均气温却高了

1月4日,宁波市气象局发布“2021年度宁波市十大天气气候事件”。其中,“热”是当之无愧的一个关键词。

2021年,我市年平均气温18.5℃,为宁波有气象记录以来最高;各区县(市)的年平均气温分布在18.2℃-18.7℃之间,均为当地历史最高。

年平均气温明显升高,但高温日数却是“肉眼可见”的减少。

2021年,我市年平均高温日数为13天,比常年偏少5天;各区县(市)中,除慈溪年平均高温日数比常年偏多一天外,其余各地年平均高温日数均较常年偏少。

年平均气温和年平均高温日数为何会出现如此巨大的反差?

2021年的“热”,没有集中出现在以“热”著称的夏季,而是全年每个月均呈现不同程度的偏高。

像本该冷飕飕的2月,全市平均气温偏高4℃,平均最高气温偏高4.8℃,平均最低气温偏高3.5℃,均位列历史第一。

像本该逐渐转凉的9月,全市平均气温达到26.7℃,偏高2.3℃,为宁波有气象记录以来最高,其中,9月下旬平均气温26.2℃,偏高3.7℃,破历史同期极值。

“去年2月的平均气温偏高,跟冷空气南下的频率和强度都有关系。”市气象台首席预报员段晶晶说,“而全年的年平均气温偏高,说到底跟全球变暖的趋势脱不了干系。”

### 雨不仅下得大 而且下得集中



除了“热”,2021年天气气候还有另外一个当之无愧的关键词“雨”。

2021年,我市年降水量2161毫米,为宁波有气象记录以来最多;全年暴雨日数为8天,较常年偏多4天,再创历史新高。

各区县(市)年降水量在1893毫米-2723毫米之间,其中,慈溪、宁海年降水量为当地历史最多;余姚、鄞州、奉化、象山年降水量为当地历史第二多。

相比“热”得令人心生疑惑,雨倒是下得明明白白。

去年第6号台风“烟花”是宁波有气象记录以来过程雨量最大的台风,带来了375毫米的降水,余姚丁家畈单站雨量更是达到1048毫米,破登陆浙江台风的全省实测过程雨量极值。

去年第14号台风“灿都”也不甘示弱,全市过程面雨量199毫米。受地形抬升等因素影响,四明山区再度成为暴雨中心,雨量超400毫米,单站雨量最大的还是丁家畈,达到508毫米。

相比台风裹挟而至的狂风暴雨,2021年8月10日到8月17日出现的连续暴雨过程则十分罕见。全市过程面雨量213毫米;各区县(市)除北仑外,面雨量均破历史同期极值。

全市22个乡镇(街道)雨量超过300毫米,覆盖面积约870平方公里,其间更是短时暴雨频发。

总体来看,2021年的降水主要集中在汛期,降水量达到1650毫米,为宁波有气象记录以来最多;汛期降水量占全年降水量的76%,为宁波有气象记录以来占比最高。

“连续暴雨的出现跟当时副热带高压偏弱,冷空气乘虚而入有关;虽然当时总体气温不高,但由于空气湿度大,稍有触发条件就可以引发降雨,雨强也变得更加明显。”段晶晶说。

制图 徐哨



### 极端天气事件 或成“常态”

“直面更热、更早、更涝的未来”,这是2016年世界气象日的主题,而在5年后的2021年,我们对此有了更直观的感受和认知。

这种气候变化加剧,极端天气气候事件时不时出现的状况仍在持续。就拿正在经历的这个冬天来说,大家常常抱怨“冬天一点儿也不像冬天,挺热的”,可只要冷空气一来,就达到“寒潮”的标准。屈指一算,入冬至今,我们已经先后经历了三次寒潮的席卷。

从此前的预测看,在“双峰型拉尼娜”事件影响下,这个冬天我市极端天气气候事件,特别是极端冷事件的发生风险还是比较大的。

加剧变化的气候,极端的天气气候事件或将成为未来的一种“常态”,也在提醒我们要以更积极的态度去应对全球变暖。

记者 石承承

### 2021年度宁波市 十大天气气候事件

1	年降水量破纪录,暴雨日数创新高
2	年均气温列第一,二月气温异常高
3	“烟花”风雨潮碰头,多项指标破纪录
4	持续干旱水库涸,人影作业显成效
5	路径急转加回旋,“灿都”大风影响久
6	年初年末寒潮多,冰冻大风齐上阵
7	冷涡对流夜来袭,雷暴大风范围广
8	八月中旬暴雨频,红色预警连连发
9	雷电天气频频发,地闪次数翻一番
10	夏季偏长高温少,“秋老虎”威力十足