

破纪录

细数2024天气舞台的“不寻常”

1月1日,市气象部门发布“2024年度十大天气气候事件”,盘点过去一年我们经历的“风云变幻”。



去年3月25日宁海冰雹实况。

先来看看有哪些事件入围“2024年度十大天气气候事件”——

- 一、年均气温破纪录,秋季温高雨水多
- 二、岁初山区雪纷纷,低温冰冻拜早年
- 三、多种天气凑热闹,雷暴冻雨史罕见
- 四、三月雷暴伴冰雹,四月飚线突来袭
- 五、四月雨量雨日多,阴雨寡照创新低
- 六、梅雨降水分两段,南北摆动雨集中
- 七、出梅高温无缝衔,高温日数破纪录
- 八、夏季午后对流频,灾害天气局地现
- 九、夏台风“格美”独美,秋台风扎堆出现
- 十、台风“康妮”影响迟,擦边路径雨势强

在“十大天气气候事件”中,又有哪些是“非同寻常”的——

2024年,注定是“热度爆表”的一年。全市年平均气温达到18.6℃,较常年偏高1.1℃,破历史最高纪录。全市高温综合强度仅次于2022年。

去年7月以来,我市出现三轮大范围、持续性高温天气过程,分别是7月2日到7月11日、7月16日到7月23日、7月31日到8月28日。全市平均35℃以上的高温日达到50.8天,比常年偏多29.6天,创历史最多纪录。

上述时段,全市出现49个高温日,与2022年并列排名第一;余姚、奉化、象山和北仑分别以62个、57个、54个和51个高温日,破2022年创下的历史最多纪录;余姚连续31天最高气温在35℃以上,创我市有气象记录以来最多,其中,7月31日到8月13日,更是连续14天最高气温在38℃以上。

这股“热度”甚至从去年夏天延续到秋天。全市秋季平均气温达到21.2℃,比常年偏高1.8℃,创历史最高纪录;9月平均气温27.3℃,比常年偏高2.7℃,同样创历史最高纪录。

“热烘烘”和“湿哒哒”,就像是一对“难兄难弟”。

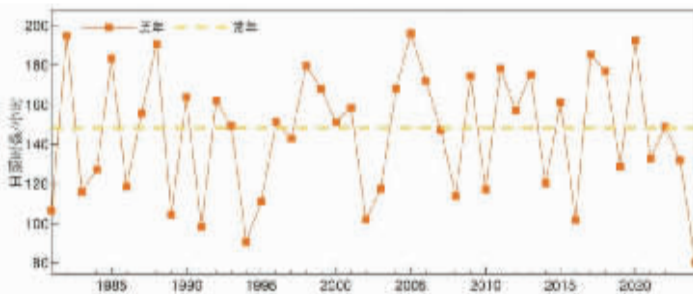
2024年,我市平均降水量1788.3毫米,较常年偏多16%,列历史第六。其中,有两个月必须“拥有姓名”:

一个是4月。我市平均降水量206.1毫米,较常年偏多95%,位居历史第二多(历史第一多是1995年4月,达到232.8毫米);降水日数21.4天,较常年偏多7.4天,破历史最多纪录;日照时数仅78.2小时,较常年偏少48%,破历史最少纪录;4月2日到4月8日、4月16日到4月24日,我市还出现两次连阴雨过程。

另一个是11月。我市平均降水量275.4毫米,较常年偏多2.4倍,破历史最多纪录。

相比之下,本该降水“好好表现”的梅雨期就显得有些“平平无奇”。去年我市于6月9日入梅,7月4日出梅,梅雨期25天,接近常年的23天;全市平均梅雨量273毫米,接近常年的271毫米。

当然,梅雨期也有自己的“个性”,主要表现在降水过程集中,出现三轮大范围降水过程,分别是6月10日、6月16日夜到6月17日、6月23日到6月27日,占梅雨量80%左右。



宁波4月日照时数年际变化。

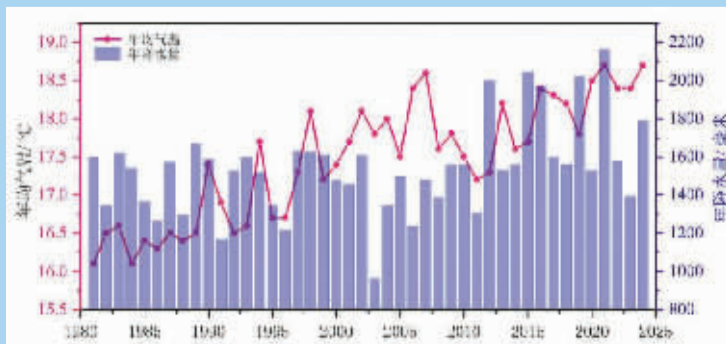
回顾2024年的天气舞台,秋台风写下了浓墨重彩的一笔。

尤其是台风“康妮”,更是一跃成为1949年以来10月下旬以后我市风雨影响最严重台风。

“康妮”去年11月1日紧擦浙江沿海北上,自南而北路径与浙海岸线基本平行,长达400公里,最近离温岭石塘5公里、离象山石浦30公里,为1949年以来近海北上距离海岸线最近的台风。

“康妮”水汽充沛,影响期间与冷空气结合带来持续强降雨。全市面雨量达到204毫米,单日雨量破历史11月最大纪录。“康妮”带来的强降雨也为整个11月我市平均降水量破历史纪录“立下汗马功劳”。

不过总体来看,“康妮”带来的降水影响利大于弊,给我市34座大中型水库累计增蓄2.29亿立方米,其中,白溪和周公宅2座大型水库蓄水量达到历史同期最高值。



宁波市年均气温和降水量年际变化。

如果说台风“康妮”还算是“手下留情”,那么它们的出现,多少有点“不近人情”——

去年2月下旬,我市出现暴雨、大风、大雾、雷暴、霰(小冰雹)、雨雪冰冻和冻雨等灾害性天气,为2008年以来我市最为严重的冰冻灾害。其中,密集雷暴和大范围冻雨天气极为罕见。

2月19日到23日,我市沿海地区先后出现大雾和大风,其中,2月21日下午到22日,我市普降大雨,部分地区有暴雨,并伴有雷电;2月21日下半夜,山区还飘起了雪花,导致部分山区出现积雪和道路结冰,大部分高海拔山区出现雨夹雪、雪和冻雨等复杂降水相态。山区的冻雨造成电线覆冰灾害,一直持续到2月26日,其中部分高海拔山区的灾害一直持续到2月27日上午。

3月25日,我市经历入春以来首场系统性大范围强对流天气。当日15时至21时,我市自西向东出现雷阵雨,部分地区伴有短时强降雨和8级-9级局部10级雷暴大风,宁海、象山等4区(县、市)局部地区出现冰雹。

4月2日18时至24时,我市自西北向东南经历两轮飚线过程,大部分地区出现雷阵雨,并伴有7级-9级个别10级-11级雷暴大风,最大阵风出现在海曙杖锡村,达到11级,北仑茅洋山也出现10级大风。

此外,夏季本就高发的强对流天气的“出镜率”也有点高,达到月均11次。

其中,去年7月12日下午,我市出现一次大范围强对流天气,伴有强雷电、短时强降雨、雷暴大风和冰雹。宁海杜鹃步道出现12级(34米/秒)大风。8月27日,我市再次出现短时暴雨、强雷电和局部地区8级-10级雷暴大风的天气过程。最大小时雨强出现在宁海峡山,达到114毫米;宁海长田头出现10级(25米/秒)大风。

记者 石承承
宁波市气象台供图