

宁波市气候公报

2023 年夏季

宁波市生态环境气象中心

综 述

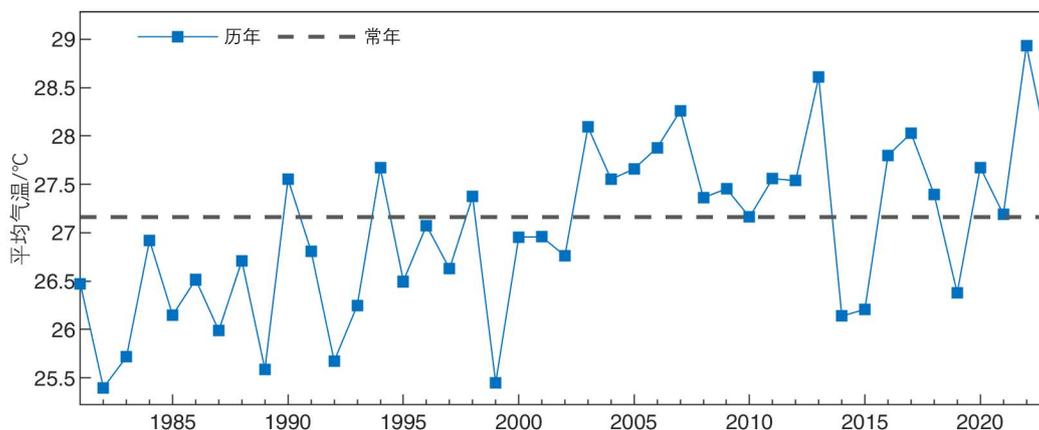
2023 年夏季（2023 年 6~8 月）气温明显偏高，雨量雨日明显偏多，日照时数明显偏少；连阴雨、强冷空气、强对流、雾等对农业、交通出行等有一定影响。

基本气候概况

一、气温

2023 年夏季全市平均气温为 27.9℃，较常年偏高 0.6℃。6 月平均气温 25.7℃，偏高 1.1℃；7 月 29.7℃，偏高 0.6℃；8 月 28.0℃，偏低 0.2℃。

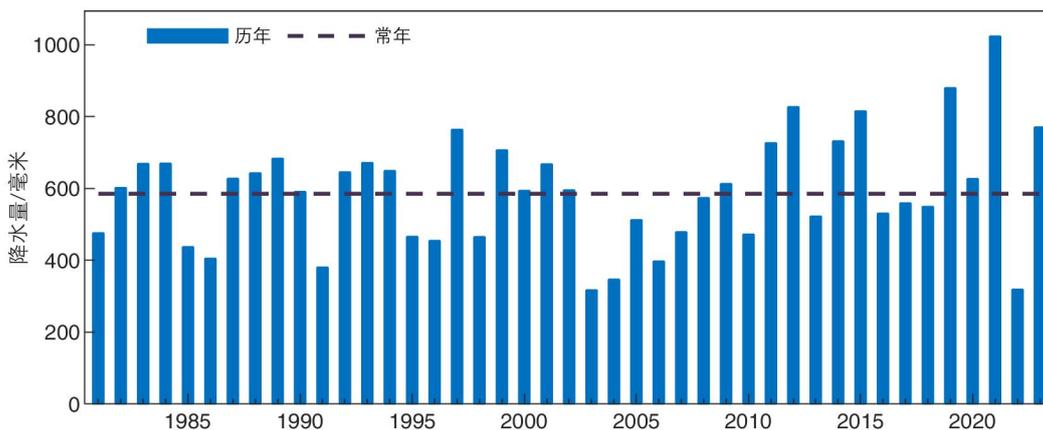
极端最高气温 39.9℃，出现在 2023 年 7 月 12 日（余姚）；极端最低气温 18.1℃，出现在 2023 年 6 月 23 日（宁海）。



宁波市夏季平均气温年际变化图

二、降水

2023 年夏季全市平均降水量 825.1 毫米，较常年偏多 3.7 成，其中北仑超历史。6 月降水量 194.3 毫米，偏少 1.6 成；7 月 359.8 毫米，偏多 1.3 倍，居历史第三多；8 月 271.1 毫米，偏多 2.6 成。

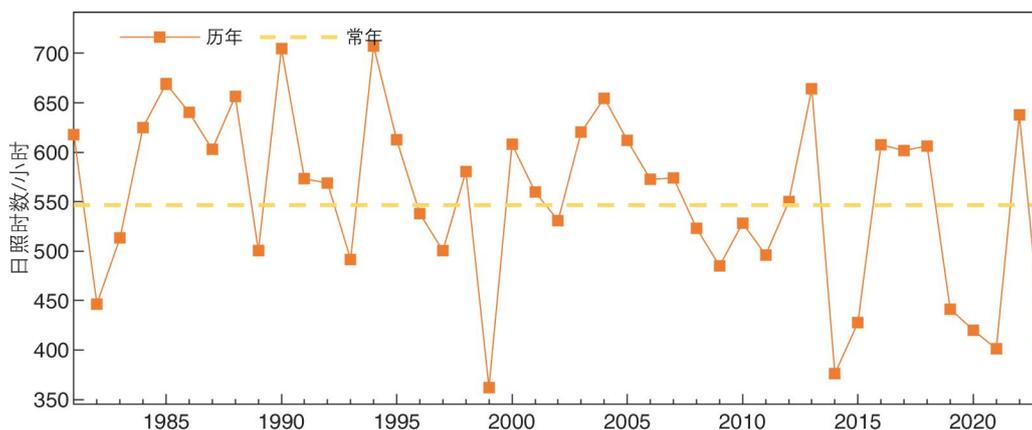


宁波市夏季降水量年际变化图

2023 年夏季全市平均降水日数 51.6 天，较常年偏多 7.5 天，其中北仑、鄞州为历史第二多。6 月降水日数 17 天，正常；7 月 16.9 天，偏多 4.4 天；8 月 17.8 天，偏多 3.1 天。

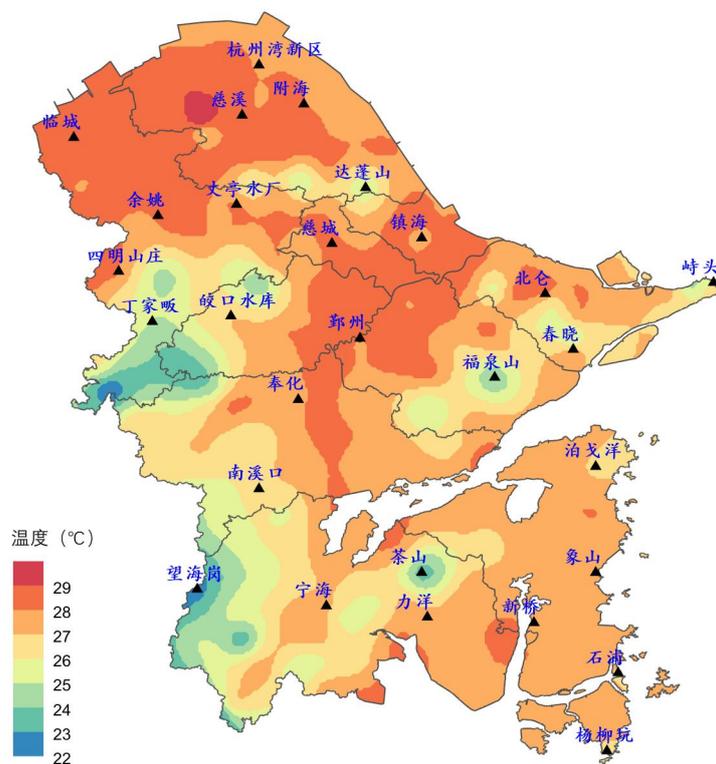
三、日照

2023 年夏季全市平均日照时数为 379.4 小时，偏少 3 成。6 月日照时数 75.3 小时，偏多 3.7 成，异常偏少；7 月 148.9 小时，偏少 3.2 成；8 月 155.3 小时，偏少 2.4 成。

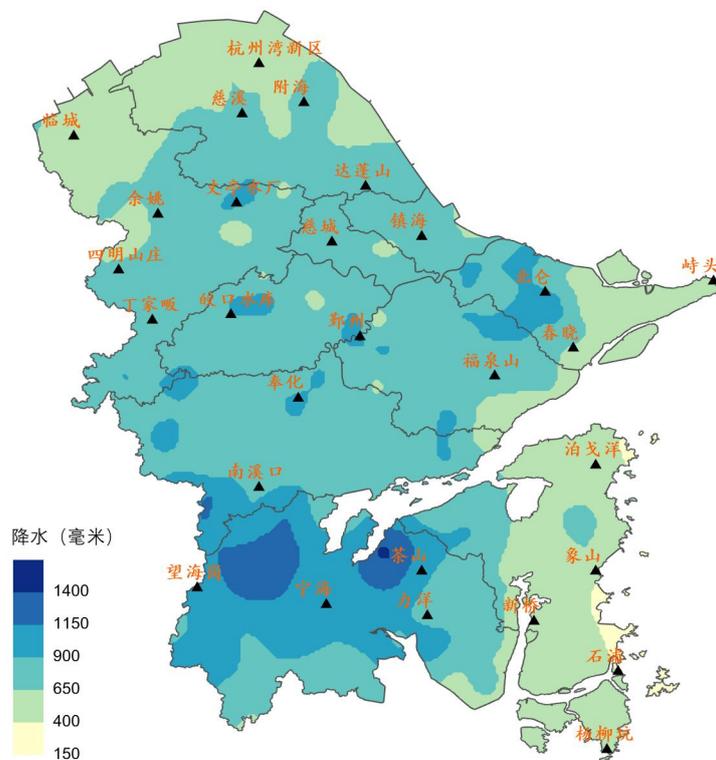


宁波市夏季日照时数年际变化图

四、气温和降水地区分布



宁波市 2023 年夏季平均气温空间分布图



宁波市 2023 年夏季降水量空间分布图

主要天气气候事件

一、连阴雨

6月5~8日我市出现连阴雨，鄞州站降水量28.7毫米，日照时数仅1.0小时，期间多阵雨或雷雨，其中7~8日普降中到大雨局部暴雨。

6月16~25日我市出现连阴雨，期间仅22日一天无雨，鄞州站降水量157.4毫米，日照时数仅4.1小时。受梅雨带影响，23~24日普降大到暴雨，22日20时至25日08时全市平均面雨量52毫米，最大宁海雷虎站115毫米，最大小时雨强宁海南岭27毫米。

7月18~24日鄞州站总雨量160.1毫米，其中21日出现暴雨。

7月26~30日鄞州站总雨量191.7毫米，其中28日、29日出现暴雨。

8月13~19日鄞州站总雨量87.4毫米。

8月28~31日鄞州站总雨量170.9毫米，其中28日、29日出现暴雨。

二、强对流

6月5日白天到夜里，受入海低涡影响出现阵雨局部雷雨；6日下午到7日上午、8日，受对流云团影响出现阵雨局部雷雨。6月19日下午到傍晚，受对流云团影响部分地区有短时暴雨和雷雨大风，全市平均面雨量14毫米，最大鄞州天童寺93毫米，最大小时雨强象山西泽码头65.6毫米，极大风速宁海大壳岛24米/秒。20日，受对流云团影响出现雷阵雨，全市平均面雨量25毫米，最大余姚郭姆98毫米，最大小时雨强余姚郭姆72毫米。26日下午至傍晚，受对流云团影响中南部地区出现强雷电、短时强降水、雷雨大风，全市平均面雨量6毫米，最大宁海峡山84毫米，最大小时雨强宁海峡山82毫米，极大风速宁海白石山33.1米/秒。30日午后到夜里我市出现大范围强雷电、短时强降水和局地8~10级雷雨大风等强对流天气，余姚市黄

家埠镇、临山镇、泗门镇和朗霞街道等地出现冰雹，最大直径2~3厘米。

7月1日午后到夜里我市出现大范围强雷电、短时强降水和局地8~10级雷雨大风等强对流天气。9日和10日午后出现大范围强对流天气，并伴有强雷电、短时暴雨和8~9级局地10~11级雷雨大风。12日我市午后出现局部雷阵雨。

8月15日凌晨到上午，我市中北部地区普降中到大雨部分暴雨，个别地区出现大暴雨；17日中午到夜里我市出现大范围强对流天气，部分地区伴有短时暴雨和局地7~9级雷雨大风；18日、22~23日分别有一次大范围短时暴雨、强雷电和局地7~9级雷雨大风等强对流天气。8月25日下午，鄞州区东钱湖地区出现极其罕见的“龙吸水”奇观，是鄞州区有气象记录以来首次出现的“水龙卷”现象。

三、梅雨

今年我市梅雨的主要特点是：入梅出梅迟，梅雨不典型，梅雨量明显偏少，降水分布不均，梅中有伏、部分时段出现高温。

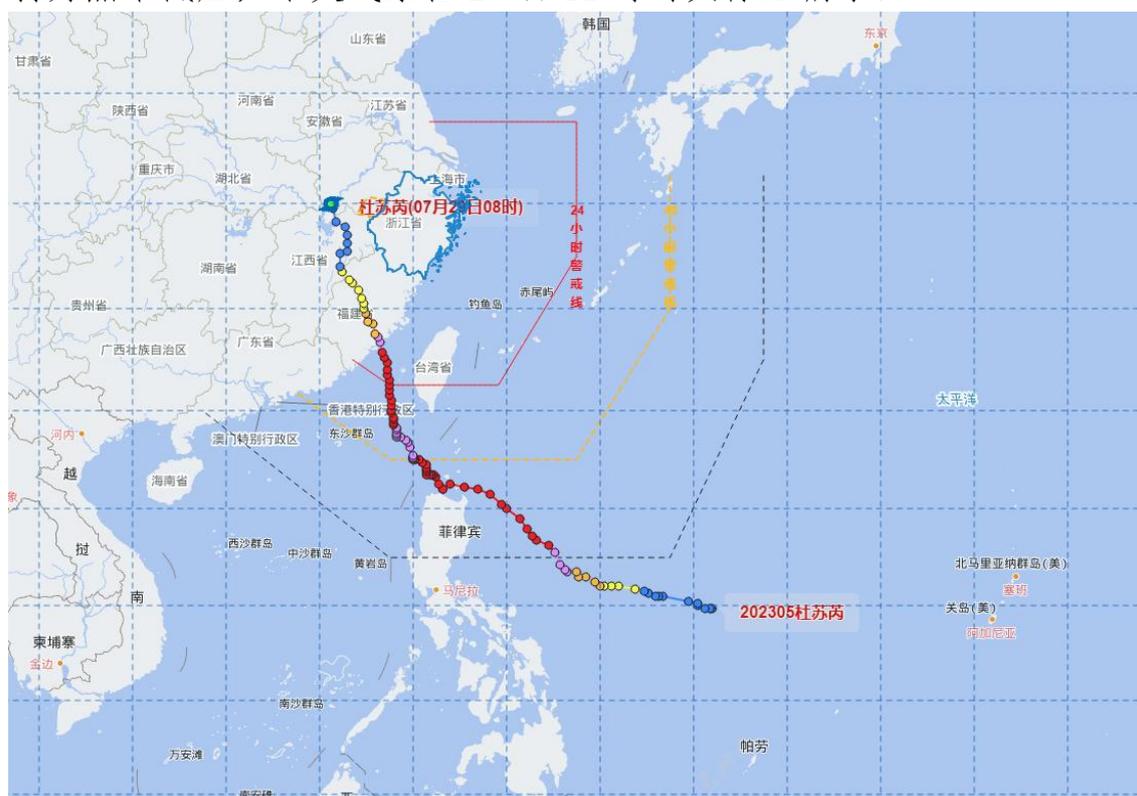
6月17日入梅，比常年（6月12日）偏晚5天；7月11日出梅，比常年（7月5日）偏晚6天；梅雨期24天，接近常年（23天）。梅汛期降雨呈现两个阶段，第一阶段6月17到24日为强降雨集中期，全市平均雨量113毫米，占梅汛期总雨量60%；第二阶段6月25日后，以分散性雷阵雨天气为主，局部伴有强对流。

梅雨量199.6毫米，比常年（271毫米）偏少26%，降水分布中北部多，南部少。各区（县、市）梅雨量（单位：毫米）：海曙178、江北228、镇海230、北仑263、鄞州217、奉化135、余姚231、慈溪187、宁海190、象山143。

四、台风

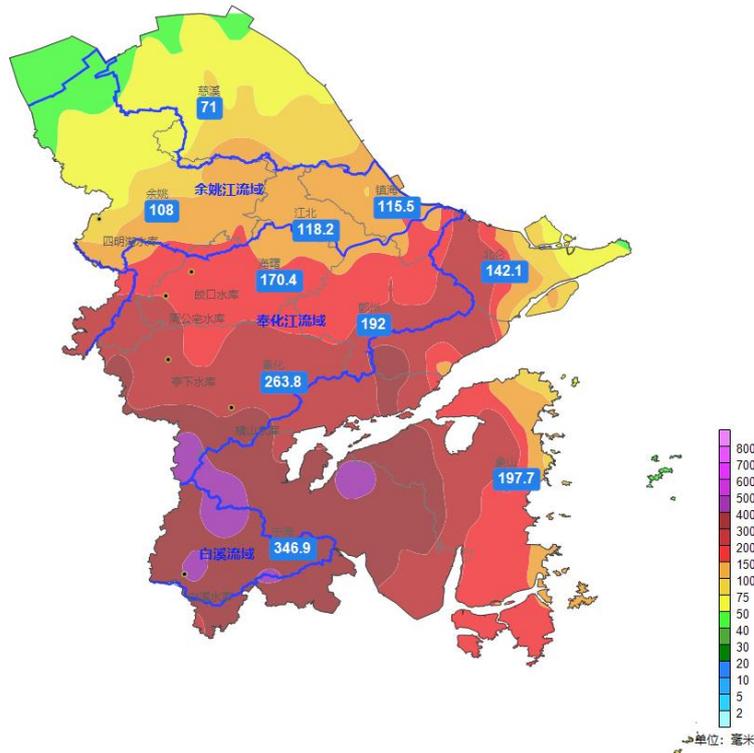
(1) 2305号台风“杜苏芮”。今年第5号台风“杜苏芮”7月21日上午在菲律宾以东洋面生成，23日17时加强为台风级，24日8

时加强为强台风级，24日20时加强为超强台风级，27日6时减弱为强台风级，27日17时再次加强为超强台风级，28日9时55分在福建省晋江市沿海登陆（50米/秒，强台风级），登陆后继续向北偏西方向移动，强度逐渐减弱，29日8时在安徽省安庆市宿松县境内减弱为热带低压，中央气象台29日11时对其停止编号。



2305号台风“杜苏芮”移动路径图

降水量实况：26日8时到30日8时雨量（单位：毫米）：全市平均188，海曙170、江北118、镇海116、北仑142、鄞州192、奉化264、余姚108、慈溪71、宁海347、象山198。全市有1个乡镇（街道）雨量超400毫米，超300毫米的22个，超200毫米的41个，超100毫米的117个。横山水库391毫米，白溪水库378毫米，亭下水库266毫米，周公宅水库253毫米。单站最大宁海团联站509，其次南溪温泉站503。最大小时雨强北仑青林村站81（29日14时49分—15时49分）。



“杜苏芮”过程雨量分布图

风力实况：26 到 30 日我市沿海海面 and 沿海局部地区出现 8~9 级个别 10 级东南大风，最大宁海杜鹃步道站 28.1 米/秒(10 级)，其次宁海茶山站 26.4 米/秒(10 级)。

(2) 2306 号台风“卡努”。今年第 6 号台风“卡努”于 7 月 28 日 02 时生成，30 日 08 时升级为强热带风暴，14 时升级为台风，31 日 08 时升级为强台风，17 时升级为超强台风，从 3 日中午前后开始原地少动，4 日早晨开始转向东偏北，逐渐远离我市。

7 月 31 日 20 时至 8 月 5 日 8 时雨量（单位：毫米）：全市平均 30，海曙 27、江北 26、镇海 16、北仑 21、鄞州 29、奉化 30、余姚 29、慈溪 7、宁海 44、象山 46。全市超过 50 毫米有 14 个乡镇（街道）。单站最大为宁海国叶村站（胡陈）110、其次宁海岙里王村站（胡陈）94。最大小时雨强象山檀头山站（石浦）36.2（1 日 3 时—4 时）。

内陆平原普遍出现 5~7 级个别 8 级、沿海地区 6~8 级个别 9 级大风，全市极大风最大测站为象山杨柳坑站 23.3 米/秒(9 级)，次大

为象山石浦站 23.1 米/秒(9 级)。

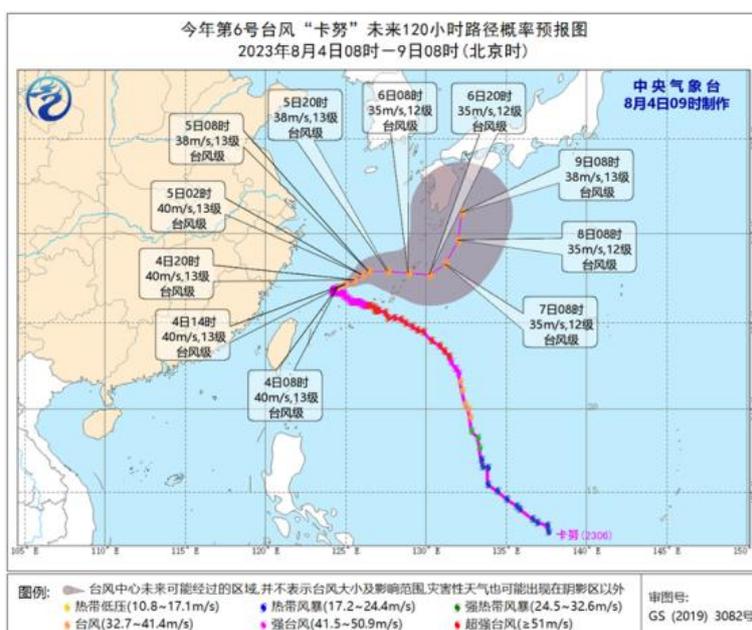


图 1 202306 号“卡努”移动路径图

五、高温

受副热带高压影响，7 月 35℃ 以上高温日数全市平均 12.4 天，最多的余姚、奉化各 17 天，极端最高气温出现在 12 日(余姚, 39.9℃)；8 月 35℃ 以上高温日数全市平均 4.6 天，同比少 3.9 天，最多的奉化 8 天。

气候影响评价

一、气候与农业

6 月气温高，日照时数异常偏少，降水较前期明显增多，多阵雨、雷雨大风、局地大到暴雨，但范围较小、强度不太大，对农业生产的影响总体不大，杨梅成熟期接近常年、采摘还算顺利，早稻抽穗灌浆顺利、长势较好，水蜜桃落果不明显。

7 月 18 日前雨少光足气温高，早稻开镰早、收晒顺利，最早的 9 日开始收割；后期多阵雨、雷雨大风、局地大到暴雨，部分田块有倒伏，26 日起受台风影响局地雨量超过 400 毫米，对早稻收晒有一定

影响。台风造成部分农田受淹，影响水蜜桃采收和品质的提高。

8月气温正常，高温不明显，雨量雨日偏多，多午后分散性雷阵雨，间有大范围强对流、局地短时暴雨、雷雨大风，但对中晚稻生产等总体影响不大。

二、气候与用电

7月4日13:09，宁波市电网全社会最高负荷达1814.86万千瓦，超过历史最高值（2022年7月21日的1806.21万千瓦）。

今夏高温较往年来得早，6月底宁波电网负荷已在1700万千瓦以上，较去年提前了一个星期。7月高湿高温的“桑拿天”，让空调等降温用电负荷急速增长。