宁 波 市 气 候 公 报

（宁波市气候影响评价）

2019 年夏季

宁波市气象台

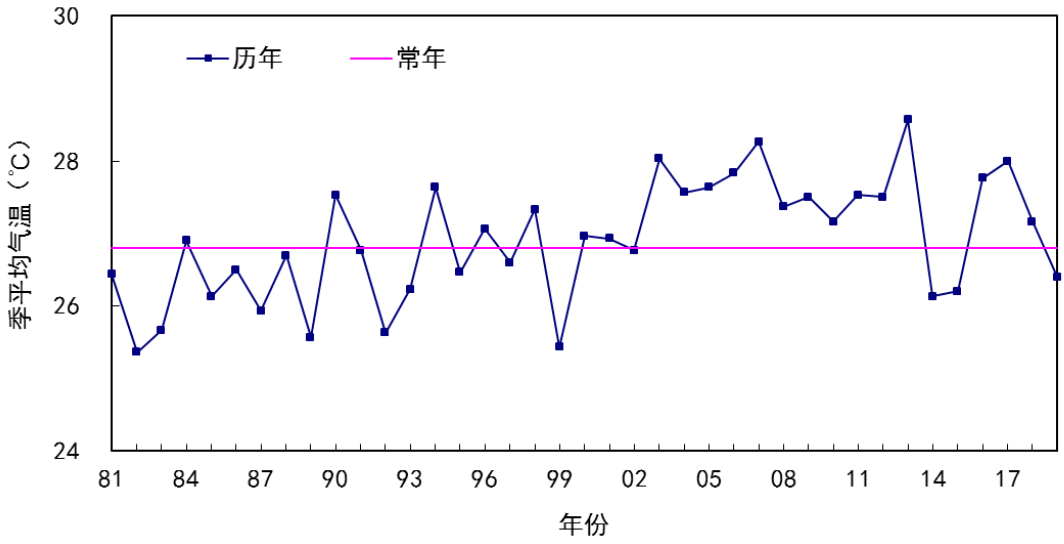
综　述

2019 年夏季（6～8 月）平均气温偏低，降水量明显偏多，降水日数偏多，日照时数偏少；强对流和台风等对农业、交通、水利、安全及人民生活等造成一定不利影响。

基本气候概况

一、气温

2019 年夏季全市平均气温为 26.4℃，较常年偏低 0.4℃。6 月平均气温 23.7℃，较常年偏低 0.4℃；7 月平均气温 27℃，较常年偏低 1.4℃；8 月平均气温 28.4℃，较常年偏高 0.5℃。

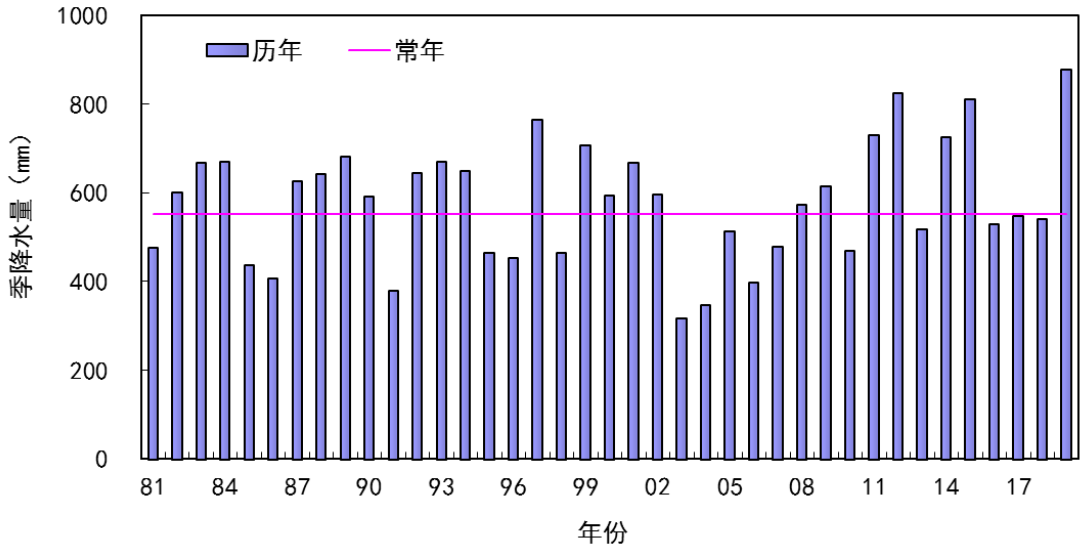


宁波市夏季平均气温年际变化图

夏季极端最低气温为 15.6℃，出现在 6 月 15 日(镇海)；极端最高气温为 38.6℃，出现在 7 月 26 日（慈溪）。

二、降水

2019 年夏季全市平均降水量 877.3mm，较常年偏多 6 成，破历史同期最高纪录。6 月降水量 238.9mm，较常年偏多 1.9 成；7 月降水量 227.7mm，较常年偏多 4.3 成；8 月降水量 410.7mm，较常年偏多 1.1 倍，破历史同期最高纪录。

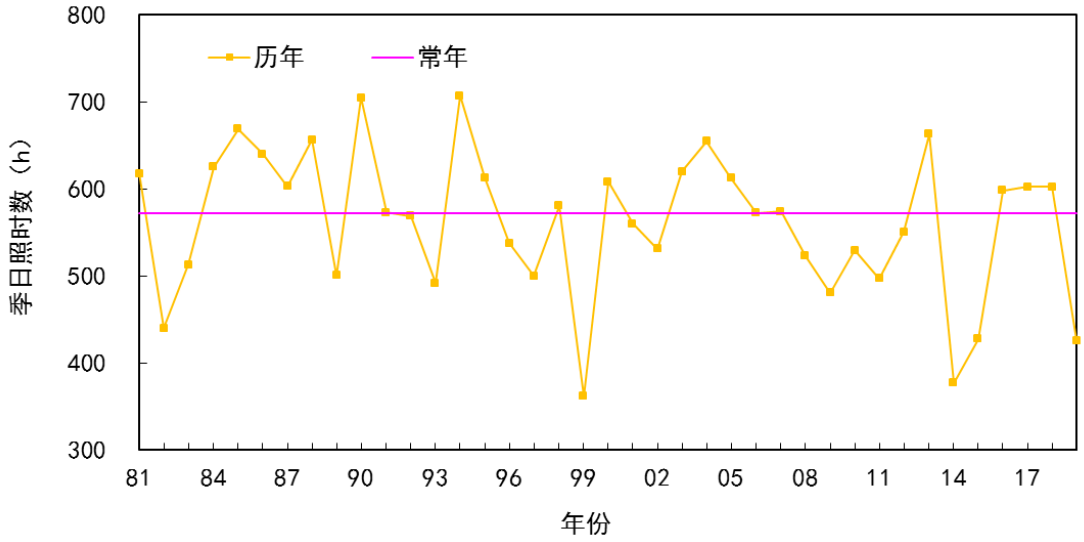


宁波市夏季降水量年际变化图

2019 年夏季全市平均降水日数 51d，较常年偏多 7.5d。6 月降水日数 17.5d，较常年偏多 1.4d；7 月降水日数 17.4d，较常年偏多 4.7d；8 月降水日数 16.1d，较常年偏多 1.5d。

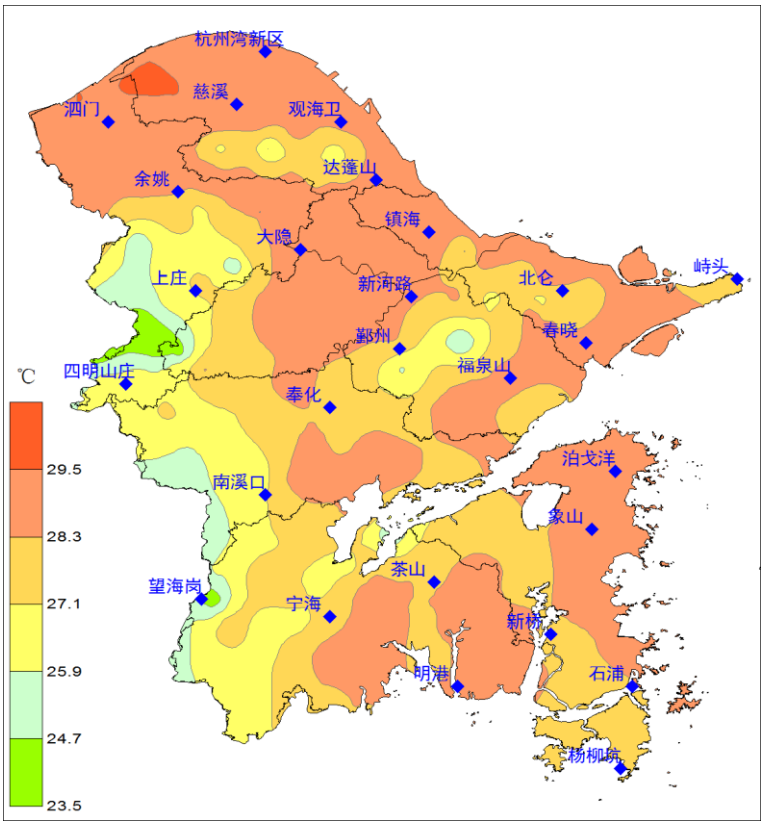
三、日照

2019 年夏季全市平均日照时数为 439h，较常年偏少 2.3 成。6 月日照时数 105.7h，较常年偏少 2.3 成；7 月日照时数 134.7h，较常年偏少 4 成；8 月日照时数 198.6h，接近常年略偏少。

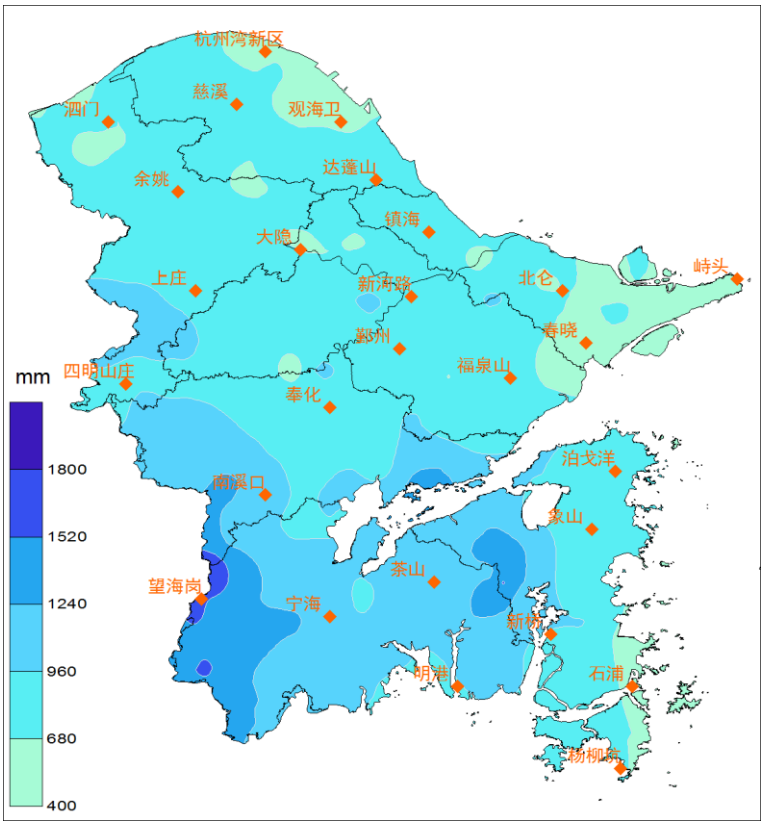


宁波市夏季日照时数年际变化图

四、气温和降水地区分布



宁波市 2019 年夏季平均气温空间分布图



宁波市 2019 年夏季降水量空间分布图

主要天气气候事件

一、梅雨

今年我市6月17日入梅,7月17日出梅,梅期30d,梅雨量(mm):全市平均399，宁海483、象山436、余姚403、慈溪386、镇海386、奉化381、江北363、海曙357、鄞州341、北仑314；梅期总体呈三个特点：一是入梅略偏晚（常年入梅6月13日)、出梅明显偏迟（常年出梅7月7日),梅期长(常年平均24天),梅雨量比常年平均(240)偏多66%，是1997年以后最多的一年；二是梅雨典型，出现多轮强降水过程；三是梅雨量分布不均，局地性短时强降水天气多发。

二、强降水

6月17日入梅后至6月底，出现了四轮集中降水期（6月17～20日、20日夜里到21日、25～26日和30日)，全市累计降水量194.8mm。

7月3日凌晨，宁海东部、象山中西部地区出现大到暴雨个别大暴雨过程。单站最大宁海胡陈153.6mm，最大小时雨量宁海胡陈85.9mm。

7月12日8时至14日8时，我市出现阵雨或雷雨天气，雨量分布北多南少，其中北部地区大到暴雨局部大暴雨。全市平均面雨量61mm，最大余姚为111mm。有1个自动站累积降水大于150mm，单站最大慈溪周巷152.1mm。

三、台风

台风“利奇马”登陆后，密闭云区自南而北穿过宁波。8月9日下午到10日中午，我市暴雨到大暴雨局部特大暴雨。过程雨量（8日8时至11日8时）全市277mm，排名全省第二,宁海358mm为县域雨量全省第一；北部地区150～250mm，南部地区和东部沿海250～350mm。超过500mm有7个测站，其中宁海留五扇最大，为598mm。

过程最大风力：内陆平原 8～11 级，山区 10～14 级，沿海地区 9～13 级，最大北仑峙头 41.3m/s（13 级）；沿海海面 10～14 级，最大象山杨柳坑 45.2m/s（14 级）。“利奇马”风大雨强，综合致灾强度等级为最高等级（1 级，特重）。过程雨量超越 2012 年 11 号台风“海葵”，小于 1323（“菲特”台风）、6312 和 6214 台风，列有气象记录以来第四位。风力列第六位，小于 5612、6126、1211、1509、7910 台风。根据风雨强度及影响范围等综合评估，我市普遍为较重以上影响，大部分地区为特重影响。其中特重乡镇 118 个，严重 35 个，较重 3 个。

气候影响评价

一、气候与农业

6 月 16 日前以多云为主，农业气象条件有利于各类作物生长和成熟；17 日入梅后，持续强降雨给早稻生长、单季稻直播和秧苗移栽带来一定不利影响，导致部分低洼地带和排水不畅地区出现田间积水，部分杨梅、桃子等时令瓜果出现异常裂果、落果，影响正常生长和成熟，阻碍品质提高和采摘；另外，频繁降水导致田间高湿，利于病虫害的发生蔓延。

今年出梅推迟，梅雨期间降雨多、温度低、光照少，对果蔬和早稻生产带来不利影响。全市近 19 万亩早稻开镰时间较去年延迟 10 天以上，“双夏”生产难度增加；茄子、带豆等坐果率低，发病率上升，亩产量减少三分之一；连续的强降水使得水蜜桃采摘期缩短，水蜜桃产量和品质较往年均有所下降，设施葡萄裂果较严重。据不完全统计，全市各区县（市）受灾较为严重的是面雨量较大的慈溪市和江北区，水果和花卉等林特生产受影响面积约6.2万亩，渔业受损面积3万亩，蔬菜受灾面积 160 亩，经济损失达 2700 余万元。

受“利奇马”台风影响，我市 10 个区县（市）145 个乡镇不同程度受灾，受灾人口超 50 万。宁波农林牧渔业损失较大，基础设施

受损严重。据初步统计，宁波农林牧渔业直接经济损失 19.7 亿元。其中，农作物直接经济损失 9.8 亿元，渔业直接经济损失 7.2 亿元，畜牧业直接经济损失 0.35 亿元。

二、气候与安全

7 月 3 日强降水来势迅猛，防汛形势严峻，市气象台发布暴雨橙色预警，宁海、象山两地气象台发布暴雨红色预警，宁海东部、象山中西部出现暴雨，个别大暴雨。受其影响，宁海共转移受灾群众 800 余人，14 个村庄居民家中进水，受灾经济总损失约 640 余万元，其中堤防受损 17 处 250 米，直接经济损失约 130 万元；乡村公路受损 12.5 公里左右，直接经济损失约 110 万元；农林牧渔因灾损失约 400 万元。象山多个乡镇护岸、堰坝、溪坑和渠道被冲毁、公路崩塌淹没，电线杆倒塌，部分山体出现轻微塌方现象，多个村庄、低洼地段民房进水，多处农田、苗木、养殖虾塘、鱼塘受淹，经济损失达 909 万元。宁海 3 个乡镇（街道）、象山 2 个街道启动巨灾理赔，共计 432 户达到理赔标准，定损金额共计为 247000 元。

8 月 10 日上午 9 点，鄞州区的沙堰村受灾严重，受台风导致的持续强降雨影响，当地河水上涨，村中 600 多人被洪水围困。“利奇马”造成宁波全市房屋倒塌 408 间，损坏 1594 间。全市受灾人口 38.097 万人，转移人口 25.4375 万人，安置人口 8.8143 万人。全市发生山体滑坡 17 处，道路边坡垮塌 170 处，城市内涝积水点 72 处。

三、气候与交通

受台风影响，宁波方向多趟列车停运，8 月 10 日停运班次有：G584/1 武汉—宁波、G582/3 宁波—武汉、D658/5 重庆北—宁波、D656/7 宁波—重庆北、D2198/5 汉口—宁波、D2196/7 宁波—汉口、K8563 和 K8499 杭州至宁波段、K468/5 西安—宁波、K428/5 洛阳—宁波、T328/5 郑州—宁波、K466/7 宁波—西安、K1040/1 宁波—兰州、T326/7 宁波—郑州、K1402/39 兰州—宁波、K8564 和 K8500 杭

州至宁波段、K1438/9 宁波—平顶山、K1440/37 平顶山—宁波；11日停运班次有： K8402/3、K8564 和 K8500 次宁波—杭州段、K1438/9 宁波—平顶山、K1440/37 平顶山—宁波、K426/7 宁波—洛阳。

8 月 9 日宁波机场确定取消当日客机航班 45 架次。

四、气候与水利

8 月 10 日 18 时，全市大中型水库超汛限水位的有 23 座，小一、小二（重要）水库超汛限水位的有 68 座。32 座大中型水库蓄水量为 11.26 亿立方米，占控制蓄水量的 111.9%，其中“五大水库”蓄水量为 5.25 亿立方米，占控制蓄水量的 118.1%，全市主要江河控制站超警的有 40 个。

五、气候与生活

8 月 11 日，受台风影响，宁波鄞州区部分村庄出现饮用水源污染无法饮用，造成村民用水困难，当日鄞州消防大队共送水 65 余吨，解决了天童村、卢一村 6800 多名村民吃水难问题。受台风影响，我市两条 35 千伏线路跳闸，累计 409 条 10 千伏线路停运，其中 96 条为拉停；造成 8708 个台区停电，涉及 76.63 万用户。