

# 鄞州区 2020 年度气候影响评价

(2020 年 1~12 月)

鄞州区气象台

## 一、综述

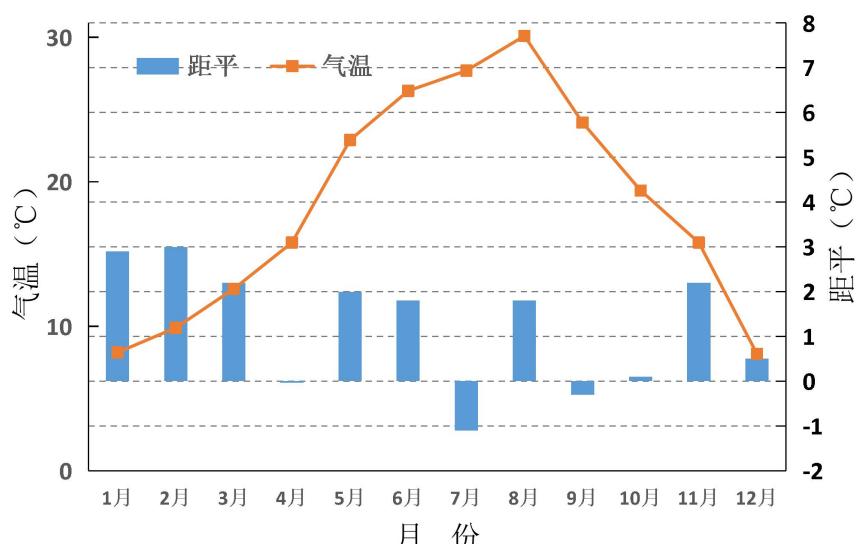
2020 年度天气气候总体正常，气象灾害影响程度一般；年平均气温异常偏高，居历史第三，降水量、降水日数较常年偏多，日照时数较常年偏少；年内主要气象灾害有阴雨寡照、高温干旱、强对流、暴雨、台风、寒潮等。

## 二、基本气候概况

### 1、气温

年平均气温  $18.4^{\circ}\text{C}$ ，比常年 ( $17.2^{\circ}\text{C}$ ) 偏高  $1.2^{\circ}\text{C}$ ；年极端最高气温为  $38.4^{\circ}\text{C}$ ，出现在 8 月 14 日；极端最低气温  $-5.4^{\circ}\text{C}$ ，出现在 12 月 31 日。年高温日数（日最高气温  $\geq 35^{\circ}\text{C}$ ）31 天，较常年偏多 8.6 天；低温日数（日最低气温  $\leq 0^{\circ}\text{C}$ ）5 天，较常年偏少 14.6 天。

年内 7 月和 9 月平均气温偏低，4 月持平，其余各月平均气温均不同程度地偏高，其中 1 月、2 月、3 月、5 月、11 月偏高  $2^{\circ}\text{C}$  及以上，6 月气温居历史第一高。

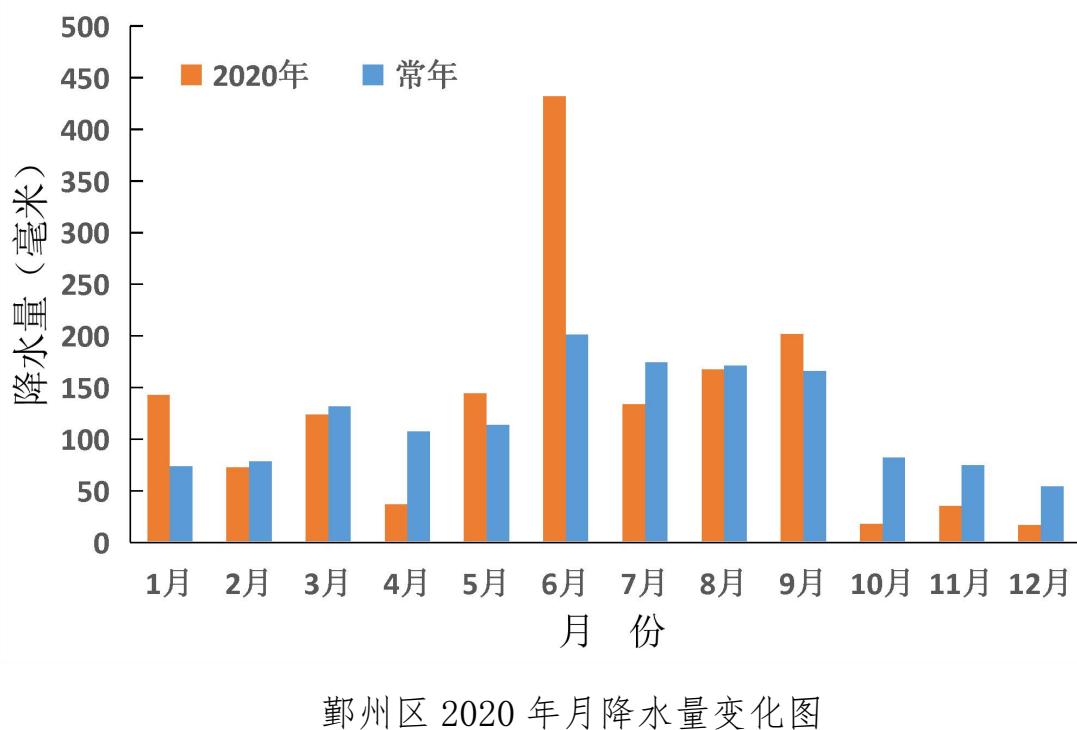


鄞州区 2020 年月平均气温变化图

## 2、降水

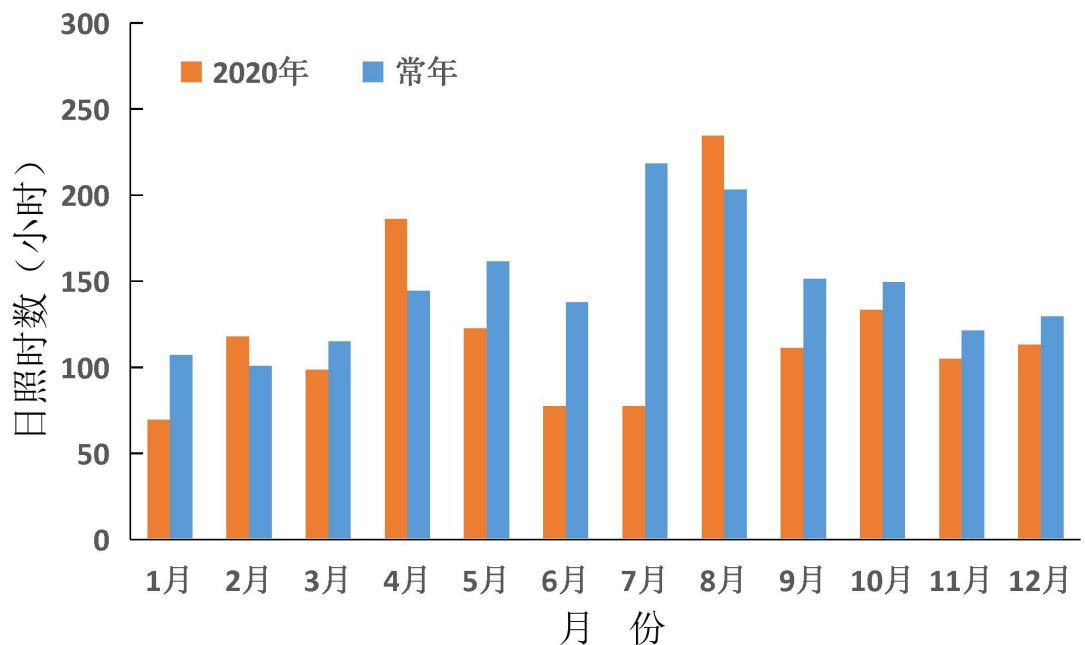
年降水量 1526.6 毫米，较常年（1431.4 毫米）偏多 95.2 毫米（6.7%）。其中 1 月、5 月、6 月、9 月偏多，1 月偏多九成以上，6 月偏多 1.1 倍；其他月份都不同程度偏少，4 月较常年偏少近七成，10 月偏少近八成，11 月偏少五成，12 月偏少近七成。

年降水日数 158 天，较常年（153.4 天）偏多 4.6 天。最长连续降水日数 9 天，最长连续无降水日数 28 天。



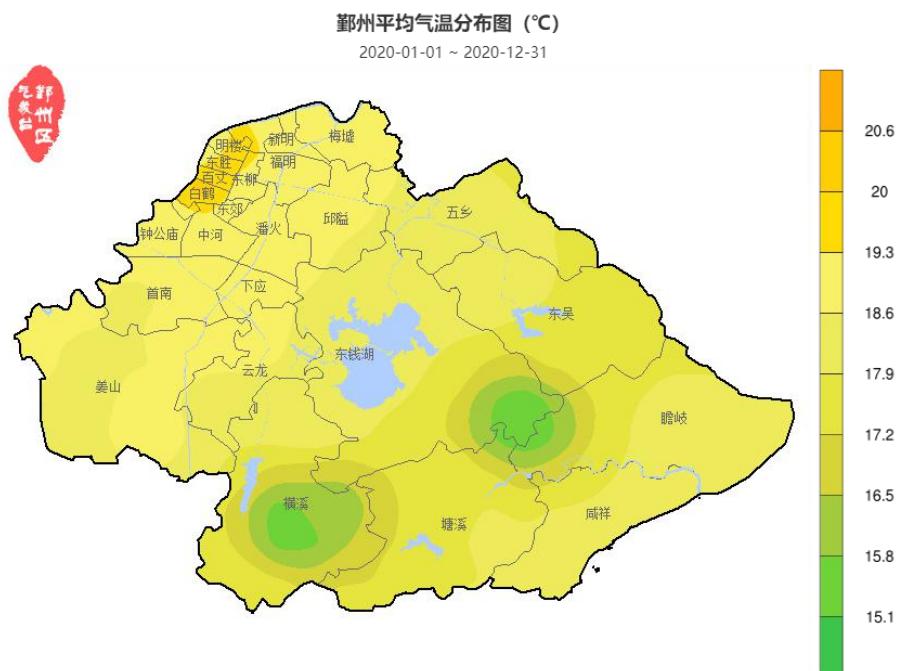
## 3、日照

年日照时数为 1447.5 小时，比常年（1741.3 小时）偏少 293.8 小时（16.9%）。其中 2 月、4 月、8 月偏多，其余各月均不同程度偏少，7 月偏少最多，近 65%，居历史第一低。

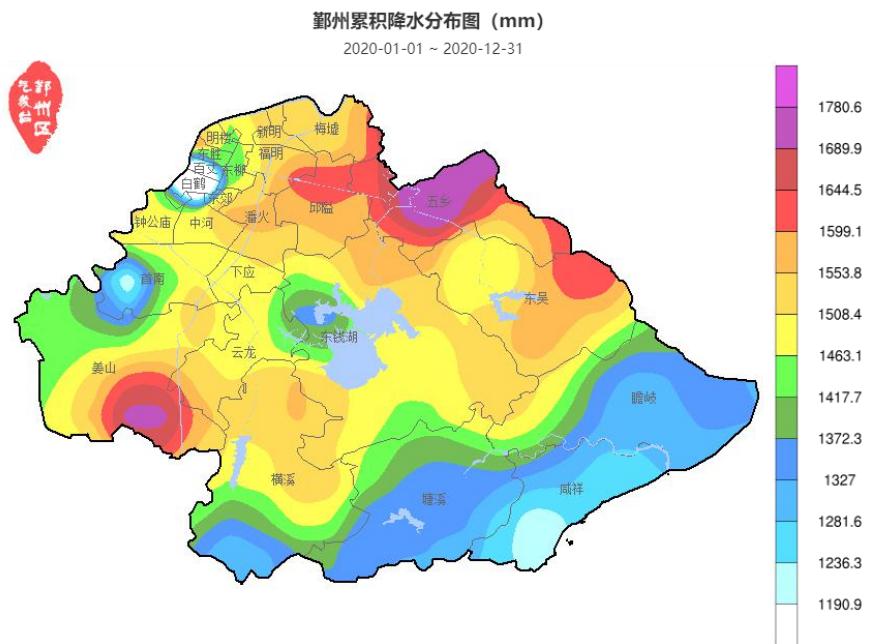


鄞州区 2020 年月日照时数变化图

#### 4、气温和降水地区分布



鄞州区 2020 年平均气温空间分布图



鄞州区 2020 年降水量空间分布图

### 三、主要天气气候事件

#### 一、冬季气温历史最高，1953 年以来最暖冬

上个冬季（2019 年 12 月至 2020 年 2 月），全区平均气温  $9.3^{\circ}\text{C}$ ，比常年偏高  $2.7^{\circ}\text{C}$ ，历史排名第一，是 1953 年有气象观测资料以来最暖的冬天。低温日数仅 3 天，比常年偏少 15.4 天，位列历史第一少。

#### 二、梅期偏长雨量大，时空分布不均匀

2020 年我区 5 月 29 日入梅，比常年偏早 15 天；7 月 18 日出梅，比常年偏晚 11 天；梅期 50 天，比常年偏长 26 天，梅雨量 555 毫米，是常年的 2.3 倍，梅雨期及梅雨量均列历史第二位（1954 年 76 天，783 毫米）；全区共经历 7 次暴雨过程，集中性强降水主要在 6 月 18

日夜里到 22 日早晨，18 日晚上至 22 日上午；雨量分布呈现南北两头多，沿海地区少的特征。

### 三、建国以来首现 7 月“空台”，整体影响轻微

2020 年 7 月西北太平洋和南海无台风生成，自 1949 年有气象记录以来首次出现 7 月“空台”。全年共 3 个台风（4 号台风“黑格比”、8 号台风“巴威”、9 号台风“美莎克”）影响鄞州，整体影响较小。4 号台风“黑格比”外围云系于 8 月 3 日 8 时开始影响鄞州，5 日 8 时结束，“巴威”和“美莎克”基本只有大风影响。

### 四、秋季降水持续偏少，局部地区干旱严重

10-12 月我区降水持续偏少，累计降水 70.6 毫米，较常年平均偏少近七成，为有气象记录以来第六少，局部地区干旱严重。区气象局抓住有利天气时机，开展 4 轮次人工增雨作业，有效降低森林火险等级，为水库蓄水“添砖加瓦”。

### 五、年初连阴雨不断，日照时数破历史记录

1 月 1~27 日，全区出现连续阴雨寡照天气，累计降水量 142.6 毫米，比常年同期偏多近 1.2 倍，为历史同期第三多；降水日数 17 天，较常年同期偏多 6.2 天，为历史同期第四多；日照时数 50.9 小时，较常年偏少 4.5 成，破历史同期最少纪录。

### 六、入春早入冬晚，高温出现时间早于常年

2020 年鄞州入春时间为 3 月 7 日（同 2002 年），为有气象记录

以来最早。入冬为 12 月 14 日，较常年偏晚 13 天。入夏时间为 5 月 14 日，同为有气象记录以来最早，并且 5 月 3 日即出现 35℃以上的高温，出现时间相对常年偏早。全年高温日数 31 天，比常年偏多 8.6 天。

## 七、三次寒潮袭鄞州，年末寒潮最强劲

2020 年鄞州共经历三次寒潮过程，分别在一月上旬、二月中旬和十二月下旬，前两次过程主要影响是大风和降温。年末过程影响最严重，降温迅猛，24 小时平均气温降温幅度 10.6℃，日最高气温降幅达 14.2℃；风力大，持续时间长，过程最大风力沿海地区 8~10 级，内陆平原 7~8 级，最大福泉山站和五都头站 10 级；气温极低，低温持续时间长，12 月 31 日早晨平原-4~-6℃，山区-8~-11℃，最低福泉山站-10.1℃，有严重冰冻。

## 四、气候影响评价

### 1、气候与农业

1 月月内有多段连阴雨过程，整体气温异常偏高，雨日、雨量异常偏多，日照时数明显偏少。受阴雨寡照天气影响，田间湿度较大，对油菜、大小麦越冬生长有不利影响（播种期延长，产量低），不适宜机械作业，露天蔬菜及部分设施蔬果长势缓慢。

2 月气温异常偏高，雨日、雨量偏少，日照时数偏多。上旬晴雨相间、气温起伏不大，天气条件对越冬作物安全越冬有利；中旬前中期多降水过程，阴雨寡照天气对油菜、大小麦越冬生长略有影响；下

旬前期多晴好天气，气温偏高，光照充足，利于各类作物生长和各项农事活动开展。

3月有三次冷空气过程（9-10日较弱，22-23日中等，26-28日强）。3月上中旬热量充足，春播春种、茶叶采摘、病虫防治等进展较顺利；下旬雨水多光照少、温度较低，导致春播春种进度受影响，早稻等作物长势较弱，对春茶采摘也有不利影响。

4月我区天气晴多雨少，冷暖空气活动频繁，有2次弱冷空气过程，个别地区存在茶叶霜冻、倒春寒等农业气象灾害，但持续时间偏短、强度偏弱，对作物影响有限，大部气象条件对早稻秧苗生长、油菜结英绿熟、大小麦孕穗灌浆等有利，春播春种、春茶采摘、病虫防治等农事活动开展顺利。

5月我区平均气温较常年同期显著偏高，降水量偏多，降水日数和日照时数偏少。月内主要有强对流、暴雨、大风等气象灾害，但持续时间偏短，影响有限，总体天气条件对春花收晒、早稻返青分蘖以及水果采收等农事比较有利。但上旬中后期多阵雨或雷雨的天气对油麦等作物生长成熟、病虫防治等农事活动开展不利；中旬的强对流天气，对春花作物的收晒进度有一定影响。

6月我区天气十分异常，平均气温历史最高，雨量雨日异常偏多，日照异常偏少。由于气温偏高，今年杨梅采摘期提前，6月初就开始陆续上市，早熟葡萄也已陆续开始上市。但由于强降水的影响，部分地区的杨梅出现严重落果。据了解，6月19日至22日强降水过程使得我区约990亩杨梅受灾，直接经济损失达490万元。

7月我区天气十分异常，雨日历史最多，日照历史最少。月内前期多阴雨，部分农田受淹，低温多雨寡照导致水稻光合作用减弱；18日出梅后多晴热高温天气，出梅后天气条件利于作物恢复生长和成熟，亦利于早稻成熟收晒。强降水导致杨梅、柑桔、桃、梨、蓝莓等经济水果落果裂果现象，气温偏高加之雨水影响，杨梅采摘期缩短。

8月以晴热高温天气为主，出现了台风、暴雨、局地强对流等灾害性天气。尤其是登陆台风“黑格比”和27日强对流过程带来的不利影响，但其他大部气象条件较利于各类作物生长和成熟。月内气象条件总体利于单季水稻的拔节、孕穗和双季晚稻的移栽分蘖。但持续的晴热高温天气，土壤墒情有所下降，好在月后期有雨水补充，墒情得到缓解。

9月上旬鄞州以多云天气为主，土壤墒情适宜，对单季晚稻抽穗扬花灌浆和连作晚稻孕穗有利。中旬雨水偏多，局部有大到暴雨，长期阴雨寡照导致单季稻灌浆成熟期拉长，部分出现倒伏、霉变、出芽；连作晚稻抽穗扬花受到影响，部分出现包茎不能安全齐穗、花朵闭合。但9月天气条件整体对柑橘果实膨大有利。

10月鄞州气温和雨日较常年基本持平，但降水量异常偏少，日照略偏少。这种天气形势对单晚乳熟成熟、收割晾晒和双晚扬花灌浆有利，对油菜直播或移栽存活和柑桔膨大有利。截止十月底全区10%左右水稻完成收割。

11月鄞州平均气温异常偏高，降水量异常偏少，降水日数偏少，日照时数偏少。月内上旬和中旬以晴到多云天气为主，天气条件对晚

稻成熟收晒非常有利；下旬鄞州主要以阴雨天气为主，晚稻收晒进度受阻，但有效补充了土壤水分，油麦播种移栽进度加快。

12月鄞州平均气温偏高，雨量异常偏低，雨日偏多，日照偏少。月内上旬以多云到阴天气为主，晚稻收晒工作顺利完成，中旬以来多云天气为主，期间两次降水过程有效补充了土壤水分，利于油麦补种。

2020年1月17日