

# 宁波市气候公报

(宁波市气候影响评价)

---

2020年12月

宁波市生态环境气象中心

# 综 述

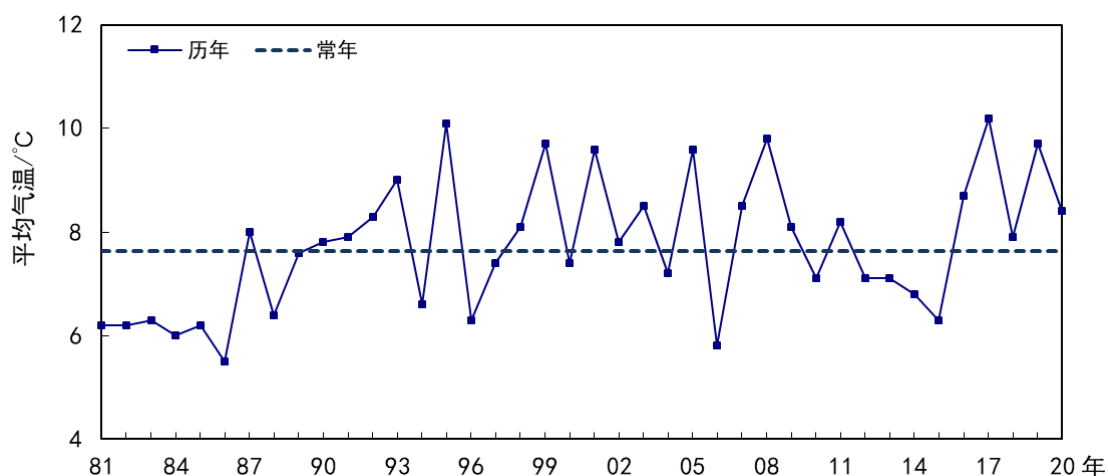
2020年12月气温较常年偏高，降水日数略偏多，但降水量明显偏少，日照时数偏少；月内寒潮对农业生产、交通和人民生活等造成一定的不利影响。

## 基本气候概况

### 一、气温

2020年12月平均气温 $8.4^{\circ}\text{C}$ ，较常年偏高 $0.7^{\circ}\text{C}$ ；上旬 $11.2^{\circ}\text{C}$ ，偏高 $2.1^{\circ}\text{C}$ ；中旬 $6.9^{\circ}\text{C}$ ，偏低 $0.5^{\circ}\text{C}$ ；下旬 $7.1^{\circ}\text{C}$ ，偏高 $0.5^{\circ}\text{C}$ 。

月极端最高气温 $23.3^{\circ}\text{C}$ ，出现在29日（宁海）；极端最低气温 $-5.8^{\circ}\text{C}$ ，出现在31日（余姚）。

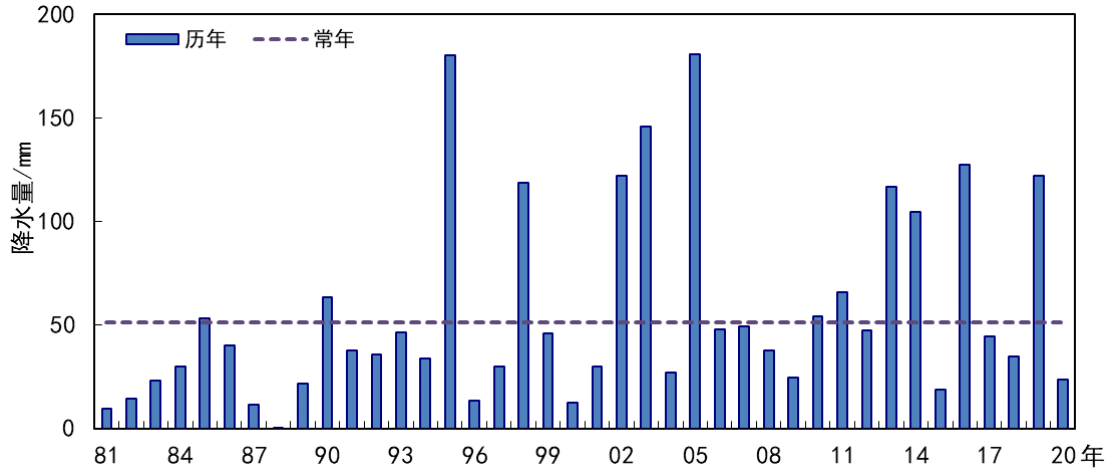


宁波市12月平均气温年际变化图

### 二、降水

12月降水量 $23.4\text{mm}$ ，较常年偏少5.6成；上旬 $0.7\text{mm}$ ，偏少9.6成；中旬 $15.3\text{mm}$ ，偏少1.5成；下旬 $7.4\text{mm}$ ，偏少5.5成。

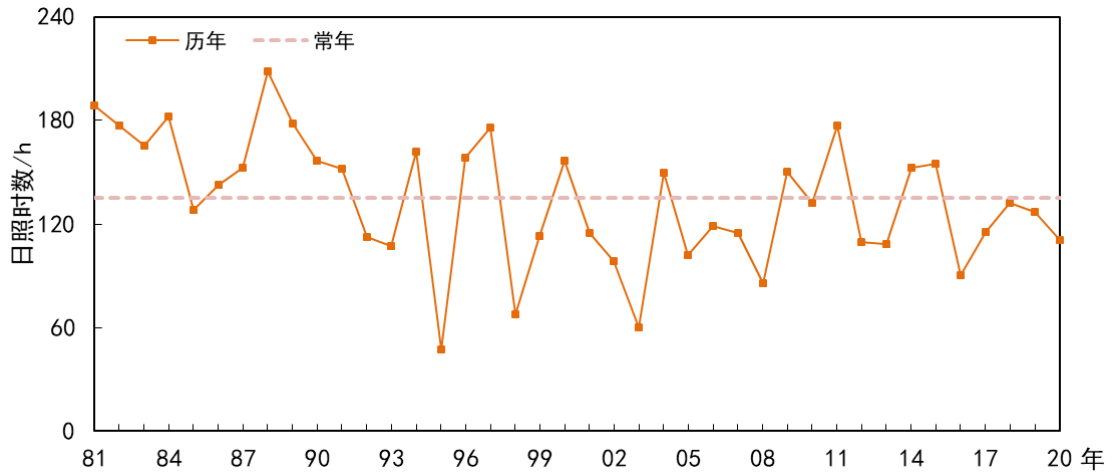
12月降水日数 $9.4\text{d}$ ，较常年偏多 $0.5\text{d}$ ；上旬 $1.4\text{d}$ ，偏少 $1.3\text{d}$ ，中旬 $4.6\text{d}$ ，偏多1.6成，下旬 $3.4\text{d}$ ，偏多 $0.2\text{d}$ 。



宁波市12月降水量年际变化图

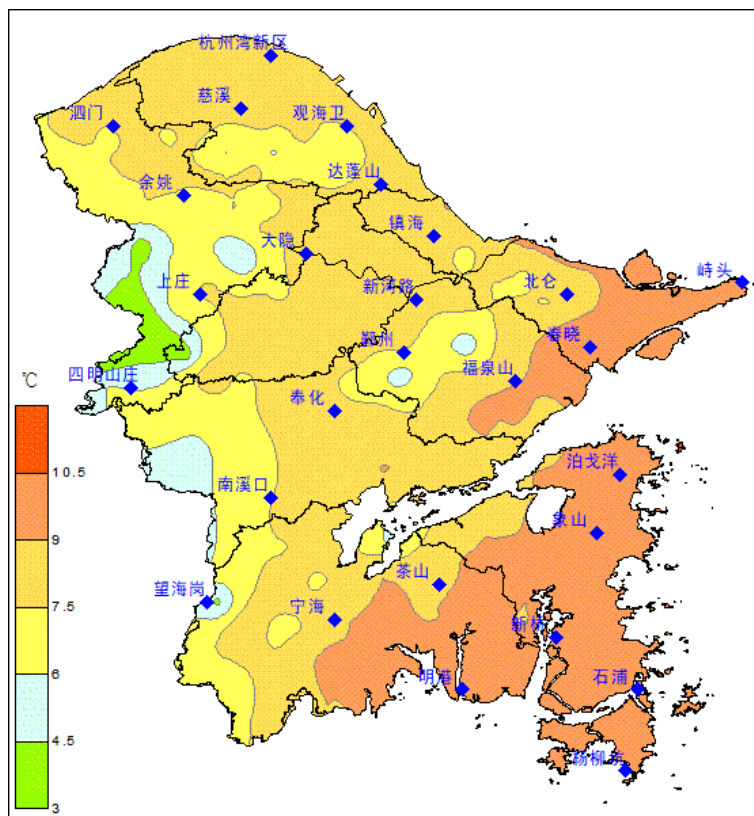
### 三、日照

12月日照时数110.9h，较常年偏少1.8成；上旬17.7h，偏少6.3成；中旬31.6h，偏少2.1成；下旬61.6h，偏多2.9成。

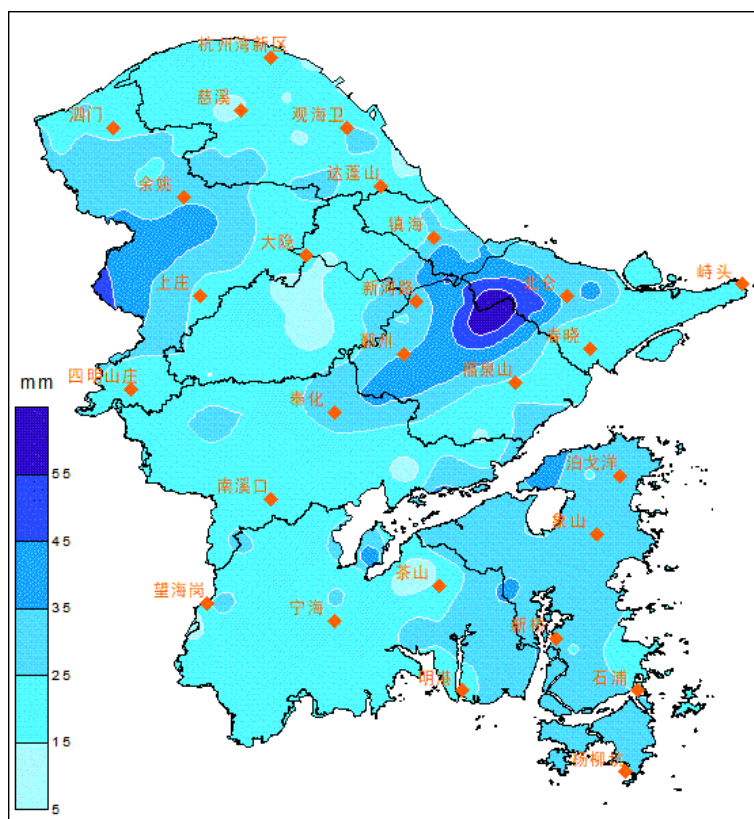


宁波市12月日照时数年际变化图

#### 四、气温和降水地区分布



宁波市 2020 年 12 月平均气温空间分布图



宁波市 2020 年 12 月降水量空间分布图

# 主要天气气候事件

## 一、寒潮

29 日下午起寒潮影响我市，带来了强降温、大风和低温雨雪冰冻天气，主要特点如下：一是威力强、降温幅度大。日平均气温过程降温幅度预计在 10~14℃，日最高气温降幅达 14~16℃。二是风力大、大风持续时间长。29 日下午（15 时）起持续大风，过程最大风力沿海海面 11 级，沿海地区和杭州湾 10 级，内陆平原 9 级；沿海海面 11 级大风持续时间达 30h。三是气温低、低温持续时间长。最低气温今天早晨平原 -5~-7℃，山区 -9~-13℃，最低余姚森林公园 -13℃，有严重冰冻。截止 31 日 8 时，平原气温 ≤0℃ 已持续 29h（30 日 03 时~31 日 08 时）；山区气温 ≤-3℃ 已持续 33h。道路结冰主要出现在山区，已持续 36h。

# 气候影响评价

## 一、气候与农业

受较强冷空气影响，13 日夜里至 14 日出现降温、降水和大风过程，有效改善大部分地区土壤墒情，有利于油麦的抗寒锻炼和病虫害的减少，对全市农业生产影响不大；受强寒潮影响，29 日下午至 31 日出现强降温、大风和低温雨雪冰冻天气，对设施作物、越冬作物、露地蔬菜等不利，尤其是 31 日早晨的严重冰冻，易造成部分作物低温冻害。月内其余时段晴多雨少，总体有利越冬作物生长和各类农事活动的开展。

## 二、气候与交通

受月底寒潮影响，山区浒溪线 K60 以上全线积雪结冰，李俞线 K6 以上路面、荷梁线 48K 以上路面有结冰，陆上线无积雪结冰；公交停运线路如下：513（余姚—四明山）、509（余姚—大岚）、532（余

姚一鹿亭)、625 (鹿亭一赤石, 鹿亭一高山)、621 (鹿亭一大年)、623 (鹿亭一门石, 鹿亭一洋坑) 等 6 条主线停运, 大岚区间线路、四明山区间全部停运; 受灾阻断的道路共 1 条: 密北线 K23+100 起至 k+28+800 路面结冰, 约 1cm。象山、宁海所有客运航线全部停航, 余姚姚江旅游已停航, 两处内河渡口已停渡; 舟渡白峰站和宁舟汽渡站 5 条航线全部停航。

## 气候趋势预测

预计 2021 年 1 月平均气温为 4~6℃, 接近常年; 月降水量为 40~60mm, 较常年偏少; 月降水日数为 11~13d, 接近常年; 月内有阶段性寒冷和严重冰冻, 并伴有雨雪天气, 极端最低气温可能出现在 1 月上旬。预计 1 月共有 4 次冷空气过程, 出现时段和强度分别为: 月上旬前期 (强)、上旬末中旬初 (中等)、下旬前期 (中等)、下旬后期 (中等)。