

农业气象月报

2023年 第12期

浙江省农业气象中心

2024年1月1日

浙江省2023年12月农业气象月报

【内容摘要】12月全省平均气温与常年同期持平，降水量较常年偏少，降水日数基本正常，日照时数较常年偏多。月内影响我省的冷空气次数较多、影响范围广。上半月（1~14日）气温明显偏高，全省大部较常年同期偏高 2°C 以上，温高光足有利于各类作物生长发育，总体长势较好；受15~18日的全省性寒潮影响，全省各地气温大幅下降，48小时日最低气温平均降温幅度达到 10°C ，17日早晨最低气温浙北地区 $0\sim-3^{\circ}\text{C}$ ，山区 $-5\sim-8^{\circ}\text{C}$ ；受20日冷空气补充影响，21~26日我省出现严重冰冻，对全省的露地作物带来较大不利影响，露地蔬菜均出现不同程度的冻害。由于对此次低温冰冻过程预报服务较早，柑橘等果园提早抢收，设施水果蔬菜等提前保暖措施到位未出现明显冻害。此外，水产捕捞也提早进行，避开低温时段，对水产的影响不大。

一、12月天气气候概况

1、气温

月平均气温 全省平均气温 8.2°C ，与常年同期持平，各地分布在 5.4 (海宁) $\sim 11.1^{\circ}\text{C}$ (瑞安)之间，与常年同期相比，除兰溪、温岭、洪家等11地较常年持平外，开化、桐庐、淳安等共28地偏高，偏高幅度在 $0.1\sim 0.7^{\circ}\text{C}$ 之间，慈溪、余姚、嵊泗等共31地偏低，偏低幅度在 $0.1\sim 1.4^{\circ}\text{C}$ 之间。

2、降水

月降水量 全省降水量平均37.5毫米，比常年同期偏少40.9%，

各地分布在 16.4(遂昌)~65.8 毫米(云和)之间,与常年同期相比,云和、庆元、永嘉等共 3 地偏多,偏多幅度在 8.6%~10.9%之间,长兴、安吉、临安等共 67 地偏少,偏少幅度在 4.9%~77.4%之间。

月降水日数 全省降水日数平均 9 天,比常年同期偏少 1 天,各地分布在 6(嘉兴)~12 天(开化)之间,与常年同期相比,除云和、庆元、江山等 6 地较常年持平外,常山、开化、平阳等共 8 地偏多,偏多幅度在 1~3 天之间,上虞、新昌、嵊州等共 56 地偏少,偏少幅度在 1~4 天之间。

3、日照时数

月日照时数 全省日照时数平均 153.2 小时,比常年同期偏多 33.4 小时,各地分布在 80.3(温州)~188.2 小时(平湖)之间,与常年同期相比,平湖、慈溪、余姚等共 67 地偏多,偏多幅度在 3.8~67.6 小时之间,遂昌、温州、庆元等共 3 地偏少,偏少幅度在 0.2~23.4 小时之间。

二、月内农作物发育状况与农业气象条件

油 菜 越冬期

大小麦 越冬期

柑 橘 成熟~采摘期

12 月全省平均气温与常年同期持平,降水量较常年偏少,降水日数基本正常,日照时数较常年偏多。月内影响我省的冷空气次数较多、影响范围广。上半月(1~14 日)气温明显偏高,全省大部较常年同期偏高 2℃ 以上,温高光足有利于各类作物生长发育,总体长势较好;受 5~18 日的全省性寒潮影响,全省各地气温大幅下降,48 小时日最低气温平均降温幅度达到 10℃,17 日早晨最低气温浙北地区 0~-3℃,山区-5~-8℃,15~16 日、18~19 日全省多地出现雨(雪),其中 18 日西北山区局部出现中到大雪;受 20 日

冷空气补充影响，21~26日我省出现严重冰冻，持续低温冰冻，对全省的露地作物带来较大不利影响，部分地区处于开花期的枇杷出现冻害，高海拔地区油菜长势较差，除青菜类作物较为抗冻外，其他露地蔬菜均出现不同程度的冻害。由于对此次低温冰冻过程预报服务较早，柑橘等果园提早抢收，设施水果蔬菜等提前保暖措施到位未出现明显冻害。此外，水产捕捞也提早进行，避开低温时段，对水产的影响不大。

油 菜 前半月温高光足，气象条件对油菜生长有利，后半月两次冷空气过程，尤其是21~26日的持续低温冰冻，对高海拔地区的油菜影响较大，长势较差，部分地区出现冻害，平原地区总体受害较轻，长势良好。月末气温回升，有利于油菜的恢复生长。

大 小 麦 多次冷空气低温过程未造成大小麦受冻，且利于加强植株的抗寒锻炼，植株长势较好。

柑 橘 月内前期温高光足利于各地柑橘的采收上市，后期的低温冰冻过程造成部分来不及采摘的柑橘受到冻害影响，好在各地农户提前抢收，总体经济损失较小。

三、1月天气趋势与农事建议

据省气候中心预测：预计1月平均气温浙北地区4~6℃，浙南大部8~10℃，其他地区6~8℃；全省气温正常略高或偏高，其中浙中西部、浙南大部偏高0.5℃以上，其他地区偏高0~0.5℃。主要冷空气过程为：1月3~5日（中等）、8~10日（弱）、20~22日（较强），冷空气强度以弱冷空气和较强冷空气为主，不排除强冷空气和寒潮影响的可能性。预计1月降水浙东南地区、舟山地区70~90毫米，浙西南地区110~140毫米，其他地区90~110毫米；浙北大部降水接近常年，其他地区较常年略偏多或偏多，其中浙西南地区偏多2成以上。伴随冷空气影响，有较大可能出现阶段性低

温雨雪天气，但发生全省大范围持续性低温雨雪天气的可能性较低。

农事建议：

1、做好冷空气防御工作。预计 1 月冷空气势力仍较强，但强冷空气和寒潮仍可能发生，各地应密切关注天气变化，做好设施农业防风加固和覆膜保温、水产养殖水温调控等应对措施。

2、及时采收成熟蔬果。近期气象条件利于设施草莓和蔬菜、柑橘等成熟蔬果的采收，各地应做好采收上市工作。

3、做好森林火险防护工作。12 月下旬我省无降水，森林火险和气象干旱风险较大，应密切关注。

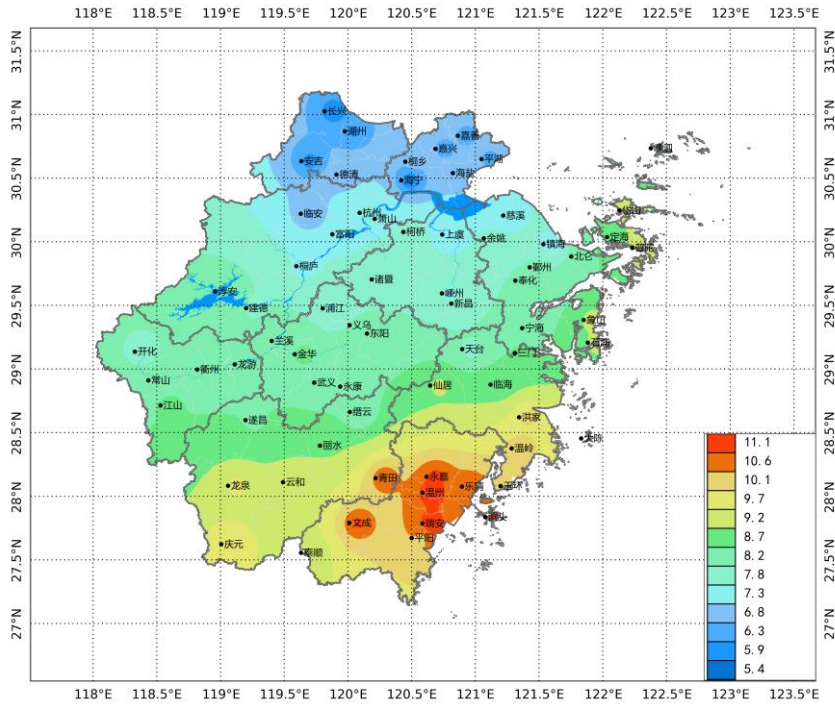


图 1 2023 年 12 月平均气温分布 (°C)

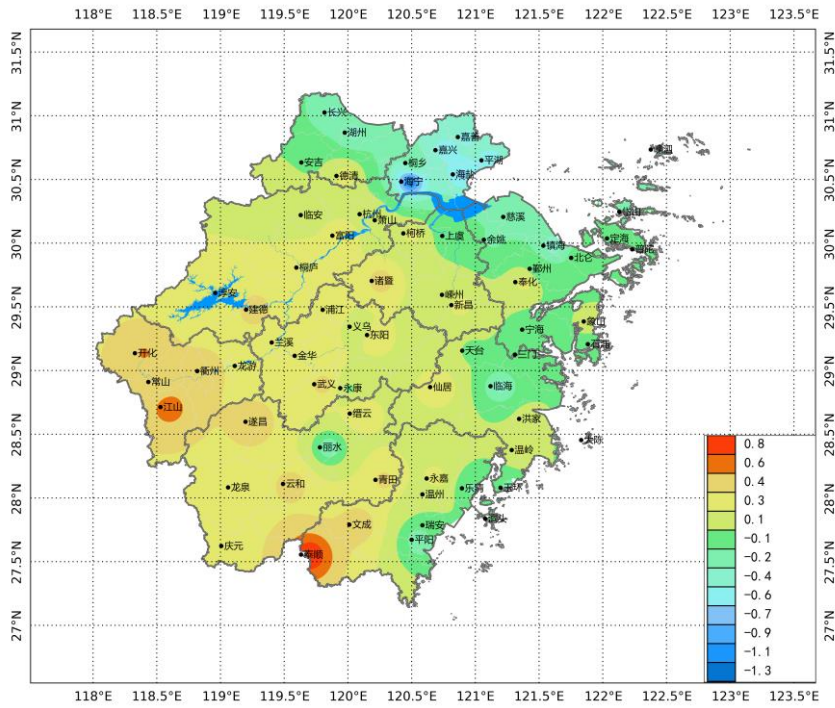


图 2 2023 年 12 月平均气温距平分布 (°C)

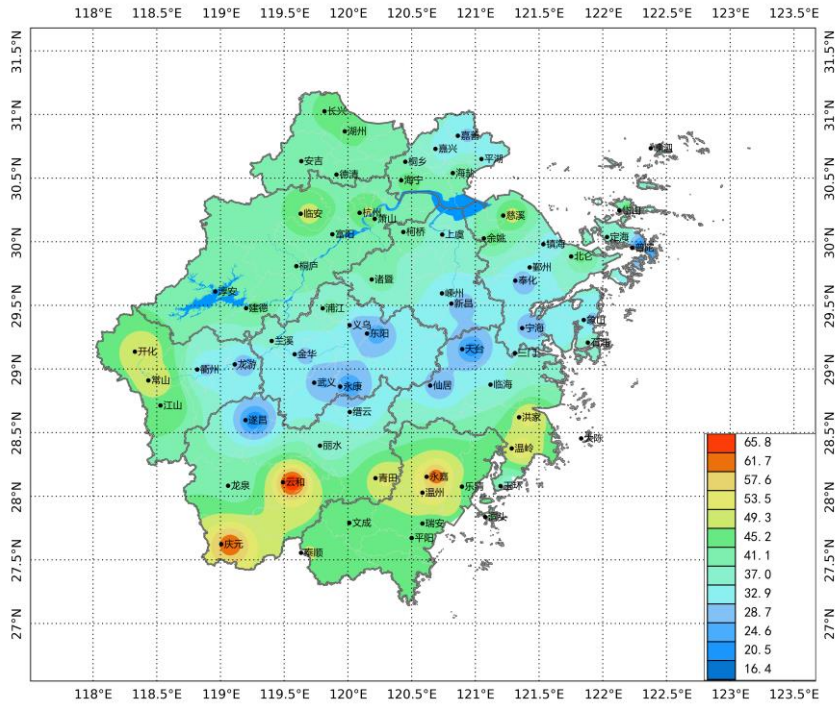


图 3 2023 年 12 月降水量分布（单位：mm）

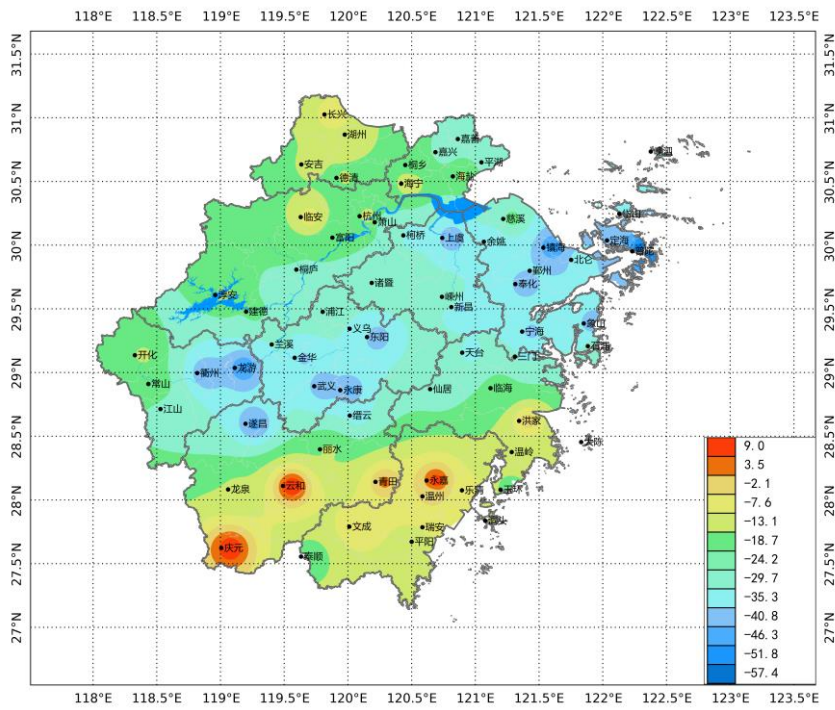


图 4 2023 年 12 月降水量距平分布（单位：mm）

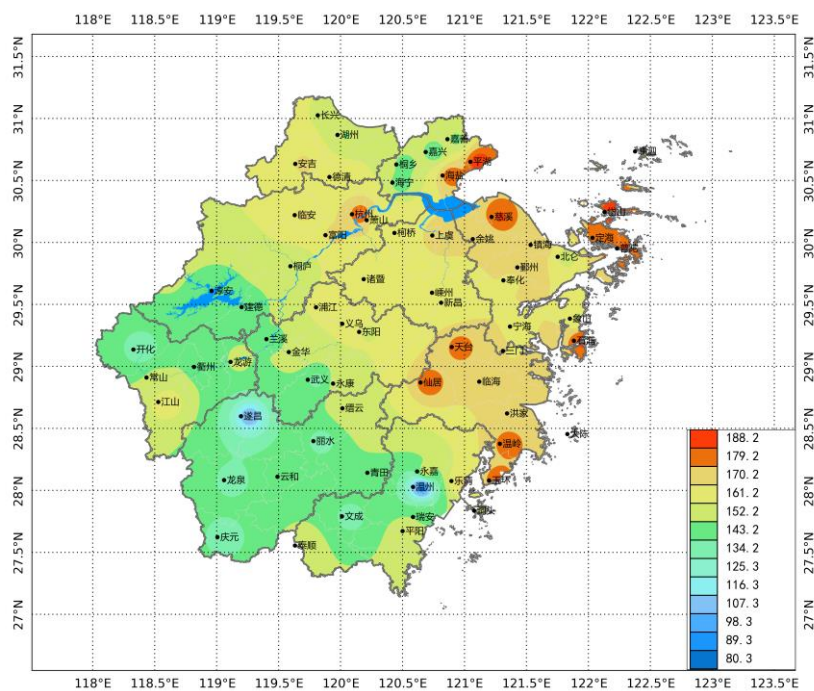


图 5 2023 年 12 月日照时数分布 (单位: h)

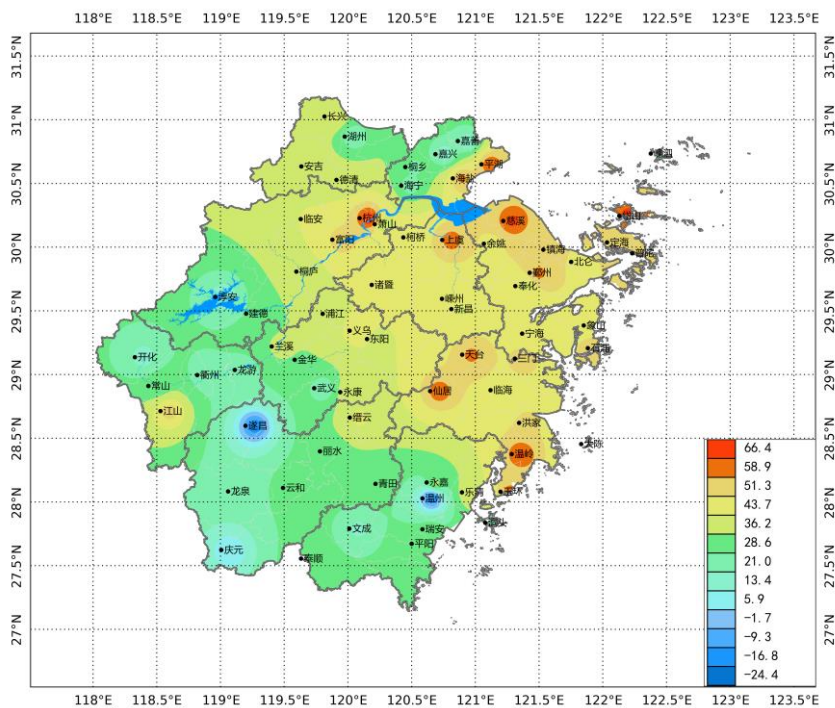


图 6 2023 年 12 月日照时数距平分布 (单位: h)

制作: 张育慧

审核: 肖晶晶

签发: 李正泉