

农业气象旬报

2023年第36期

浙江省农业气象中心

2024年1月1日

浙江省2023年12月下旬农业气象旬报

【内容摘要】12月下旬全省平均气温显著偏低，降水量显著偏少，降水日数显著偏少，日照时数显著偏多，全省20cm土壤相对湿度监测表明大部土壤墒情为适宜。下旬我省连晴无降水，受较强冷空气影响，前期严寒，其中22-23日早晨最低气温大部地区 $-4\sim-8^{\circ}\text{C}$ ，山区 $-8\sim-12^{\circ}\text{C}$ 。旬内持续低温冰冻，对全省的露地作物带来较大不利影响，露地蔬菜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月下旬天气气候概况

1、气温

旬平均气温 全省旬平均气温 5.4°C ，比常年同期偏低 1.8°C ，各地分布在 1.9 (海宁) $\sim 8.8^{\circ}\text{C}$ (瑞安)之间，与常年同期相比，嘉善、龙游、镇海等共70地偏低，偏低幅度在 $0.8\sim 3.8^{\circ}\text{C}$ 之间。

2、降水

旬降水量 全省旬降水量平均0.0毫米，比常年同期偏少99.9%，各地分布在 0.0 (龙游) ~ 0.5 毫米(临海)之间，与常年同期相比，嘉善、龙游、镇海等共70地偏少，偏少幅度在 $96.8\sim 100.0\%$ 之间。

旬降水日数 全省旬降水日数平均0天，比常年同期偏少3天，各地分布在 0 (龙游) ~ 3 天(临海)之间，与常年同期相比，除临海较

常年持平外，嘉善、龙游、镇海等共 69 地偏少，偏少幅度在 2~4 天之间。

3、日照时数

旬日照时数 全省旬日照时数平均 81.3 小时，比常年同期偏多 37.4 小时，各地分布在 43.3(温州)~100.4 小时(石浦)之间，镇海、乐清、温岭、石浦、洪家、玉环等 6 地破历史最多记录，与常年同期相比，嘉善、龙游、镇海等共 70 地偏多，偏多幅度在 4.9~54.5 小时之间。

二、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

12 月下旬全省平均气温显著偏低，降水量显著偏少，降水日数显著偏少，日照时数显著偏多，全省 20cm 土壤相对湿度监测表明大部土壤墒情为适宜。下旬我省连晴无降水。受较强冷空气影响，前期严寒，后期气温逐日回升。其中 22-23 日早晨最低气温大部地区-4~-8℃，山区-8~-12℃。另外，27 日起浙北和沿海出现大雾天气，浙北部分出现浓雾，嘉兴、绍兴、宁波、舟山、杭州等地出现强浓雾，局部能见度小于 50 米。29 日起至旬末受静稳天气控制，全省出现霾天气。旬内持续低温冰冻，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 旬内低温冰冻过程仅造成部分高海拔地区油菜出现

冻害，长势较差，其他地区总体影响不大，冷空气过程利于加强植株的抗寒锻炼，加上土壤墒情适宜，油菜苗情总体较好。

大小麦旬内连晴天气利于大小麦越冬期田间管理，长势较好。

三、1月上旬天气趋势与农事建议

据省气象台预计：本旬我省环流径向度大，多短波槽波动和冷空气影响。1日全省晴到多云，有雾霾影响。2-3日受高空槽东移和冷空气补充影响，湿区主要位于中南部，全省部分地区有一次降水过程，浙中南地区多云转阴部分有小雨，浙北地区多云到阴，沿海海面有8级偏北大风。4日全省多云，白天温度回升。5-7日受高空槽前西南气流和冷空气先后影响，我省还有一次降水、降温和大风过程。其中5日浙北和浙西地区多云转阴有雨；其它地区多云；6-7日全省阴有雨。8日、9日全省晴到多云，但受冷空气影响和辐射降温，早晨温度较低，其中8日沿海地区0~2℃，有霜冻，其它地区-2~0℃，有薄冰；9日沿海地区-2~0℃，有薄冰，其它地区-4~-2℃，有薄冰。5日后模式间预报分歧较大，存在不确定性，关注模式后期调整。

预计：旬雨量较常年明显偏少；旬平均气温接近常年或较常年偏。

农事建议：

1、做好田间管理。预计1月上旬晴雨相间天气为主，各地应做好油菜、大小麦等越冬作物的田间管理，及时施肥促进壮苗。

2、加强防寒保暖。旬中期将有冷空气影响，注意加强设施农业覆膜防风、渔业水温调节等防寒保暖措施。

3、及时采收成熟水果。近期天气利于设施草莓、橘柚等成熟水

果的采摘，应积极做好采收上市，确保效益。

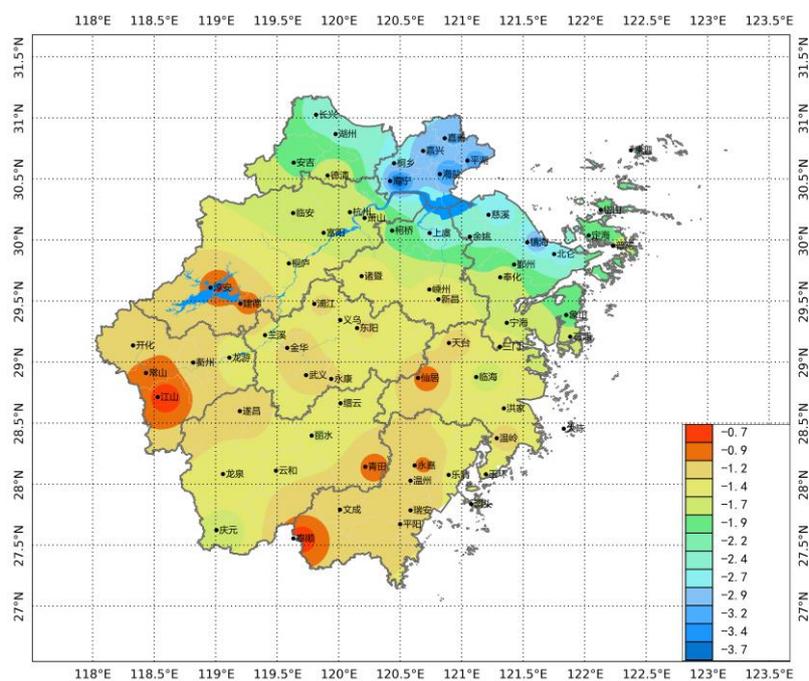


图1 2023年12月下旬平均气温距平分布（单位：℃）

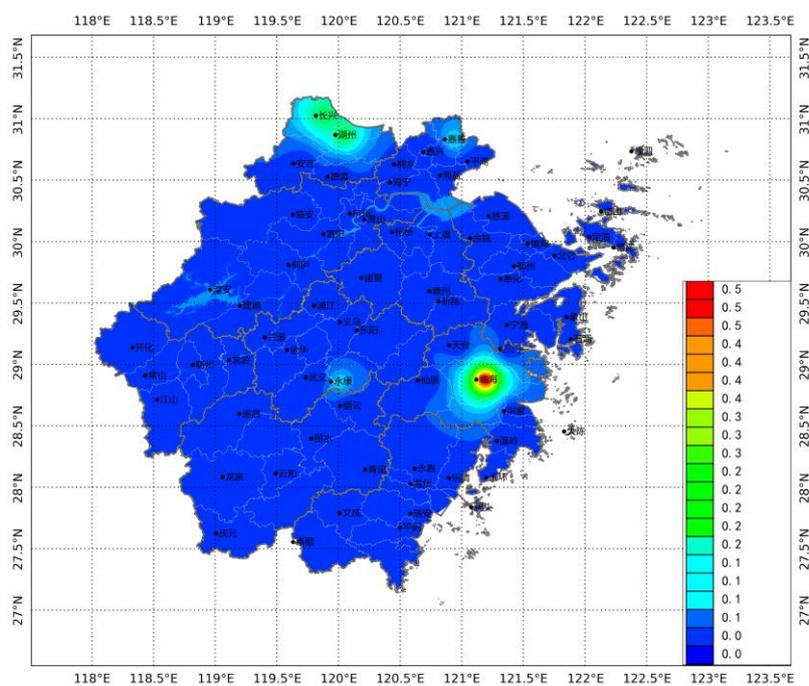


图2 2023年12月下旬降水量实况分布（单位：mm）

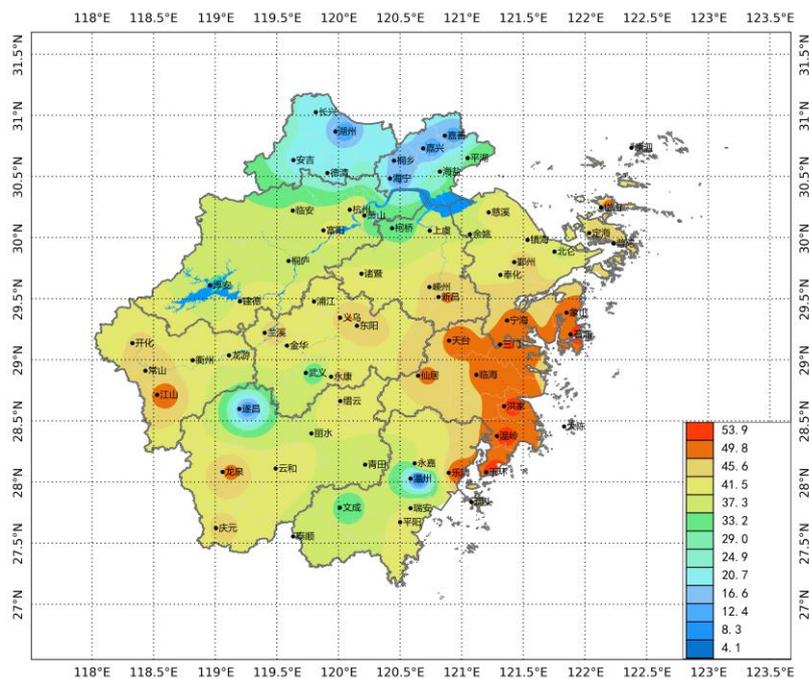


图3 2023年12月下旬日照距平分布(单位:h)

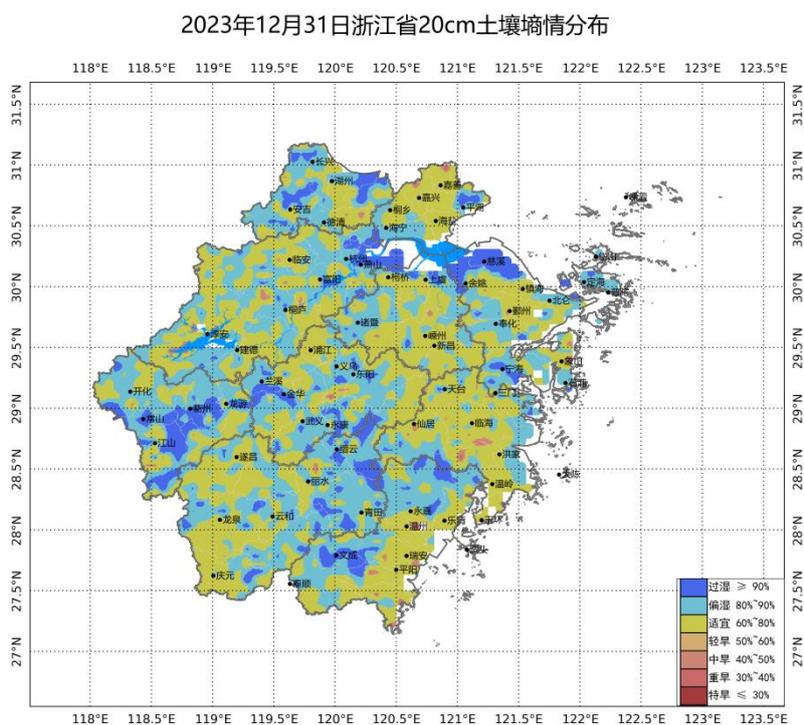


图4 2023年12月31日20cm土壤相对湿度分布图(%)

制作：张育慧

审核：肖晶晶

签发：李正泉

