

农业气象情报

2024年第3期

湖州市气象服务中心

3月5日

湖州市 2024 年 2 月农气月报

【摘要】2月湖州月平均气温正常，其中中旬异常偏高，创历史同期新高，下旬异常偏低，为历史同期第五低值；月降水量异常偏多，创历史同期新高，其中上旬异常偏多，创历史同期新高，下旬异常偏多，为历史同期第四高值；月降水日数偏多；月日照时数正常。本月我市连阴雨和连晴天气交替出现，气温骤升骤降，起伏变化剧烈。上旬和下旬持续阴雨（雪）寡照天气，气温偏低，容易引发湿渍害，对越冬作物和设施作物生长发育有一定的不利影响；中旬以晴好天气为主，气温偏高，光照充足，有利于开展春耕备耕、水产放苗等农事活动。预计3月降水接近常年或略偏多，气温接近常年或略偏高，建议农户做好春耕春播、春茶采摘等各项田间管理工作，注意防范低温霜冻、强对流等灾害性天气。

一、气象要素分析

2月湖州平均气温正常，降水量异常偏多，降水日数偏多，日照时数正常。

气温：月平均气温为 6.1°C ，比常年低 0.1°C ，属于正常范围。上旬 3.5°C ，比常年低 1.2°C ，属于显著偏低；中旬 11.8°C ，比常年高 5.5°C ，属于异常偏高，创历史同期新高；下旬 2.5°C ，比常年低 5.2°C ，属于异常偏低，为历史同期第五低值。月极端最高气温 28.1°C ，出现在18日，创历史同期新高；极端最低气温 -1.2°C ，出现在9日。

降水：月降水量193.9毫米，比常年多114.8毫米（多145%），属于异常偏多，创历史同期新高。上旬94.5毫米，比常年多75.2毫米（多390%），属于异常偏多，创历史同期新高；中旬5.4毫米，比常年少28.3毫米（少84%），属于异常偏少；下旬94.0毫米，比常年多67.9毫米（多260%），属于异常偏多，为历史同期第四高值。

月降水日数15天，比常年多4.0天，属于偏多范围。上旬6天，比常年多

2.6 天，属于显著偏多；中旬 3 天，比常年少 1.2 天，属于偏少范围；下旬 6 天，比常年多 2.6 天，属于显著偏多。

日照：月日照时数 85.7 小时，比常年少 24.8 小时（少 22%），属于正常范围。上旬 24.2 小时，比常年少 17.7 小时（少 42%），属于偏少范围；中旬 52.0 小时，比常年多 13.0 小时（多 33%），属于偏多范围；下旬 9.5 小时，比常年少 20.1 小时（少 68%），属于显著偏少。

表 1 2024 年 2 月湖州城市气象站各气象要素及与往年的对比

要素	时间	2024 年	2023 年	常年	距平
气温 (°C)	上旬	3.5	7.1	4.7	-1.2/显著偏低
	中旬	11.8	8.2	6.3	+5.5/异常偏高
	下旬	2.5	6.7	7.8	-5.2/异常偏低
	月	6.1	7.4	6.2	-0.1/正常
降水量 (mm)	上旬	94.5	27.5	19.3	+75.2/异常偏多
	中旬	5.4	41.8	33.7	-28.3/异常偏少
	下旬	94.0	6.6	26.1	+67.9/异常偏多
	月	193.9	75.9	79.1	+114.8/异常偏多
降水日数 (天)	上旬	6	6	3.4	+2.6/显著偏多
	中旬	3	5	4.2	-1.2/偏少
	下旬	6	3	3.4	+2.6/显著偏多
	月	15	14	11.0	+4.0/偏多
日照 (小时)	上旬	24.2	10.1	41.9	-17.7/偏少
	中旬	52.0	38.0	39.0	+13.0/偏多
	下旬	9.5	42.2	29.6	-20.1/显著偏少
	月	85.7	90.3	110.5	-24.8/正常

注：常年值为 1991-2020 年 30 年平均气候值。

二、主要天气气候事件

1. 连阴雨

本月我市共出现两次持续低温阴雨寡照天气，分别是：

1-7 日，湖州城市气象站平均气温 3.2℃，比常年同期低 1.4℃；雨量 94.5 毫米，是常年同期 6.5 倍，创历史同期新高；雨日 6 天，是常年同期 2.4 倍，为历史同期第二高值；日照 0.0 小时，比常年同期少 28.8 小时，平历史同期极端

最低值。

19-25日，湖州城市气象站平均气温4.3℃，比常年同期低2.8℃；雨量76.4毫米，是常年同期4倍，为历史同期第二高值；雨日6天，是常年同期2.3倍，平历史同期极端最高值；日照1.4小时，比常年同期少25.7小时，为历史同期第三低值。

2. 强寒潮

本月我市有两次明显的冷空气影响，分别是：

14-16日受强冷空气影响，湖州城市气象站48小时平均气温降幅达8.9℃，16日早晨最低气温降至3.8℃。

18-23日受强寒潮影响，气温持续下降，湖州城市气象站过程平均气温降幅达18.2℃、最低气温降幅达12.4℃，72小时平均气温降幅达14.2℃、最低气温降幅达9.9℃，23日早晨最低气温降至-0.5℃。

3. 强对流

19日夜里至21日，受冷暖气流共同影响，我市出现雷暴天气。

4. 降雪和冻雨

6日，我市普降小到中雪，山区大雪，平原地区草坪有少量积雪，积雪深度安吉、德清山区1~4厘米，高山区3~6厘米。

21日下午至25日，我市持续有雨或雨夹雪，山区雨夹雪或雪，伴有冰粒和冻雨，积雪深度安吉山区1~6厘米、德清山区1~3厘米。

三、气象与农事

本月我市连阴雨和连晴天气交替出现，气温骤升骤降，起伏变化剧烈。

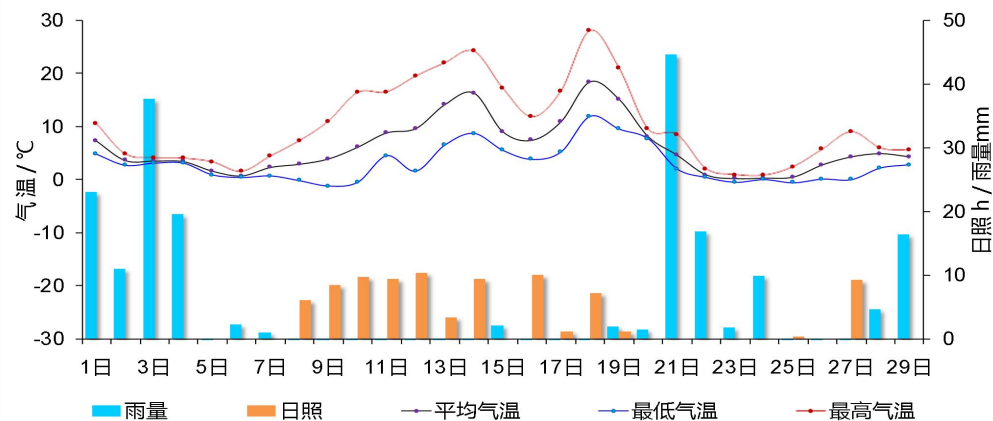


图1 2024年2月湖州城市气象站逐日气温、降水量和日照分布图

上旬和下旬持续阴雨（雪）寡照天气，气温偏低，容易引发湿渍害，对越冬作物和设施作物生长发育有一定的不利影响；中旬以晴好天气为主，气温偏高，光照充足，有利于开展春耕备耕、水产放苗等农事活动。

1. 粮油作物

本月我市油菜处于蕾苔期，小麦处于分蘖期，长势良好。上旬和下旬持续阴雨寡照天气，对油菜和小麦生长发育略有影响；中旬多晴少雨，有利于开展施肥、除草等田间管理。



图2 安吉县义泉合作社小麦田清沟排水（2月6日）、德清县雷甸镇油菜田喷洒除草剂（2月27日）

2. 经济作物

本月我市草莓、露地蔬菜处于成熟采收期，设施蔬菜处于育苗移栽期。持续阴雨寡照天气不利于果蔬生长，各地积极做好保温、除湿等管理工作。

本月我市茶树长势良好，受上旬和下旬气温偏低影响，茶芽生长缓慢，利于内含物质增加和品质提升，亦可减轻部分病虫害。



图3 长兴县虹星桥镇草莓大棚覆膜（2月22日）、安吉县溪龙乡茶树被冻雨覆盖（2月25日）

3. 淡水养殖

本月上旬和下旬气温偏低，不利于我市蟹苗、虾苗投放，中旬和下旬后期气温回升，进入集中投放期。



图4 吴兴区织里镇蟹苗投放(2月27日)、德清县雷甸镇虾苗投放(2月27日)

四、天气趋势及农事建议

预计3月降水接近常年或略偏多,气温接近常年或略偏高。伴随冷空气影响,3月上旬中期、中旬前期和下旬有较大可能出现低温阴雨天气,上旬山区可能伴有雨夹雪或雪。月内冷空气势力总体较常年偏强,下旬可能出现倒春寒。

具体要素预测见表2:

表2 2024年3月各气象要素预测

项目	雨量(mm)	雨日(天)	平均气温(°C)	最高气温(°C)	最低气温(°C)
今年预测值	100~130	10~12	8~10	18~20	-1~-2
常年平均值 或历年极值	109.7	13.9	10.5	32.4 (2010年)	-4.2 (1956年)
去年实况	59.8	11	12.9	28.0	3.2

注:常年平均值为1991-2020年30年平均值,历年为湖州建站以来。

农事建议:

三月气温将进一步回升,作物生长加快,要做好春耕春播工作。此外,需注意防范冷空气引起的降温、大风和强对流等灾害性天气。为此,农事上建议做好以下几方面工作:

1. 加强春花作物管理。利用晴好天气,根据作物的长势、土壤肥力,适当施肥,促进植株春发稳长;加强油菜菌核病、蚜虫和小麦条锈病、赤霉病等的监测与防治。

2. 加强设施农业管理。做好蔬菜大棚温湿度调控,白天要及时通风换气,降低棚内湿度,夜间采取覆盖保温措施,防范低温冷害影响;强冷空气来临前,要及早采取措施加固大棚,减少损失。

3. 加强春茶生产管理。密切关注气象信息，积极防范冷空气带来的低温霜冻对茶芽的不利影响，及早做好预防措施，尽量避免和减少损失；3月我市春茶将陆续开采，需做好各项采摘准备工作。

4. 加强桑园果园管理。做好中耕松土、施肥除草、病虫害防治等工作，及时清除枯枝，适度修剪。

5. 加强淡水养殖管理。根据水质、水温、天气等合理调整投喂量，做好水质监控、适当增氧。