

农业气象情报

2024年第4期

湖州市气象服务中心

4月3日

湖州市2024年3月农气月报

【摘要】3月湖州平均气温异常偏高，为历史同期第六高值，其中下旬平均气温异常偏高，为历史同期第二高值；月极端最高气温为历史同期第二高值；降水量和降水日数偏少，其中中旬降水量异常偏少，为历史同期第四低值；日照时数正常略偏多。本月我市晴多雨少，气温逐步回升，11日入春，气象条件总体有利于各类作物生长发育和开展春耕备耕工作。月内出现低温霜冻、大风和强对流天气，对农业生产有一定不利影响。预计4月降水接近常年或略偏多，气温接近常年，建议农户做好春茶采摘、早稻播种及各类作物管理工作，注意防范连阴雨、强对流等灾害性天气。

一、气象要素分析

3月湖州平均气温异常偏高，降水量和降水日数偏少，日照时数正常略偏多。

气温：月平均气温为12.5℃，比常年高2.0℃，属于异常偏高，为历史同期第六高值。上旬7.9℃，比常年低0.9℃，属于偏低范围；中旬12.5℃，比常年高1.9℃，属于异常偏高；下旬16.8℃，比常年高5.0℃，属于异常偏高，为历史同期第二高值。月极端最高气温31.8℃，出现在30日，为历史同期第二高值；极端最低气温-1.5℃，出现在2日。

降水：月降水量67.1毫米，比常年少42.6毫米（少39%），属于偏少范围。上旬17.8毫米，比常年少12.9毫米（少42%），属于偏少范围；中旬1.7毫米，比常年少32.6毫米（少95%），属于异常偏少，为历史同期第四低值；下旬47.6毫米，比常年多2.9毫米（多6%），属于正常范围。

月降水日数10天，比常年少3.9天，属于偏少范围。上旬4天，比常年少0.2天，属于正常范围；中旬3天，比常年少1.8天，属于偏少范围；下旬3天，比常年少1.9天，属于偏少范围。

日照：月日照时数 168.9 小时，比常年多 32.6 小时（多 24%），属于正常范围。上旬 57.8 小时，比常年多 12.1 小时（多 26%），属于偏多范围；中旬 59.5 小时，比常年多 18.1 小时（多 44%），属于偏多范围；下旬 51.6 小时，比常年多 2.4 小时（多 5%），属于正常范围。

表 1 2024 年 3 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	7.9	14.0	8.8	-0.9/偏低
	中旬	12.5	12.5	10.6	+1.9/异常偏高
	下旬	16.8	12.5	11.8	+5.0/异常偏高
	月	12.5	12.9	10.5	+2.0/异常偏高
降水量 (mm)	上旬	17.8	3.2	30.7	-12.9/偏少
	中旬	1.7	23.3	34.3	-32.6/异常偏少
	下旬	47.6	33.3	44.7	+2.9/正常
	月	67.1	59.8	109.7	-42.6/偏少
降水日数 (天)	上旬	4	1	4.2	-0.2/正常
	中旬	3	3	4.8	-1.8/偏少
	下旬	3	7	4.9	-1.9/偏少
	月	10	11	13.9	-3.9/偏少
日照 (小时)	上旬	57.8	72.4	45.7	+12.1/偏多
	中旬	59.5	38.2	41.4	+18.1/偏多
	下旬	51.6	27.9	49.2	+2.4/正常
	月	168.9	138.5	136.3	+32.6/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. 低温霜冻

3 月 7-10 日早晨，我市气温普遍偏低，平原在 2~4℃，山区达-2~1℃，出现霜或霜冻。

2. 入春

3 月 11 日，我市入春，与常年（3 月 12 日）相近。

3. 大风

3 月 25 日下午到夜里，受冷空气影响，我市风力增大，普遍出现 6~8 级西北风，高山区 9 级，最大安吉云上草原 23.3 米/秒（9 级）。

4. 强对流

3月27日夜到28日早晨，受强对流云团影响，我市普降中到大雨并伴有雷电，西北风4~6级，安吉南部山区7~8级。27日20时至28日08时全市面雨量为28毫米，其中南太湖新区30.6毫米、长兴29.7毫米、安吉29.4毫米、吴兴27.5毫米、南浔25.7毫米、德清23.1毫米，最大乡（镇、街道）龙泉街道36.3毫米，最大站点安吉杭垓镇杭垓村站40.5毫米，30毫米以上乡（镇、街道）24个。

三、气象与农事

本月我市晴多雨少，气温逐步回升，气象条件总体有利于各类作物生长发育和开展春耕备耕工作。1-6日多阴雨，气温先升后降，其中5日全市普降中雨；7-23日晴或多云天气为主，气温变化较平稳；24-31日多阵雨或雷雨天气，气温起伏变化剧烈。

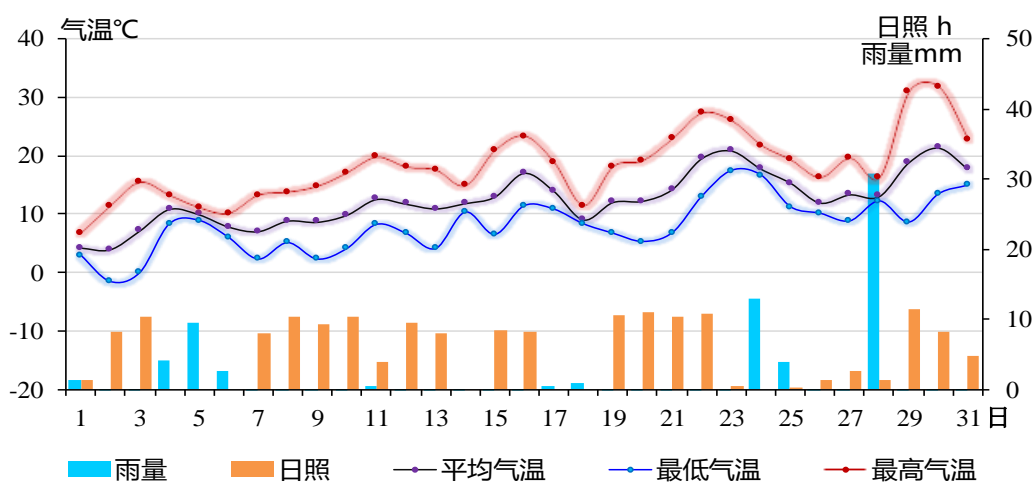


图1 2024年3月湖州城市气象站逐日气温、降水量和日照分布图

1. 粮油作物

本月我市油菜处于蕾苔开花期，小麦处于返青拔节期，月内气象条件总体有利于油菜和小麦生长发育，目前长势良好。下旬是油菜菌核病防治关键时期，气象条件基本有利于开展病虫害防治及施肥除草等管理工作。

2. 果蔬

本月我市春笋、蚕豆、马兰头、芥菜、甜心菜、香椿等新鲜的春菜上市，大棚蔬菜处于春季管理关键时期，果园处于清园和修剪关键时期，葡萄处于萌芽期，桃、梨等处于开花期，月内气象条件有利于果蔬生长和管理。



图2 德清县舞阳街道上柏村油菜盛花期（3.18）、南浔区石淙镇花园湾村小麦拔节期（3.17）



图3 长兴县虹星桥镇港口村采收西兰花（3.13）、德清县康乾街道新田瓜蔬基地西瓜苗整枝（3.19）

3. 茶叶

今年我市茶树种植面积 43 万余亩，由于 2 月上旬至 3 月上旬气温偏低，不同品种开采时间均有所推迟，早生品种在 3 月中旬少量开采，安吉白茶等大面积开采在 3 月 26 日前后，今年茶叶价格有 10% 左右涨幅。



图4 长兴县水口乡首批紫笋茶少量开采（3.13）、安吉县天子湖镇柏茗茶场安吉白茶开采（3.26）

4. 春桑

受前期气温持续偏低影响，今年 3 月我市春桑“农桑 14”生育期较往年明显偏迟。据观测，目前长势良好，3 月 31 日处于五叶普期。



图5 春桑长势（从左往右依次是3月16日脱苞、3月22日燕口、3月31日五叶）

5. 淡水养殖

随着气温升高，我市水产养殖迎来集中育苗期，本月养殖户开始大规模地将鲈鱼、鲫鱼、鲢鱼等种类鱼卵孵化成鱼苗并进行培育，为水产养殖季做好准备。湖蟹养殖方面正在为蟹塘进行肥水，以促进藻类生长。



图6 吴兴区东林镇保健村水产育苗（3.19）、南浔区寻稻万亩稻田下综合种养示范基地小龙虾放苗（3.23）

四、天气趋势及农事建议

预计4月降水接近常年或略偏多，气温接近常年。月内降水增多增强，降水日数偏多，有出现连阴雨的可能性。月内冷空气势力接近常年或偏弱，月内气温起伏不大，后期气温逐渐回升。具体要素预测见表2：

表2 2024年4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	110~140	15~20	15~16	28~30	8~9
常年平均值 或历年极值	91.9	12.5	16.3	34.4 (2021年)	0.7 (1969年)
去年实况	43.0	9	17.8	32.5	7.0

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：

预计今年4月气象条件总体有利于农作物生长和农事活动开展，建议做好春茶采摘、早稻播种及各类作物管理工作，注意防范连阴雨和短时强降水、雷雨大风等强对流天气。

1. 油菜、小麦。根据作物的长势、土壤肥力，适当施肥，促进作物稳健生长；加强田间巡视，利用有利天气做好小麦赤霉病等病虫害防治。

2. 设施农业。晴好天气要适时揭膜通风换气，降低棚内温湿度，避免病害发生；关注雷雨、大风等强对流天气，提前加固大棚减少损失。

3. 春茶。上中旬是春茶采摘关键时期，要充分利用有利天气条件，避开强降水、大风等恶劣天气，积极做好春茶生产工作，提高春茶产量。

4. 春蚕桑。做好桑园施肥、除草、防治病虫害等工作，促进春桑叶生长；下旬要提前做好春蚕饲养准备工作。

5. 水产养殖。4月气温不稳定，对鱼类生长会造成一定的不良影响，要保持水位、注意调节水质和防治鱼病。