

农业气象情报

2024 年第 11 期

湖州市气象服务中心

11 月 4 日

湖州市 2024 年 10 月农气月报

【摘要】10 月湖州平均气温正常，1 日入秋；降水量异常偏多，为历史同期第六高值，降水日数显著偏多；日照时数偏少，为历史同期第三低值。本月我市雨多晴少，气温起伏变化较大，其中 1 日受偏东气流和冷空气共同影响，局部出现暴雨，15-16 日全市普降中到大雨，18 日出现雷阵雨天气。月内光温水配置较差，气象条件对单季晚稻成熟收晒和各类作物生长发育较不利。预计 11 月降水接近常年，气温偏高，建议农户注意防范冷空气大风、降温等灾害性天气，抓紧秋收冬种进度，积极做好各项农业生产管理措施。

一、气象要素分析

10 月湖州平均气温正常，降水量异常偏多，降水日数显著偏多，日照时数偏少。

气温：月平均气温 18.8℃，比常年高 0.4℃，属于正常范围。上旬 18.5℃，比常年低 1.7℃，属于异常偏低；中旬 20.9℃，比常年高 2.3℃，属于异常偏高，为历史同期第三高值；下旬 17.2℃，比常年高 0.6℃，属于偏高范围。月极端最高气温 31.3℃，出现在 18 日；极端最低气温 9.8℃，出现在 24 日。

降水：月降水量 177.3 毫米，比常年多 99.7 毫米（多 128%），属于异常偏多，为历史同期第六高值。上旬 83.2 毫米，比常年多 43.2 毫米（多 108%），属于异常偏多；中旬 67.4 毫米，比常年多 51.4 毫米（多 321%），属于异常偏多，为历史同期第五高值；下旬 26.7 毫米，比常年多 5.1 毫米（多 24%），属于正常范围。

月降水日数 14 天，比常年多 5.8 天，属于显著偏多。上旬 5 天，比常年多 1.8 天，属于显著偏多；中旬 6 天，比常年多 3.6 天，属于异常偏多；下旬 3 天，比常年多 0.3 天，属于正常范围。

日照：月日照时数 88.6 小时，比常年少 70.5 小时（少 44%），属于偏少范围，为历史同期第三低值。上旬 42.9 小时，比常年少 9.4 小时（少 18%），属于正常范围；中旬 18.1 小时，比常年少 33.9 小时（少 65%），属于显著偏少；下旬 27.6 小时，比常年少 27.2 小时（少 50%），属于显著偏少。

表 1 2024 年 10 月湖州城市气象站各气象要素及与去年、常年的对比

要素	时间	2024 年	2023 年	常年	距平
气温 (°C)	上旬	18.5	21.0	20.2	-1.7/异常偏低
	中旬	20.9	19.2	18.6	+2.3/异常偏高
	下旬	17.2	19.0	16.6	+0.6/偏高
	月	18.8	19.7	18.4	+0.4/正常
降水量 (毫米)	上旬	83.2	9.3	40.0	+43.2/异常偏多
	中旬	67.4	2.3	16.0	+51.4/异常偏多
	下旬	26.7	0	21.6	+5.1/正常
	月	177.3	11.6	77.6	+99.7/异常偏多
降水日数 (天)	上旬	5	3	3.2	+1.8/显著偏多
	中旬	6	3	2.4	+3.6/异常偏多
	下旬	3	0	2.7	+0.3/正常
	月	14	6	8.2	+5.8/显著偏多
日照 (小时)	上旬	42.9	19.4	52.3	-9.4/正常
	中旬	18.1	67.6	52.0	-33.9/显著偏少
	下旬	27.6	75.8	54.8	-27.2/显著偏少
	月	88.6	162.8	159.1	-70.5/偏少

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. 入秋

10 月 1 日起，湖州城市气象站连续五天日平均气温小于 22℃，我市正式进入气象意义上的秋天。与常年相比，今年入秋时间偏晚 2 天。

2. 暴雨

10 月 1 日凌晨，受偏东气流和冷空气共同影响，我市普降小雨-中雨，吴兴区、南太湖新区及长兴县东部个别站点出现暴雨。全市共 27 站雨量超 30 毫米，6 站超 50 毫米，最大单站为吴兴区十二中站 61.7 毫米。

3. 连阴雨

本月我市多阴雨天气，连续过程主要出现在：5-8日，总雨量25.7毫米、日照5.1小时；15-19日，总雨量66.5毫米、日照3.2小时。

4. 强对流

18日下午，受强对流云团影响，我市自西向东出现雷阵雨天气，并伴有7-9级雷暴大风，南浔区出现局地小冰雹。14时-17时，最大站点雨量吴兴区道场乡钱山下站26.3毫米，最大站点风力吴兴区八里店镇升山站21.9米/秒（9级）。

三、气象与农事

本月我市雨多晴少，气温起伏变化较大。上旬晴雨相间，其中1日受偏东气流和冷空气共同影响，局部出现暴雨；中下旬多阴雨天气，其中15-16日全市普降中到大雨，18日出现雷阵雨天气。月内光温水配置较差，气象条件对单季晚稻成熟收割和各类作物生长发育较不利。

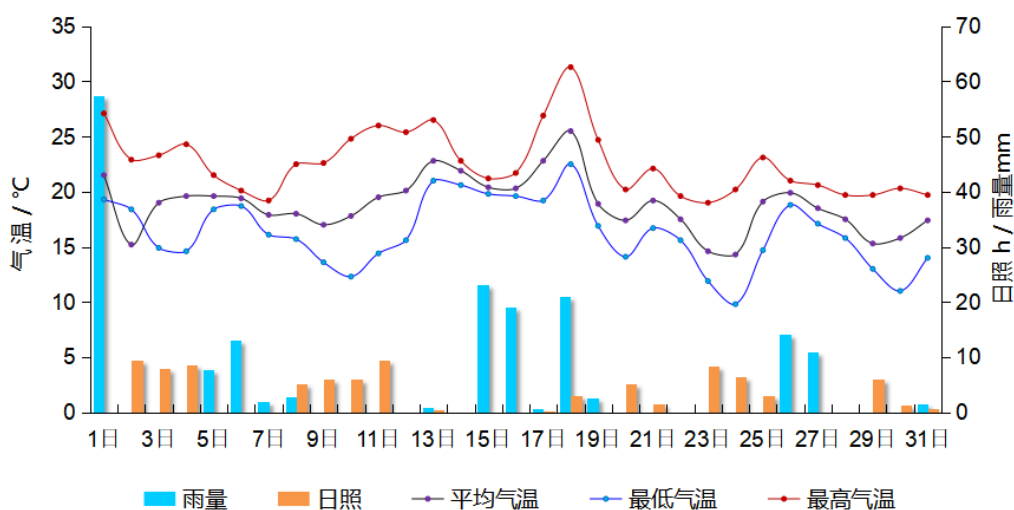


图1 2024年10月湖州城市气象站逐日气温、降水量和日照时数分布图

1. 粮油

本月我市晚稻处于灌浆成熟期，中旬早熟品种开始收割。据市农业农村局统计，截至月底单季晚稻收割进度约16%。本月雨多晴少、日照偏少，气象条件对水稻灌浆和收割有一定不利影响；受18日强对流雷暴大风及19日冷空气大风影响，部分地区稻田出现倒伏现象。



图2 长兴县虹星桥镇宋高村晚稻收割（10.14）、吴兴区仁皇山街道仁东村晚稻长势（10.31）

2. 果蔬

本月我市柿子、橘子等水果以及菱角、茭白等蔬菜陆续进入成熟采摘期，各地利用晴好天气忙着采摘销售，享受丰收的喜悦。



图3 吴兴区织里镇西蒋溇蔬菜长势（10.21）、吴兴区高新区幻溇村草莓长势（10.29）

3. 水产

本月我市太湖蟹、罗氏沼虾大量上市，据了解，受今年夏季持续高温热害影响，太湖大闸蟹上市晚，个体偏小，产量下降，价格有所上涨。



图4 八里店罗氏沼虾养殖基地罗氏沼虾种虾（10.10）、杨桂珍螃蟹庄园等待销售的螃蟹（10.30）

四、天气趋势及农事建议

预计今年11月降水接近常年，气温偏高。月内冷空气活跃，气温波动较大，上旬气温偏高，中下旬接近常年或略偏高。受台风“康妮”影响，1日有大到暴雨，夜里转中雨；中下旬降水过程减少、强度减弱。具体要素预测见表2：

表2 2024年11月湖州站各气象要素预测

项目	雨量 (毫米)	雨日 (天)	平均气温 (°C)	最高气温 (°C)	最低气温 (°C)
今年预测值	50~70	8~10	13~14	22~24	2~4
常年平均值 或历年极值	65.2	10.1	12.4	31.0 (2023年)	-3.1 (1976年)
去年实况	33.8	8	13.5	31.0	2.6

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：

11月冷空气势力进一步加强，多数年份11月中旬后期到下旬前期可出现初霜，中下旬山区可出现冰冻，较冷的年份平原也可出现冰冻。农业生产上建议做好以下几方面工作：

1、抓紧收晒单季晚稻。11月是我市秋收关键时期，要利用晴好天气抓紧收割单季晚稻，并尽快晾晒进仓，确保丰产丰收。未收割的稻田，要继续做好后期管理工作，谨防倒伏。

2、及时移栽油菜、播种小麦。晚稻收割后，及时做好大田平整、开沟及免耕田块的化学除草等工作，充分灌水，施好基肥，加紧油菜移栽和小麦播种。已播幼苗要加强管理，适量追肥，及时防治病虫害，确保幼苗健壮生长。

3、加强蔬菜管理。11月气温将进一步走低，要做好设施大棚的温湿度调控，早晚注意预防冷害，并在白天合理通风，降低棚内湿度，减少病害发生。

4、加强水产养殖管理。建议做好冷空气防御工作，注意气温突降对鱼、虾等的危害；保持水质清新，合理投喂；对已达到商品规格的水产品合理捕捞和安排上市，减轻存塘压力。

5、加强茶果桑管理。适时采收柑橘、猕猴桃等水果，采果后对果园进行清园，及时施基肥，以补充树体营养，恢复树势，提高抗寒能力；茶园要做好肥水管理、土壤覆盖、病虫害防治等管理措施；桑园要及时追肥、修剪和清理。