

农业气象情报

2024 年第 8 期

湖州市气象服务中心

8 月 4 日

湖州市 2024 年 7 月农气月报

【摘要】7 月湖州平均气温异常偏高，为历史同期第二高值，降水量、降水日数和日照时数均正常。本月我市多晴热高温天气，4-9 日、15-24 日、28-31 日持续高温。月内气象条件总体偏差，高温、连阴雨、暴雨、大风等灾害性天气对农作物生长发育和农事活动开展均产生不利影响。预计今年 8 月我市降水偏少，气温偏高，建议农户注意防范高温热害、强对流、台风等不利天气，做好防暑抗旱及各类农作物管理。

一、气象要素分析

7 月湖州平均气温异常偏高，降水量、降水日数和日照时数均正常。

气温：月平均气温为 31.2℃，比常年高 2.4℃，属于异常偏高，为历史同期第二高值。上旬 31.0℃，比常年高 3.5℃，属于异常偏高，为历史同期第四高值；中旬 29.7℃，比常年高 1.0℃，属于显著偏高；下旬 32.8℃，比常年高 2.8℃，属于异常偏高，为历史同期第三高值。月极端最高气温 39.5℃，出现在 22 日，为历史同期并列第五高值；极端最低气温 23.8℃，出现在 3 日。

降水：月降水量 161.2 毫米，比常年少 1.0 毫米（少 1%），属于正常范围。上旬 35.4 毫米，比常年少 31.2 毫米（少 47%），属于偏少范围；中旬 122.5 毫米，比常年多 61.3 毫米（多 100%），属于异常偏多；下旬 3.3 毫米，比常年少 31.1 毫米（少 90%），属于异常偏少。

月降水日数 10 天，比常年少 2.9 天，属于正常范围。上旬 4 天，比常年少 1.2 天，属于正常范围；中旬 4 天，比常年少 0.5 天，属于正常范围；下旬 2 天，比常年少 1.2 天，属于偏少范围。

日照：月日照时数 200.1 小时，比常年少 2.5 小时（少 1%），属于正常范围。上旬 66.4 小时，比常年多 16.9 小时（多 34%），属于偏多范围；中旬 30.5 小时，比常年少 34.0 小时（少 53%），属于显著偏少，为历史同期第五低值；下旬 103.2 小时，比常年多 14.6 小时（多 16%），属于正常范围。

表 1 2024 年 7 月湖州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	31.0	29.5	27.5	+3.5/异常偏高
	中旬	29.7	30.0	28.7	+1.0/显著偏高
	下旬	32.8	29.2	30.0	+2.8/异常偏高
	月	31.2	29.5	28.8	+2.4/异常偏高
降水量 (mm)	上旬	35.4	57.7	66.6	-31.2/偏少
	中旬	122.5	88.8	61.2	+61.3/异常偏多
	下旬	3.3	82.2	34.4	-31.1/异常偏少
	月	161.2	228.7	162.2	-1.0/正常
降水日数 (天)	上旬	4	7	5.2	-1.2/正常
	中旬	4	7	4.5	-0.5/正常
	下旬	2	5	3.2	-1.2/偏少
	月	10	19	12.9	-2.9/正常
日照 (小时)	上旬	66.4	43.0	49.5	+16.9/偏多
	中旬	30.5	44.9	64.5	-34.0/显著偏少
	下旬	103.2	44.7	88.6	+14.6/正常
	月	200.1	132.6	202.6	-2.5/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

7 月 10-14 日，我市出现连续阴雨天气，湖州城市站总雨量 137.0 毫米、日照时数仅 1.8 小时。其中 12 日受对流系统影响，长兴县、吴兴区北部、南太湖新区、南浔区北部出现暴雨到大暴雨，12 日 06-16 时全市面雨量为 41.1 毫米，最大单站长兴县横岭芥站 193.5 毫米，最大小时雨强长兴县龙山街道渚山村站 52.1 毫米，湖州城市站雨量为 104.2 毫米。



图1 长兴县李家巷镇四合园果蔬专业合作葡萄园沟渠积水及排涝（7.12）

2. 高温

本月我市多晴热高温天气，湖州城市站 35℃ 以上高温日数共 20 天，比常年同期多 8.8 天；38℃ 以上高温日数高达 11 天，仅次于 2013 年（13 天）；极端最高气温 39.5℃，位列历史同期并列第五；连续高温过程出现在 4-9 日、15-24 日、28-31 日。

3. 台风

今年第 3 号台风“格美”于 7 月 20 日下午在菲律宾以东洋面上生成，25 日 00 时在台湾省宜兰县南澳乡第一次登陆，登陆时为强台风级（945 百帕，48 米/秒，15 级），25 日 19 时 50 分再次登陆福建莆田秀屿区，登陆时为台风级（972 百帕，33 米/秒，12 级），而后西行北上，穿过福建、江西等地。

受台风“格美”外围环流影响，25-27 日我市出现阵雨及大风天气，高温暂缓；其中安吉、德清部分地区中到大雨，平原风力 5~6 级，湖州及高山区阵风 7~8 级，仅湖州国家站 9 级（23.3m/s）。

三、气象与农事

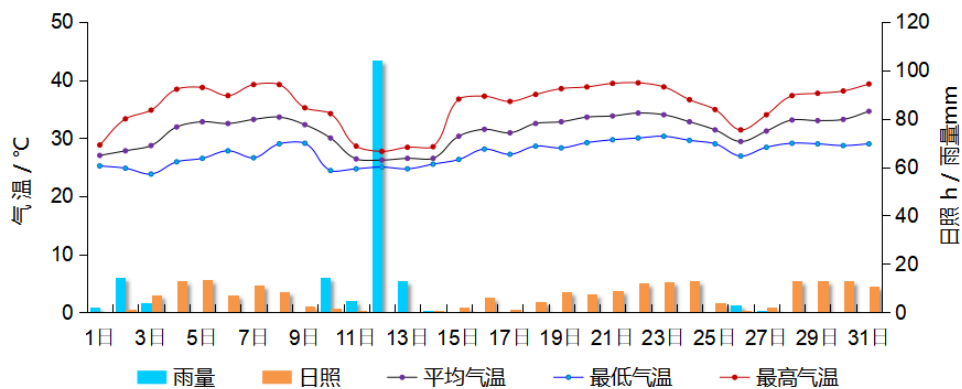


图2 2024年7月湖州站逐日气温、降水量和日照时数分布图

本月我市多晴热高温天气，4-9日、15-24日、28-31日持续高温。此外，1-3日为梅雨期，阵雨天气为主；10-14日连阴雨，其中12日部分地区出现暴雨到大暴雨；25-27日台风“格美”外围环流影响，出现阵雨及大风天气，高温暂缓。月内气象条件总体偏差，高温、连阴雨、暴雨、大风等灾害性天气对农作物生长发育和农事活动开展均产生不利影响。

1. 水稻

本月中旬我市单季晚稻种植基本结束。月内总体气象条件较有利于单季晚稻分蘖发棵，据观测，直播单季晚稻处于分蘖-拔节期，长势良好。梅雨结束后，持续高温对施肥和病虫害防治较为不利，易诱发病虫害，稻纵卷叶螟总体中偏重发生，二代螟虫总体中等发生，纹枯病初现较常年早，同去年持平。本月下旬我市早稻开镰收割，各地早稻种植农户抢晴天收割早稻，确保颗粒归仓。



图3 吴兴区仁皇山街道仁东村直播单季晚稻长势（7.31）

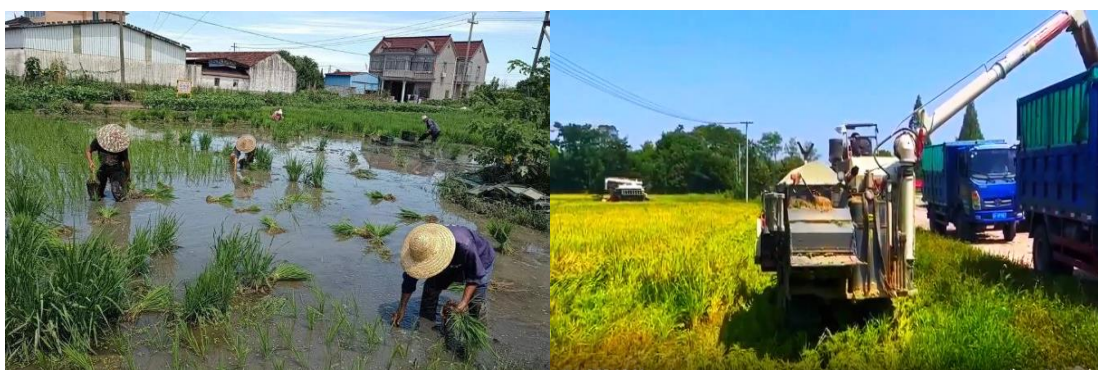


图4 南浔浔稻生态农业有限公司人工插秧（7.19）、德清舞阳街道早稻开镰收割（7.22）

2. 果蔬

本月正值我市桃、葡萄、甜瓜等水果成熟上市。梅雨期持续强降雨、出梅后持续晴热高温及强对流天气均对果蔬生产造成一定不利影响。



图5 长兴城山沟水蜜桃种植基地桃树绑枝（7.3）、高新区灵粮农场葡萄采摘（7.22）

3. 水产

月内持续高温天气对水产养殖业带来不利影响，养殖户采取提高池塘水位、搭设遮阳网、增加遮荫水草、调节养殖水质等防暑降温措施，保障安全生产。7.24



图6 织里镇恒鑫水产专业合作社螃蟹基地做好高温防范工作（7.22）

四、天气趋势及农事建议

预计今年8月我市降水偏少，气温偏高。月内高温日数15~18天，其中上半旬持续晴热高温，极端高温强度强，最高气温可达40℃以上；中下旬可能受台风或热带气旋影响。具体要素预测见表2：

表2 2024年8月湖州站各气象要素预测

项目	雨量 (mm)	雨日 (天)	平均气温 (℃)	最高气温 (℃)	最低气温 (℃)
今年预测值	80~150	8~10	29~30	40~41	24~26
常年平均值 或历年极值	169.9	13.9	28.3	40.9 (2013年)	18.0 (2016年)
去年实况	103.3	12	28.9	37.4	19.2

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：

八月主要是高温热害、强对流、台风等灾害性天气会对我市农业生产造成影响，农事上建议做好以下几方面工作：

1. 科学用水，合理灌溉。加强水资源管理，统一调配，根据农作物不同生育期合理分配现有水源；及时做好沟渠维修、清淤工作，减少漏水损失。

2. 加强单季晚稻田间管理。单季晚稻逐渐进入生殖生长期，需水量多，应保持一定的水层；还要做好追施穗肥、拔除杂草、加强病虫害防控等工作。

3. 加强果蔬管理。高温天气要积极采取措施，防御高温热害；强对流天气或台风来临前，及时加固大棚、抢收抢摘；做好病虫害监测，及早用药预防。

4. 加强茶园管理。持续高温少雨天气茶树易出现旱热害症状，建议做好灌溉、铺草等措施，有条件的茶园可在清晨或傍晚进行灌溉，以缓解旱情。

5. 水产养殖以防病、防噤为重点。要保持养殖池塘适当水深，减少投饲量，勤开增氧机，防范高温雷雨天气池塘缺氧发生鱼噤。

6. 畜牧上以防暑降温、消毒防疫为重点。改善畜禽舍的环境条件，保持舍内通风换气，强化疫病防控，减少高温带来的影响。

7. 田间劳作应尽量利用清晨和傍晚进行，预防高温中暑和农药中毒；并注意防范午后雷阵雨天气。

8. 关注雷雨大风、短时强降水、冰雹等天气预警信息，做好防范措施，尽量减轻不利影响，及时避险，确保人身安全。