

绍兴农业气象

农业气象月报 第[3]期

绍兴市气象台

二〇二二年四月二日

三月份农气月报

一、三月天气概况

绍兴市三月份气候特点是：月平均气温较常年异常偏高，雨量较常年偏多，雨日较常年略偏少，日照时数偏多。

具体来看，三月上旬，晴雨转换较为频繁，多夜雨，主要有三次弱降水过程，分别出现在1日夜里至2日前期、3日夜里至4日前期以及5日夜里至6日。旬内有一次冷空气影响，5日夜里至7日受较强冷空气影响，全市大部地区日平均气温过程降温幅度 $5\sim 7^{\circ}\text{C}$ ，8日早晨最低气温大部分地区降至 $2\sim 4^{\circ}\text{C}$ ，其余时段气温回升明显，致使旬平均气温较常年明显偏高 3°C 以上。

三月中旬，我市前晴后雨，多晴少雨，旬雨量和雨日均较常年偏少，降水主要出现在13至14日、17日和20日，其中14日下午到夜里我市大部出现一次明显雷阵雨天气，并伴有雷雨大风、短时暴雨和局地冰雹；17日受低涡和冷空气影响，我市普遍出现中雨，局部大雨，并伴有 $7\sim 8$ 级偏北大风，日平均气温下降 8°C 左右。中旬平均气温 17.8°C ，较常年异常偏高 6.3°C 。

三月下旬，我市晴雨相间，雨多晴少，旬雨量131毫米，比常年同期显著偏多1.4倍。降水主要出现在21至22日、25至26日和31日。其中，3月21至22日受切变线和冷空气影响，我市普遍出现大到暴雨，全市面雨量74毫米，其中柯桥93、越城90、上虞84、诸暨81、嵊州63、新昌49；24日夜里至26日前期受冷空气影响，全市普遍出现中雨，局

部大雨，全市面雨量39毫米，其中新昌44、嵊州41、诸暨40、上虞36、柯桥34、越城34。旬内冷空气活动频繁，旬初21至22日两天出现日平均气温低于10℃的春寒天气，旬平均气温13.8℃，较常年偏高1.2℃。

二、三月份气象要素实况

1.气温：月平均气温为15℃，比常年异常偏高4.6℃，比去年偏高1.7℃。各旬平均气温均较常年显著偏高，上旬、中旬和下旬分别比常年偏高4.6℃、7.2℃和2.3℃。月极端最低气温2.1℃（新昌站），出现在3月8日。月极端最高气温32.1℃（新昌站），出现在3月14日。

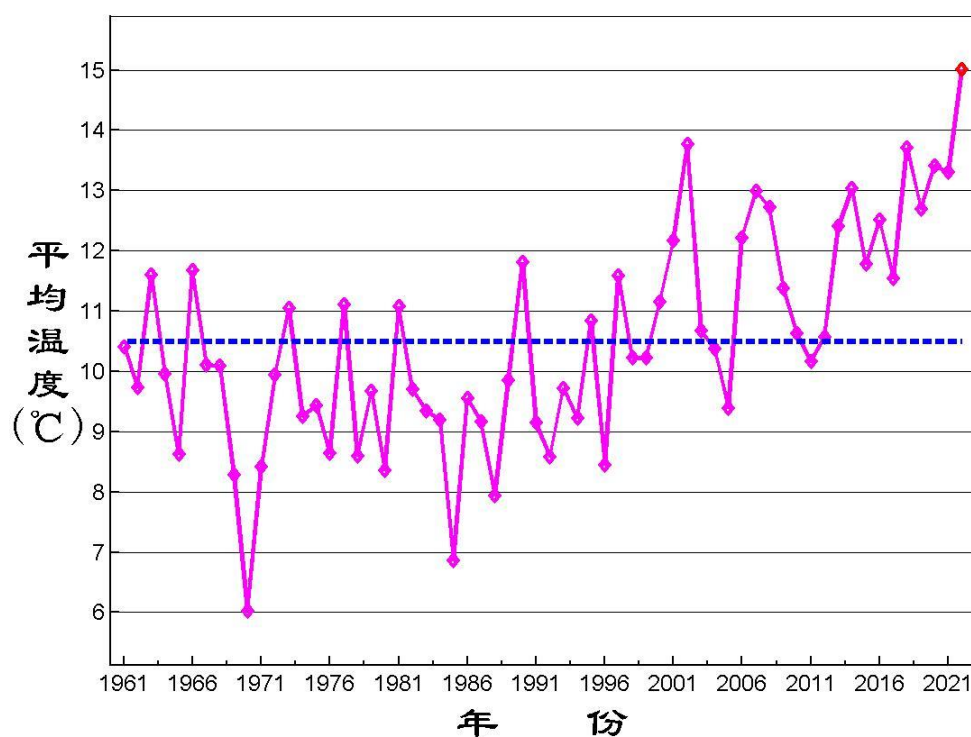


图1 绍兴2022年3月平均温度逐年变化图

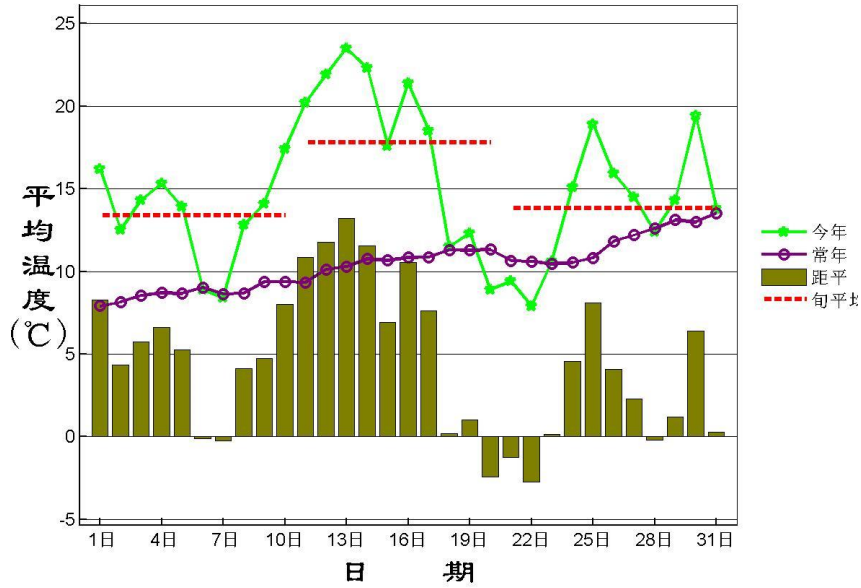


图2 绍兴 2022 年 3 月平均温度逐日变化图

2.降水：月降水量为 192.8 毫米，比常年同期偏多近五成，比去年同期略偏少。月内降水主要出现在 3 月下旬，3 月上旬和中旬雨量分别为 34.3 毫米和 27.5 毫米，均比常年同期偏少，下旬雨量 131 毫米，比常年同期显著偏多 1.4 倍。月雨日 16 天，较常年同期偏少 2.9 天。

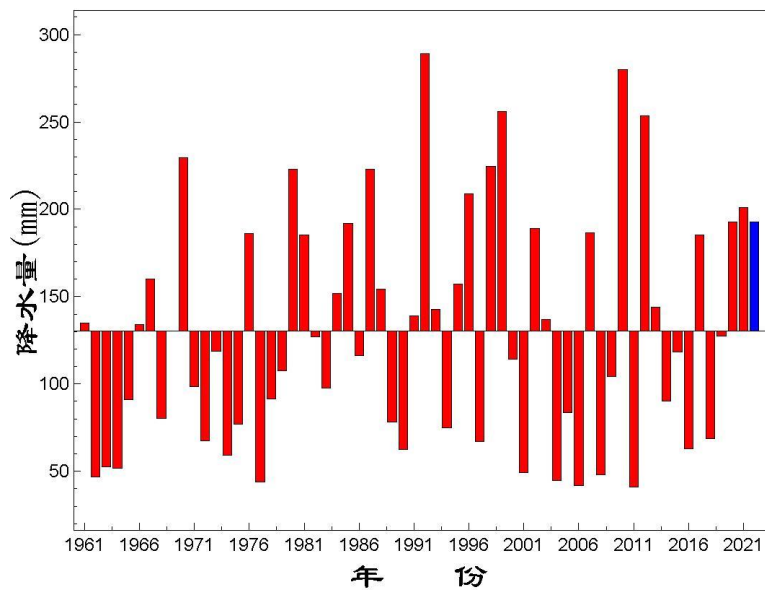


图3 绍兴 2022 年 3 月降水量逐年变化图

3、日照：月日照时数 144.2 小时，较常年偏多一成多，较去年也偏多近 4 成。上旬和中旬日照时数分别为 63.3 小时和 52.2 小时，分别比常年同期偏多四成和五成，下旬日照时数 28.7 小时，比常年同期偏少约三成。

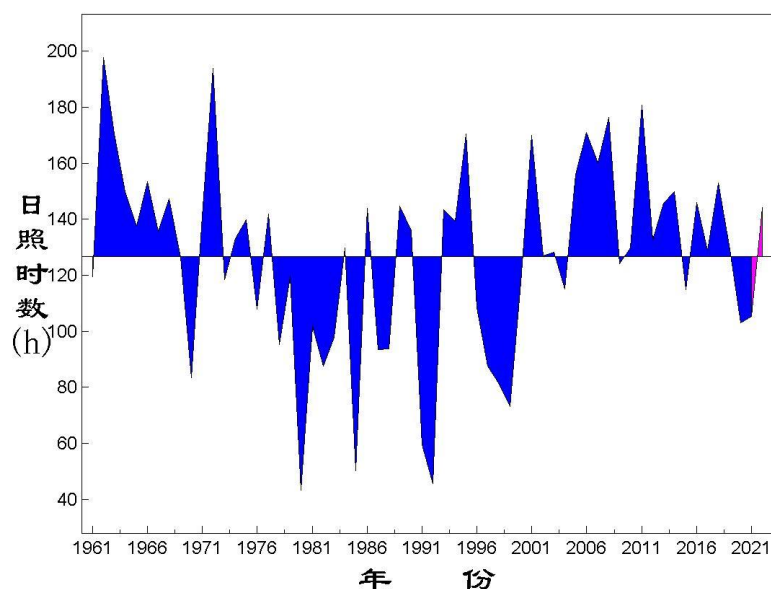


图 4 绍兴 2022 年 3 月日照时数逐日变化图

三、三月天气对农业的影响

3月上、中旬温高光足的天气利于土壤散墒降湿、病虫害防治和各类作物恢复生长，但气温显著偏高，造成茶叶萌发过快，各品种间发芽期差异缩小，使得采摘洪峰过早到来。3月下旬起气温逐步回落至常年正常水平，降水增多，光、温、水气候条件总体适宜各类农事活动的开展。目前，油菜普遍处于结荚期，小麦处于孕穗期-抽穗期，油麦大部长势较好，各地茶园茶叶普遍进入采摘高峰期，机插早稻处于育秧期，直播早稻普遍还未开展。

1、早稻

3月上旬和中旬多晴好天气，利于土壤散墒降湿和大田翻耕，3月20-22日，我市普遍出现大到暴雨天气，土壤湿度较高，给大田翻耕带来一定影响。常年3月中下旬正值我市机插早稻播种育秧期，今年3月上旬和中旬温高光足，对早稻浸种萌发和秧苗生长较有利。据调查，我市南部地区早稻播种进度较快，诸暨市机插早稻最早于3月5日开始播种，14日秧苗已达2叶1心，上虞、越城、柯桥等其他地区机插早稻受20-22日连续三天春寒天气的影响，早稻播种略有推迟，普遍于3月23日左右开始，和常年相近。直播早稻预计将于4月上旬冷空气过程结束后陆续开展。



图5 3月24日，越城皋埠街道上蒋村种粮大户在土地翻耕和直播前准备

2、春花作物

三月份温高光足，降水适宜，天气条件对春花作物的生长较为有利。大小麦和油菜的生育期与常年基本持平，据实地查看，3月下旬我市油菜普遍处于盛花期--结荚期，小麦早播的处于抽穗期，晚播的处于拔节-孕穗期，小部分早播的已经破口抽穗。



图6 3月24日，越城皋埠街道小麦处于破口期(左) 3月23日，越城富盛镇油菜处于盛花期(右)

3、春茶

三月上中旬，气温大幅快速回升，尤其是3月8日以来，大部分地区持续晴好天气，气温回升明显，其中3月10日至17日大部地区最高气温升至23~31℃，热量充足、光照适宜，对春茶萌动生长和采摘十分有利。但气温过高造成品种间发芽期差异缩小，使得采摘洪峰过早到来，不利于茶叶采摘。3月下旬初我市平原和低丘地区乌牛早、117、中茶108、龙井43等早生品种进入采摘洪峰期，3月下旬末高山茶陆续开采。由于3月以来没有出现明显的霜冻等灾害性天气，茶叶气象灾害较常年偏轻。



图7 3月23日，柯桥东方茶场龙井43处于采摘洪峰期(左) 24日东方茶场黄金叶处于芽期(右)

3、蔬菜水果

三月上、中旬温高光足、间有阵雨，下旬晴雨相间的天气对各类设施作物生长都十分有利，目前我市蔬菜长势良好，生育期较常年略偏早，设施西瓜处于伸蔓期，樱桃处于幼果期。



图8 3月24日 越城皋埠街道大棚西瓜长势

四、主要气候事件及其影响

1、强对流天气

受强对流云团影响，3月14日下午至夜里，全市大部出现6~8级雷雨大风，诸暨西部、新昌南部出现短时强降水，累积雨量超过50毫米的有8个站，其中最大为新昌沃洲镇寨岭101.2毫米，诸暨安华出现冰雹。

2、暴雨

3月21至22日受切变线和冷空气影响，我市普遍出现大到暴雨，全市面雨量74毫米，其中柯桥93、越城90、上虞84、诸暨81、嵊州63、新昌49，有344个站累积雨量超过50毫米，最大为诸暨应店街132毫米。

五、未来天气预测与农事建议

据预测，2022年4月绍兴降水量在90-110mm之间，较常年偏少2成左右；4月平均气温全市大部分地区在19-20℃，较常年偏高2℃以上。预计4月主要冷空气过程出现时段如下：1~3日（较强）、17~19日（较弱）、22~24日（中等）、27~29日（较弱）。

农事建议：

1、做好早稻播种育秧各项工作。各地要密切关注天气变化，根据不同秧苗生长阶段，重视做好苗期薄膜管理和水分调控，防止高温烧苗、秧苗徒长和低温冷害，提高秧苗素质。此外，5日起气温明显回升，利于早稻大田直播，农户可根据实际情况，抓住“冷尾暖头”天气，灵活安排播种时机，以利稻种出芽和秧苗生长。

2、加强油菜、大小麦田间管理。建议农户利用晴好天气做好施

肥、松土、除草等工作，增强植株抗病性，同时做好油菜菌核病和小麦赤霉病的防治工作。

3、四月份要抓住有利天气做好茶园的管理工作和防晚霜冻工作。4月2至4日日最低气温较低，部分地区可能出现晚霜冻，各地务必做好茶园霜冻害的防范工作。在晚霜冻出现之前，可以采取覆盖、喷水、烟熏等措施，有条件的地方可开启防霜冻扇，积极防御霜冻对茶叶的危害，尽量减轻损失。此外，当前正值我市春茶生产高峰期，茶农要多关注天气变化，建议采小采早，抓紧加工和销售。

4、加强设施大棚作物管理。4月气温进一步升高，晴好天气时要及时揭膜通风换气，降低棚内温湿度，避免病害发生；同时春季多雷雨大风等强对流天气，需注意关注天气变化，雷雨大风来临前，要加固大棚避免损坏薄膜。

5、四月上旬正值清明时节，各地都有上坟的习俗，今年“清明”前后多晴好天气，森林火险等级高，正值春耕繁忙时节，农事用火、上坟祭祖用火增多，野外火源管理难度加大，请各地务必高度重视，加强防范。

6、利用晴好天气加紧修复水利设施，确保今年安全渡汛。

附表 1：2022 年 3 月份气象要素表

要素	气温（℃）		雨量（mm）		雨日（d）		日照（h）	
	今年	常年	今年	常年	今年	常年	今年	常年
上旬	13.4	8.8	34.3	38.6	5	4.3	63.3	45.6
中旬	17.8	10.6	27.5	46.2	3	5.4	52.2	33.7
下旬	13.8	11.5	131	56.1	8	7.4	28.7	39.5
月计	15	10.4	192.8	129.4	16	18.9	144.2	126.4

（注：本文的气象资料均为绍兴站资料，常年值为 1991~2020 年，极值为建站 1961~2022 年）

附表 2：2022 年 4 月平均气温、总降水量预测

地区	站点	平均气温(°C)		降水量(mm)	
		平均值	预报值	平均值	预报值
绍兴	绍兴	17.2	19.4	120.3	105.9
	诸暨	17.2	19.4	135.5	101.6
	上虞	16.9	19.1	113.2	99.6
	新昌	16.8	19.0	118.8	89.1
	嵊州	16.8	19.0	119.1	89.3