

气象信息专报

第 29 期

沾益区气象局

签发：李智平

2024 年 9 月 12 日

沾益区 2024 年夏季气候影响评价及 秋季气候趋势预测

【内容提要】 2024 年夏季（6 月至 8 月）沾益城区测站平均气温 21.6℃，较历年同期偏高 1.7℃，较去年同期偏高 0.3℃，为 1951 年以来历史同期最高；累积降水量 613.5 毫米，较历年同期偏多 116.4 毫米，偏多 23.4%，较去年同期偏多 356.9 毫米，偏多 139.1%；日照时数 444.0 小时，较历年同期偏多 26.6 小时。全区各乡（镇、街道）平均气温 20.7℃，与历年同期相比偏高 1.2℃，较去年同期偏高 0.2℃；平均累积降水量 575.6 毫米，与历年同期相比偏多 49.6 毫米，偏多 9.4%，较去年同期偏多 162.1 毫米，偏多 39.2%。7 月中旬至 8 月高温天气突出，部分地区气象干旱有所发展。预计 2024 年秋季（9 月至 11 月）气温和降水接近常年同期，有 7 天左右的秋季连阴雨天气。雨季结束期正常到略偏早，于 10 月上中旬前后相继结束，雨季结束期正常至略偏早。

一、2024 夏季基本气候概况

气温明显偏高。2024 年夏季（6 月至 8 月）沾益城区测站平

均气温 21.6℃，较历年同期偏高 1.7℃，较去年同期偏高 0.3℃，为 1951 年以来历史同期最高；全区各乡（镇、街道）平均气温 20.7℃，与历年同期偏高 1.2℃，较去年同期偏高 0.2℃（见表 1）。季内气温分布为：6 月正常、7 月和 8 月偏高，城区测站 8 月平均气温和下旬平均气温均突破历史同期最高纪录。各乡（镇、街道）平均气温情况见表 1

表 1 沾益区夏季各乡（镇、街道）平均气温及距平

站名	平均气温(℃)	常年值(℃)	距平(℃)	去年同期值(℃)	去年同期变化量(℃)
全区平均	20.7	19.5	1.2	20.5	0.2
沾益区	21.6	19.9	1.7	21.3	0.3
西平街道	21.6	19.9	1.7	21.3	0.3
大坡乡	20.5	19.0	1.5	20.2	0.3
德泽乡	22.7	21.3	1.4	22.2	0.5
白水镇	19.8	18.8	1.0	19.5	0.3
菱角乡	20.2	19.4	0.8	19.9	0.3
盘江镇	20.8	19.6	1.2	20.7	0.1
炎方乡	19.6	18.5	1.1	19.2	0.4
播乐乡	20.0	18.7	1.3	19.5	0.5
龙华街道	21.8	19.9	1.9	21.4	0.4
金龙街道	20.8	19.9	0.9	21.2	-0.4
花山街道	20.4	19.6	0.8	20.2	0.2

（一）降水量总体正常至偏多、时空分布不均。夏季沾益城区测站累积降水量 613.5 毫米，较历年同期偏多 116.4 毫米，偏多 23.4%，较去年同期偏多 356.9 毫米，偏多 139.1%；全区各乡（镇、街道）平均累积降水量 575.6 毫米，较历年同期偏多 49.6 毫米，偏多 9.4%，较去年同期偏多 162.1 毫米，偏多 39.2%。

1. 季内降水时间分布不均，其中 6 月偏多，7 月偏少，8 月偏少。

6 月降水偏多：城区月降水量 488.0 毫米，较历年同比偏多 295.1 毫米，偏多 153.0%，为 1951 年有气象记录以来历史同期最多值；各乡（镇、街道）平均月降水量 397.5 毫米，较历年同期偏多 177.1 毫米，偏多 80.3%，较去年同期偏多 254.3 毫米，偏多 177.5%。

7 月降水偏少：城区月降水量 86.7 毫米，较历年同期偏少 83.4 毫米，偏少 49%，较去年同期偏少 5.7 毫米，偏少 6.2%；各乡（镇、街道）月平均降水量 106.3 毫米，较历年同期偏少 69.6 毫米，偏少 39.6%，较去年同期偏少 24.9 毫米，偏少 19.0%。

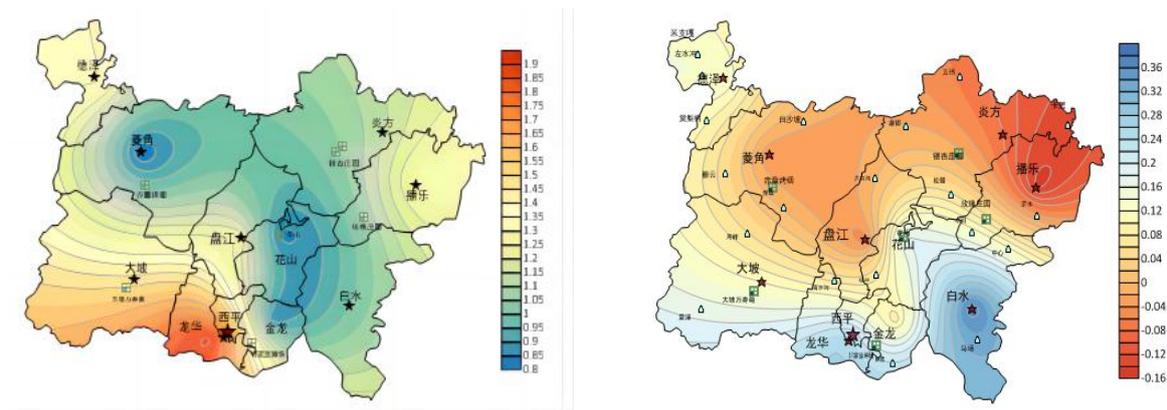
8 月降水偏少：城区月降水量 38.8 毫米，较历年同期偏少 95.3 毫米，偏少 71.1%，较去年同期偏少 25.0 毫米，偏少 39.2%；各乡（镇、街道）月平均降水量 64.3 毫米，较历年同期偏少 70.6 毫米，偏少 52.3%，较去年同期偏少 85.9 毫米，偏少 47.4%。

2. 季内降水空间分布不均，播乐、炎方、盘江、菱角降水接近常年至偏少，其余降水偏多。各乡（镇、街道）降水情况见表 2。

表 2 沾益区夏季各乡（镇、街道）降水量及距平百分率

站名	降水量 (mm)	常年值 (mm)	距平 (mm)	距平百分 率 (%)	去年同期 值 (mm)	较去年同期 变化量 (mm)	较去年同期 变化率 (%)
全区平均	575.6	526.0	49.6	9.4%	413.5	162.1	39.2%
沾益区	613.5	497.1	116.4	23.4%	256.6	356.9	139.1%

西平街道	613.5	497.1	116.4	23.4%	256.6	356.9	139.1%
大坡乡	641.1	572.7	68.4	11.9%	444.0	197.1	44.4%
德泽乡	632.9	555.0	77.9	14.0%	654.0	-21.1	-3.2%
白水镇	703.4	511.3	192.1	37.6%	385.3	318.1	82.6%
菱角乡	517.5	537.0	-19.5	-3.6%	534.0	-16.5	-3.1%
盘江镇	481.5	508.3	-26.8	-5.3%	353.0	128.5	36.4%
炎方乡	498.8	541.3	-42.5	-7.9%	441.8	57.0	12.9%
播乐乡	477.9	561.2	-83.3	-14.8%	491.5	-13.6	-2.8%
龙华街道	623.6	497.1	126.5	25.4%	322.4	301.2	93.4%
金龙街道	540.6	497.1	43.5	8.8%	276.9	263.7	95.2%
花山街道	601.3	508.3	93.0	18.3%	389.0	212.3	54.6%



(a. 气温距平 (°C))

(b. 降水距平百分率)

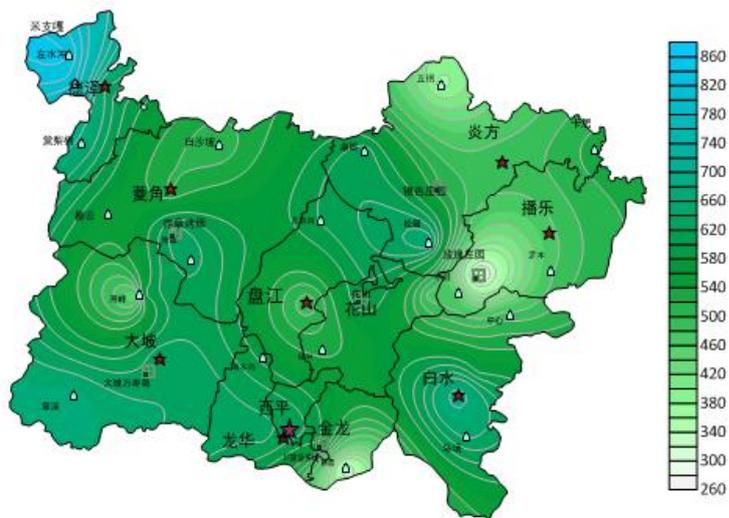
图 1 沾益区夏季平均气温距平和降水距平百分率分布

季内主要有 11 次强降水天气过程。分别出现在：6 月 2~3 日、6 月 8~9 日、6 月 11 日、6 月 13~14 日、6 月 16 日、6 月 17~18 日、6 月 21~24 日、7 月 3~4 日、7 月 13 日、7 月 28~29 日、8 月 10 日。

2024 年夏季全区出现大暴雨 22 站次，暴雨 86 站次，短时

强降水 181 站次；最大小时雨强西平 83.8 毫米，出现在 6 月 11 日 22 至 23 时，突破同期历史最多纪录；最大累积降水量出现在德泽米支嘎 840.2 毫米。

6 至 8 月累积降水量（如图 2 所示）600 毫米以上 17 站（米支嘎 840.2、左水冲 803.0、白水 703.4、章溪 670.6、棠梨树 668.7、松韶 664.4、马场 645.8、大坡 641.1、赤章 633.8、德泽 632.9、大赤章 629.1、梅花村 626.3、龙华 623.6、西平 613.5、磨脚 611.3、芹菜沟 601.8、花山 601.3，占总站数的 42.5%）；400~600 毫米 20 站（轩家原种场 577.0、法土 575.1、清水沟 574.8、沪昆电厂 572.2、棚云 550.4、金龙 540.6、卡居 531.1、松林 530.6、来远 520.1、菱角 517.5、银杏基地 511.2、白沙坡 505.1、炎方 498.8、中心 493.6、盘江 481.5、播乐 477.9、罗木 477.3、遵化铺 469.1、水田 458.4、海峰 424.8，占总站数的 50.0%）；400 毫米以下 3 站（五拐 370.3、桃园 316.0、落浪 270.2，占总站数的 7.5%）。



沾益区2024年6至8月累积降水量分布图

（二）日照偏多。夏季我区日照时数444.0小时，较历年同期偏多26.6小时（偏多6.4%）。季内日照分布为：6月特少（日照时数87.5小时，较历年同期偏少47.8小时，偏少35%）；7月偏多（日照时数152.1小时，较历年同期偏多20.3小时，偏多15.4%）；8月偏多（日照时数204.4小时，较历年同期偏多54.1小时，偏多36.0%）。

二、2024 夏季主要气候事件

（一）6月降水量偏多，强降水集中，寡照显现，8月降水量偏少。6月共出现了7次强降水天气过程，累积降水量较历年同期偏多8成。城区测站月降水量和最大小时雨强均突破历史同期最多纪录。多轮强降雨落区重叠度较高，引发部分地区出现内涝。6月寡照天气显现，日照时数87.5小时，较历年同期偏少47.8小时，偏少35%。8月降水量较历年同期偏少，城区测站月降水量较历年同期偏少95.3毫米，偏少了71.1%，为历史同期第2少。

（二）7月中旬至8月高温天气突出。

7月中旬至8月沾益城区平均气温22.0℃，突破1951年以来历史同期最高纪录。全区共出现43站次日最高气温大于等于30℃，其中德泽最多，出现8天，龙华和西平各5天，金龙、花山、炎方各4天，大坡、菱角、盘江、播乐各3天，白水1天。

（三）7月中旬至8月部分地区气象干旱有所发展。

6月至7月上旬，全区未出现气象干旱；7月中旬至8月降水持续偏少，气象干旱有所发展。据8月31日气象干旱监测显

示，沾益区发展为轻旱至中旱。

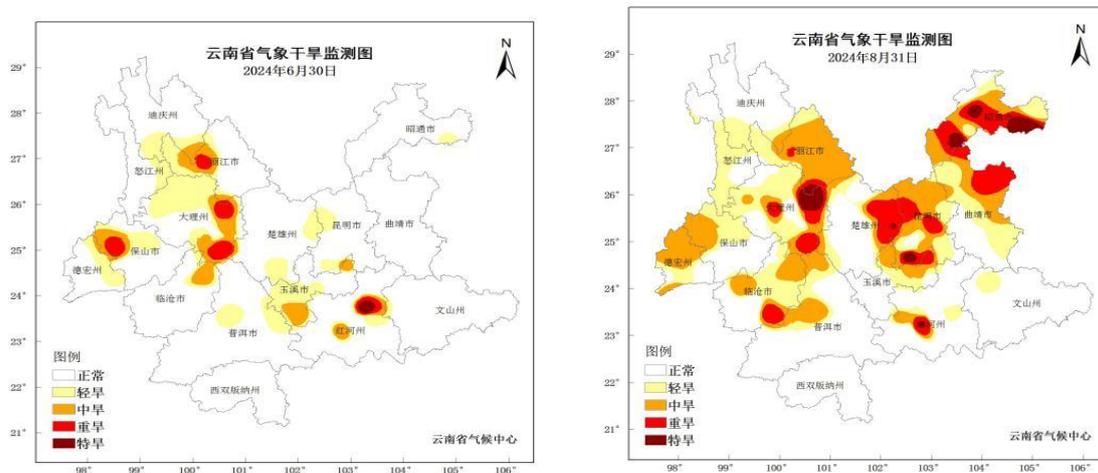


图3 云南省2024年6月30日（左）和2024年8月31日（右）气象干旱监测图

三、2024年秋季（9~11月）降水及气温预测

预计9~11月降水210.0毫米，与常年同期相接近。

预计9~11月气温15.0℃，与常年同期相接近。

四、2024年雨季结束期预测

预计雨季于10月上中旬前后相继结束。与常年相比，雨季结束期接近常年到略偏早。

五、关注与建议

（一）秋季是大气环流从夏季转为冬季的关键季节，自然降水逐渐减少，部分地区气象干旱可能持续发展，需密切关注。

（二）秋季局地强降水、强对流天气发生频率仍然较高，请注意防范，同时在确保库塘安全的前提下，请抓住有利时机蓄水。

（三）秋季是连阴雨天气多发季节，预计我区出现7天左右连阴雨天气的可能性较大，对秋粮作物的收晒会有不利的影

制作：张朴丽

审核：余明勇

Tel (Fax): 0874-3169288

Email: qjzyqxj@163.com