气象信息专报

第 3 期

沾益区气象局　　签发：李智平　　2025 年 1 月 16 日

2024 年沾益区气候影响评价

一、提要

2024 年沾益城区年降水量 1033.7 毫米，较常年相比偏多 118.8 毫米（偏多 13.0%），为偏多；年平均气温 16.8℃，较常年偏高 1.8℃；年日照时数 2068.5 小时，较常年偏多 18.8 小时（偏多 0.9%）。各乡（镇、街道）平均年降水量 1036.1 毫米，较常年偏多 89.8 毫米 （偏多 9.6%）。其中城区冬季降水量正常略少，气温偏高；春季降水量略少，气温明显偏高；夏季降水偏多，气温偏高；秋季降水量正常略多，气温偏高。全区平均降水量冬季、秋季正常，春季和夏季偏多。雨季开始期平均偏早 14 天，结束偏晚 3 天，雨季降水量正常至偏少，降水时空分布不均，降雨极端性强，局地强降水集中。

2024 年光、温、水气候条件对农作物等植被的生长发育总体利大于弊，全区气候年景总体较好。

二、气候概况

（一）气候特点

2024 年度各季气候特点为：冬季（2023 年 12 月—2024 年 2 月）降水正常，气温偏高，但阶段性低温天气明显，冬末气温特高，大风日数偏多，气象干旱发展迅速。春季气温偏高，降水量略多，其中 3 至 4 月降水特少，5 月降水偏多。夏季气温偏高，前期降水量偏多且时空分布不均匀，单点性、局地性、极端性强降水突出，后期降水偏少，气温明显偏高，高温天气突出，全区有 46 站次日最高气温大于等于 30℃。秋季气温偏高，降水量正常略多，10 至 11 月降水量偏多，日照时数偏少，阴雨寡照突出。

（二）主要气候要素

1. 气温

2024 年城区平均气温为 16.8℃，较历年偏高 1.8℃，较上年偏低 0.2℃。全区年平均气温为 15.8℃，较历年偏高 1.3℃，较上年持平。从年内各月的气温分布（见图 1）上看为 1 月、6 月、10 月、11 月、12 月正常略高，2 月、3 月、4 月特高，7 月、8 月、9 月偏高，5 月正常略低。

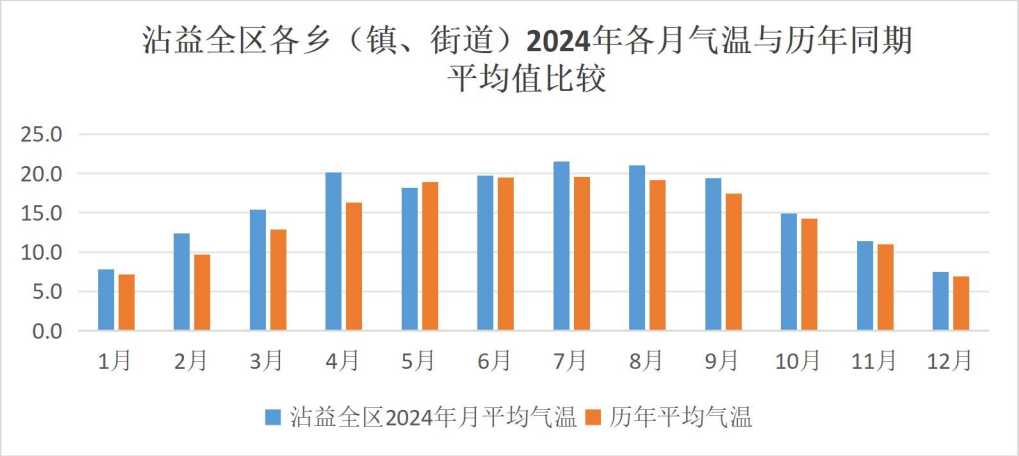

图 1 沾益区 2024 年各月气温与历年同期平均值比较

冬季（2023年12月—2024年2月）气温明显偏高:

冬季沾益城区平均气温为11.0℃，较历年同比偏高2.3℃，较上年偏高1.4℃。冬季全区平均气温为9.9℃，较历年同期相比偏高2.0℃，较上年偏高1.7℃。季内各月气温与历年同期相比：12月偏高2.3℃，1月偏高0.9℃，2月偏高3.5℃。

冬季气温明显偏高，但阶段性寒潮或低温霜冻天气仍突出。季内主要有5次明显降温降水天气过程,分别出现在2023年12月16日、21至25日，2024年1月16日、21至28日，2月8至9日，低温雨雪天气对道路交通、部分农经作物产生了不利影响。

春季（3～5月）气温明显偏高: 春季沾益城区平均气温为18.9℃,较历年同期相比偏高2.3℃,较上年持平,为1951年以来同期最高年份。春季沾益区平均气温为17.9℃，较历年同期偏高1.9℃，季内各月气温与历年同期相比：3月偏高2.7℃，4月偏高4.3℃，5月与历年同期持平。

3至4月气温特高,全区平均气温为1951年以来同期最高，降水特少，以晴热大风天气为主，气象干旱持续发展，大部地区发展为重特旱，且高森林火险气象等级日数较常年偏多；5月气温正常略低，出现5次大范围降水过程，气象干旱明显缓解。

夏季(6～8月)气温偏高:夏季沾益区平均气温为21.6℃，较历年同期偏高1.7℃，较去年同期偏高0.3℃，为1951年以来同期最高年份。季内各月气温与历年同期相比：6月正

常略高，7 月偏高 1.5℃，8 月偏高 1.5℃；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。

秋季（9～11 月）气温正常略高：秋季沾益区平均气温为 17.2℃，较历年同期偏高 2.3℃，较去年同期偏低 0.1℃，为 1951 年以来同期第二高年份；各乡（镇、街道）平均气温 15.2℃，与历年同期相比为略高（偏高 0.6℃）。季内各月气温与历年同期相比：9 月偏高 2.0℃，10 月偏高 0.7℃，11 月偏高 0.4℃。

2.降水

2024 年沾益区城区年降水量为 1033.7 毫米，较历年同期偏多 118.9 毫米，偏多 13.0%；全区平均年降水总量为 1036.1 毫米，较历年同期偏多 89.8 毫米，偏多 9.6%；较去年偏多 93.9（见表 1）。从年内各月的降水分布（见图 2）上看：2 月、3 月、4 月、12 月特少， 7 月、8 月、9 月偏少，略偏少，5 月、10 月、11 月偏多，1 月、6 月特多。从降水空间分布上看（见图 3），呈现东南多西北少的特征。白水、花山、大坡、西平、龙华、德泽累积降水量 1000 至 1400 毫米，其余大部累积降水量在 900 至 1000 毫米，最大累积降水量出现在德泽乡米支嘎 1305.2 毫米。

表 1 沾益区 2024 年 1 月至 12 月各乡（镇、街道）降水量及距平百分率

站　　名		西平	龙华	金龙	大坡	德泽	白水	菱角	盘江	花山	炎方	播乐	平均
1月至12月	降水量（mm）	1033.7	1030.5	948.3	1104.3	1021.6	1224.9	963.8	967.9	1169.8	981.4	950.3	1036.1
	较历年降水距平（%）	13.0	12.6	3.7	8.7	6.0	28.4	1.3	6.0	28.2	1.6	-3.8	9.6
	较去年降水距平（%）	192.0	129.4	145.8	95.0	38.1	115.2	54.0	110.2	131.7	67.2	49.7	93.9

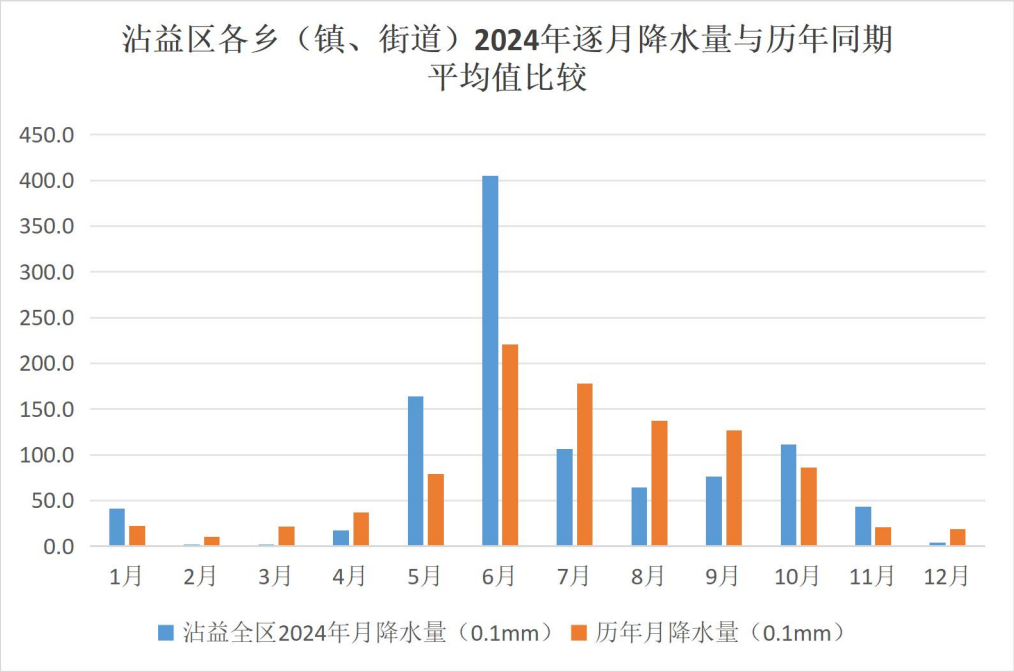

图 2 沾益区 2024 年各月降水量与历年同期平均值比较

图 3 沾益区 2024 年 1 月至 12 月累计降水分布图

2024 年各季降水分布（图 4），冬季正常略少，春季略少，夏季偏多，秋季正常略多。

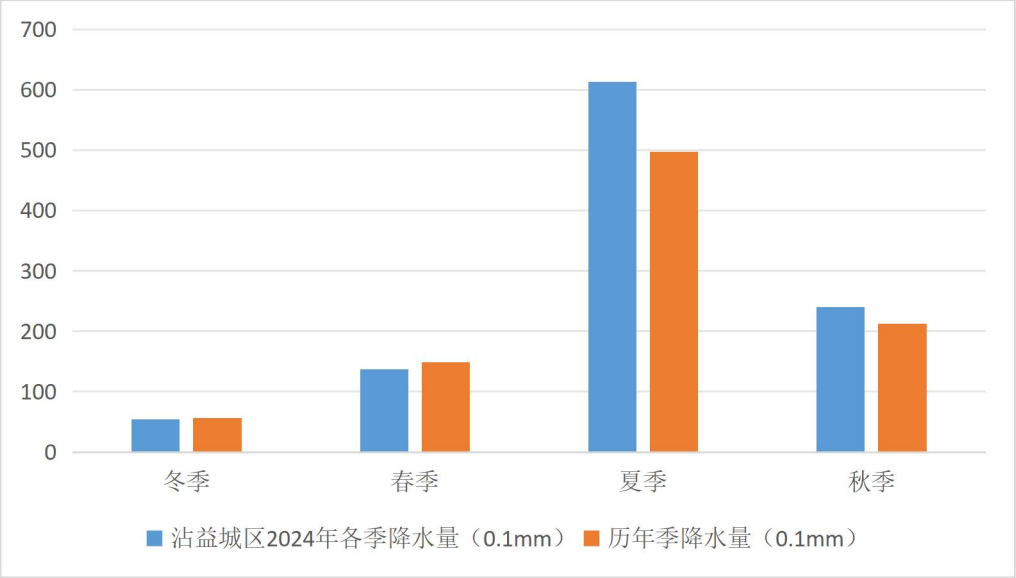

图 4 沾益区 2024 年冬、春、夏、秋季降水量与历年同期平均值比较

冬季（2023 年 12 月—2024 年 2 月）降水量正常：冬季沾益区平均降水量为 63.1 毫米，较历年同期相比偏多 23.0%。季内各月降水量与历年同期相比：12 月正常，1 月偏多 78.0%，2 月偏少 82.0%。

春季（3～5 月）降水量正常略少：春季沾益区平均降水量为 137.0 毫米，较历年同期正常略偏少，春旱明显。季内各月降水量与历年同期相比：3 月偏少 91.0%，4 月偏少 59.7%，5 月偏多 32.0%。

夏季（6～8 月）降水量正常略少：夏季沾益区平均降水量为 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%。季内各月降水量与历年同期相比：6 月偏多 153.0%，7 月偏少 49.0%，8 月偏少 71.1%；6 月降水偏多，强降水集中，

局地强降水天气突出，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近 4 成。

秋季（9～11 月）降水量正常略多：秋季沾益城区降水量 240.5 毫米，与历年同期相比偏多 27.7 毫米（偏多 13.0%，见图 1b），与去年同期相比为特多 175.5（偏多 270.0%）；各乡（镇、街道）秋季全区平均降水量 230.9 毫米，与历年同期相接近（偏少 0.2%，见图 1b），与去年同期相比为特多 159.1（偏多 221.6%）。季内各月降水与历年同期相比：9 月偏少 41.6%，10 月偏多 52.2%，11 月偏多 82.4%。10 至 11 月降水量偏多，日照时数偏少，北部和东部出现秋季连阴雨天气。

2024 年雨季开始偏早，平均偏早 14 天，于 5 月上旬进入雨季，雨季结束偏晚 3 天，于 10 月下旬结束。

3. 日照

2024 年沾益区年日照时数为 2068.5 小时，较历年偏多 18.8 小时，较上年（2160.3 小时）偏少 91.8 小时。月日照时数最多 3 月 274.6 小时，最少为 6 月 87.5 小时（图 5）。

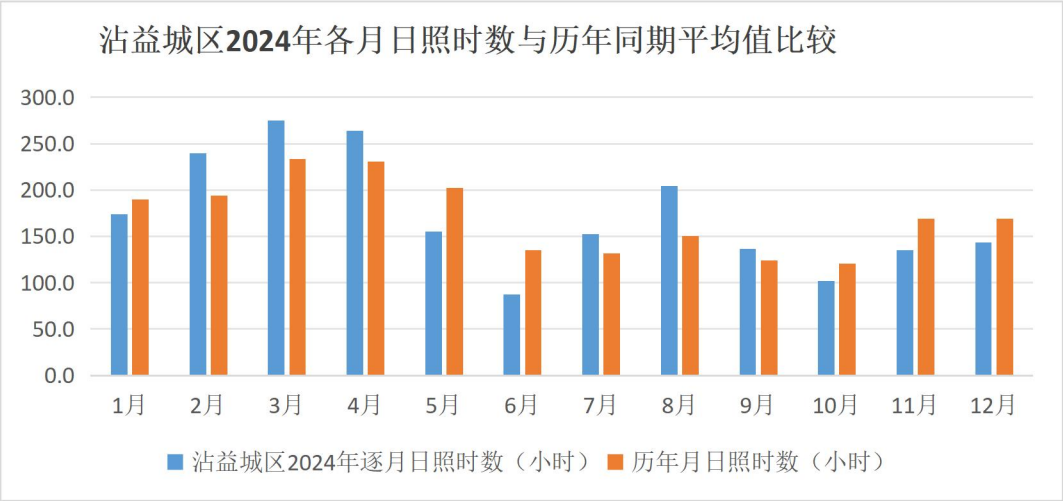

图 5 沾益区 2024 年月日照时数与历年平均值比较

冬季（2023年12月—2024年2月）日照正常：冬季沾益区日照时数为560.5小时，较历年同期相比为正常。季内各月日照时数与历年同期相比：12月偏少13.3%，1月偏少8.4%，2月偏多23.8%。

春季（3～5月）日照正常：春季沾益日照时数为693.3小时，较历年同期相比偏多27.1小时。季内各月日照时数与历年同期相比：3月偏多17.7%，4月偏多14.2%，5月偏少23.2%。

夏季（6～8月）日照正常：夏季沾益区日照时数为444.0小时，较历年同期相比偏多26.6小时，偏多6.4%。季内各月日照时数与历年同期相比：6月偏少35.3%，其中宣威、马龙、富源为1951年以来同期最少，7月偏少15.4%，8月偏多36.0%。

秋季(9～11月)日照偏少:秋季沾益区日照时数为373.9小时，较历年同期偏少9.5%。季内各月日照时数与历年同期相比：9月偏多10.6%，10月偏少15.6%，11月偏少19.9%。

三、主要天气气候事件

（一）冬季（2023年12月—2024年2月）冷空气偏多偏强，出现4次强寒潮天气过程。

2023年12月16日、21至25日，2024年1月21至28日，2月8至9日先后出现了4次强寒潮天气过程，低温雨雪天气对道路交通、部分农经作物产生了不利影响。

（二）冬春季气温明显偏高，出现重特气象干旱。风高物燥，高森林火险气象等级居高不下。

春季气温明显偏高，为1951年以来同期最高年份。其

中 3 至 4 月气温特高，为 1951 年以来同期最高，降水特少，出现重特气象干旱。全区以晴热大风天气为主，高森林火险气象等级日数较常年偏多。

（三）主汛期单点性、局地性、极端性强降水突出，引发城市内涝。

5 月至 10 月全区共出现 18 轮强降水过程，出现大暴雨 63 站次，暴雨 770 站次，短时强降水 1378 站次（为近 5 年来最多），其中 6 月降水偏多，局地强降水突出，大暴雨站次占了近 80%，暴雨站次占了 50%。城区测站 6 月降水量和 12 日最大小时雨强突破历史同期最多纪录，强降水导致城市内涝和农经作物受损。

（四）7～8 月气温明显偏高，平均气温突破 1951 年以来历史同期最高纪录。

7 至 8 月平均气温 21.6℃，比历年同期偏高 1.9℃，突破 1951 年以来历史同期最高纪录，全区日最高气温大于等于 30℃共出现 46 站次。

（五）10～11 月降水偏多，“阴雨寡照”天气突出。

10月、11月降水偏多，日照偏少，出现持续7天以上秋季连阴雨天气。

（六）年末冷空气过程多，降温幅度大。

2024 年 12 月冷空气影响频繁，先后出现 6 次降温天气，其中受强冷空气影响，12 月 13 至 15 日出现了寒潮天气过程，东北部山区降了小雪或雨夹雪，最高气温普遍下降 8 至 10℃

以上。

四、2025 年气候趋势展望

1、预计年总降水量接近常年同期，气温正常。

2、预计 2～4 月降水偏多，气温正常，2 月阶段性低温天气明显，3～4 月上旬出现倒春寒天气可能性大。

3、预计 5 月降水量接近常年同期，雨季开始期接近常年，于 5 月下旬初陆续开始。

4、预计主汛期 6～8 月降水量、气温均接近常年同期，无大范围抽扬期低温冷害天气出现。

5、预计 9～12 月降水量正常至略偏少，气温正常至略偏高，雨季在 10 月中旬前后结束，雨季结束期接近常年。

综合研判 2025 年全区降水、气温总体正常。春季降水正常至偏多，雨季开始接近常年，大致于 5 月下旬初陆续开始；主汛期和秋季降水接近常年同期到偏少；预计 2025 年我区属于温度条件较好，降水略偏丰的气候年景。

制作：张朴丽　　审核：樊薇

Tel (Fax): 0874-3169288　　**Email:** qjzyqxj@163.com