攀枝花市气候公报

PANZHIHUA CLIMATE BULLETIN

(2023 年)

攀枝花市气象局

二〇二四年一月

目 录

摘要 1
一、基本气候概况 2
（一）气温 2
（二）降水 3
（三）日照 4
（四）相对湿度 5
二、主要天气气候事件及重大影响 6
（一）雨季开始、结束期 6
（二）暴雨、洪涝 7
（三）干旱 8
（四）高温 9
（五）秋绵雨 9
（六）大风冰雹 10
（七）强降温 10
（八）地质灾害 10
（九）森林火险气象等级 101
备注： ..... 错误！未定义书签。

摘 要

本公报简要介绍2023年攀枝花市气候概况、发生的主要天气气候事件，以及重大影响。

2023年，全市平均气温21.9℃，较常年偏高1.3℃，为历史最高年；平均降水量597.6毫米，偏少34%，为历史最少年；平均总日照时数2619.9小时，偏多3%。

2023年，我市气候年景属异常年份。其中：冬春季冷空气影响偏重；暴雨过程偏少，强度偏弱；高温范围广，强度大，持续时间长；全市气象干旱偏重；3-5月森林火险气象等级高；大风冰雹较常年偏轻。

一、基本气候概况

（一）气温

近 10 年来，我市气温以偏高为主，这与全球气候变暖大背景一致，是迄今为止最热时期。2023 年平均气温 21.9℃，较常年偏高 1.3℃，为本区域有气象记录以来最高值（图 1）。

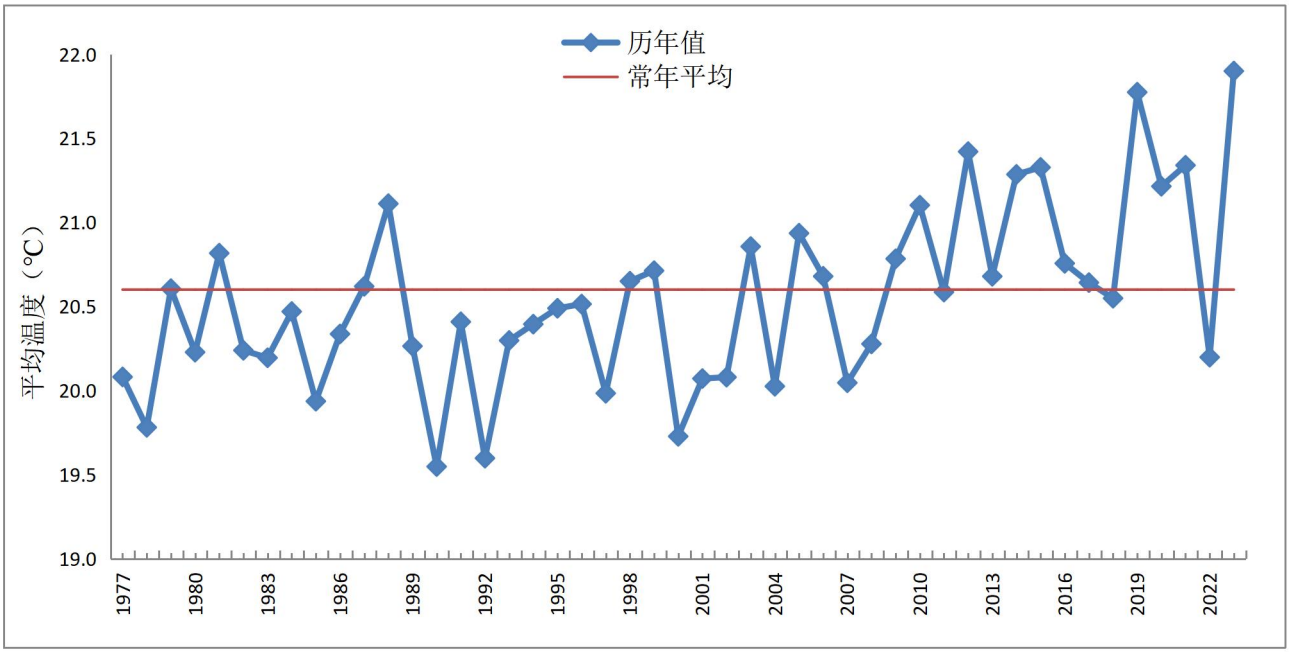

图 1　1977～2023 年年均气温逐年变化

全市各月平均气温除 1 月持平以外，其余各月均为正距平，其中 3 月、6 月、8 月、10-11 月偏高 0.3-0.9℃，2 月、7 月、9 月偏高 1-2℃，4-5 月、12 月偏高 2.3-2.6℃（表 1）。

表 1　2023 年各月平均气温（℃）及距平（%）

	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月
平均气温	12.7	17.7	21.3	26.2	28.3	26.4	27	25.3	24.8	21.1	16.9	15
距　平	0	1.3	0.7	2.4	2.6	0.3	1.6	0.8	1.9	0.8	0.9	2.3

（二）降水

近 5 年，我市降水量以偏少为主，2023 年总降水量 597.6 毫米，较常年偏少 34%（图 2），为本区域有气象观测记录以来最低值。

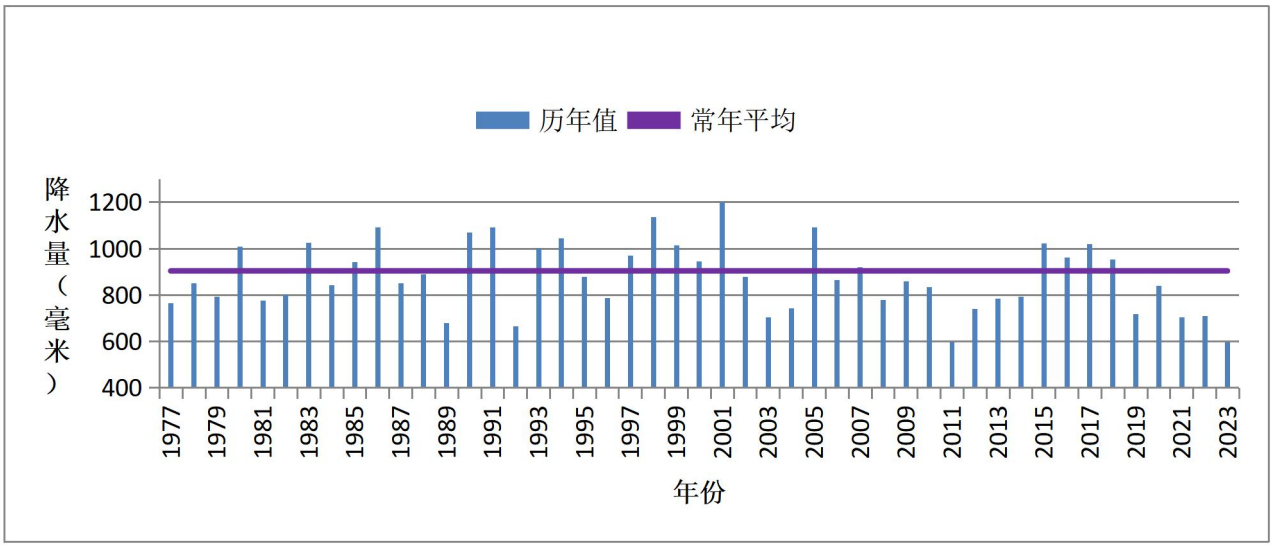

图 2　1977～2023 年年平均降水量逐年变化

2023 年，我市降雨时空分布不均，呈南少北多分布。南部大部分地方 500-700 毫米，北部大部分地方 700-1100 毫米，盐边县西北部部分地方超过 1300 毫米（图 3），最大累计雨量 1556.8mm（红宝乡择木龙村），最大日雨量 140.1mm（8 月 1 日务本乡乌拉村），最大小时雨量 71.7mm（8 月 1 日 05 时攀莲镇水塘村）。

月降水量以偏少为主，除8月、12月偏多，2月、6月、10月正常外，其余月份均偏少，尤其是主汛期当中的7月、9月异常偏少，其中9月为历史同期最少年，7月为历史同期次少年，致使全年降水量显著偏少。（表2）。

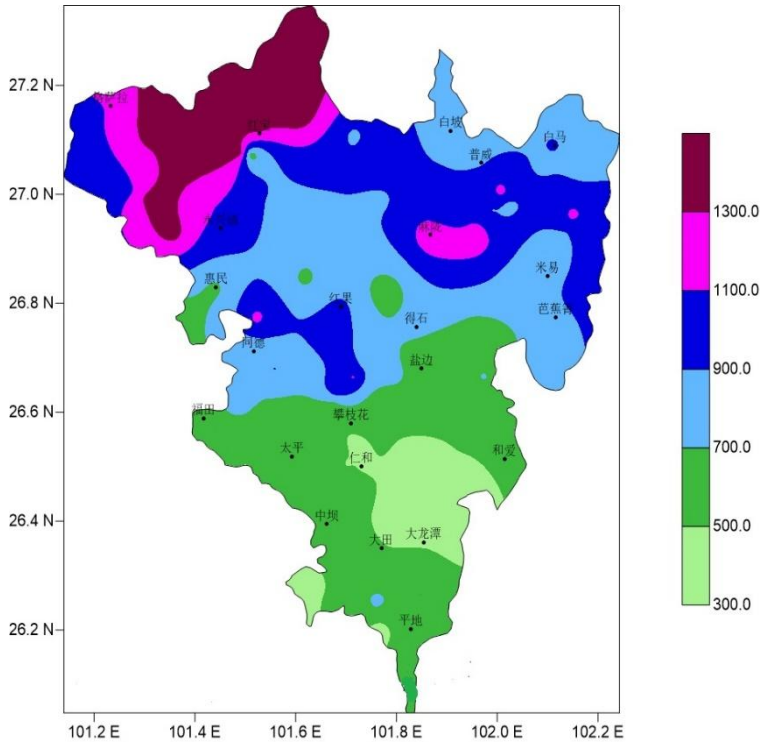

图3　2023年年降水量分布图

表2　2023年全市各月降水量（mm）及距平百分率（%）

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
降水量	0.0	4.0	2.2	0.0	11.8	140.8	92.3	231.8	28.1	76.1	7.0	3.5
距 平%	-100	-9	-70	-100	-79	-15	-60	32	-83	17	-43	62

（三）日照

我市常年日照时数在2300-2900小时之间，其中，2017年2336.9小时，为本区域有气象观测记录以来最少年份，2021年

2865.2 小时，为本区域有气象观测记录以来最多年。

2023 年全市平均总日照时数 2619.9 小时，较常年偏多 3%（图 4）。

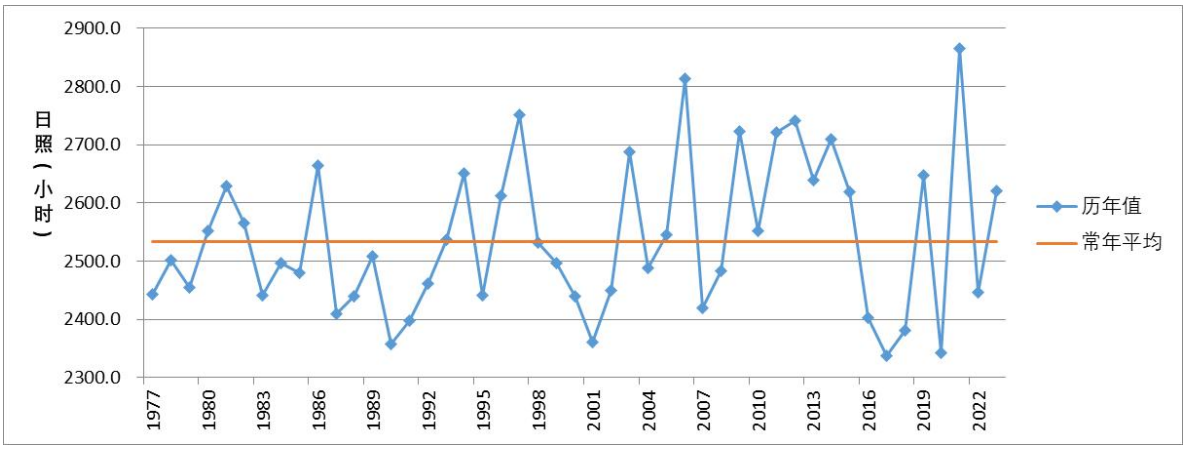

图 4　1977～2023 年总日照时数逐年变化

从各月日照时数来看，5 月偏多 1 成，9 月偏多 3 成，8 月偏少 1 成，其余月份正常（表 3）。

表 3　2023 年各月平均日照时数（小时）及距平百分率（%）

	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月
日照	243.1	223.0	270.5	287.2	279.2	181.6	157.7	153.1	202.9	184.4	222.2	215.2
距平%	4	-6	0	8	13	-4	-4	-14	34	0	9	4

（四）相对湿度

我市年均相对湿度在 50-70%之间，近 10 年以偏低为主（图 5），其中 2012 年 51%，为本区域有气象观测记录以来最低值。

2023 年，全市年平均相对湿度 55%，较常年偏低 8%。

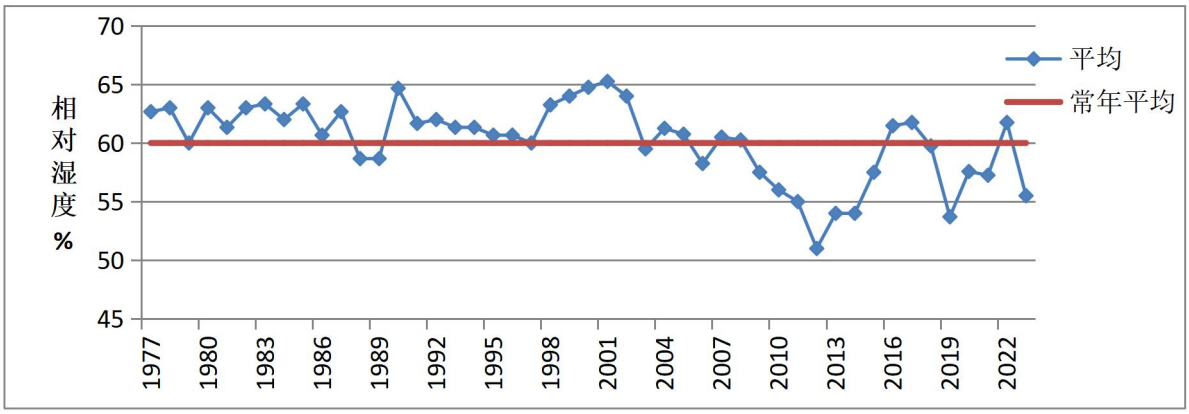

图 5　1977～2023 年年平均相对湿度逐年变化

各月平均相对湿度，4-5 月偏低近 3 成，7 月偏低 1 成。（表 4），其余正常。

表 4　2023 年各月平均相对湿度及距平百分率（%）

	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月
相对湿度	54	41	35	29	36	61	63	78	70	72	66	63
距平%	-4	-6	-6	-27	-26	-4	-15	4	-9	-3	-6	-5

1-5 月最小相对湿度不到 10%，6-7 月、11-12 月不到 20%，全年最小相对湿度为 7%（4 月 8 日出现在仁和）（表 5）。

表 5　2023 年各月最小相对湿度（%）及出现时间

	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月
最小相对湿度%	9	9	9	7	9	14	19	36	20	24	14	12
出现日期	21	3	10	8	8	1	16、18	15	4	28	15	18

二、主要天气气候事件及重大影响

（一）雨季开始、结束期

2023 年雨季开始期，市区、仁和 6 月 19 日，米易、盐边 6 月 12 日，南部偏晚，北部正常。雨季结束期，市区、仁和 10

月 10 日，米易 10 月 14 日，盐边 10 月 15 日，均属正常年份。

（二）暴雨、洪涝

2023 年暴雨、大暴雨天气过程总体偏少，未出现区域性暴雨过程。

全市共发生暴雨 279 站次，其中大暴雨 23 站次。最大日雨量 140.1mm（8 月 1 日务本乡乌拉村），最大小时雨量 71.7mm（8 月 1 日 05 时攀莲镇水塘村）。最大过程降雨量 255.9 毫米（7 月 31 日-8 月 2 日攀莲镇双沟村）。

全市共 5 次单点暴雨天气过程（表 6），分别出现在 6 月 21 日、7 月 31 日、8 月 1 日、8 月 10 日、8 月 21 日。与常年相比，次数偏少，强度偏弱。

表 6　2023 年 5 次单点暴雨天气过程概览

时　间	范　围	最大日降水量
6月21日	米易11个气象站达暴雨。	89毫米 （草场镇晃桥村）
7月31日	米易9个气象站达暴雨，其中有1个气象站达大暴雨。	124毫米 （攀莲镇双沟村）
8月1日	米易、仁和北部，盐边中部共34个气象站达暴雨，其中有7个气象站达大暴雨。	140.1毫米 （务本乡乌拉村）
8月10日	盐边、市区局部、米易局部16个气象站达暴雨。	93.7毫米 （丙谷镇护林村）
8月21日	米易、盐边局部、仁和北部共34个气象站达暴雨，其中有1个气象站达大暴雨。	134毫米 （布德镇老村子村）

2023 金沙江、雅砻江干流、安宁河未出现超保、超警水情，其余主要江河均为小洪水，2023 年均未出现超警戒水位洪水。

2023年因洪涝灾害造成灌溉设施损毁45处，堤防等其他水利工程损毁12处，水利工程设施直接经济损失868.99万元。

受灾通信线路长度共计90.94公里，直接经济损失38.9万元，无通信基站受损。

（三）干旱

全市气象干旱偏重，季节性干旱偏重，夏旱偏重，南部伏旱偏重。

冬干：冬干偏重，11月21日-2月24-26日有全市有94-100天冬干。

春旱：春旱偏重，全市3月1日-5月5日干旱天数达66天属重旱年。

夏旱：夏旱偏重，北部米易、盐边4月26日-6月11日，市区、仁和4月26日-6月18日，分别出现47、54天的夏旱。

伏旱：仁和6月26日-7月31日出现36天伏旱，伏旱为南部偏重。

秋旱：盐边9月6日-10月7日出现一段秋旱；市区、仁和10月13日-11月20日，米易10月17日-11月20日，盐边10月18日-11月20日，发生34-39天秋旱，整体秋旱为偏重。

2023年季节性干旱偏重，全市水库干枯45座，农作物受旱面积25万亩，农作物受灾面积942.48公顷，绝收94.32公顷，受旱人口达5.48万人，受灾人口20247人次，因旱造成饮水困难大牲畜785头，直接经济损失927.71万元。

（四）高温

高温天气总体偏重，出现时段异常。共 772 站次出现高温天气（日最高气温大于等于 38℃），其中 391 站次日最高气温大于等于 40℃，分布于金沙江河谷、安宁河谷、雅砻江河谷，大部分是出现在 5 月下旬至 6 月上旬前期。

2023 年，西区河门口公园区域高温天数最多，共有 56 天超过 38℃，其中 5 月 31 日 16 时 05 分该区域监测到全市最高气温 46.1℃（图 7）。四个国家站中最高温度 42℃，5 月 31 日出现在市区。且 5 月 27 日-6 月 5 日全市出现持续高温。

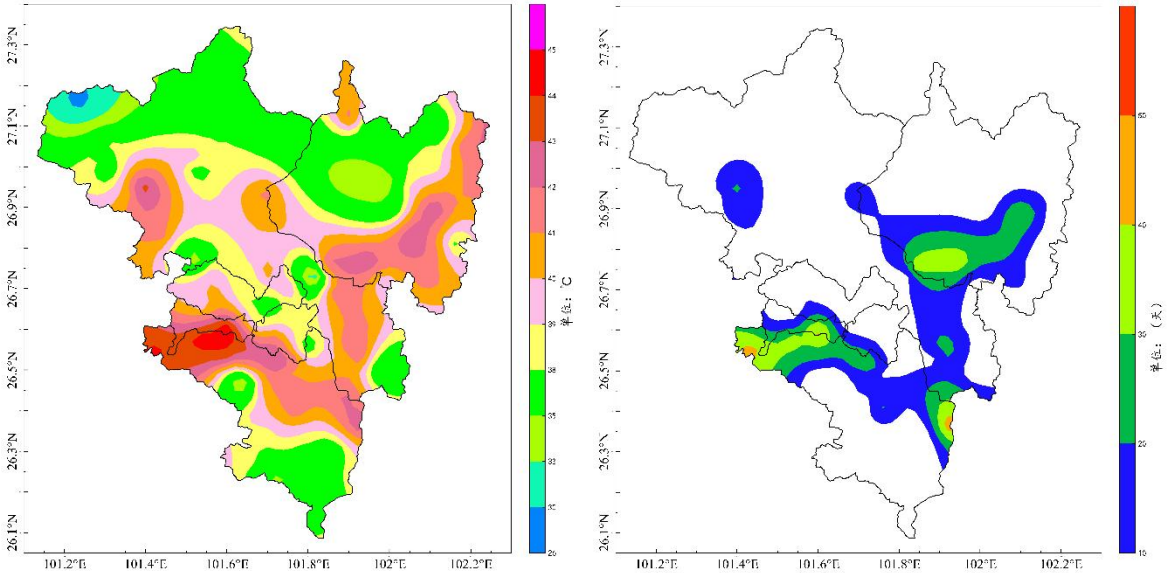

图 7　2023 年最高气温极大值（左）和高温日数（右）分布图

（五）秋绵雨

2023 年 10 月 7 日-13 日全市大部分地区出现了 7 天左右的连阴雨天气。降水对缓解前期的高温干旱有利，对农业生产末造成严重的不利影响。

（六）大风冰雹

2023 年共发生风雹灾害 2 次。

2 月 27 日，盐边新九乡、红宝乡出现风雹灾害，受灾人口 488 人次，农作物受灾面积 75 公顷，直接经济损失 32.5 万元。

6 月 25 日，米易白马镇出现风雹灾害，受灾人口 30 人次，农作物受灾面积 12.53 公顷，直接经济损失 52.847 万元。

（七）强降温

2023 年出现 3 次强降温天气过程。其中，1 月 23-24 日平均气温累计下降 4.6-7.8℃，1 月 27-28 日累计下降 3.7-7.8℃，2 月 23-25 日累计下降 7-9.1℃。

2023 年低温冷冻灾害较 2022 年偏轻，部分较高海拔地区的晚熟芒果有不同程度的受灾情况。

（八）地质灾害

国、省干线管养路段全年累计发生塌方、泥石流等灾害 210 余处，未造成人员伤亡。累计发生塌方、泥石流 13000 余立方米，公路阻断 3 次，路基受损 2839 立方米，防护工程受损 560 立方米，涵洞堵塞 130 余道，预估灾损 650 余万元。

（九）森林火险气象等级

因降水偏少，2023 年 1 月中旬后期森林火险气象等级就达到高度危险的 4 级，3 月中旬后期达到了极度危险的 5 级，持续至 5 月上旬。5 月中旬因弱降水，火险等级降至 2-4 级，另一段极度危险时段为 5 月下旬至 6 月上旬中期。

备注：

1. 本公报相关术语遵循四川省地方标准DB51/T581-2013，DB51/T582-2013。

2. 本公报采用的历年值，1977～1997年的为由市区、仁和、米易三个国家级气象站监测数据的平均值，1998年之后的为市区、仁和、米易、盐边四个国家级气象站监测数据的平均值。

3. 本公报常年平均值采用整编1991～2020年平均值。

4. 相关灾情数据来自攀枝花市应急管理局。

编写	王　峰、何　科、肖艺琳、吴少林、陆星佑			
审稿	毛家勋 尹雪梅	**签发**	刘　琦	2024年1月29日