

水是人类生存的生命之源



峨边彝族自治县水资源公报

Ebianyizuzizhi County Water Resources Bulletin

2024



峨边彝族自治县水务局

目录

Contents



发布单位：峨边彝族自治县水务局
批 准：屈晓波
审 定：罗一潇
审 查：刘 平 尹端勤
编制单位：四川省乐山水文水资源勘测
中心
审 核：杨 俊
复 核：杨茂鹏
编 辑：李国民 赵 莹 刘国立

编写说明	1
概 述	3
一 水资源量	5
1.1 降水量	5
1.2 地表水资源量	8
1.3 地下水资源量	10
1.4 水资源总量	10
1.5 出入境水量	11
二 水库蓄水动态	12
三 供用水状况	13
3.1 供水量	13
3.2 用水量	14
3.3 耗水量	14
3.4 用水分析	15
四 重要水事	16
4.1 暴雨洪水情况	16
4.2 水旱灾害情况	16
4.3 重要水事活动	16

编写说明

一、名词解释

1. 降水量：降水量指在一定时段内，从大气降落到地球表面的液态和固态水所折算的水层深度。

2. 地表水资源量：指河流、湖泊、冰川等地表水体逐年更新的动态水量，即当地天然河川径流量。

3. 地下水资源量：指地下饱和含水层逐年更新的动态水量，即降水和地表水入渗对地下水的补给量。

4. 水资源总量：指当地降水形成的地表和地下产水总量，即地表产流量与降水入渗补给地下水量之和。在计算中，由地表水资源量与地下水资源量相加，并扣除两者之间的重复量统计（扣除地下水资源量中的地表水入渗补给量）。

5. 供水量：是指各种水源工程为用户提供的包括输水损失在内的毛供水量，按照取水水源不同分为地表水源、地下水源和其他水源三大类，按受水区进行统计。

6. 地表水源供水量：指地表水利工程的年取水量，按蓄水工程、引水工程、提水工程、调水工程四种形式统计。

7. 地下水源供水量：指水井工程的开采量，按浅层淡水、深层承压水和微咸水分别统计。

8. 其他水源供水量：包括污水处理再利用、集雨工程等水源工程的供水量。

9. 用水量：指配置或供给各类用水户的包括输水损失在内的毛用水量。按用水户特性划分为生产、生活、生态环境用水三大类统计。

10. 用水消耗量：在输水、用水过程中，通过蒸腾蒸发、土壤吸收、产品吸附、居民和牲畜饮用等多种途径消耗掉，而不能回归至地表水体和地下饱和含水层的水量。

二、数据说明

1. 《峨边彝族自治县水资源公报2024》（以下简称《公报》）中多年平均值统一采用1956—2016年水文系列平均值，多年平均降水量、多年平均地表水资源量、多年平均水资源量等均为《四川省第三次水资源调查评价》成果。

2. 《公报》中的面积为水资源计算面积，来源于《四川省水利厅关于印发水资源评价单元及计算面积的通知》（川水函〔2025〕641号）。

3. 《公报》中水资源量分析评价基础水文资料采用乐山市及相邻地州市2024年度实测并经过整编的水文资料。

4. 《公报》中水库蓄水动态不含电站蓄水动态，蓄水动态统计资料由峨边彝族自治县水务局提供。

5. 《公报》中水资源开发利用状况依据用水统计调查对象直报水量，并经由市、县两级水务部门复核。

6. 《公报》中调水工程供水量本年度仅统计跨水资源二级区调水且在本年度利用的水量，峨边彝族自治县全域内无水资源二级区之间的调水工程。

7. 人口、产值等社会经济指标数据由县级统计局等相关部门提供。

《公报》中部分数据合计由于单位取舍不同而产生的计算误差，未作调整。

概述

峨边彝族自治县位于四川省西南部，与美姑、甘洛、金口河、峨眉山、沙湾等县（市、区）毗邻，是四川盆地与云贵高原的过渡带，属于高山低洼河谷型地貌。

按行政分区，全县辖7镇6乡，行政区划面积2414平方公里。详见附图峨边彝族自治县行政区划图。

峨边彝族自治县行政区划图

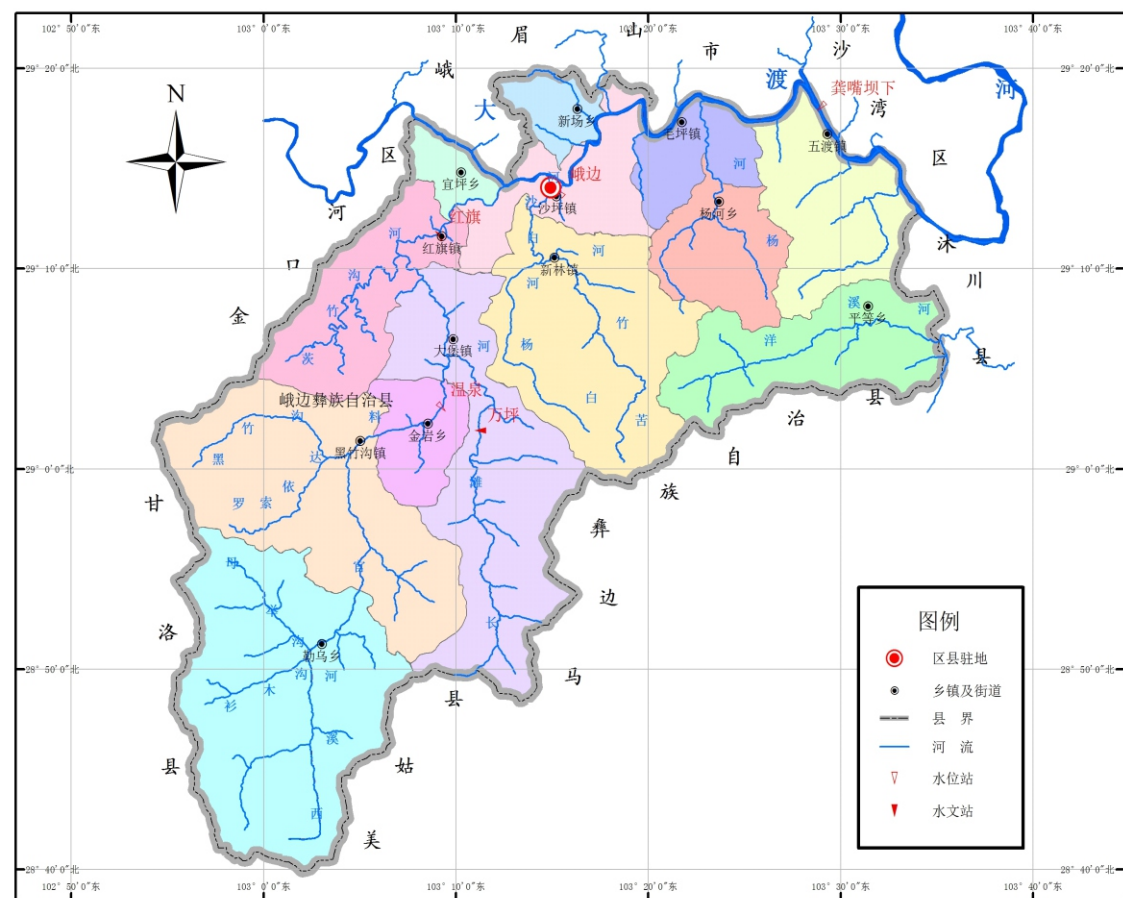


图1 峨边彝族自治县行政区划图

按水资源四级分区：全县有两个水资源分区，其中大渡河下游峨边区2218平方公里、岷江右岸马边河区196平方公里。详见附图峨边彝族自治县水资源分区图。

2024年全县平均降水量1651.5毫米，多年平均降水量1672.5毫米，当年比多年平均偏少1.3%。全县地表水资源量25.60亿立方米，多年平均地表水资源量27.61亿立方米，当年比多年平均偏少7.3%。全县平均产水系数0.642，平均产水模数106.05万立方米/平方公里。2024年人均占有水资源量21334立方米。

2024年全县供水总量2409.92万立方米，其中地表水源供水量2311.48万立方米，地下水源供水量67.57万立方米，其他水源供水量30.87万立方米。

2024年全县用水总量2409.92万立方米，人均综合用水量200.83立方米，万元国内生产总值（可比价）用水量28.27立方米，万元工业增加值（可比价）用水量5.18立方米，农田亩均用水量533.33立方米，城镇人均日生活用水量143.34升，农村人均日生活用水量133.45升。



2024年，全县用水消耗总量约1322.06万立方米，总耗水率约54.9%。

一、水资源量

1.1降水量

降水量指在一定时段内,从大气降落到地球表面的液态和固态水所折算的水层深度。

2024年全县平均降水量1651.5毫米，折合降水总量398672万立方米，比多年平均值(403753万立方米)偏小1.3%。

从降水代表站看，降水主要集中在6-9月，最大月(7月)降水量占年降水量的23.1%，连续最大3个月(6、7、8月)的降水量占年降水量的46.4%。

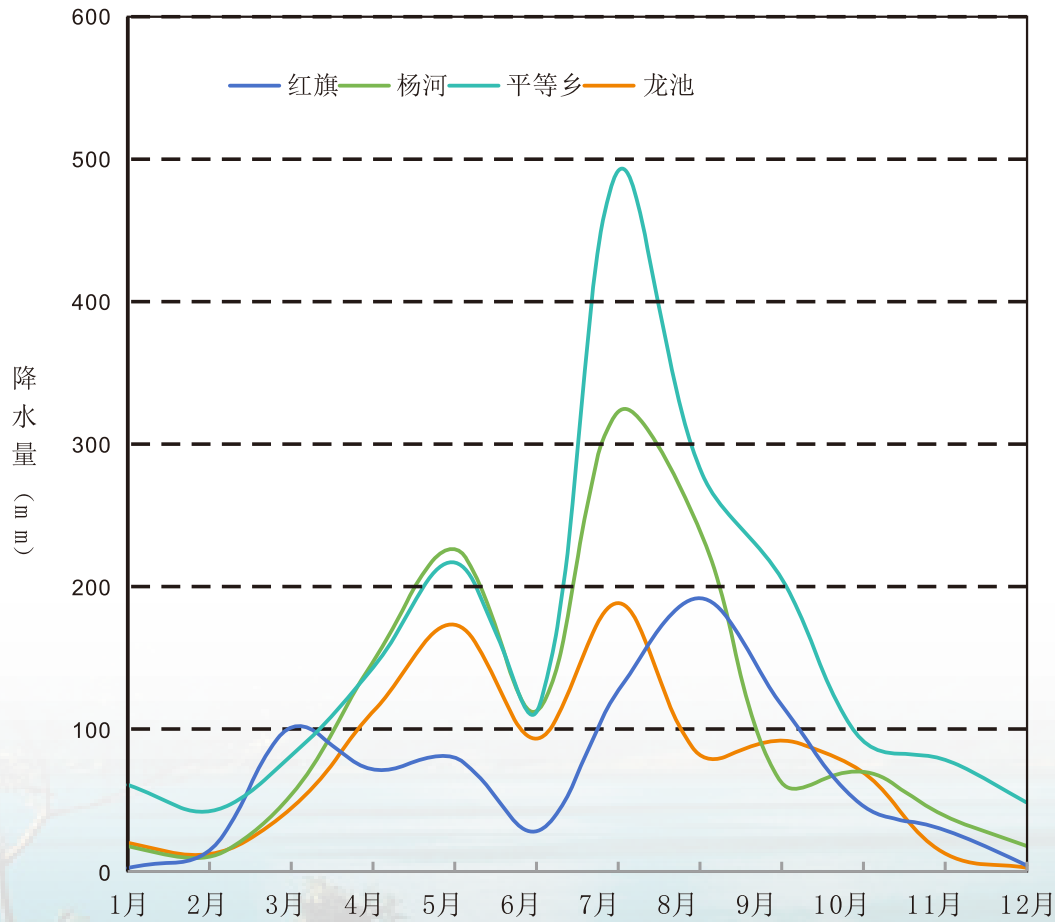


图2 降水代表站2024年逐月降水过程线

2024年峨边彝族自治县水资源分区降水量与多年平均比较表见表1，比较图见图3。

按十大流域统计，降水量最大的是青衣江1259.2mm，降水量最小的是岷江1075.0mm。三条流域与多年平均相较偏少。

表1 2024年峨边彝族自治县各水资源分区降水量与多年平均比较表

水资源分区		年降水量		与上年比较（±%）	与多年平均比较（±%）
三级区	四级区	毫米	万立方米		
大渡河	大渡河下游峨边区	1646.8	365196	16.4	-0.8
青衣江和岷江干流	岷江右岸马边河区	1703.6	33476	7.0	-6.4
全县		1651.5	398672	15.6	-1.3

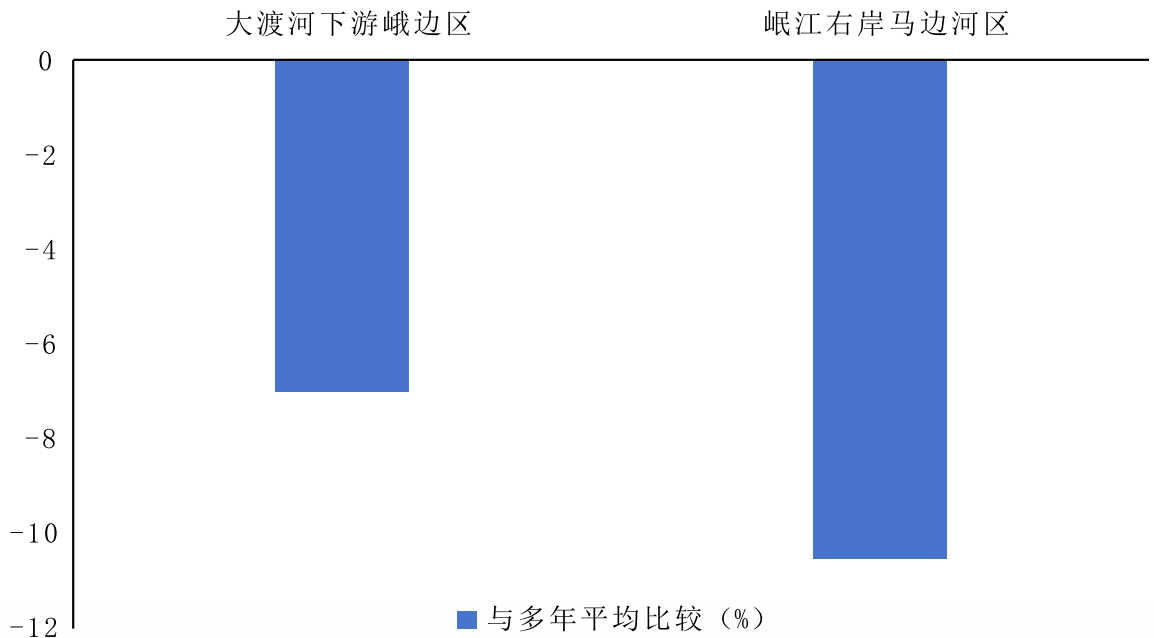


图3 2024年峨边彝族自治县各水资源分区降水量与多年平均比较图

2024年全县各乡镇年降水量最大的是新林镇，最小的是宜坪乡。全县各乡镇降水量与多年平均比较表见表2，2024年峨边彝族自治县各乡镇降水量与多年平均比较图见图4。

表2 2024年峨边彝族自治县各乡镇降水量与多年平均比较表

行政区划	年降水量 (毫米)	折合降水量 (万立方米)	多年平均 降水量 (万立方米)	与上年比 较(%)	与多年平 均比较(%)
宜坪乡	922.9	3599	3162	24.1	13.8
沙坪镇	1110.5	13770	12342	33.6	11.6
新场乡	900.4	4259	3986	23.3	6.8
新林镇	1836.6	55980	59134	21.7	-5.3
毛坪镇	1054.7	8290	7761	22.9	6.8
红旗镇	1320.6	22054	20209	14.4	9.1
大堡镇	1806.0	59165	61743	5.8	-4.2
金岩乡	1785.4	13640	14323	7.7	-4.8
勒乌乡	1826.8	76744	78164	22.3	-1.8
黑竹沟镇	1768.3	61608	62343	12.4	-1.2
平等乡	1703.6	33476	35753	7.0	-6.4
杨河乡	1635.5	18743	18808	32.6	-0.3
五渡镇	1611.3	27344	26025	10.6	5.1
全县	1651.5	398672	403753	15.6	-1.3

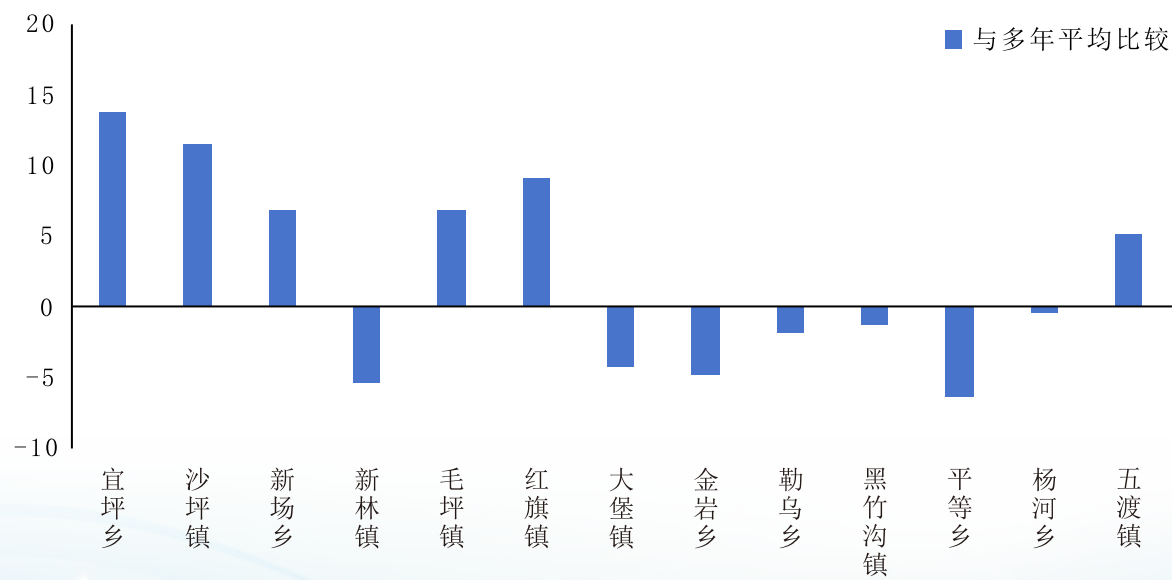


图4 2024年峨边彝族自治县各乡镇降水量与多年平均比较图

1.2地表水资源量

地表水资源量指地表水体的动态水量，用天然河川径流量表示。

2024年全县地表水资源量256005万立方米，折合径流深1060.5毫米，比常年偏少7.3%。

全县地表水资源量分布极不均匀，年径流深变化在650~1250毫米，高值区、低值区均在大渡河区。

2024年峨边彝族自治县水资源分区地表水资源量与多年平均值比较表见表3,比较图见图5。

表3 2024年峨边彝族自治县各水资源分区地表水资源量与多年平均比较表

水资源分区		地表水资源量		与上年比较 (±%)	与多年 平均比较 (±%)
三级区	四级区	毫米	万立方米		
大渡河	大渡河下游 峨边区	1062.6	235632	12.4	-7.0
青衣江和岷江干流	岷江右岸 马边河区	1036.8	20373	-4.8	-10.5
全县		1060.5	256005	10.8	-7.3

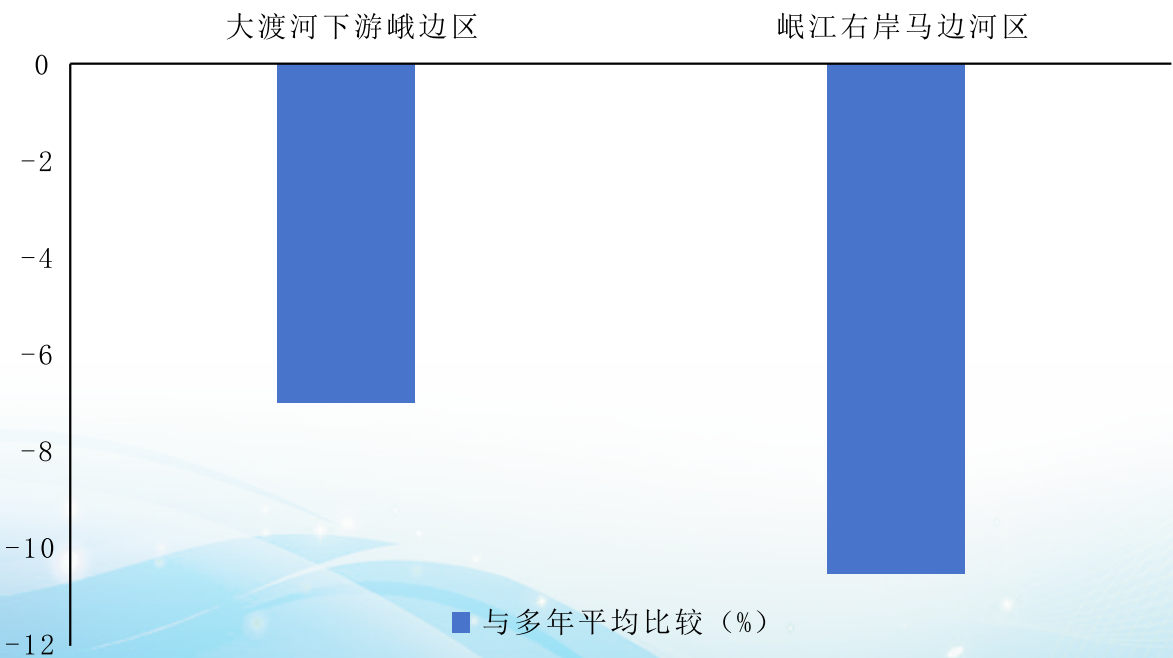


图5 2024年峨边彝族自治县各水资源分区地表水资源量与多年平均比较图

2024年全县各乡镇地表水资源量最多的是勒乌乡，最少的是宜坪乡。2024年峨边彝族自治县各乡镇地表水资源量与多年平均比较表见表4，比较图见图6。

表4 2024年峨边彝族自治县各乡镇地表水资源量与多年平均比较表

行政区划	地表水资源量		多年平均 水资源量 (万立方米)	与上年比 较(±%)	与多年平 均比较 (±%)
	毫米	万立方米			
宜坪乡	652.4	2544	2358	23.9	7.9
沙坪镇	698.5	8661	8110	17.7	6.8
新场乡	652.4	3086	2985	30.7	3.4
新林镇	1103.6	33638	37521	11.3	-10.3
毛坪镇	806.3	6338	6194	21.4	2.3
红旗镇	906.1	15132	14713	18.0	2.8
大堡镇	1106.5	36249	40753	0.1	-11.1
金岩乡	1105.4	8445	10077	5.0	-16.2
勒乌乡	1209.3	50803	55957	22.5	-9.2
黑竹沟镇	1121.4	39070	42505	5.3	-8.1
平等乡	1036.8	20373	22774	-4.8	-10.5
杨河乡	1131.6	12968	13087	26.3	-0.9
五渡镇	1101.8	18698	19091	13.3	-2.1
全县	1060.5	256005	276125	10.8	-7.3

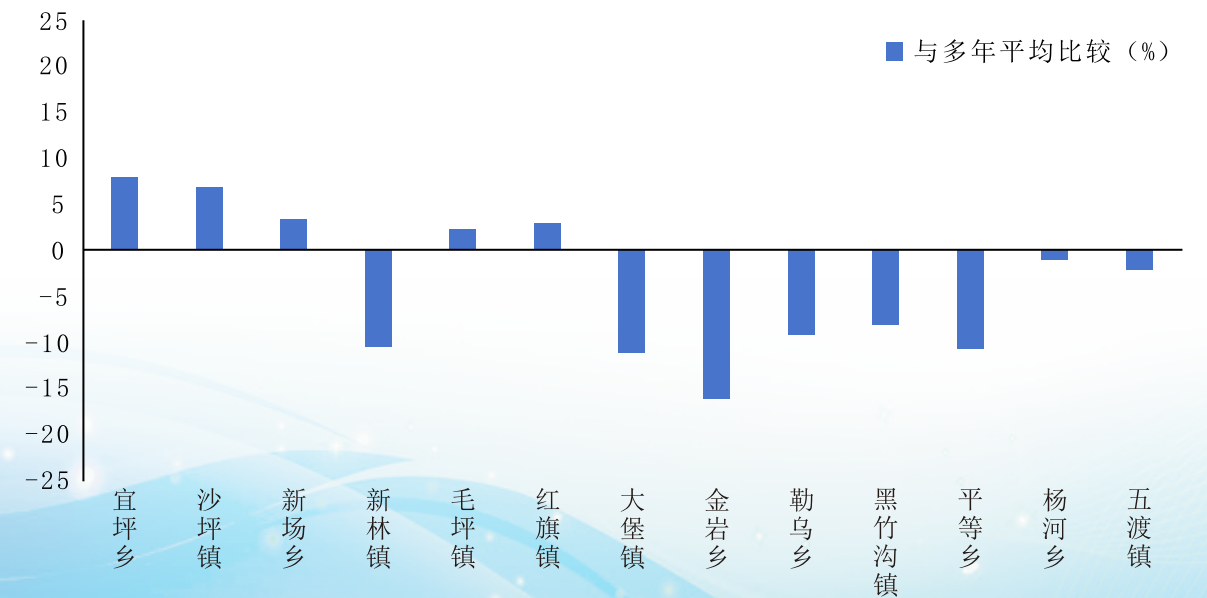


图6 2024年峨边彝族自治县各乡镇地表水资源量与多年平均比较图

1.3地下水资源量

地下水资源量是指地下饱和含水层逐年更新的动态水量，即降水入渗地表水入渗对地下水的补给量。

全县地下水资源量82463万立方米。从水资源四级分区上看，大渡河下游峨边区为75901万立方米，岷江右岸马边河区为6562万立方米。

1.4水资源总量

水资源总量是指当地降水形成的地表和地下产水总量，即地表产流量与降水入渗补给地下水量之和。在计算中，由地表水资源量与地下水资源量相加，并扣除两者之间的重复量统计（扣除地下水资源量中的地表水入渗补给量）。

全县水资源总量为256005万立方米，比多年平均偏小7.3%，属少水年份。人均占有水资源量21334立方米，全县平均产水系数0.642，平均产水模数106.05万立方米/平方公里。

2024年峨边彝族自治县各乡镇水资源量见表5，各乡镇水资源量与多年平均比较见图7。

表5 2024峨边彝族自治县各乡镇水资源量表

行政区划	年降水量 (万立方米)	地表水 资源量 (万立方米)	地下水 资源量 (万立方米)	水资源 总量 (万立方米)	多年平均 水资源量 (万立方米)
宜坪乡	3599	2544	820	2544	2358
沙坪镇	13770	8661	2791	8661	8110
新场乡	4259	3086	994	3086	2985
新林镇	55980	33638	10835	33638	37521
毛坪镇	8290	6338	2042	6338	6194
红旗镇	22054	15132	4874	15132	14713
大堡镇	59165	36249	11676	36249	40753
金岩乡	13640	8445	2720	8445	10077

行政区划	年降水量 (万立方米)	地表水 资源量 (万立方米)	地下水 资源量 (万立方米)	水资源 总量 (万立方米)	多年平均 水资源量 (万立方米)
勒 乌 乡	76744	50803	16364	50803	55957
黑竹沟镇	61608	39070	12585	39070	42505
平 等 乡	33476	20373	6562	20373	22774
杨 河 乡	18743	12968	4177	12968	13087
五 渡 镇	27344	18698	6023	18698	19091
全 县	398672	256005	82463	256005	276125

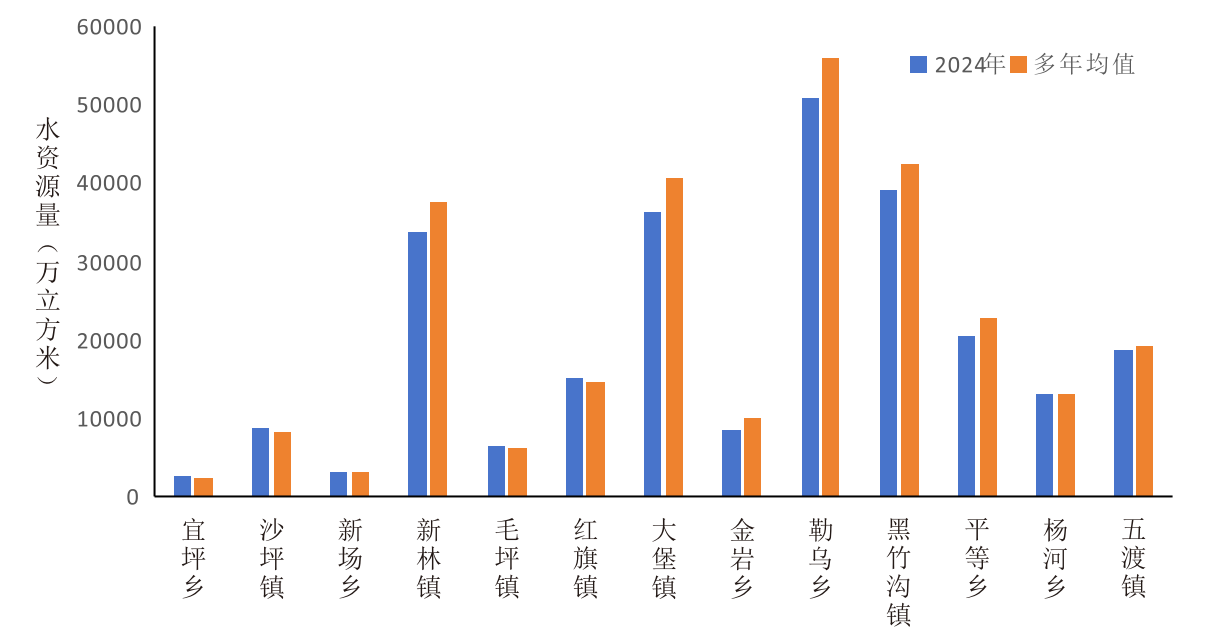


图5 2024年峨边彝族自治县各乡镇水资源量与多年平均比较图

1.5 出入境水量

2024年全县主要江河入境水量为457.16亿立方米，其中大渡河由金口河区流入我县入境水量为454.01亿立方米；茅杆河由峨眉山市流入我县入境水量为3.15亿立方米。

2024年全县主要江河出境水量为482.76亿立方米，其中大渡河由我县流入沙湾区出境水量为480.72亿立方米；洋溪河由我县流入沐川县出境水量为2.04亿立方米。

二、水库蓄水动态

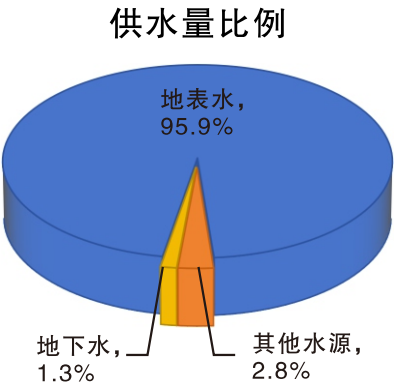
县域内无大中型水库。全县共有1座小（2）型水库，夏家沟水库，位于峨边彝族自治县沙坪镇，2024年年初蓄水总量为40.0万立方米，年末蓄水总量为26.0万立方米。

三、供用水状况

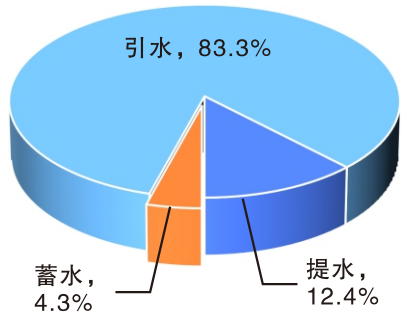
3.1供水量

供水量是指各种水源工程为用水户提供的包括输水损失在内的毛供水量之和，按照取水水源不同分为地表水源、地下水源和其他水源三大类，并接受水区进行统计。

2024年全县供水总量为2409.92万立方米，其中地表水源供水量2311.48万立方米，占总供水量的95.9%；地下水源供水量67.57万立方米，占总供水量的2.8%；其他水源供水量30.87万立方米，占总供水量的1.3%。



地表水供水比例



地表水源供水量指地表水体工程的取水量，按蓄水工程、引水工程、提水工程、调水工程四种形式统计。全县无调水工程。地下水源供水量指水井工程的开采量，按浅层淡水、深层承压水和微咸水分别统计。全县地下水源均为浅层淡水。

2024年全县地表水源供水量2311.48万立方米，其中蓄水量100万立方米，占地表水供水量的4.3%；引水量1924.94万立方米，占地表水供水量的83.3%；提水量286.54万立方米，占地表水供水量的12.4%。

表6 2024年峨边彝族自治县供水量情况表

单位：万立方米

地表水供水量				地下水供水量	其他水供水量	合计
蓄水量	引水量	提水量	小计			
100	1924.94	286.54	2311.48	57.57	30.87	2409.92

3.2用水量

用水量指配置给各类用户的包括输水损失在内的毛用水量。按用户特性分生产、生活、生态环境用水三大类统计，其中生产用水再划分为第一产业（农田灌溉、林牧渔和牲畜）用水、第二产业（工业和建筑业）用水和第三产业（商品贸易、餐饮住宿、交通运输、仓储、邮电通讯、文教卫生、机关团体等各种服务行业）用水。

2024年全县年总用水量为2409.92万立方米，农田灌溉用水量最多，为1215.99万立方米，占总用水量的50.46%，生态环境用水量最小，为54.35万立方米，占总用水量的2.25%，各用水情况如表7所示。

表7 2024年峨边彝族自治县用水量情况表

单位：万立方米

项目	农田灌溉	林牧渔	工业	城镇公共	居民生活	生态环境	合计
用水量	1215.99	193.01	164.03	178.32	604.22	54.35	2409.92
百分比(%)	50.46	8.01	6.81	7.40	25.07	2.25	100

3.3耗水量

2024年全县用水消耗总量约1322.06万立方米，总耗水率约54.9%，其中农田灌溉耗水量最多，为729.6万立方米，占总耗水量的55.19%，城镇公共耗水量最小，为45.93万立方，占总耗水量的2.29%，各耗水情况如表8所示。

表8 2024年峨边彝族自治县耗水量情况表

单位：万立方米

项目	农田灌溉	林牧渔	工业	城镇公共	居民生活	生态环境	合计
耗水量	729.6	154.41	45.93	30.33	312.88	48.91	1322.06
百分比(%)	55.19	11.68	3.47	2.29	23.67	3.70	100

3.4用水指标

2024年全县人均水资源量21334立方米，人均综合用水量为200.83立方米，万元国内生产总值（可比价）用水量为28.27立方米，万元工业增加值（可比价）用水量5.18立方米，农田亩均灌溉用水量为533.33立方米，城镇人均日生活用水量为143.34升，农村人均日生活用水量为133.45升。

表9 2024年峨边彝族自治县用水指标表

人均水资源量 (立方米)	人均综合用水量 (立方米)	万元GDP用水量(立方米)		万元工业增加值用水量(立方米)		农田亩均用水量 (立方米)	城镇人均日生活用水量(升)	农村人均日生活用水量(升)
		当年价	可比价	当年价	可比价			
21334	200.83	27.35	28.27	4.86	5.18	533.33	143.34	133.45

四、重要水事

4.1暴雨洪水情况

雨情情况：自2024年5月1日至2024年9月30日，我县日最大降雨量为64.2毫米，城区累计降雨量为614.3mm；与多年均值615.8mm相比偏少0.2%。

水情情况：2024年入汛以来，峨边彝族自治县境内大渡河干流、官料河干流、白沙河干流均未出现超警戒水位。

旱情情况：入夏以来我县持续高温，特别是8月下旬我县城区降雨量为8.2mm，9月上旬降雨量为16.6mm。较往年同期分别减少87%和57%，8月下旬以来超过35℃高温天气达16天。严重影响我县城乡居民生活生产用水。旱情涉及9个乡镇，19个村，1.38万人饮水受到旱情影响，其中因旱饮水困难人口510人。

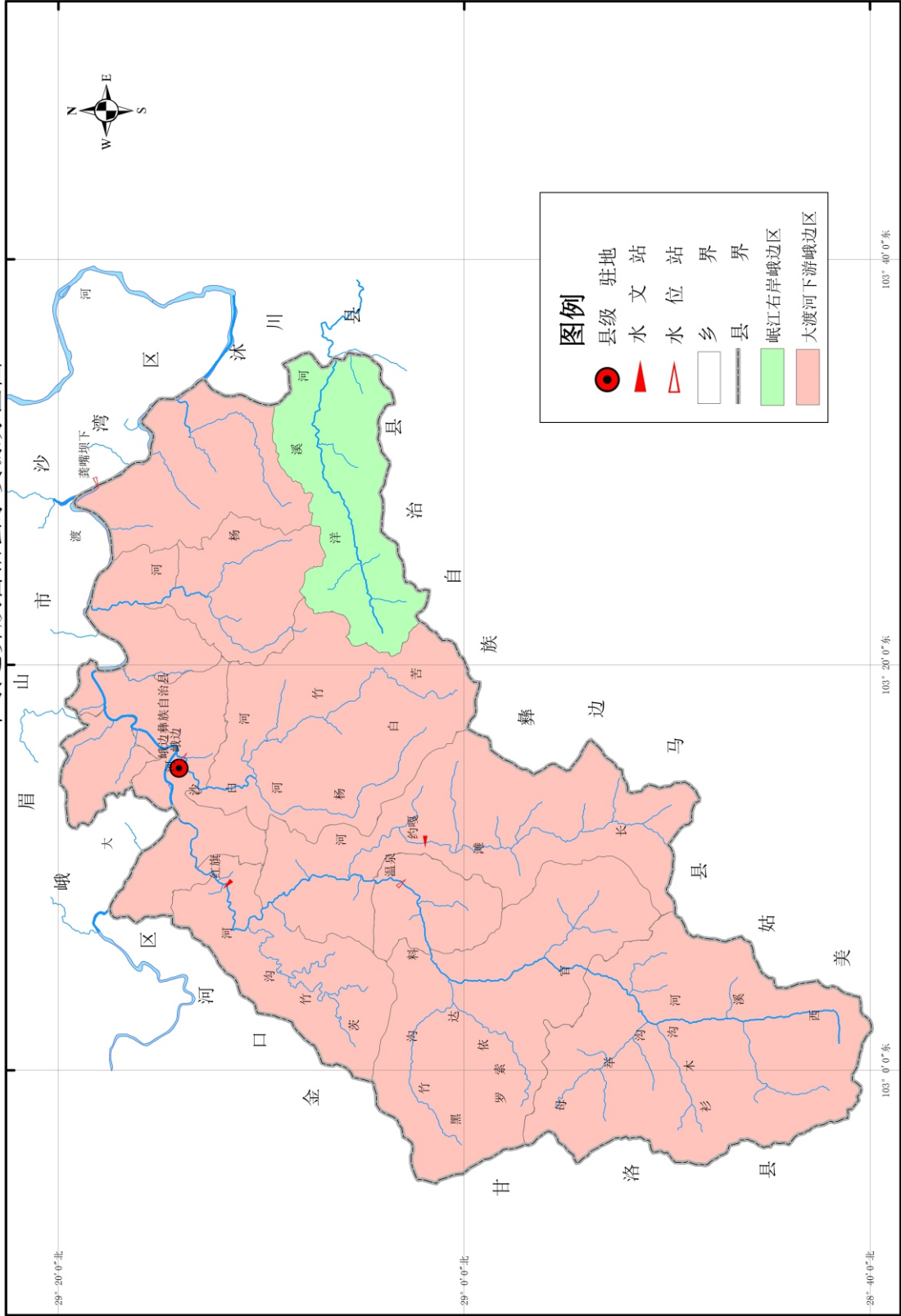
4.2水旱灾害情况

洪灾情况：2024年，峨边彝族自治县受洪涝灾害影响，造成全县13个乡镇不同程度受灾，共计受灾人口11316人，农作物受灾面积741.9亩，转移人口11108人，直接经济总损失6526.66万元。

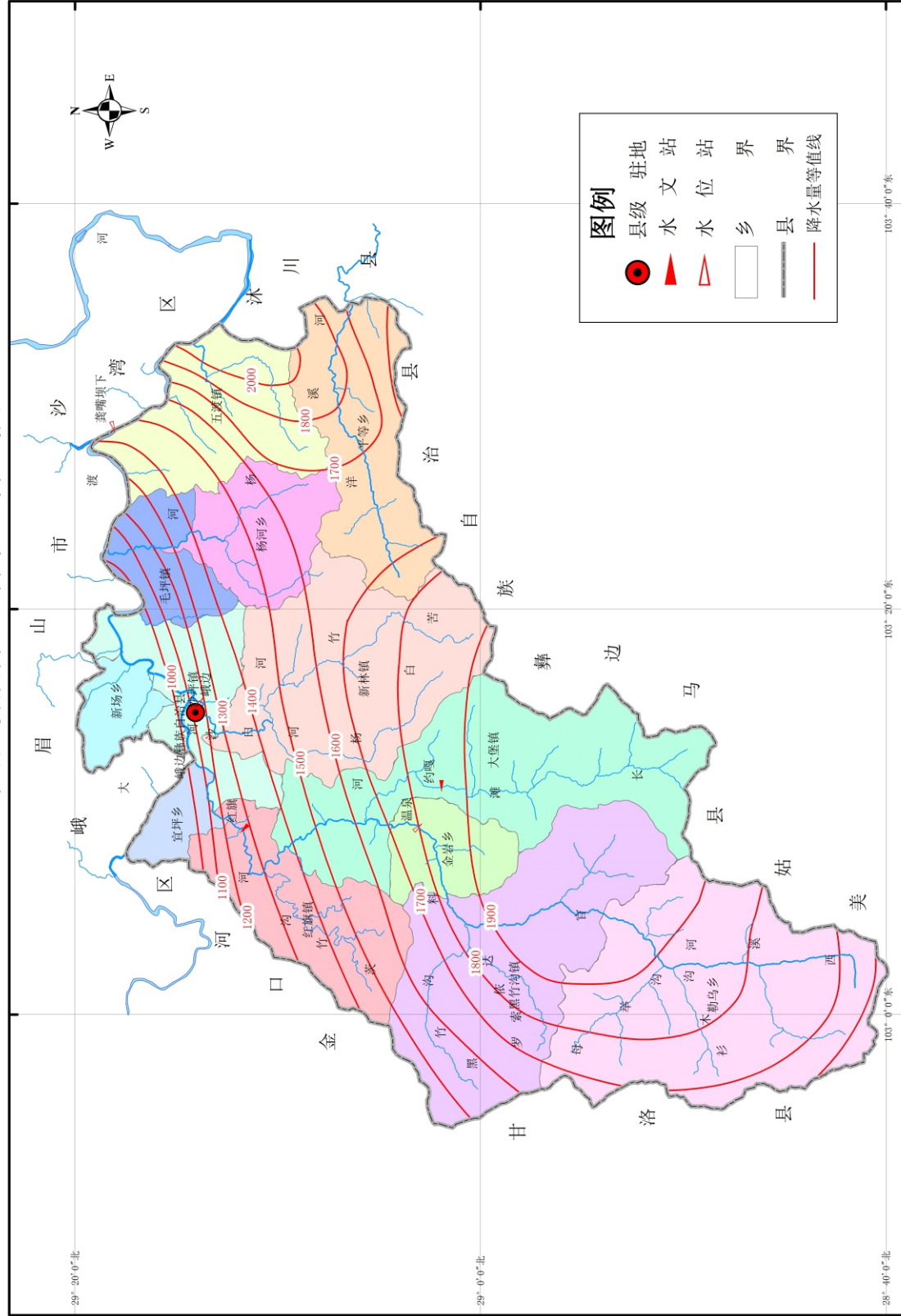
4.3重要水事活动

2024年峨边累计核发取水许可证25套，其中新发12套，延续13套，注销5套。新发河道外取水审批12户，审批新增取水量406.44万立方米，注销河道外取水3户，核减取水量37.51万立方米。

2024年峨边彝族自治县水资源分区图



2024年峨边彝族自治县降水量等值线图



2024年峨边彝族自治县降水量距平等值线图

