松潘县水资源公报

2025 年

松潘县水务局　发布

目录

一、综述 1
二、水资源量 2
三、水库蓄水动态 9
四、出入境水量 9
五、供用水量 10
六、重要水事 13
编写说明 15

发　　布：松潘县水务局

批　　准：宋海莹

审　　定：祁建军

《松潘县水资源公报》编委会

主　　任：杨景康

编　　委：陈茂伟

编　　制：中水禹冰勘测设计有限公司

主　　编：罗　亮

编制人员：张利君　　李　升　　周　源

肖琳琳　　张远松　　钟建军

一、综述

松潘县位于四川省西北部、阿坝州东北部，是岷江和涪江发源地、长江黄河上游的重要生态屏障。县域面积8346平方公里，辖7个镇10个乡。全县河流分属2个水资源一级流域（长江区、黄河区），3个水资源二级流域（岷沱江、嘉陵江、龙羊峡以上），3个水资源三级流域（青衣江和岷江干流、涪江、河源至玛曲）。

2025年全县降水总量为73.90亿立方米，比多年平均值偏多1.2%。2025年全县地表水资源量45.04亿立方米，比多年平均值偏少4.2%。2025年全县水资源总量45.04亿立方米，其中：地下水资源量11.54亿立方米，地下水与地表水资源不重复量0亿立方米。

2025年全县年末蓄水总量为0.77亿立方米，比年初蓄水总量增加0.77亿立方米。

2025年，流入县境的水量为8.58亿立方米，流出县境水量为52.71亿立方米。

2025年全县总供水量2095.61万立方米，其中地表水源占比99.5%。2025年全县总用水量2095.61万立方米。2025年全县用水消耗量1359.39万立方米。

二、水资源量

（一）降水量

2025 年全县平均降水量 870.9 毫米，折合降水总量为 73.90 亿立方米，比多年平均值偏多 1.2%。按水资源分区统计，与多年平均值相比，青衣江和岷江干流偏多 6.7%，涪江偏少 10.3%，河源至玛曲偏少 1.2%。

2025 年水资源分区降水量见表 1 和图 1,行政区降水量见表 2 和图 2。

表 1　　2025 年水资源分区降水量

水资源分区	降水量（毫米）	与 2024 年比较增减（%）	与多年平均值比较增减（%）
松潘县	870.9	2.5	1.2
青衣江和岷江干流	785.2	3.5	6.7
涪江	1213.8	0.2	-10.3
河源至玛曲	664.2	-2.2	-1.2

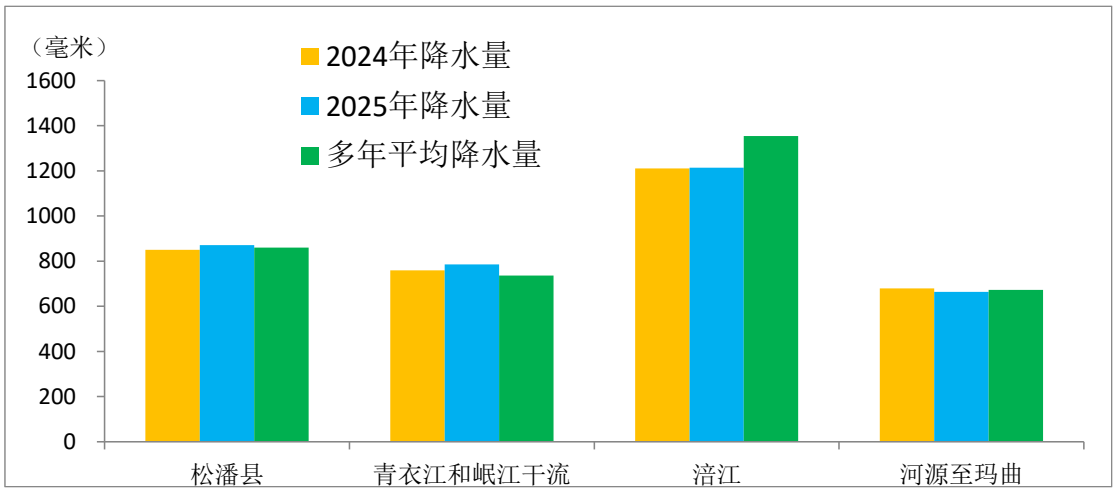


图 1　　2025 年水资源分区降水量及其与多年平均值比较

表 2　　2025 年行政分区降水量

行政区	降水量（毫米）	与 2024 年比较增减（%）
川主寺镇	680.9	4.7
十里回族乡	706.3	2.6
进安镇	704.3	7.0
青云镇	784.8	2.7
安宏乡	642.1	5.6
大姓乡	966.1	8.8
岷江乡	825.0	6.8
镇江关镇	643.9	9.1
燕云乡	751.5	6.7
红土镇	719.4	12.9
小姓乡	642.1	8.8
镇坪乡	665.9	9.6
毛儿盖镇	859.0	0.3
下八寨乡	1149.7	-1.4
黄龙乡	1262.1	-7.7
小河镇	1379.5	-2.9
白羊乡	1026.3	1.4
松潘县	870.9	2.5

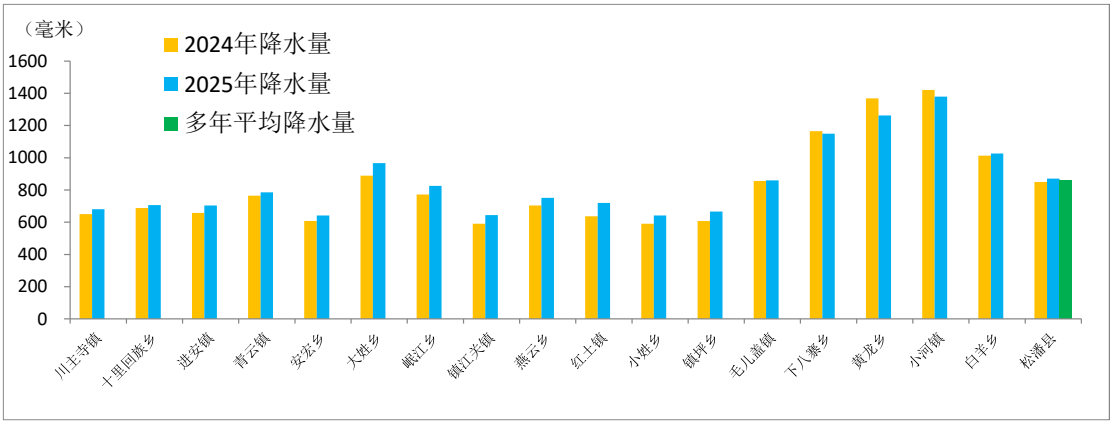


图 2　　2025 年行政分区降水量

（二）地表水资源量

2025 年全县地表水资源量 45.04 亿立方米，折合径流深 530.8 毫米，比多年平均值偏少 4.2%。按水资源分区统计，青衣江和岷江干流比多年平均值偏少 10.9%，涪江比多年平均值偏多 8.9%，河源至玛曲比多年平均值偏少 18.7%。

2025 年各水资源分区年径流深及地表水资源量见表 3 和图 3，行政分区天然年径流深见表 4 和图 4。

表 3　　2025 年水资源分区年径流深及地表水资源量

水资源分区	径流深（毫米）	地表水资源量（亿立方米）	与 2024 年比较增减（%）	与多年平均值比较增减（%）
松潘县	530.8	45.04	3.5	-4.2
青衣江和岷江干流	408.6	27.33	8.5	-10.9
涪江	1021.7	17.55	-3.2	8.9
河源至玛曲	199.8	0.16	-15.6	-18.7

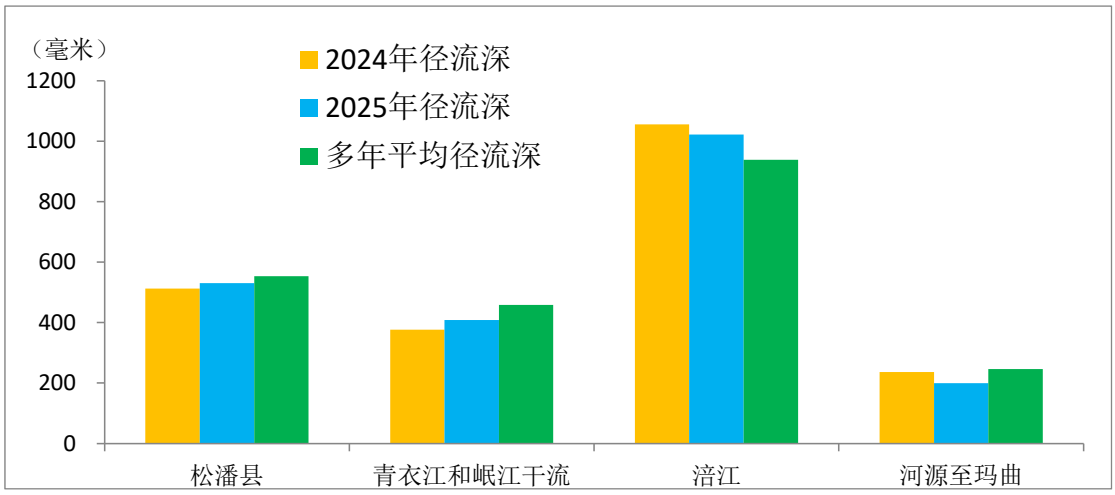


图 3　　2025 年水资源分区天然年径流深及其与多年平均值比较

表 4　　2025 年行政区年径流深及地表水资源量

行政区	径流深（毫米）	地表水资源量（亿立方米）	与 2024 年比较增减（%）
川主寺镇	330.6	5.86	10.1
十里回族乡	329.6	0.21	2.5
进安镇	328.7	1.42	6.9
青云镇	369.9	0.58	3.6
安宏乡	314.4	0.39	10.7
大姓乡	581.7	2.97	4.9
岷江乡	579.0	1.81	1.7
镇江关镇	315.3	0.39	14.4
燕云乡	373.5	2.01	13.0
红土镇	337.3	1.76	13.0
小姓乡	314.4	1.00	14.0
镇坪乡	326.1	0.71	14.8
毛儿盖镇	477.5	5.42	2.8
下八寨乡	641.1	5.17	0.7
黄龙乡	1122.3	4.10	-3.3
小河镇	1196.7	6.48	-0.6
白羊乡	868.8	4.77	-0.9
松潘县	530.8	45.04	3.5

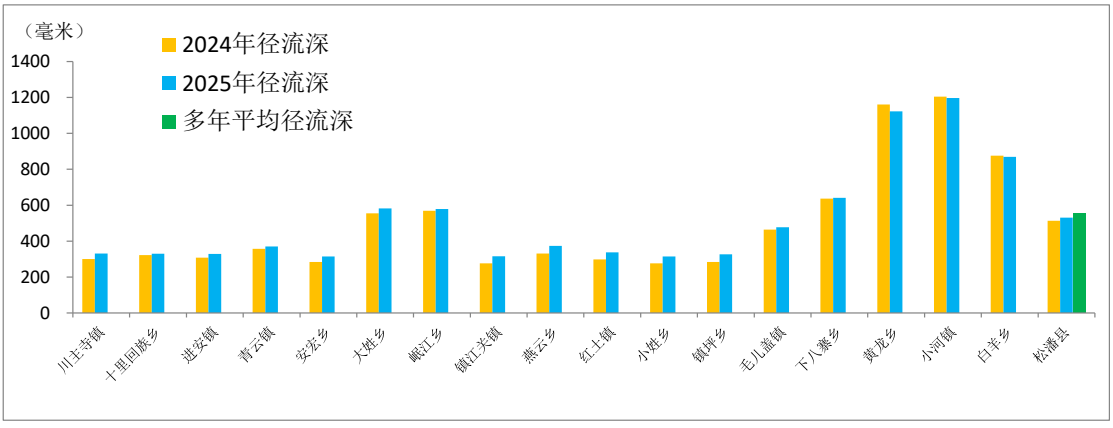


图 4　　2025 年行政区天然年径流深

（三）地下水资源量

2025 年全县地下水资源量 11.54 亿立方米，按水资源三级统计，青衣江和岷江干流地下水资源量 7.69 亿立方米，涪江地下水资源量 3.81 亿立方米，河源至玛曲地下水资源量 0.04 亿立方米。2025 年各水资源分区的地下水资源量见表 5，各行政区的地下水资源量见表 6。

（四）水资源总量

2025 年全县水资源总量为 45.04 亿立方米，地下水与地表水资源不重复量 0 亿立方米。2025 年全县水资源总量比多年平均值偏少 4.2%。平均每平方公里产水量 53.08 万立方米。2025 年各水资源分区水资源量见表 5 与图 5，各行政分区水资源总量见表 6 与图 6。

表 5　　2025 年水资源分区水资源量

单位：　亿立方米

水资源分区	降水总量	地表水资源量	地下水与地表水资源不重复量	地下水资源量	水资源总量
松潘县	73.90	45.04	0	11.54	45.04
青衣江和岷江干流	52.53	27.33	0	7.69	27.33
涪江	20.85	17.55	0	3.81	17.55
河源至玛曲	0.52	0.16	0	0.04	0.16

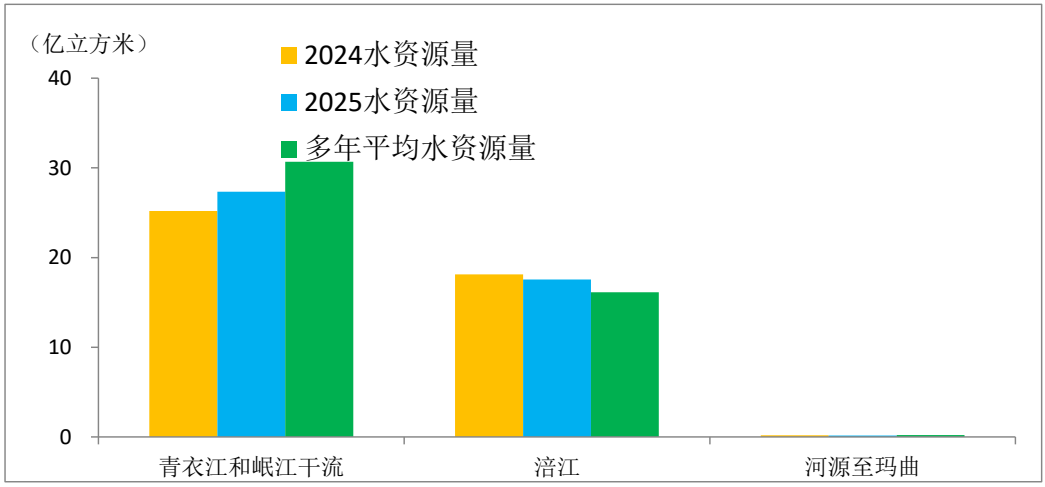


图 5　　2025 年水资源三级区水资源总量

表 6　　2025 年行政区水资源量

单位：　亿立方米

行政区	降水总量	地表水资源量	地下水与地表水资源不重复量	地下水资源量	水资源总量
川主寺镇	12.06	5.86	0	1.64	5.86
十里回族乡	0.44	0.21	0	0.06	0.21
进安镇	3.05	1.42	0	0.40	1.42
青云镇	1.22	0.58	0	0.16	0.58
安宏乡	0.80	0.39	0	0.11	0.39
大姓乡	4.93	2.97	0	0.77	2.97
岷江乡	2.58	1.81	0	0.44	1.81
镇江关镇	0.80	0.39	0	0.11	0.39
燕云乡	4.05	2.01	0	0.57	2.01
红土镇	3.75	1.76	0	0.49	1.76
小姓乡	2.04	1.00	0	0.28	1.00
镇坪乡	1.44	0.71	0	0.20	0.71
毛儿盖镇	9.76	5.42	0	1.53	5.42
下八寨乡	9.27	5.17	0	1.45	5.17
黄龙乡	4.61	4.10	0	0.89	4.10
小河镇	7.47	6.48	0	1.41	6.48
白羊乡	5.64	4.77	0	1.04	4.77
松潘县	73.90	45.04	0	11.54	45.04

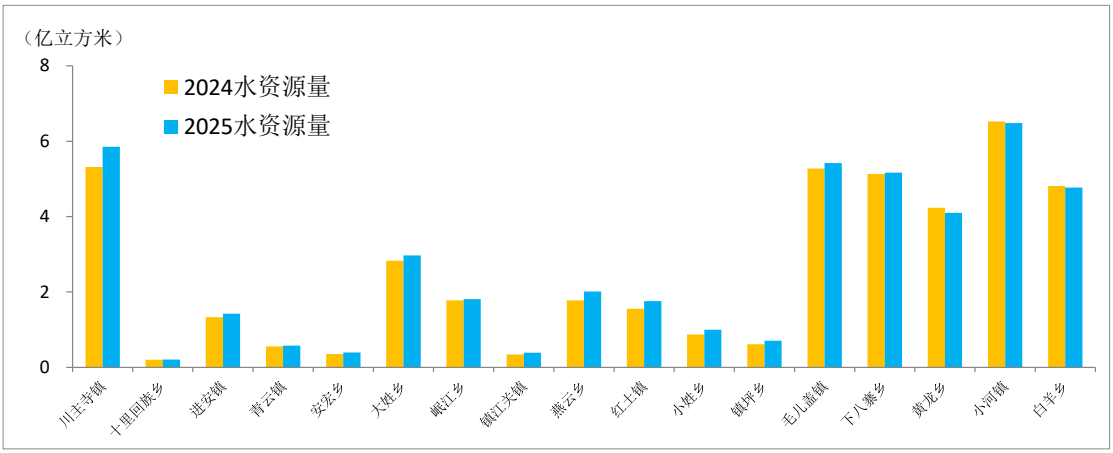


图 6　　2025 年行政区水资源总量

（五）水资源情势分析

2025 年全县水资源总量 45.04 亿立方米，比多年平均值偏少 4.2%。近 5 年（2021—2025 年）水资源总量平均值与多年平均比较偏少 9.1%。2025 年全县径流系数为 0.61，较多年平均值 0.64 略偏小。

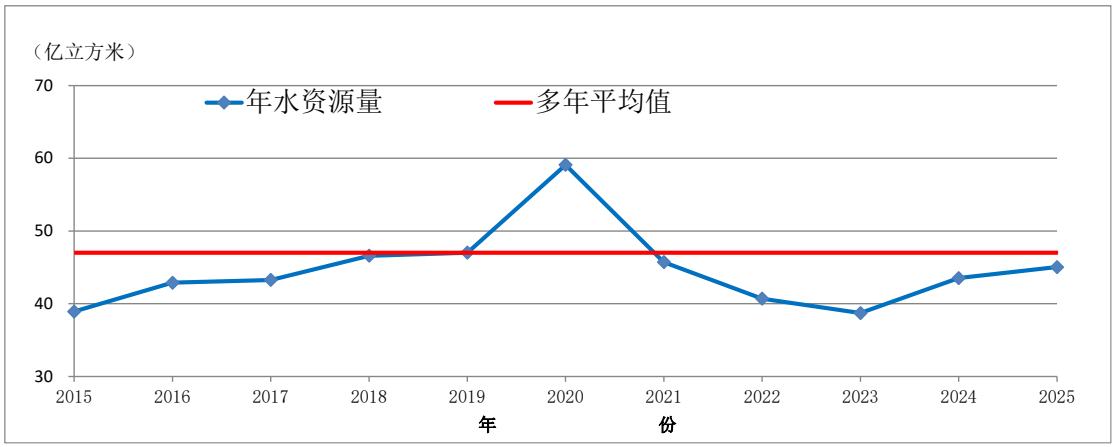


图 7　　水资源量与多年平均变化趋势

三、水库蓄水动态

2025 年起，剑科水电站开始蓄水，该电站水库规模为大型水库，该电站位于岷江（毛尔盖河）。2025 年全县年末蓄水总量为 0.77 亿立方米，比年初蓄水总量增加 0.77 亿立方米。

四、出入境水量

2025 年，从县外流入县境的水量为 8.58 亿立方米，流出县境水量为 52.71 亿立方米。

表 7　　2025 年出入境水量

单位：　亿立方米

水资源分区	入境水量	出境水量
松潘县	8.58	52.71
青衣江和岷江干流	0	26.44
涪江	8.58	26.11
河源至玛曲	0	0.16

五、供用水量

（一）供水量

2025 年全县总供水量 2095.61 万立方米，占当年水资源总量的 0.5%。供水水源中：地表水源占比 99.5%，其他水源（雨水利用）占比 0.4%。2025 年全县供水情况见表 8。

表 8　　2025 年全县供水量

水资源分区	供水量（万立方米）				占总供水量的百分比（%）		
	地表水	地下水	其他水源	总供水量	地表水	地下水	其他水源
松潘县	2085.20	0.99	9.42	2095.61	99.5	0.0	0.4
青衣江和岷江干流	1853.64	0.99	9.42	1864.04	99.4	0.1	0.5
涪江	231.57	0.00	0.00	231.57	100.0	0.0	0.0
河源至玛曲（注）	0	0	0	0	/	/	/

注：该区域处于分水岭附近，无定居村落，未统计供水量。

（二）用水量

2025 年全县总用水量 2095.61 万立方米。农业用水 1113.76 万立方米，占用水总量的 53.1%；工业用水 52.00 万立方米，占用水总量的 2.5%；生活用水 893.85 万立方米，占用水总量的 42.7%；生态用水 36.00 万立方米，占用水总量的 1.7%。2025 年全县用水组成见图 8 和表 9。

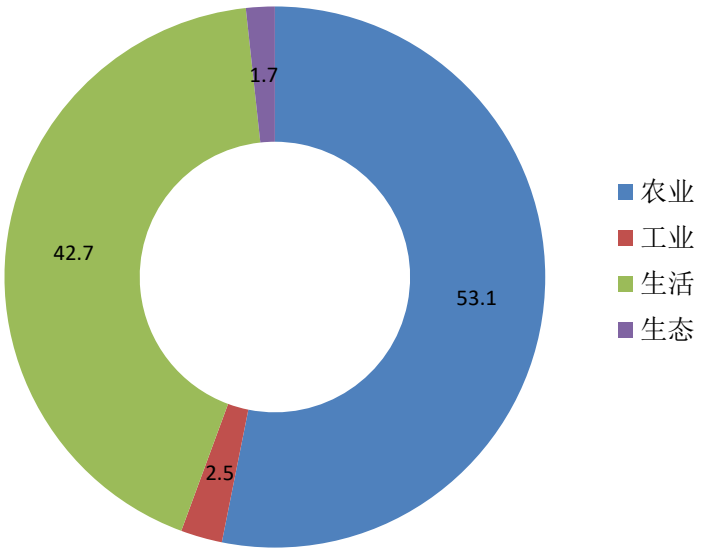


图 8　　2025 年全县用水量组成

表 9　　2025 年全县用水量

水资源分区	用水量（万立方米）					占总用水量的百分比（%）			
	农业	工业	生活	生态	总用水量	农业	工业	生活	生态
松潘县	1113.76	52.00	893.85	36.00	2095.61	53.1	2.5	42.7	1.7
青衣江和岷江干流	1018.56	46.34	772.14	27.00	1864.04	54.6	2.5	41.4	1.4
涪江	95.21	5.66	121.71	9.00	231.57	41.1	2.4	52.6	3.9
河源至玛曲（注）	0	0	0	0	0	/	/	/	/

注：该区域处于分水岭附近，无定居村落，未统计用水量。

（三）用水消耗量

2025 年全县用水消耗量 1359.39 万立方米，综合耗水率 64.9%。全县耗水情况见表 10。

表 10　　2025 年全县耗水量

水资源分区	河源至玛曲	青衣江和岷江干流	涪江	合计
耗水量（万立方米）	0	1223.67	135.72	1359.39
占总耗水量的百分比（%）	0	90.0	10.0	100

六、重要水事

（一）剑科水电站

剑科水电站于 2021 年 4 月完成首台机组转轮吊装；2022 年 10 月，大坝填筑至坝顶设计高程；2024 年 5 月，通过阿坝州与松潘县两级建设征地移民安置工作自（初）验收；2025 年 4 月完成蓄水验收，5 月完成输水系统单项验收并通过 48 小时稳压试验。

（二）饮水安全

邀请水利部农村饮水专家现场指导，联合疾控部门开展“守护生命之源”系列活动 2 场。完成 2025 年农村饮水工程维修养护项目，解决 21 处饮水困难问题，惠及群众 3000 余人。编制《松潘县农村供水高质量发展三年提升方案（2025—2027）》，提升供水保障能力，切实解决农村供水问题。

（三）水资源管理

出动执法人员 127 人次、车辆 38 台次核查水行政违法线索，对已销号的小水电再次开展“回头看”工作。采取“线上+线下”相结合的方式对县域内的水电站取水口下泄生态流量执行情况进行现场检查。截至目前现场检查 3 次，发现问题 2 个，现已整改完成。开展全县洗车场用水核查，定期开展巡查行动，防止违法行为反弹。

（四）河长制工作

调整更新各级河长，各级河长累计巡河 2705 人次，常态化开展河湖“清四乱”工作，及时制止河湖“四乱”问题 5 个，开展清河行

动 3 次，及时对河道开展除患排险，完成涪江流域河道及小河电站库区清淤疏浚，累计巡护岸线 683.73 公里，清理水域岸线垃圾累计 40 余吨。

编写说明

1. 公报中的多年平均值，统一采用 1956—2016 年系列平均值。

2. 水资源量分析评价基础资料采用全州（含邻市州和流域机构）2025 年度实测并经整编的水文资料，资料欠缺地区由实测气象资料补充。

3. 供用水量采用用水统计调查直报管理系统数据。

4. 术语解释

（1）降水量：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：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：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）地下水与地表水资源不重复量：地下水的降水入渗补给量扣除降水入渗补给形成的河道排泄量。

（5）水资源总量：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。

（6）供水量：各种水源提供的包括输水损失在内的水量之和，包括地表水源、地下水源和其他（非常规）水源供水量。

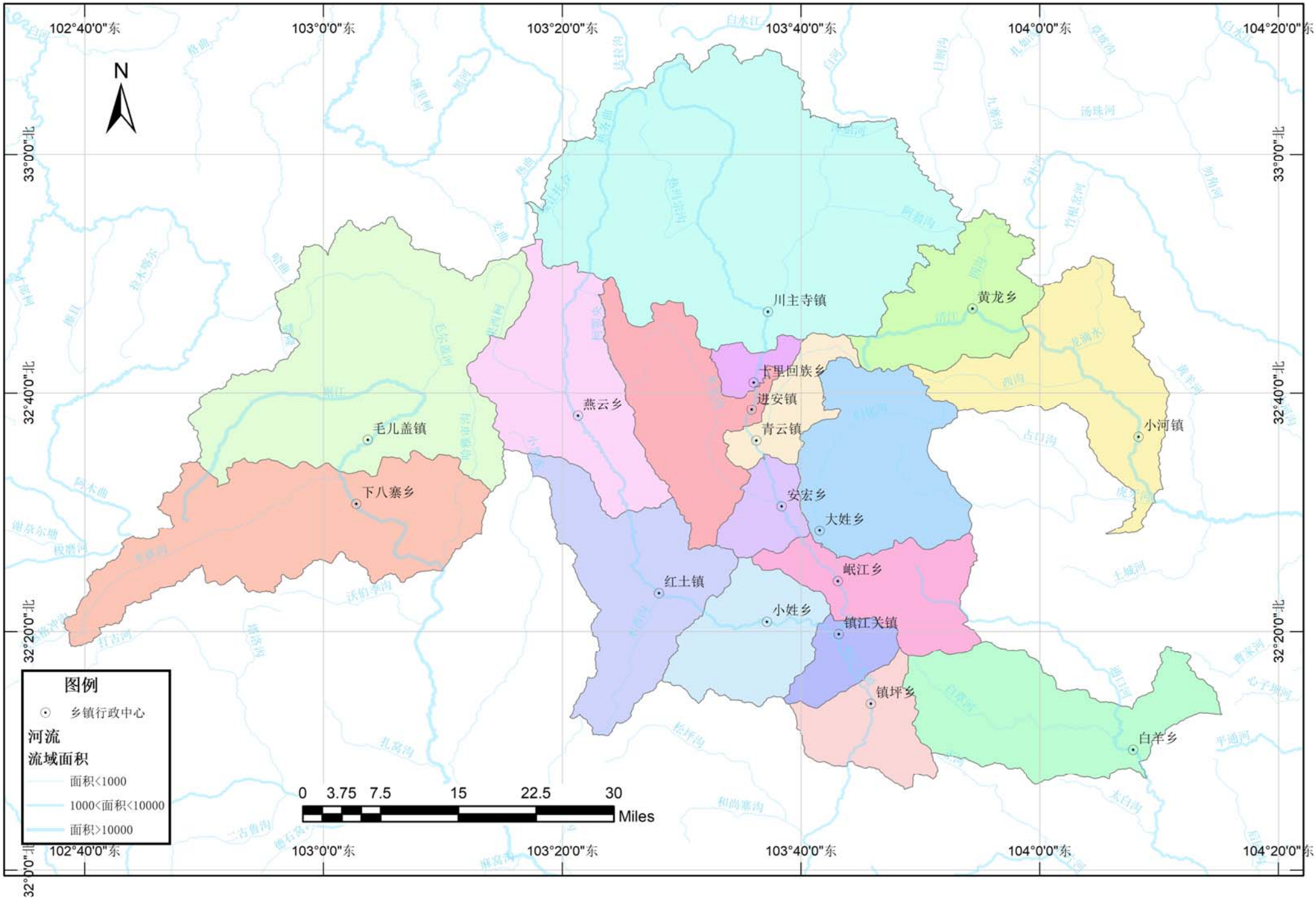
（7）用水量：各类河道外用水户取用的包括输水损失在内的毛用水量之和，按生活用水、工业用水、农业用水和人工生态环境补水

四大类用户统计，不包括水力发电、航运等河道内用水量。

（8）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、居民和牲畜饮水等多种途径消耗掉，而不能回归地表水体或地下含水层的水量。

（9）耗水率：用水消耗量占用水量的百分比。

松潘县行政区划图


102°40'0"东
103°0'0"东
103°20'0"东
103°40'0"东
104°0'0"东
104°20'0"东
33°0'0"北
32°40'0"北
32°20'0"北
32°0'0"北
N
川主寺镇
黄龙乡
小河镇
七里回族乡
进安镇
青云镇
燕云乡
毛儿盖镇
下八寨乡
安宏乡
大姓乡
岷江乡
红土镇
小姓乡
镇江关镇
镇坪乡
白羊乡
图例
乡镇行政中心
河流
流域面积
面积<1000
1000<面积<10000
面积>10000
0 3.75 7.5 15 22.5 30
Miles

松潘县水资源三级区分区图



松潘县2025年年降水量等值线图

