壤塘县水资源公报

2025 年

壤塘县水务局　发布

目录

一、综述.....1

二、水资源量.....2

三、供用水量.....7

四、重要水事.....9

编写说明.....10

发　　布：壤塘县水务局

批　　准：王其富

审　　定：杨富全

《壤塘县水资源公报》编委会

主　　任：赵树燊

编　　委：东　准　　苏　林　　胡　洋

江明宇　　薛盖雄　　罗　涛

韩　毅

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

壤塘县位于青藏高原东部，大渡河上游，四川省阿坝藏族羌族自治州西部，县境东部及东北部分别与马尔康市、阿坝县接壤，南部毗连金川县；西部、南部与甘孜藏族自治州色达县、炉霍县、道孚县相连，县域北端与青海省班玛县为邻。

全县辖3镇8乡，全县河流分属1个水资源一级流域（长江区），1个水资源二级流域（岷沱江），1个水资源三级流域（大渡河），水资源评价面积6836平方公里。

2025 年全县降水总量为 49.60 亿立方米，比 2024 年减少 16.6%，比多年平均偏少 1.2%。

2025 年全县地表水资源量 23.33 亿立方米，比 2024 年减少 18.9%，比多年平均偏少 11.3%；2025 年全县地下水资源量 6.04 亿立方米；2025 年出境水量 70.28 亿立方米，入境水量 47.04 亿立方米。

2025 年全县总供水量 1318.64 万立方米；2025 年全县总用水量 1318.64 万立方米。2025 年全县用水消耗量 859.53 万立方米。

二、水资源量

（一）降水量

2025 年全县平均降水量 725.5 毫米，折合降水总量为 49.60 亿立方米，比 2024 年减少 16.6%，比多年平均值偏少 1.2%。从行政分区看，全县所有镇（乡）的年降水量较 2024 年均有所减少，其中减少最多的为吾伊乡的 24.0%，减少最少的为上壤塘乡的 8.3%。

2025 年行政分区降水量及其与 2024 年值比较见表 1 和图 1。

表 1　　2025 年行政区降水量与 2024 年值比较

行政区	降水量(毫米)	与 2024 年比较增减（%）
上杜柯乡	642.9	-19.9
岗木达镇	670.5	-21.7
吾伊乡	711.0	-24.0
石里乡	758.6	-22.9
宗柯乡	842.6	-11.2
蒲西乡	885.3	-12.1
上壤塘乡	722.8	-8.3
中壤塘镇	666.4	-13.4
尕多乡	645.6	-13.1
南木达镇	636.4	-14.0
茸木达乡	629.1	-16.4
壤塘县	725.5	-16.6

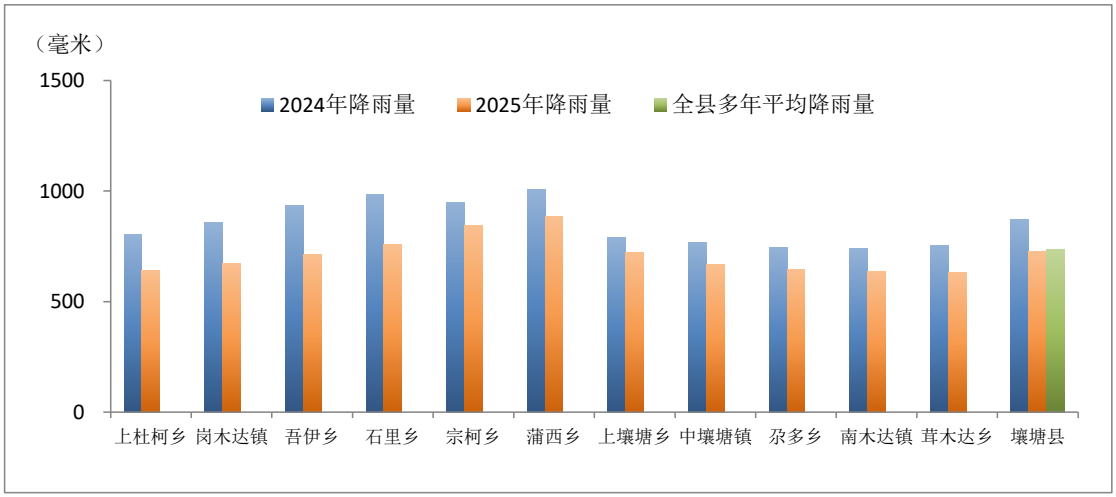


图 1　　2025 年行政区降水量与 2024 年值比较

（二）地表水资源量

2025 年全县地表水资源量 23.33 亿立方米，折合径流深 341.3 毫米，比 2024 年减少 18.9%，比多年平均值偏少 11.3%。从行政分区看，全县所有镇（乡）的年地表水资源量较 2024 年均有所减少，其中减少最多的为上壤塘乡的 26.0%，减少最少的为蒲西乡的 8.5%。

2025 年行政分区天然年径流深及其与 2024 年比较见表 2 和图 2。

表 2　　2025 年行政区天然年径流深与 2024 年值比较

行政区	径流深(毫米)	与 2024 年比较增减（%）
上杜柯乡	319.3	-20.6
岗木达镇	341.7	-23.8
吾伊乡	349.5	-22.1
石里乡	386.6	-15.8
宗柯乡	390.4	-11.3
蒲西乡	410.1	-8.5

行政区	径流深(毫米)	与 2024 年比较增减（%）
上壤塘乡	286.7	-26.0
中壤塘镇	290.8	-24.8
尕多乡	286.6	-21.4
南木达镇	277.7	-23.5
茸木达乡	274.5	-23.1
壤塘县	341.3	-18.9

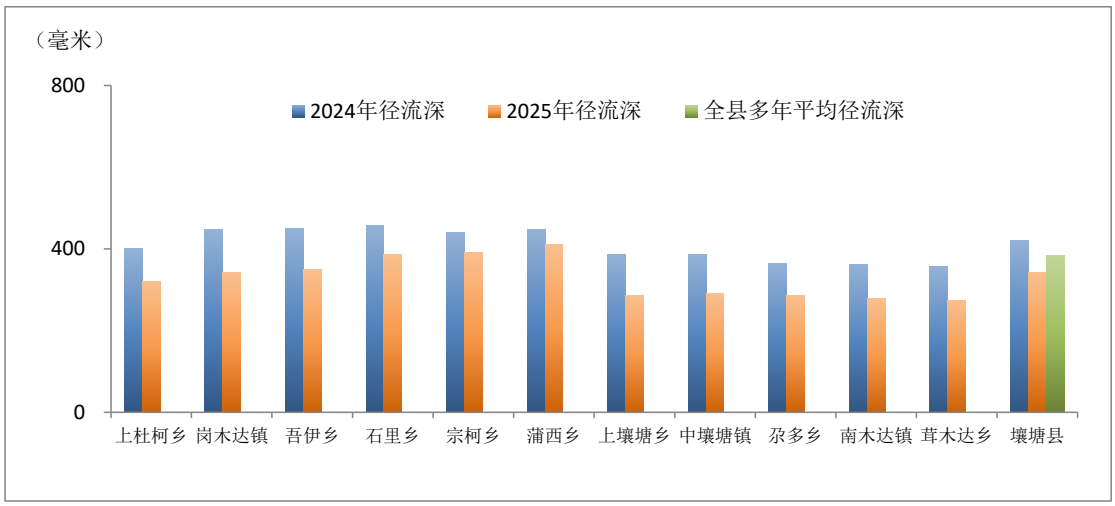


图 2　　2025 年行政区天然年径流深与 2024 年值比较

（三）出入境水量

2025 年全县出境水量 70.28 亿立方米，入境水量 47.04 亿立方米。

（四）地下水资源量

2025 年全县地下水资源量 6.04 亿立方米，2025 年各行政分区的地下水资源量见表 3。

（五）水资源总量

2025 年全县水资源总量为 23.33 亿立方米，比 2024 年减少

18.9%。全县平均每平方公里产水量 34.13 万立方米。

2025 年各行政分区水资源总量见表 3 和图 3。

表 3　　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
上杜柯乡	5.68	2.82	0	0.73	2.82
岗木达镇	8.32	4.24	0	1.10	4.24
吾伊乡	4.83	2.38	0	0.61	2.38
石里乡	2.66	1.36	0	0.35	1.36
宗柯乡	4.66	2.16	0	0.56	2.16
蒲西乡	10.53	4.88	0	1.26	4.88
上壤塘乡	3.84	1.52	0	0.39	1.52
中壤塘镇	2.30	1.00	0	0.26	1.00
尕多乡	2.14	0.95	0	0.25	0.95
南木达镇	3.17	1.39	0	0.36	1.39
茸木达乡	1.45	0.63	0	0.16	0.63
壤塘县	49.60	23.33	0	6.04	23.33

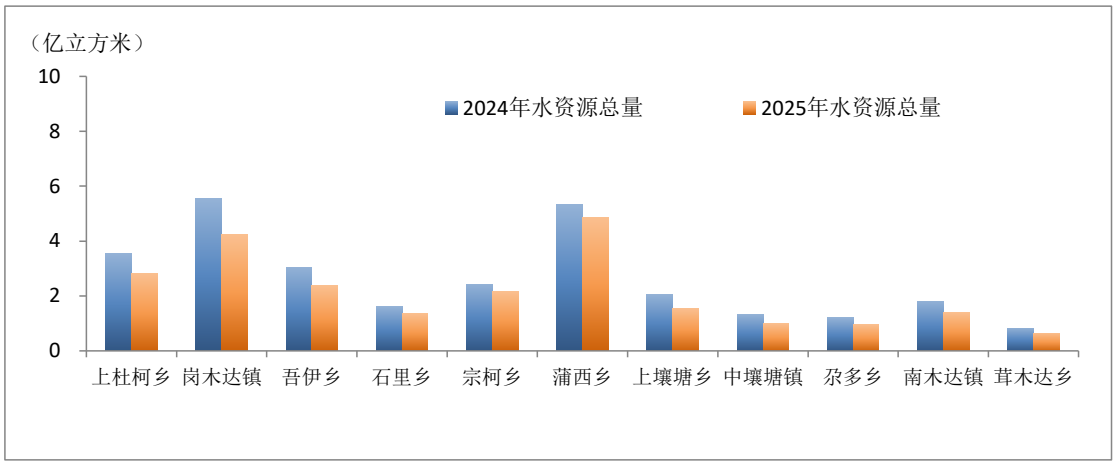


图 3　　2025 年行政区水资源总量与 2024 年值比较

（六）水库蓄水动态

全县境内现无大中型水库工程，现有电站均为小型电站，无调节性能，无调节库容。

（七）水资源情势分析

2025 年全县水资源总量 23.33 亿立方米，比多年平均值偏少 11.3%。近 5 年（2021～2025 年）水资源总量平均值与多年平均比较偏多 10.6%。

2025 年全县径流系数为 0.47，比多年水平略微偏小。

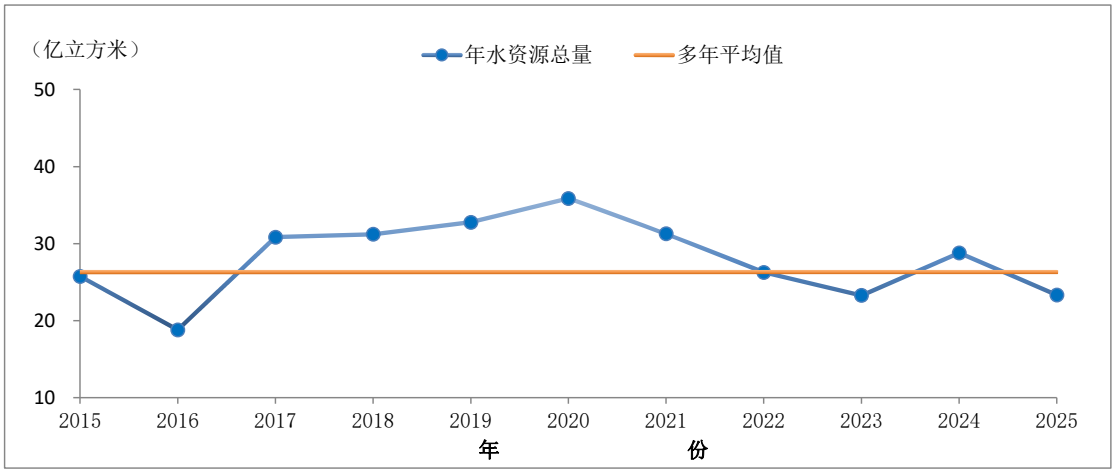


图 4　　水资源量与多年平均变化趋势

三、供用水量

（一）供水量

2025 年全县总供水量 1318.64 万立方米，占当年水资源总量的 0.6%，供水水源主要为地表水源，占比 99.8%。2025 年全县供水情况见表 4。

表 4　　2025 年全县供水量

水源类型	供水量（万立方米）	占总供水量的百分比（%）
地表水	1316.39	99.8
地下水	0.02	0.0
其他水源	2.23	0.2
合计	1318.64	100

（二）用水量

2025 年全县总用水量 1318.64 万立方米。农业用水 680.52 万立方米，占用水总量的 51.6%；工业用水 12.71 万立方米，占用水总量的 1.0%；生活用水 625.41 万立方米，占用水总量的 47.4%。2025 年全县用水情况见图 5 和表 5。

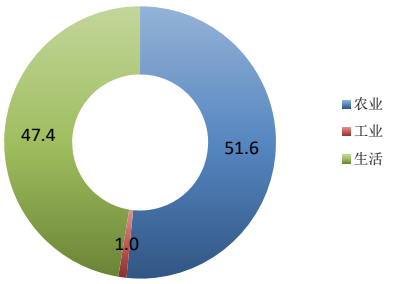


图 5　　2025 年全县用水量组成

表 5　　2025 年全县用水量

用水类型	用水量（万立方米）	占总用水量的百分比（%）
农业	680.52	51.6
工业	12.71	1.0
生活	625.41	47.4
合计	1318.64	100

（三）用水消耗量

2025 年全县用水消耗量 859.53 万立方米，综合耗水率为 65.2%。农业耗水量 481.29 万立方米，占用水消耗总量的 56.0%；工业耗水量 4.86 万立方米，占用水消耗总量的 0.6%；生活耗水量 373.39 万立方米，占用水消耗总量的 43.4%。全县耗水量及占比见表 6。

表 6　　2025 年各项用水消耗量及占全县耗水量的百分比

各项名称	农业	工业	生活	合计
耗水量（万立方米）	481.29	4.86	373.39	859.53
占总耗水量的百分比（%）	56.0	0.6	43.4	100

四、重要水事

（一）农村供水保障

为解决冬季供水不足问题，建立了县级应急保供机制，县域内共建有 400 余口应急机井，11 个乡镇均配备 2 立方的消防＋供水应急车。农村饮水安全水质达标率保持 93.3%，农村自来水普及率达 90.26%。

（二）河长制工作

坚持推行“双总河长”“三级河长”组织领导架构和“河长+检察长+警长”的工作机制，设立河长 162 名，县级检察长 2 名，县、乡两级警长 12 名。设置生态公益性岗位河道管护员 315 名，发现并整改违规问题 11 个，出动河道管护员 9000 余人次，清理垃圾漂浮物及建渣 40 余吨，管护岸线 1862.8 公里。

编写说明

1.《壤塘县水资源公报》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。本年度农村生活用水量为按定额推算量。本年度生态用水量较小，未单独计量统计，该部分水量纳入生活用水统计。

4.术语解释

（1）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。

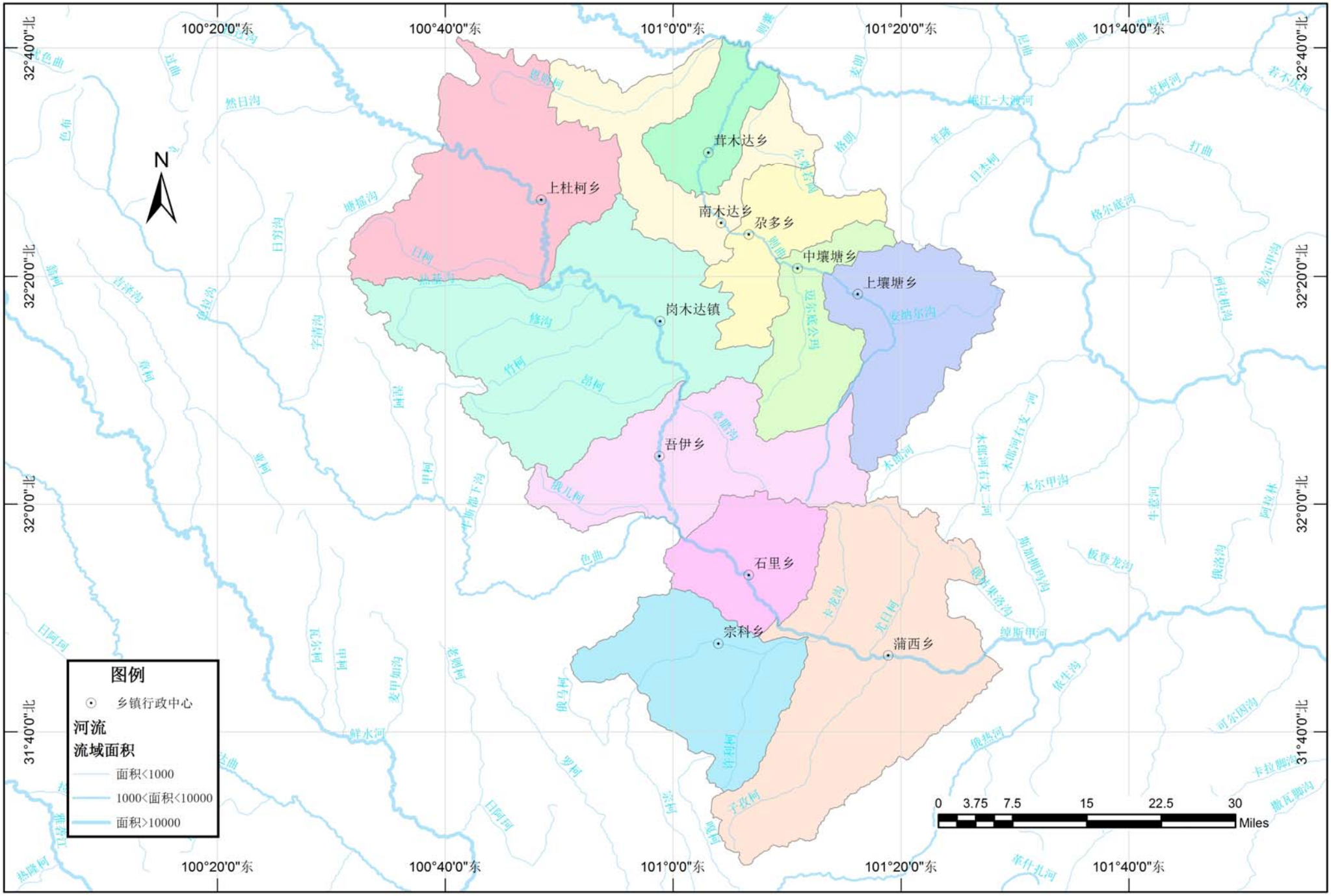
（5）供水量：是指各种水源工程为用水户提供的包括输水损失在内的毛供水量之和，按照取水水源不同分为地表水源、地下水源和其他水源。

（6）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。按农业、工业、生活、生态，分别统计用水量。

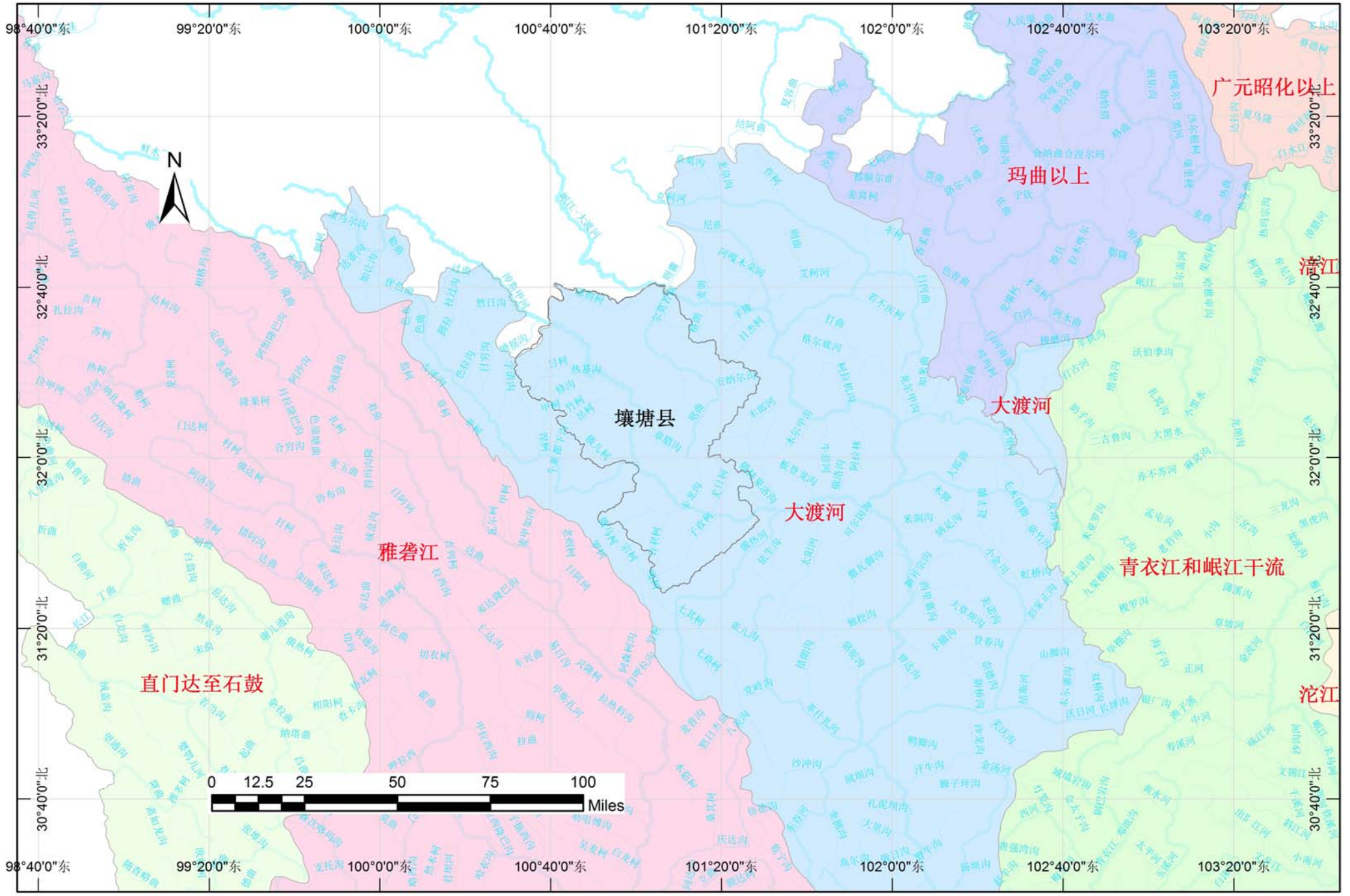
（7）用水消耗量：指在输水、用水过程中，通过蒸腾蒸发、土壤吸收、产品带走、居民和牲畜饮用等各种途径消耗掉，而不能回归到地表水体或地下含水层的水量。

（8）耗水率：指用水消耗量占用水量的百分比。

壤塘县行政区划图


N
100°20'0"东
100°40'0"东
101°0'0"东
101°20'0"东
101°40'0"东
32°40'0"北
32°20'0"北
32°0'0"北
31°40'0"北
茸木达乡
上杜柯乡
南木达乡
尕多乡
中壤塘乡
上壤塘乡
岗木达镇
吾伊乡
石里乡
宗科乡
蒲西乡
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

壤塘县水资源三级区分区图



壤塘县2025年年降水量等值线图

