

2023 年

宣城市水资源公报

宣城市水利局

发布单位：宣城市水利局

编制单位：安徽省芜湖水文水资源局

审 定：陶晓海 胡德平

复 审：吴克和 王 萍

初 审：吕绍鹏 许伟丰

编 制：胡凤姣 殷 寅 张 斌

陈科玉 鲁 丹 张 好

目 录

一.水资源量	1
1. 降水量	1
2. 地表水资源量	11
3. 地下水资源量	14
4. 水资源总量	17
二.蓄水动态	19
三.水资源开发利用	21
1. 供水量	21
2. 用水量	22
3. 耗水量	24
4. 用水指标	25
四.重要水事	26

综 述

宣城市位于皖东南，辖宣州、宁国、郎溪、广德、泾县、绩溪、旌德四县两市一区，面积 12340 平方公里，是中部地区承接东部地区产业和资本转移的前沿阵地。河流分属长江、钱塘江两大流域，以长江流域为主，其支流水阳江、青弋江水系遍及四县两市一区；钱塘江流域支流新安江上游部分水系发源于绩溪县南部山区。境内较大湖泊有南漪湖，属水阳江水系，是水阳江中下游主要调洪水域。宣城市属湿润的亚热带季风气候区，气候温和，雨量充沛，光热协调，生物资源丰富。全市年平均气温 15-16℃，无霜期 226-240 天。本地地表径流量（不包括过境水量）多年平均值为 91.24 亿立方米，全市范围浅层地下水蕴藏量多年平均为 18.8 亿立方米。

2023 年末，宣城市常住人口 248.7 万人，比上年末减少 0.8 万人；常住人口城镇化率为 63.55%，比上年提高 0.95 个百分点。全市有效灌溉面积 274.5 万亩，实际耕地灌溉面积 262.2 万亩，全年实现地区生产总值（GDP）1951.9 亿元，比上年增长 5.9%。其中，规模以上工业增加值比上年增长 6.2%。

1、降水量

2023 年全市平均降水量 1364.2 毫米，折合水量 168.34 亿立方米，比 2022 年增加 3.7%，较多年平均值偏少 6.1%，属于偏枯年份。

1~4 月份，全市平均降水量 322.7 毫米，比 2022 年少 291.7 毫米；5~9 月份，全市平均降水量 919.6 毫米，比 2022 年多 406.5 毫米；10~12 月份，全市平均降水量 121.9 毫米，比 2022 年少 65.7 毫米。

2、水资源量

2023 年全市水资源总量 81.83 亿立方米，其中地表水资源量 80.25 亿立方米，浅层地下水资源量 14.73 亿立方米，不重复计算量 1.58 亿立方米，全市人均水资源量 3285 立方米。

2023 年全市入境水量 22.9 亿立方米（陈村水库），出境水量 75.6 亿立方米（临溪+西河镇+新河庄+信村）。

2023 年全市大型湖库年末蓄水量 19.576 亿立方米，较年初增加 0.361 亿立方米。

3、水资源开发利用

2023 年全市供水总量 13.5788 亿立方米，比 2022 年减少 1.9577 亿立方米。其中地表水为 13.4565 亿立方米，地下水供水量为 0.0294 亿立方米，其他水源供水量 0.0929 亿立方米。全市用水总量 13.5788 亿立方米，比 2022 年减少 1.9577 亿立方米。其中农业用水量 9.8528 亿立方米，工业用水量 1.4537 亿立方米，城镇公共用水量 0.4705 亿立方米，居民生活用水量 1.2396 亿立方米，生态环境补水量 0.5622 亿立方米。

4、用水指标

2023 年宣城市人均综合用水量 545 立方米，耕地亩均灌溉用水量 333 立方米，农田灌溉水有效利用系数 0.5422，万元 GDP 用水量 69.1 立方米(扣除河湖补水)，万元工业增加值用水量 21.07 立方米，城镇居民生活人均日用水量 149 升，农村居民生活人均日用水量 115 升，城镇公共人均年用水量 29.9 立方米。

一.水资源量

1. 降水量

全市平均年降水量 1364.2 毫米，折合水量 168.34 亿立方米，比 2022 年多 3.7%，较多年平均值少 6.1%，属于偏枯年份。

全市行政分区年降水量见表 1、图 1。

表 1 2023 年行政分区降水量与 2022 年、多年平均值比较

行政分区	计算面积 (平方公里)	2023 年降水量		多年平均 降水量 (毫米)	与 2022 年 比较 (±%)	与多年平均比较 (±%)
		(毫米)	(亿立方米)			
宣州区	2533	1295.8	32.82	1355.8	5.4	-4.4
郎溪县	1105	1194.6	13.20	1284.1	4.8	-7.0
广德市	2165	1359.5	29.44	1375.8	3.3	-1.2
泾 县	2059	1454.2	29.94	1556.8	7.7	-6.6
绩溪县	1126	1358.8	15.30	1593.3	1.0	-14.7
旌德县	905	1450.1	13.12	1571.6	7.3	-7.7
宁国市	2447	1410.5	34.52	1502.3	-1.0	-6.1
全 市	12340	1364.2	168.34	1452.4	3.7	-6.1

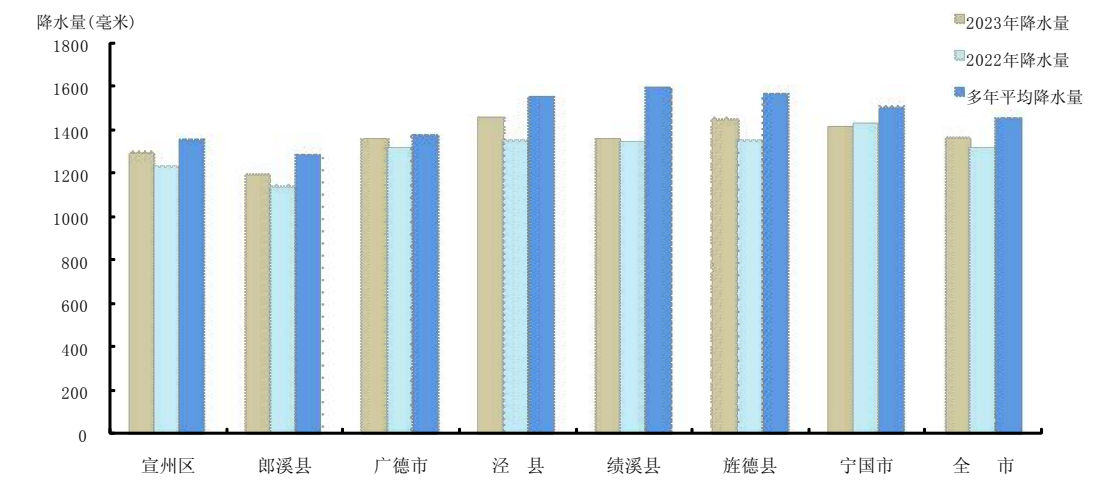


图 1 2023 年行政分区降水量与 2022 年、多年均值比较

按流域分区计算， 2023 年宣城市流域分区年降水量比较见表 2、图 2。

表 2 2023 年流域分区降水量与 2022 年、多年平均值比较

流域分区				计算面积 (平方公里)	2023 年降水量		与 2022 年比较 (±%)	与多年 平均比 较(±%)
I 级	II 级	III级	IV级		(毫米)	(亿立方米)		
长江流域	湖口以下干流	青弋江和水阳江及沿江诸河	青弋江水阳江上游区	10139	1392.9	141.23	4.0	-9.7
			青弋江水阳江下游区	1356	1149.8	15.59	3.6	-7.4
	太湖水系	湖西及湖区	湖西浙西区	225	1253.0	2.82	10.2	-8.7
东南诸河	钱塘江	富春江水库以上	新安江区	620	1331.8	8.26	-2.2	-20.4
全 市				12340	1364.2	168.34	3.7	-6.1

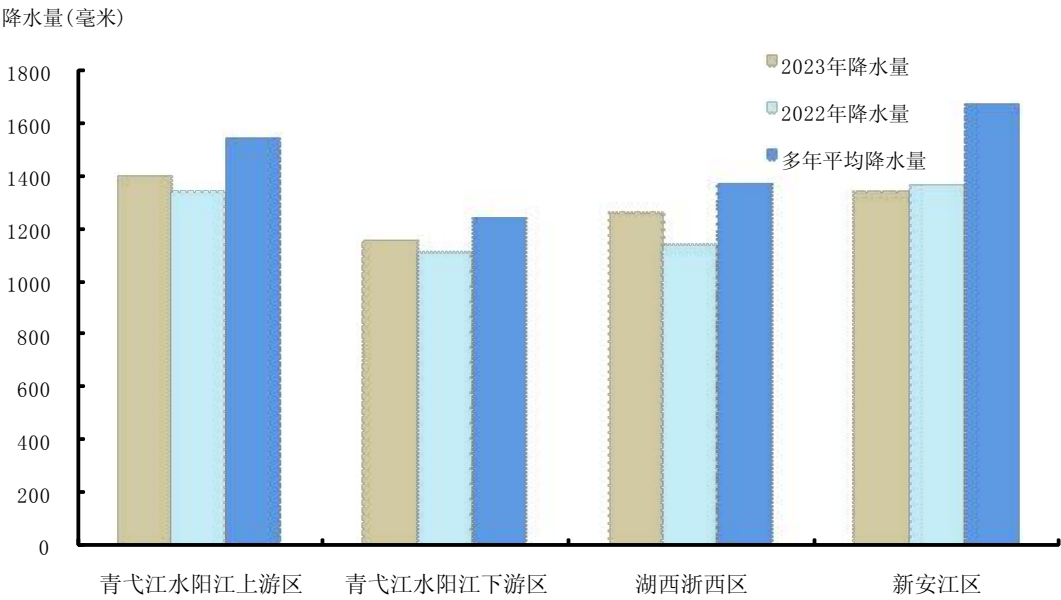


图 2 2023 年流域分区降水量与 2022 年、多年均值比较

全市年降水量的空间分布状况：全市年降水量变化范围大致在 800～1700

毫米，总体 2023 年降水量呈现山区大于平原区的态势。全年年降水量最大是发生在宣州区溪口站，年降水量 1648.5 毫米，全年年降水量最小是宣州区南姥咀站，年降水量 859.0 毫米。其中按行政分区计算，泾县年降水量为 1454.2 毫米，是全市年降水量最高区；郎溪县年降水量为 1194.6 毫米，是全市年降水量最低区。各行政区年降水量与多年平均值相比为-14.7%~2.3%。

全市年降水量距平分布变化范围在-28.3%~10.7%。按行政分区，距平变化范围：宣州区变化范围为-28.3%~10.7%，区域平均距平值为-6.0%；郎溪县变化范围为-18.1%~-2.8%，区域平均距平值为-7.0%；广德市变化范围为-11.6%~1.5%，区域平均距平值为 2.3%；泾县变化范围为-17.8%~-1.4%，区域平均距平值为-6.6%；绩溪县变化范围为-25.1%~-8.6%，区域平均距平值为-14.7%；旌德县变化范围为-21.6%~-8.0%，区域平均距平值为-11.2%；宁国市变化范围为-21.6%~7.3%，区域平均距平值为-6.1%。全市行政分区年降水量距平值见图 3。

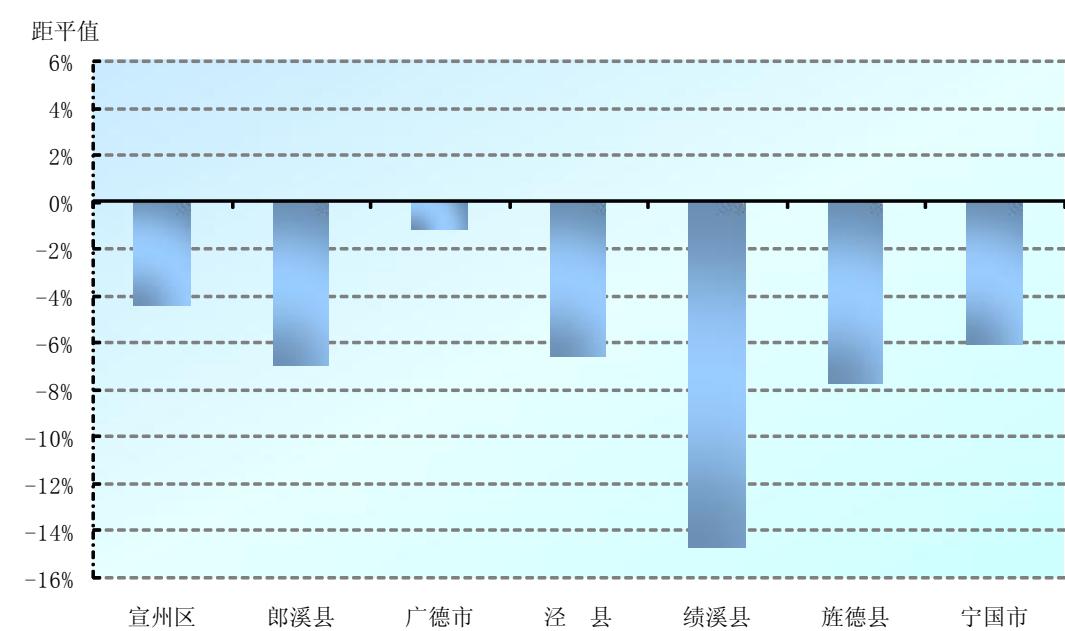
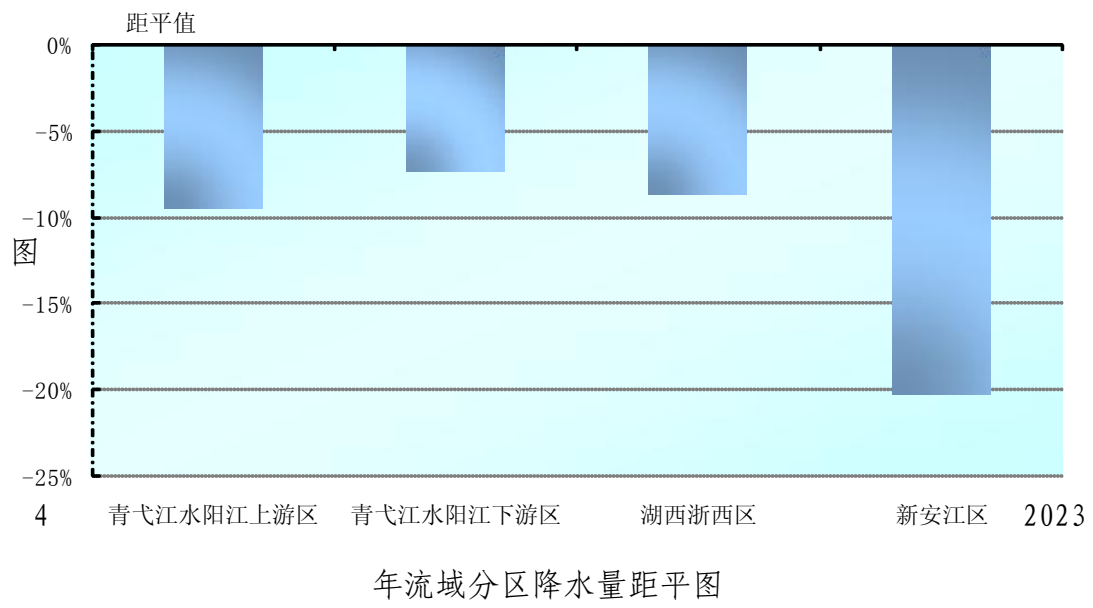


图 3 2023 年行政分区降水量距平图

按流域分区，距平变化范围：青弋江水阳江上游区变化范围为-21.6%～7.3%，流域平均距平值为-9.7%；青弋江水阳江下游区变化范围为-28.3%～10.7%，流域平均距平值为-7.4%；湖西浙西区变化范围为-18.1%～0.2%，流域平均距平值为-8.7%；新安江区变化范围为-28.0%～-12.6%，流域平均距平值为-20.4%。流域分区降水量距平值见图 4。



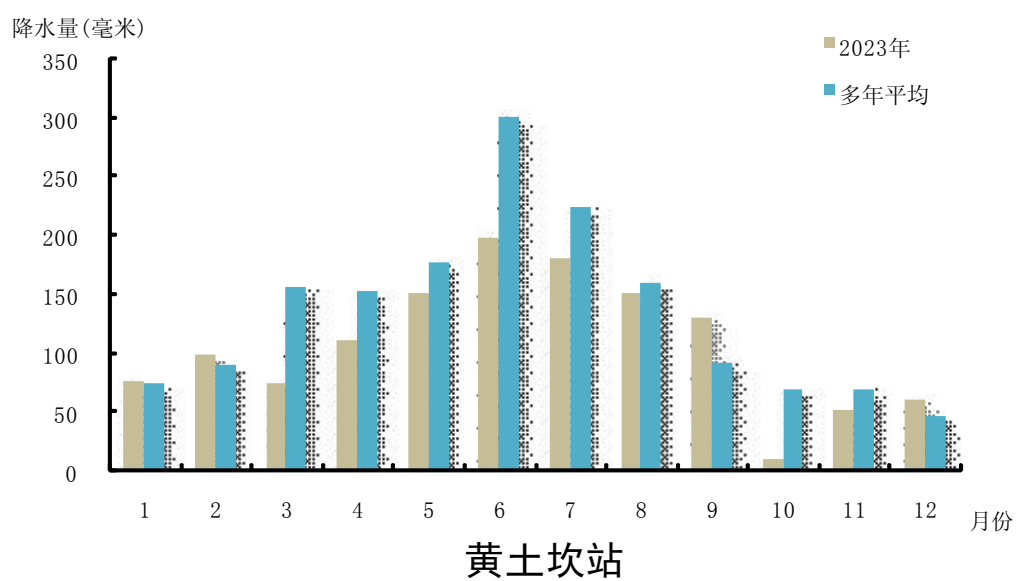
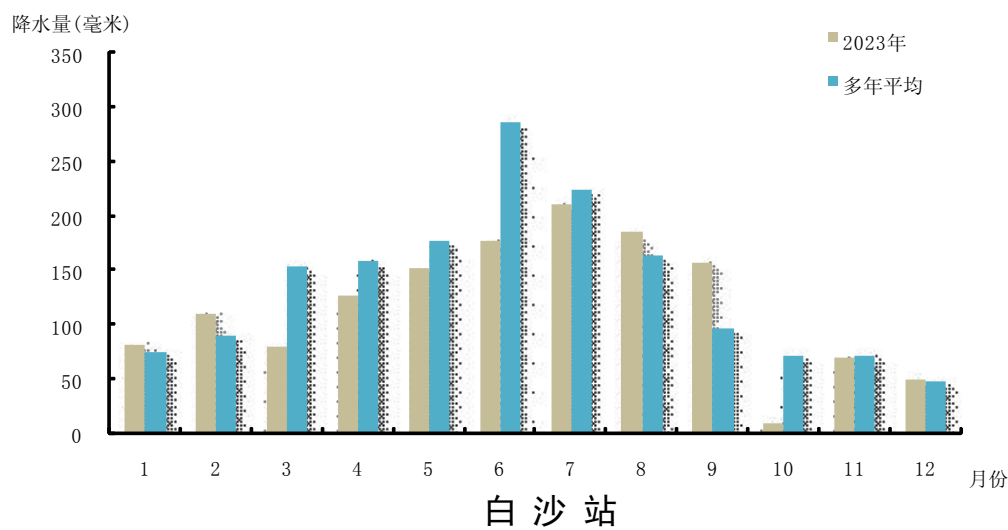
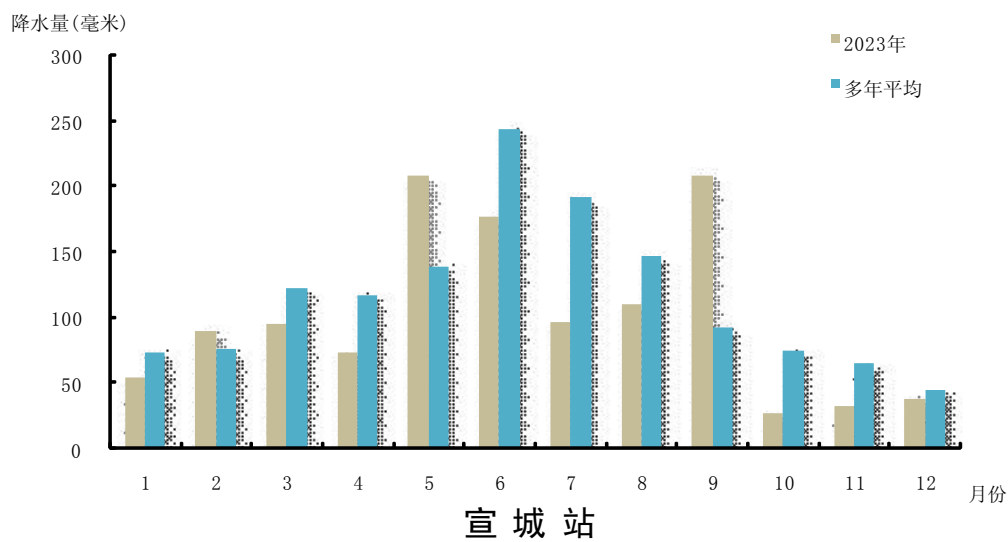
降水量年内分配状况：1～4 月份，降水量 322.7 毫米，比 2022 年少 291.7 毫米，全市降水量占年降水量百分比为 23.7%；5～9 月份，降水量 919.6 毫米，比 2022 年多 406.4 毫米，偏多 8 成，全市降水量占年降水量百分比为 67.4%；10～12 月份，降水量 121.9 毫米，比 2022 年少 65.7 毫米，全市降水量占年降水量百分比为 8.9%。分月最大降水量为 7 月，降水量 230.5 毫米；分月最小降水量为 10 月，降水量 21.4 毫米。行政分区变化趋势及年内各月降水量分布见表 3，流域分区变化趋势及年内各月降水量分布见表 4。各县区代表雨量站逐月降水量及多年同期降水量比较见图 5。

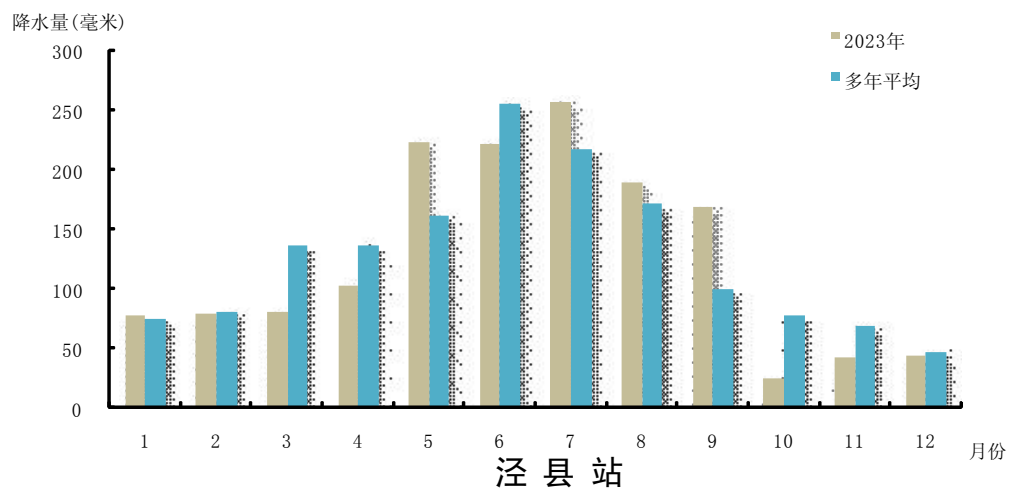
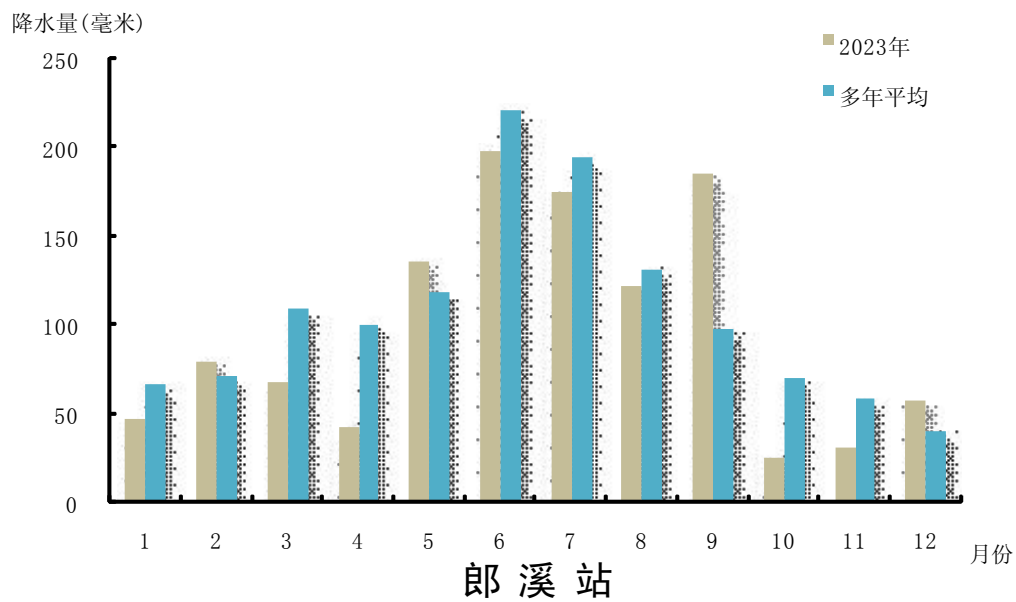
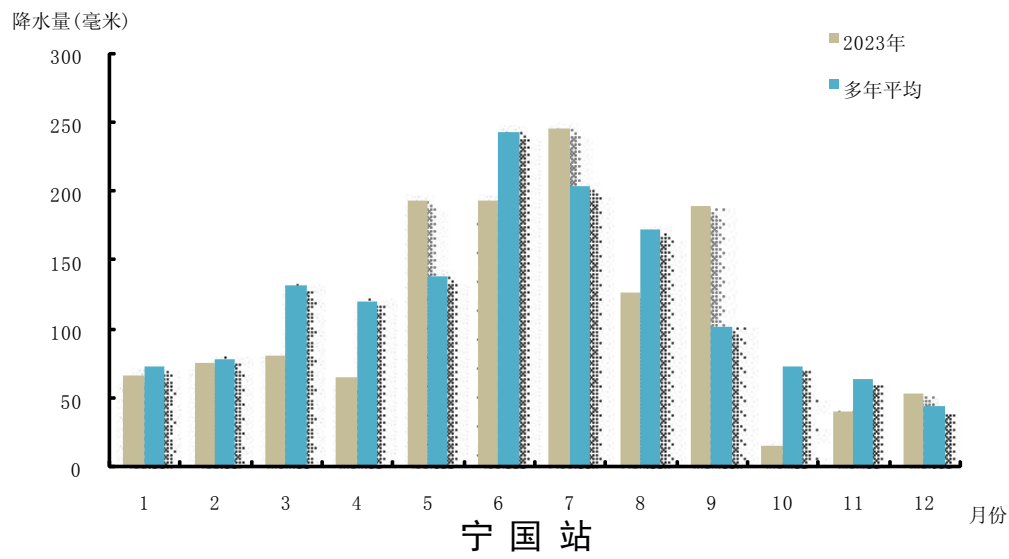
表 3 2023 年行政分区各月降水量分布

行政分区	降水量（毫米）											
	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月
宣州区	54.4	83.9	78.9	68.1	216.2	185.5	198.8	111.2	187.7	25.6	37.1	48.4
郎溪县	46.2	81.4	71.5	54.3	153.4	206.3	188.2	109.1	178.4	25.7	30.5	49.6
广德市	67.7	79.8	72.2	61.3	173.7	210.9	251.8	117.0	209.8	27.8	40.4	47.1
泾 县	77.4	90.6	90.0	108.9	222.2	189.8	234.5	162.2	152.2	26.1	49.4	50.9
绩溪县	76.0	99.3	86.6	114.3	161.5	203.6	195.0	156.9	139.7	10.5	64.1	51.3
旌德县	73.8	91.1	88.8	111.2	184.9	187.3	265.8	170.9	140.1	14.0	69.8	52.4
宁国市	68.2	86.9	83.5	88.0	179.0	177.5	275.1	141.6	180.3	19.6	58.7	52.1
全 市	66.4	87.8	81.8	86.7	184.8	195.1	230.5	138.7	170.5	21.4	50.1	50.4

表 4 2023 年流域分区各月降水量分布

流域分区				降水量（毫米）											
I 级	II 级	III级	IV级	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月
长江流域	湖口以下干流	青弋江水阳江及沿江诸河	青弋江水阳江上游区	70.2	87.3	81.6	87.3	188.4	193.0	241.8	141.2	177.5	22.9	50.7	50.8
			青弋江水阳江下游区	34.1	77.9	71.9	58.4	180.8	184.7	176.2	89.4	179.3	21.2	30.9	45.0
	太湖水系	湖西及湖区	湖西浙西区	53.8	78.3	68.7	65.5	158.7	203.7	241.2	92.5	185.3	25.2	34.2	46.0
东南诸河	钱塘江	富春江坝址以上	新安江区	74.9	97.3	92.3	99.4	161.9	209.2	199.4	153.1	123.5	9.5	62.8	48.5
全 市				66.4	87.8	81.8	86.7	184.8	195.1	230.5	138.7	170.5	21.4	50.1	50.4





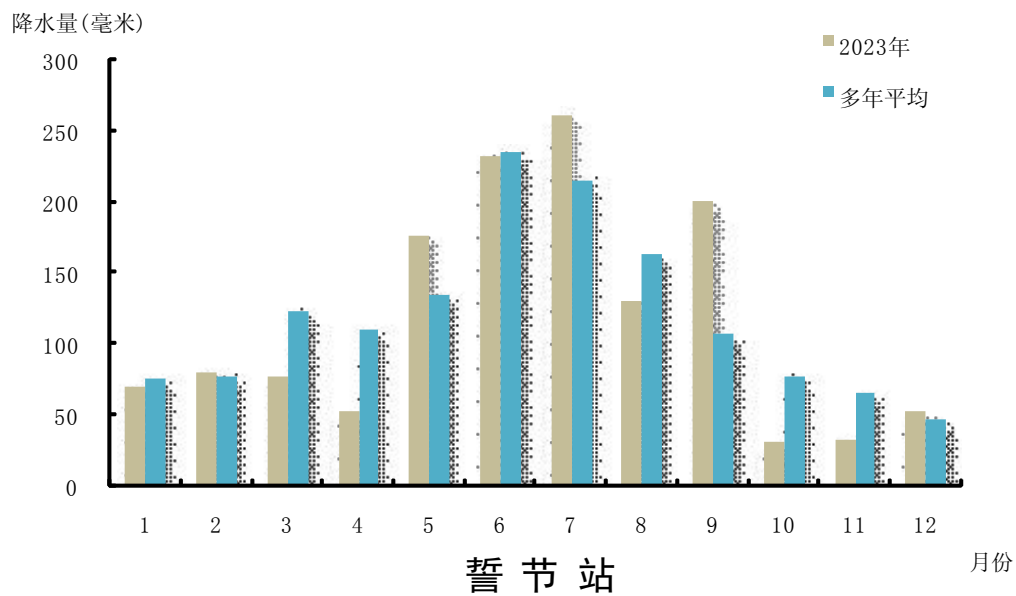


图 5 2023 年各代表雨量站逐月降水量与多年同期降水量比较

图 6



图 7

2023年宣城市年降水量距平等值线图

单位：%



2. 地表水资源量

全市地表水资源量 80.25 亿立方米，折合平均径流深 650.3 毫米，全市多年平均径流量 91.24 亿立方米，折合平均径流深 739 毫米，2023 年较多年平均少 12.0%。全市入境水量 22.9 亿立方米（陈村水库），出境水量 75.6 亿立方米（临溪+西河镇+新河庄+信村）。2023 年宣城市行政分区、流域分区地表水资源量见表 5、表 6，行政分区、流域分区地表水资源量柱状图见图 8、图 9，行政分区、流域分区地表水资源比例见图 10、图 11。

表 5 2023 年宣城市行政分区径流深及径流量

行政分区	径流深（毫米）	径流量 （亿立方米）	多年平均径流量 （亿立方米）	与 2022 年比较 （±%）	与多年平均比较 （±%）
宣州区	585.6	14.83	16.82	11.4%	-11.8%
郎溪县	530.9	5.87	6.99	7.9%	-16.1%
广德市	669.3	14.49	15.40	14.6%	-5.9%
泾县	707.8	14.57	16.55	14.0%	-11.9%
绩溪县	615.6	6.93	9.29	-3.7%	-25.4%
旌德县	641.6	5.81	7.19	-0.9%	-19.2%
宁国市	725.3	17.75	19.00	1.8%	-6.6%
全 市	650.3	80.25	91.24	7.5%	-12.0%

表 6 2023 年宣城市流域分区径流深及径流量

流域分区				径流深（毫米）	径流量 （亿立方米）	与 2022 年比较 （±%）	与多年平均比较 （±%）
I 级	II 级	III 级	IV 级				
长江流域	湖口以下干流	青弋江和水阳江及沿江诸河	青弋江水阳江上游区	677.7	68.72	8.0%	-6.7%
			青弋江水阳江下游区	486.9	6.60	8.9%	-33.0%
	太湖水系	湖西及湖区	湖西浙西区	565.4	1.27	13.6%	-11.7%
东南诸河	钱塘江	富春江水库以上	新安江区	589.8	3.66	-5.7%	-39.1%
全 市				650.3	80.25	7.5%	-12.0%

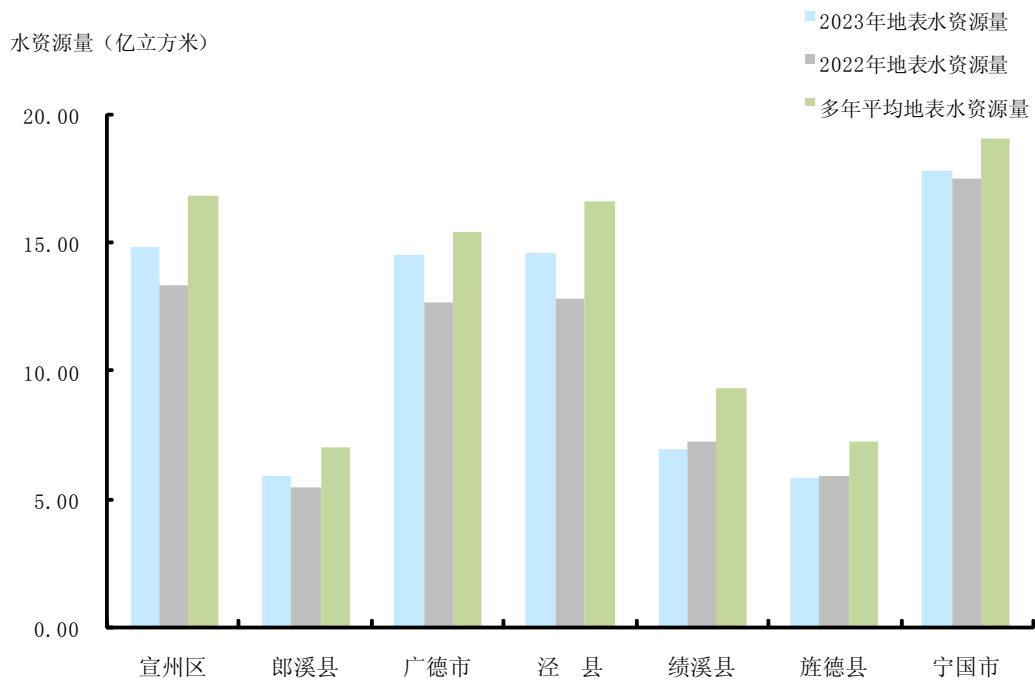


图 8 2023 年宣城市行政分区地表水资源量与 2022 年、多年平均值比较图

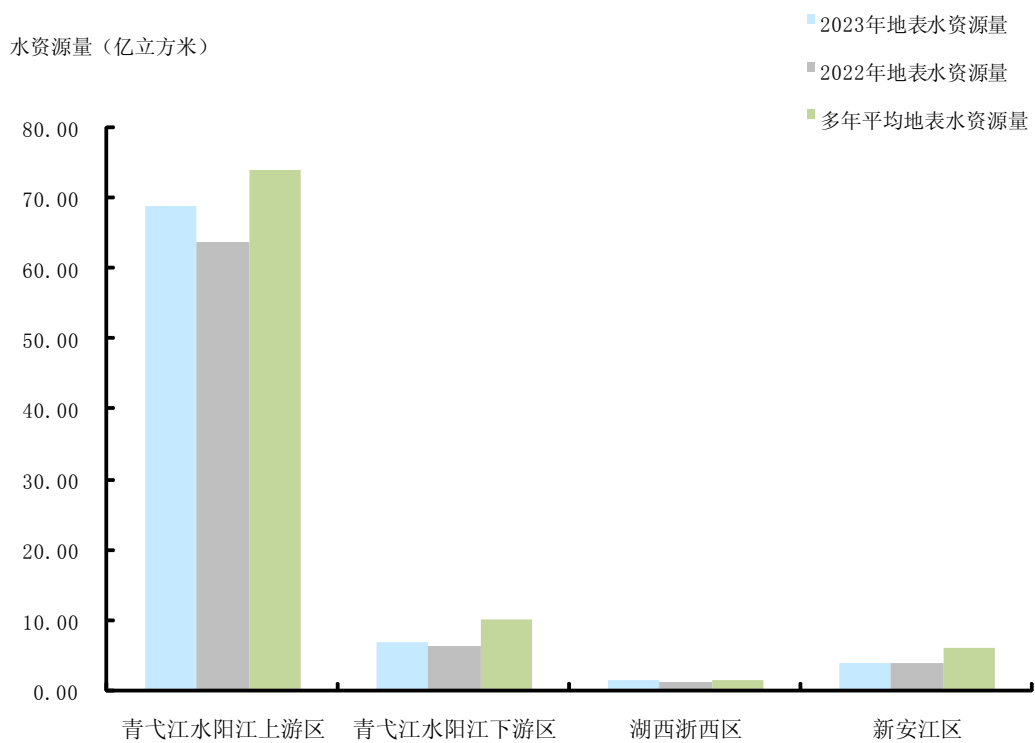


图 9 2023 年宣城市流域分区地表水资源量与 2022 年、多年平均值比较图

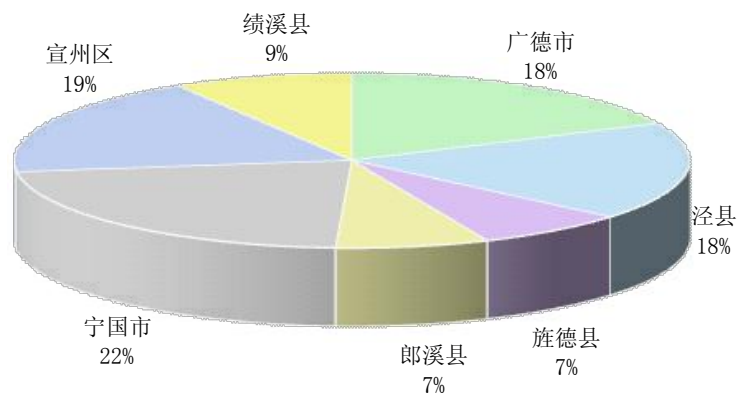


图 10 2023 年宣城市行政分区地表水资源量比例图

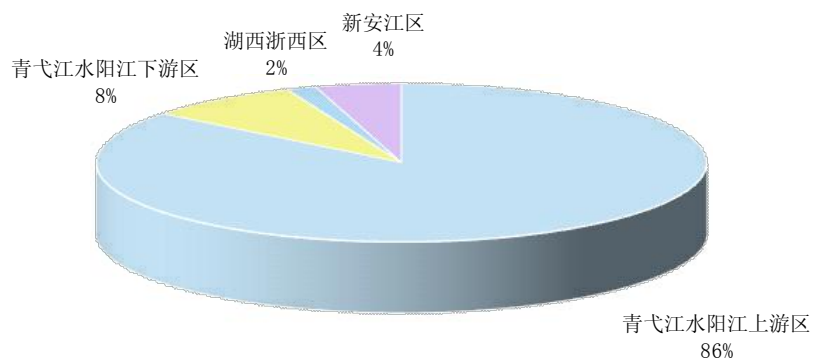


图 11 2023 年宣城市流域分区地表水资源量比例图

3. 地下水资源量

全市地下水资源量 14.73 亿立方米。2023 年宣城市行政分区、流域分区地下水资源量见表 7、表 8，行政分区、流域分区地下水资源量柱状图见图 12、图 13，行政分区、流域分区地下水资源量比例见图 14、图 15。

表 7 2023 年宣城市行政分区地下水资源量统计 单位：亿立方米

行政分区	平原区地下水资源量	山丘区地下水资源量	总地下水资源量	平原山丘区重复量
宣州区	1.17	1.96	3.05	0.07
郎溪县	1.02	0.68	1.64	0.06
广德市	0.00	2.39	2.39	0.00
泾 县	0.00	2.47	2.47	0.00
绩溪县	0.00	1.19	1.19	0.00
旌德县	0.00	0.98	0.98	0.00
宁国市	0.00	3.01	3.01	0.00
全 市	2.19	12.68	14.73	0.13

表 8 2023 年宣城市流域分区地下水资源量统计 单位：亿立方米

流域分区				平原区地下水资源量	山丘区地下水资源量	总地下水资源量	平原山丘区重复量
I 级	II 级	III 级	IV 级				
长江流域	湖口以下干流	青弋江和水阳江及沿江诸河	青弋江水阳江上游区	0.44	11.01	11.42	0.03
			青弋江水阳江下游区	1.74	0.89	2.53	0.11
	太湖水系	湖西及湖区	湖西浙西区	0.00	0.15	0.15	0.00
东南诸河	钱塘江	富春江水库以上	新安江区	0.00	0.63	0.63	0.00
全 市				2.19	12.68	14.73	0.13

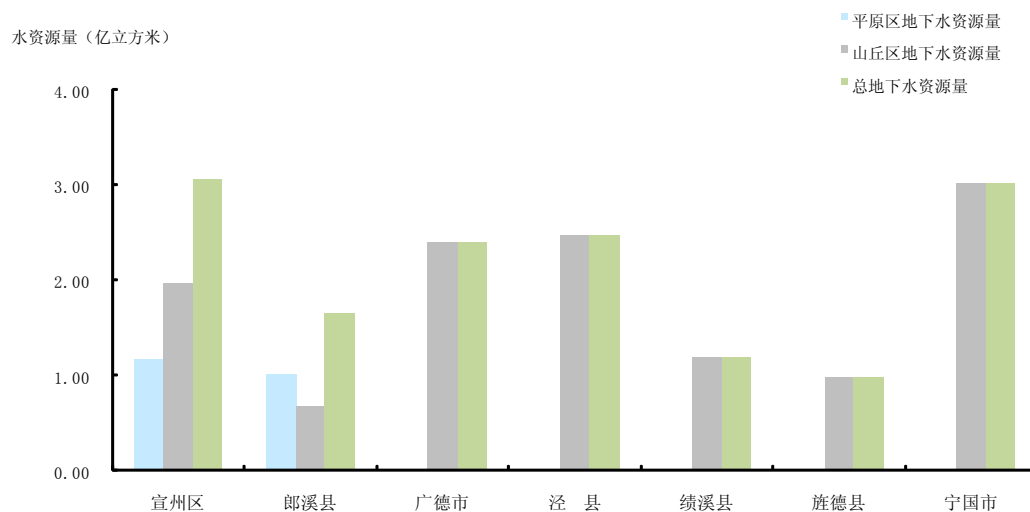


图 12 2023 年宣城市行政分区地下水资源量柱状图

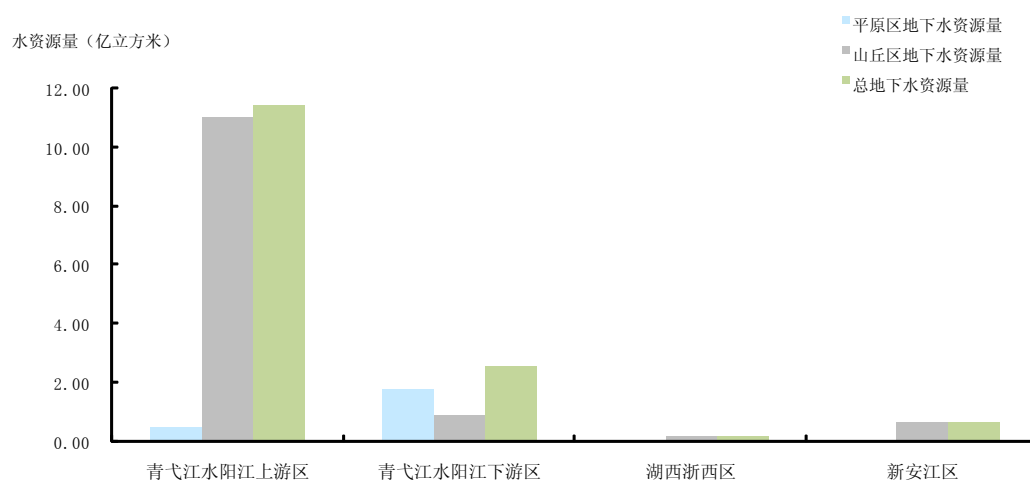


图 13 2023 年宣城市流域分区地下水资源量柱状图

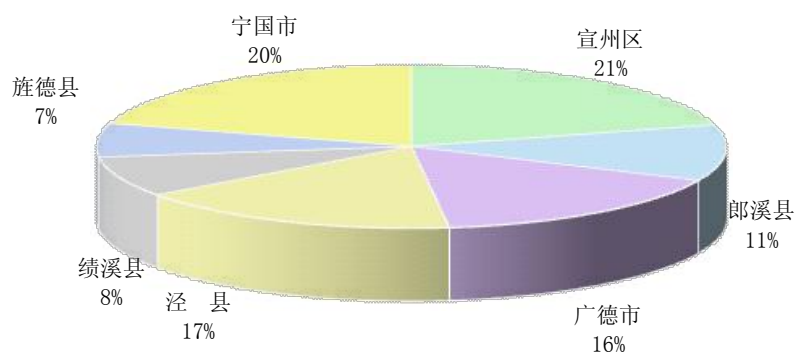


图 14 2023 年宣城市行政分区地下水资源量比例图

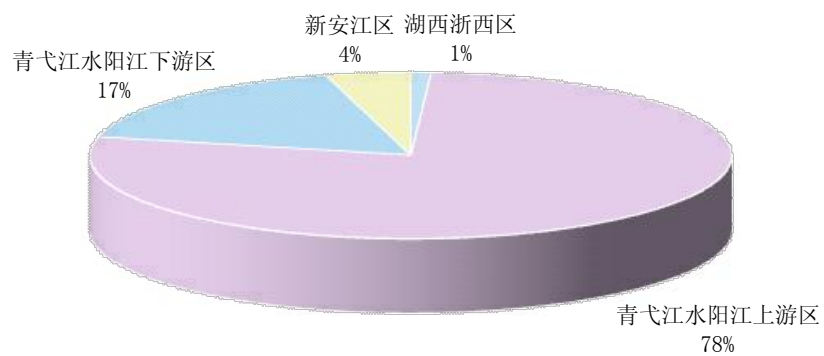


图 15 2023 年宣城市流域分区地下水资源量比例图

4. 水资源总量

水资源总量是指当地降水形成的地表、地下水资源总和，不包括地表水和地下水重复计算量以及过境水量。2023 年全市水资源总量 **81.83** 亿立方米，多年平均水资源总量 **92.94** 亿立方米，2023 年宣城市较多年平均少 **12.0%**，全市人均水资源量 **3285** 立方米。2023 年宣城市行政分区、流域分区水资源总量见表 9、表 10，行政分区、流域分区水资源总量比例见图 16、图 17。

表 9 2023 年宣城市行政分区水资源总量

单位：亿立方米

行政分区	年降水量	地表水资源量	地下水资源量	地下水与地表水不重复计算量	水资源总量	多年平均水资源总量
宣州区	32.82	14.83	3.05	0.84	15.68	17.73
郎溪县	13.20	5.87	1.64	0.74	6.60	7.78
广德市	29.44	14.49	2.39	0.00	14.49	15.40
泾县	29.94	14.57	2.47	0.00	14.57	16.55
绩溪县	15.3	6.93	1.19	0.00	6.93	9.29
旌德县	13.12	5.81	0.98	0.00	5.81	7.19
宁国市	34.52	17.75	3.01	0.00	17.75	19.00
全 市	168.34	80.25	14.73	1.58	81.83	92.94

表 10 2023 年宣城市流域分区水资源总量

单位：亿立方米

流域分区				年降水量	地表水资源量	地下水资源量	地下水与地表水不重复计算量	水资源总量
I 级	II 级	III 级	IV 级					
长江流域	湖口以下干流	青弋江和水阳江及沿江诸河	青弋江水阳江上游区	141.23	1.27	0.15	0.00	1.27
			青弋江水阳江下游区	15.59	68.72	11.42	0.32	69.04
	太湖水系	湖西及湖区	湖西浙西区	2.82	6.60	2.53	1.26	7.86
东南诸河	钱塘江	富春江水库以上	新安江区	8.26	3.66	0.63	0.00	3.66
全 市				168.34	80.25	14.73	1.58	81.83

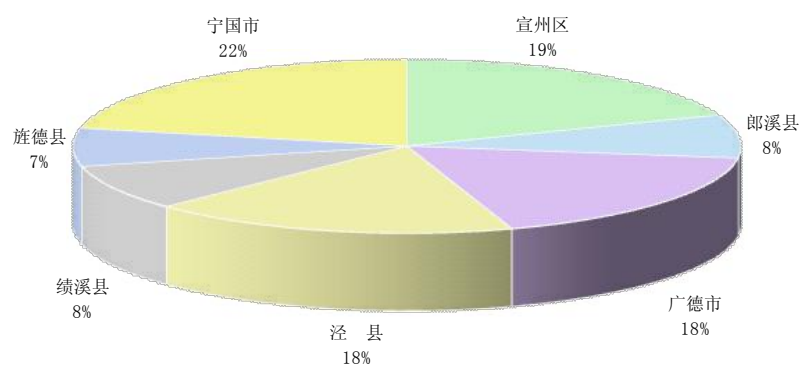


图 16 2023 年宣城市行政分区水资源总量比例图

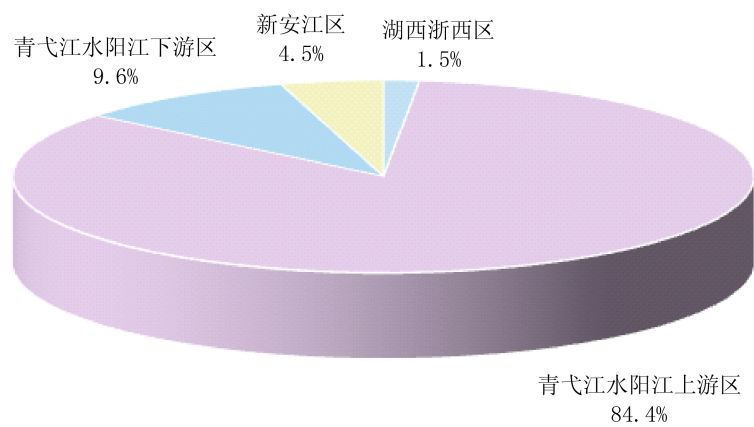


图 17 2023 年宣城市流域分区水资源总量比例图

二.蓄水动态

全市共有水库 473 座，其中大型水库 2 座（其中陈村水库大坝位于泾县境内，故纳入本市水库）；中型水库 6 座，宣州区 1 座，郎溪县 2 座，广德市 3 座；小型水库总计 465 座，其中宣州区 50 座，郎溪县 35 座，广德市 106 座，宁国市 102 座，泾县 75 座，旌德县 57 座，绩溪县 40 座；全市总库容 40.51 亿立方米。

市内有一天然湖泊南漪湖，位于宣城市宣州区和郎溪县交界处，总面积 189 平方公里(对应水位约 10 米)，是皖南第一大湖泊。全市塘坝 80218 座，总塘容 2.87 亿立方米。全市大型湖库年末蓄水量 19.576 亿立方米，较年初增加 0.361 亿立方米；中型水库年末蓄水量 0.727 亿立方米，较年初增加 0.202 亿立方米；小型水库年末蓄水量 0.812 亿立方米，较年初增加 0.203 亿立方米；全市山塘蓄水量（年末）1.160 亿立方米，较年初增加 0.344 亿立方米。大中型湖库蓄水量情况见表 11, 大型水库蓄水过程见图 18。

表 11 宣城市大中型湖库蓄量情况 单位：亿立方米

湖库名称	年初蓄量	年末蓄量	蓄变量	年最大蓄量	年最小蓄量	出库水量
陈村水库	11.202	11.503	0.301	15.983	11.114	22.940
港口湾水库	2.857	3.423	0.566	4.679	2.782	5.014
南漪湖	5.156	4.650	-0.506	5.890	4.981	
龙须湖	0.027	0.101	0.074	0.112	0.016	
天子门	0.102	0.077	-0.025	0.101	0.077	
芦 村	0.163	0.240	0.077	0.348	0.1503	
张家湾	0.039	0.051	0.012	0.063	0.038	
塘埂头	0.092	0.104	0.012	0.170	0.091	
粮长门	0.102	0.154	0.052	0.174	0.102	
合 计	19.740	20.303	0.563	27.568	18.297	27.954

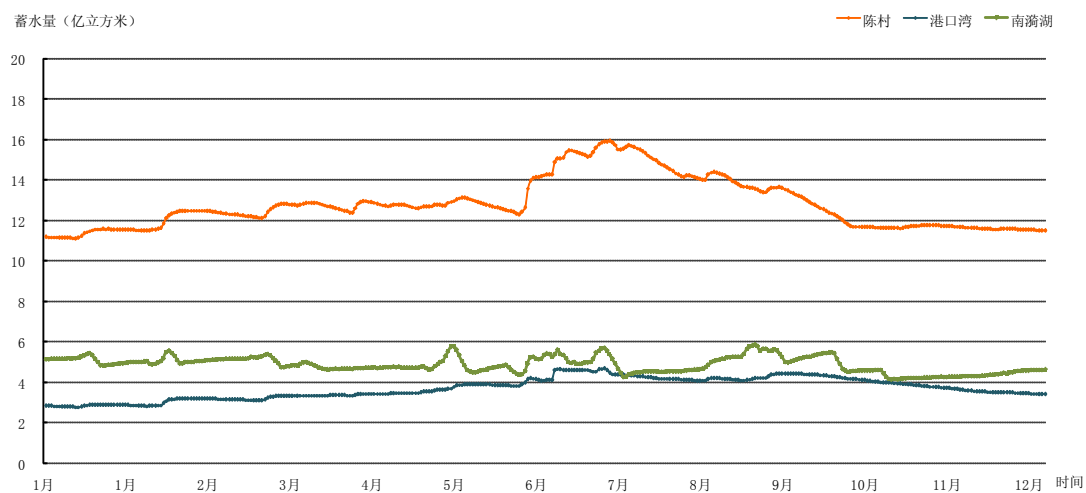


图 18 2023 年宣城市大型湖库蓄水过程图

三.水资源开发利用

1. 供水量

全市供水总量为 13.5788 亿立方米，比 2022 年减少 1.9577 亿立方米。其中地表水为 13.4565 亿立方米，占供水总量的 99.1%；地下水供水量为 0.0294 亿立方米，占供水总量的 0.2%；其他水源供水量 0.0929 亿立方米，占供水总量的 0.7%。2023 年宣城市供水情况见表 12。

表 12 2023 年宣城市行政分区供水量 单位：亿立方米

行政分区	地 表 水 源 供 水 量					地 下 水 源 供 水 量				其他水源供水量				总供水 量
	蓄水	引水	提水	外 调 水	小计	浅层水	深 层 水	微 咸 水	小计	雨水利 用	矿坑水	污水处 理回用	小计	
宣 州 区	3.4817	1.3419	0.1297	/	4.9533	0.0055	/	/	0.0055	0.0003	0.0029	0.0394	0.0426	5.0014
郎 溪 县	1.3658	0.3098	0.2487	/	1.9243	0.0106	/	/	0.0106	0.0000	0.0000	0.0152	0.0152	1.9501
广 德 市	1.9697	0.1774	0.1096	/	2.2567	0.0084	/	/	0.0084	0.0002	0.0000	0.0088	0.0090	2.2741
泾 县	0.7956	0.2317	0.2574	/	1.2847	0.0020	/	/	0.0020	0.0000	0.0000	0.0080	0.0080	1.2947
绩 溪 县	0.3818	0.2367	0.0450	/	0.6635	0.0024	/	/	0.0024	0.0030	0.0000	0.0025	0.0055	0.6714
旌 德 县	0.4811	0.0562	0.0879	/	0.6252	0.0000	/	/	0.0000	0.0006	0.0000	0.0024	0.0030	0.6282
宁 国 市	1.0068	0.3309	0.4111	/	1.7488	0.0005	/	/	0.0005	0.0000	0.0000	0.0096	0.0096	1.7589
合 计	9.4825	2.6846	1.2894	/	13.4565	0.0294	/	/	0.0294	0.0041	0.0029	0.0859	0.0929	13.5788

2. 用水量

全市 2023 年用水量为 13.5788 亿立方米，比 2022 年减少 1.9577 亿立方米。
 农业用水 9.8528 亿立方米，占 72.6%；工业用水 1.4537 亿立方米，占 10.7%；
 生活和生态用水共 2.2723 亿立方米，占 16.7%。宣城市行政分区用水量组成见
 表 13、表 14，宣城市供用水组成比例见图 19。

表 13 2023 年宣城市行政分区用水量组成情况 单位：亿立方米

行政分区	农业用水量							
	耕地灌溉	林地灌溉	园地灌溉	牧草地灌溉	鱼塘补水	畜禽用水	小计	其中地下水
宣州区	3.2451	0.2977	0.0033	/	0.1260	0.0450	3.7171	/
郎溪县	1.4836	0.0434	0.0625	/	0.0114	0.0087	1.6096	0.0104
广德市	1.4848	0.0168	0.0172	/	0.0325	0.0568	1.6081	0.0084
泾县	0.9373	0.0228	0.0133	/	0.0020	0.0044	0.9798	/
绩溪县	0.3469	0.0240	0.0245	/	0.0315	0.0185	0.4454	0.0015
旌德县	0.4676	0.0085	0.0051	/	0.0097	0.0103	0.5012	/
宁国市	0.7682	0.0289	0.0224	/	0.1172	0.0549	0.9916	0.0005
全 市	8.7335	0.4421	0.1483	/	0.3303	0.1986	9.8528	0.0208

表 13 2023 年宣城市行政分区用水量组成情况（续） 单位：亿立方米

行政分区	工业用水量			
	火(核)电 循环式	非火(核)电 工业	小 计	其中 地下水
宣州区	0.1146	0.3590	0.4736	0.0044
郎溪县	0.0094	0.1348	0.1441	0.0002
广德市	0.0031	0.3004	0.3035	/
泾县	/	0.0876	0.0876	0.0001
绩溪县	/	0.0626	0.0626	/
旌德县	/	0.0353	0.0353	0.0000
宁国市	/	0.3469	0.3469	/
全 市	0.1271	1.3266	1.4537	0.0047

表 13 2023 年宣城市行政分区用水量组成情况（续）

单位：亿立方米

行政分区	生活用水量						
	城 镇 公 共 用 水 量			居 民 生 活 用 水 量			其中 地下水
	建筑业	服务业	小 计	城 镇	农 村	小 计	
宣州区	0.0109	0.1742	0.1852	0.3085	0.1289	0.4374	0.0011
郎溪县	0.0053	0.0222	0.0275	0.0922	0.0417	0.1339	/
广德市	0.0114	0.0750	0.0864	0.1526	0.0735	0.2260	/
泾 县	0.0096	0.0537	0.0633	0.0701	0.0515	0.1217	0.0019
绩溪县	0.0065	0.0156	0.0221	0.0443	0.0214	0.0657	0.0009
旌德县	0.0029	0.0090	0.0118	0.0334	0.0179	0.0513	/
宁国市	0.0516	0.0226	0.0743	0.1537	0.0499	0.2036	/
全 市	0.0981	0.3724	0.4705	0.8548	0.3848	1.2396	0.0039

表 13 2023 年宣城市行政分区用水量组成情况（续）

单位：亿立方米

行政分区	生态与环境补水量			
	城乡 环境	河湖补水	小计	其中 地下水
宣州区	0.1520	0.0362	0.1882	/
郎溪县	0.0351	/	0.0351	/
广德市	0.0500	/	0.0500	/
泾 县	0.0423	/	0.0423	/
绩溪县	0.0755	/	0.0755	/
旌德县	0.0286	/	0.0286	/
宁国市	0.0790	0.0635	0.1425	/
全 市	0.4625	0.0997	0.5622	/

表 13 宣城市行政分区用水量汇总表

单位：亿立方米

行政 分区	农业 用水量	工业用 水量	城镇公共 用水量	居民生活 用水量	生态环境补 水量	总用水量	
						合计	其中地下水
宣州区	3.7171	0.4736	0.1852	0.4374	0.1882	5.0014	0.0055
郎溪县	1.6095	0.1441	0.0275	0.1339	0.0351	1.9501	0.0106
广德市	1.6082	0.3035	0.0864	0.2260	0.0500	2.2741	0.0084
泾 县	0.9798	0.0876	0.0633	0.1217	0.0423	1.2947	0.0020
绩溪县	0.4454	0.0626	0.0221	0.0657	0.0755	0.6714	0.0024
旌德县	0.5011	0.0353	0.0118	0.0513	0.0286	0.6282	0.0000
宁国市	0.9916	0.3469	0.0743	0.2036	0.1425	1.7589	0.0005
全 市	9.8528	1.4537	0.4705	1.2396	0.5622	13.5788	0.0294

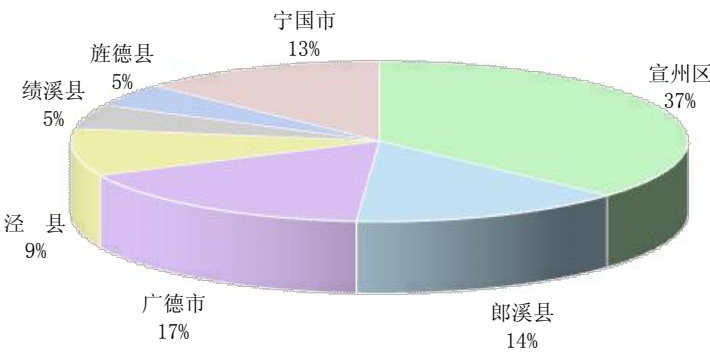


图 19 2023 年宣城市供用水组成比例图

3. 耗水量

全市耗水总量 7.9089 亿立方米，平均耗水率为 58.2%，其中农田灌溉和林牧渔畜耗水 6.3219 亿立方米，占全市总耗水的 79.9%；工业耗水 0.4496 亿

立方米，占全市总耗水的 5.7%；其他耗水 1.1374 亿立方米，占全市总耗水的 14.4%。各类耗水量比例见图 20。

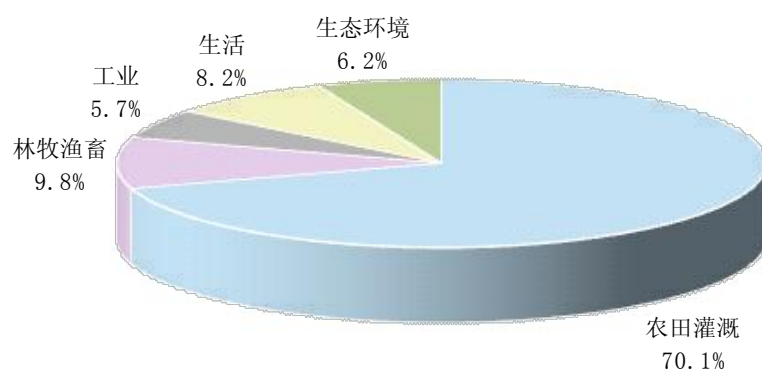


图 20 2023 年宣城市各类耗水量比例图

4. 用水指标

根据用水量及社会经济指标统计计算成果分析，2023 年宣城市人均综合用水量 545 立方米，耕地亩均灌溉用水量 333 立方米，农田灌溉水有效利用系数 0.5422，万元 GDP 用水量 69.1 立方米(扣除河湖补水)，万元工业增加值用水量 21.07 立方米，城镇居民生活人均日用水量 149 升，农村居民生活人均日用水量 115 升，城镇公共人均年用水量 29.9 立方米。

四.重要水事

水资源和节水管理

落实最严格水资源管理制度，强化用水总量和强度刚性约束。全面推进县域水资源管理规范化建设。5个县通过省级验收。全市设立取水口标示牌1400余个，新建改造取水在线监测点72个。完成宣城市青弋江水阳江跨县河流水量分配方案编制及审查。强化重点河湖生态用水保障，全年5个省级重点断面全部达标。积极推动用水权改革，全市首笔“节水贷”成功落地，完成水权交易2项，交易水量80万吨。建成省级节水型企业2个，市级节水型企业14个，省级节水型标杆园区1个，完成郎溪县节水型社会达标建设任务。制定扬之水水资源调度方案和调度计划，试点开展水资源调度。

水旱灾害防御

修编应急响应规程、完善水工程调度方案。明确486座水库、790个山洪灾害防御网格责任人，排查整改隐患308项，复堤复坝19处开口子工程。加强监测预报预警，及时启动山洪灾害红色预警叫应机制，果断转移威胁区域群众，有效防范应对“5.29”“6.19”等多轮强降雨。针对主汛期和秋冬季降雨持续偏少等情况，开展港口湾水库发电时长调度控制，保障生态流量和城市供水需求。

重点水利工程建设

加快续建港口湾水库灌区、牛岭水库、水阳江中游防洪治理（宣城）等重大水利工程，其中牛岭水库大坝封顶并顺利下闸蓄水。开工建设凤凰山水库、万家水库、青弋江灌区“十四五”续建配套与现代化改造、荡南湖泵站等重点水利工程。全年完成各类水利投资42.04亿元，同比增长36.5%。编制完成《宣城市现代水网建设规划》《宣城市城市防洪规划》，谋划推进水阳江防洪能力提升工程等前期工作。抢抓增发国债机遇，29个项目获得国债资金33.6亿元，总量居全省前列。积极开展优质工程争创活动，凤联排涝泵站等4项水利工程

获得省“禹王杯”“黄山杯”。

水利乡村振兴

聚焦城乡供水一体化、区域供水规模化，加快实施年度农村供水工程，农村自来水普及率提升至 96.2%，规模化供水比例提升至 75.2%。全年共投入 1152.4 万元修养护供水工程 676 处，受益人数 53.9 万。加强供水工程日常监督管理，创建农村供水工程标准化管理水厂 34 处，编制完成《2023 至 2025 年县级农村供水保障提升实施方案》，推进实现农村 24 小时供水目标。

水土保持

全年共审查审批水土保持方案 411 个，新开工建设 7 条小流域水土保持综合治理工程，完成水土保持投资 7452 万元，新增水土流失治理面积 101.43 平方公里，全市水土保持率提升至 83.55%，广德水土保持科技示范园被水利部评为全国水土保持示范工程。

河长制与河湖管理

加强保护修复河湖生态，创建 6 条省级幸福河湖，与黄山共建的华源河为全省首条跨市界省级幸福河湖，绩溪“打造幸福河湖 扮靓水美山城”入选太湖流域片幸福河湖建设典型案例，广德河湖长制能效提级县建设顺利完成。

主要名词解释

多年平均值：采用安徽省第三次水资源调查评价成果。

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。

地下水资源：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。

水资源总量：指评价区内当地降水形成的地表和地下产水总量，即地表径流量与降水入渗补给地下水量之和。

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

蓄水工程供水量：以水库、塘坝为水源的，无论是自流引水或提水，均属蓄水工程供水量。

引水工程供水量：从河道中自流引水的，无论有闸坝或无闸坝，均属引水工程供水量。

提水工程供水量：利用扬水站从河道直接取水的，属提水工程供水量。

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。

城镇公共用水：包括建筑业和服务业（第三产业）用水。

生活用水：指居民住宅日常生活用水。

人工生态环境补水量：包括城乡环境用水以及具有人工补水工程和明确补水目标的河湖、湿地补水，不包括降水、径流自然满足的水量。

用水消耗量：（以下简称耗水量）指在输水、用水过程中，通过蒸腾蒸发、土壤吸收、产品带走、居民和牲畜饮用等多种途径消耗掉，而不能回归至地表水体和地下含水层的水量。