



2022

GUIZHOU WATER RESOURCES BULLETIN

贵州省水资源公报

2022

贵州省水利厅 编

贵州省水资源公报编辑部

贵州省贵阳市南明区西湖巷29号

电话（传真）：0855-85620521

发布单位：贵州省水利厅

编委会

- 主 任：**吴 春
- 副主任：**喻兴铸 易 耘 杨 怡 杨 勇
- 委 员：**熊发荣 杨晓春 马荣宇 吕 涛 陈开军 韦 零
- 杨春友 杨光橄 李银钧 邓 卿 刘 剑 毛志伟
- 张大亮 夏松林 陈先进 卢 瑶 符宁强 杨世海
- 李 健 刘 刚

编辑部

- 主 编：**顾小林
- 副主编：**彭桂玉 杨全明
- 成 员：**鹿 坤 杨 玲 杨荣榕 李 理 陈红梅 曹振宇
- 沈代欣 潘 沁 黄 琦 蒋泽南 张艳红 王晓宇
- 吴 青 汪仕伟 胡荣华 吴海宽 张和喜 付 杰
- 蔡长举 李长江 朱禹青 陈丽竹 兰芝冰 龚聪聪
- 蒋思鸣 曾 崇 张福和 席邦文 李圆玥 席荣跃
- 徐 娇 曹 斌 刘 垚

编写说明

1. 《2022 年贵州省水资源公报》（以下简称《公报》）中涉及的全省性数据是现有设施监测统计分析结果。

2. 《公报》中多年平均值统一采用 1956 ~ 2016 年水文系列平均值。

3. 《公报》部分数据合计数由于单位取舍不同而产生的计算误差，未作调整。

4. 《公报》中涉及的定义如下：

（1）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，即天然河川径流量。

（2）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。

（3）水资源总量：指当地降水形成的地表和地下产水总量，即地表径流量与降水入渗补给地下水量之和。根据《水资源公报编制规程》（GB/T 23598-2009），南方山丘区地下水主要以河川基流形式排泄，其他排泄量相对较小，可以将河川径流量近似作为水资源总量。贵州属南方山丘区，地下水主要以河川基流的形式排泄，一般将地表水资源量近似作为水资源总量，地下水资源量为地表水资源量的重复计算量。因此贵州地表水资源量与水资源总量数量一致。

(4) 供水量：指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、地下水源和其他水源。地表水源供水量指地表水工程的取水量，按蓄水工程、引水工程、提水工程、调水工程四种形式统计；地下水源供水量指水井工程的开采量，按浅层淡水、深层承压水分别统计；其他水源（非常规水源）包括再生水、集蓄雨水和矿井（坑）水。

(5) 用水量：指各类河道外用水户取用的包括输水损失在内的毛水量之和（包括水处理的消耗量），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。生活用水包括城乡居民家庭生活用水和城乡公共设施用水（含第三产业用水及建筑业等用水）。工业用水指工矿企业用于生产活动的水量，包括主要生产用水、辅助生产用水（如机修、运输、空压站等）和附属生产用水（如绿化、办公室、浴室、食堂、厕所、保健站等），按新水取用量计，不包括企业内部的重复利用水量。农业用水，包括耕地和林地、园地、牧草地灌溉用水，鱼塘补水及牲畜用水。人工生态环境补水仅包括人为措施供给的城镇环境用水和部分河湖、湿地补水，而不包括降水、径流自然满足的水量。

(6) 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。

(7) 耗水率：指用水消耗量占用水量的百分比。

(8) 万元国内生产总值用水量：指用水总量与国内生产总值的比值。

(9) 万元工业增加值用水量：指工业用水量与工业增加值的比值。

(10) 农田灌溉水有效利用系数：灌入田间蓄积于土壤根系层中可供作物利用的水量与灌溉毛用水量的比值。

5.《公报》分区包括全省 9 个地级行政区和 11 个水资源三级区。贵州共涉及 2 个水资源一级区、6 个水资源二级区和 11 个水资源三级区，详见下表。

一级区	二级区	三级区
长江	金沙江石鼓以下	石鼓以下干流
	宜宾至宜昌	赤水河
		宜宾至宜昌干流
	乌江	思南以上
		思南以下
	洞庭湖水系	沅江浦市镇以上
		沅江浦市镇以下
珠江	南北盘江	南盘江
		北盘江
	红柳江	红水河
		柳江



CONTENTS

目 录

- 一、综述····· 02
- 二、水资源量····· 04
 - （一）降水量····· 04
 - （二）地表水资源量····· 14
 - （三）地下水资源量····· 18
 - （四）水资源总量····· 20
 - （五）出、入省境水量····· 22
- 三、蓄水动态····· 24
- 四、水资源开发利用····· 26
 - （一）供水量····· 26
 - （二）用水量····· 28
 - （三）用水消耗量····· 32
 - （四）用水指标····· 34
- 五、重要水事····· 36

一、综述

2022 年，全省降水量和水资源总量比多年平均值偏少。大中型水库蓄水量年末比年初减少。用水总量比 2021 年有所减少，用水效率进一步提升。

2022 年，全省平均年降水量 1016.6 毫米，比多年平均值 1159.2 毫米偏少 12.3%。全省水资源总量 912.42 亿立方米，比多年平均值 1041.8 亿立方米偏少 12.4%。其中，地表水资源量 912.42 亿立方米，地下水资源量 246.45 亿立方米。入境水量 27.64 亿立方米，出境水量 888.92 亿立方米，其中直接出境水量 685.43 亿立方米，入省际界河水量 203.49 亿立方米。平均每平方公里产水量 51.8 万立方米 / 年，人均水资源量 2366 立方米 / 年。

2022 年全省共统计 123 座大中型水库，年末蓄水量 257.06 亿立方米，比上年末减蓄 38.51 亿立方米。

全省总供水量为 96.32 亿立方米，较 2021 年减少 7.74 亿立方米。其中地表水源供水量 94.00 亿立方米，地下水源供水量 1.11 亿立方米，其他水源供水量 1.21 亿立方米。全省用水量与供水量持平，其中生活用水 20.28 亿立方米（含城乡居民生活用水、城镇公共用水）、生产用水 74.33 亿立方米（含农田灌溉用水、林牧渔畜用水、工业用水），人工生态环境用水量 1.71 亿立方米。全省用水消耗量为 51.18 亿立方米。

全省人均综合用水量为 250 立方米，万元地区生产总值（当年价）用水量 47.77 立方米，农田灌溉水有效利用系数为 0.494，万元工业增加值（当年价）用水量为 20.34 立方米，城镇人均生活用水量（含公共用水）193 升 / 日，农村居民人均生活用水量为 86 升 / 日，按可比价计算，万元地区生产总值用水量和万元工业增加值用水量分别比 2020 年下降 11.7% 和 47.0%。

二、水资源量

(一) 降水量

2022 年，全省平均年降水量 1016.6 毫米，比多年平均值偏少 12.3%，比 2021 年减少 17.2%。贵州省 2022 年降水量等值线见图 2-1，贵州省 2022 年降水量距平见图 2-2，2012 ~ 2022 年全省年降水量变化见图 2-3。

从行政分区看，全省 9 个市州仅黔西南比多年平均值偏多，偏多 4.3%；其余 8 个市州均比多年平均值偏少，其中遵义、铜仁分别偏少 22.8%、21.7%。与 2021 年比较，黔西南、安顺和六盘水降水量增加，其中黔西南增加 19%；其余 6 个市州降水量减少，其中铜仁、遵义、黔东南、贵阳分别减少 30.6%、27.3%、27.2%、22%。2022 年行政分区降水量见表 2-1，2022 年行政分区降水量分布图 2-4。

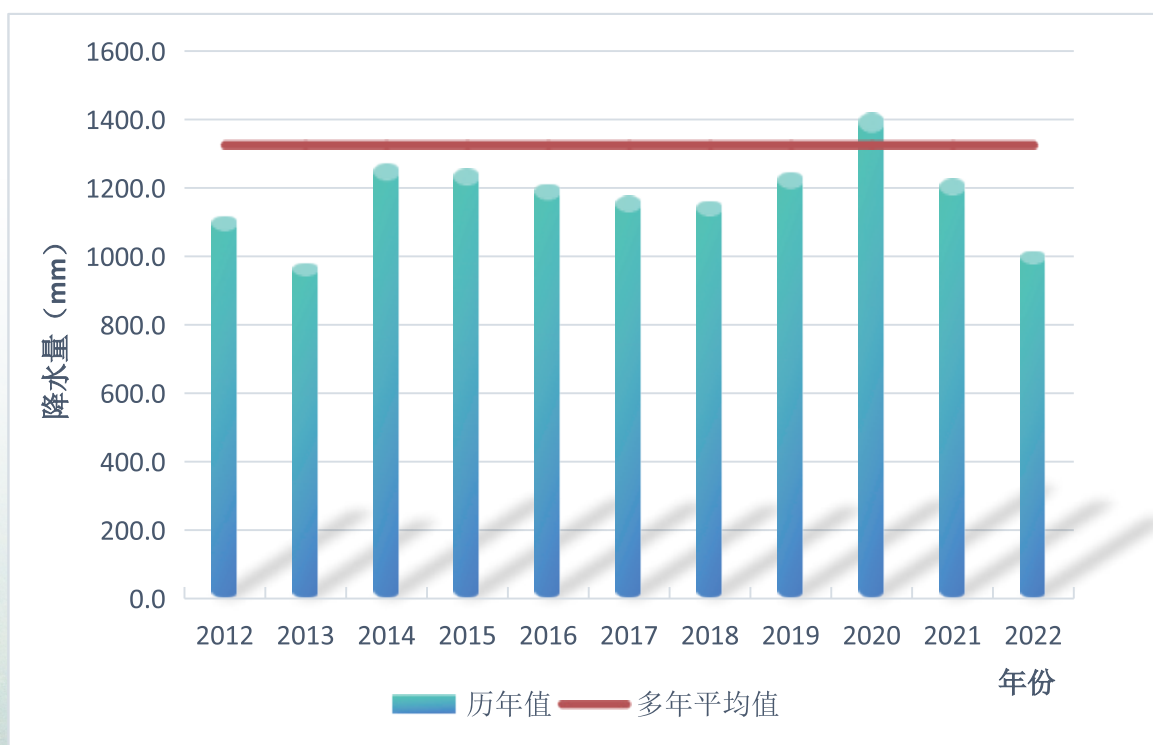


图 2-3 2012 ~ 2022 年全省年降水量变化图



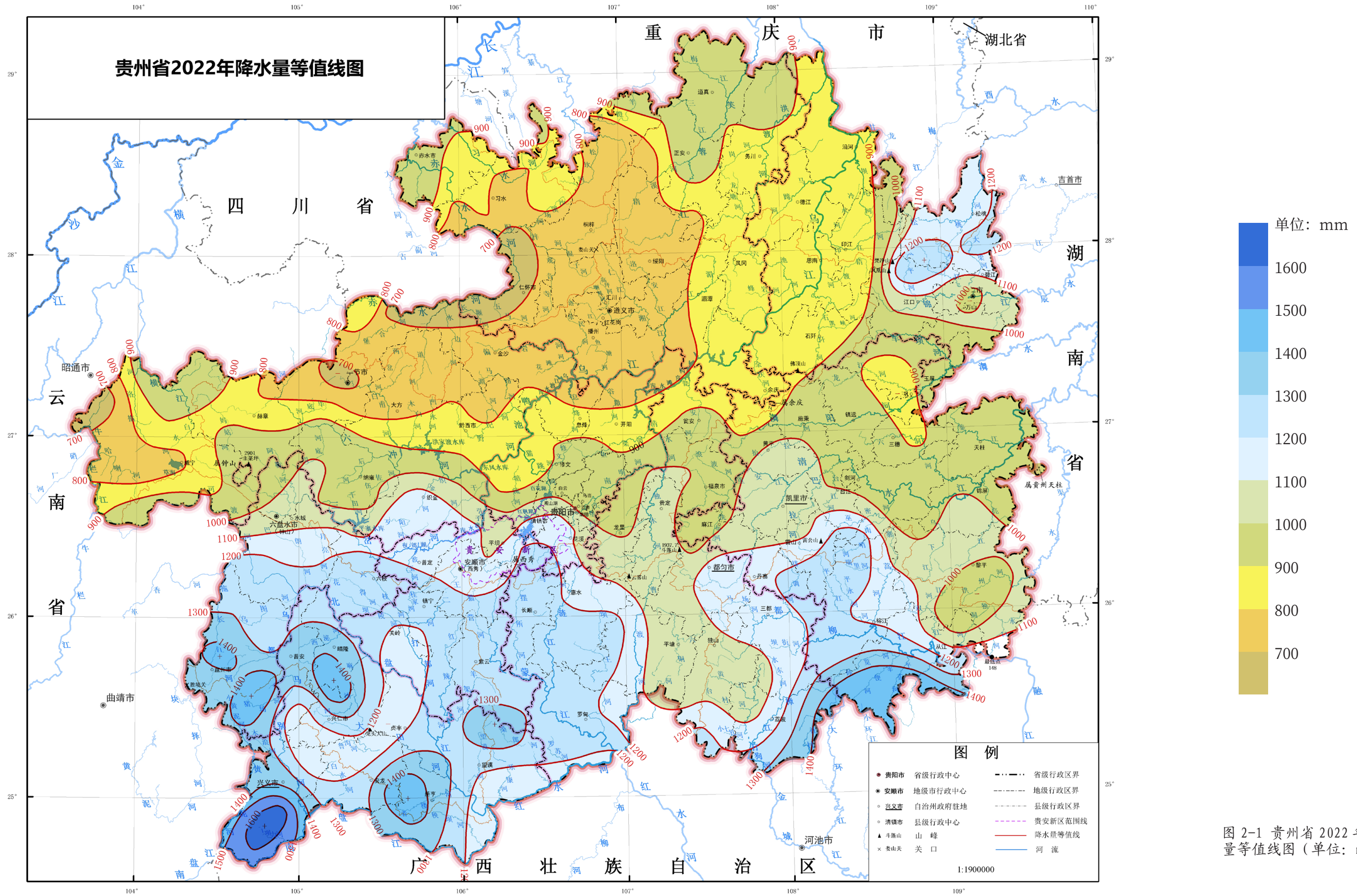
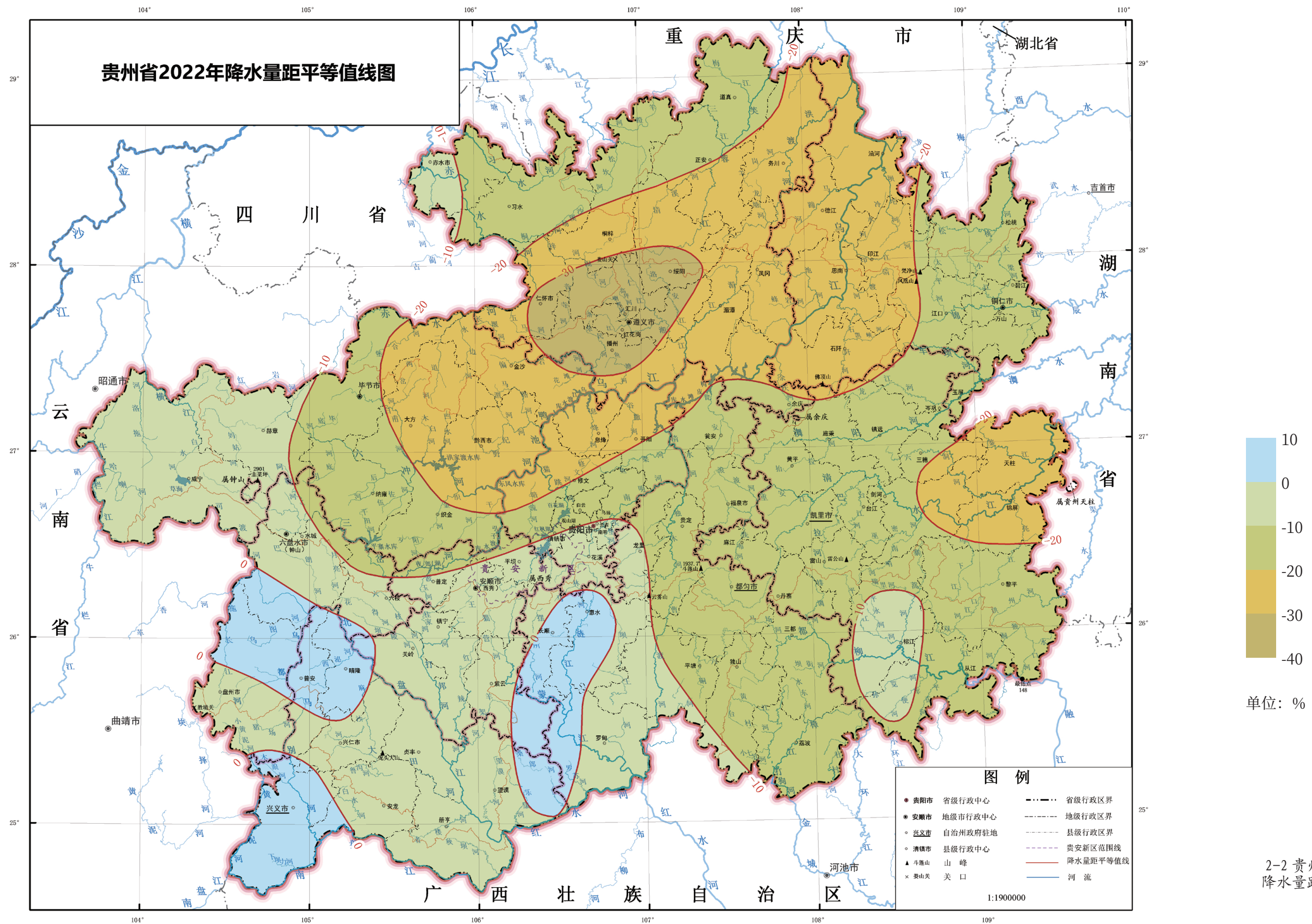


图 2-1 贵州省 2022 年降水量等值线图 (单位: mm)



2-2 贵州省 2022
降水量距平图 (%)

表 2-1 2022 年行政分区降水量表

行政分区	当年降水量 (mm)	2021年降水量 (mm)	多年平均值 (mm)	与2021年比较 (±%)	与多年平均值比 较 (±%)
贵阳	913.4	1170.8	1096.8	-22	-16.7
六盘水	1233.2	1190.4	1278.5	3.6	-3.5
遵义	819.4	1126.5	1061.6	-27.3	-22.8
安顺	1204.6	1129.0	1234.5	6.7	-2.4
毕节	866.4	1019.6	1003.0	-15	-13.6
铜仁	944.9	1360.8	1207.2	-30.6	-21.7
黔西南	1304.8	1096.6	1250.5	19	4.3
黔东南	1045.5	1436.7	1227.2	-27.2	-14.8
黔南	1116.6	1373.9	1211.4	-18.7	-7.8
全省	1016.6	1227.3	1159.3	-17.2	-12.3

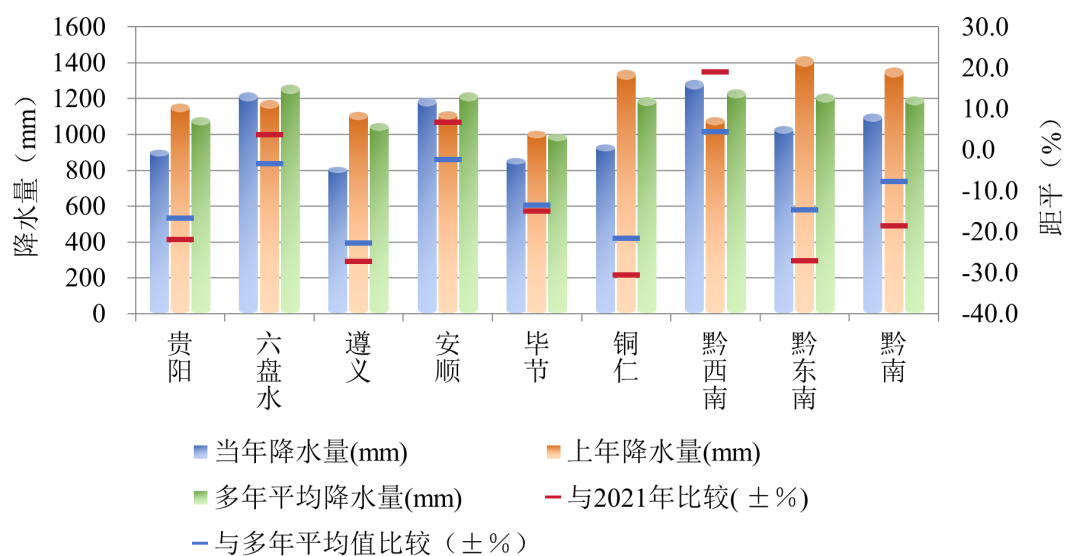


图 2-4 2022 年行政分区降水量分布图

从水资源分区看，长江区平均年降水量为 907.5 毫米，较多年均值偏少 18.3%，较 2021 年减少 24.2%；珠江区平均年降水量为 1225.7 毫米，较多年平均值偏少 2.1%，较 2021 年减少 4.6%。11 个水资源三级区中，南盘江、北盘江比多年平均值略偏多，分别偏多 2.6%、0.8%；其余 9 个水资源三级区比多年平均值偏少，其中思南以下、赤水河分别偏少 24%、20.9%。与 2021 年比较，3 个水资源三级区降水量增加，其中南盘江增加 23.3%；8 个水资源三级区降水量减少，其中思南以下减少 30.3%。2022 年水资源分区降水量表见表 2-2，2022 年水资源分区降水量分布图 2-5。

表 2-2 2022 年水资源分区降水量表

一级区	三级区	当年降水量 (mm)	2021年降水量 (mm)	多年平均值 (mm)	与2021年比较 (±%)	与多年平均值比 较 (±%)
长江	石鼓以下干流	828.8	791.1	880.6	4.8	-5.9
	赤水河	786.1	1060.7	993.4	-25.9	-20.9
	宜宾至宜昌干流	809.6	1124.3	985.3	-28.0	-17.8
	思南以上	898.4	1126.7	1087.7	-20.3	-17.4
	思南以下	863.2	1239.0	1135.5	-30.3	-24.0
	沅江浦市镇以上	1006.9	1407.6	1220.5	-28.5	-17.5
	沅江浦市镇以下	1121.7	1552.1	1349.1	-27.7	-16.8
	合计	907.5	1197.1	1110.6	-24.2	-18.3
珠江	南盘江	1355.4	1098.9	1321.2	23.3	2.6
	北盘江	1244.8	1135.9	1234.6	9.6	0.8
	红水河	1182.1	1280.4	1187.0	-7.7	-0.4
	柳江	1181.6	1577.9	1307.8	-25.1	-9.6
	合计	1225.7	1285.1	1252.1	-4.6	-2.1
全省		1016.6	1227.3	1159.2	-17.2	-12.3

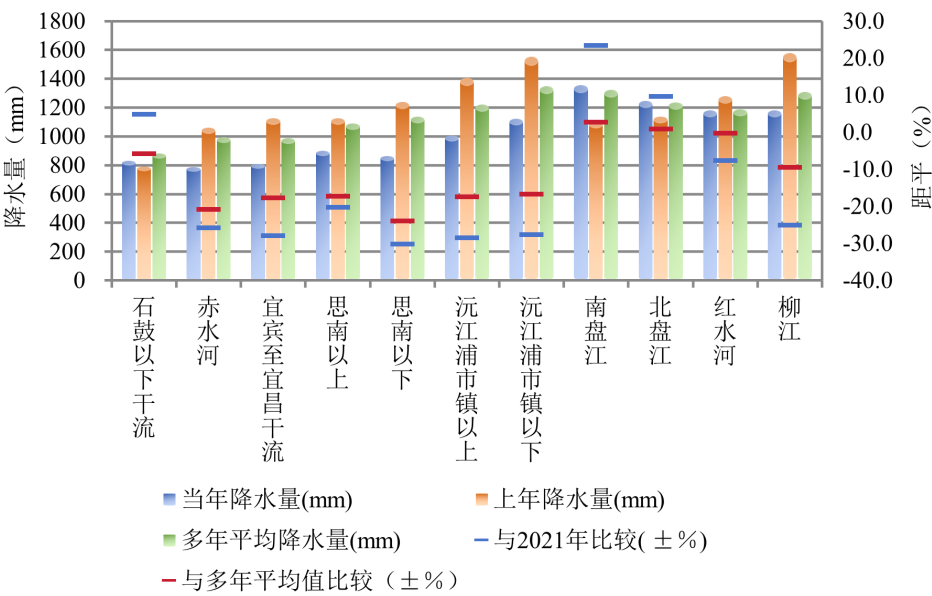


图 2-5 2022 年水资源分区降水量分布图

11个雨量代表站汛期（5～9月）降水量占年降水量的48.8%～79.5%，连续最大四个月降水量占全年降水量的59.1%～77.9%，多集中在4～7月。2022年雨量代表站1-12月份降水量分布见图2-6。

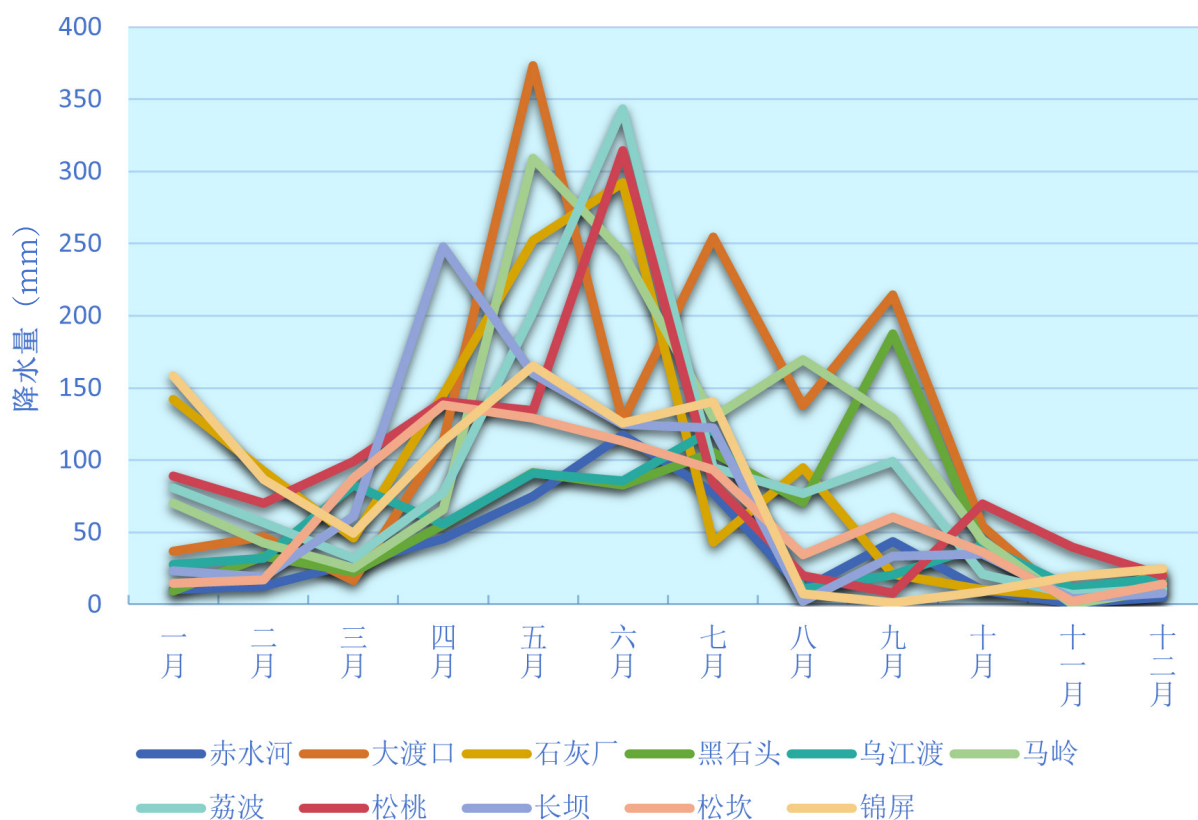


图 2-6 2022 年雨量代表站 1-12 月份降水量分布图



(二) 地表水资源量

2022 年，全省地表水资源量 912.42 亿立方米，折合年径流深 517.9 毫米，比多年平均值偏少 12.4%，比 2021 年减少 16.4%。

从行政分区看，仅黔西南比多年平均值偏多，偏多 9.4%；其余 8 个市州地表水资源量均比多年平均值偏少，其中铜仁、毕节、遵义分别偏少 24.9%、24%、23.4%。与 2021 年比较，六盘水、安顺、黔西南地表水资源量增加，其中黔西南增加 25.6%；其余 6 个市州地表水资源量减少，其中铜仁、毕节、遵义、贵阳分别减少 35.9%、29.1%、27.7%、26.8%。2022 年行政分区径流量见表 2-3、2022 年行政分区径流量分布见图 2-7。

表 2-3 2022 年行政分区径流量表

行政分区	当年径流量 (亿m ³)	2021年径流量 (亿m ³)	多年平均值 (亿m ³)	与2021年比较 (±%)	与多年平均值比 较 (±%)
贵阳	33.98	46.39	41.2	-26.8	-17.5
六盘水	56.95	55.79	67.4	2.1	-15.5
遵义	128.89	178.34	168.3	-27.7	-23.4
安顺	55.57	54.15	55.7	2.6	-0.3
毕节	98.23	138.45	129.3	-29.1	-24
铜仁	95.60	149.24	127.2	-35.9	-24.9
黔西南	104.51	83.24	95.5	25.6	9.4
黔东南	181.64	209.73	191.4	-13.4	-5.1
黔南	157.05	176.07	165.8	-10.8	-5.3
全省	912.42	1091.40	1041.8	-16.4	-12.4

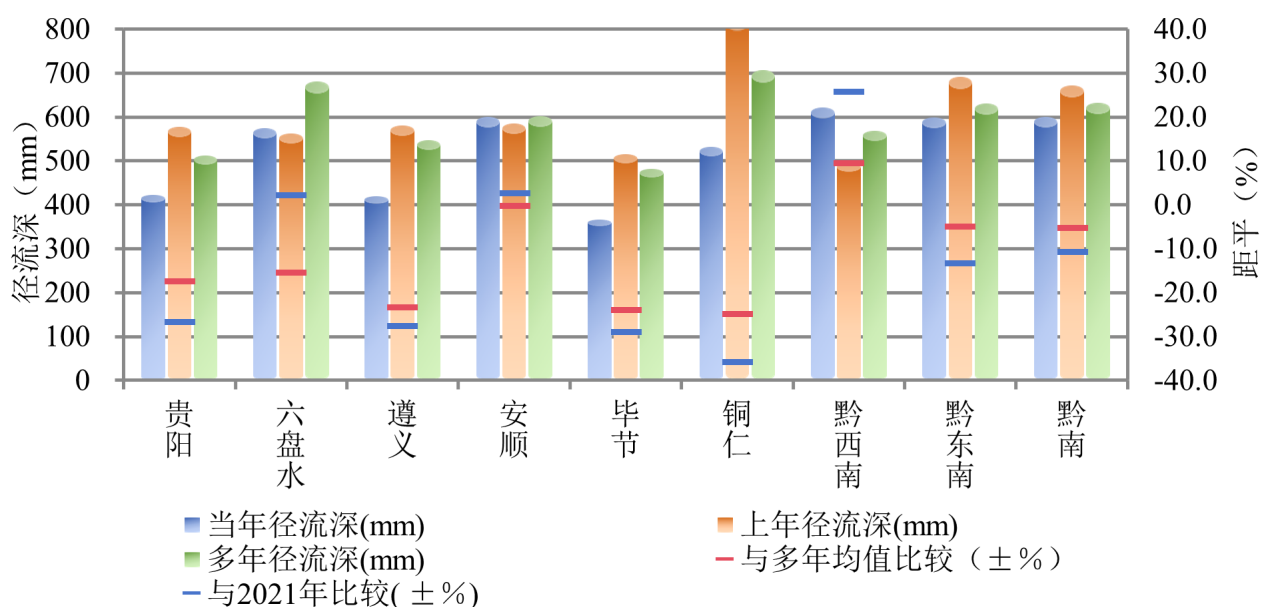


图 2-7 2022 年行政分区径流量分布图

从水资源分区看，长江区地表水资源量 533.09 亿立方米，占全省地表水资源量的 58.4%，折合径流深 460.6 毫米，比多年平均值偏少 19.9%，比 2021 年减少 26%；珠江区地表水资源量 379.33 亿立方米，占全省地表水资源量的 41.6%，折合径流深 627.8 毫米，比多年平均值偏多 0.8%，比上年增加 2.3%。11 个水资源三级区中，3 个水资源三级区地表水资源量比多年平均值略偏多，其中南盘江偏多 2.9%；8 个水资源三级区地表水资源量比多年平均值偏少，其中思南以下、宜宾至宜昌干流、赤水河、石鼓以下干流分别偏少 29.7%、29%、26.9%、23.4%。2022 年水资源分区径流量见表 2-4、2022 年水资源分区径流深分布见图 2-8。

表 2-4 2022 年水资源分区径流量表

一级区	三级区	当年径流量 (亿m ³)	上年径流量 (亿m ³)	多年平均径流量 (亿m ³)	与上年比较 (±%)	与多年平均比较 (±%)
长江	石鼓以下干流	14.21	13.44	18.56	5.7	-23.4
	赤水河	40.26	55.77	55.08	-27.8	-26.9
	宜宾至宜昌干流	10.14	13.61	14.28	-25.5	-29
	思南以上	220.69	294.12	274.06	-25	-19.5
	思南以下	71.67	116.80	101.97	-38.6	-29.7
	沅江浦市镇以上	163.72	209.18	187.28	-21.7	-12.6
	沅江浦市镇以下	12.4	17.58	14.33	-29.5	-13.7
	合计	533.09	720.50	665.59	-26	-19.9
珠江	南盘江	51.27	40.71	49.84	25.9	2.9
	北盘江	120.63	107.09	121.17	12.6	-0.4
	红水河	97.13	95.68	96.15	1.5	1
	柳江	110.3	127.42	109.10	-13.4	1.1
	合计	379.33	370.90	376.25	2.3	0.8
全省		912.42	1091.40	1041.83	-16.4	-12.4

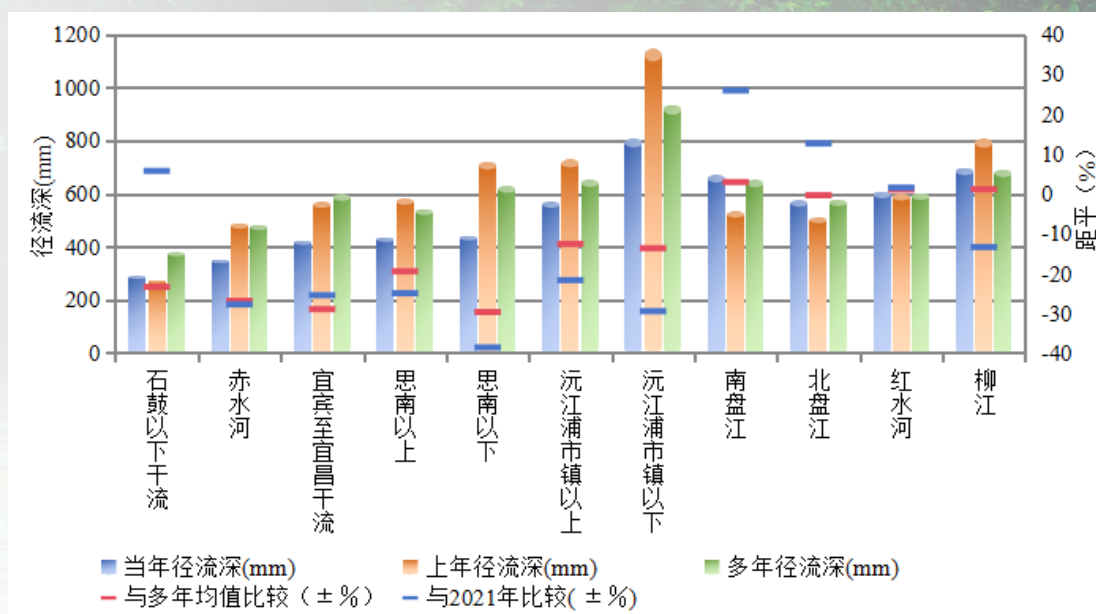


图 2-8 2022 年水资源分区径流深分布图



(三) 地下水资源量

2022 年，全省地下水资源量为 246.45 亿立方米，比多年平均值 249.7 亿立方米偏少 1.3 %，比 2021 年减少 6.5%，其中长江区为 170.67 亿立方米，珠江区为 75.78 亿立方米。2022 年行政分区地下水资源量见表 2-5、图 2-9，2022 年水资源分区地下水资源量见表 2-6、图 2-10。

表 2-5 2022 年行政分区地下水资源量表

行政分区	地下水资源量 (亿m ³)	行政分区	地下水资源量 (亿m ³)
贵阳	11.95	铜仁	26.85
六盘水	13.75	黔西南	22.98
遵义	38.32	黔东南	47.43
安顺	13.22	黔南	34.26
毕节	37.69	全省	246.45

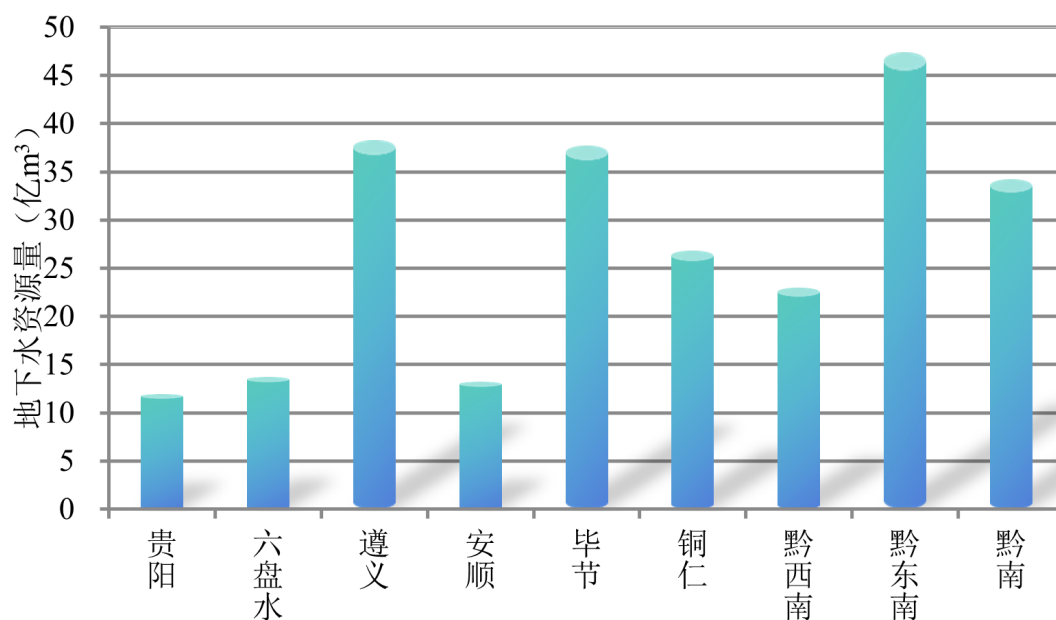


图 2-9 2022 年行政分区地下水资源量

表 2-6 2022 年水资源分区地下水资源量表

一级区	三级区	地下水资源量 (亿m ³)
长江	石鼓以下干流	7.56
	赤水河	13.41
	宜宾至宜昌干流	2.05
	思南以上	76.20
	思南以下	17.86
	沅江浦市镇以上	50.50
	沅江浦市镇以下	3.09
	合计	170.67
珠江	南盘江	10.85
	北盘江	28.22
	红水河	19.45
	柳江	17.26
	合计	75.78
全省		246.45

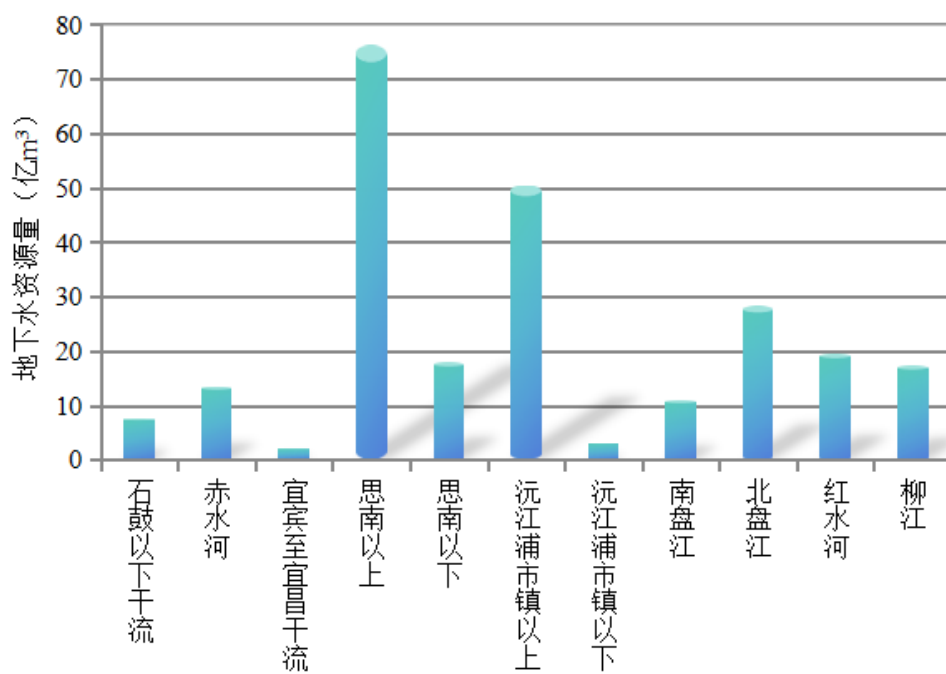


图 2-10 2022 年水资源分区地下水资源量

(四) 水资源总量

2022 年, 全省水资源总量 912.42 亿立方米, 折合年径流深 517.9 毫米, 比多年平均值偏少 12.4%, 比 2021 年减少 16.4%, 人均占有水资源量为 2366 立方米。2022 年行政分区水资源总量见表 2-7, 2022 年水资源分区水资源总量见表 2-8, 2012—2022 年全省水资源总量变化见图 2-11。

表 2-7 2022 年行政分区水资源量

行政分区	降水量 (mm)	降水量 (亿m ³)	地表水资源量 (亿m ³)	地下水资源量 (亿m ³)	水资源总量 (亿m ³)	人均水资源占有量 (m ³ /人)
贵阳	913.4	73.38	33.98	11.95	33.98	552
六盘水	1233.2	122.26	56.95	13.75	56.95	1963
遵义	819.4	252.05	128.89	38.32	128.89	2011
安顺	1204.6	111.63	55.57	13.22	55.57	2281
毕节	866.4	232.65	98.23	37.69	98.23	1485
铜仁	944.9	170.11	95.60	26.85	95.60	2777
黔西南	1304.8	219.26	104.51	22.98	104.51	3419
黔东南	1045.5	317.17	181.64	47.43	181.64	4356
黔南	1116.6	292.47	157.05	34.26	157.05	4523
全省	1016.6	1790.98	912.42	246.45	912.42	2366

表 2-8 2022 年水资源分区水资源量

一级区	三级区	降水量 (mm)	降水量 (亿m ³)	地表水资源量 (亿m ³)	地下水资源量 (亿m ³)	水资源总量 (亿m ³)	人均水资源占有量 (m ³ /人)
长江	石鼓以下干流	828.8	40.51	14.21	7.56	14.21	1367
	赤水河	786.1	89.71	40.26	13.41	40.26	607
	宜宾至宜昌干流	809.6	19.35	10.14	2.05	10.14	4004
	思南以上	898.4	454.53	220.69	76.20	220.69	1610
	思南以下	863.2	139.97	71.67	17.86	71.67	3207
	沅江浦市镇以上	1006.9	289.11	163.72	50.50	163.72	3483
	沅江浦市镇以下	1121.7	17.23	12.40	3.09	12.40	2636
	合计	907.5	1050.41	533.09	170.67	533.09	1836
珠江	南盘江	1355.4	103.70	51.27	10.85	51.27	2840
	北盘江	1244.8	261.19	120.63	28.22	120.63	2860
	红水河	1182.1	188.88	97.13	19.45	97.13	4912
	都柳江	1181.6	186.80	110.30	17.26	110.30	7241
	合计	1225.7	740.57	379.33	75.78	379.33	3983
全省		1016.6	1790.98	912.42	246.45	912.42	2366

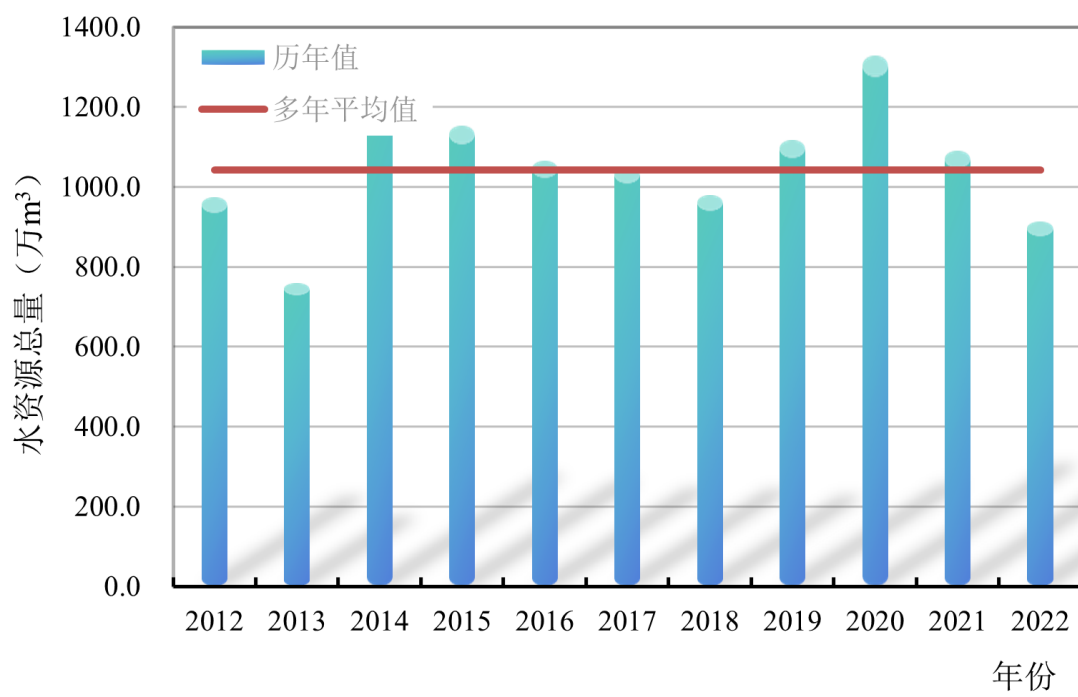


图 2-11 2012 ~ 2022 年全省水资源总量变化图

(五) 出、入省境水量

2022 年流入省境水量 27.64 亿立方米。长江流域入境水量 5.94 亿立方米，其中乌江思南以上 3.35 亿立方米，思南以下 2.59 亿立方米；珠江流域入境水量 21.7 亿立方米，其中北盘江 15.73 亿立方米，柳江 5.97 亿立方米。

出省境水量 888.92 亿立方米，其中直接出省境水量 685.43 亿立方米，入省际界河水量 203.49 亿立方米。长江流域出省境水量 500.67 亿立方米，其中金沙江石鼓以下干流 13.64 亿立方米，赤水河 36.42 亿立方米，宜宾至宜昌干流 9.51 亿立方米，乌江思南以上 0.33 亿立方米，思南以下 272.36 亿立方米，沅江浦市镇以上 156.80 亿立方米，沅江浦市镇以下 11.61 亿立方米；珠江流域出省水量 388.25 亿立方米，其中南盘江 49.12 亿立方米，北盘江 130.99 亿立方米，红水河 94.10 亿立方米，柳江 114.04 亿立方米。

2022 年全省出入境水量及流向示意图 图 2-12

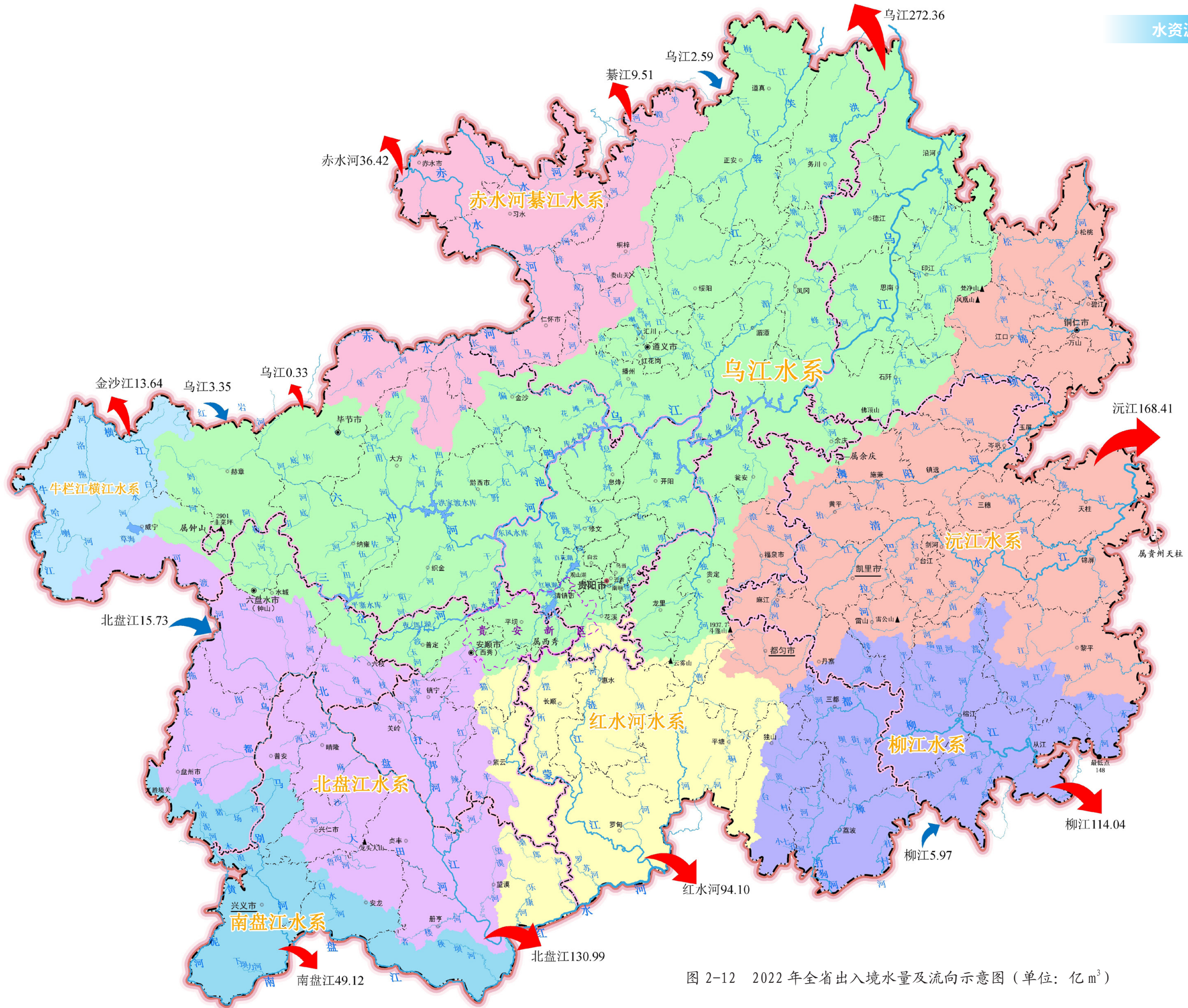


图 2-12 2022 年全省出入境水量及流向示意图 (单位: 亿 m³)

三、蓄水动态

根据对全省 123 座大、中型水库的数据进行统计，2022 年末蓄水量 257.06 亿立方米，比上年末减蓄 38.51 亿立方米，其中大型水库 25 座，年末蓄水量为 235.62 亿立方米，比上年末减蓄 36.76 亿立方米；中型水库 98 座，年末蓄水量为 21.44 亿立方米，比上年末减蓄 1.74 亿立方米。

从行政分区看，黔南、铜仁、安顺 3 个市州水库蓄水量增加，共增蓄 1.99 亿立方米，遵义、黔西南等 6 个市州水库蓄水量减少，共减蓄 40.49 亿立方米。2022 行政分区蓄水变量见图 3-1。

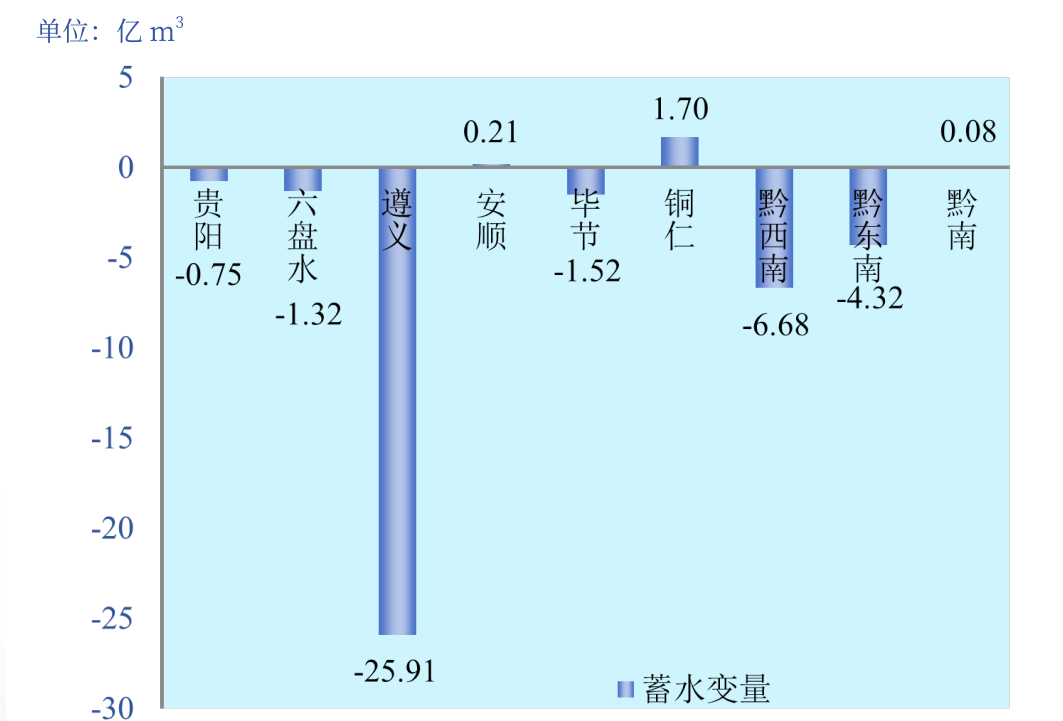


图 3-1 2022 行政分区蓄水变量图

从水资源分区看,长江流域统计大型水库 19 座,中型水库 69 座,年末蓄水量为 150.28 亿立方米,比上年末蓄水量减蓄 31.89 亿立方米;珠江流域统计大型水库 6 座,中型水库 29 座,年末蓄水量为 106.77 亿立方米,比上年末蓄水量增蓄 6.61 亿立方米。柳江、赤水河、红水河 3 个水资源三级区水库蓄水量增加,共增蓄 0.29 亿立方米,思南以上、思南以下、北盘江、南盘江、沅江浦市镇以上、沅江浦市镇以上等 6 个三级水资源分区水库蓄水量减少,共减蓄 38.80 亿立方米。2022 年水资源分区蓄水变量见图 3-2。

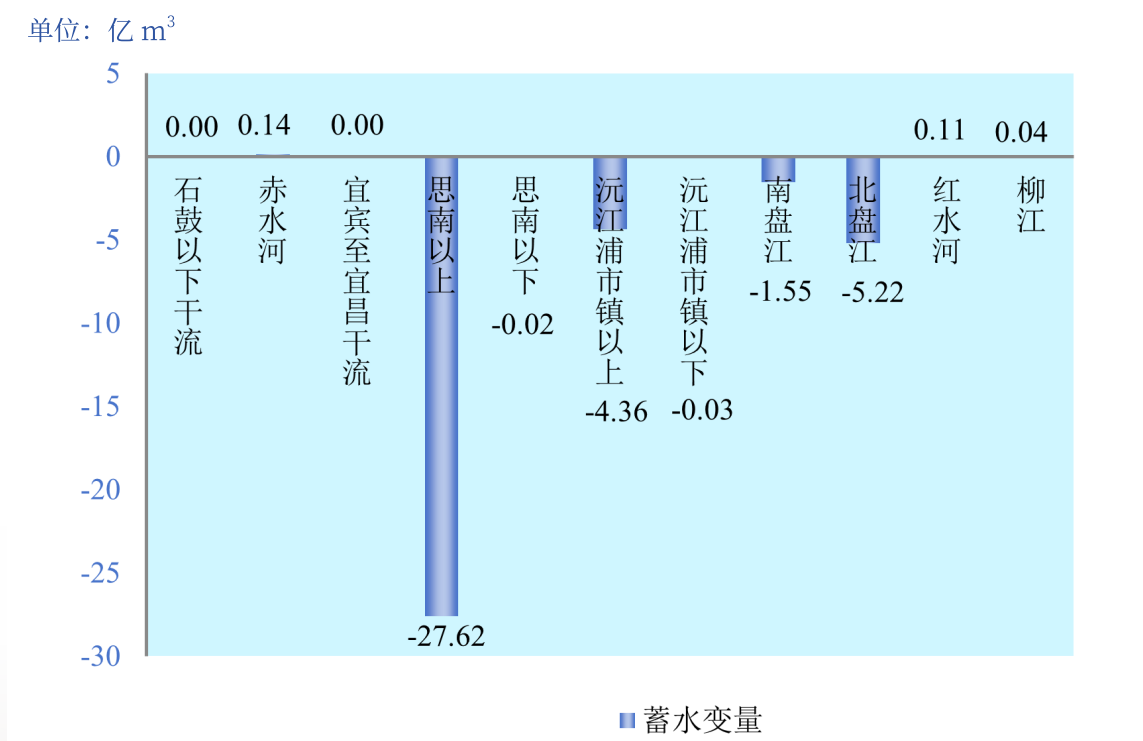


图 3-2 2022 年水资源分区蓄水变量图

四、水资源开发利用

(一) 供水量

2022 年全省总供水量为 96.32 亿立方米，占当年水资源总量的 10.6%，以地表水供水为主，地表水源供水量为 94.00 亿立方米，占总供水量的 97.6%。在地表水供水中，蓄水、引水、提水工程分别为 58.00 亿立方米（含跨流域调水 1.05 亿立方米）、19.78 亿立方米、14.80 亿立方米，非工程供水量 1.42 亿立方米，地下水源供水量 1.11 亿立方米，约占总供水量的 1.1%。其他水源供水量 1.21 亿立方米，约占总供水量的 1.3%。长江流域总供水量为 69.05 亿立方米，珠江流域总供水量为 27.27 亿立方米。2022 年全省供水量构成见图 4-1。

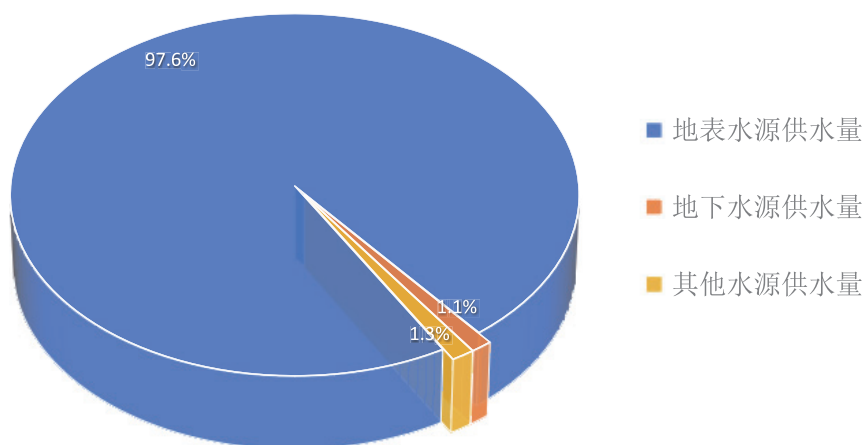


图 4-1 2022 年全省供水量构成图



（二）用水量

2022 年全省总用水量为 96.32 亿立方米，其中农业用水量为 63.15 亿立方米（农田灌溉用水量为 54.53 亿立方米，林牧渔畜用水量为 8.62 亿立方米），占总用水量的 65.5%；工业用水量为 11.17 亿立方米，占总用水量的 11.6%；生活用水量为 20.28 亿立方米（城镇公共用水量为 4.35 亿立方米，居民生活用水量为 15.94 亿立方米），占总用水量的 21.0%；人工生态环境用水量为 1.72 亿立方米，占总用水量的 1.8%。全省总用水量中，地下水用水量为 1.11 亿 m^3 ，占总用水量的 1.1%。

2022 年全省总用水量比上一年度减少 7.74 亿立方米，其中：农业用水量比上年增加 1.10 亿立方米；工业用水量比上年减少 8.80 亿立方米；生活用水比上年增加 0.27 亿立方米；人工生态环境用水量减少 0.31 亿立方米。2022 年全省用水量构成见图 4-2，2022 年行政分区用水量见图 4-3，2022 年行政分区供、用水量见表 4-1，2022 年水资源分区供、用水量见表 4-2，2012 ~ 2022 年全省用水量变化见图 4-4。

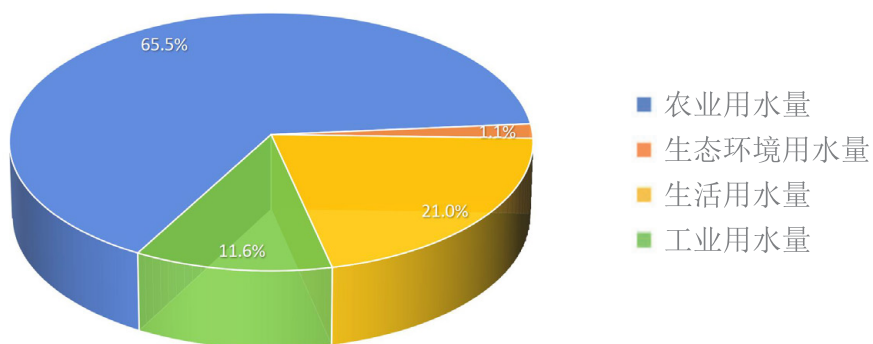


图 4-2 2022 年全省用水量构成图

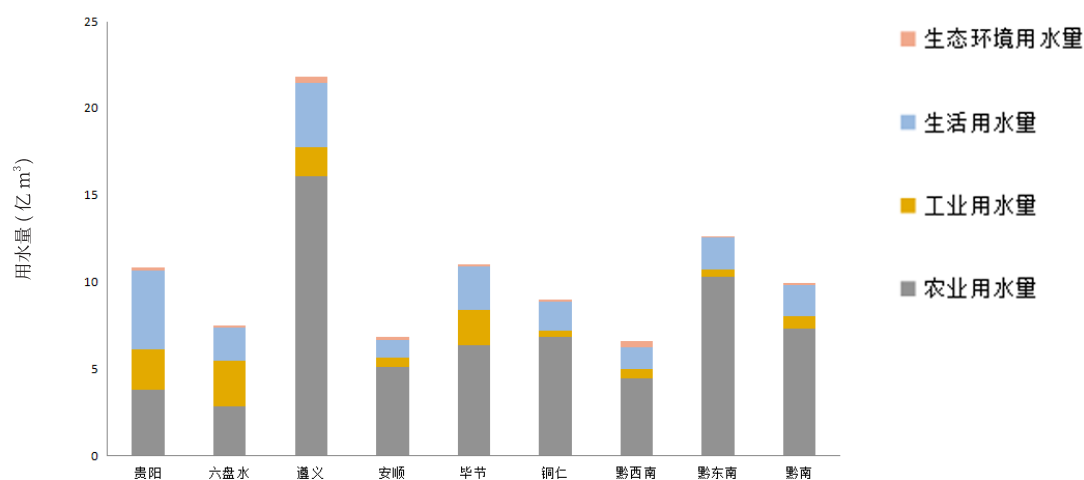


图 4-3 2022 年行政分区用水量

表 4-1 2022 年行政分区供、用水量表

单位: 亿 m³

行政 分区	供水量				用水量						
	地表水	地下水	其它	总供 水量	农业		工业	生活		人工生 态环境	总用 水量
					农田灌溉	林牧渔畜		城镇公共	居民生活		
贵阳	10.36	0.17	0.31	10.84	3.27	0.56	2.31	1.42	3.10	0.18	10.84
六盘水	7.19	0.05	0.24	7.48	2.16	0.67	2.67	0.42	1.45	0.12	7.48
遵义	21.52	0.13	0.19	21.84	14.38	1.70	1.66	0.79	2.94	0.37	21.84
安顺	6.66	0.17	0.04	6.87	4.56	0.55	0.53	0.19	0.86	0.19	6.87
毕节	10.77	0.14	0.13	11.04	5.05	1.30	2.02	0.31	2.20	0.16	11.04
铜仁	8.79	0.15	0.06	9.00	5.81	1.05	0.34	0.33	1.35	0.11	9.00
黔西南	6.28	0.13	0.22	6.63	4.01	0.43	0.53	0.28	0.98	0.40	6.63
黔东南	12.58	0.07	0.02	12.66	8.69	1.63	0.42	0.27	1.56	0.09	12.66
黔南	9.85	0.10	0.00	9.96	6.60	0.73	0.69	0.33	1.50	0.10	9.96
全省	94.00	1.11	1.21	96.32	54.53	8.62	11.17	4.34	15.94	1.72	96.32

表 4-2 2022 年水资源分区供、用水量表

单位: 亿 m³

水资源分区		供水量				用水量						
		地表水	地下水	其它	总供水量	农业		工业	生活		人工生态环境	总用水量
						农田灌溉	林牧渔畜		城镇公共	居民生活		
长江	石鼓以下干流	0.99	0.00	0.05	1.04	0.39	0.14	0.07	0.04	0.34	0.06	1.04
	赤水河	6.34	0.03	0.05	6.42	3.65	0.65	0.84	0.23	0.95	0.10	6.42
	宜宾至宜昌干流	1.04	0.00	0.00	1.04	0.83	0.11	0.01	0.01	0.08	0.01	1.04
	思南以上	38.67	0.52	0.58	39.76	19.29	3.16	6.16	2.43	7.96	0.76	39.76
	思南以下	7.10	0.11	0.01	7.21	5.42	0.51	0.21	0.14	0.88	0.05	7.21
	沅江浦市镇以上	14.37	0.13	0.07	14.57	9.00	1.83	0.93	0.53	2.10	0.18	14.57
	沅江浦市镇以下	1.40	0.00	0.01	1.41	0.95	0.17	0.01	0.07	0.21	0.00	1.41
	合计	69.90	0.79	0.77	71.46	39.52	6.56	8.23	3.45	12.52	1.16	71.46
珠江	南盘江	3.87	0.03	0.10	4.01	1.95	0.32	0.71	0.20	0.48	0.35	4.01
	北盘江	10.34	0.18	0.33	10.86	5.57	0.93	1.99	0.47	1.75	0.13	10.86
	红水河	4.94	0.08	0.00	5.02	3.58	0.47	0.19	0.10	0.62	0.07	5.02
	柳江	4.95	0.02	0.00	4.97	3.91	0.33	0.06	0.11	0.56	0.00	4.97
	合计	24.10	0.32	0.44	24.86	15.01	2.05	2.94	0.89	3.41	0.55	24.86
全省		94.00	1.11	1.21	96.32	54.53	8.62	11.17	4.34	15.94	1.72	96.32

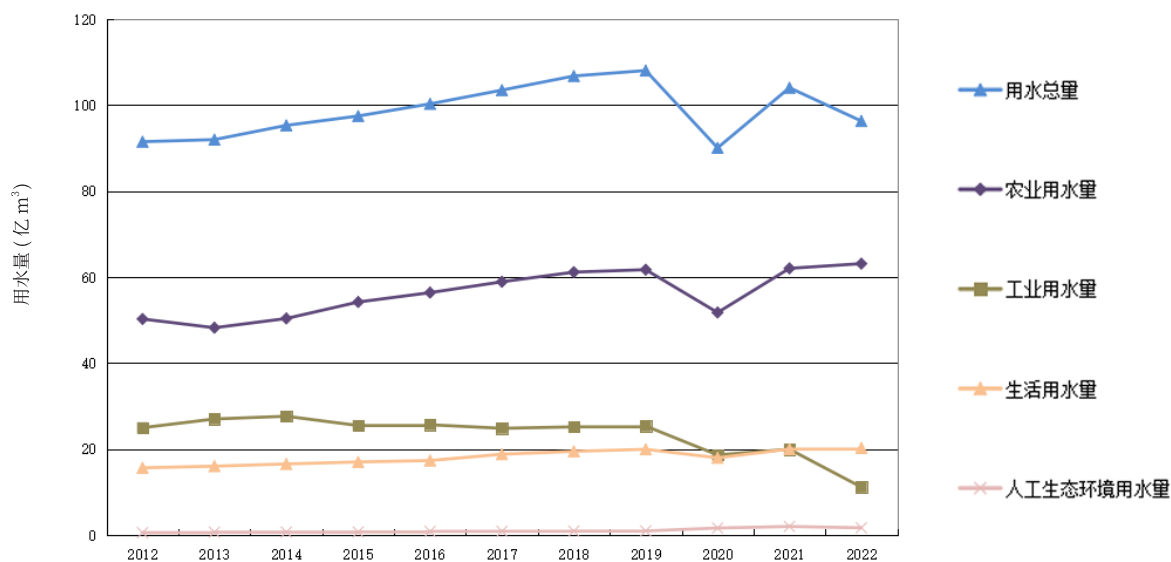


图 4-4 2012 ~ 2022 年全省用水量变化图



(三) 用水消耗量

2022年全省总耗水量为51.18亿立方米，耗水率53.1%。其中农田灌溉耗水量为30.58亿立方米，耗水率56.1%；林牧渔畜耗水量为5.97亿立方米，耗水率69.3%；工业耗水量为6.43亿立方米，耗水率57.6%；城镇公共用水耗水量为1.14亿立方米，耗水率26.2%；城乡居民生活耗水量为6.15亿立方米耗水率38.5%；人工生态环境耗水量为0.91亿立方米，耗水率53.1%。2022年行政分区供用耗水量见图4-5，2022年水资源分区供用耗水量见图4-6。

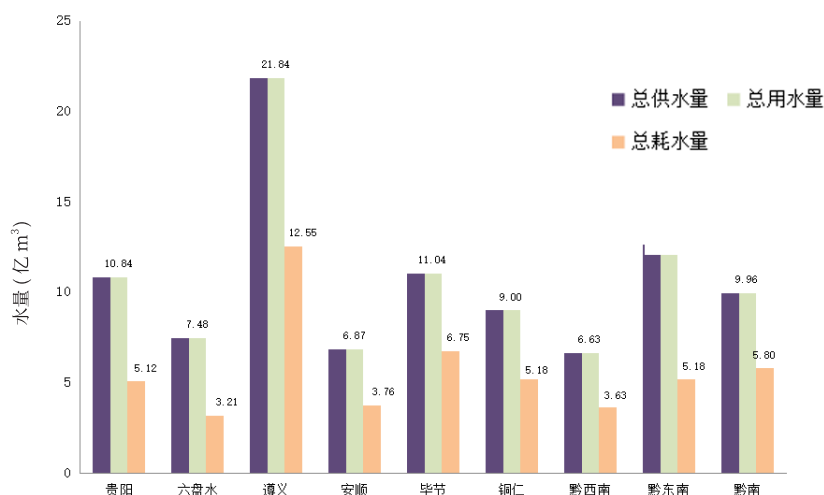


图 4-5 2022 年行政分区供用耗水量图

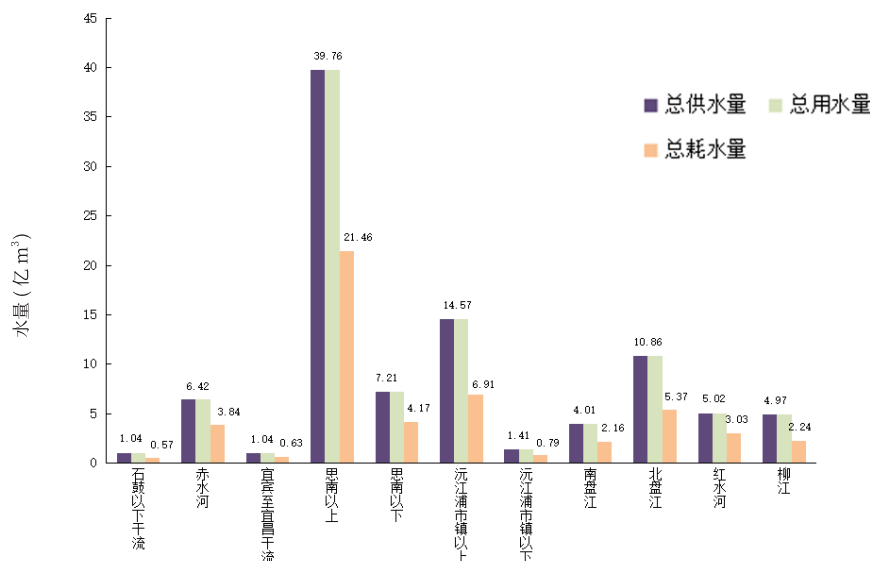


图 4-6 2022 年水资源分区供用耗水量图



(四) 用水指标

2022 年，全省人均用水量为 250 立方米 / 人，万元地区生产总值（当年价）用水量 47.8 立方米 / 万元，农田灌溉水有效利用系数为 0.494，达到年度目标值 0.493，万元工业增加值（当年价）用水量为 20.3 立方米 / 万元，城镇居民生活人均用水为 139 升 / 日，农村居民生活人均用水为 86 升 / 日，耕地灌溉亩均用水量为 399 立方米。2022 年行政分区主要用水指标见表 4-3。

表 4-3 2022 年行政分区用水指标表

行政 分区	人均综合 用水量 (m³)	万元地区生 产总值用水 量 (m³)	耕地灌溉亩 均用水量 (m³)	生活人均日用水量 (L)			万元工业 增加值用 水量 (m³)	农田灌溉 水有效利 用系数
				城镇生活	其中：城镇居民	农村居民		
贵阳	176	22.0	392	264	147	109	22.9	0.508
六盘水	258	49.7	247	184	161	116	41.8	0.499
遵义	341	49.6	460	195	138	110	8.8	0.498
安顺	282	63.6	428	172	134	67	23.4	0.501
毕节	167	50.0	224	130	108	79	42.7	0.495
铜仁	276	60.9	381	225	174	65	15.7	0.487
黔西南	217	43.9	492	144	105	68	14.3	0.493
黔东南	304	97.9	459	158	135	78	25.4	0.485
黔南	287	56.2	509	168	125	89	15.1	0.5
全省	250	47.8	399	193	139	86	20.3	0.494

2016 ~ 2022 年期间贵州省人均用水量在 234 立方米到 298 立方米之间，万元地区生产总值用水量和万元工业增加值用水量呈下降趋势，农田灌溉亩均用水量在 399 立方米到 307 立方米区间，随来水量丰枯变化波动。2016 ~ 2022 年全省主要用水指标变化见图 4-7。

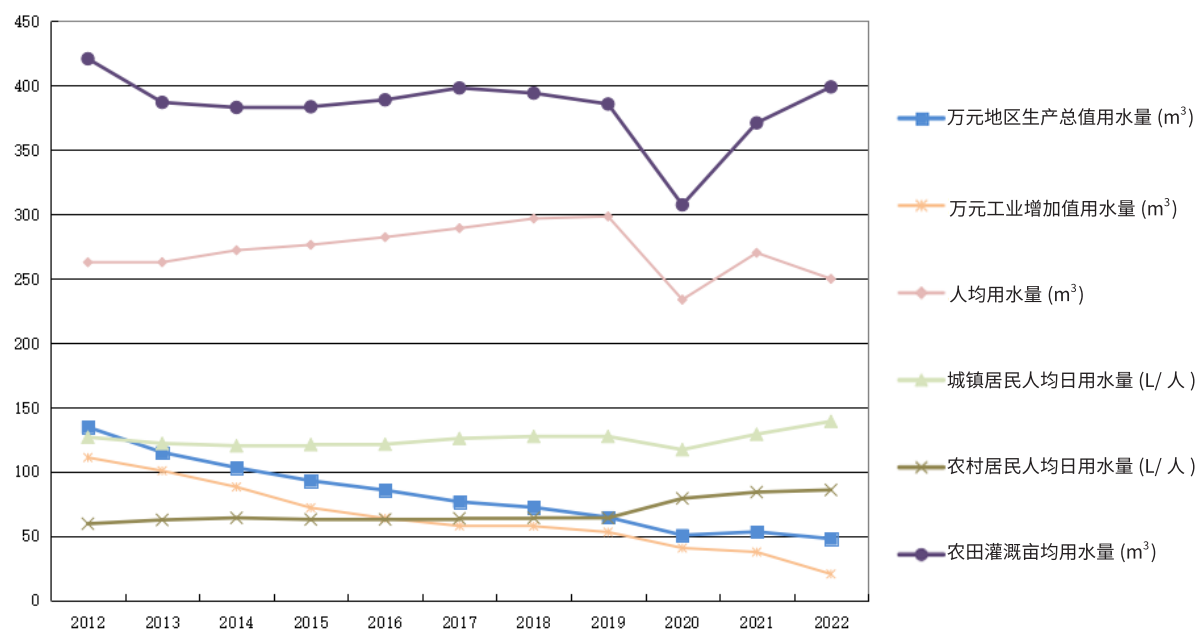


图 4-7 2016 ~ 2022 年全省主要用水指标变化图

2022 年总用水量 96.32 亿立方米，比年度用水总量控制目标少 20.68 亿立方米。农田灌溉水有效利用系数 0.494。按可比价计算，万元地区生产总值用水量比 2020 年下降 11.7%，万元工业增加值用水量比 2020 年下降 47.0%。



五、重要水事

1.2022 年 1 月，省水利厅印发了《贵州省“十四五”节约用水规划》，聚焦全省节水短板和薄弱环节，提出“十四五”节水发展目标，针对节水目标提出了“十四五”节水重点工作内容。

2.2022 年 3 月，省水利厅印发了《省水利厅关于开展节水型标杆创建工作的通知》，推动节水型标杆创建，提高水资源利用效率。

3.2022 年 4 月，省水利厅联合省发展改革委印发各市（州）“十四五”用水总量和强度双控目标，确保实现全省用水总量和用水效率控制目标。

4.2022 年 5 月，省水利厅印发了《省水利厅贯彻落实〈国务院关于支持贵州在新时代西部大开发上创新路的意见〉的实施方案》，围绕“四新”主攻“四化”，加强水利基础设施建设，提升水资源优化配置和水旱灾害防御能力。



5.2022年6月，国务院实行最严格水资源管理制度考核工作组印发《关于发布2021年度实行最严格水资源管理制度考核结果的公告》，贵州省首次获得考核优秀等次。

6.2022年7月，省人民政府办公厅印发实施了《贵州省“十四五”水利发展规划》，统筹建设以“一核四区”为整体布局的水网，着力从根本上解决长期困扰贵州的工程性缺水问题，为多彩贵州现代化建设提供坚实的水安全保障。

7.2022年8月，省政府办公厅印发《省人民政府办公厅关于对2021年落实有关重大政策措施推动高质量发展真抓实干成效明显地方予以督查激励的通报》，将2021年度最严格水资源管理工作成效显著的3个市州和6个县区纳入省政府激励表扬，有效推动地方落实水资源刚性约束要求。

8.2022年12月，《贵州省水资源管理和节约用水监督检查实施细则（试行）》印发实施。进一步落实实行最严格的水资源管理制度，强化水资源和节约用水管理，规范监督检查行为。

9.2022年12月，《贵州省小水电生态流量监管办法（试行）》印发实施，全面规范贵州省小水电站生态流量管理，推进小水电站绿色发展，改善河流水生态环境。

