

编写说明

1、《2021年贵州省水资源公报》（以下简称《公报》）中涉及的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。

（4）**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、微咸水和矿坑水。

（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。生活用水包括城镇生活用水和农村生活用水，其中，城镇生活用水由城镇居民生活用水和公共用水等用水组成；农村

生活用水指农村居民生活用水。工业用水（含第三产业及建筑业）指工矿企业在生产过程中用于制造、加工、冷却、空调、净化、洗涤等方面的用水，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，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）万元地区生产总值用水量：指用水总量与地区生产总值的比值。

（7）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。

（8）农田灌溉水有效利用系数：指在某次或某一时间内被农作物利用的净灌溉水量与水源渠首处总灌溉引水量的比值。

（9）用水消耗量：在输用水过程中，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。

5、水资源分区：贵州省共划分为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（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
北盘江		
红柳江		红水河
		柳江

6、《公报》由贵州省水利厅组织编制，参加编制的单位包括贵州省水文水资源局、贵州省水利科学研究院。

目 录

contents

一、概述	1
二、水资源量	3
（一）降水量	3
（二）地表水资源量	13
（三）地下水资源量	17
（四）水资源总量	19
（五）出、入省境水量	21
（六）河流泥沙	22
三、蓄水动态	23
四、水资源开发利用	26
（一）供水量	26
（二）用水量	27
（三）用水消耗量	31
（四）用水指标	32
五、重要水事	35

一、概述

2021年，全省降水量和水资源总量比多年平均值偏多。大中型水库蓄水总体稳定。用水总量比2020年有所增加，用水效率进一步提升，用水结构不断优化。

2021年，全省年平均降水量1227.3毫米，折合年降水总量2162.10亿立方米，比多年平均降水量1159.2毫米偏大5.9%。

全省水资源总量1091.4亿立方米，比多年平均水资源总量（1956-2016年）1041.8亿立方米偏大4.8%，地表水资源量1091.4亿立方米，地下水资源量为263.7亿立方米。入境水量41.98亿立方米，出境水量1087.95亿立方米，其中直接出境水量为885.76亿立方米，入省际界河水量202.19亿立方米。平均每平方公里产水量61.95万立方米/年，人均水资源量2829立方米/年。

2021年全省共统计115座大中型水库，年末蓄水量286.85亿立方米，比上年末减蓄13.03亿立方米。

全省总供水量为104.06亿立方米，较2020年增加13.98亿立方米。其中地表水源供水量100.58亿立方米，地下水源供水量2.13亿立方米，其他水源供水量1.35亿立方米。全省用水量与供水量持平，其中生活用水20.01亿立方米（含居民生活用水、城镇公共用水）、生产用水82.03亿立方米（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2.02亿立方米，总耗水量58.45亿立方米。

全省人均综合用水量为270立方米，万元地区生产总值（当年价）用水量53.13立方米，农田灌溉水有效利用系数为0.491，万元工业增加值（当年价）用水量为37.43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84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4.6%和3.9%。

二、水资源量

(一) 降水量

全省年平均降水量1227.3毫米，折合年降水总量2162.10亿立方米，比上年降水量减少13.4%，比多年平均降水量偏多5.9%，属平水年份。

从行政分区看，与上年比全省各市（州）降水量减少6.2~27.9%，其中安顺降幅最大；与多年平均值比，毕节、遵义、贵阳、铜仁、黔南、黔东南偏多1.7~17.1%，其中黔东南升幅最大，六盘水、安顺、黔西南偏少6.9~12.3%，其中黔西南降幅最大（见表2-1、图2-3）。

摄影 / 秦刚

图2-1 2021年贵州省年降水量等值线图
单位: mm

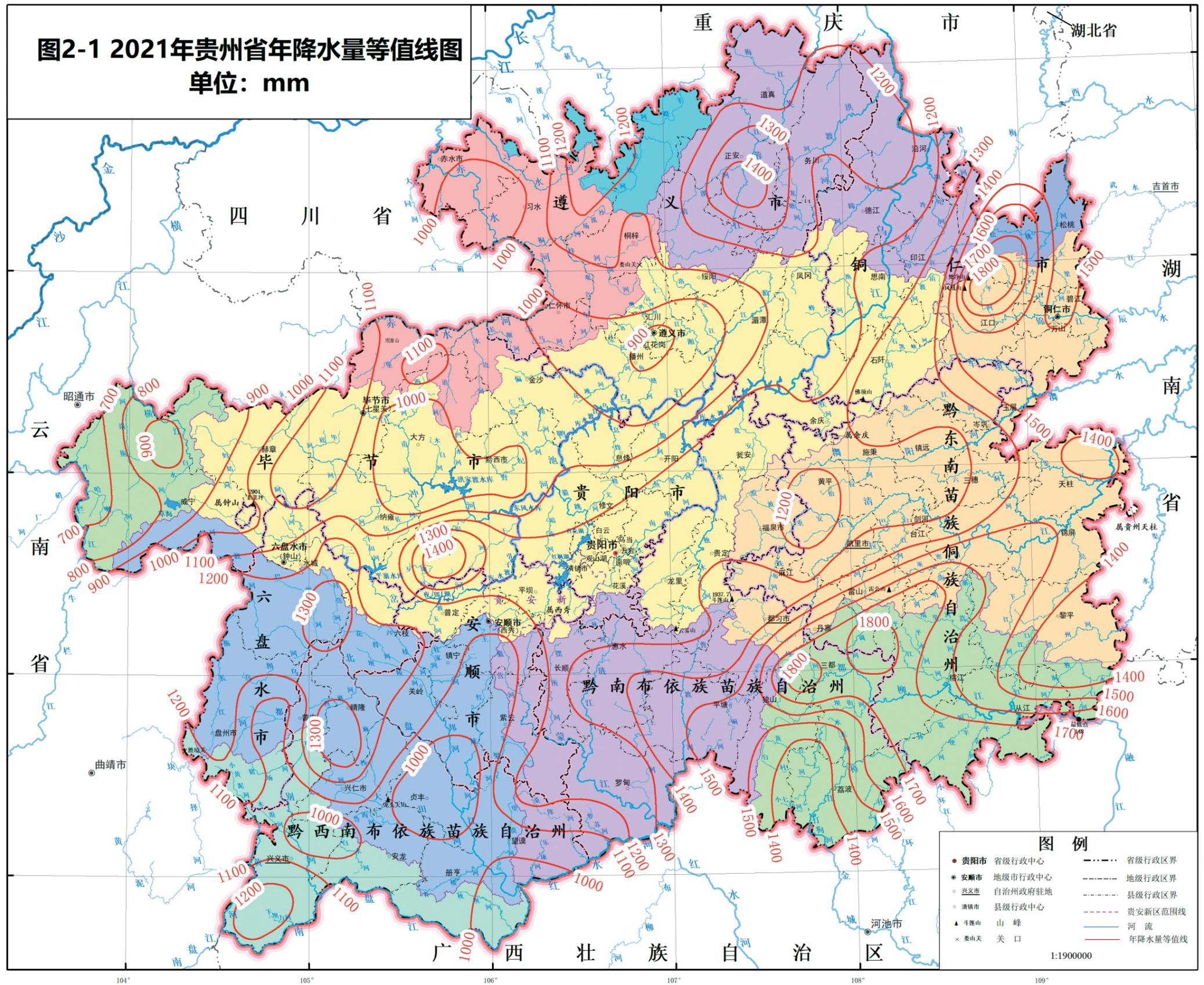




表2-1 2021年行政分区降水量表

行政分区	当年降水量 (mm)	上年降水量 (mm)	多年平均降水量 (mm)	与上年比较 (±%)	与多年平均比较 (±%)
贵阳	1170.8	1356.4	1094.6	-13.7	6.7
遵义	1126.5	1306.5	1061.7	-13.8	13.4
安顺	1129.0	1564.9	1234.5	-27.9	-8.5
黔南	1373.9	1559.2	1211.4	-11.9	13.4
黔东南	1436.7	1655.3	1227.2	-13.2	17.1
铜仁	1360.8	1451.4	1207.3	-6.2	12.7
毕节	1019.6	1127.1	1003.0	-9.5	1.7
六盘水	1190.4	1434.3	1278.5	-17	-6.9
黔西南	1096.6	1334.3	1250.5	-17.8	-12.3
全省	1227.3	1246.1	1159.2	-13.4	5.9

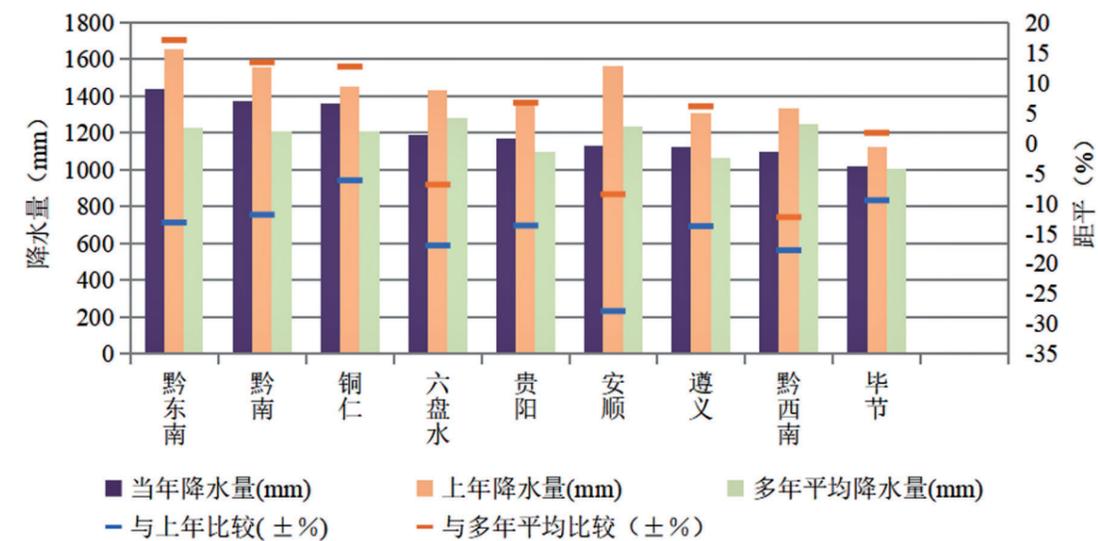
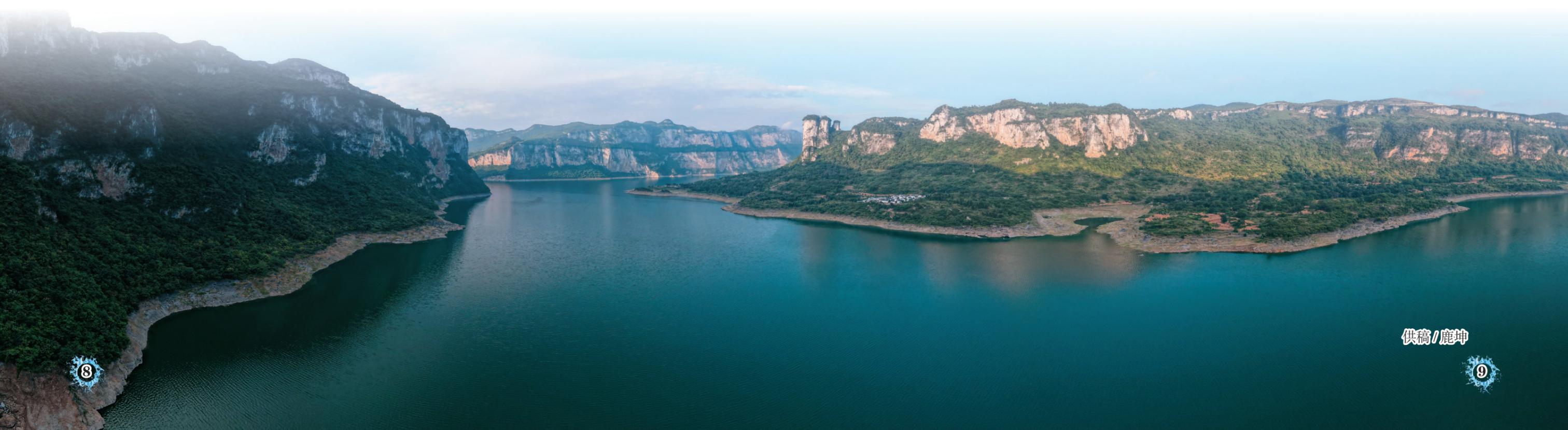


图2-3 2021年行政分区降水量分布图



从水资源分区看，长江流域平均年降水量为1197.1毫米，较上年减少12.1%，较多年均值偏多7.8%；珠江流域平均年降水量为1285.1毫米，较上年减少15.6%，较多年平均值偏多2.6%（见表2-2、图2-4）。

表2-2 2021年水资源分区降水量表

水资源分区	当年降水量 (mm)	上年降水量 (mm)	多年平均降水量 (mm)	与上年比较 (±%)	与多年平均比较 (±%)
石鼓以下干流	791.1	823.2	880.6	-3.9	-10.2
赤水河	1060.7	1189.4	993.4	-10.8	6.8
宜宾至宜昌干流	1124.3	1266.1	985.3	-11.2	14.1
思南以上	1126.7	1279.9	1087.7	-12.0	3.6
思南以下	1239.0	1507.4	1135.5	-17.8	9.1
沅江浦市镇以上	1407.6	1570.6	1220.5	-10.4	15.3
沅江浦市镇以下	1552.1	1765.6	1349.1	-12.1	15.1
长江	1197.1	1361.8	1110.6	-12.1	7.8
南盘江	1098.9	1302.1	1321.2	-15.6	-16.8
北盘江	1135.9	1420.5	1234.6	-20.0	-8.0
红水河	1280.4	1462.1	1187.0	-12.4	7.9
柳江	1577.9	1829.5	1307.8	-13.8	20.7
珠江	1285.1	1523.5	1252.1	-15.6	2.6
全省	1227.3	1417.3	1159.2	-13.4	5.9

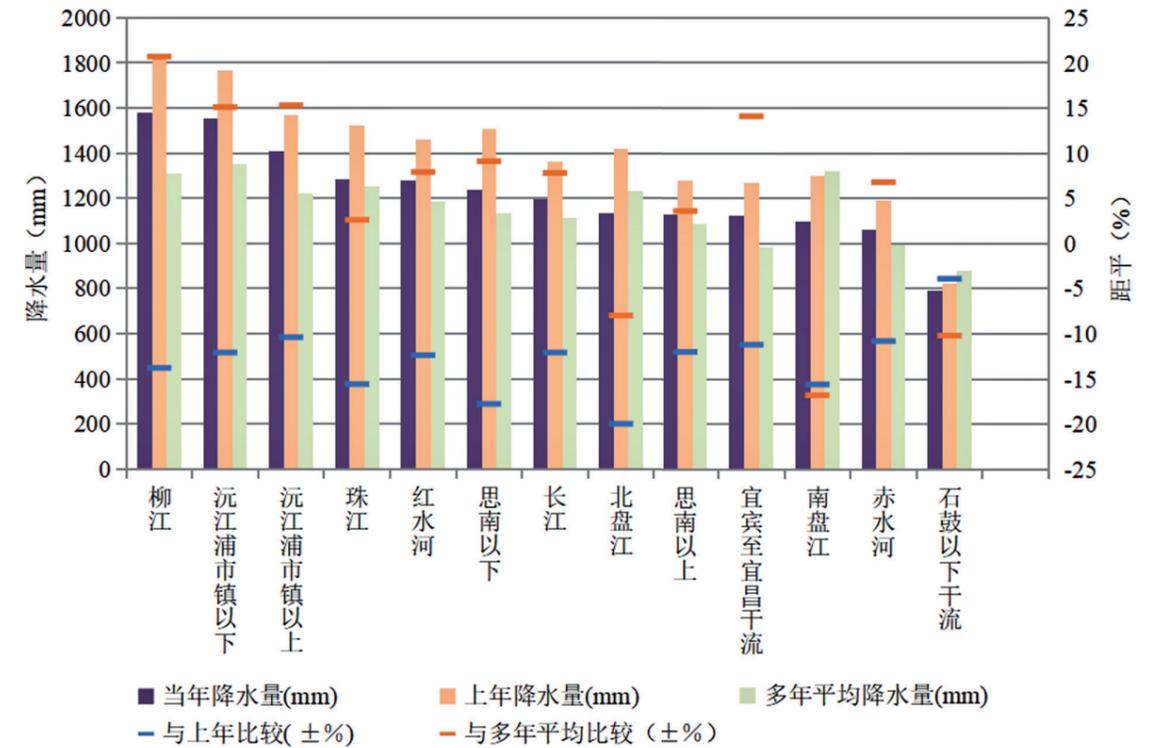


图2-4 2021年水资源分区降水量分布图



供稿/王治芳

11个雨量代表站汛期(5~9月)降水量占年降水量的70.6%~83.5%，连续最大四个月降水量占全年降水量的58.5%~81.5%，多集中在5~8月。见图2-5。

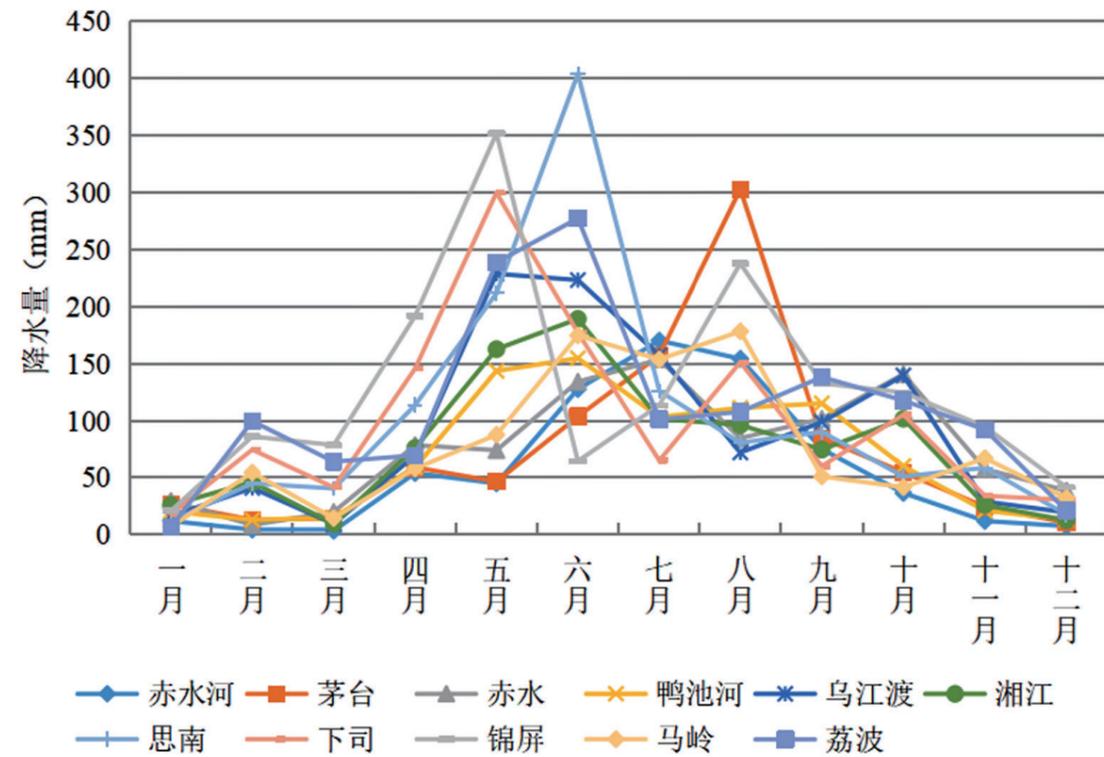


图2-5 2021年雨量代表站1-12月份降水量分布图

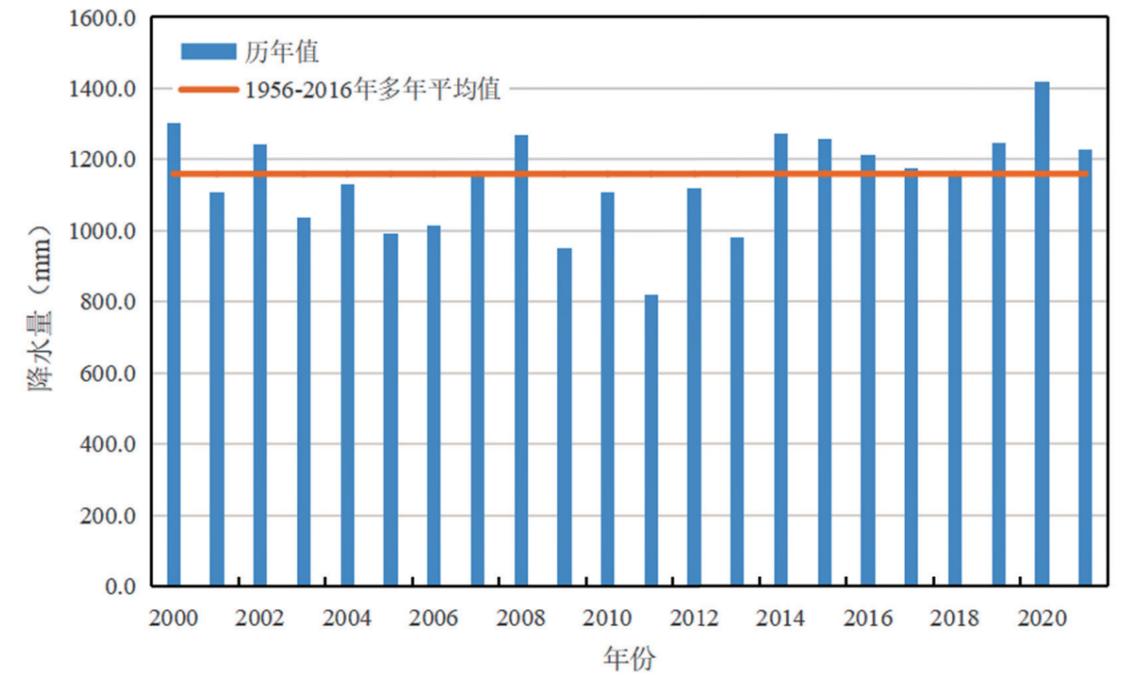
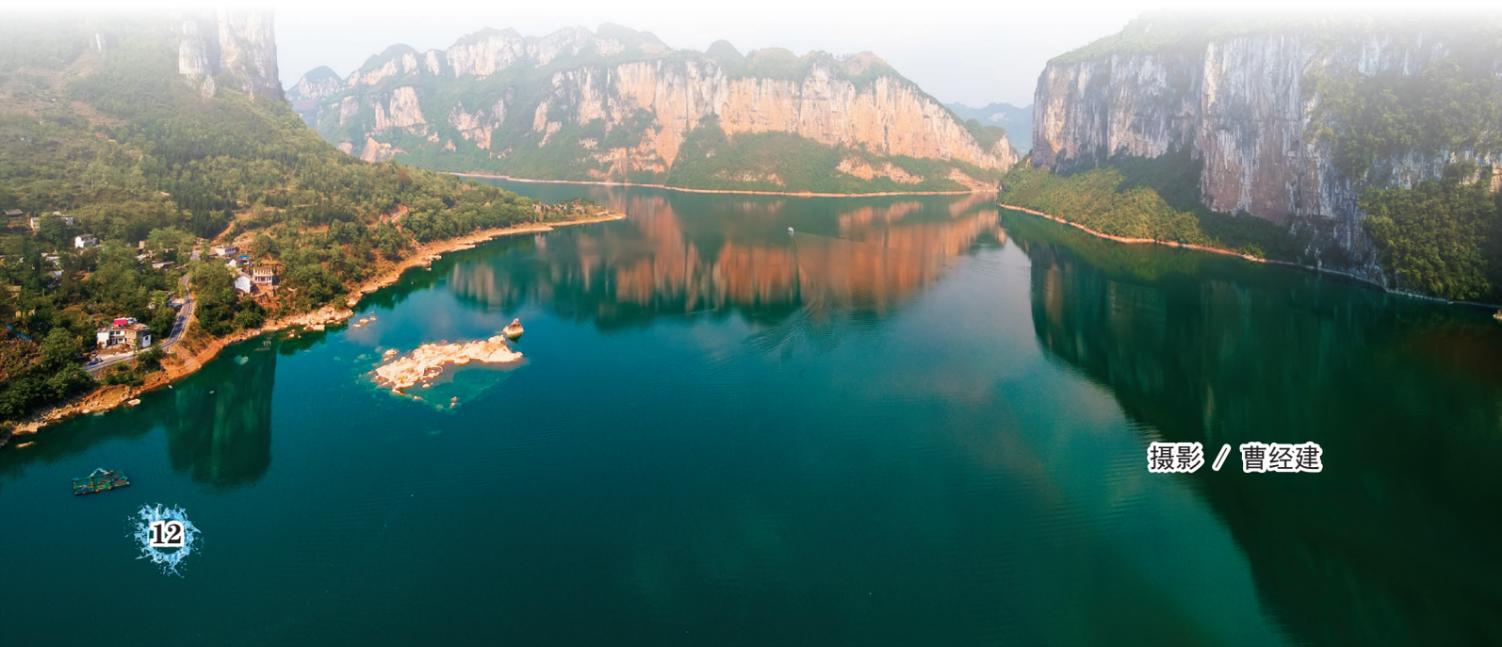


图2-6 2000-2021年全省年降水量变化图

(二) 地表水资源量

2021年,全省地表水资源量1091.40亿立方米,折合径流深619.5毫米,比上年减少17.9%,比多年平均偏多4.8%。

从行政分区看,与上年比全省各市(州)减少4.9~33.4%,其中黔西南降幅最大;与多年平均值比,遵义、黔南、毕节、黔东南、贵阳、铜仁偏多6.0~17.3%,其中铜仁增幅最大;安顺、黔西南、六盘水偏少2.8~17.3%,其中六盘水降幅最大(见表2-3、图2-7)。



摄影 / 曹经建

表2-3 2021年行政分区径流量表

行政分区	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(±%)
贵阳	46.39	55.51	41.17	-16.4	12.7
遵义	178.30	225.7	168.30	-21.0	6.0
安顺	54.15	79.92	55.73	-32.2	-2.8
黔南	176.10	221.60	165.80	-20.6	6.2
黔东南	209.70	257.00	191.40	-18.4	9.6
铜仁	149.20	157.34	127.20	-5.1	17.3
毕节	138.50	145.60	129.30	-4.9	7.1
六盘水	55.79	61.03	67.43	-8.6	-17.3
黔西南	83.20	124.92	95.52	-33.4	-12.9
全省	1091.40	1328.60	1042.00	-17.9	4.8

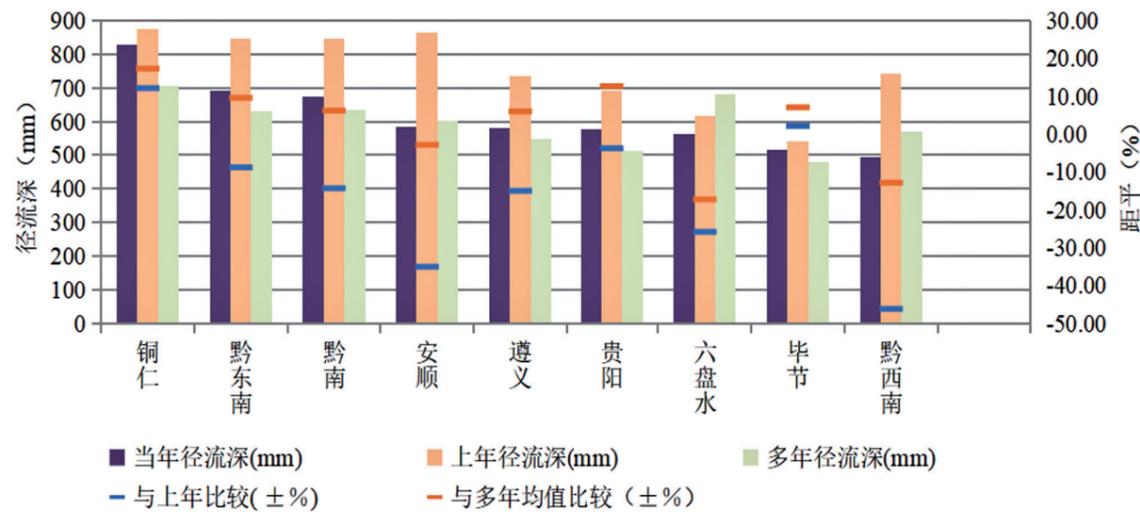


图2-7 2021年行政分区径流量分布图

从水资源分区看，长江流域地表水资源量720.50亿立方米，占全省地表水资源量的66.0%，折合径流深622.5毫米，比上年减少13.8%，比多年平均值偏多8.3%；珠江流域地表水资源量370.90亿立方米，占全省地表水资源量的34.0%，折合径流深613.9毫米，比上年减少24.8%，比多年平均值偏少1.4%（见表2-4、图2-8）。

表2-4 2021年水资源分区径流量表

水资源分区	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(±%)
石鼓以下干流	13.44	13.47	18.56	-0.2	-27.6
赤水河	55.77	70.76	55.08	-21.2	1.2
宜宾至宜昌干流	13.61	18.43	14.28	-26.2	-4.7
思南以上	294.12	332.46	274.06	-11.5	7.3
思南以下	116.80	146.65	101.97	-20.4	14.5
沅江浦市镇以上	209.18	234.72	187.28	-10.9	11.7
沅江浦市镇以下	17.58	18.89	14.33	-6.9	22.4
长江	720.50	835.38	665.59	-13.8	8.3
南盘江	40.71	53.33	49.84	-23.7	-18.3
北盘江	107.09	153.60	121.17	-30.3	-11.6
红水河	95.68	117.92	96.15	-18.9	-0.5
柳江	127.42	168.40	109.10	-24.3	16.8
珠江	370.90	493.25	376.25	-24.8	-1.4
全省	1091.40	1328.63	1041.83	-17.9	4.8

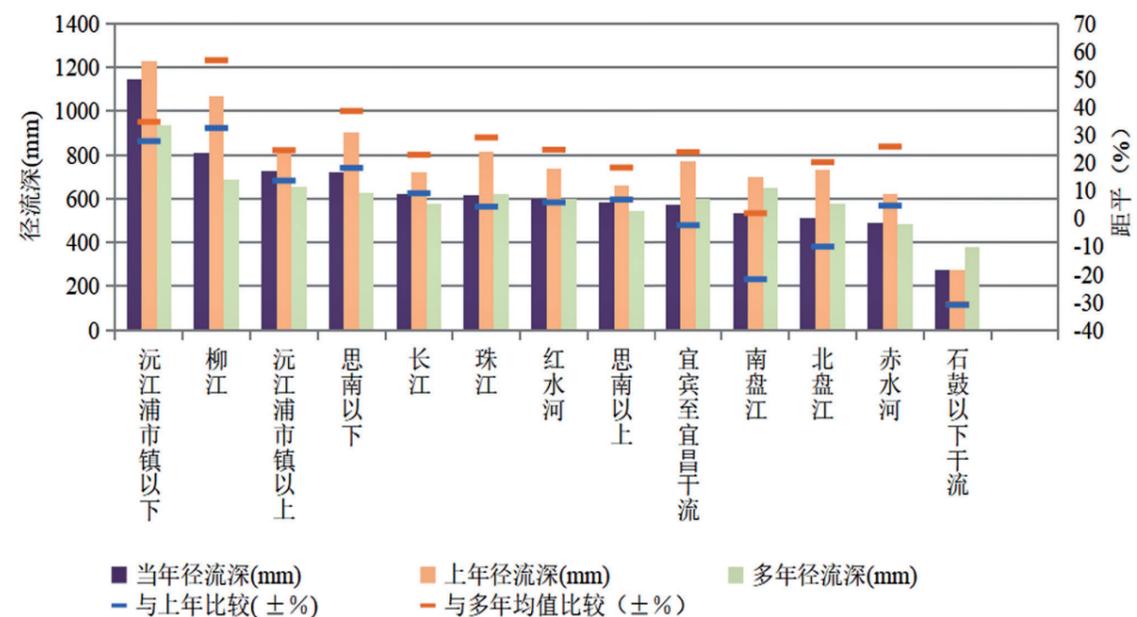


图2-8 2021年水资源分区径流深分布图

(三) 地下水资源量

2021年，全省地下水资源量为263.7亿立方米，比上年偏小6.2%，比多年平均值偏大5.6%，其中长江流域为189.41亿立方米，珠江流域为74.29亿立方米。见表2-5、2-6及图2-9、2-10。

表2-5 2021年行政分区地下水资源量表

行政区	地下水资源量 (亿m ³)	行政区	地下水资源量 (亿m ³)
贵阳	13.25	铜仁	31.52
遵义	42.67	毕节	42.28
安顺	13.09	六盘水	13.76
黔南	35.46	黔西南	21.18
黔东南	50.49	全省	263.70

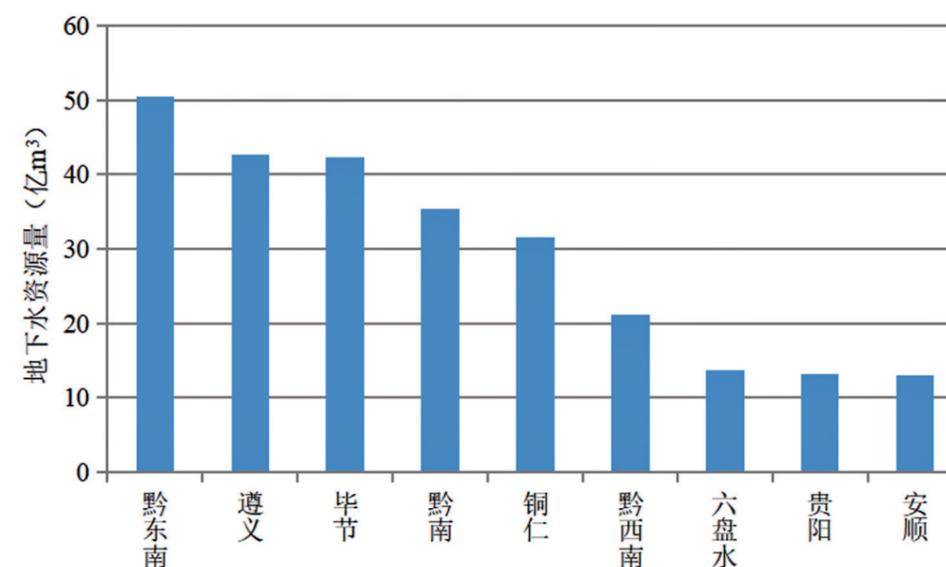


图2-9 2021年行政分区地下水资源量 单位：亿m³



摄影 / 陈熙

表2-6 2021年水资源分区地下水资源量表

水资源分区	地下水资源量 (亿m ³)	水资源分区	地下水资源量 (亿m ³)
石鼓以下干流	7.40	南盘江	9.86
赤水河	14.69	北盘江	27.21
宜宾至宜昌干流	2.43	红水河	19.37
思南以上	84.21	柳江	17.85
思南以下	21.72	珠江	74.29
沅江浦市镇以上	55.40	全省	263.70
沅江浦市镇以下	3.56		
长江	189.41		

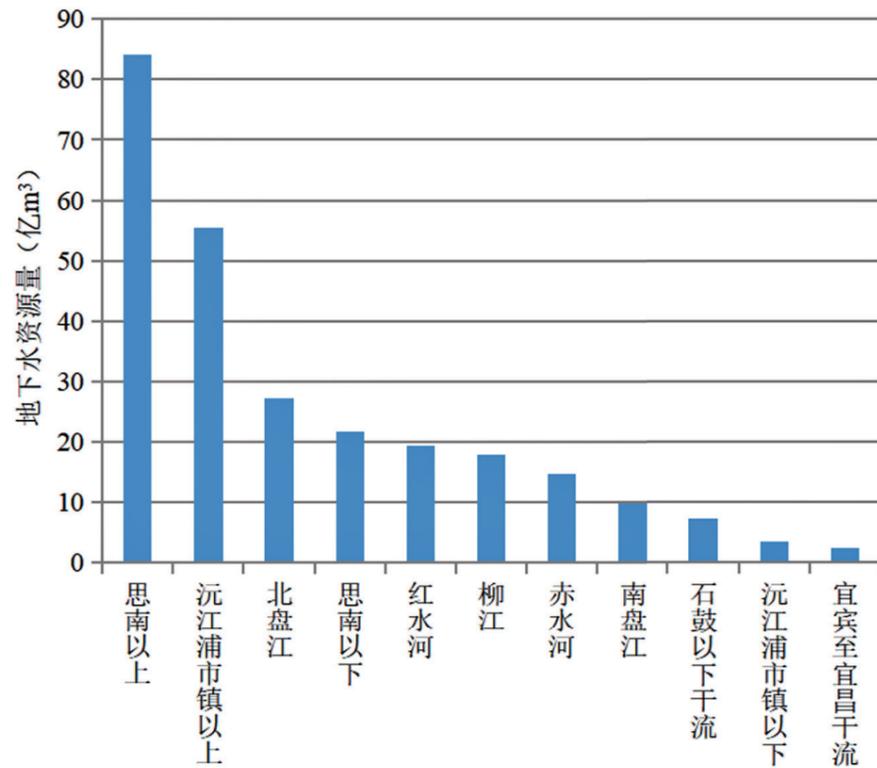


图2-10 2021年水资源分区地下水资源量

(四) 水资源总量

2021年, 全省水资源总量1091.4亿立方米, 折合径流深619.5毫米, 人均占有水资源量为2829立方米。水资源总量比上年减少17.9%, 比多年平均偏多4.8%。见表2-7、表2-8。

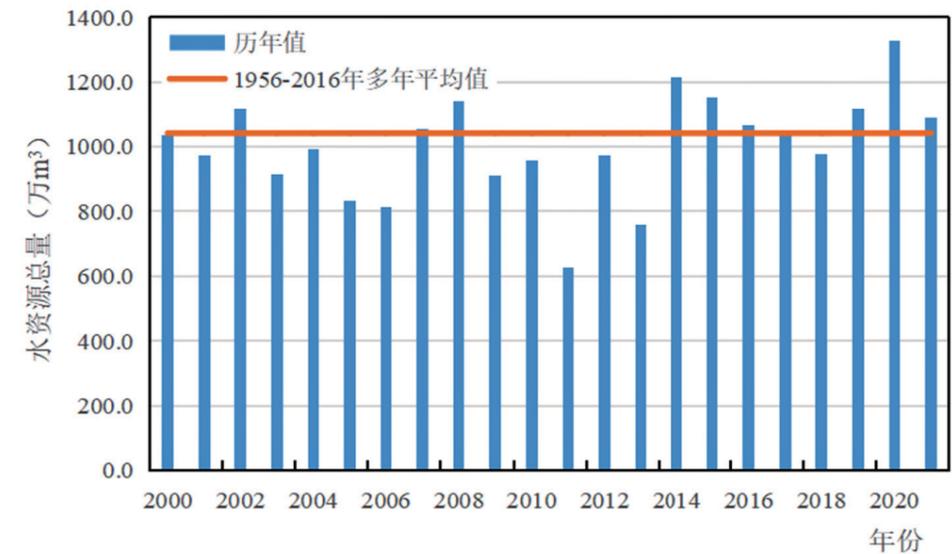


图2-11 2000-2021年全省水资源总量变化图

表2-7 2021年行政分区水资源量

行政分区	降水量 (mm)	地表水资源量 (亿m ³)	地下水资源量	水资源总量 (亿m ³)	人均水资源占有量 (m ³ /人)
贵阳	1170.8	46.39	13.25	46.39	774
遵义	1126.5	178.34	42.67	178.34	2698
安顺	1129.0	54.15	13.09	54.15	2191
黔南	1373.9	176.07	35.46	176.07	5036
黔东南	1436.7	209.73	50.49	209.73	5577
铜仁	1360.8	149.24	31.52	149.24	4522
毕节	1019.6	138.45	42.28	138.45	2006
六盘水	1190.4	55.79	13.76	55.79	1839
黔西南	1096.6	83.24	21.18	83.24	2759
全省	1227.3	1091.40	263.70	1091.40	2829

表2-8 2021年水资源分区水资源量

水资源分区	降水量 (mm)	地表水资源量 (亿m ³)	地下水资源量	水资源总量 (亿m ³)	人均水资源占有量 (m ³ /人)
石鼓以下干流	791.1	13.44	7.40	13.44	1245
赤水河	1060.7	55.77	14.69	55.77	2218
宜宾至宜昌干流	1124.3	13.61	2.43	13.61	4561
思南以上	1126.7	294.12	84.21	294.12	1636
思南以下	1239.0	116.80	21.72	116.80	4863
沅江浦市镇以上	1407.6	209.18	55.40	209.18	4512
沅江浦市镇以下	1552.1	17.58	3.56	17.58	5455
长江	1197.1	720.50	189.41	720.50	2465
南盘江	1098.9	40.71	9.86	40.71	2381
北盘江	1135.9	107.09	27.21	107.09	2435
红水河	1280.4	95.68	19.37	95.68	5445
都柳江	1577.9	127.42	17.85	127.42	8598
珠江	1285.1	370.90	74.29	370.90	3968
全省	1227.3	1091.40	263.70	1091.40	2829

(五) 出、入省境水量

入省境水量41.98亿立方米，其中乌江入省境水量9.07亿立方米，南北盘江入省境水量25.91亿立方米，红柳江入省境水量7.00亿立方米。

出省境水量1087.95亿立方米，其中直接出省境水量885.76亿立方米，入省际界河水量202.19亿立方米。牛栏江横江出省境水量12.82亿立方米，赤水河綦江出省境水量64.71亿立方米，乌江出省境水量399.54亿立方米，洞庭湖水系出境水量223.66亿立方米，南北盘江出省境水量163.29亿立方米，红柳江出省境水量223.93亿立方米。

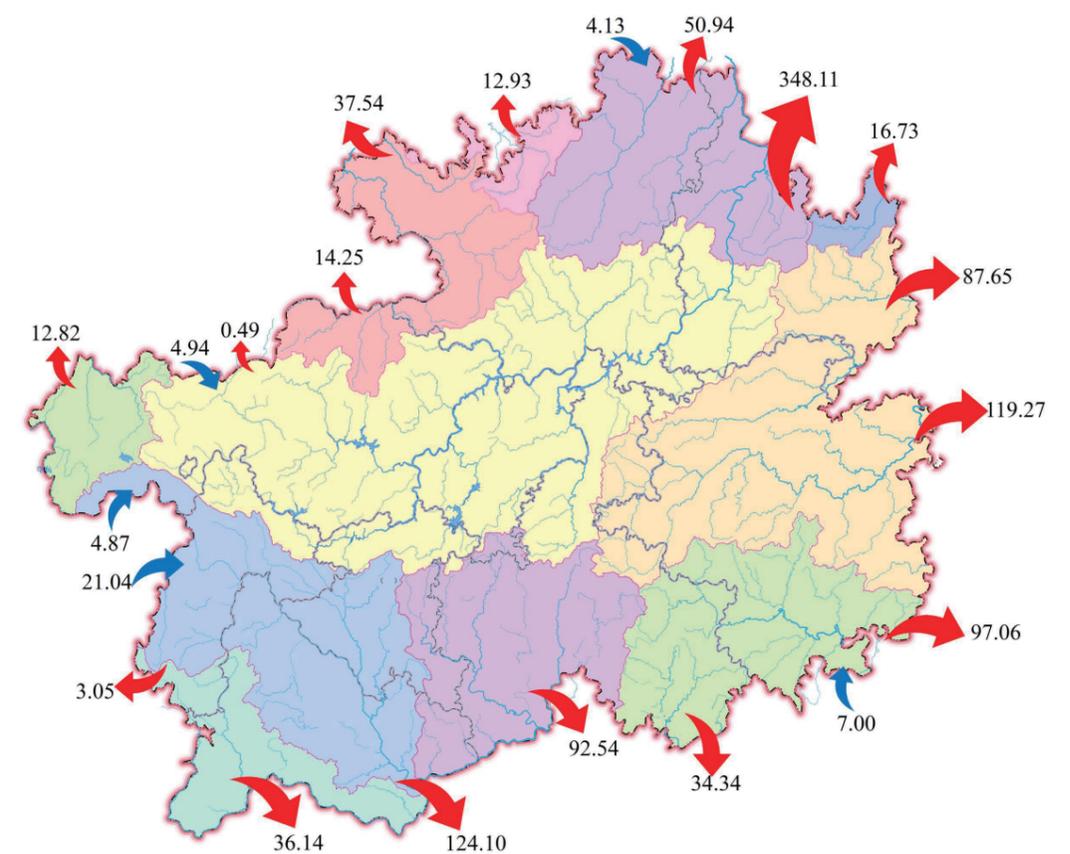


图2-12 全省出、入省境水量示意图



供稿 / 蔡华频

（六）河流泥沙

贵州省河流含沙量主要来自流域面上的泥沙侵蚀，与暴雨强度、地形、土壤、植被、地质以及土地利用情况有关，每年的第一、二场暴雨洪水或久旱后的暴雨洪水河流含沙量较大；年内含沙量在5~9月较大，1~4月和10~12月较小。

2021年全省输沙量为4994万吨，平均含沙量0.459千克/立方米，平均输沙模数为283吨/平方公里；其中长江流域输沙量为3068万吨，平均含沙量为0.427千克/立方米，平均输沙模数为265吨/平方公里；珠江流域输沙量为1926万吨，平均含沙量为0.520千克/立方米，平均输沙模数为319吨/平方公里。

表2-10 2021年水资源分区河流含沙量表

水资源分区	年平均含沙量 (kg/m ³)	输沙模数 (t/km ²)	年输沙量 (10 ⁴ t)
石鼓以下干流	0.248	68	33
赤水河	0.308	150	171
宜宾至宜昌干流	0.263	150	36
思南以上	0.895	512	2625
思南以下	0.023	17	26
沅江浦市镇以上	0.072	53	151
沅江浦市镇以下	0.145	166	25
长江	0.427	265	3068
南盘江	1.360	721	552
北盘江	0.533	271	568
红水河	0.115	69	111
柳江	0.548	440	696
珠江	0.520	319	1926
全省	0.459	283	4994

三、蓄水动态

对全省115座大、中型水库的蓄水状况进行统计，2021年末蓄水量286.85亿立方米，比上年末减蓄13.03亿立方米，其中大型水库25座，年末蓄水量为272.38亿立方米，比上年末减蓄10.98亿立方米；中型水库90座，年末蓄水量为14.47亿立方米，比上年末减蓄2.06亿立方米。

从行政分区看，毕节、黔西南2个市州水库蓄水量增加，共增蓄5.28亿立方米，遵义、黔东南等7个市州水库蓄水量减少，共减蓄18.31亿立方米。



摄影 / 胡吉斌

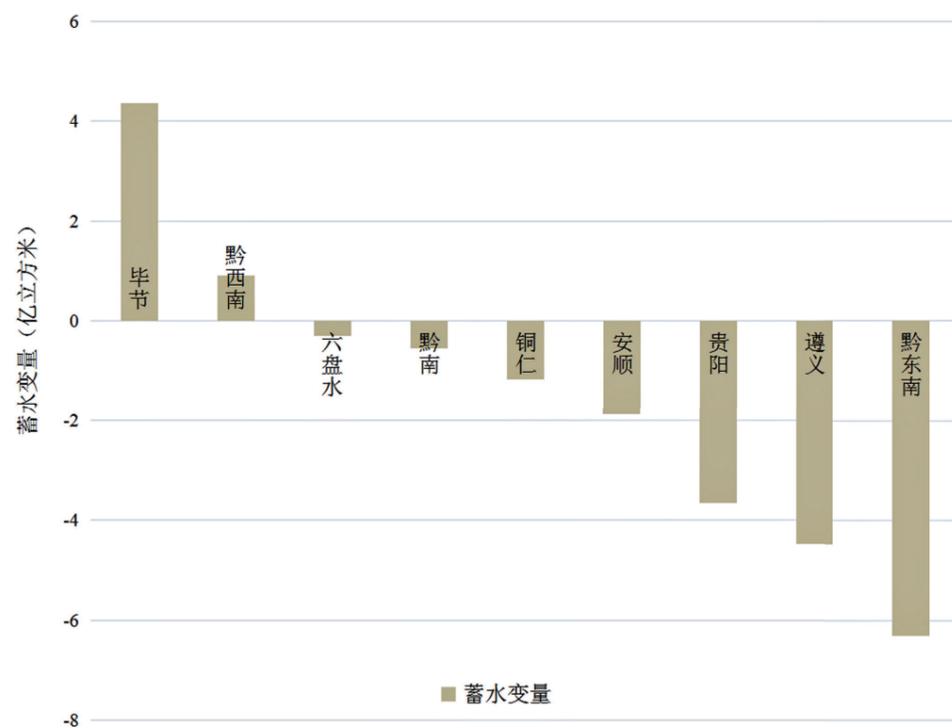


图3-1 行政分区蓄水变量



图3-2 水资源三级分区蓄水变量

从水资源分区看，长江流域统计大型水库19座，中型水库66座，年末蓄水量为174.10亿立方米，比上年末蓄水量减蓄13.32亿立方米；珠江流域统计大型水库6座，中型水库24座，年末蓄水量为112.75亿立方米，比上年末蓄水量增蓄0.29亿立方米。沅江浦市镇以下、北盘江2个三级水资源分区水库蓄水量增加，共增蓄1.64亿立方米，沅江浦市镇以上、思南以上等5个三级水资源分区水库蓄水量减少，共减蓄14.67亿立方米。



摄影 / 龚小勇

四、水资源开发利用

(一) 供水量

2021年全省总供水量为104.06亿立方米，占当年水资源总量的9.6%，以地表水供水为主，地表水源供水量为100.58亿立方米，约占总供水量的96.7%。在地表水供水中，蓄水、引水、提水工程分别为66.22亿立方米、8.99亿立方米、15.56亿立方米，非工程供水量9.81亿立方米，地下水源供水量2.13亿立方米，约占总供水量的2.0%。其他水源供水量1.35亿立方米，约占总供水量的1.3%。长江流域总供水量为76.52亿立方米，珠江流域总供水量为27.54亿立方米。

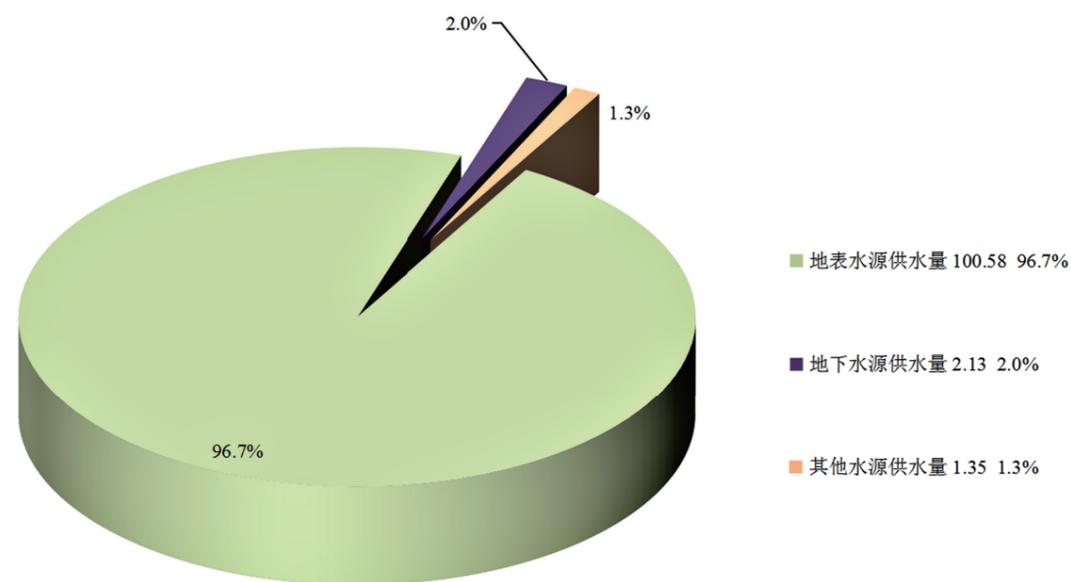


图4-1 供水量构成图

(二) 用水量

2021年全省总用水量为104.06亿立方米，其中农业用水量为62.05亿立方米（农田灌溉用水量为52.20亿立方米，林牧渔畜用水量为9.85亿立方米），约占总用水量的59.6%；工业用水量为19.98亿立方米，占总用水量的19.2%；生活用水量为20.01亿立方米（城镇公共用水量为4.77亿立方米，居民生活用水量为15.24亿立方米），占总用水量的19.3%；人工生态环境用水量为2.02亿立方米，占总用水量的1.9%。全部总用水量中，地下水用水量为2.13亿m³，占总用水量的2.0%。

2021年全省总用水量比上一年度增加13.98亿立方米，其中：农业用水量比上年增加10.27亿立方米；工业用水量比上年增加1.32亿立方米；生活用水比上年增加2.03亿立方米；人工生态环境用水量增加0.36亿立方米。

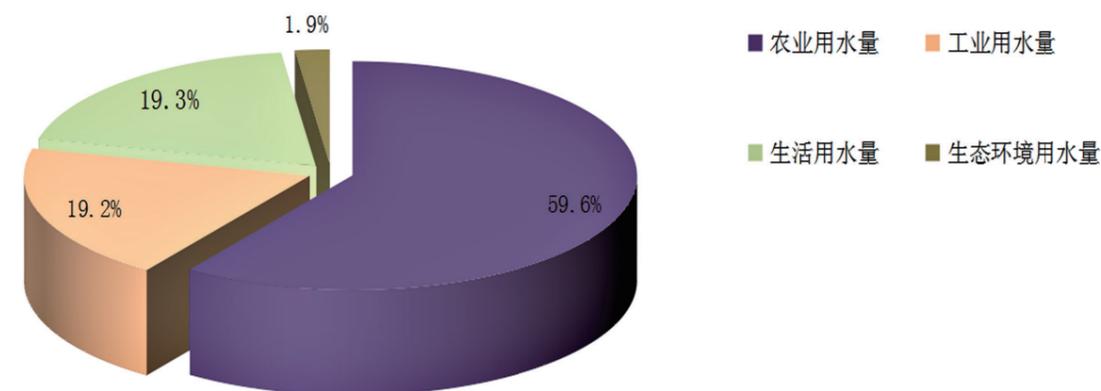


图4-2 用水构成图

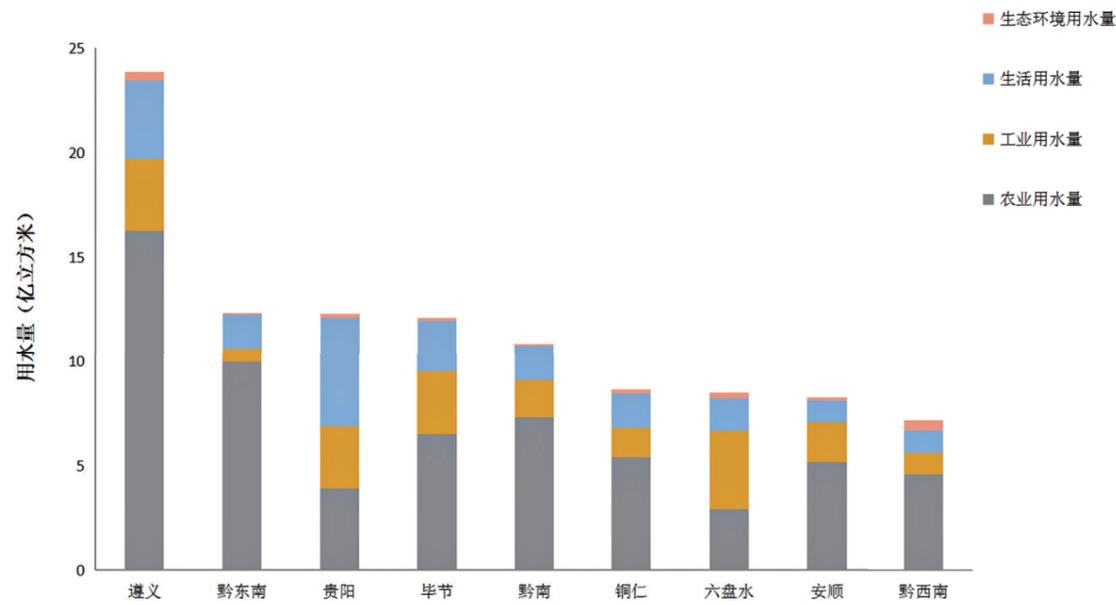


图4-3 行政分区用水量

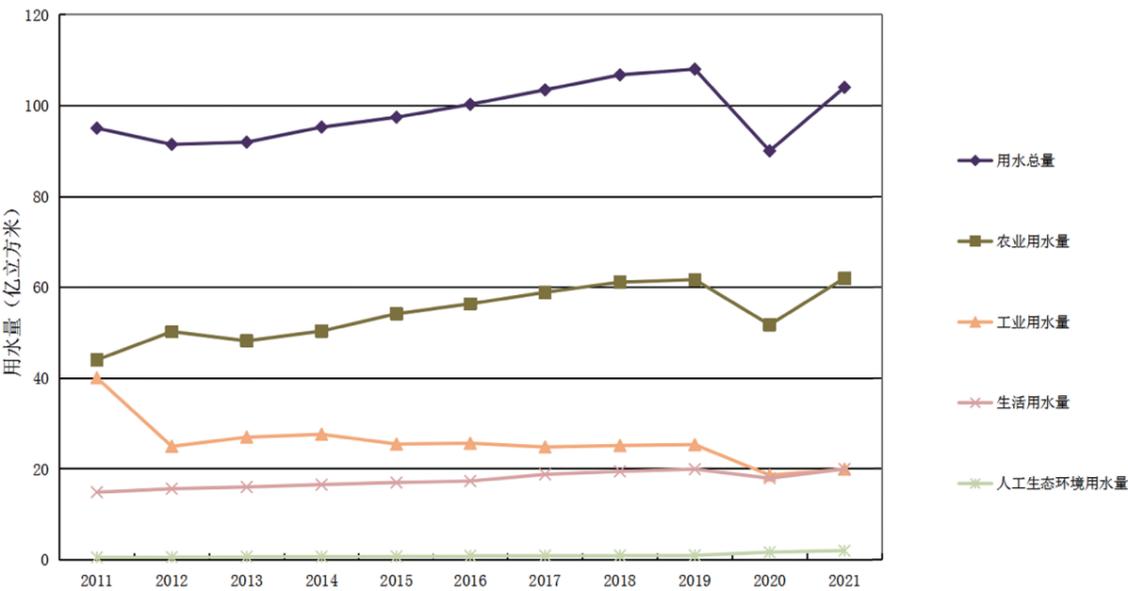


图4-4 2011~2021年全省用水量变化图

表4-1 2021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		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	12.00	0.32	0.01	12.32	3.37	0.54	2.96	1.83	3.41	0.21	12.32
遵义	23.37	0.14	0.36	23.86	14.21	2.09	3.42	0.83	2.90	0.42	23.86
安顺	7.56	0.67	0.03	8.26	4.59	0.57	1.93	0.14	0.89	0.13	8.26
黔南	10.66	0.11	0.10	10.87	6.42	0.88	1.83	0.33	1.32	0.11	10.87
黔东南	12.28	0.05	0.01	12.34	8.24	1.74	0.65	0.28	1.34	0.08	12.34
铜仁	8.47	0.16	0.00	8.63	3.99	1.40	1.43	0.40	1.24	0.17	8.63
毕节	11.80	0.19	0.11	12.10	5.58	0.93	3.00	0.39	2.05	0.14	12.10
六盘水	8.08	0.03	0.39	8.51	1.89	1.03	3.73	0.36	1.22	0.27	8.51
黔西南	6.36	0.47	0.35	7.18	3.92	0.67	1.04	0.21	0.87	0.48	7.18
全省	100.58	2.13	1.35	104.06	52.20	9.85	19.98	4.77	15.24	2.02	104.06



供稿 / 吴益华

表4-2 2021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		生态环境	总用水量
					农田灌溉	林牧渔畜		城镇公共	居民生活		
石鼓以下干流	1.07	0.00	0.04	1.11	0.33	0.14	0.22	0.06	0.31	0.06	1.11
赤水河	7.15	0.07	0.07	7.30	3.29	0.89	1.72	0.25	0.99	0.17	7.30
宜宾至宜昌干流	1.14	0.00	0.00	1.14	0.84	0.12	0.07	0.01	0.08	0.01	1.14
思南以上	41.01	0.88	0.33	42.21	17.56	3.01	9.72	2.98	8.05	0.88	42.21
思南以下	8.20	0.09	0.11	8.40	6.01	0.98	0.43	0.14	0.75	0.08	8.40
沅江浦市镇以上	14.70	0.13	0.01	14.83	7.90	1.79	2.52	0.66	1.78	0.18	14.83
沅江浦市镇以下	1.53	0.01	0.00	1.54	0.82	0.11	0.33	0.01	0.25	0.01	1.54
长江	74.79	1.17	0.56	76.52	36.75	7.05	15.01	4.12	12.20	1.40	76.52
南盘江	3.47	0.05	0.51	4.03	1.69	0.30	1.15	0.15	0.49	0.27	4.03
北盘江	11.39	0.64	0.19	12.21	5.59	1.46	3.22	0.32	1.34	0.27	12.21
红水河	5.70	0.23	0.10	6.03	4.20	0.53	0.52	0.08	0.65	0.06	6.03
柳江	5.23	0.04	0.00	5.27	3.98	0.52	0.09	0.10	0.56	0.02	5.27
珠江	25.79	0.96	0.79	27.54	15.46	2.80	4.97	0.65	3.04	0.62	27.54
全省	100.58	2.13	1.35	104.06	52.20	9.85	19.98	4.77	15.24	2.02	104.06

(三) 用水消耗量

全省总耗水量为58.45亿立方米。其中农田灌溉耗水量30.28亿立方米；林牧渔畜耗水量为8.25亿立方米；工业耗水量为11.19亿立方米；城镇公共用水耗水量为1.21亿立方米；城乡居民生活耗水量为6.37亿立方米；人工生态环境耗水量为1.15亿立方米。

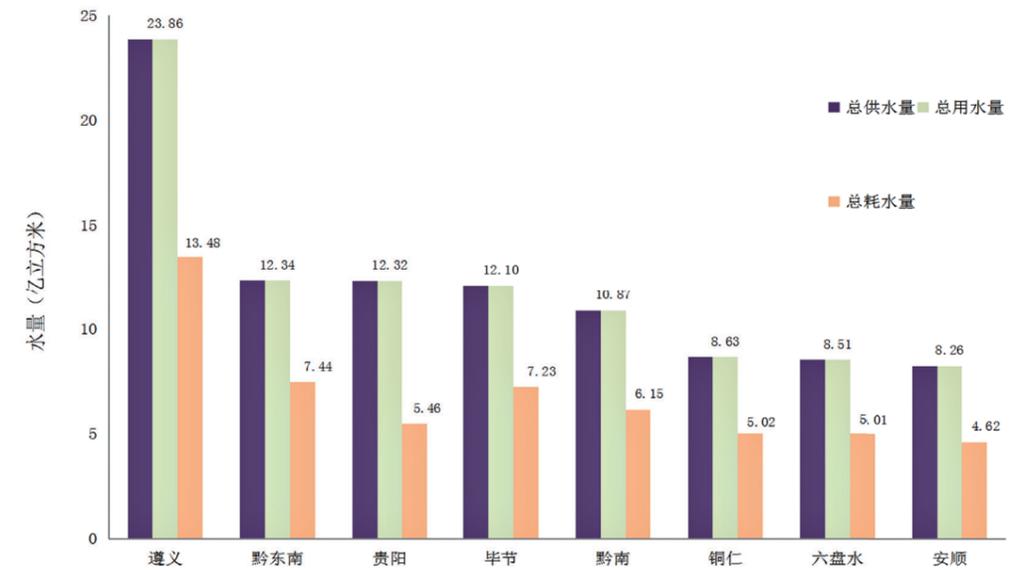


图4-5 行政分区供用耗水量

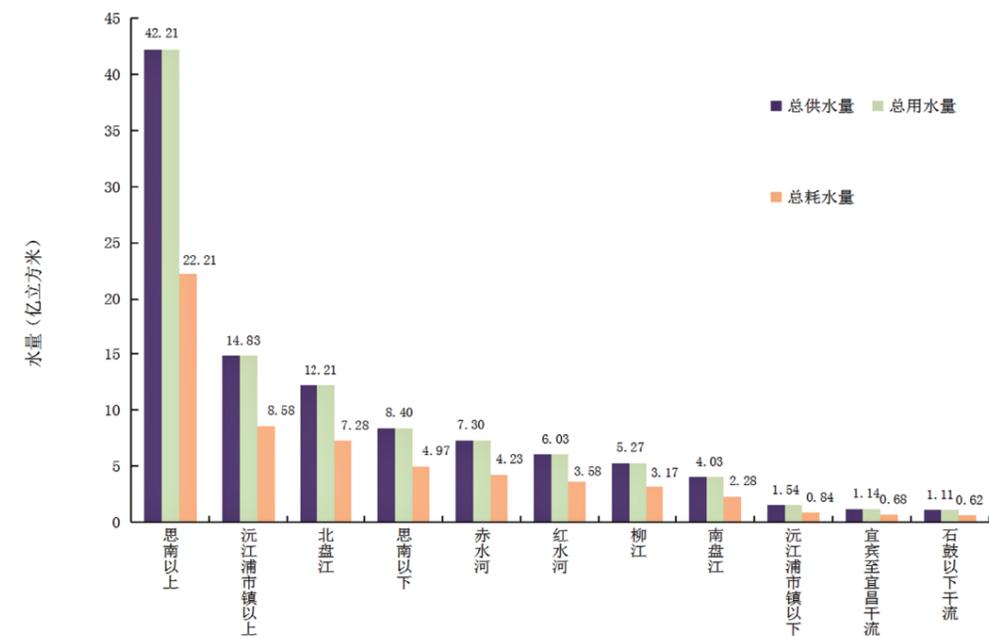


图4-6 水资源三级区供用耗水量

(四) 用水指标

2021年，全省人均用水量为270立方米，万元地区生产总值（当年价）用水量53.13立方米，农田灌溉水有效利用系数为0.491，万元工业增加值（当年价）用水量为37.43立方米，城镇居民生活人均用水为129升/日，农村居民生活人均用水为84升/日，农灌亩均用水量为371立方米。

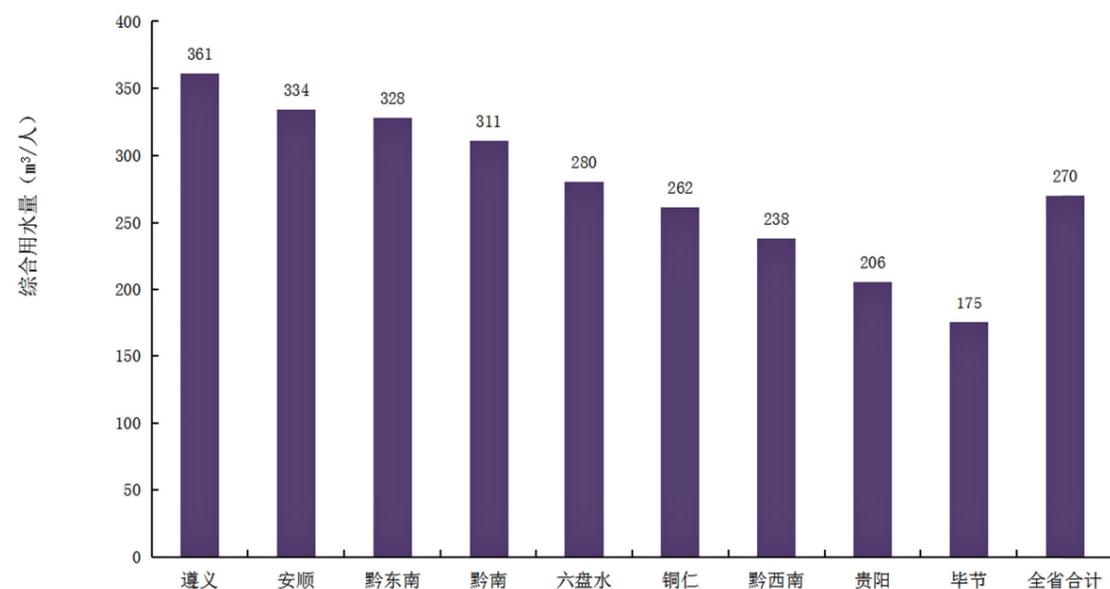


图4-7 行政分区人均综合用水量

2015~2021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398立方米到307立方米区间，随来水量丰枯变化波动。

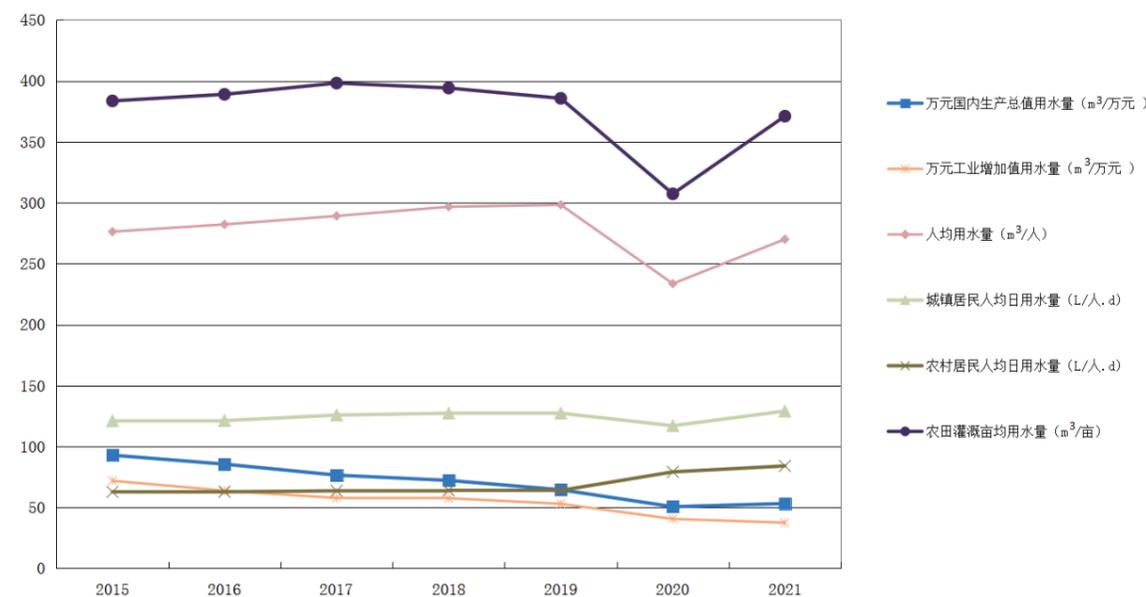


图4-8 2015~2021年全省主要用水指标变化图

2021年总用水量104.06亿立方米，比年度用水总量控制目标少12.94亿立方米。农田灌溉水有效利用系数0.491，达到年度目标值0.489。按可比价计算，万元地区生产总值用水量比上一年下降4.6%，达到比2020年下降3.3%的年度目标；万元工业增加值用水量比上一年下降3.9%，达到比2020年下降3.0%的年度目标。

表4-3 2021年行政分区主要用水指标

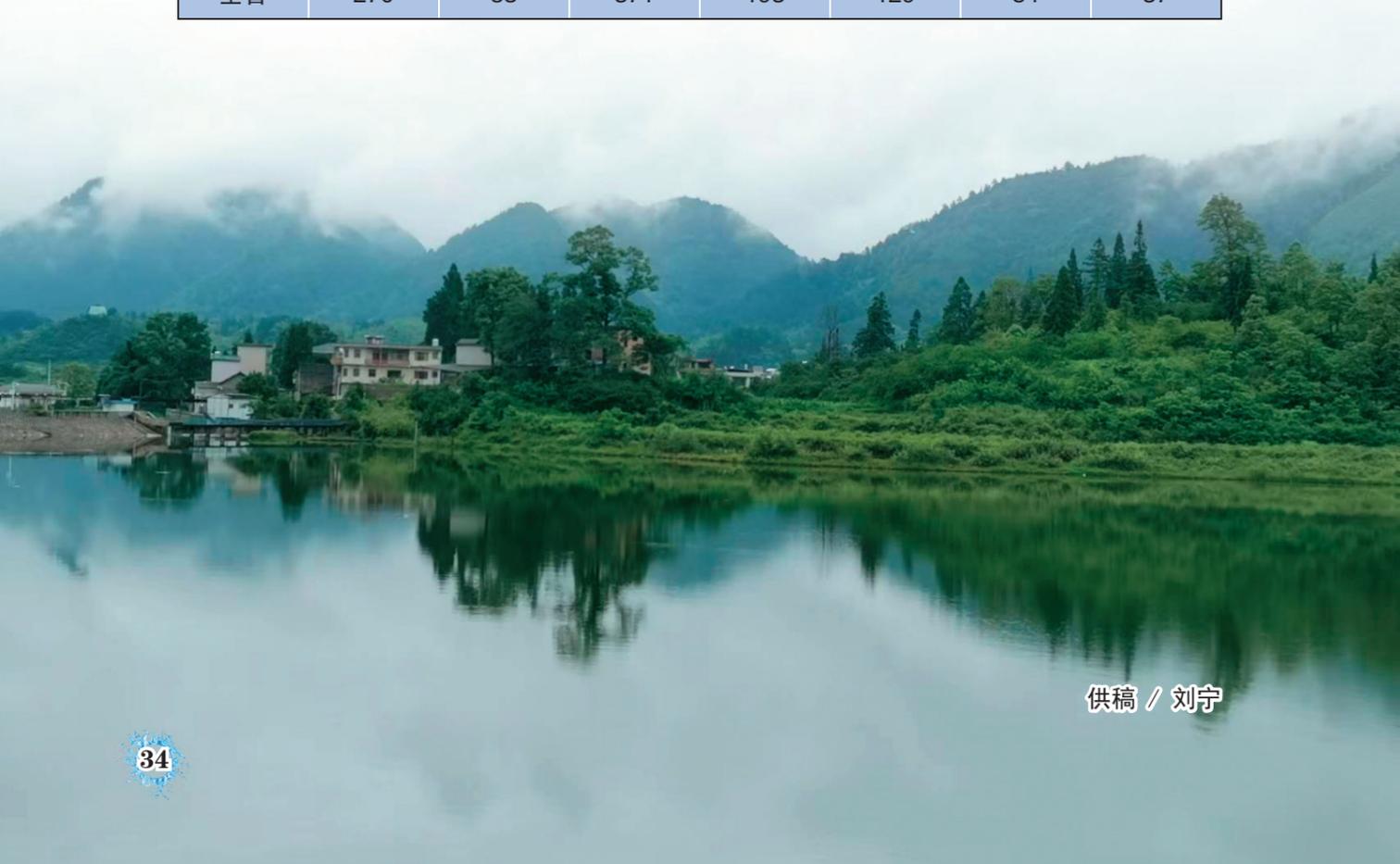
行政分区	人均用水量/m ³	单位国内生产总值用水量/m ³ /万元	耕地灌溉亩均用水量/m ³	生活人均日用水量/(升/日)			单位工业增加值用水量/m ³ /万元
				城镇生活	其中:		
					城镇居民	农村居民	
贵阳	206	26	368	264	159	142	29
遵义	361	57	486	195	134	103	20
安顺	334	77	430	172	137	64	75
黔南	311	62	431	168	118	88	38
黔东南	328	98	423	158	112	85	41
铜仁	262	59	244	225	153	60	57
毕节	175	55	228	130	94	73	65
六盘水	280	58	223	184	118	104	63
黔西南	238	48	502	144	103	58	27
全省	270	53	371	193	129	84	37

五、重要水事

1、《贵州省地下水管控指标》印发实施 2021年12月9日，经省人民政府同意，省水利厅联合省自然资源厅印发了《贵州省地下水管控指标》，指标的确定夯实了地下水资源管理基础，加快建立水资源刚性约束制度。

2、《贵州省赤水河等26条重点河流生态流量保障实施方案（试行）》印发实施 2021年12月22日，省水利厅、省生态环境厅联合印发了《贵州省赤水河等26条重点河流生态流量保障实施方案（试行）》，针对重点河湖生态流量进行实时监测、预警提醒、巡查管理，建立联动管理机制。

3、《贵州省车坝河等10条跨市州重点河流水量分配方案》印发实施 2021年12月



供稿 / 刘宁



摄影 / 蔡华频

31日，经省人民政府批复同意，省水利厅印发了《贵州省车坝河等10条跨市州重点河流水量分配方案》，全面完成了全省24条跨省和跨市州河流水量分配任务。

4、开展取用水规范化建设 2021年9月8日，省水利厅印发《关于开展取用水规范化建设的通知》，全面建立“审批规范、管理有力、计量全面、档案完备、标志规范”的取用水规范化管理体系，提升基层管理水平。

5、促进非常规水源利用、优化水资源配置体系 2021年12月29日，贵州省人民政府发布文件《省人民政府关于贵州省“十四五”节约用水规划的批复》（黔府函〔2021〕221号），明确了我省促进非常规水源利用、优化水资源配置体系等内容，并选取试点推进非常规水利用。

6、推广应用取水许可电子证照，提升审批服务效能 2021年完成5102张纸质取水许可证电子化转换工作，开发建设贵州省取水许可审批服务系统，实现取水许可审批“一网通办”。

7、加强联合协作，开启联动监管模式 联合省生态环境厅、农业农村厅、交通运输厅印发《贵州省生态流量保障协作机制（试行）》，畅通部门与水工程管理部门的信息交流渠道，不定期召开联席会议，共同审议主要河流生态流量保障实施方案和调度计划，积极协调解决生态流量执行中遇到的困难，指导开展生态流量泄放设施改造、探索生态调度等有关重大问题。