

2023 年长江流域及西南诸河水资源公报

长江水利委员会

一、水资源量

(一) 降水量

长江流域 2023 年平均降水量 1068.2mm，比多年平均值偏少 1.2%，比 2022 年增加 10.2%。

与 2022 年比较，除金沙江石鼓以下、洞庭湖水系分别减少 7.7%、1.7%外，其余 10 个水资源二级区增加，其中汉江、宜宾至宜昌、乌江、湖口以下干流、宜昌至湖口分别增加 42.7%、33.5%、27.5%、21.9%、21.2%。

西南诸河 2023 年平均降水量 1034.3mm，比多年平均值偏少 5.3%，比 2022 年增加 4.0%。

与 2022 年比较，雅鲁藏布江、藏南诸河、怒江及伊洛瓦底江分别增加 11.5%、7.4%、7.0%；藏西诸河、红河、澜沧江分别减少 21.7%、11.6%、2.9%。

(二) 地表水资源量

长江流域 2023 年地表水资源量 8803.19 亿 m³，折合年径流深 493.5mm，比多年平均值偏少 9.9%，比 2022 年增加 3.7%。

与 2022 年比较，8 个水资源二级区增加，其中汉江、宜宾至宜昌、太湖水系、湖口以下干流分别增加 90.1%、54.0%、44.3%、41.7%；4 个水资源二级区减少，其中洞庭湖水系减少 28.2%。

2023 年长江流域入海水量为 7040 亿 m³。2023 年南水北调中线一期工程自陶岔渠首共计引调水量 74.90 亿 m³。南水北调东线一期工程和江苏省江水北调、江水东引工程通过江都抽水电站、江都东闸、高港闸及抽水电站分别从长江引水 40.46 亿 m³、25.90 亿 m³、35.08 亿 m³。

西南诸河 2023 年地表水资源量 5343.48 亿 m³，折合年径流深 631.2mm，比多年平均值偏少 7.1%，比 2022 年增加 3.4%。

与 2022 年比较，雅鲁藏布江、怒江及伊洛瓦底江、藏南诸河分别增加 13.2%、4.9%、1.6%；藏西诸河、红河、澜沧江分别减少 26.5%、21.6%、1.5%。

2023 年从国境外流入西南诸河境内的水量为 19.66 亿 m³，从西南诸河流出国境的水量

为 5188.08 亿 m³。

（三）地下水资源量

长江流域 2023 年地下水资源量为 2326.68 亿 m³，比多年平均值偏少 5.0%，比 2022 年增加 0.7%。其中，平原区地下水资源量为 251.98 亿 m³，山丘区地下水资源量为 2089.79 亿 m³，平原区与山丘区之间地下水资源重复计算量为 15.09 亿 m³。地下水资源平均模数为 13.2 万 m³/km²，以鄱阳湖水系 20.9 万 m³/km²为最大，以金沙江石鼓以上 8.0 万 m³/km²为最小。

西南诸河 2023 年地下水资源量为 1300.16 亿 m³，比多年平均值偏少 8.6%，比 2022 年增加 3.5%。地下水资源平均模数为 15.4 万 m³/km²，以藏南诸河 21.0 万 m³/km²为最大，藏西诸河 2.4 万 m³/km²为最小。

（四）水资源总量

长江流域 2023 年水资源总量为 8909.99 亿 m³，比多年平均值偏少 9.7%，比 2022 年增加 3.7%。其中，地表水资源量 8803.19 亿 m³，地下水资源量为 2326.68 亿 m³，地下水资源与地表水资源不重复量为 106.80 亿 m³。流域水资源总量占降水总量的 46.8%，平均单位面积产水量为 50.0 万 m³/km²。

西南诸河 2023 年水资源总量为 5343.48 亿 m³，比多年平均值偏少 7.1%，比 2022 年增加 3.4%。平均产水系数为 0.61，产水模数为 63.1 万 m³/km²。

二、蓄水动态

（一）大中型水库蓄水动态

长江流域 2023 年对 301 座大型水库和 1574 座中型水库进行统计，年末蓄水总量 2190.37 亿 m³，比年初增加 342.18 亿 m³。其中，大型水库年末蓄水总量为 1988.14 亿 m³，比年初增加 312.83 亿 m³；中型水库年末蓄水总量为 202.23 亿 m³，比年初增加 29.35 亿 m³。

西南诸河 2023 年对 14 座大型水库和 147 座中型水库进行统计，年末蓄水总量 63.77 亿 m³，比年初减少 3.17 亿 m³。其中，大型水库年末蓄水总量为 40.50 亿 m³，比年初减少 3.51 亿 m³；中型水库年末蓄水总量为 23.27 亿 m³，比年初增加 0.34 亿 m³。

（二）湖泊蓄水动态

2023 年，对长江流域 32 个、西南诸河 1 个湖泊进行统计。长江流域湖泊年末蓄水总量

为 201.13 亿 m³，比年初增加 2.21 亿 m³。其中梁子湖、鄱阳湖、巢湖、斧头湖分别增加 4.23 亿 m³、2.8 亿 m³、0.92 亿 m³、0.60 亿 m³；洪湖、华阳河湖群、军山湖、武昌湖分别减少 3.49 亿 m³、2.86 亿 m³、0.58 亿 m³、0.58 亿 m³。西南诸河（洱海）湖泊年末蓄水量为 28.30 亿 m³，比年初蓄水量增加 0.85 亿 m³。

（三）平原区浅层地下水动态

对江苏、安徽、河南、陕西 4 省平原 49748.82km²浅层地下水开采区进行统计，2023 年末浅层地下水储存量比年初增加 3.46 亿 m³。

三、 水资源利用

（一）供水量

长江流域 2023 年供水总量 2053.73 亿 m³，占当年水资源总量的 23.1%。其中，地表水源供水量 1974.02 亿 m³，占供水总量的 96.1%；地下水源供水量 30.94 亿 m³，占供水总量的 1.5%；其他水源供水量 48.77 亿 m³，占供水总量的 2.4%。与 2022 年比较，供水总量减少 89.85 亿 m³。其中，地表水源供水量减少 94.16 亿 m³，地下水源供水量减少 7.05 亿 m³，其他水源供水量增加 11.36 亿 m³。

西南诸河 2023 年供水总量 106.51 亿 m³，占当年水资源总量的 2.0%。其中，地表水源供水量 102.45 亿 m³，占供水总量的 96.2%；地下水源供水量 2.85 亿 m³，占供水总量的 2.7%；其他水源供水量 1.21 亿 m³，占供水总量的 1.1%。与 2022 年比较，供水总量增加 0.32 亿 m³。其中，地表水源供水量增加 0.60 亿 m³，地下水源供水量减少 0.39 亿 m³，其他水源供水量增加 0.11 亿 m³。

（二）用水量

长江流域 2023 年用水总量为 2053.73 亿 m³，其中，农业用水量为 1035.49 亿 m³，占用水总量的 50.4%；工业用水量 589.23 亿 m³，占用水总量的 28.7%；生活用水量 345.98 亿 m³，占用水总量的 16.9%；人工生态环境补水量 83.03 亿 m³，占用水总量的 4.0%。与 2022 年比较，用水总量减少 89.85 亿 m³。其中，农业用水量减少 91.96 亿 m³，工业用水量减少 2.91 亿 m³，生活用水量增加 5.00 亿 m³，人工生态环境补水量增加 0.02 亿 m³。

西南诸河 2023 年用水总量 106.51 亿 m³，其中，农业用水量 87.40 亿 m³，占用水总量

的 82.1%；工业用水量 5.15 亿 m³，占用水总量的 4.8%；生活用水量 12.23 亿 m³，占用水总量的 11.5%；人工生态环境补水量 1.73 亿 m³，占用水总量的 1.6%。与 2022 年比较，用水总量增加 0.32 亿 m³。其中，农业用水量增加 1.37 亿 m³，工业用水量减少 0.35 亿 m³，生活用水量减少 0.50 亿 m³，人工生态环境补水量减少 0.20 亿 m³。

（三）用水消耗量

长江流域 2023 年用水消耗总量 883.53 亿 m³，耗水率 43.0%。

西南诸河 2023 年用水消耗总量 73.41 亿 m³，耗水率 68.9%。

（四）用水指标

长江流域 2023 年人均综合用水量 438m³，万元国内生产总值(当年价)用水量 45.3m³，万元工业增加值(当年价)用水量 42.4m³，耕地实际灌溉亩均用水量 408m³，城镇人均生活用水量 250L/d(含公共用水量)，农村居民人均生活用水量 108L/d。

西南诸河 2023 年人均综合用水量 504m³，万元国内生产总值(当年价)用水量 92.4 m³，万元工业增加值(当年价)用水量 26.3 m³，耕地实际灌溉亩均用水量 409 m³，城镇人均生活用水量 265L/d(含公共用水量)，农村居民人均生活用水量 85L/d。

表 1 2023 年长江流域及西南诸河水资源二级区水资源量 (单位: 亿 m³)

水资源二级区	降水总量	地表水资源量	地下水资源量	地下水资源与地表水资源不重复量	水资源总量
长江流域	19052.56	8803.19	2326.68	106.80	8909.99
金沙江石鼓以上	1153.08	481.65	173.31	0.00	481.65
金沙江石鼓以下	1960.73	861.32	249.56	0.00	861.32
岷沱江	1561.02	863.33	238.04	1.32	864.65
嘉陵江	1526.88	637.07	142.66	0.90	637.97
乌江	1011.08	495.75	144.22	0.00	495.75
宜宾至宜昌	1253.37	687.76	135.51	0.00	687.76
洞庭湖水系	3291.06	1454.52	392.67	8.83	1463.35
汉江	1779.10	730.56	208.59	21.68	752.24
鄱阳湖水系	2680.11	1360.71	338.75	20.25	1380.96
宜昌至湖口	1218.17	552.13	146.90	13.89	566.02
湖口以下干流	1142.20	474.16	111.46	24.44	498.60
太湖水系	475.76	204.23	45.01	15.49	219.72
西南诸河	8755.67	5343.48	1300.16	0.00	5343.48
红河	823.97	264.90	83.57	0.00	264.90
澜沧江	1416.60	592.81	246.79	0.00	592.81
怒江及伊洛瓦底江	1591.25	890.87	292.62	0.00	890.87
雅鲁藏布江	2411.62	1722.81	359.93	0.00	1722.81
藏南诸河	2402.82	1841.28	302.95	0.00	1841.28
藏西诸河	109.41	30.81	14.30	0.00	30.81

表2 2023年长江流域及西南诸河省级行政区水资源量 (单位: 亿 m³)

省级行政区	降水总量	地表水资源量	地下水资源量	地下水资源与地表水资源不重复量	水资源总量
长江流域	19052.56	8803.19	2326.68	106.80	8909.99
青海	761.60	284.66	109.46	0.00	284.66
西藏	119.51	70.68	26.86	0.00	70.68
云南	859.15	296.11	98.86	0.00	296.11
四川	4233.55	2118.25	528.04	1.38	2119.63
重庆	1133.93	698.42	117.73	0.00	698.42
贵州	1214.19	479.83	173.14	0.00	479.83
甘肃	226.43	81.17	37.06	0.64	81.81
湖北	2358.25	1062.98	306.02	22.91	1085.89
湖南	2606.42	1141.13	300.72	6.86	1147.99
江西	2675.92	1360.22	335.86	20.25	1380.47
陕西	804.93	386.33	88.24	5.12	391.45
河南	285.71	62.78	29.48	10.58	73.36
广西	126.82	63.25	14.82	0.00	63.25
广东	5.88	3.21	0.96	0.00	3.21
安徽	881.34	390.12	83.87	13.90	404.02
江苏	486.65	184.44	41.40	13.22	197.66
上海	81.20	34.80	9.76	6.70	41.50
浙江	172.89	73.88	21.94	5.24	79.12
福建	18.19	10.93	2.46	0.00	10.93
西南诸河	8755.67	5343.48	1300.16	0.00	5343.48
广西	19.30	8.10	1.89	0.00	8.10
云南	2727.30	1087.85	395.90	0.00	1087.85
西藏	5779.67	4111.69	849.92	0.00	4111.69
青海	211.60	131.12	51.46	0.00	131.12
新疆	17.80	4.72	0.99	0.00	4.72

表3 2023年长江流域及西南诸河水资源二级区供用水量 (单位: 亿 m³)

水资源二级区	供水量			用水量						
	地表水源	地下水源	其他水源	供水总量	农业	工业 小计	其中: 直流 火(核)电	生活	生态环境 补水	用水总量
长江流域	1974.02	30.94	48.77	2053.73	1035.49	589.23	413.79	345.98	83.03	2053.73
金沙江石鼓以上	3.09	0.06	0.01	3.16	2.43	0.16	0.00	0.54	0.03	3.16
金沙江石鼓以下	72.43	1.38	2.71	76.52	48.16	6.22	0.00	15.48	6.66	76.52
岷沱江	120.89	3.26	4.66	128.81	78.57	9.15	0.00	34.04	7.05	128.81
嘉陵江	91.20	2.87	1.69	95.76	59.77	8.29	0.00	25.00	2.70	95.76
乌江	50.54	0.61	0.94	52.09	30.44	7.19	0.00	13.69	0.77	52.09
宜宾至宜昌	76.28	1.53	6.56	84.37	34.73	24.37	7.52	21.15	4.12	84.37
洞庭湖水系	335.34	6.24	5.45	347.03	226.54	53.65	38.81	51.48	15.36	347.03
汉江	146.94	11.16	1.31	159.41	97.42	27.32	12.59	22.94	11.73	159.41
鄱阳湖水系	220.48	2.42	3.03	225.93	163.53	31.66	15.87	26.92	3.82	225.93
宜昌至湖口	194.17	1.09	6.31	201.57	106.65	47.69	30.62	33.82	13.41	201.57
湖口以下干流	328.03	0.28	7.34	335.65	127.42	161.58	133.61	38.83	7.82	335.65
太湖水系	334.63	0.04	8.76	343.43	59.83	211.95	174.77	62.09	9.56	343.43
西南诸河	102.45	2.85	1.21	106.51	87.40	5.15	0.01	12.23	1.73	106.51
红河	25.09	0.27	0.34	25.70	20.62	1.79	0.01	2.99	0.30	25.70
澜沧江	27.55	0.17	0.48	28.20	22.19	1.37	0.00	3.80	0.84	28.20
怒江及伊洛瓦底江	24.98	0.25	0.19	25.42	21.05	0.98	0.00	3.06	0.33	25.42
雅鲁藏布江	20.84	2.00	0.20	23.04	19.70	0.91	0.00	2.18	0.25	23.04
藏南诸河	3.23	0.10	0.00	3.33	3.09	0.07	0.00	0.16	0.01	3.33
藏西诸河	0.76	0.06	0.00	0.82	0.75	0.03	0.00	0.04	0.00	0.82

