

2024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 2024 年长江流域降水量较多年平均值略为偏多，年内分配严重不均，主汛期 6—8 月上旬降水偏多，8 月中旬发生涝旱转折，秋季来水极端偏枯。2024 年年降水量为 1124.4mm，比多年平均值偏多 4.0%，比 2023 年增加 5.3%。

与 2023 年比较，12 个二级区中洞庭湖水系、太湖水系、鄱阳湖水系、湖口以下干流、岷沱江、金沙江石鼓以下等 6 个增加，其中洞庭湖水系增加 28.1%；汉江、宜宾至宜昌、金沙江石鼓以上、宜昌至湖口、嘉陵江、乌江等 6 个减少，其中汉江减少 25.4%。

西南诸河 2024 年年降水量为 1082.7mm，比多年平均值偏少 0.8%，比 2023 年增加 4.7%。

与 2023 年比较，6 个二级区中红河、藏西诸河、澜沧江、藏南诸河、怒江及伊洛瓦底江等 5 个增加，其中红河增加 23.0%；雅鲁藏布江减少 3.1%。

(二) 地表水资源量

长江流域 2024 年地表水资源量为 10458.88 亿 m^3 ，折合年径流深 586.4mm，比多年平均值偏多 7.0%，比 2023 年增加 18.8%。

与 2023 年比较，12 个二级区中 7 个增加 5 个减少，其中洞庭湖水系、鄱阳湖水系、太湖水系、湖口以下干流分别增加 70.8%、46.3%、35.4%、27.4%；汉江、宜宾至宜昌分别减少 35.5%、26.7%。

2024 年长江流域入海水量为 9613 亿 m^3 （不含淮河经长江入海水量）。南水北调中线一期工程自陶岔渠首共计引调水量 81.02 亿 m^3 。南水北调东线一期工程和江苏江水北调及江水东引工程通过江都抽水站、江都东闸、高港闸分别从长江引水 17.29 亿 m^3 、30.57 亿 m^3 、35.46 亿 m^3 。

西南诸河 2024 年地表水资源量为 5543.51 亿 m^3 ，折合年径流深 654.9mm，比多年平均值偏少 3.7%，比 2023 年增加 3.7%。

与 2023 年比较，6 个二级区中 5 个偏多，其中红河、藏西诸河分别增加 45.4%、21.4%，雅鲁藏布江减少 4.6%。

2024 年从国境外流入西南诸河境内的水量为 20.80 亿 m^3 ，从西南诸河流出国境的水量为 5352.90 亿 m^3 。

(三) 地下水资源量

长江流域 2024 年地下水资源量为 2583.22 亿 m^3 ，比多年平均值偏多 5.5%，比 2023 年增加 11.0%。2024 年平原区地下水资源量为 259.25 亿 m^3 ，山丘区地下水资源量为 2341.03 亿 m^3 ，平原区与山丘区之间地下水资源重复计算量为 17.06 亿 m^3 ；地下水资源平均模数为 14.5 万 m^3/km^2 ，以鄱阳湖水系 27.0 万 m^3/km^2 为最大，以金沙江石鼓以上 7.7 万 m^3/km^2 为最小。

西南诸河 2024 年地下水资源量为 1351.50 亿 m^3 ，比多年平均值偏少 5.0%，比 2023 年增加 3.9%。2024 年地下水资源平均模数为 16.0 万 m^3/km^2 ，以藏南诸河 21.8 万 m^3/km^2 为最大，以藏西诸河 2.9 万 m^3/km^2 为最小。

(四) 水资源总量

长江流域 2024 年水资源总量为 10565.96 亿 m^3 ，比多年平均值偏多 7.0%，比 2023 年增加 18.6%。2024 年地表水资源量为 10458.88 亿 m^3 ，地下水资源量为 2583.22 亿 m^3 ，地下水与地表水资源不重复量为 107.08 亿 m^3 ；2024 年平均产水系数为 0.53，平均单位面积产水量为 59.2 万 m^3/km^2 。

西南诸河 2024 年水资源总量为 5543.51 亿 m^3 ，比多年平均值偏少 3.7%，比 2023 年增加 3.7%。2024 年平均产水系数为 0.61，产

水模数为 65.5 万 m^3/km^2 。

二、蓄水动态

(一) 大中型水库蓄水动态

长江流域 2024 年对 310 座代表性大型水库和 1659 座代表性中型水库进行统计，年末蓄水总量为 2048.03 亿 m^3 ，比年初减少 171.62 亿 m^3 。其中，大型水库年末蓄水总量为 1853.69 亿 m^3 ，比年初减少 152.37 亿 m^3 ；中型水库年末蓄水总量为 194.34 亿 m^3 ，比年初减少 19.25 亿 m^3 。

西南诸河 2024 年对 15 座代表性大型水库和 145 座代表性中型水库进行统计，年末蓄水总量为 68.49 亿 m^3 ，比年初增加 2.32 亿 m^3 。其中，大型水库年末蓄水总量为 44.64 亿 m^3 ，比年初增加 1.65 亿 m^3 ；中型水库年末蓄水总量为 23.85 亿 m^3 ，比年初增加 0.67 亿 m^3 。

(二) 湖泊蓄水动态

2024 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 196.59 亿 m^3 ，比年初减少 4.48 亿 m^3 。其中，巢湖增加 2.88 亿 m^3 ；鄱阳湖、菜子湖、长湖、梁子湖、太湖分别减少 2.29 亿 m^3 、2.05 亿 m^3 、0.66 亿 m^3 、0.54 亿 m^3 、0.50 亿 m^3 。西南诸河（洱海）湖泊年末蓄水量 27.68 亿 m^3 ，比年初蓄水量减少

0.62 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 49747.82km²浅层地下水开采区进行统计，2024 年末浅层地下水储存量比年初减少 2.29 亿 m³。

三、水资源利用

(一) 供水量

长江流域 2024 年供水总量为 2053.41 亿 m³，占当年水资源总量的 19.4%。其中，地表水源供水量为 1970.68 亿 m³，占供水总量的 96.0%；地下水源供水量为 29.38 亿 m³，占供水总量的 1.4%；非常规水源供水量为 53.35 亿 m³，占供水总量的 2.6%。与 2023 年比较，供水总量减少 0.32 亿 m³。其中，地表水源供水量减少 3.34 亿 m³，地下水源供水量减少 1.56 亿 m³，非常规水源供水量增加 4.58 亿 m³。

西南诸河 2024 年供水总量为 105.87 亿 m³，占当年水资源总量的 1.9%。其中，地表水源供水量为 101.48 亿 m³，占供水总量的 95.9%；地下水源供水量为 3.08 亿 m³，占供水总量的 2.9%；非常规水源供水量 1.31 亿 m³，占供水总量的 1.2%。与 2023 年比较，供水总量减少 0.64 亿 m³。其中，地表水源供水量减少 0.97 亿 m³，地下水源供水量增加 0.23 亿 m³，非常规水源供水量增加 0.10 亿 m³。

(二) 用水量

长江流域 2024 年用水总量为 2053.41 亿 m^3 ，其中，农业用水量为 1031.64 亿 m^3 ，占用水总量的 50.2%；工业用水量为 585.58 亿 m^3 ，占用水总量的 28.5%；生活用水量为 350.70 亿 m^3 ，占用水总量的 17.1%；人工生态环境补水量为 85.49 亿 m^3 ，占用水总量的 4.2%。与 2023 比较，用水总量减少 0.32 亿 m^3 ，其中，农业用水量减少 3.85 亿 m^3 ，工业用水量减少 3.65 亿 m^3 ，生活用水量增加 4.72 亿 m^3 ，人工生态环境补水量增加 2.46 亿 m^3 。

西南诸河 2024 年用水总量为 105.87 亿 m^3 ，其中，农业用水量为 86.77 亿 m^3 ，占用水总量的 81.9%；工业用水量为 4.96 亿 m^3 ，占用水总量的 4.7%；生活用水量为 12.68 亿 m^3 ，占用水总量的 12.0%；人工生态环境补水量为 1.46 亿 m^3 ，占用水总量的 1.4%。与 2023 年比较，用水总量减少 0.64 亿 m^3 ，其中，农业用水量减少 0.63 亿 m^3 ，工业用水量减少 0.19 亿 m^3 ，生活用水量增加 0.45 亿 m^3 ，人工生态环境补水量减少 0.27 亿 m^3 。

(三) 用水消耗量

长江流域 2024 年用水消耗总量为 892.30 亿 m^3 ，耗水率为 43.5%。

西南诸河 2024 年用水消耗总量为 72.87 亿 m^3 ，耗水率为 68.8%。

(四) 用水指标

长江流域 2024 年人均综合用水量为 438m^3 ，万元国内生产总值（当年价）用水量为 42.0m^3 ，万元工业增加值（当年价）用水量为 40.7m^3 ，耕地实际灌溉亩均用水量为 402m^3 ，城镇人均生活用水量为 252L/d （含公共用水量），农村居民人均生活用水量为 110L/d 。

西南诸河 2024 年人均综合用水量为 503m^3 ，万元国内生产总值（当年价）用水量为 84.2m^3 ，万元工业增加值（当年价）用水量为 21.7m^3 ，耕地实际灌溉亩均用水量为 401m^3 ，城镇人均生活用水量为 271L/d （含公共用水量），农村居民人均生活用水量为 87L/d 。

表 1 2024 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	20055.71	10458.88	2583.22	107.08	10565.96
金沙江石鼓以上	1090.53	473.62	165.72	0.00	473.62
金沙江石鼓以下	2139.89	961.44	283.03	0.00	961.44
岷沱江	1722.42	1032.46	269.99	1.21	1033.67
嘉陵江	1468.77	618.92	141.61	0.94	619.86
乌江	986.25	466.29	116.36	0.00	466.29
宜宾至宜昌	1053.80	503.85	123.91	0.00	503.85
洞庭湖水系	4214.90	2484.48	542.25	9.24	2493.72
汉江	1327.92	471.26	169.62	18.06	489.32
鄱阳湖水系	3054.16	1991.30	438.28	20.00	2011.30
宜昌至湖口	1161.00	574.67	150.54	13.77	588.44
湖口以下干流	1272.72	604.15	129.50	25.40	629.55
太湖水系	563.35	276.44	52.41	18.46	294.90
西南诸河	9165.32	5543.51	1351.50	0.00	5543.51
红河	1013.81	385.03	109.17	0.00	385.03
澜沧江	1599.49	663.21	266.99	0.00	663.21
怒江及伊洛瓦底江	1602.89	914.04	300.60	0.00	914.04
雅鲁藏布江	2335.91	1643.36	342.34	0.00	1643.36
藏南诸河	2487.80	1900.46	315.01	0.00	1900.46
藏西诸河	125.42	37.41	17.39	0.00	37.41

表 2 2024 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	20055.71	10458.88	2583.22	107.08	10565.96
青海	706.50	268.58	104.39	0.00	268.58
西藏	126.95	70.85	26.92	0.00	70.85
云南	941.11	315.54	104.36	0.00	315.54
四川	4432.99	2380.71	591.76	1.24	2381.95
重庆	885.30	469.79	96.20	0.00	469.79
贵州	1344.67	594.91	154.54	0.00	594.91
甘肃	262.41	96.24	39.91	0.71	96.95
湖北	2011.03	891.60	282.70	22.39	913.99
湖南	3379.95	2014.10	435.68	7.81	2021.91
江西	3053.89	1992.53	436.16	20.00	2012.53
陕西	613.39	248.50	70.52	4.82	253.32
河南	244.87	78.19	26.80	6.62	84.81
广西	189.74	133.64	24.84	0.00	133.64
广东	6.56	4.46	1.19	0.00	4.46
安徽	992.25	511.30	103.09	15.23	526.53
江苏	538.66	215.77	43.66	13.95	229.72
上海	94.29	45.61	10.65	7.74	53.35
浙江	210.36	112.75	26.74	6.57	119.32
福建	20.79	13.81	3.11	0.00	13.81
西南诸河	9165.32	5543.51	1351.50	0.00	5543.51
广西	36.00	18.02	0.91	0.00	18.02
云南	3028.05	1256.02	437.60	0.00	1256.02
西藏	5868.68	4138.60	862.20	0.00	4138.60
青海	212.90	125.22	49.60	0.00	125.22
新疆	19.69	5.65	1.19	0.00	5.65

表 3 2024 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					用水总量
	地表水源	地下水源	非常规水源	供水总量	农业	工业 小计	其中: 直流 火(核)电	生活	人工生态环境 补水	
长江流域	1970.68	29.38	53.35	2053.41	1031.64	585.58	411.38	350.70	85.49	2053.41
金沙江石鼓以上	3.12	0.10	0.02	3.24	2.36	0.27	0.00	0.54	0.07	3.24
金沙江石鼓以下	72.76	1.52	2.52	76.8	48.72	6.29	0.00	15.64	6.15	76.80
岷沱江	121.24	2.92	5.18	129.34	78.15	9.33	0.00	34.83	7.03	129.34
嘉陵江	91.80	2.74	2.25	96.79	60.16	8.10	0.00	25.68	2.85	96.79
乌江	50.11	0.62	1.03	51.76	29.94	6.87	0.00	14.20	0.75	51.76
宜宾至宜昌	74.44	1.38	6.78	82.60	34.38	24.61	7.79	21.36	2.25	82.6
洞庭湖水系	324.13	5.48	6.96	336.57	222.75	46.37	32.31	52.41	15.04	336.57
汉江	147.78	11.15	1.49	160.42	100.59	25.71	11.34	23.00	11.12	160.42
鄱阳湖水系	218.15	2.00	3.21	223.36	160.15	31.63	16.95	27.33	4.25	223.36
宜昌至湖口	201.85	1.04	6.16	209.05	107.62	49.69	32.66	34.41	17.33	209.05
湖口以下干流	328.98	0.40	8.50	337.88	125.60	164.23	135.38	38.93	9.12	337.88
太湖水系	336.32	0.03	9.25	345.60	61.22	212.48	174.95	62.37	9.53	345.60
西南诸河	101.48	3.08	1.31	105.87	86.77	4.96	0.01	12.68	1.46	105.87
红河	24.83	0.45	0.44	25.72	20.65	1.75	0.01	3.04	0.28	25.72
澜沧江	27.05	0.30	0.41	27.76	22.24	1.19	0.00	3.94	0.39	27.76
怒江及伊洛瓦底江	24.82	0.37	0.22	25.41	20.92	0.92	0.00	3.19	0.38	25.41
雅鲁藏布江	20.82	1.84	0.23	22.89	19.21	1.00	0.00	2.28	0.40	22.89
藏南诸河	3.30	0.08	0.00	3.38	3.11	0.07	0.00	0.19	0.01	3.38
藏西诸河	0.66	0.04	0.01	0.71	0.64	0.03	0.00	0.04	0.00	0.71

