

2019 年长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 2019 年平均降水量 1059.8mm，多年平均值偏少 2.5%，比 2018 年减少 2.4%。

与 2018 年比较，鄱阳湖水系、洞庭湖水系、嘉陵江、乌江增加 14.2%~2.4%；汉江基本持平；湖口以下干流、宜昌至湖口、金沙江石鼓以下、岷沱江、太湖水系、金沙江石鼓以上、宜宾至宜昌减少 22.4%~3.7%。

西南诸河 2019 年平均降水量 1013.6mm，比多年平均值偏少 6.7%，比 2018 年减少 11.6%。

与 2018 年比较，藏西诸河、藏南诸河增加 17.8%、5.0%；红河、澜沧江、怒江及伊洛瓦底江、雅鲁藏布江减少 31.6%、30.1%、11.0%、7.4%。

(二) 地表水资源量

长江流域 2019 年地表水资源量 10420.5 亿 m³，折合年径流深 584.4mm，比多年平均值偏多 5.7%，比 2018 年增加 12.8%。

与 2018 年比较，6 个水资源二级区增加，鄱阳湖水系、洞庭湖水系增加幅度较大，为 77.2%和 49.6%；太湖水系持平；5 个水资源二级区减少，减少幅度较大的有湖口以下干流 31.9%、宜昌至湖口 28.1%。

2019 年长江流域入海水量为 9573 亿 m³。2019 年南水北调中线一期工程陶岔渠首共计引调水量 69.74 亿 m³。南水北调东线一期工程和江苏省江水北调、江水东引工程江都抽水站、江都东闸、高港闸分别从长江引调水量 75.85 亿 m³、56.53 亿 m³、63.98 亿 m³。南水北调东线一期工程调入山东省水量 8.44 亿 m³。安徽省淠史杭灌区调入长江流域水量 6.92 亿 m³。

西南诸河 2019 年地表水资源量 5312.0 亿 m³，折合年径流深 627.5mm，比多年平均值偏少 8.1%，比 2018 年减少 11.0%。

与 2018 年比较，藏西诸河、藏南诸河分别增加 6.2%、3.5%；红河、澜沧江、怒江及伊洛瓦底江、雅鲁藏布江分别减少 40.7%、37.0%、11.5%、6.2%。

2019 年从国境外流入西南诸河境内的水量为 19.61 亿 m³，从西南诸河流出国境的水量

为 5291.9 亿 m³。

（三）地下水资源量

长江流域 2019 年地下水资源量为 2580.5 亿 m³，比多年平均值偏多 3.5%。其中，平原区地下水资源量为 205.2 亿 m³，山丘区地下水资源量为 2387.7 亿 m³，平原区与山丘区之间的重复计算量为 12.4 亿 m³。地下水资源平均模数为 14.7 万 m³/km²，以鄱阳湖水系的 29.3 万 m³/km² 为最大，以金沙江石鼓以上 7.8 万 m³/km² 为最小。

西南诸河 2019 年地下水资源量为 1307.0 亿 m³，比多年平均值偏少 9.2%。地下水资源平均模数为 15.4 万 m³/km²，以藏南诸河 21.3 万 m³/km² 为最大，藏西诸河 4.1 万 m³/km² 为最小。

（四）水资源总量

长江流域 2019 年水资源总量为 10542.6 亿 m³，比多年平均值偏多 5.9%。其中，地表水资源量 10420.5 亿 m³，地下水资源量为 2580.5 亿 m³，地下水资源与地表水资源不重复量为 122.1 亿 m³。流域水资源总量占降水总量的 55.8%，平均单位面积产水量为 59.1 万 m³/km²。

西南诸河 2019 年水资源总量为 5312.0 亿 m³，比多年平均值偏少 8.1%。平均产水系数为 0.62，产水模数为 62.8 万 m³/km²。

二、蓄水动态

（一）大中型水库蓄水动态

长江流域 2019 年对 273 座大型水库和 1456 座中型水库进行统计，年末蓄水总量 2001.1 亿 m³，比年初减少 7.3 亿 m³。其中，大型水库年末蓄水总量为 1832.6 亿 m³，比年初增加 8.9 亿 m³；中型水库年末蓄水总量为 168.5 亿 m³，比年初减少 16.2 亿 m³。

西南诸河 2019 年对 12 座大型水库和 120 座中型水库进行统计，年末蓄水总量为 85.7 亿 m³，比年初减少 5.9 亿 m³。其中，大型水库年末蓄水总量为 69.4 亿 m³，比年初减少 2.2 亿 m³；中型水库年末蓄水总量为 16.3 亿 m³，比年初减少 3.7 亿 m³。

（二）湖泊蓄水动态

2019 年，对长江流域 28 个、西南诸河 1 个湖泊进行统计，湖泊年末蓄水总量 218.8 亿 m³，比年初蓄水总量减少 8.4 亿 m³。其中巢湖、南漪湖分别增加 2.7 亿 m³、2.5 亿 m³；太湖减少 7.3 亿 m³。

（三）平原区浅层地下水动态

对江苏、河南、陕西 3 省平原 45711.11km² 浅层地下水开采区进行统计，2019 年末浅层地下水储存量比年初减少 0.4 亿 m³。

（四）平原区地下水位降落漏斗

2019 年上海、江苏、浙江、江西、湖北 5 个省（直辖市）对部分平原地区地下水位降落漏斗进行了不完全调查，共统计漏斗 10 个，有 12 个漏斗中心。其中深层漏斗中心 10 个，浅层漏斗中心 2 个。2019 年末与年初相比，10 个深层漏斗中心有 8 个水位上升，2 个水位下降；漏斗面积减少有 8 个，持平 2 个。2 个浅层漏斗中心中，漏斗中心水位均上升；面积均减少。

三、 水资源利用

（一）供水量

长江流域 2019 年总供水量 2064.5 亿 m³，占当年水资源总量的 19.6%。其中，地表水源供水量 1987.2 亿 m³，占总供水量的 96.2%；地下水源供水量 59.7 亿 m³，占总供水量的 2.9%；其他水源供水量 17.6 亿 m³，占总供水量的 0.9%。与 2018 年比较，总供水量减少 7.1 亿 m³，其中，地表水源供水量减少 7.2 亿 m³，地下水源供水量减少 2.2 亿 m³，其他水源供水量增加 2.3 亿 m³。

海水直接利用量 169.6 亿 m³，主要是江苏、上海和浙江，分别为 10.6 亿 m³、144 亿 m³ 和 144.6 亿 m³。

西南诸河 2019 年总供水量 105.3 亿 m³，占当年水资源总量的 2.0%。其中，地表水源供水量 99.7 亿 m³，占总供水量的 94.7%；地下水源供水量 4.2 亿 m³，占总供水量的 4.0%；其他水源供水量 1.4 亿 m³，占总供水量的 1.3%。与 2018 年比较，总供水量减少 1.2 亿 m³。

（二）用水量

长江流域 2019 年总用水量 2064.5 亿 m³。其中，农业用水量 999.5 亿 m³，占总用水量的 48.4%；工业用水量 704.0 亿 m³，占总用水量的 34.1%；生活用水量 332.1 亿 m³，占总用水量的 16.1%；生态环境补水量 28.9 亿 m³，占总用水量的 1.4%。与 2018 比较，总用水量减少 7.1 亿 m³，其中，农业用水量增加 4.4 亿 m³，工业用水量减少 18.0 亿 m³，生活用水量增加 3.8 亿 m³，生态环境补水量增加 2.7 亿 m³。

西南诸河 2019 年总用水量 105.3 亿 m³，其中，农业用水量 83.7 亿 m³，占总用水量的 79.4%；工业用水量 8.5 亿 m³，占总用水量的 8.0%；生活用水量 11.6 亿 m³，占总用水量的

11.1%；生态环境补水量 1.5 亿 m³，占总用水量的 1.5%。与 2018 年比较，总用水量减少 1.2 亿 m³，其中，农业用水量减少 1.2 亿 m³，生活用水量减少 0.2 亿 m³，生态环境补水量增加 0.2 亿 m³。

（三）耗水量

长江流域 2019 年总耗水量 868.1 亿 m³，耗水率 42.0%。

西南诸河 2019 年总耗水量 71.3 亿 m³，耗水率 67.7%。

（四）用水指标

长江流域 2019 年人均综合用水量 445m³，万元 GDP(当年价)用水量 57.7m³，万元工业增加值(当年价)用水量 59.6 m³，农田灌溉亩均用水量 416 m³，城镇人均生活用水量 261L/d（含公共用水量），农村居民人均生活用水量 96 L/d。

西南诸河 2019 年人均综合用水量 468m³，万元 GDP(当年价)用水量 118 m³，万元工业增加值(当年价)用水量 55.8 m³，农田灌溉亩均用水量 435 m³，城镇人均生活用水量 226L/d（含公共用水量），农村居民人均生活用水量 81L/d。

表 1 2019 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	18895.94	10420.52	2580.48	122.10	10542.62
金沙江石鼓以上	1061.74	440.68	169.05	0.00	440.68
金沙江石鼓以下	2066.57	987.14	293.83	0.00	987.14
岷沱江	1783.38	1192.10	272.29	1.12	1193.22
嘉陵江	1642.73	845.67	154.08	1.54	847.21
乌江	1034.59	562.08	132.57	0.00	562.08
宜宾至宜昌	1034.14	553.24	128.10	0.00	553.24
洞庭湖水系	3893.81	2499.21	563.84	8.69	2507.90
汉江	1307.04	474.16	146.95	21.41	495.57
鄱阳湖水系	2785.83	1987.30	475.63	18.94	2006.24
宜昌至湖口	898.39	339.45	108.02	16.64	356.09
湖口以下干流	922.27	335.46	92.03	32.18	367.64
太湖水系	465.45	204.03	44.09	21.58	225.61
西南诸河	8579.97	5312.02	1306.95	0.00	5312.02
红河	752.91	268.52	95.43	0.00	268.52
澜沧江	1245.23	525.34	220.21	0.00	525.34
怒江及伊洛瓦底江	1499.75	875.86	290.28	0.00	875.86
雅鲁藏布江	2469.09	1740.76	369.44	0.00	1740.76
藏南诸河	2436.97	1851.50	307.41	0.00	1851.50
藏西诸河	176.02	50.04	24.18	0.00	50.04

表 2 2019 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	18895.94	10420.52	2580.48	122.10	10542.62
青海	744.20	250.96	101.32	0.00	250.96
西藏	144.36	84.08	31.97	0.00	84.08
云南	924.64	343.14	114.20	0.00	343.14
四川	4478.96	2686.67	603.51	1.15	2687.82
重庆	911.98	498.09	98.46	0.00	498.09
贵州	1397.10	734.38	191.13	0.00	734.38
甘肃	255.71	116.53	44.00	1.34	117.87
湖北	1652.61	581.84	216.67	30.31	612.15
湖南	3079.80	2023.41	455.96	7.11	2030.52
江西	2780.66	1981.56	469.64	18.94	2000.50
陕西	758.15	388.43	78.19	4.21	392.64
河南	147.67	14.65	15.16	6.40	21.05
广西	192.51	142.74	23.59	0.00	142.74
广东	5.95	3.32	0.95	0.00	3.32
安徽	755.41	317.02	71.44	17.59	334.61
江苏	358.26	88.14	25.08	21.39	109.53
上海	88.08	40.94	10.36	7.41	48.35
浙江	198.72	109.23	25.56	6.25	115.48
福建	21.17	15.39	3.29	0.00	15.39
西南诸河	8579.97	5312.02	1306.95	0.00	5312.02
广西	22.75	10.68	3.34	0.00	10.68
云南	2382.52	1014.89	379.45	0.00	1014.89
西藏	5944.85	4149.38	870.70	0.00	4149.38
青海	212.40	132.56	52.51	0.00	132.56
新疆	17.45	4.51	0.95	0.00	4.51

表3 2019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	其它水源	总供水量	农业	工业	生活	生态环境	总用水量
长江流域	1987.15	59.73	17.64	2064.52	999.48	703.95	332.14	28.95	2064.52
金沙江石鼓以上	2.60	0.12	0.00	2.72	2.17	0.14	0.39	0.02	2.72
金沙江石鼓以下	73.35	1.65	0.87	75.87	48.88	11.25	13.19	2.55	75.87
岷沱江	122.78	5.77	0.30	128.85	76.37	20.23	29.20	3.05	128.85
嘉陵江	93.04	4.52	0.70	98.26	53.92	17.32	24.41	2.61	98.26
乌江	54.82	1.90	0.49	57.21	29.62	14.34	12.62	0.63	57.21
宜宾至宜昌	79.81	1.03	0.55	81.39	33.19	26.33	20.60	1.27	81.39
洞庭湖水系	357.71	14.41	0.89	373.01	219.00	97.58	52.34	4.09	373.01
汉江	131.54	18.16	0.38	150.08	85.55	38.30	23.26	2.97	150.08
鄱阳湖水系	227.40	7.48	1.85	236.73	156.21	51.39	26.90	2.23	236.73
宜昌至湖口	185.29	2.94	0.12	188.35	88.96	63.25	35.06	1.08	188.35
湖口以下干流	328.37	1.58	3.41	333.36	132.63	158.40	36.50	5.83	333.36
太湖水系	330.44	0.17	8.08	338.69	72.98	205.42	57.67	2.62	338.69
西南诸河	99.73	4.20	1.39	105.32	83.68	8.45	11.64	1.55	105.32
红河	25.26	0.33	0.41	26.00	19.08	3.18	3.42	0.32	26.00
澜沧江	27.19	0.22	0.55	27.96	22.06	2.15	3.15	0.60	27.96
怒江及伊洛瓦底江	24.47	0.30	0.41	25.18	20.19	1.85	2.75	0.39	25.18
雅鲁藏布江	18.65	3.20	0.02	21.87	18.34	1.21	2.08	0.24	21.87
藏南诸河	3.71	0.12	0.00	3.83	3.59	0.03	0.21	0.00	3.83
藏西诸河	0.45	0.03	0.00	0.48	0.42	0.03	0.03	0.00	0.48

