

水情月报

2021 年第 7 期

太湖流域管理局水文局（信息中心）

2021 年 8 月 10 日

一、雨情

（一）太湖流域

7 月，太湖流域面平均降水量 361.2mm，较常年偏多 117.3%。上、中、下旬降水量分别为 113.2mm、13.1mm、234.9mm。最大 1 日降水量 71.9mm（7 月 27 日，受 6 号台风“烟花”影响），降水主要集中在流域东部和西部，各水利分区降水量最大为浦东浦西区 438.8mm，其次为浙西区 426.4mm，最小为太湖区 294.9mm；各分区降水量较常年均偏多，浦东浦西区偏多 209.4%，其余分区偏多幅度为 77.5%~132.0%（见表 1）。最大点雨量为浙西区董岭站 1255.0mm。7 月太湖流域降水分布情况见图 1。

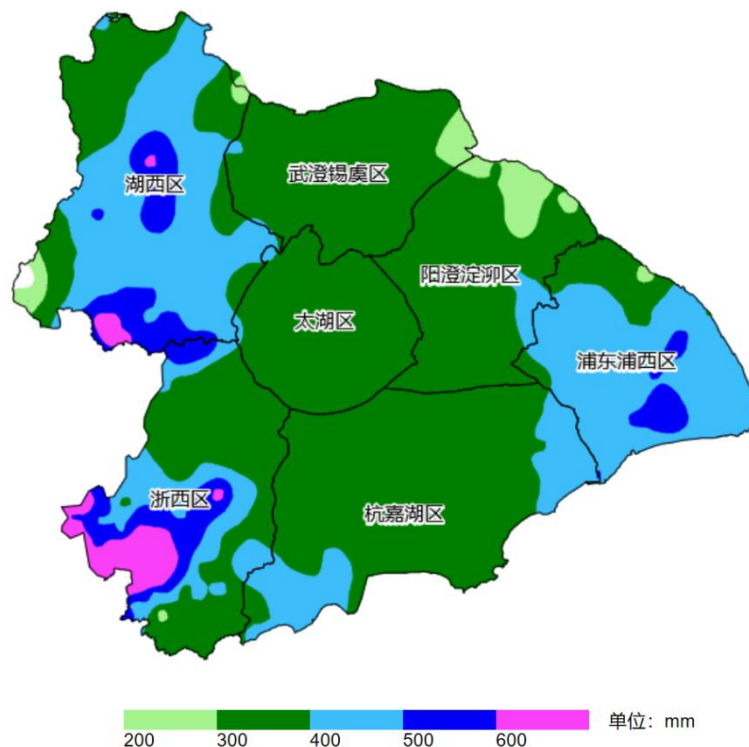


图 1 7 月太湖流域降水量等值面

表1 太湖流域各分区及东南诸河降水量

单位: mm

分类	太湖流域								浙江省	福建省
	流域平均	湖西区	武澄锡虞区	阳澄淀泖区	太湖区	杭嘉湖区	浙西区	浦东浦西区		
7月	361.2	368.8	321.5	324.8	294.9	327.5	426.4	438.8	282.8	87.0
距平(%)	117.3	94.4	77.5	107.5	86.4	127.3	132.0	209.4	74.9	-46.3

注:太湖流域长系列为1986—2015年,浙江省长系列为1956—2000年,福建省长系列为1959—2008年。

(二) 东南诸河

浙江省7月降水量282.8mm,较常年偏多74.9%,与多年平均相比,除丽水、温州市偏少外其他各市均偏多。其中,宁波、绍兴和舟山市偏多199.9%~441.6%,金华、衢州和台州市偏多11.0%~56.6%,丽水、温州市分别偏少8.6%、17.8%。

福建省月降水量87.0mm,较常年偏少46.3%。与多年平均相比,各地市降水量均偏少,偏少幅度为26.9%~69.4%,偏少幅度最大的为厦门。

二、水情

(一) 太湖流域

1、太湖水位

7月,上旬受梅雨影响,太湖水位呈上涨趋势,中旬降水总体偏少,水位呈下降趋势,下旬受“烟花”台风暴雨影响,太湖水位迅速上涨,发生2021年第1号洪水。月初水位3.40m,月末水位4.15m,月最高水位4.18m(7月30日23时),月最低水位3.38m(7月2日6时),最大单日涨幅0.21米(7月27日);与1986—2015年平均水位相比,7月11—13日、26—31日太湖水位偏高0.01~0.66m,其余时段偏低0~0.08m;与防洪控制水位相比,7月21—25日太湖水位偏低0.01~0.04m,其余时段偏高0.01~0.65m;与调水限制水位相比,7月1日—31日太湖水位偏高0.16~0.85m。

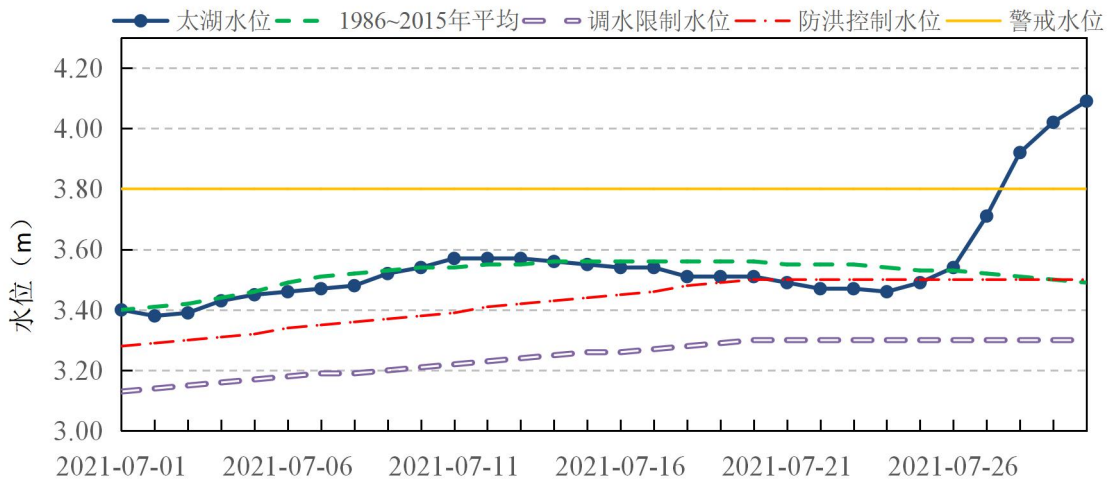


图 2 7月太湖水位（8时）过程线

2、地区河网水位

受“烟花”台风影响，地区河网水位普遍在月末涨至最高水位。河网代表站累计最大涨幅为浙西区的瓶窑站 5.05m，地区河网全面超警戒，多站超保证；月内，太湖流域共有 97 个河道、闸坝、潮位站水（潮）位超警戒，占设有警戒水（潮）位站点的 93%，其中浙西区港口站超警幅度最大；52 个站点超保证，占设有保证水（潮）位站点的 52%，超保证幅度为 0.01~1.31 米，其中浙西区港口站超保幅度最大。

表 2 太湖流域主要控制站水情

单位：m

水利分区	站名	警戒水位	保证水位	7月1日 8时	8月1日 8时	月最高水位	累计最大涨幅
湖西区	王母观	4.60	5.60	3.59	5.16	5.75	2.16
	坊前	4.10	4.60	3.62	4.79	4.85	1.23
	常州（三）	4.30	4.80	3.70	4.68	5.42	1.72
武澄锡虞区	无锡（大）	3.90	4.53	3.57	4.08	4.81	1.24
	青阳	4.00	4.85	3.63	3.94	4.86	1.23
	陈墅	3.90	4.50	3.60	3.73	4.69	1.09
阳澄淀泖区	苏州（枫桥）	3.80	4.20	3.46	3.91	4.56	1.10
	湘城	3.70	4.00	3.29	3.69	3.95	0.66
	陈墓（锦溪）	3.60	4.00	3.27	3.86	4.33	1.06
杭嘉湖区	嘉兴	3.30	3.70	2.99	3.55	4.29	1.30
	新市	3.70	4.30	3.32	3.95	4.45	1.13
	乌镇	3.40	3.80	3.24	3.84	4.38	1.14
浙西区	瓶窑	7.50	8.50	3.34	7.38	8.39	5.05
	港口	5.60	6.60	3.37	5.74	7.91	4.54
	杭长桥	4.50	5.00	3.32	4.81	5.65	2.33
浦东浦西区	青浦南门	3.20	3.50	2.81	2.78	3.78	0.97
	嘉定南门	3.20	3.87	2.76	2.68	3.51	0.75
两河	琳桥	3.80	4.20	3.42	3.98	4.17	0.75

水利分区	站名	警戒水位	保证水位	7月1日 8时	8月1日 8时	月最高水位	累计最大涨幅
控制站	平望	3.70	4.00	3.27	3.80	4.45	1.18

注：除青浦南门、嘉定南门站为佘山吴淞基面外，其余站点均为镇江吴淞基面。

（二）东南诸河

浙江省甬江、苕溪、钱塘江干流及其支流分水江、浦阳江等主要控制站月最高水位超过警戒（或保证）水位（其中，甬江余姚等 11 站最高水位突破历史实测记录），其它主要江河省级以上重要水情站月最高水位均在警戒水位以下。

福建省 6 月底强降雨过程持续至 7 月上旬，受强降雨影响，闽江支流富屯溪，建溪及其支流崇阳溪、松溪、南浦溪、麻阳溪，鳌江支流栏溪等 7 条河流发生超警洪水 25 站次，共涉及 9 个县（市、区）14 个站，超警幅度 0.22~2.11 米（低于保证 0.79~2.71 米）。

表 3 东南诸河主要江河控制站水情

单位：m

水系 (流域)	站名	警戒水位	保证水位	7月1日 8时	8月1日 8时	月最高水位	累计最大涨幅
闽江	竹岐	9.80	12.80	3.79	1.76	4.10	0.31
	沙县	106.50	109.60	102.99	102.92	103.04	0.05
	洋口	109.30	112.60	109.43	106.07	109.44	0.01
	七里街	97.00	99.50	98.10	89.11	98.25	0.15
钱塘江	衢州	61.20	63.70	62.39	59.28	63.51	1.12
	兰溪	28.00	31.00	28.89	23.27	29.54	0.65
瓯江	鹤城	13.00	14.80	7.74	6.74	7.95	0.21
九龙江	中山桥	6.00	9.50	3.03	3.33	3.50	0.47
椒江	柏枝岙	17.00	19.00	11.30	11.69	12.39	1.09
晋江	石砬	8.00	12.00	7.12	6.95	7.33	0.21
交溪	白塔	26.00	32.90	20.77	21.20	21.69	0.92
甬江	姚江大闸	1.80	2.20	1.13	1.57	3.38	2.25
飞云江	岙口	27.00	28.00	22.10	21.22	22.50	0.40
鳌江	灵溪	5.70	7.10	2.71	2.66	2.87	0.16
木兰溪	濑溪	8.40	11.30	5.37	4.83	5.37	0.00

注：以上站点均为 85 黄海基面。

三、水量

1、湖泊、水库蓄水量

与7月1日8时相比，8月1日8时太湖蓄水量为72.24亿 m^3 ，增加18.47亿 m^3 ；太湖流域8座大型水库总蓄水量为5.400亿 m^3 ，增加1.670亿 m^3 ；东南诸河浙江省29座大型水库总蓄水量为245.3亿 m^3 ，增加11.01亿 m^3 ；福建省20座大型水库（不含棉花滩水库）总蓄水量为58.23亿 m^3 ，减少1.320亿 m^3 。

2、望虞河、太浦河引排水量

望虞河常熟水利枢纽月排水量5.227亿 m^3 ；望亭水利枢纽月排水量2.084亿 m^3 。太浦闸月泄水量2.084亿 m^3 。

3、沿江工程引排水量

沿长江江苏段其它口门月引水量2.198亿 m^3 ，月排水量10.21亿 m^3 。沿钱塘江南排工程排水量7.573亿 m^3 。

4、黄浦江净泄量

根据上海市水文总站监测资料，黄浦江松浦大桥月均净泄流量为623 m^3/s ，月净泄量为16.69亿 m^3 。

四、台风

第6号台风“烟花”于7月18日2时在西北太平洋洋面上生成，25日12时30分在浙江省舟山普陀沿海登陆；26日9时50分在浙江省平湖市沿海再次登陆；27日上午台风“烟花”移出太湖流域，30日20时停止编号。受台风“烟花”影响，7月23—27日，太湖流域普降大到暴雨，局地大暴雨，累计降雨量216.1mm。“烟花”登陆时恰逢天文大潮，在风、雨、潮、洪“四碰头”影响下，太湖水位迅速抬升，地区河网水位受下游高潮位顶托居高不下，普遍超警超保、多站超历史。

报送：水利部信息中心（水利部水文水资源监测预报中心），水利部太湖流域管理局

分送：江苏省水文水资源勘测局，浙江省水文管理中心，上海市水文总站，上海市防汛信息中心，福建省水文水资源勘测中心，华东区域气象中心

签发：姜桂花

校核：杜诗蕾

拟稿：钱傲然