

水情月报

2011年第7期

太湖流域管理局水文局

2011年8月17日

一、雨情

(一) 太湖流域

7月份，太湖流域降雨量不大，但降雨持续时间长，雨日达27天，占总天数的87%，月降雨量139.9mm，较常年同期偏少8%，较2010年同期偏少41%。降雨主要集中在中旬，累计降雨量占月降雨量的67%。降雨空间分布北多南少，降雨量最大为武澄锡虞区257.1mm，其次为湖西区215.2mm，最小为浦东浦西区58.4mm。单站月降雨量最大为武澄锡虞区张家港闸502.9mm，最小为浦东浦西区南汇站15.0mm。七月份太湖流域降雨分布情况见图1。与常年同期相比，除武澄锡虞区和湖西区分别偏多58%和28%外，其余各分区偏少16%~55%；与2010年同期相比，除武澄锡虞区偏多18%外，其余各分区偏少24%~71%（见表1）。

表1 太湖流域各分区及浙闽地区降雨量表

单位：mm

项目	太湖流域								浙江省	福建省
	全流域	湖西区	武澄锡虞区	阳澄淀泖区	浦东浦西区	杭嘉湖区	浙西区	太湖湖区		
2011年7月	139.9	215.2	257.1	95.1	58.4	83.3	145.8	117.3	127.0	151.0
与常年比(%)	-8	28	58	-35	-55	-38	-16	-20	-24	-1
与2010年比(%)	-41	-24	18	-51	-71	-68	-35	-52	-49	22
1-7月	679.1	703.0	725.2	596.8	489.9	654.9	875.1	635.5	827.6	756.0
与常年比(%)	-12	-6	1	-16	-30	-18	-5	-16	-21	-34
与2010年比(%)	-19	-13	11	-15	-38	-31	-11	-20	-40	-48

1-7 月份，太湖流域降雨量为 679.1mm，较常年同期偏少 12%，较 2010 年同期偏少 19%。各分区与常年同期相比，除武澄锡虞区持平外，其余各分区偏少 5%~30%；与 2010 年同期相比，除武澄锡虞区偏多 11%外，其余各分区偏少 11%~38%（见表 1）。

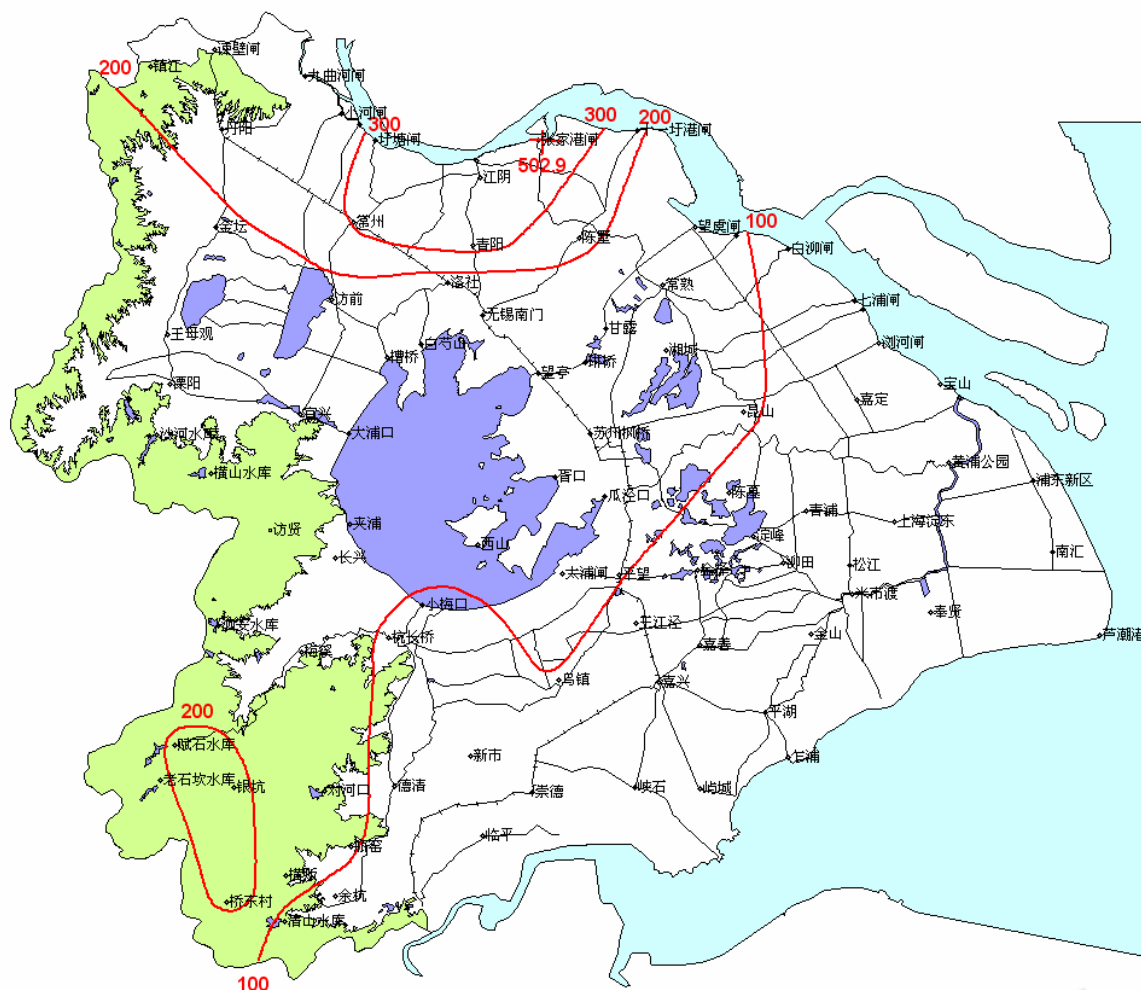


图 1 7 月份太湖流域降雨等值线图

（二）浙闽地区

浙江省月降水量为 127.0mm，较常年同期偏少 24%，较 2010 年同期偏少 49%。与常年同期相比，除温州偏多 26%外，其它各市平均降水量均偏少，偏少幅度在 7%~71%之间。与 2010 年同期相比，各市均偏少，偏少幅度在 27%~85%之间。

福建省月降雨量 151.0mm,与常年同期持平,较 2010 年同期偏多 22%。与常年同期相比,除南平、莆田、龙岩偏少外,其它各地市均偏多,偏多幅度在 8%~31%之间。与 2010 年同期相比,除南平、莆田偏少外,其余各地市均偏多,偏多幅度在 1%~271%之间。

二、水情

(一) 太湖流域

1、太湖水位

7 月份太湖水位起伏较大,上旬太湖水位逐渐回落,中旬受持续降雨影响水位略有回升,下旬水位再次回落。月初,太湖水位 3.77m,月末 3.53m,月跌幅 0.24m。月平均水位 3.64m,月最高水位 3.77m,出现在 1 日,月最低水位 3.53m,出现在 31 日(见图 4)。

与多年平均水位相比,7 月份太湖水位均偏高,平均偏高 0.24m,最多偏高 0.47m。

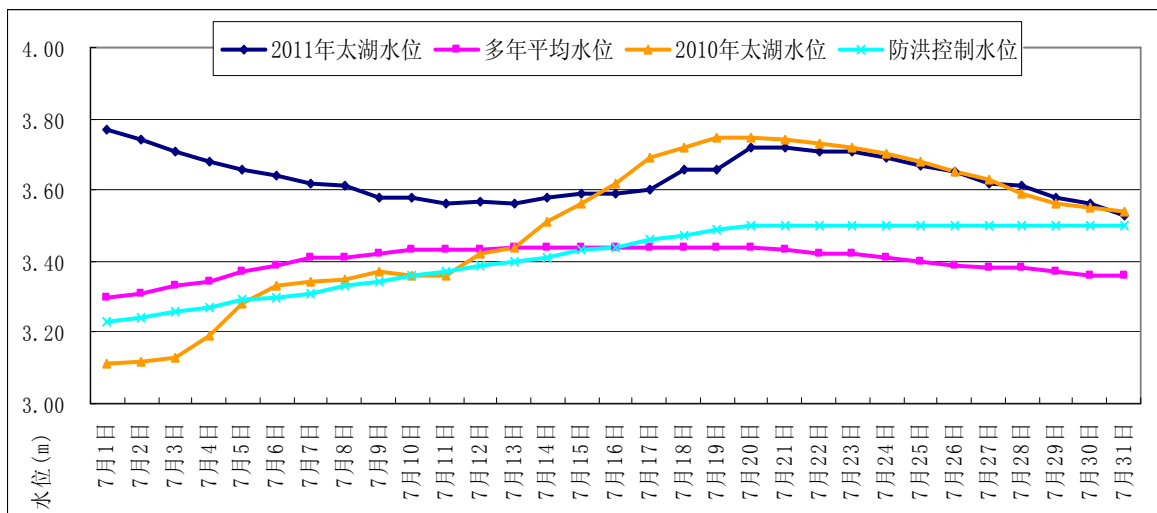


图 2 7 月份太湖水位过程线图

2、地区河网水位

7 月上旬太湖流域河网水位略有回落,中旬受集中降雨影响,河网水位快速上涨,下旬河网水位再次回落。大部分站点月最高水位出现在中旬末。部分站点出现超警戒水位,主要集中在武澄锡虞区和湖西区(见表 2)。

表 2 太湖流域主要控制站水情表

单位: m

水利分区	站名	警戒水位	7月1日 8时	8月1日 8时	水位 月变幅	月最高	月最高 超警幅度
浙西区	瓶窑	7.50	3.68	3.36	-0.32	4.20	
	德清大闸上	5.00	3.61	3.29	-0.32	3.68	
	港口	5.60	4.05	3.49	-0.56	4.70	
	杭长桥	4.50	3.68	3.41	-0.27	3.68	
杭嘉湖	新市	3.70	3.55	3.23	-0.32	3.55	
	崇德	3.60	3.40	3.10	-0.30	3.44	
	乌镇	3.30	3.40	3.09	-0.31	3.42	0.12
	王江泾	3.10	3.18	2.95	-0.23	3.21	0.11
	嘉善	3.30	3.00	2.95	-0.05	3.19	
	嘉兴	3.30	3.10	2.91	-0.19	3.16	
湖西	溧阳	4.50	4.00	3.75	-0.25	4.43	
	宜兴	4.20	3.89	3.67	-0.22	4.21	0.01
	王母观	4.60	4.08	3.76	-0.32	4.44	
	坊前	4.00	3.98	3.77	-0.21	4.22	0.22
武澄锡虞	常州	4.30	3.89	3.89	0.00	4.84	0.54
	无锡(大)	3.59	3.75	3.73	-0.02	4.13	0.54
	甘露	3.50	3.65	3.67	0.02	3.78	0.28
	青阳	4.00	3.74	3.75	0.01	4.31	0.31
	陈墅	3.90	3.71	3.75	0.04	4.08	0.18
阳澄淀泖	湘城	3.50	3.34	3.23	-0.11	3.38	
	苏州	3.50	3.56	3.41	-0.15	3.64	0.14
	陈墓	3.47	3.22	3.10	-0.12	3.31	
浦东浦西	青浦	3.20	2.76	2.74	-0.02	2.94	
	嘉定	3.30	2.77	2.83	0.06	2.97	
两河 控制站	琳桥	3.50	3.71	3.67	-0.04	3.79	0.29
	平望	3.50	3.32	3.08	-0.24	3.36	

注: 除青浦、嘉定站为余山吴淞基面外, 其余站点均为镇江吴淞基面。

(二) 浙闽地区

7 月份, 浙江省主要江河站月最高水位均在警戒水位以下, 福建省闽江支流大漳溪、文江受降雨影响中旬出现超警戒水位(见表 3)。

表 3 浙闽地区主要江河控制站水情表

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	水位 变幅	基面
闽江	竹岐	9.80	12.80	0.29	-0.09	-0.38	85 黄海
	沙县	106.50	109.30	103.00	102.86	-0.14	85 黄海

	洋口	108.30	110.80	106.24	105.99	-0.25	85 黄海
	七里街	94.00	96.00	88.77	87.34	-1.43	85 黄海
钱塘江	衢州	61.19	63.69	59.22	55.82	-3.40	85 黄海
	兰溪	27.64	29.14	23.49	23.42	-0.07	85 黄海
瓯江	鹤城	12.30	14.00	2.37	3.09	0.72	85 黄海
九龙江	中山桥	6.00	9.50	2.99	3.28	0.29	85 黄海
椒江	柏枝岙	17.05	19.05	9.95	9.39	-0.56	85 黄海
晋江	石砬	8.00	10.00	6.67	6.56	-0.11	85 黄海
交溪	白塔	26.00	29.00	20.79	20.32	-0.47	85 黄海
甬江	姚江大闸	1.33	1.53	1.19	0.32	-0.87	85 黄海
飞云江	岙口	29.02	31.02	21.08	22.15	1.07	85 黄海
鳌江	灵溪	3.59	4.09	2.48	2.76	0.28	85 黄海
木兰溪	漱溪	8.40	9.90	5.87	4.90	-0.97	85 黄海

三、水量

1、湖泊、水库蓄水量

8月1日8时太湖蓄水量为 56.80 亿 m³，较7月1日8时偏少 5.80 亿 m³，较2010年同期偏少 0.20 亿 m³。

8月1日8时太湖流域7座大型水库总蓄水量为 3.67 亿 m³，较7月1日8时偏少 0.17 亿 m³，较2010年同期偏多 0.14 亿 m³。

8月1日8时浙江省32座大型水库总蓄水量为 243.97 亿 m³，较7月1日8时偏少 14.94 亿 m³，较2010年同期偏少 14.10 亿 m³。

8月1日8时福建省21座大型水库总蓄水量为 75.15 亿 m³，较7月1日8时偏多 5.87 亿 m³。

2、望虞河、太浦河引排水量

7月份，常熟水利枢纽引水 0.14 亿 m³，排水 1.28 亿 m³；望亭水利枢纽排水出湖 1.55 亿 m³；太浦河太浦闸向下游排水 3.52 亿 m³。

3、杭嘉湖南排工程及沿江其它各闸引排水量

7月份，杭嘉湖南排工程总排水量 1.58 亿 m³，其中长山闸排水 1.18 亿 m³，南台头闸排水 0.40 亿 m³。

7月份，江苏沿江其它各闸共引水 1.69 亿 m³，排水 3.54 亿 m³。

4、环太湖河道出入湖水量

7 月份，环太湖口门入湖水量约 11.28 亿 m³，主要来自湖西区，占总入湖水量的 84.0%。环太湖口门出湖水量约 13.55 亿 m³，主要为阳澄淀泖区出湖以及太浦闸排水出湖，分别占 28.3%和 26.0%（见表 4）。

表 4 7 月份环太湖各分区出入湖水量

单位：亿 m³

	杭嘉湖区	浙西区	湖西区	武澄 锡虞区	阳澄 淀泖区	望亭水 利枢纽	太浦闸	梅梁湖 泵站	累计
入湖水量	0.48	1.28	9.48	0.00	0.04	0.00			11.28
百分比(%)	4.3	11.3	84.0	0.0	0.4	0.0			100.0
出湖水量	2.04	1.96	0.07	0.00	3.84	1.55	3.52	0.57	13.55
百分比(%)	15.1	14.5	0.5	0.0	28.3	11.4	26.0	4.2	100.0

5、黄浦江净泄量

根据上海市水文总站监测资料，7 月份，黄浦江松浦大桥平均净泄流量为 650.0 m³/s，净泄量为 17.41 亿 m³。

报送：国家防汛抗旱总指挥部办公室，水利部水文局

分送：江苏省、浙江省、上海市、福建省防办、水文局（总站）

内送：太湖局局领导、正副总工

校核：林荷娟

拟稿：颜婷莉