

水情月报

2011 年第 8 期

太湖流域管理局水文局

2011 年 9 月 23 日

一、雨情

(一) 太湖流域

8 月份，太湖流域持续降雨，雨日达 30 天，仅 31 日无降雨，全月降雨量 294.6mm，较常年同期偏多 114%，较 2010 年同期偏多 172%。降雨主要集中在流域北部，最大月降雨量为武澄锡虞区 409.1mm，其次为湖西区 401.0mm，最小为浦东浦西区 215.7mm。单站月降雨量最大为湖西区圩塘闸 655.5mm，最小为浦东浦西区南桥站 122.0mm。8 月份太湖流域降雨分布情况见图 1。与常年同期相比，各分区降雨量偏多 56% ~ 230%；与 2010 年同期相比，各分区偏多 88% ~ 415%（见表 1）。

8 月份，流域日最大降雨量出现在 11 日，为 34.9mm，降雨主要集中在流域西北部，其中浙西区和武澄锡虞区日降雨量分别为 64.2mm 和 51.2mm。24 ~ 25 日，流域累计降雨量 59.9 mm，占当月降雨量的 20%，其中武澄锡虞区为 101.1mm，单站降雨量最大为青阳站，两日累计降雨 163.2 mm。

1-8 月份，太湖流域降雨量为 973.7mm，较常年同期偏多 7%，较 2010 年同期偏多 3%。各分区与常年同期相比，除武澄锡虞区和湖西区偏多，浦东浦西区偏少外，其余各分区相差不大；与 2010 年同期相比，除武澄锡虞区和湖西区偏多，浦东浦西区和杭嘉湖区偏少外，其余各分区相差不大（见表 1）。

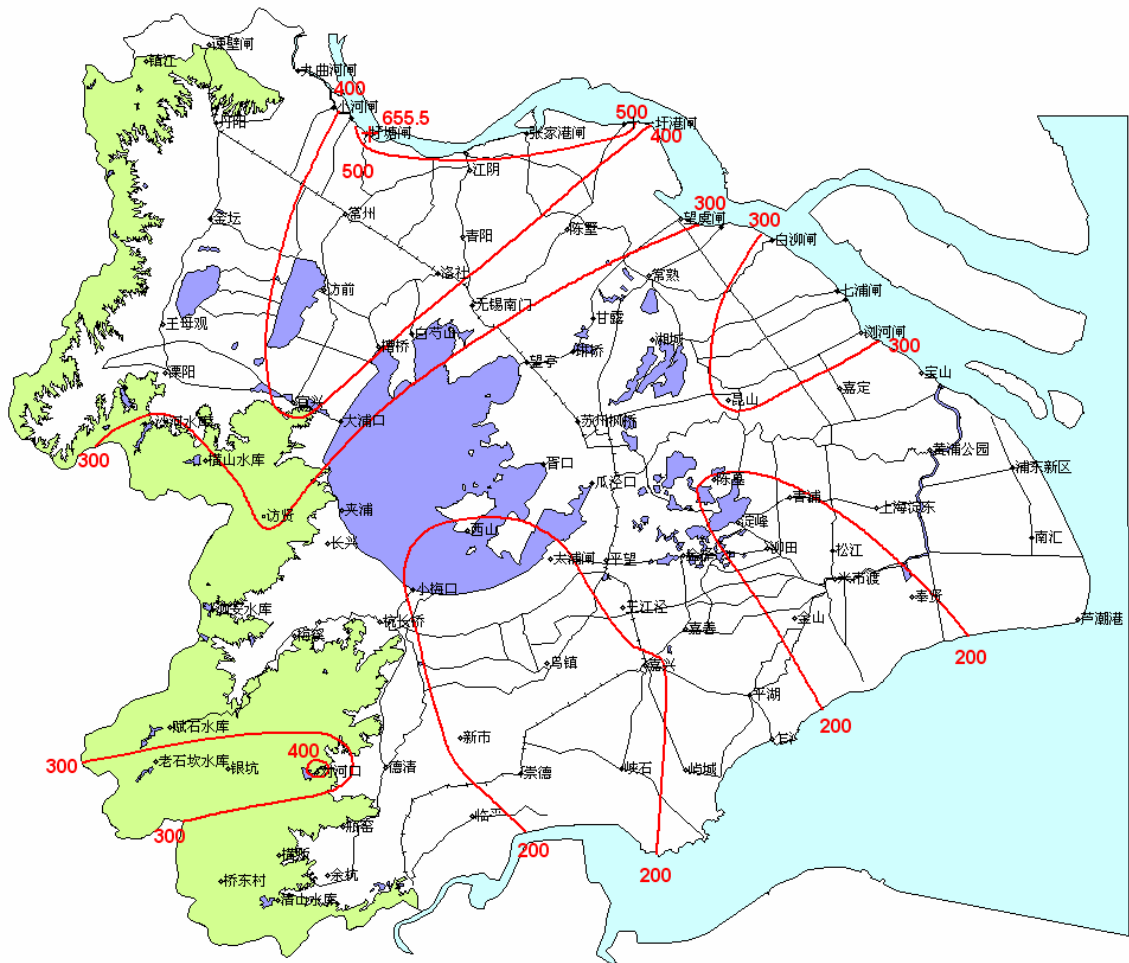


图 1 8 月份太湖流域降雨量等值线图

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 8 月	294.6	401.0	409.1	271.5	215.7	227.2	275.0	238.0	247.6	183.0
与常年比 (%)	114	209	230	106	62	73	56	79	24	-1
与 2010 年比 (%)	172	415	209	108	88	109	137	129	100	84
1-8 月	973.7	1104.0	1134.3	868.3	705.7	882.1	1150.1	873.5	1075.2	939.0
与常年比 (%)	7	26	35	3	-15	-5	4	-2	-13	-29
与 2010 年比 (%)	3	24	44	4	-22	-17	5	-3	-28	-40

(二) 浙闽地区

浙江省平均降水量 247.6mm, 较常年同期偏多 24%, 较 2010 年同期偏多 100%。与常年同期相比, 各市均偏多, 偏多幅度在 2%~86%之间,

与 2010 年同期相比，各市均偏多，偏多幅度在 55% ~ 733% 之间，偏多最大为舟山站（2010 年 8 月份该站降雨量仅 18.0 mm）。省级报讯站中，8 月降水量最大为黄岩宁溪站，达 608.0mm，降水量最小为宁波余姚站，为 76.7mm。受 11 号台风“南玛都”外围影响，29 ~ 31 日，浙江省东南沿海和浙西北地区出现大到暴雨，局部大暴雨。

福建省月降雨量 183.0mm，与常年同期持平，较 2010 年同期偏多 84%。与常年同期相比，各地市南部偏少北部偏多，偏少幅度在 19% ~ 30% 之间，偏多幅度在 1% ~ 57% 之间。与 2010 年同期相比，除龙岩偏少外，其余各地市均偏多，偏多幅度在 12% ~ 420% 之间。

二、水情

（一）太湖流域

1、太湖水位

8 月份太湖水位起伏较大，上旬太湖水位略有回落，中下旬受持续降雨影响水位快速上涨，月末达到月最高水位。月初，太湖水位 3.52m，月末 3.82m，月涨幅 0.30m。月平均水位 3.61m，月最高水位 3.82m，出现在 31 日，月最低水位 3.46m，出现在 8 日（见图 2）。

与多年平均水位相比，8 月份太湖水位整体偏高，月平均偏高 0.32m，最多偏高 0.54m。

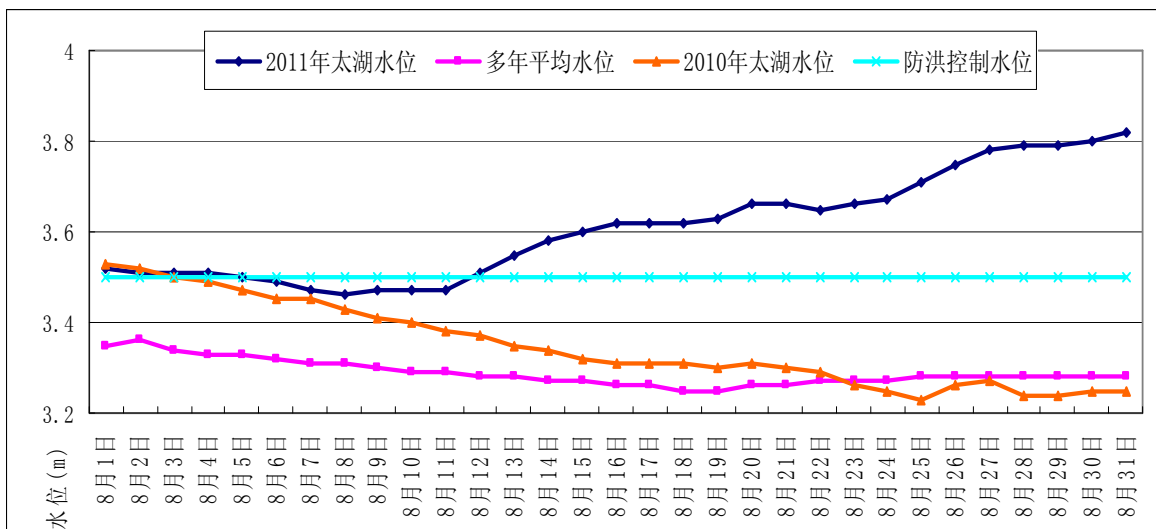


图 2 8 月份太湖水位过程线图

2、地区河网水位

受持续降雨影响，8月太湖流域河网水位快速上涨，大部分站点月最高水位出现在下旬中后期，随后水位迅速回落。受多次强降雨影响，大部分站点出现超警戒水位，主要集中在湖西区、杭嘉湖区和武澄锡虞区（见表2），特别是嘉兴地区河网水位持续上涨并高水位运行较长时间。

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	8月1日 8时	9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	3.36	6.25	2.89	6.58	
	德清大闸上	5.00	3.29	4.18	0.89	5.39	0.39
	港口	5.60	3.49	5.12	1.63	5.75	0.15
	杭长桥	4.50	3.41	3.90	0.49	4.24	
杭嘉湖	新市	3.70	3.23	3.68	0.45	3.72	0.02
	崇德	3.60	3.10	3.54	0.44	3.61	0.01
	乌镇	3.30	3.09	3.56	0.47	3.62	0.32
	王江泾	3.10	2.95	3.33	0.38	3.49	0.39
	嘉善	3.30	2.95	3.34	0.39	3.45	0.15
	嘉兴	3.30	2.91	3.27	0.36	3.55	0.25
湖西	溧阳	4.50	3.75	4.24	0.49	4.65	0.15
	宜兴	4.20	3.67	4.04	0.37	4.27	0.07
	王母观	4.60	3.76	4.32	0.56	5.00	0.40
	坊前	4.00	3.77	4.14	0.37	4.45	0.45
武澄锡虞	常州	4.30	3.89	4.00	0.11	4.83	0.53
	无锡（大）	3.59	3.73	3.83	0.10	4.55	0.96
	甘露	3.50	3.67	3.63	-0.04	3.92	0.42
	青阳	4.00	3.75	3.84	0.09	4.68	0.68
	陈墅	3.90	3.75	3.74	-0.01	4.57	0.67
阳澄淀泖	湘城	3.50	3.23	3.43	0.20	3.49	
	苏州	3.50	3.41	3.63	0.22	3.82	0.32
	陈墓	3.47	3.10	3.45	0.35	3.50	0.03
浦东浦西	青浦	3.20	2.74	2.89	0.15	3.01	
	嘉定	3.30	2.83	2.96	0.13	3.07	
两河 控制站	琳桥	3.50	3.67	3.68	0.01	3.92	0.42
	平望	3.50	3.08	3.57	0.49	3.57	0.07

注：除青浦、嘉定站为佘山吴淞基面外，其余站点均为镇江吴淞基面。

（二）浙闽地区

8 月份，受强降雨影响，浙江省沿海地区部分江河站最高水位超过警戒水位，其中鳌江南港灵溪等站最高水位超过保证水位。

受台风“南玛都”带来的强降雨影响，8 月下旬福建省闽江支流梅溪、鳌江支流霍口溪、木兰溪出现超警戒水位洪水（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	8 月 1 日 8 时	9 月 1 日 8 时	水位 变幅	基面
闽江	竹岐	9.80	12.80	-0.09	1.56	1.65	85 黄海
	沙县	106.50	109.30	102.86	102.86	0.00	85 黄海
	洋口	108.30	110.80	105.99	106.88	0.89	85 黄海
	七里街	94.00	96.00	87.34	88.84	1.50	85 黄海
钱塘江	衢州	61.19	63.69	55.82	59.05	3.23	85 黄海
	兰溪	27.64	29.14	23.42	23.61	0.19	85 黄海
瓯江	鹤城	12.30	14.00	3.09	4.79	1.70	85 黄海
九龙江	中山桥	6.00	9.50	3.28	3.46	0.18	85 黄海
椒江	柏枝岙	17.05	19.05	9.39	13.05	3.66	85 黄海
晋江	石砬	8.00	10.00	6.56	6.77	0.21	85 黄海
交溪	白塔	26.00	29.00	20.32	23.07	2.75	85 黄海
甬江	姚江大闸	1.33	1.53	0.32	1.09	0.77	85 黄海
飞云江	岙口	29.02	31.02	22.15	22.38	0.23	85 黄海
鳌江	灵溪	3.59	4.09	2.76	5.44	2.68	85 黄海
木兰溪	漱溪	8.40	9.90	4.90	8.05	3.15	85 黄海

三、水量

1、湖泊、水库蓄水量

9 月 1 日 8 时太湖蓄水量为 63.80 亿 m³，较 8 月 1 日 8 时偏多 7.00 亿 m³，较 2010 年同期偏多 12.80 亿 m³。

9 月 1 日 8 时太湖流域 7 座大型水库总蓄水量为 4.25 亿 m³，较 8 月 1 日 8 时偏多 0.58 亿 m³，较 2010 年同期偏多 1.35 亿 m³。

9 月 1 日 8 时浙江省 32 座大型水库总蓄水量为 241.25 亿 m³，较 8 月 1 日 8 时偏少 2.72 亿 m³，较 2010 年同期偏多 4.33 亿 m³。

9 月 1 日 8 时福建省 21 座大型水库总蓄水量为 76.11 亿 m³，较 8 月 1 日 8 时偏多 0.96 亿 m³。

2、望虞河、太浦河引排水量

8 月份，常熟水利枢纽引水 0.30 亿 m³，排水 2.80 亿 m³；望亭水利枢纽排水 0.99 亿 m³；太浦河太浦闸向下游排水 2.49 亿 m³。

3、杭嘉湖南排工程及沿江其它各闸引排水量

8 月份，杭嘉湖南排工程总排水量 1.91 亿 m³，其中长山闸排水 0.74 亿 m³，南台头闸排水 0.66 亿 m³，盐关下河闸排水 0.51 亿 m³。

8 月份，江苏沿江其它各闸共引水 1.41 亿 m³，排水 7.72 亿 m³。

4、环太湖河道出入湖水量

8 月份，环太湖口门入湖水量约 16.47 亿 m³，主要来自湖西区，占总入湖水量的 80.7%。环太湖口门出湖水量约 10.43 亿 m³，主要为阳澄淀泖区、杭嘉湖区及浙西区出湖以及太浦闸排水出湖，分别占 30.1%、16.6%、13.8%和 23.9%（见表 4）。

表 4 8 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	0.45	2.43	13.30	0.00	0.29				16.47
百分比(%)	2.7	14.8	80.8	0.0	1.8				100.0
出湖水量	1.73	1.44	0.00	0.00	3.14	0.99	2.49	0.64	10.43
百分比(%)	16.6	13.8	0.0	0.0	30.1	9.5	23.9	6.1	100.0

5、黄浦江净泄量

根据上海市水文总站监测资料，8 月份，黄浦江松浦大桥平均净泄流量为 629.0 m³/s，净泄量为 16.85 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