

水情月报

2011年第6期

太湖流域管理局水文局

2011年7月15日

一、雨情

(一) 太湖流域

6月份,太湖流域发生了旱涝急转,1-5月份太湖流域严重偏旱,6月3日起,流域持续强降雨,雨日达25天,月降雨量360.6mm,较常年同期偏多95%,较2010年同期偏多315%。降雨量最大为浙西区417.7mm,其次为杭嘉湖区381.2mm,最小为浦东浦西区301.1mm。单站月降雨量最大为浙西区银坑站543.0mm,最小为湖西区九曲河闸站221.4mm。六月份太湖流域降雨量分布情况见图1。与常年同期相比,各分区偏多75%~118%;与2010年同期相比,各分区偏多161%~1201%,其中武澄锡虞区偏多最大(见表1)。

太湖流域6月10日入梅(常年6月15日),6月27日出梅(常年7月8日),出入梅均较常年偏早,梅雨期17天(常年23天)。梅雨量280.1mm,较多年平均值偏多28.4%。其中浙西区最大,为316.0mm,湖西区、武澄锡虞区、阳澄淀泖区均在290mm左右,浦东浦西区最少,为231.8mm。单站降雨量最大为湖西区宜兴站426.0mm。

6月份,太湖流域发生了五场强降雨,其中四场发生在梅雨期。分别为:

第一场降雨:6月3~6日,流域过程降雨量为46.3mm,南部大于北部,浙西区最大,为98.6mm,其次是杭嘉湖区,为70.7mm,流域北部雨量较小,武澄锡虞区仅7.9mm,湖西区13.3mm。单站降雨量最大为浙西区桥东村站147.0mm。

第二场降雨：6月9~11日，流域过程降雨量为72.0mm，降雨过程由南向北覆盖全流域，其中浙西区最大，为90.8mm，其次是杭嘉湖区，为86.6mm，浦东浦西区最小，为41.2mm。单站降雨量最大为浙西区老石坎水库154.0mm。

第三场降雨：6月14~15日，流域过程降雨量为56.3mm，南部大于北部，浙西区最大，为104.5mm，其次是杭嘉湖区，为85.2mm，流域北部雨量较小，湖西区仅16.5mm，武澄锡虞区为24.0mm。单站降雨量最大为浙西区余杭站130.0mm。

第四场降雨：6月17~18日，降雨过程由北向南覆盖全流域，各分区过程降雨量均大于100mm，流域平均降雨量达122.3mm，其中湖西区最大，为143.5mm，其次是武澄锡虞区，为141.7mm。单站降雨量最大为湖西区金坛站253.0mm。

第五场降雨：6月24~25日，受台风“米雷”影响，太湖流域上游地区降大到暴雨，流域平均降雨量29.2mm，其中湖西区最大，为57.2mm，其次是武澄锡虞区，为42.8mm，浙西区37.0mm。单站降雨量最大为湖西区宜兴站145.0mm。

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6月	360.6	334.4	315.5	334.7	301.1	381.2	471.7	339.5	404.6	193.0
与常年比(%)	95	84	75	91	84	105	118	86	71	-28
与2010年比(%)	315	515	1201	364	161	221	280	352	62	-53
梅雨期	280.1	290.0	291.2	290.9	231.8	264.0	316.0	262.0	260.5	
与常年比(%)	28	26	31	43	21	26	30	21	4	

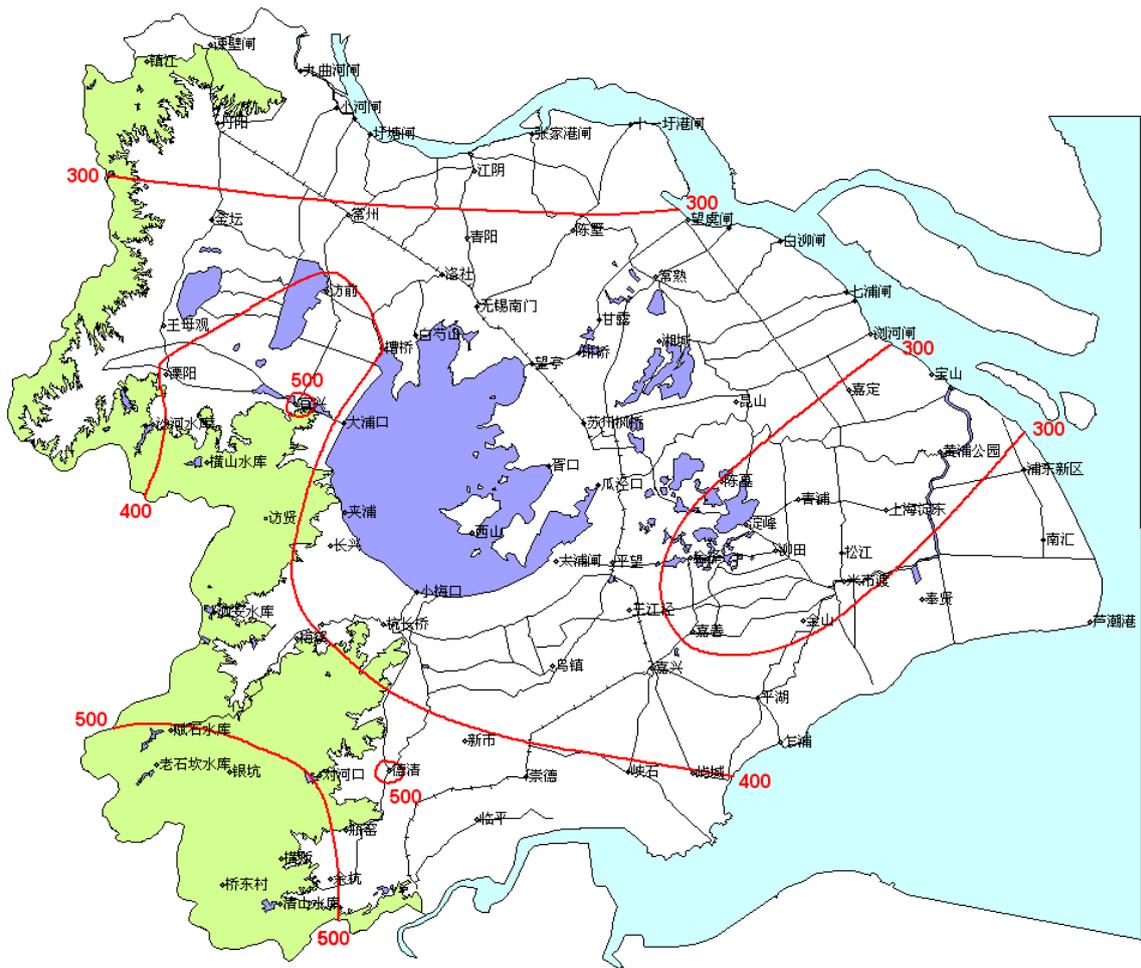


图 1 6 月份太湖流域降雨量等值线图

(二) 浙闽地区

浙江省月降水量 404.6mm，比常年同期偏多 62%。与常年同期相比，除温州、台州、丽水地区偏少 8%~27%外，其它各市平均降水量均明显偏多。偏多幅度在 69%~132%之间。与 2010 年同期相比，除温州、台州、丽水地区偏少 29%~42%外，其它各市平均降水量均明显偏多。偏多幅度在 105%~319%之间。

福建省月降雨量 193.0mm，较常年同期偏少 28%，较 2010 年同期偏少 53%，与常年同期相比，除莆田偏多 29%外，其它各地市均偏少，偏少幅度在 14%~49%之间。与 2010 年同期相比，各地市均偏少，偏少幅度在 11%~75%之间。

二、水情

(一) 太湖流域

1、太湖水位

由于太湖流域前期降雨偏少,太湖水位较低,6月初太湖水位仅 2.77m,6月3日起,流域降雨明显增多,太湖水位迅速上涨,6月19日开始超警,25日出现最高水位 3.86m,超警戒 0.36 m,月末水位回落至 3.79m,月涨幅 1.02m,最高日涨幅达 0.19 m,出现在 19日 8时,月平均水位 3.30m。

与多年平均水位相比,6月份太湖水位前期偏低,后期明显偏高。

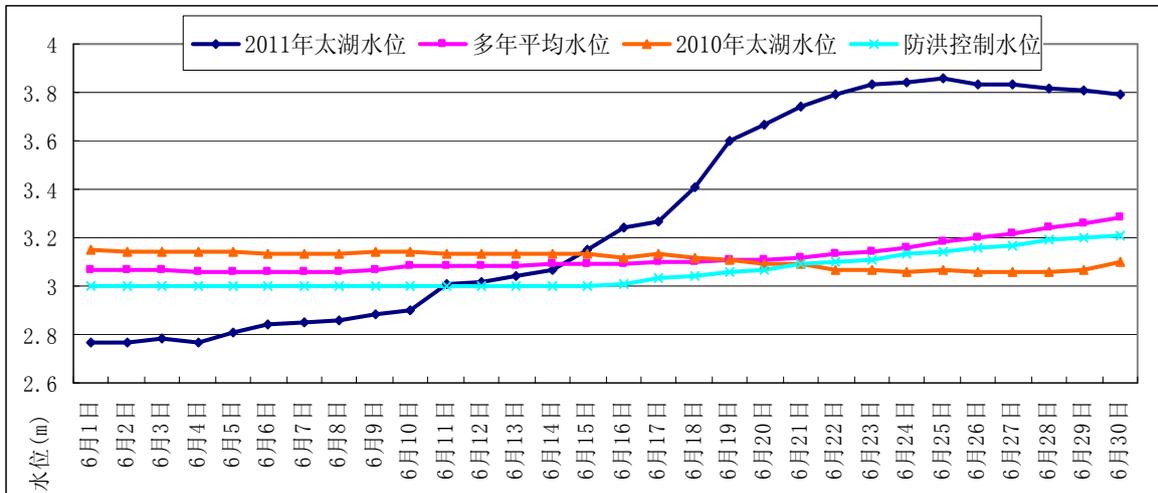


图 2 6 月份太湖水位过程线图

2、地区河网水位

6 月份,受集中强降雨影响,太湖流域河网水位迅速上涨。大部分站点水位超警戒水位,局部区域超保证水位,月末河网水位均有回落(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	6月1日 8时	7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	2.60	3.68	1.08	8.18	0.68
	德清大闸上	5.00	2.65	3.61	0.96	6.16	1.16
	港口	5.60	2.69	4.05	1.36	6.22	0.62
	杭长桥	4.50	2.68	3.68	1.00	4.55	0.05
杭嘉湖	新市	3.70	2.63	3.55	0.92	4.31	0.61

	崇德	3.60	2.58	3.40	0.82	4.30	0.70
	乌镇	3.30	2.58	3.40	0.82	4.08	0.78
	王江泾	3.10	2.50	3.18	0.68	3.83	0.73
	嘉善	3.30	2.49	3.00	0.51	3.82	0.52
	嘉兴	3.30	2.46	3.10	0.64	3.89	0.59
湖西	溧阳	4.50	2.93	4.00	1.07	4.87	0.37
	宜兴	4.20	2.88	3.89	1.01	4.18	-0.02
	王母观	4.60	3.16	4.08	0.92	5.02	0.42
	坊前	4.00	2.99	3.98	0.99	4.27	0.27
武澄锡虞	常州	4.30	3.41	3.89	0.48	4.77	0.47
	无锡(大)	3.59	3.22	3.75	0.53	4.59	1.00
	甘露	3.50	3.26	3.65	0.39	4.05	0.55
	青阳	4.00	3.34	3.74	0.40	4.63	0.63
	陈墅	3.90	3.49	3.71	0.22	4.55	0.65
阳澄淀泖	湘城	3.50	3.01	3.34	0.33	3.71	0.21
	苏州	3.50	2.91	3.56	0.65	4.07	0.57
	陈墓	3.47	2.75	3.22	0.47	3.78	0.31
浦东浦西	青浦	3.20	2.38	2.76	0.38	3.39	0.19
	嘉定	3.30	2.64	2.77	0.13	3.30	0.00
两河控制站	琳桥	3.50	3.23	3.71	0.48	4.09	0.59
	平望	3.50	2.60	3.32	0.72	3.86	0.36

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

6 月份，受持续强降雨影响，钱塘江干流中上游、浦阳江流域、甬江支流姚江等发生超保证水位的洪水。钱塘江兰溪站出现 1955 年以来最高洪水位，洪峰流量达到 $12500\text{m}^3/\text{s}$ 。福建省闽江干流及建溪、富屯溪支流、木兰溪、九龙江个别站受强降雨影响发生超警戒水位（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	6月1日 8时	7月1日 8时	水位 变幅	警戒 水位	保证 水位	基面
闽江	竹岐	0.17	0.29	0.12	9.80	12.80	85 黄海
	沙县	102.88	103.00	0.12	106.50	109.30	85 黄海
	洋口	105.75	106.24	0.49	108.30	110.80	85 黄海
	七里街	87.36	88.77	1.41	94.00	96.00	85 黄海
钱塘江	衢州	59.03	59.22	0.19	61.19	63.69	85 黄海
	兰溪	23.30	23.49	0.19	27.64	29.14	85 黄海
瓯江	鹤城	1.97	2.37	0.40	12.30	14.00	85 黄海
九龙江	中山桥	3.18	2.99	-0.19	6.00	9.50	85 黄海
椒江	柏枝岙	9.32	9.95	0.63	17.05	19.05	85 黄海

晋江	石砬	6.65	6.67	0.02	8.00	10.00	85 黄海
交溪	白塔	20.23	20.79	0.56	26.00	29.00	85 黄海
甬江	姚江大闸	-0.81	1.19	2.00	1.33	1.53	85 黄海
飞云江	岱口	21.49	21.08	-0.41	29.02	31.02	85 黄海
鳌江	灵溪	2.40	2.48	0.08	3.59	4.09	85 黄海
木兰溪	漱溪	5.20	5.87	0.67	8.40	9.90	85 黄海

三、水量

1、湖泊、水库蓄水量

7月1日8时太湖蓄水量为 62.60 亿 m³，较 6月1日8时偏多 23.30 亿 m³，较 2010 年同期偏多 15.40 亿 m³。

7月1日8时太湖流域 7 座大型水库总蓄水量为 3.84 亿 m³，较 6月1日8时偏多 1.99 亿 m³，较 2010 年同期偏多 0.95 亿 m³。

7月1日8时浙江省 32 座大型水库总蓄水量为 258.91 亿 m³，较 6月1日8时偏多 59.09 亿 m³，较 2010 年同期偏多 10.59 亿 m³。

7月1日8时福建省 21 座大型水库总蓄水量为 69.28 亿 m³，较 6月1日8时偏多 7.98 亿 m³。

2、望虞河、太浦河引排水量

6 月份，常熟水利枢纽引水 1.41 亿 m³，排水 4.05 亿 m³；望亭水利枢纽引水入湖 0.96 亿 m³，排水出湖 2.20 亿 m³；太浦河太浦闸向下游供（排）水 3.02 亿 m³。

1-6 月，常熟水利枢纽累计引水 22.74 亿 m³，排水 4.05 亿 m³；望亭水利枢纽累计引水入湖 12.39 亿 m³，排水出湖 2.20 亿 m³；太浦河太浦闸累计供（排）水 6.03 亿 m³。

3、杭嘉湖南排工程及沿江其它各闸引排水量

6 月份，杭嘉湖南排工程总排水量 5.06 亿 m³，其中长山闸排水 2.62 亿 m³，南台头闸排水 1.66 亿 m³，盐官上河闸排水 0.22 亿 m³，盐官下河闸排水 0.56 亿 m³。

6 月份，江苏沿江其它各闸（包括谏壁抽水站）共引水 3.05 亿 m³，排水 6.66 亿 m³。

4、环太湖河道出入湖水量

6 月份，环太湖口门入湖水量约 24.94 亿 m³，主要来自浙西区和湖西区，分别占总入湖水量的 46.8%和 38.5%。环太湖口门出湖水量约 7.64 亿 m³，主要为太浦闸和望亭水利枢纽排水出湖，分别占 39.5%和 28.9%（见表 4）。

表 4 6 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	2.11	11.68	9.61	0.00	0.58	0.96			24.94
百分比(%)	8.5	46.8	38.5	0.0	2.3	3.9			100.0
出湖水量	0.40	0.39	0.00	0.00	1.24	2.20	3.02	0.39	7.64
百分比(%)	5.2	5.1	0.0	0.0	16.2	28.9	39.5	5.1	100.0

5、黄浦江净泄量

根据上海市水文总站监测资料，6 月份，黄浦江松浦大桥平均净泄流量为 740.0 m³/s，净泄量为 19.18 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