

# 水情月报

2010 年第 7 期

太湖流域管理局水文处

2010 年 8 月 17 日

## 七月份太湖流域水雨情概况

### 一、雨情

#### (一) 太湖流域

太湖流域雨日 28 天，月降雨量 238.2mm，较常年同期偏多 56%（见表 1），较 2009 年同期偏少 3%。降雨空间分布西部多，东部少（见图 1）。流域各分区降雨量最大为湖西区 282.3mm，最小为阳澄淀泖区 192.9mm。单站月降雨量最大为湖西区镇江站 396.0mm，最小为武澄锡虞区甘露站 97.8mm。与常年同期相比，各分区降雨量均偏多，其中杭嘉湖区偏多最大，达 93%。

太湖流域于 6 月 17 日入梅，接近常年，7 月 17 日出梅，较常年偏晚，梅雨期 30 天，较常年偏多 7 天。梅雨期雨日 25 天。梅雨期流域平均雨量 260.2mm，较常年偏多两成，尤其浦东浦西区、杭嘉湖区偏多达 54%、50%（见表 1）。

7 月份，主要有两次集中降雨，即 3~5 日和 10~16 日，均发生在梅雨期。

3~5 日，累计降雨量 74.4mm，降雨主要分布在流域南部的浙西区、杭嘉湖区和下游的阳澄淀泖区和浦东浦西区。全流域有 8 个测站过程雨量超过 150mm，其中以上海闵行沙港站 184.0mm 为最大。

10~16 日，该场降雨持续时间长，降雨强度大，累计雨量大。全流域平均累计降雨量达 119.2mm。降雨流域北部大于南部，其中湖西区降雨量

最大为 173.4mm，其次为武澄锡虞区 145.3mm。本次降雨过程，全流域有 10 个单站降雨量超过 200mm，全部分布在流域北部沿长江一侧，其中以镇江为最大，达 253.1mm。

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	武澄锡虞	阳澄淀泖	浦东浦西	杭嘉湖	浙西	太湖		
7 月	238.2	282.3	217.7	192.9	199.4	258.3	225.5	244.8	250.6	124
距平 (%)	56	67	33	33	54	93	30	67	50	-19
梅雨期	260.2	263.3	192.3	216.1	294.8	311.1	253.1	244.2	352.4	-
比例 (%)	20	14	-14	6	54	50	5	13	41	-

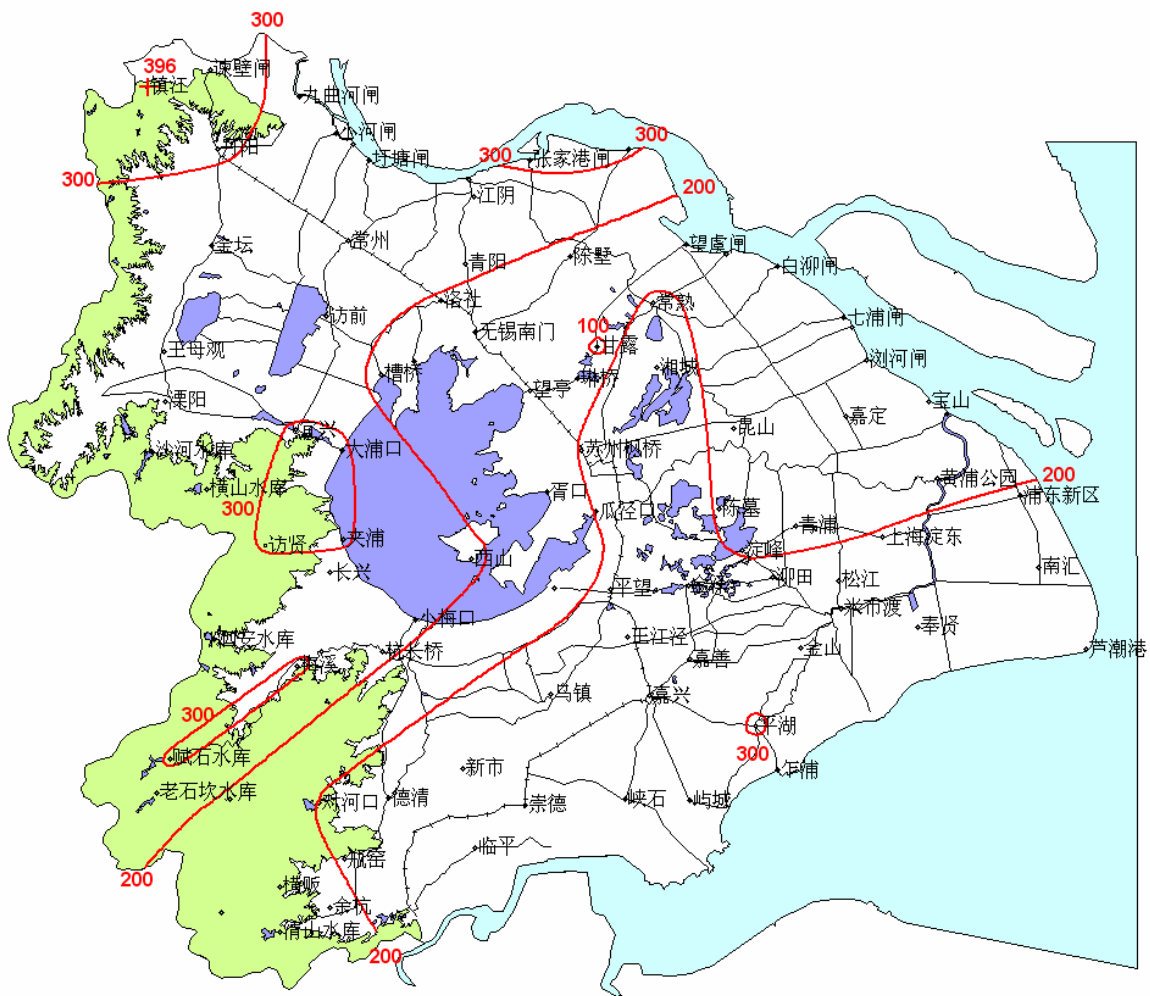


图 1 7 月份太湖流域降雨量等值线图

## （二）浙闽地区

浙江省平均月降雨量250.6mm，比常年同期偏多50%。与常年同期相比，除绍兴偏少3%外，其它各市均偏多。其中，台州、嘉兴、舟山、衢州、温州、湖州等地偏多66%~112%，其它各市偏多15%~42%。

福建省平均月降雨量 124.0mm，较常年同期偏少 19%。与常年同期相比，宁德、南平偏多 13%~15%，其余地市均偏少，其中漳州偏少最多达 70%。

## 二、水情

### （一）太湖流域

#### 1、太湖水位

7月上中旬，受3~5日和10~16日两次集中降雨影响，太湖水位持续上涨。14日，太湖水位涨至3.51m，为入汛后首次超警，之后，太湖水位持续上涨，最高水位出现在19日，为3.75m，超警戒水位0.25m。下旬起太湖水位逐渐回落。

月初，太湖水位3.11m，月末3.53m，月升幅0.42m。月平均水位3.50m，月最高水位3.75m，出现在19日和20日，月最低水位3.11m，出现在1日（见图4）。

与常年同期比较，7月份上半月太湖水位较常年同期偏低，最多偏低0.20m；下半月较常年同期偏高，最多偏高0.31m。

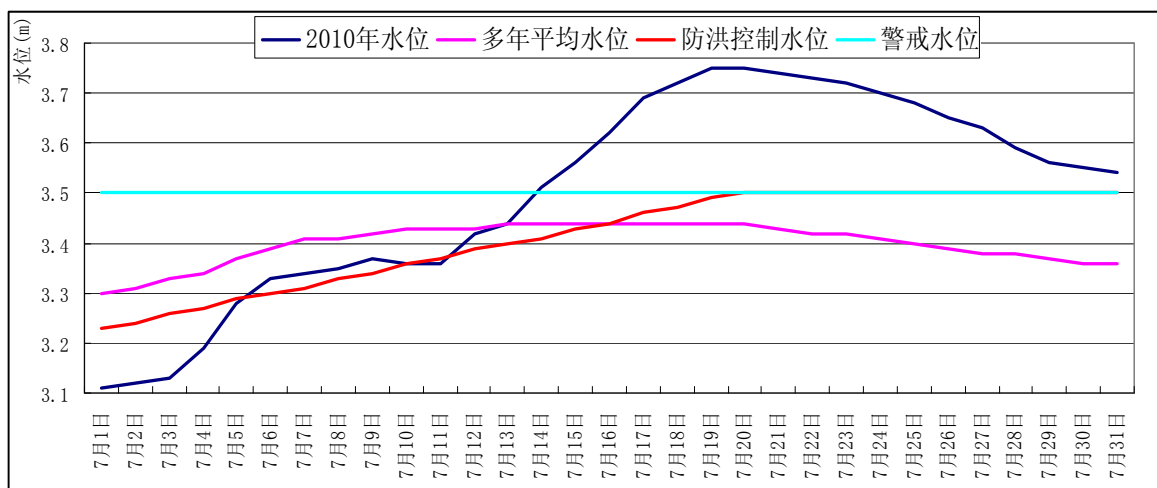


图4 7月份太湖水位过程线图

## 2、地区河网水位

7 月份，地区河网水位起伏较大，大部分站点水位超警戒水位，主要集中在杭嘉湖区和武澄锡虞区（见表 2），其中，超警幅度最大的是常州站，为 0.70m。

表 2 太湖流域主要控制站水情表

单位：m

水利分区	站名	7月1日 8时	8月1日 8时	水位变幅	月最高	警戒水位	基面
浙西区	瓶窑	3.31	3.34	0.03	5.68	7.50	镇江吴淞
	德清	3.19	3.37	0.10	4.97	5.00	镇江吴淞
	港口	3.15	3.54	0.39	5.38	5.60	镇江吴淞
	杭长桥	3.06	3.43	0.37	3.97	4.50	镇江吴淞
杭嘉湖	新市	3.15	3.30	0.15	<b>3.74</b>	3.70	镇江吴淞
	崇德	3.13	3.25	0.12	<b>3.77</b>	3.60	镇江吴淞
	乌镇	3.09	3.24	0.15	<b>3.65</b>	3.30	镇江吴淞
	王江泾	2.96	3.03	0.07	<b>3.46</b>	3.10	镇江吴淞
	嘉善	3.02	3.04	0.02	<b>3.51</b>	3.30	镇江吴淞
	嘉兴	2.93	3.01	0.08	<b>3.49</b>	3.30	镇江吴淞
湖西	溧阳	3.34	3.83	0.49	<b>4.63</b>	4.50	镇江吴淞
	宜兴	3.21	3.66	0.45	4.09	4.20	镇江吴淞
	王母观	3.49	3.95	0.46	<b>5.03</b>	4.60	镇江吴淞
	坊前	3.51	3.88	0.37	<b>4.32</b>	4.00	镇江吴淞
武澄锡虞	常州	3.89	4.05	0.16	<b>5.00</b>	4.30	镇江吴淞
	仙蠡桥	3.67	3.80	0.13	<b>4.23</b>	3.59	镇江吴淞
	甘露	3.73	3.68	-0.05	<b>3.75</b>	3.50	镇江吴淞
	青阳	3.76	3.90	0.14	<b>4.39</b>	4.00	镇江吴淞
	陈墅	3.81	3.82	0.01	<b>4.14</b>	3.90	镇江吴淞
阳澄淀泖	湘城	3.27	3.32	0.05	3.45	3.50	镇江吴淞
	苏州	3.27	3.48	0.21	<b>3.73</b>	3.50	镇江吴淞
	陈墓	3.19	3.25	0.06	<b>3.49</b>	3.47	镇江吴淞
浦东浦西	青浦	2.89	2.92	0.03	3.10	3.20	佘山吴淞
	嘉定	2.94	2.94	0.00	3.10	3.30	佘山吴淞
两河 控制站	琳桥	3.70	3.65	-0.05	<b>3.73</b>	3.50	镇江吴淞
	平望	3.07	3.16	0.09	<b>3.54</b>	3.50	镇江吴淞

### （二）浙闽地区

7月份，受梅雨后期较强降雨影响，浙江省钱塘江发生超警戒水位洪水，部分控制站最高水位超过保证水位。下旬，受局地强降雨影响，浙东南沿海主要平原河网发生超警戒水位洪水，部分站点最高水位超过保证水位。

7 月份，受强降雨影响，福建闽江上游支流富屯溪、金溪及闽江干流上旬发生超警戒水位的洪水。受第 3 号台风“灿都”外围云系影响，闽江大漳溪支流凤洋水文站、晋江东溪支流永春水文站、西溪支流湖头水位站月末发生超警戒水位洪水（详见表 3）。

表 3 浙闽地区主要超警站点水情统计表

单位：m

河流	站名	警戒水位	时间		洪峰水位	超警戒
钱塘江	兰溪	27.64	2010-7-10	0:48	30.28	2.64
	衢州	61.19	2010-7-9	13:00	62.37	1.18
富屯溪	洋口	108.3	2010-7-7	17:00	111.52	3.22
	将乐	147	2010-7-7	20:00	149.4	2.4
闽江	延福门	66	2010-7-7	19:00	66.31	0.31
	凤洋	461.3	2010-7-27	21:05	461.89	0.59
晋江西溪	湖头	98.6	2010-7-27	22:45	98.61	0.01
	永春	115.2	2010-7-27	22:50	115.68	0.48

### 三、水量

#### 1、湖泊、水库蓄水量

8 月 1 日 8 时太湖蓄水量为 57.00 亿  $m^3$ ，较 7 月 1 日 8 时多蓄 9.80 亿  $m^3$ ，较 2009 年同期少蓄 4.70 亿  $m^3$ 。

8 月 1 日 8 时太湖流域 7 座大型水库总蓄水量为 3.53 亿  $m^3$ ，较 7 月 1 日 8 时多蓄 0.64 亿  $m^3$ ，与 2009 年同期持平。

8 月 1 日 8 时，浙江省 32 座大型水库总蓄水量为 258.05 亿  $m^3$ ，比 7 月 1 日 8 时增蓄 9.73 亿  $m^3$ 。

8 月 1 日 8 时福建省 20 座大型水库总蓄水量为 88.62 亿  $m^3$ ，较 7 月 1 日 8 时少蓄 6.32 亿  $m^3$ 。

#### 2、望虞河、太浦河引排水量

7 月份，随着太湖水位迅速上涨，为确保流域防洪安全，望亭水利枢纽于 5 日 12 时起关闸停止引水。常熟水利枢纽于 11 日 21 时起由引转排，太浦闸排水流量逐渐增大，最高加大至 500  $m^3/s$ 。

7 月份，常熟水利枢纽引水 0.60 亿  $m^3$ ，排水 3.30 亿  $m^3$ ；望亭水利枢纽引水入湖 0.29 亿  $m^3$ ，排水 2.14 亿  $m^3$ ；太浦河太浦闸累计向下游供排水 4.41 亿  $m^3$ 。

### 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 5.45 亿 m<sup>3</sup>，其中长山闸排水 3.30 亿 m<sup>3</sup>，南台头闸排水 1.39 亿 m<sup>3</sup>，盐官上河闸排水 0.05 亿 m<sup>3</sup>，盐官下河闸排水 0.71 亿 m<sup>3</sup>。

苏南沿江主要闸门共引水 1.53 亿 m<sup>3</sup>，排水 6.26 亿 m<sup>3</sup>。

### 4、环太湖河道出入湖水量

7 月份，环太湖口门入湖水量约 20.17 亿 m<sup>3</sup>，主要来自湖西区，占总入湖水量的 64%。环太湖口门出湖水量约 12.34 亿 m<sup>3</sup>，主要通过阳澄淀泖区和杭嘉湖区出湖，分别占 54%和 21%，其中阳澄淀泖区的太浦闸出湖占 36%。

### 5、黄浦江净泄量

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 566.0 m<sup>3</sup>/s，净泄量为 15.16 亿 m<sup>3</sup>。

---

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：梅青

拟稿：颜婷莉