

# 水情月报

2008 年第 7 期

太湖流域管理局水文处

2008 年 7 月 11 日

## 六月份太湖流域水雨情概况

### 一、雨情

6 月份，太湖流域雨日 25 天，月降雨量 289mm。较常年同期偏多 59.1%。与常年同期相比，各分区除湖西区略偏少外，其余均偏多，其中浙西区偏多幅度最大达 94.3%，最小为武澄锡虞区 18.5%（见图 2）。

降雨量空间分布南多北少（见图 1），月降雨量大于 300mm 的区域主要分布在流域南部和太湖湖区。流域各分区降水量最大为浙西区 410mm，其次为杭嘉湖区 347mm，最小为湖西区 174 mm。月降雨量单站最大为浙西区对河口水库 553.0mm，最小为武澄锡虞区常州站仅 91mm。

太湖流域于 6 月 7 日入梅，较常年偏早约 1 周。入梅后共有 5 次明显的降雨过程，其中 10 日及 17 日两次过程最大，主雨带分布在浙西区、杭嘉湖区及太湖湖区，流域日平均降雨量均超过 50mm。

10 日，流域南部普降暴雨到大暴雨，北部小到中雨。流域平均降雨量 54mm。区域面平均雨量最大为杭嘉湖区，达 118mm，其次为浙西区 106mm，最小为湖西区仅 4.5mm。雨量大于 150mm 的站点有 6 个，分别为青山水库 165mm、瓶窑 163mm、对河口水库 160mm、龙上坞 156mm、百丈 155mm、银坑 153mm。

13 日，流域普降中到大雨，局部区域暴雨，流域平均降雨量 26mm。面平均雨量最大为阳澄淀泖区 51mm。雨量大于 50mm 的站点有 8 个。

17 日，流域普降大到暴雨，降雨分布呈东多西少，流域平均降雨量

53.8mm。面平均降雨量最大为浙西区 109mm，其次为太湖区 83mm，最小为浦东浦西区 13mm。雨量大于 100mm 的站点有 16 个；大于等于 150mm 的站点有 3 个，分别为市岭 190mm，银坑 169 mm，递铺 150 mm。

21~23 日，流域平均降雨量 52.9mm。降雨主要集中在 22 日，除杭嘉湖区和浙西区普降小到中雨外，其它区域普降大到暴雨，局部大暴雨。其中，雨量大于 100mm 的站点有 2 个，分别为溧阳 123 mm、瓜泾口 122 mm；雨量大于 50mm 的站点有 15 个。

27 日，受六号台风“风神”减弱后的低气压和高压槽的共同影响，太湖流域大部再降大到暴雨，流域面平均雨量为 34.1mm。面平均降雨量最大为浦东浦西区 67.1mm，最小为湖西区 6.9mm。雨量大于 100mm 的站点有 2 个，分别为宝山（吴淞蕴）117.5mm、蕴东闸内 111.3mm；雨量大于 50mm 的站点有 25 个。

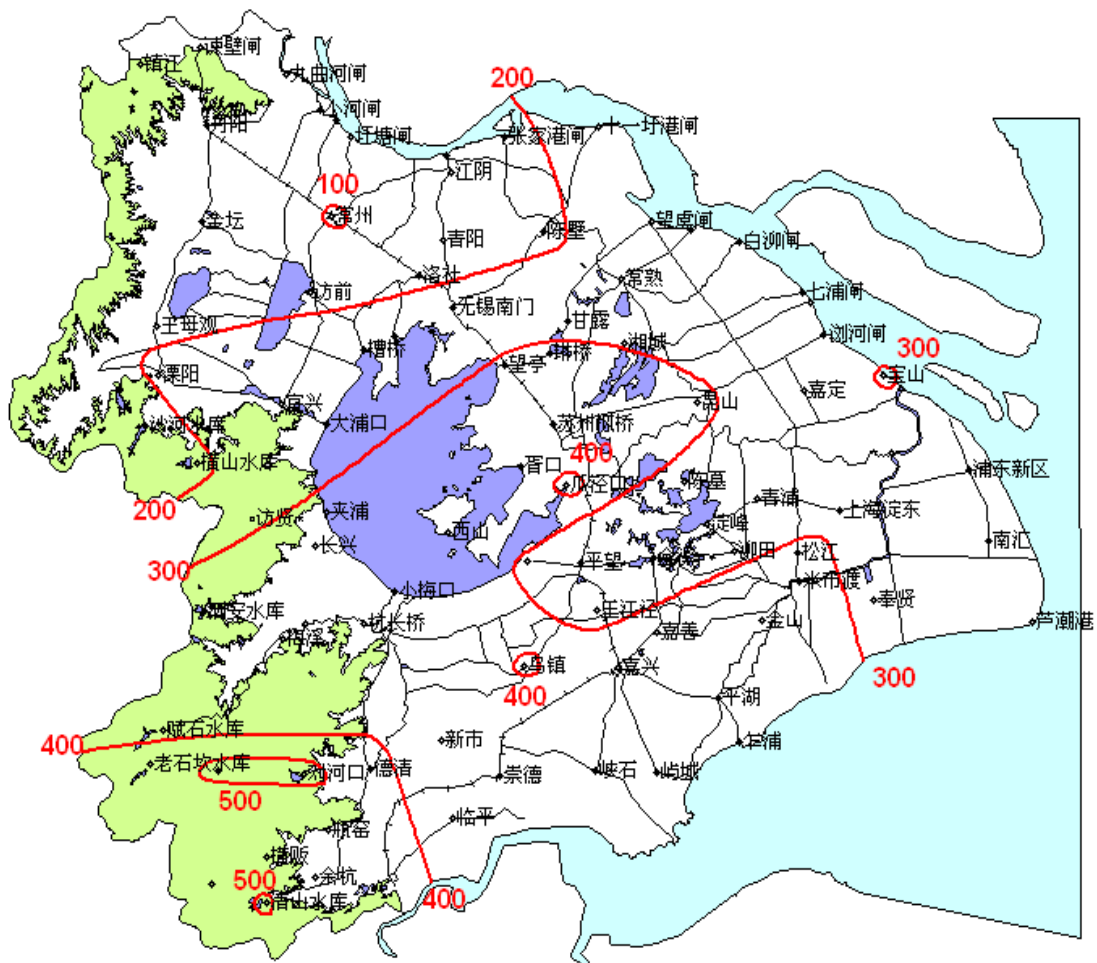


图 1 6 月份降水量等值线图

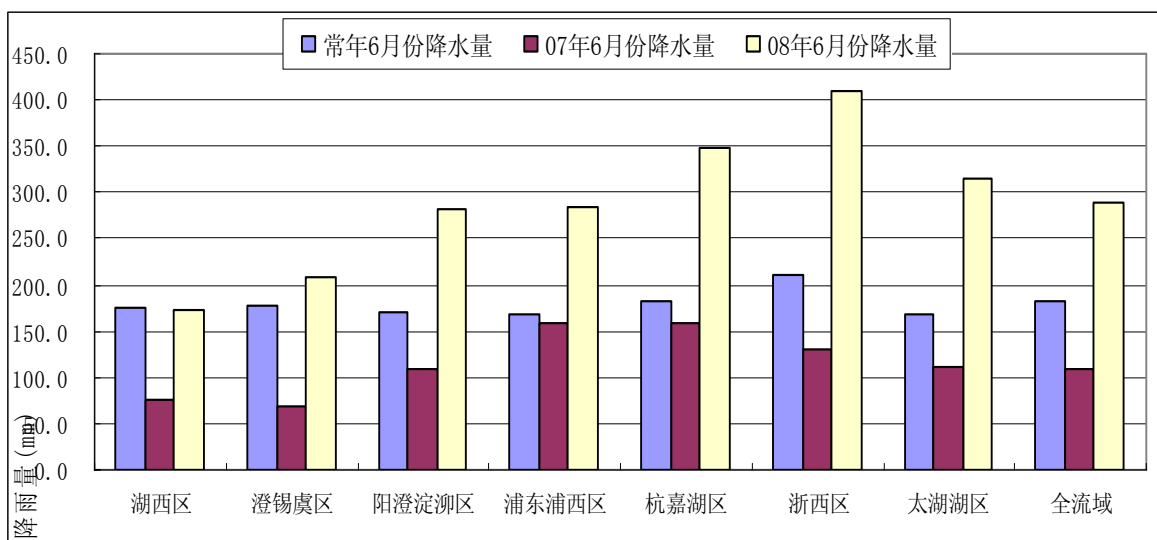


图 2 6 月份各分区降水量与常年同期比较图

## 二、水情

### 1、太湖水位

6 月份，受梅雨期强降水影响，太湖水位于中下旬快速上涨，主要发生在梅雨期。至 28 日出现月最高水位 3.96 m（超警戒水位 0.46 m），为 2000 年来最高水位，位历史同期第四位。月最低水位 3.16m，出现在 9 日。太湖月平均水位 3.49 m，月初水位 3.20 m，6 月 7 日入梅水位 3.17 m，月末水位 3.92 m，月涨幅 0.72 m，梅雨期涨幅 0.79 m（见图 3）。

受 17 日强降雨影响，18 日 8 时太湖水位达到 3.60m，较前日上涨 0.17m，创今年以来太湖水位最大日涨幅，也是今年入汛以来首次超过警戒水位（3.50m）。

与常年同期比较，太湖水位全月均偏高，最多偏高 0.72 m，出现在 24 日，最少偏高 0.09 m，出现在 9 日。

6 月份，太湖水位均高于防洪控制水位，共有 13 天超警戒水位。

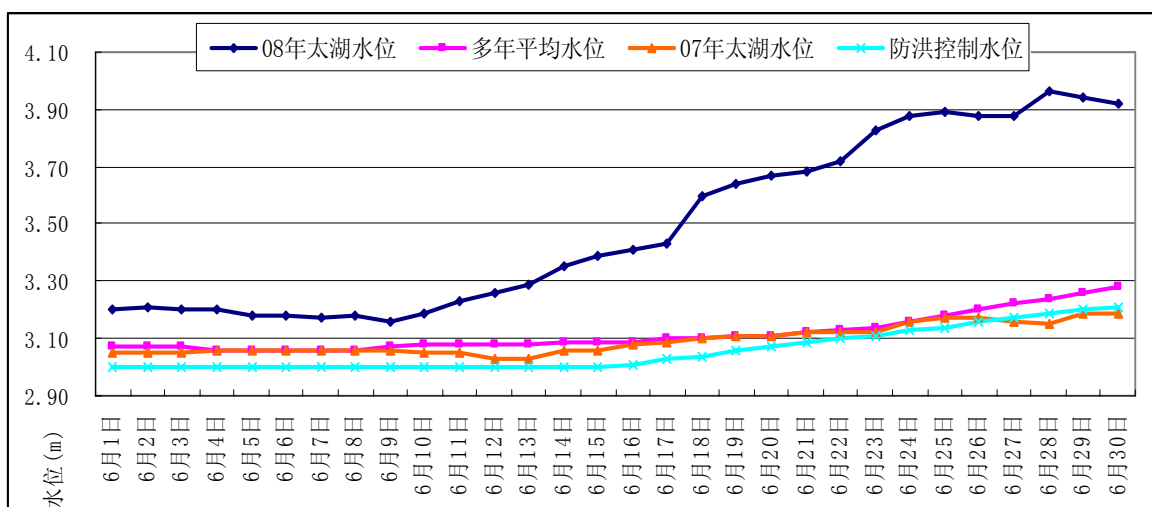


图3 6月份太湖水位过程线比较图

## 2、地区河网水位

6月份，地区河网水位整体呈上升趋势，起伏变化较大。大部份站点当月最高水位出现在中下旬。上旬河网水位变化较平稳，中下旬水位起伏变化较大，总体呈上升趋势。月最高最低水位差大都在0.60~1.20m之间，大部分代表站一度超警戒水位（见图4和表1）。

受10日强降雨影响，11日8时，浙西区、杭嘉湖区大部分河道水位超警戒水位，其中临平和瓶窑水位分别超警戒1.12m和0.97m。浙西区水库也普遍超汛限水位，其中青山水库超汛限水位4.14m。流域内其它区域河网水位平稳，基本在警戒水位以下。

受持续降雨影响，18日8时，浙西区、杭嘉湖区、武澄锡虞区、阳澄淀泖区有18个站超警戒水位，其中王江泾站超保证水位0.02m。此外，浙西区水库也普遍超梅汛限水位，其中老石坎水库超汛限水位3.21m，对河口水库超汛限水位1.53m，赋石水库超汛限水位0.84m。

28日8时，流域内58个河网水位站点中仍有19个站点超警戒水位。流域内各大水库水位均已降至汛限水位以下。

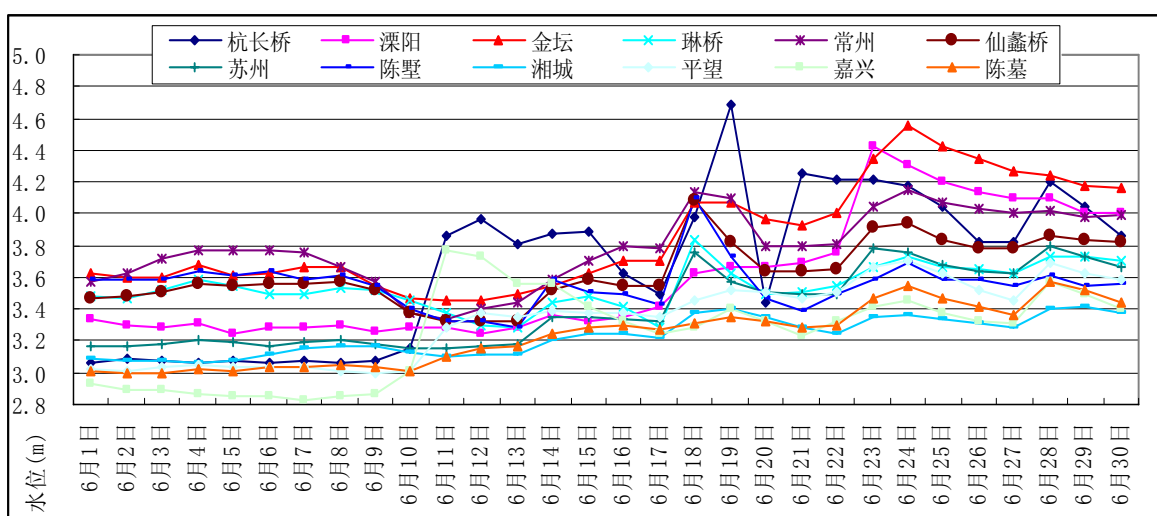


图 4 6 月份地区代表站水位过程线图

表 1 6 月份地区代表站水位

单位: m

代表站	湖西区			武澄锡虞			阳澄淀泖				杭嘉湖	
	溧阳	常州	金坛	陈墅	仙蠡桥	琳桥	湘城	苏州	平望	陈墓	杭长桥	嘉兴
月初水位	3.34	3.57	3.63	3.59	3.47	3.48	3.09	3.17	3.02	3.01	3.06	2.93
月末水位	4.00	3.99	4.16	3.56	3.82	3.71	3.38	3.67	3.58	3.44	3.86	3.40
水位涨幅	0.66	0.42	0.53	-0.03	0.35	0.23	0.29	0.50	0.56	0.43	0.80	0.47
最高水位	4.42	4.15	4.56	4.09	4.08	3.83	3.41	3.79	3.70	3.57	4.68	3.77
日期(月-日)	6-23	6-24	6-24	6-18	6-18	6-18	6-29	6-28	6-24	6-28	6-19	6-11
最低水位	3.25	3.34	3.45	3.29	3.32	3.29	3.06	3.15	2.99	3.00	3.06	2.83
日期(月-日)	6-5	6-11	6-11	6-13	6-13	6-13	6-4	6-11	6-9	6-2	6-1	6-7
最高最低差	1.17	0.81	1.11	0.80	0.76	0.54	0.35	0.64	0.71	0.57	1.62	0.94
警戒水位	4.50	4.30	5.00	3.90	3.59	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	4.50	3.30

### 三、水量

#### 1、太湖、水库蓄水量

7月1日8时,太湖蓄水量为65.6亿 $m^3$ ,较6月初增加16.3亿 $m^3$ ,较2007年同期多蓄16.0亿 $m^3$ 。

7月1日8时,太湖流域7座大型水库总蓄水量为4.07亿 $m^3$ ,较6月初增加1.02亿 $m^3$ ,较2007年同期多蓄1.21亿 $m^3$ 。

#### 2、望虞河、太浦河引排水量

太湖流域于6月7日宣布入梅,根据流域天气形势及水雨情情况,为确保流域防洪安全,常熟枢纽、望亭水利枢纽及太浦闸三个水利枢纽迅速由引转排。

6月8日常熟水利枢纽停止引水，并关闭望亭立交；17日常熟水利枢纽转为全力排水，并开启望亭立交枢纽泄洪；18日因太湖水位超过警戒水位，立即开启常熟水利枢纽泵站全力排水；20日望亭立交枢纽转为全力泄洪。

因杭嘉湖区持续降雨导致该区域河网水位普遍超警，部分站点超危急水位，鉴于太湖水位尚较低，为保证杭嘉湖区防洪安全，太浦闸于11日临时关闭，并于15日再次开启泄洪，21日转为全力泄洪。

6月份，三个主要枢纽引排水量如下：

望虞河常熟水利枢纽累计引长江水 1.18 亿  $m^3$ ；排水 4.27 亿  $m^3$ ，排水期间日平均排水流量 291 $m^3/s$ 。

望亭水利枢纽累计引水入湖 0.60 亿  $m^3$ ；排水 2.80 亿  $m^3$ ，排水期间日日平均排水流量 231 $m^3/s$ 。

太浦闸累计向下游供水 0.76 亿  $m^3$ ；排水 3.01 亿  $m^3$ ，排水期间日日平均排水流量 134 $m^3/s$ 。

### 3、杭嘉湖南排工程及沿江其它各闸排水量

杭嘉湖南排工程于6月9日启动，6月份共排水 5.72 亿  $m^3$ ，南排期间日平均排水流量 301 $m^3/s$ 。

6月份，沿江其它各闸共排水 6.23 亿  $m^3$ ，日平均排水流量 240 $m^3/s$ 。

### 4、环太湖口门出入湖水量

6月份，环太湖口门入湖水量约为 18.85 亿  $m^3$ ，环太湖出湖水量约为 10.63 亿  $m^3$ 。其中浙西区和杭嘉湖区入湖约 14.30 亿  $m^3$ ，出湖约 1.29 亿  $m^3$ ；湖西区和武澄锡虞区入湖约 4.36 亿  $m^3$ （其中望亭水利枢纽入湖 0.60 亿  $m^3$ ），出湖约 3.96 亿  $m^3$ （其中望亭水利枢纽排水出湖 2.80 亿  $m^3$ ；梅梁湖泵站抽引太湖水量 0.81 亿  $m^3$ ）；阳澄淀泖区入湖约 0.19 亿  $m^3$ ，出湖约 5.38 亿  $m^3$ （其中太浦闸出湖 3.77 亿  $m^3$ ）。

6月份，平均入湖流量为 727  $m^3/s$  左右，最大入湖流量为 1812 $m^3/s$ ，发生在18日。平均出湖流量 409 $m^3/s$  左右，最大出湖流量为 915  $m^3/s$ ，发生在30日。

---

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