

# 水情月报

2009 年第 7 期

太湖流域管理局水文处

2009 年 8 月 20 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 19 天,月降雨量 245.2mm,较常年同期偏多 63%,较 2008 年同期偏多 82% (见表 1)。降雨量空间分布北多南少 (见图 1),流域各分区降雨量最大为湖西区 319.9mm,最小为浦东浦西区 198.2mm。单站月降雨量最大为湖西区金坛站 516.8mm,最小为浦东浦西区惠南(南汇)站 89.0mm。降雨量时间分布下旬明显偏多,流域下旬平均雨量 195.0mm,占月降雨量的 80%,为常年同期的 4.7 倍;其中湖西区(237.7mm)和太湖区(225.6mm),旬雨量均超过分区常年同期的 5.0 倍。

太湖流域于 7 月 8 日出梅,出梅后流域出现短暂高温晴热少雨天气,7 月 21 日以后,流域出现明显的集中降雨过程。7 月份,流域出现三次强降雨过程。6~7 日,流域发生梅雨期最后一次降雨过程,累计降雨量 23.4mm,其中湖西区 53.1mm;21~23 日,流域过程降雨 85.1mm,其中湖西区 109.2mm,太湖区 106.2mm;27~31 日,流域出现最强的降雨过程,过程雨量达 106.3mm,其中湖西区为 131.1mm。

#### (二) 浙闽地区

浙江省月平均降雨量 152.6mm,较常年同期偏少 9%。与常年同期比,浙北杭嘉湖及舟山平均降水量偏多,其他各市偏少。

福建省月平均降雨量 164.0mm,较常年同期偏少 8%。

受冷暖空气共同影响，月初，浙江省和福建省中、北部地区出现一次较大范围的降雨过程。受在福建省莆田沿海登陆的热带低压影响，13~14日，福建省漳州、厦门、泉州、龙岩普降暴雨-大暴雨。第6号台风“莫拉菲”于19日0时50分在广东省深圳市大鹏岛登陆。受其外围云系影响，18日福建省福州、漳州、龙岩出现中-大雨，局部暴雨。

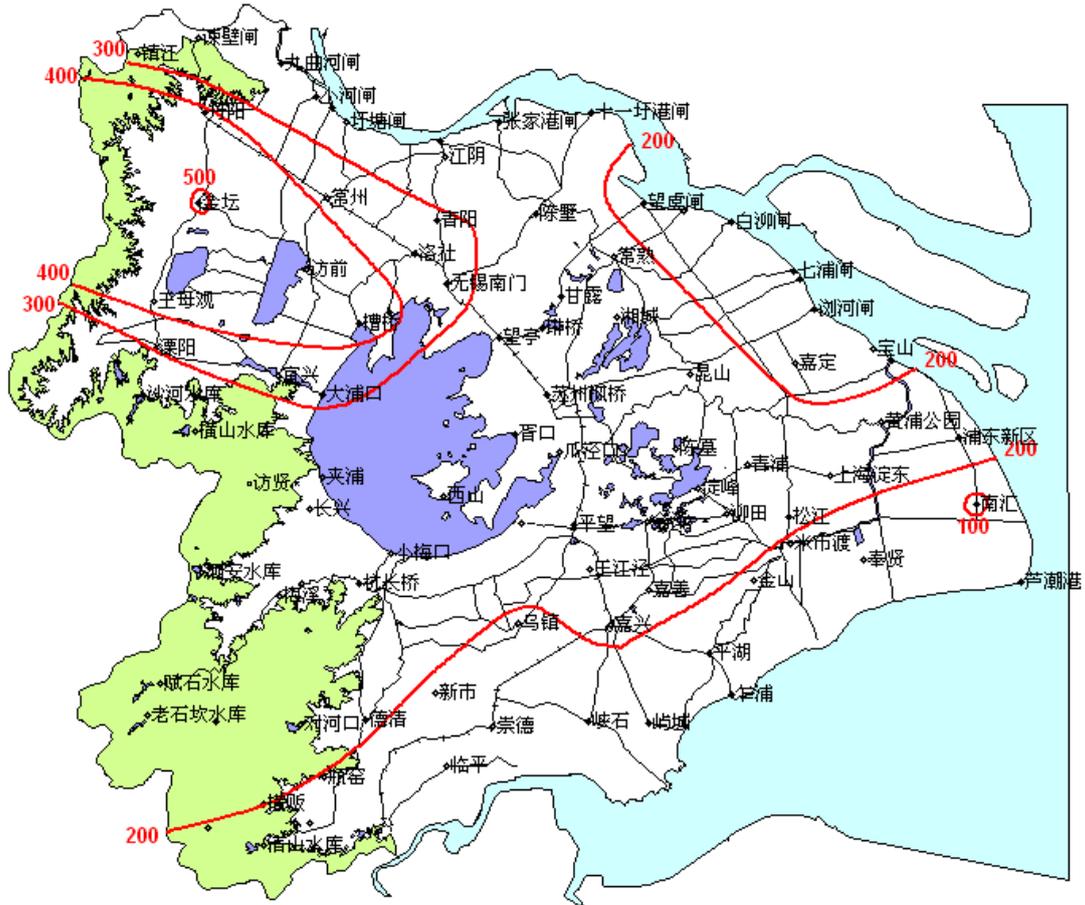


图1 7月份降水量等值线图

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	武澄锡虞	阳澄淀泖	浦东浦西	杭嘉湖	浙西	太湖		
7月	245.2	319.9	276.3	224.7	198.2	200.6	226.6	257.2	152.6	164
距平(%)	63	85	71	57	56	51	37	79	-9	-8

## 二、水情

### (一) 太湖流域

#### 1、太湖水位

太湖水位全月起伏变化较大，整体呈现上升趋势。月初水位 3.36m，月末水位 3.68m（超警戒水位 0.18 m），月涨幅 0.32m。月平均水位 3.39m；月最高水位 3.68m，出现在 31 日；月最低水位 3.30m，出现在 22 日（见图 2）。7 月 29 日 8 时，太湖水位 3.52m（超警戒水位 0.02 m），为今年首次超警戒水位。

与常年同期比较，太湖水位月初略偏高，上旬中期至下旬前期略偏低，月末因太湖水位快速上涨偏高幅度快速增加，最多偏高 0.32m。

太湖水位中旬和下旬前期低于防洪控制水位，其余时间均高于防洪控制水位。

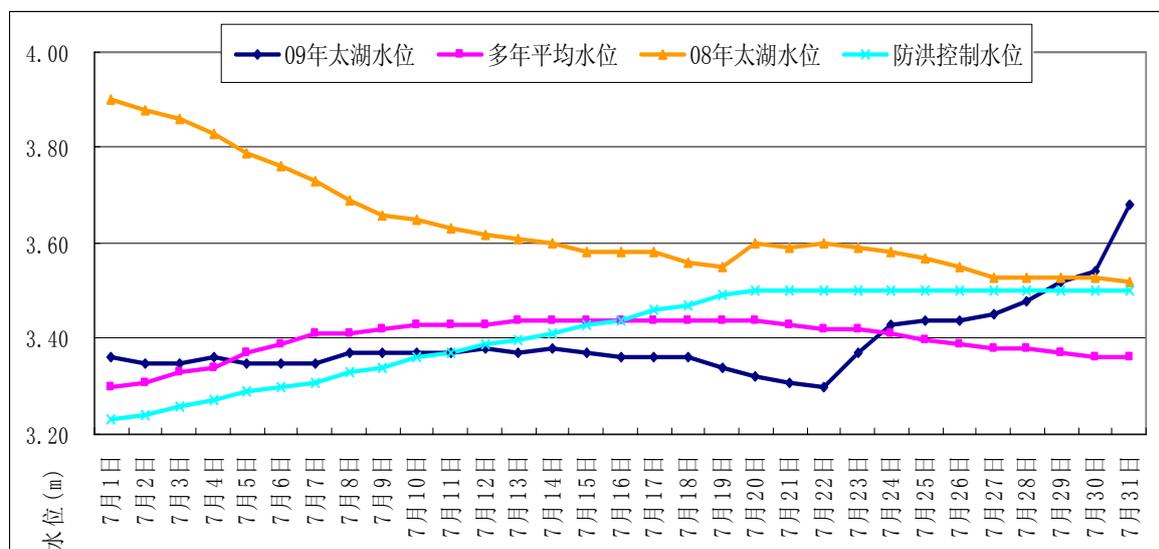


图 2 7 月份太湖水位过程线图

#### 2、地区河网水位

地区河网水位总体较平稳，整体呈上升趋势（见表 2）。大部分流域主要控制站超警戒水位，其中杭嘉湖区王江泾站超保证水位。上中旬河网水位变化较平稳，下旬水位时跌时涨，总体呈上升趋势，大部份站点当月最高水位出现在月末。

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	4.11	4.60	0.49	5.28	7.50	镇江吴淞
	德清	3.38	3.81	0.43	3.91	5.00	镇江吴淞
	港口	3.46	4.18	0.72	4.19	5.60	镇江吴淞
	杭长桥	3.26	3.81	0.55	3.81	4.50	镇江吴淞
杭嘉湖	新市	3.30	3.72	0.42	3.72	3.70	镇江吴淞
	崇德	3.29	3.65	0.36	3.69	3.60	镇江吴淞
	乌镇	3.26	3.68	0.42	3.68	3.30	镇江吴淞
	嘉兴	3.10	3.54	0.44	3.54	3.30	镇江吴淞
湖西	溧阳	4.26	4.81	0.55	4.81	4.50	镇江吴淞
	宜兴	3.86	4.43	0.57	4.43	4.20	镇江吴淞
	王母观	4.43	4.96	0.53	4.96	4.60	镇江吴淞
	坊前	3.88	4.69	0.81	4.69	4.00	镇江吴淞
武澄锡虞	常州	4.39	4.62	0.23	4.62	4.30	镇江吴淞
	青阳	4.27	4.26	-0.01	4.30	4.00	镇江吴淞
	仙蠡桥	4.26	4.33	0.07	4.33	3.59	镇江吴淞
	陈墅	4.30	4.02	-0.28	4.30	3.90	镇江吴淞
阳澄淀泖	湘城	3.46	3.47	0.01	3.48	3.50	镇江吴淞
	苏州	3.60	3.98	0.38	3.98	3.50	镇江吴淞
	陈墓	3.14	3.44	0.30	3.46	3.47	佘山吴淞
浦东浦西	青浦	2.75	2.95	0.20	3.07	3.20	佘山吴淞
	嘉定	2.96	2.89	-0.07	3.03	3.30	佘山吴淞
两河控制站	琳桥	4.00	3.53	-0.47	4.00	3.50	镇江吴淞
	平望	3.16	3.57	0.41	3.57	3.50	镇江吴淞

## (二) 浙闽地区

浙闽地区主要江河水势基本平稳, 部分主要江河或支流发生超警洪水或出现超警水位。

浙江省嵊州黄泽、温州平阳、宁波姚江大闸等站出现超警水位, 其他主要江河水势平稳。

福建省闽江支流沙溪、尤溪、富屯溪、梅溪、大樟溪以及九龙江北溪、晋江、汀江上游部分站点发生超警洪水。闽江支流大樟溪凤洋站和晋江湖头站出现超警水位。

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	7月1 日8时	8月1 日8时	水位 变幅	警戒 水位	保证 水位	基面
闽江	竹岐	2.02	1.26	-0.76	9.80	12.80	85 黄海
	沙县	102.91	102.93	0.02	106.50	109.30	85 黄海
	洋口	106.02	106.16	0.14	108.30	110.80	85 黄海
	七里溪	88.53	87.49	-1.04	94.00	96.00	85 黄海
钱塘江	衢州	58.80	59.24	0.44	61.19	63.69	85 黄海
	兰溪	23.54	23.33	-0.21	27.64	29.14	85 黄海
瓯江	鹤城	3.19	3.40	0.21	12.30	14.00	85 黄海
九龙江	中山桥	3.09	2.95	-0.14	6.00	9.50	85 黄海
椒江	柏枝岙	10.66	10.94	0.28	17.05	19.05	85 黄海
晋江	石砩	6.83	6.90	0.07	8.00	10.00	85 黄海
交溪	白塔	21.07	20.53	-0.54	26.00	29.00	85 黄海
甬江	姚江大闸	1.43	1.18	-0.25	1.33	1.53	85 黄海
飞云江	岙口	21.08	21.27	0.19	29.02	31.02	85 黄海
鳌江	灵溪	2.69	2.63	-0.06	3.59	4.09	85 黄海
木兰溪	漱溪	4.62	4.81	0.19	8.40	9.90	85 黄海

### 三、水量

#### 1、湖泊、水库蓄水量

太湖月末蓄水量为 60.5 亿 $m^3$ ，较月初增加 7.4 亿 $m^3$ 。

太湖流域 7 座大型水库 8 月 1 日 8:00 总蓄水量为 3.53 亿 $m^3$ ，较 7 月 1 日 8 时增加 0.59 亿 $m^3$ ，较 2008 年同期少蓄 0.39 亿 $m^3$ 。

浙江省 31 座大型水库 8 月 1 日 8:00 总蓄水量 217.17 亿 $m^3$ ，较 7 月 1 日 8 时增加 12.15 亿 $m^3$ 。

福建省 20 座大型水库 8 月 1 日 8:00 总蓄水量为 73.20 亿 $m^3$ ，较 7 月 1 日 8 时增加 8.73 亿 $m^3$ 。

#### 2、望虞河、太浦河引排水量

7 月下旬，随着太湖水位的急速上涨。根据流域天气形势及水雨情情况，为确保流域防洪安全，7 月 29 日 12:00 起，常熟水利枢纽调整为全力自排，并做好启用泵站排水的准备，为开启望亭水利枢纽排水创造条件。同时，太浦闸下泄流量从 50 $m^3/s$ 调整为按 150 $m^3/s$ 控制。7 月 30 日 20:00

起，太浦闸下泄流量从  $150\text{m}^3/\text{s}$  调整为按  $180\text{m}^3/\text{s}$  控制。7 月 30 日 22:00 起，常熟水利枢纽在全力自排的基础上，开启 5 台泵站联合排水。

7 月份，望虞河常熟水利枢纽排水  $1.69\text{亿m}^3$ ，望亭水利枢纽关闸，太浦闸累计向下游供（排）水  $1.33\text{亿m}^3$ 。

### 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 7 月 25 日启动，7 月份共排水  $1.35\text{亿m}^3$ ，日平均排水流量  $223\text{m}^3/\text{s}$ 。

沿江其它各闸于 7 月 22 日起由引转排，7 月份共排水  $2.78\text{亿m}^3$ ，日平均排水流量  $322\text{m}^3/\text{s}$ 。

### 4、环太湖河道出入湖水量

7 月份，环太湖口门入湖水量约  $15.85\text{亿m}^3$ ，出湖水量约  $6.51\text{亿m}^3$ 。其中浙西区和杭嘉湖区入湖约  $2.56\text{亿m}^3$ ，出湖约  $2.61\text{亿m}^3$ ，分别占总入湖的 16.1%，总出湖的 40.1%；湖西区和武澄锡虞区入湖约  $12.99\text{亿m}^3$ ，出湖约  $0.69\text{亿m}^3$ （全为梅梁湖泵站抽引太湖水量），分别占总入湖的 82.0%，总出湖的 10.6%；阳澄淀泖区入湖约  $0.30\text{亿m}^3$ ，出湖约  $3.21\text{亿m}^3$ ，分别占总入湖的 1.9%，总出湖的 49.3%（其中太浦闸出湖  $1.33\text{亿m}^3$ ，占总出湖的 20.4%）。

---

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