

水情月报

2009 年第 8 期

太湖流域管理局水文处

2009 年 9 月 15 日

八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 30 天,月降雨量 200.8mm,较常年同期偏多 46%,较 2008 年同期偏多 46% (见表 1)。降雨主要集中在浙西山区和阳澄淀泖地区 (见图 1),流域各分区降雨量最大为浦东浦西区 262.1mm,其次为阳澄淀泖区 252.5mm,最小为武澄锡虞区 152.5mm。单站月降雨量最大为浙西区市岭站 700.0mm,最小为武澄锡虞区漕桥站 52.0mm。

8 月份,降雨量主要集中在上旬,流域上旬平均雨量 144.4mm,占月降雨量的 72%,为常年同期的 2.6 倍;其中阳澄淀泖区 (199.1mm) 和浦东浦西区 (188.5mm),雨量分别为分区常年同期的 4.2 倍和 3.8 倍。

8~10 日,受台风“莫拉克”影响,流域过程降雨 82.0mm,为 8 月份最大三天降雨量,其中浙西区 129.2mm,湖西区 93.7mm。

(二) 浙闽地区

浙江省月平均降雨量 325.5mm,较常年同期偏多 64%。与常年同期均值相比,各市平均降水量均偏多在 30%以上。

福建省月平均降雨量 209.0mm,较常年同期偏多 14%。

受第 7 号热带风暴“天鹅”影响,3~6 日,福建省各地多阵雨天气,局部出现暴雨-大暴雨。第 8 号台风“莫拉克”于 9 日 17 时 20 分在福建省霞浦县北壁镇登陆,登陆时近中心最大风力 12 级。受其影响,6~11 日,

浙江省普降大到暴雨，温州、台州、宁波大部、丽水大部、杭州大部、湖州大部普降暴雨到大暴雨，局部特大暴雨。7~9日，福建中北部沿海地区出现强降水过程，普降暴雨到大暴雨，局部特大暴雨。其中福鼎市管阳站、柘荣县柘荣站、柘荣青岚水库7~9日三天雨量分别达762mm、743mm、722mm。

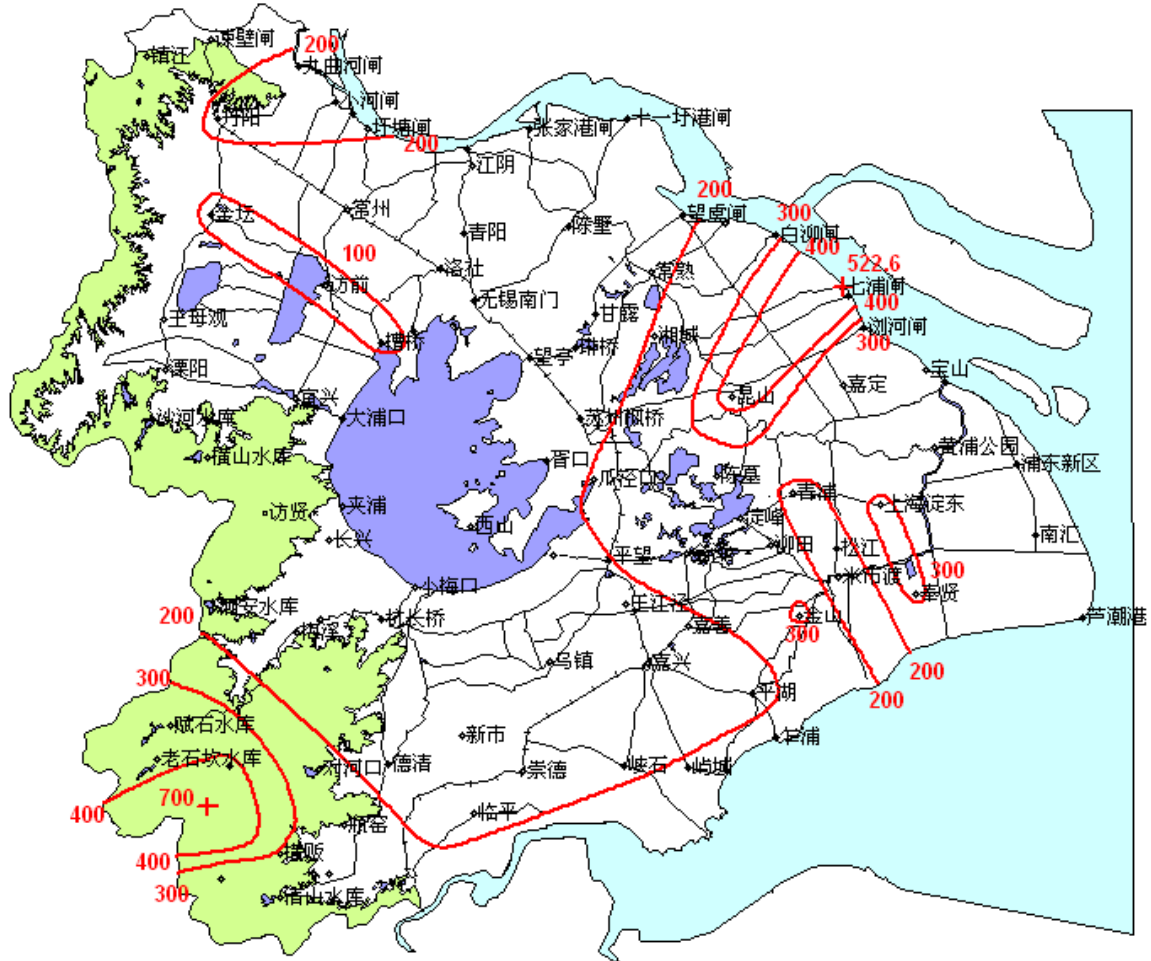


图1 8月份太湖流域降水量等值线图

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		
8月	200.8	157.1	152.5	252.5	262.1	177.5	243.5	182.5	325.5	209.0
距平(%)	46	17	27	95	95	34	39	44	64	14

二、水情

(一) 太湖流域

1、太湖水位

受前期降雨影响，进入8月份，太湖水位继续上涨，特别是受8号台风“莫拉克”影响，太湖水位急剧上涨，至8月16日8时，太湖水位达到4.23m（超警戒水位0.73m），为本世纪以来最高水位。随后随着流域雨势减弱，以及两河全力泄水，太湖水位逐渐回落，全月太湖水位均在警戒水位以上且高于防洪控制水位，（见图2）。与常年同期比较，太湖水位全月均偏高，偏高幅度为0.38~0.97m。

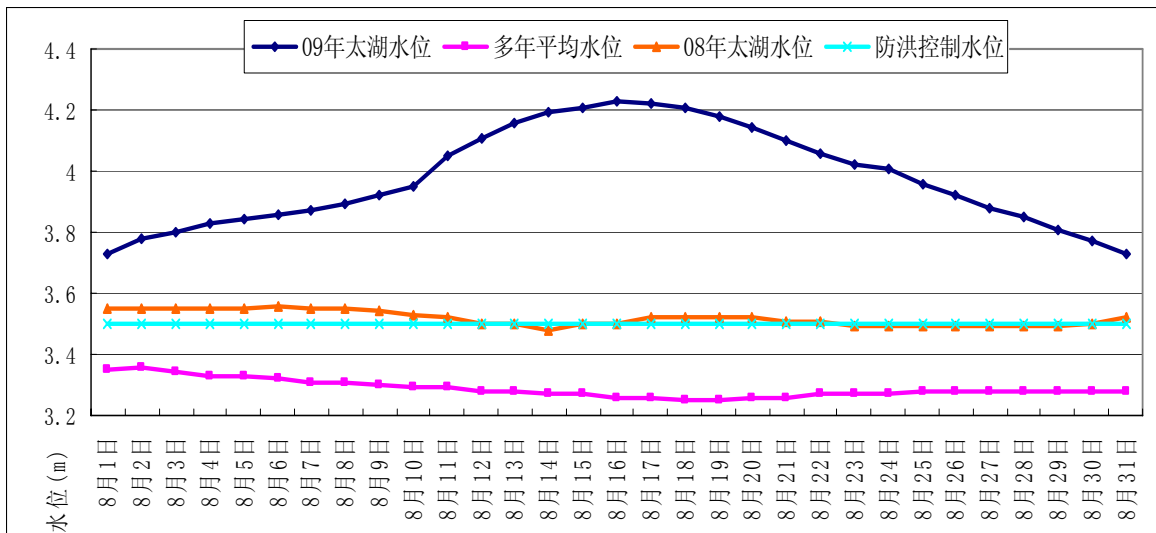


图2 8月份太湖水位过程线图

2、地区河网水位

受“莫拉克”台风影响，地区河网水位急剧上涨，大部份站点在11~12日达到最高。8月份，太湖流域地区河网共有45个站点超警戒，其中13个站点超保证，超保证水位站点均集中在杭嘉湖区和浙西区，超保证天数除王江泾24天和乌镇12天外，一般在1~3天。尤其是8月11日、12日两天，流域一度有39个站点同时超警戒，12个站点同时超保证水位。

表 2 太湖流域主要控制站水情表

单位: m

水利分区	站名	8月1日8时	9月1日8时	水位变幅	月最高	警戒水位	基面
浙西区	瓶窑	4.60	3.57	-1.03	8.88	7.50	镇江吴淞
	德清	3.81	3.55	-0.26	6.24	5.00	镇江吴淞
	港口	4.18	3.70	-0.48	7.29	5.60	镇江吴淞
	杭长桥	3.81	3.62	-0.19	5.02	4.50	镇江吴淞
杭嘉湖	新市	3.72	3.53	-0.19	4.06	3.70	镇江吴淞
	崇德	3.65	3.40	-0.25	3.98	3.60	镇江吴淞
	乌镇	3.68	3.40	-0.28	3.94	3.30	镇江吴淞
	嘉兴	3.54	3.15	-0.39	3.74	3.30	镇江吴淞
湖西	溧阳	4.81	3.80	-1.01	4.91	4.50	镇江吴淞
	宜兴	4.43	3.75	-0.68	4.50	4.20	镇江吴淞
	王母观	4.96	3.82	-1.14	4.96	4.60	镇江吴淞
	坊前	4.69	3.92	-0.77	4.69	4.00	镇江吴淞
武澄锡虞	常州	4.62	3.90	-0.72	4.81	4.30	镇江吴淞
	青阳	4.26	3.70	-0.56	4.41	4.00	镇江吴淞
	仙蠡桥	4.33	3.66	-0.67	4.36	3.59	镇江吴淞
	陈墅	4.02	3.67	-0.35	4.21	3.90	镇江吴淞
阳澄淀泖	湘城	3.47	3.28	-0.19	3.64	3.50	镇江吴淞
	苏州	3.98	3.48	-0.50	3.99	3.50	镇江吴淞
	陈墓	3.44	3.21	-0.23	3.72	3.47	佘山吴淞
浦东浦西	青浦	2.95	2.75	-0.20	3.21	3.20	佘山吴淞
	嘉定	2.89	2.80	-0.09	3.22	3.30	佘山吴淞
两河控制站	琳桥	3.53	3.57	0.04	3.94	3.50	镇江吴淞
	平望	3.57	3.30	-0.27	3.89	3.50	镇江吴淞

(二) 浙闽地区

浙江省多数江河(平原河网)控制站月最高水位超警戒水位,部分站点超保证水位。福建省交溪和闽江支流发生超警洪水。

受8号台风“莫拉克”降雨影响,浙江省曹娥江、甬江、椒江、瓯江、鳌江等江河(平原河网)控制站月最高水位超过警戒水位,部分站点超过保证水位。福建省闽东沿海交溪以及闽江支流梅溪、大樟溪发生超警洪水。

月末,浙江全省主要江河控制站点水位回落至警戒水位以下,福建省各江河水位平稳。

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	8月1日 8时	9月1日 8时	水位 变幅	警戒 水位	保证 水位	基面
闽江	竹岐	1.26	0.61	-0.65	9.80	12.80	85 黄海
	沙县	102.93	102.91	-0.02	106.50	109.30	85 黄海
	洋口	106.16	106.10	-0.06	108.30	110.80	85 黄海
	七里溪	87.49	88.36	0.87	94.00	96.00	85 黄海
钱塘江	衢州	59.24	59.27	0.03	61.19	63.69	85 黄海
	兰溪	23.33	23.23	-0.10	27.64	29.14	85 黄海
瓯江	鹤城	3.40	3.69	0.29	12.30	14.00	85 黄海
九龙江	中山桥	2.95	3.16	0.21	6.00	9.50	85 黄海
椒江	柏枝岙	10.94	10.66	-0.28	17.05	19.05	85 黄海
晋江	石砬	6.90	6.64	-0.26	8.00	10.00	85 黄海
交溪	白塔	20.53	21.78	1.25	26.00	29.00	85 黄海
甬江	姚江大闸	1.18	1.07	-0.11	1.33	1.53	85 黄海
飞云江	岙口	21.27	22.30	1.03	29.02	31.02	85 黄海
鳌江	灵溪	2.63	2.57	-0.06	3.59	4.09	85 黄海
木兰溪	漱溪	4.81	4.78	-0.03	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 61.7 亿 m^3 ，与月初持平。

太湖流域 7 座大型水库 9 月 1 日 8:00 总蓄水量为 3.75 亿 m^3 ，较 8 月 1 日 8 时增加 0.22 亿 m^3 ，较 2008 年同期多蓄 0.30 亿 m^3 。

浙江省 31 座大型水库 9 月 1 日 8:00 总蓄水量 236.31 亿 m^3 ，较 8 月 1 日 8 时增加 19.14 亿 m^3 。

福建省 20 座大型水库 9 月 1 日 8:00 总蓄水量为 82.38 亿 m^3 ，较 8 月 1 日 8 时增加 9.18 亿 m^3 。

2、望虞河、太浦河引排水量

8 月份，望虞河、太浦河三大枢纽全力泄水，其中望虞河常熟水利枢纽排水 8.30 亿 m^3 ，望亭水利枢纽排水出湖 6.76 亿 m^3 ，太浦闸累计向下游排水 7.20 亿 m^3 。常熟水利枢纽最大一日排水量 0.37 亿 m^3 ，出现在 11 日和 12 日，望亭水利枢纽最大一日排水量 0.33 亿 m^3 ，出现在 16 日，太浦闸最大一日排水量 0.42 亿 m^3 ，出现在 22 日。

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 8 月份共排水 6.94 亿 m^3 ，最大一日排水量 0.35 亿 m^3 ，出现在 11 日。

沿江其它各闸 8 月份共排水 9.39 亿 m^3 ，最大一日排水量 0.84 亿 m^3 ，出现在 3 日。

4、环太湖河道出入湖水量

8 月份，环太湖口门入湖水量约 18.62 亿 m^3 ，入湖水量主要来自浙西区和湖西区，其中浙西区占 47.6%，湖西区占 48.7%。环太湖口门出湖水量约 20.91 亿 m^3 。主要通过太浦闸、望亭水利枢纽下泄，两河下泄水量占出湖水量的 66.8%。8 月份，环太湖口门最大入湖流量 2506 m^3/s ，出现在 11 日，超过 1991 年最大入湖流量 2270 m^3/s ，仅次于 1999 年最大入湖流量 3191 m^3/s 。环太湖口门最大出湖流量 1289 m^3/s ，出现在 21 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、福建省防办、水文局（总站）

内送：太湖局局领导、正副总工

校核：颜恩祝

拟稿：颜婷莉