

水情月报

2016年第7期

太湖流域管理局水文局

2016年8月23日

一、雨情

(一) 太湖流域

7月，太湖流域平均降雨量 208.0mm，较常年同期偏多 25.2%。其中，上旬和中旬分别偏多 113.0%和 4.0%，下旬偏少 90.7%。降雨空间分布总体呈西部大于东部，各水利分区中降雨量最大的为湖西区 380.9mm，最小的为浦东浦西区 95.0mm；各水利分区中阳澄淀泖区、太湖区、武澄锡虞区和湖西区较常年同期偏多 15.1%~100.8%，其余各分区偏少 10.9%~33.0%（见表 1）。最大点雨量为湖西区的茅东水库站 554.5mm。7月份太湖流域降雨分布情况见图 1。

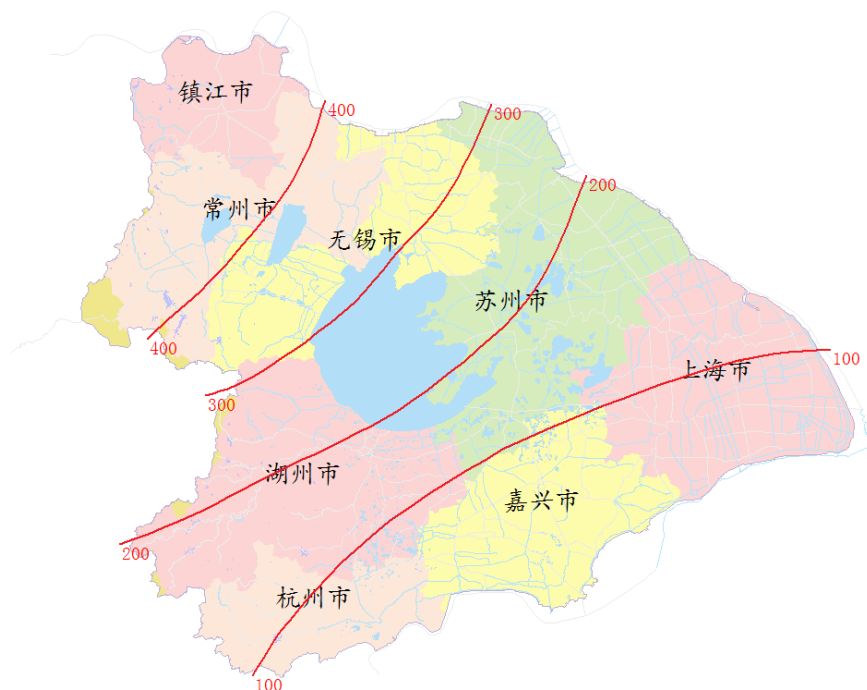


图 1 2016年7月太湖流域降雨量等值线图

表 1 太湖流域各分区及浙闽地区降雨量表

单位: mm

分类	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	太湖区	杭嘉湖区	浙西区	浦东浦西区		
2016年7月	208.0	380.9	289.5	180.1	205.4	111.7	163.8	95.0	104.7	163.0
与常年比(%)	25.2	100.8	59.9	15.1	29.8	-22.5	-10.9	-33.0	-44.7	1.2

注: 太湖流域降雨长系列更新为 1986~2015 年, 浙江省降雨长系列更新为 1985~2014 年。

(二) 浙闽地区

7月, 浙江省月降雨量104.7mm, 较常年同期偏少44.7%。与常年同期相比, 湖州基本持平, 其他地区偏少32.1%~62.9%。

福建省月降雨量 163.0mm, 与常年同期基本持平。与常年同期相比, 漳州、厦门、宁德和南平分别偏少 46.3%、26.0%、17.5%和 9.3%, 其他地区偏多 12.4%~74.1%。

二、水情

(一) 太湖流域

1、太湖水位

7月上旬, 太湖水位持续快速上涨; 中下旬, 受超标准调度及雨势减弱等因素影响, 太湖水位稳定回落, 月初水位 4.35m, 月末水位 3.95m, 月降幅 0.40m, 单日最大降幅为 0.07m (7月22日和7月25日)。受持续强降雨影响, 7月2日15时, 太湖水位达到 4.50m, 太湖发生流域性大洪水; 7月3日18时, 太湖水位达到 4.65m, 太湖发生超标准洪水; 7月6日8时, 太湖水位达到 4.80m, 太湖发生流域性特大洪水; 7月8日20时, 太湖达到今年最高水位 4.87m, 为 1954 年以来第二高水位; 之后受高温少雨天气影响, 加上超标准洪水调度措施发挥显著作用, 太湖水位 7月18日降至 4.65m, 7月21日降至 4.50m, 7月26日降至 4.20m。7月, 与 1954~2015 年同期平均水位相比, 太湖水位偏高 0.57~1.42m; 与 1986~2015 年同期平均水位相比, 太湖水位偏高 0.46~1.33m; 与防洪控制水位相比, 太湖水位偏高 0.45~1.49m。

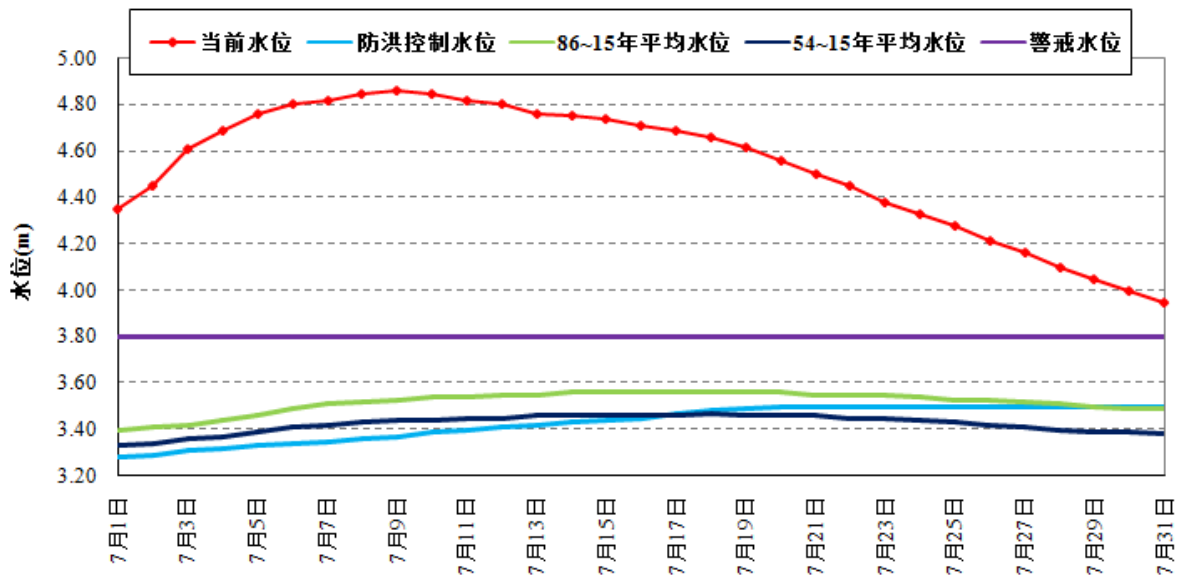


图 2 2016 年 7 月太湖水位过程线图

2、地区河网水位

7 月，地区河网水位总体呈先上升后下降趋势。各分区代表站中，除嘉定水位略有上升外，其他站点水位均有下降，其中浙西区的瓶窑站月降幅最大，为 1.21m，其余站点月降幅为 0.03~1.09m（见表 2）。期间，除瓶窑、青浦、嘉定外，其他站点最高水位均超过警戒水位，部分站点最高水位超过保证水位，其中湖西区的常州（三）站超警幅度最大，为 2.01m，其余站点超警幅度为 0.24~1.95m。

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	保证水位	2016 年 7 月 1 日 8 时	2016 年 8 月 1 日 8 时	水位变 幅	月最高 水位
湖西区	王母观	4.60	-	5.05	4.13	-0.92	6.55
	坊前	4.00	-	4.78	4.10	-0.68	5.80
	常州（三）	4.30	4.80	4.58	4.10	-0.48	6.31
武澄锡虞区	无锡（大）	3.90	4.53	4.25	3.94	-0.31	5.28
	青阳	4.00	4.85	4.25	4.04	-0.21	5.34
	陈墅	3.90	4.50	4.00	3.87	-0.13	5.04
阳澄淀泖区	苏州（枫桥）	3.80	4.20	4.10	3.78	-0.32	4.82
	湘城	3.70	4.00	3.51	3.30	-0.21	4.02
	陈墓	3.60	4.00	3.58	3.33	-0.25	3.84
杭嘉湖区	嘉兴	3.30	3.70	3.51	3.32	-0.19	3.79
	新市	3.70	4.30	3.76	3.57	-0.19	4.03
	乌镇	3.40	3.80	3.74	3.55	-0.19	4.01
浙西区	瓶窑	7.50	8.50	4.89	3.68	-1.21	5.59
	港口	5.60	6.60	5.00	3.91	-1.09	6.05
	杭长桥	4.50	5.00	4.46	3.84	-0.62	5.01

水利分区	站名	警戒水位	保证水位	2016年7月 1日8时	2016年8月 1日8时	水位变幅	月最高水位
浦东浦西区	青浦	3.20	3.50	2.88	2.85	-0.03	3.12
	嘉定	3.20	4.00	2.60	2.61	0.01	3.17
两河控制站	琳桥	3.80	4.20	4.14	3.83	-0.31	4.71
	平望	3.70	4.00	3.83	3.56	-0.27	4.17

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

7月，受月内降水量明显偏少等因素影响，浙江省大部分江河站月末水位较月初有所下降。

上旬，受台风暴雨影响，福建省共有11条河流15个站发生超警戒以上洪水，其中闽江支流梅溪发生超保洪水，闽清水文站9日8时起涨，15时30分达洪峰水位26.48m，超保证水位5.18m，为历史最大洪水，重现期超100年；中下旬各江河水势平稳。

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	警戒水位	保证水位	2016年7月 1日8时	2016年8月 1日8时	水位变幅
闽江	竹岐	9.80	12.80	2.30	0.82	-1.48
	沙县	106.50	109.60	103.31	103.08	-0.23
	洋口	109.30	112.60	107.08	106.62	-0.46
	七里街	95.00	98.00	91.16	88.80	-2.36
钱塘江	衢州	61.19	63.69	57.89	58.94	1.05
	兰溪	27.64	29.14	24.72	23.30	-1.42
瓯江	鹤城	12.30	14.80	3.56	2.39	-1.17
九龙江	中山桥	6.00	9.50	3.14	3.27	0.13
椒江	柏枝岙	17.05	19.05	10.16	8.95	-1.21
晋江	石砬	8.00	12.00	6.65	6.81	0.16
交溪	白塔	26.00	32.90	20.87	20.32	-0.55
甬江	姚江大闸	1.80	2.20	1.16	1.05	-0.11
飞云江	岙口	29.02	31.02	21.64	21.11	-0.53
鳌江	灵溪	3.59	4.09	2.85	2.73	-0.12
木兰溪	濑溪	8.40	11.30	5.28	4.98	-0.30

注：以上站点均为85黄海基面。

三、水量

1、湖泊、水库蓄水量

与7月1日相比,8月1日8时太湖蓄水量为65.62亿m³,减少10.47亿m³;太湖流域8座大型水库总蓄水量为3.759亿m³,减少0.654亿m³;浙江省33座大型水库总蓄水量为237.4亿m³,减少11.35亿m³;福建省21座大型水库总蓄水量为85.93亿m³,减少9.630亿m³。

2、望虞河、太浦河引排水量

望虞河常熟水利枢纽月排水量10.58亿m³,无引水;望亭水利枢纽月排水量9.370亿m³,无引水;太浦河太浦闸月排水量19.13亿m³。

3、南排工程及沿长江其它各闸引排水量

杭嘉湖南排工程月排水量8.111亿m³。

江苏沿江其它各闸月引水量0.600亿m³,月排水量18.33亿m³。

4、环太湖河道出入湖水量

环太湖口门总入湖水量约24.39亿m³,主要来自湖西区和浙西区,分别占总入湖水量的73.0%和19.8%;总出湖水量约34.89亿m³,主要为太浦闸、望亭水利枢纽和阳澄淀泖区,分别占总出湖水量的54.8%、26.9%和10.0%(见表4)。

表4 7月份环太湖各分区出入湖水量

单位:亿m³

项目	湖西区	武澄锡虞区	阳澄淀泖区	杭嘉湖区	浙西区	太浦闸	望亭水利枢纽	累计
入湖水量	17.81	0.076	0.209	1.453	4.838			24.39
百分比(%)	73.0	0.3	0.9	6.0	19.8			100
出湖水量	0.079	0.416	3.478	0.854	1.565	19.13	9.370	34.89
百分比(%)	0.2	1.2	10.0	2.4	4.5	54.8	26.9	100

5、超标准调度措施分洪水量

7月8~27日,太湖防总实施超标准洪水调度措施,期间,东太湖瓜泾口枢纽累计分洪量1.793亿m³;东苕溪的吴沈门闸、菁山闸、鲇鱼口闸、洛舍闸和德清大闸累计分洪量4.780亿m³;上海的蕴西闸、淀浦河西闸累计泄洪量分别0.590亿m³、0.268亿m³;黄浦江沿岸的叶榭塘水闸、大治河水闸、杨思河闸和金汇港北闸累计纳潮量0.236亿m³;望虞河西岸

的福山船闸和东岸的谢桥船闸、福圩闸、龙墩闸、王市船闸和新泾套闸累计分洪量 1.036 亿 m^3 。

6、黄浦江净泄量

根据上海市水文总站监测资料，黄浦江松浦大桥 7 月月均净泄流量为 $810m^3/s$ ，月净泄量为 21.70 亿 m^3 。

报送：水利部水文局，太湖防总办

分送：江苏省、浙江省、上海市、福建省水文（水资源勘测）局（总站），
华东区域气象中心

内送：太湖局局领导、正副总工

签发：姜桂花

校核：房振南

拟稿：季同德