

水情月报

2017年第8期

太湖流域管理局水文局

2017年9月25日

一、雨情

(一) 太湖流域

8月，太湖流域平均降雨量189.3mm，较常年同期偏多15.1%。其中，上旬和中旬分别偏多34.8%和71.7%，下旬偏少45.6%。降雨空间分布总体呈北部大于南部，各水利分区中降雨量最大的为武澄锡虞区303.6mm，最小的为太湖区116.7mm；各水利分区降雨与常年同期相比，太湖区、杭嘉湖区和浙西区偏少12.9%~25.6%，其他分区偏多9.7%~90.3%（见表1）。最大点雨量为武澄锡虞区的张家港闸（上）站424.5mm。8月份太湖流域降雨分布情况见图1。

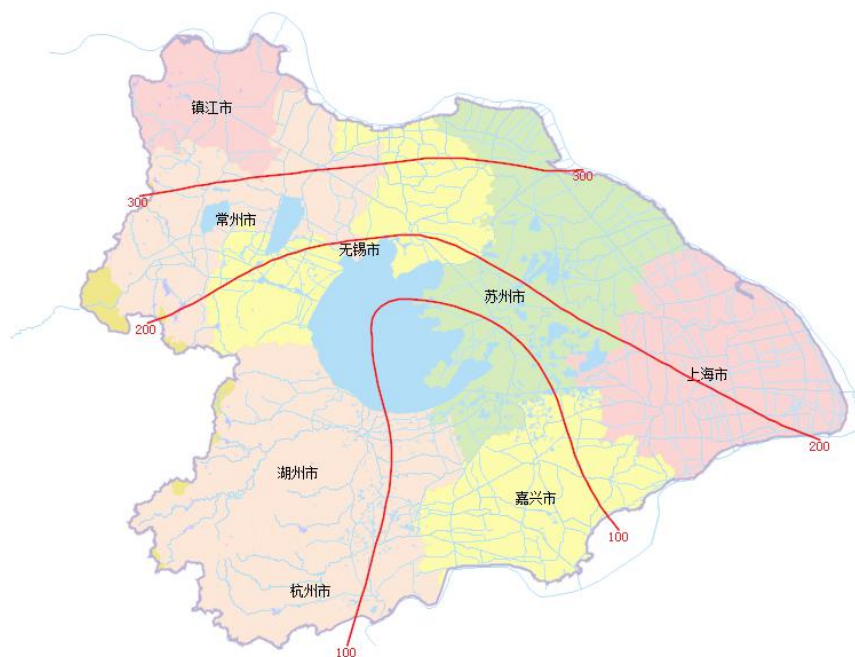


图1 2017年8月太湖流域降雨量等值线图

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		
2017年8月	189.3	235.1	303.6	194.2	116.7	128.7	173.8	187.1	124.9	114.0
与常年比 (%)	15.1	57.5	90.3	17.8	-25.6	-16.7	-12.9	9.7	-33.7	-43.8

注:太湖流域长系列为 1986~2015 年,浙江省长系列为 1956~2000 年,福建省长系列为 1959~2008 年。

(二) 浙闽地区

8月,浙江省月降雨量 124.9mm,比常年同期偏少 33.7%。与常年同期相比,除了嘉兴和衢州偏多 13.2%和 19.0%外,其他各地市降雨均偏少,偏少幅度为 1.4~57.7%。

福建省月降雨量 114.0mm,较常年同期偏少 43.8%。与常年同期相比,除了南平偏多 13.1%外,其他各地市降雨均偏少,偏少幅度为 26.0%~78.4%。

7月30日和31日,第9号台风“纳沙”和第10号台风“海棠”先后在福建省福清市沿海登陆,登陆时中心风力分别为12级(33m/s)和8级(18m/s),为福建省历史首次24小时内两个台风同时登陆。受双台风影响,8月1日,福建省西北部及漳州市南部降暴雨到大暴雨,共有25个县(市、区)降雨量超过50mm,最大点雨量为武夷山市岭阳站136.5mm;2日雨势减弱,永春、梅列、蕉城、安溪、同安、永定等6个县(区)降暴雨,最大点为永春县玉斗站76mm。

二、水情

(一) 太湖流域

1、太湖水位

8月初,太湖水位持续下降,上旬末开始,受流域降雨影响,太湖水位明显上涨,下旬受降雨偏少及引江济太影响,太湖水位总体平稳。月初水位 3.26m,月末水位 3.31m,月涨幅 0.05m。月最高水位 3.36m,月最低水位 3.14m。与 1986~2015 年同期平均水位相比,太湖水位偏低 0.11~0.26m;与 2002~2015 年同期平均水位相比,太湖水位偏低

0.14~0.28m；与引水控制水位相比，8月1~17日，太湖水位偏低0.01~0.13m，其他时段最大偏高0.04m。

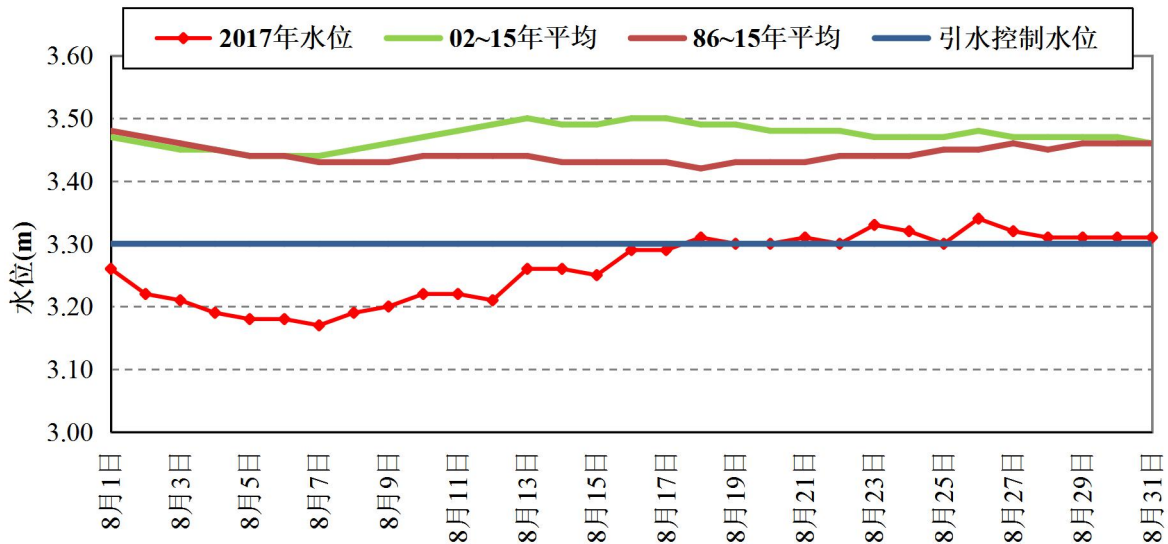


图2 2017年8月太湖水位（8时水位）过程线图

2、地区河网水位

8月上旬地区河网水位平稳，中旬受降雨影响，地区河网水位有小幅上涨；下旬流域基本无雨，地区河网水位平稳下降。各分区代表站中，除王母观、坊前、常州（三）和嘉定水位略有下降外，其他代表站水位均有所上升，其中杭嘉湖区的新市站月涨幅最大，为0.27m。武澄锡虞区月最高水位均超过警戒水位，其中，无锡（大）站超警幅度最大，为0.20m，其余站点超警幅度为0.13~0.18m。

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	2017年8月1日8时	2017年9月1日8时	水位变幅	月最高水位
湖西区	王母观	4.60	5.60	3.70	3.66	-0.04	4.20
	坊前	4.10	4.60	3.61	3.58	-0.03	3.87
	常州（三）	4.30	4.80	3.74	3.65	-0.09	4.47
武澄锡虞区	无锡（大）	3.90	4.53	3.56	3.58	0.02	4.10
	青阳	4.00	4.85	3.58	3.61	0.03	4.18
	陈墅	3.90	4.50	3.49	3.55	0.06	4.03
阳澄淀泖区	苏州（枫桥）	3.80	4.20	3.36	3.44	0.08	3.79
	湘城	3.70	4.00	3.35	3.40	0.05	3.56
	陈墓	3.60	3.90	3.14	3.18	0.04	3.33
杭嘉湖区	嘉兴	3.30	3.70	2.91	3.07	0.16	3.22
	新市	3.70	4.30	3.01	3.28	0.27	3.38
	乌镇	3.40	3.80	3.01	3.20	0.19	3.31

水利分区	站名	警戒水位	保证水位	2017年8月 1日8时	2017年9月 1日8时	水位变幅	月最高水位
浙西区	瓶窑	7.50	8.50	3.12	3.32	0.2	3.95
	港口	5.60	6.60	3.15	3.35	0.2	3.56
	杭长桥	4.50	5.00	3.11	3.29	0.18	3.42
浦东浦西区	青浦	3.20	3.50	2.63	2.69	0.06	2.89
	嘉定	3.20	4.00	2.67	2.66	-0.01	3.00
两河控制站	琳桥	3.80	4.20	3.45	3.52	0.07	3.95
	平望	3.70	4.00	3.06	3.23	0.17	3.35

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

8月，浙江省受降水量偏少等因素影响，仅宁波慈溪虞波江站月最高水位略超警戒水位，其它主要江河站月最高水位均低于警戒水位。

8月上旬，福建省受台风降雨影响，交溪，敖江支流霍口溪，闽江尤溪支流均溪，九龙江北溪支流雁石溪、新桥河等5条河流发生超警洪水，超警幅度0.14~1.04m；中下旬水势平稳。

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	2017年8月 1日8时	2017年9月 1日8时	水位变幅
闽江	竹岐	9.80	12.80	2.31	1.44	-0.87
	沙县	106.50	109.60	103.31	102.86	-0.45
	洋口	109.30	112.60	106.34	105.97	-0.37
	七里街	95.00	98.00	89.47	88.70	-0.77
钱塘江	衢州	61.20	63.70	59.12	58.92	-0.20
	兰溪	28.00	31.00	23.46	23.15	-0.31
瓯江	鹤城	13.00	14.80	3.31	1.99	-1.32
九龙江	中山桥	6.00	9.50	3.04	3.17	0.13
椒江	柏枝岙	17.00	19.00	9.68	9.46	-0.22
晋江	石砦	8.00	12.00	6.75	6.73	-0.02
交溪	白塔	26.00	32.90	26.78	20.24	-6.54
甬江	姚江大闸	1.80	2.20	1.21	1.38	0.17
飞云江	岙口	27.00	28.00	23.37	20.87	-2.50
鳌江	灵溪	5.70	7.10	3.28	2.60	-0.68
木兰溪	濑溪	8.40	11.30	8.02	4.89	-3.13

注：以上站点均为85黄海基面。

三、水量

1、湖泊、水库蓄水量

与8月1日相比,9月1日8时太湖蓄水量为51.66亿 m^3 ,增加0.931亿 m^3 ;太湖流域8座大型水库总蓄水量为3.144亿 m^3 ,减少0.040亿 m^3 ;浙江省33座大型水库(钦寸水库暂不列入)总蓄水量为220.6亿 m^3 ,减少12.80亿 m^3 ;福建省21座大型水库总蓄水量为75.36亿 m^3 ,增加1.040亿 m^3 。

2、望虞河、太浦河引排水量

望虞河常熟水利枢纽月排水量0.369亿 m^3 ,月引水量2.215亿 m^3 ;望亭水利枢纽月引水量0.673亿 m^3 ,无排水;太浦闸月供水量2.957亿 m^3 。

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0.075亿 m^3 。

江苏沿江其它各闸月引水量4.613亿 m^3 ,月排水量4.284亿 m^3 。

4、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8月月均净泄流量为378 m^3/s ,月净泄量为10.12亿 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

签发:姜桂花

校核:季同德

拟稿:房振南