

水情月报

2017 年第 7 期

太湖流域管理局水文局

2017 年 8 月 23 日

一、雨情

(一) 太湖流域

7 月，太湖流域平均降雨量 66.4mm，较常年同期偏少 60.0%。其中，上旬、中旬和下旬分别偏少 30.2%、90.8%和 74.8%。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浙西区 97.5mm，最小的为浦东浦西区 43.0mm；各水利分区降雨与常年同期相比偏少 47.0%~69.7%（见表 1）。最大点雨量为浙西区的碧坞站 194.5mm。7 月份太湖流域降雨分布情况见图 1。

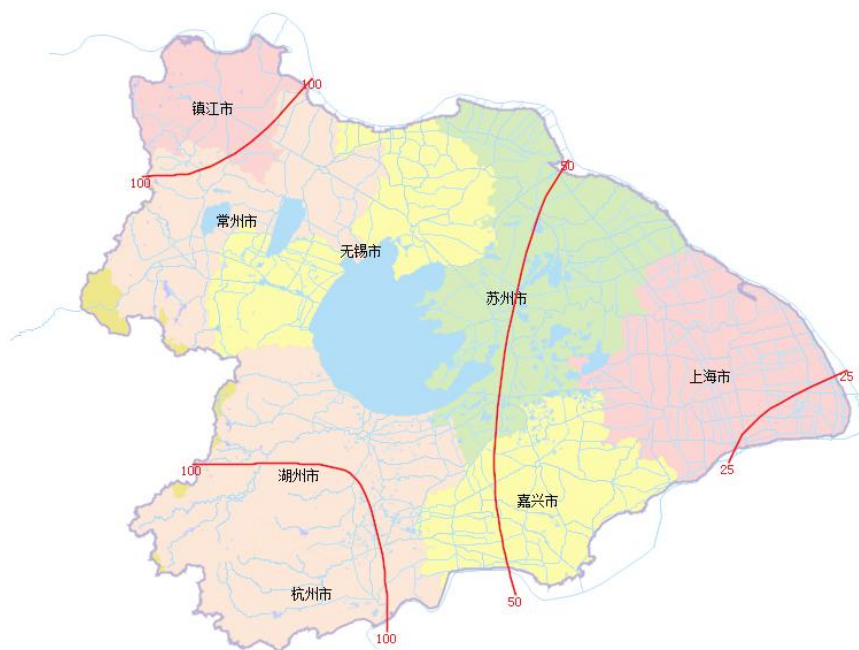


图 1 2017 年 7 月太湖流域降雨量等值线图

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		
2017年7月	66.4	86.2	67.8	56.6	55.5	46.2	97.5	43.0	120.5	197.0
与常年比 (%)	-60.0	-54.6	-62.6	-63.8	-64.9	-67.9	-47.0	-69.7	-25.3	22.4

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

7月,浙江省月降雨量 120.5mm,较常年同期偏少 25.3%。与常年同期相比,除了温州和丽水偏多 25.3%和 14.2%外,其他各地市降雨均偏少,偏少幅度为 16.5~72.3%。

福建省月降雨量 197.0mm,较常年同期偏多 22.4%。与常年同期相比,除了南平偏少 20%外,其他各地市降雨均偏多,偏多幅度为 0.5%~78.9%。

二、水情

(一) 太湖流域

1、太湖水位

7月上旬受持续降雨影响,太湖水位总体呈上涨趋势,中旬和下旬流域基本无雨,太湖水位持续稳定下降。月初水位 3.47m,月末水位 3.24m,月降幅 0.23m。月最高水位 3.54m(7月7日11时),月最低水位 3.22m(7月30日20时)。与 1986~2015 年同期平均水位相比,7月1~7日,太湖水位偏高 0.01~0.08m,其他时段太湖水位偏低 0.01~0.25m;与 2002~2015 年同期平均水位相比,7月1~12日,太湖水位偏高 0.02~0.11m,其他时段太湖水位偏低 0.01~0.23m;与防洪控制水位相比,7月1~15日,太湖水位偏高 0.01~0.20m,其他时段偏低 0.01~0.26m。

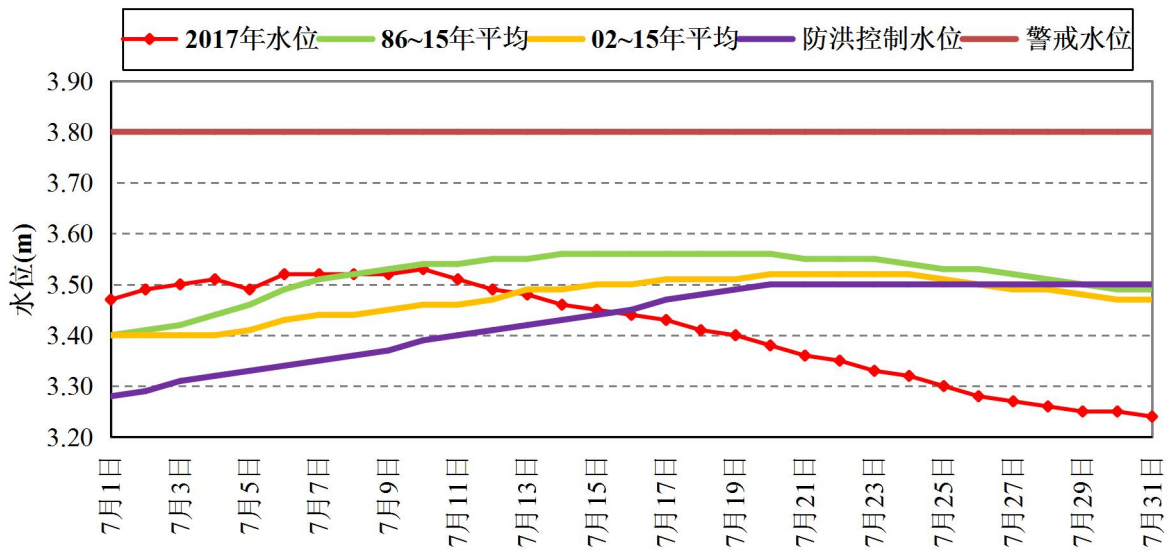


图2 2017年7月太湖水位（8时水位）过程线图

2、地区河网水位

地区河网水位变化与太湖水位类似，上旬受持续降雨影响，水位有小幅上涨，中旬和下旬水位则平稳下降。各分区代表站水位月末较月初均有所下降，其中浙西区的瓶窑站月降幅最大，为0.58m。7月仅琳桥、陈墅和苏州（枫桥）站月最高水位均超过警戒水位，其中，武澄锡虞区的琳桥站超警幅度最大，为0.08m。

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7月1日8时	2017年8月1日8时	水位变幅	月最高水位
湖西区	王母观	4.60	5.60	3.74	3.70	-0.04	4.27
	坊前	4.10	4.60	3.65	3.61	-0.04	3.88
	常州（三）	4.30	4.80	3.86	3.74	-0.12	4.13
武澄锡虞区	无锡（大）	3.90	4.53	3.66	3.56	-0.1	3.85
	青阳	4.00	4.85	3.72	3.58	-0.14	3.94
	陈墅	3.90	4.50	3.56	3.49	-0.07	3.91
阳澄淀泖区	苏州（枫桥）	3.80	4.20	3.54	3.36	-0.18	3.82
	湘城	3.70	4.00	3.28	3.35	0.07	3.49
	陈墓	3.60	3.90	3.29	3.14	-0.15	3.33
杭嘉湖区	嘉兴	3.30	3.70	3.18	2.91	-0.27	3.25
	新市	3.70	4.30	3.31	3.01	-0.3	3.53
	乌镇	3.40	3.80	3.34	3.01	-0.33	3.38
浙西区	瓶窑	7.50	8.50	3.70	3.12	-0.58	6.13
	港口	5.60	6.60	3.50	3.15	-0.35	3.73
	杭长桥	4.50	5.00	3.45	3.11	-0.34	3.56
浦东浦西区	青浦	3.20	3.50	2.74	2.63	-0.11	2.88
	嘉定	3.20	4.00	2.74	2.67	-0.07	2.85

水利分区	站名	警戒水位	保证水位	2017年7月 1日8时	2017年8月 1日8时	水位变幅	月最高水位
两河控制站	琳桥	3.80	4.20	3.44	3.45	0.01	3.88
	平望	3.70	4.00	3.37	3.06	-0.31	3.43

注：除青浦、嘉定站为余山吴淞基面外，其余站点均为镇江吴淞基面。

（二）浙闽地区

7月，浙江省受降水量偏少等因素影响，主要江河站月最高水位均低于警戒水位；受今年第9号台风“纳沙”、第10号台风“海棠”带来的降雨等影响，浙南部分江河站出现一次较明显的涨水过程，但最高水位均未超警。

福建省7月上中旬各江河水势平稳，下旬受降雨影响，交溪，敖江支流霍口溪、牛溪，闽江尤溪支流均溪，九龙江北溪支流雁石溪、新桥河，汀江支流黄潭河等7条河流发生超警洪水，超警幅度0.14~1.04m。

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7月 1日8时	2017年8月 1日8时	水位变幅
闽江	竹岐	9.80	12.80	2.96	2.31	-0.65
	沙县	106.50	109.60	103.25	103.31	0.06
	洋口	109.30	112.60	107.12	106.34	-0.78
	七里街	95.00	98.00	91.57	89.47	-2.10
钱塘江	衢州	61.20	63.70	57.77	59.12	1.35
	兰溪	28.00	31.00	24.88	23.46	-1.42
瓯江	鹤城	13.00	14.80	4.17	3.31	-0.86
九龙江	中山桥	6.00	9.50	3.21	3.04	-0.17
椒江	柏枝岙	17.00	19.00	10.14	9.68	-0.46
晋江	石砬	8.00	12.00	6.70	6.75	0.05
交溪	白塔	26.00	32.90	21.21	26.78	5.57
甬江	姚江大闸	1.80	2.20	1.37	1.21	-0.16
飞云江	岙口	27.00	28.00	22.35	23.37	1.02
鳌江	灵溪	5.70	7.10	2.77	3.28	0.51
木兰溪	濑溪	8.40	11.30	5.33	8.02	2.69

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50.73亿 m^3 ,减少4.886亿 m^3 ;太湖流域8座大型水库总蓄水量为2.083亿 m^3 ,减少0.517亿 m^3 ;浙江省34座大型水库总蓄水量为233.4亿 m^3 ,减少18.16亿 m^3 ;福建省21座大型水库总蓄水量为74.32亿 m^3 ,减少18.23亿 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1.317亿 m^3 ,月引水量0.269亿 m^3 ;望亭水利枢纽月排水量0.355亿 m^3 ,无引水;太浦闸月排水量1.944亿 m^3 ,月供水量1.061亿 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0.399亿 m^3 。

江苏沿江其它各闸月引水量6.544亿 m^3 ,月排水量2.458亿 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7月月均净泄流量为390 m^3/s ,月净泄量为10.45亿 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