

水情月报

2016年第9期

太湖流域管理局水文局

2016年10月19日

一、雨情

(一) 太湖流域

9月,太湖流域平均降雨量276.4mm,较常年同期偏多208.1%。其中,上旬偏少23.1%,中旬和下旬分别偏多316.5%和381.7%。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366.9mm,最小的为阳澄淀泖区201.7mm;各水利分区降雨较常年同期均偏多,偏多幅度为117.5%~380.2%(见表1)。最大点雨量为浙西区的银坑站577.5mm。9月份太湖流域降雨分布情况见图1。

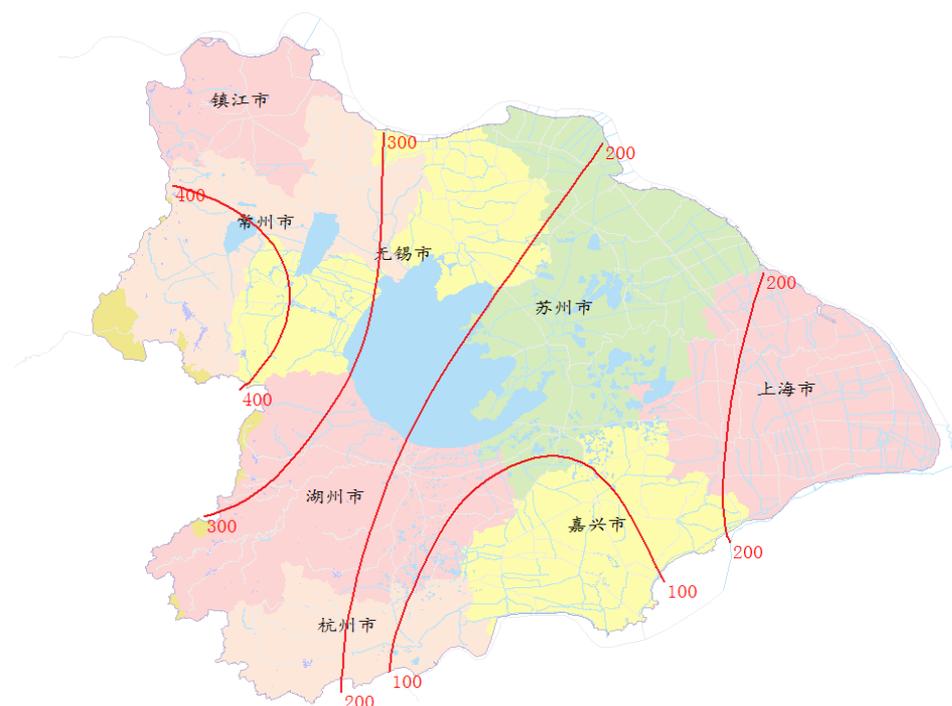


图1 2016年9月太湖流域降雨量等值线图

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9月	276.4	366.9	282.1	201.7	253.3	209.0	344.0	232.1	367.9	389.0
与常年比 (%)	208.1	380.2	283.8	135.6	197.6	117.5	210.7	139.0	127.0	181.9

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。

9月15日，第14号台风“莫兰蒂”正面登陆福建省厦门市翔安区，登陆时中心附近最大风力有15级（48m/s），是1949年以来登陆闽南地区最强台风，在其外围云系影响下，13~16日太湖流域降雨量150.5mm；9月28日，第17号台风“鲑鱼”正面登陆福建省泉州市惠安县，登陆时中心附近最大风力有12级（33m/s），受其影响，28~29日太湖流域降雨量83.4mm，两个台风对太湖流域造成明显风雨影响。

（二）浙闽地区

9月，浙江省月降雨量367.9mm，较常年同期偏多127.0%。与常年同期相比，各地市降雨明显偏多。其中，舟山、台州、绍兴、金华和宁波等地偏多63.6%~93.0%，其他地市偏多105.9%~200.5%。27~28日，受台风“鲑鱼”的影响，浙江省大部出现降雨，温州、丽水等部分地区暴雨到大暴雨、局部特大暴雨，全省面雨量33mm，其中流域面雨量较大的有鳌江流域152mm、飞云江流域144mm、瓯江流域55mm；文成县桂山站24小时最大降雨量达324mm。

福建省月降雨量389.0mm，较常年同期偏多181.9%。与常年同期相比，莆田、泉州、福州和宁德分别偏多339.0%、241.3%、228.6%和205.2%，其他地市偏多70.5%~176.1%。14~15日，受台风“莫兰蒂”影响，沿海地区出现特大暴雨过程，超过100mm的有51个县（市、区），其中雨量达200~300mm的有12个县（市、区），雨量达300~400mm的有7个县（市、区），南安、永春、柘荣等3个县（市）超过400mm，最大点为南安市巷仔站540.0mm。

27~28日，受台风“鲇鱼”影响，中北部沿海普降暴雨到大暴雨，部分县市降特大暴雨，超过100mm的有54个县（市、区），其中雨量达200~300mm的有13个县（市、区），达300~400mm的有11个县（市、区），霞浦、福鼎、柘荣、罗源等4个县（市）超过400mm，最大点为柘荣县青岚水库612.0mm。受“鲇鱼”残留环流影响，29日沿海地区降大到暴雨，30日中南部沿海及闽北地区降大-暴雨。

二、水情

（一）太湖流域

1、太湖水位

9月上半月，太湖水位基本保持在3.25m左右；下半月受今年第14号台风“莫兰蒂”和第17号台风“鲇鱼”影响，太湖水位涨幅明显。月初水位3.26m，月末水位3.68m，月涨幅0.42m，单日最大涨幅为0.18m（9月15日）。与1954~2015年同期平均水位相比，1~15日太湖水位偏低0.02~0.12m，其他时段偏高0.16~0.35m；与1986~2015年同期平均水位相比，1~15日太湖水位偏低0.12~0.25m，其他时段偏高0.06~0.30m；与防洪控制水位相比，1~15日太湖水位偏低0.18~0.29m，17~30日偏高0.03~0.18m。

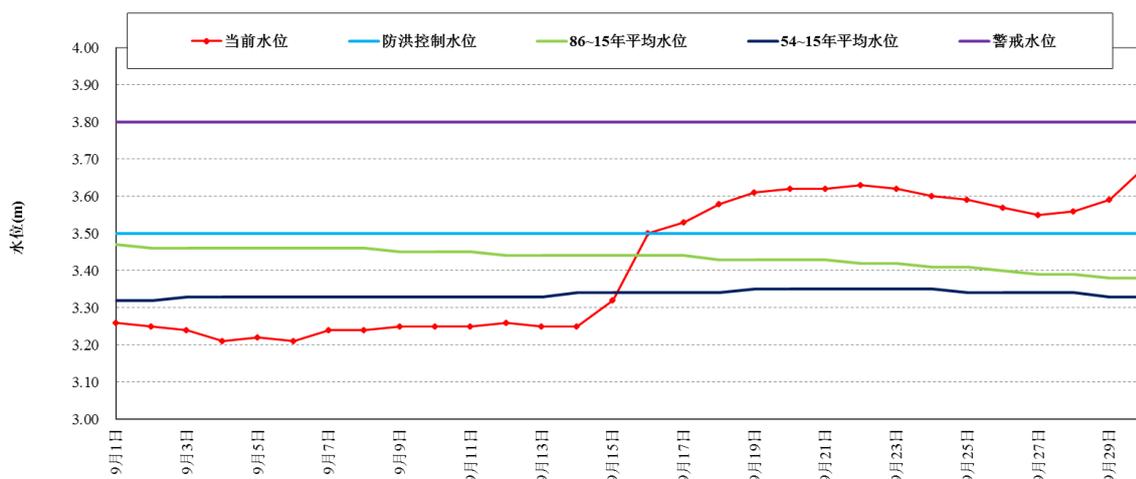


图2 2016年9月太湖水位过程线图

2、地区河网水位

9月上半月，地区河网水位总体较为平稳；下半月，受两次台风影响，地区河网水位在15~17日、28~30日分别有一次明显上涨过程。部分站点月最高水位超过警戒水位，其中浙西区的港口站超警幅度最大，为1.09m，其余站点超警幅度为0.05~0.97m。月末水位普遍高于月初水位，流域代表站月涨幅为0.01~3.83m，其中浙西区的瓶窑站月涨幅最大，为3.83m。

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9月 1日8时	2016年10月 1日8时	水位变幅	月最高水位
湖西区	王母观	4.60	-	3.49	5.44	1.95	5.57
	坊前	4.00	-	3.46	4.59	1.13	4.59
	常州(三)	4.30	4.80	3.68	4.74	1.06	5.25
武澄锡虞区	无锡(大)	3.90	4.53	3.52	4.20	0.68	4.50
	青阳	4.00	4.85	3.60	4.26	0.66	4.66
	陈墅	3.90	4.50	3.64	4.10	0.46	4.41
阳澄淀泖区	苏州(枫桥)	3.80	4.20	3.37	3.84	0.47	4.04
	湘城	3.70	4.00	3.34	3.35	0.01	3.58
	陈墓	3.60	4.00	3.22	3.38	0.16	3.65
杭嘉湖区	嘉兴	3.30	3.70	3.06	3.47	0.41	3.88
	新市	3.70	4.30	3.12	3.94	0.82	4.06
	乌镇	3.40	3.80	3.13	3.71	0.58	3.91
浙西区	瓶窑	7.50	8.50	3.16	6.99	3.83	7.74
	港口	5.60	6.60	3.25	5.98	2.73	6.69
	杭长桥	4.50	5.00	3.22	4.07	0.85	4.16
浦东浦西区	青浦	3.20	3.50	2.81	2.88	0.07	3.28
	嘉定	3.20	4.00	2.70	2.67	-0.03	3.15
两河控制站	琳桥	3.80	4.20	3.63	3.89	0.26	3.97
	平望	3.70	4.00	3.24	3.59	0.35	3.88

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

9月，浙江省受台风强降雨等影响，甬江、椒江、瓯江、飞云江、鳌江等主要江河多数站点月最高水位超过警戒（或保证）水位（其中瓯江鹤城站出现2003年迁站以来实测第二高水位，甬江余姚、姚江大闸和鳌江灵溪站均出现建站以来实测第三高水位）；大部分江河站月末水位较月初有所上涨，其中部分站点涨幅明显。

福建省上旬受降雨影响，大樟溪上游发生超警洪水；中下旬受台风暴雨影响，闽江、晋江、九龙江、鳌江、汀江干支流等17条河流共22个站

点发生超警戒以上洪水。晋江东溪山美水库 15 日 10 时最大入库流量达 4090m³/s，为 1972 年建库后最大洪水，洪水重现期 80 年；山美水库下游洪濑水文站 16 日最高水位 22.51m，为 1961 年以后实测最大，相应流量 2180m³/s，还原后流量为 5600m³/s，洪水重现期约 50 年；晋江干流石砬水文站 15 日最高水位 9.12m，相应流量 5700m³/s，还原后流量为 9000m³/s，重现期约 30 年。

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 9 月 1 日 8 时	2016 年 10 月 1 日 8 时	水位变幅
闽江	竹岐	9.80	12.80	0.73	0.98	0.25
	沙县	106.50	109.60	102.86	103.44	0.58
	洋口	109.30	112.60	106.31	106.72	0.41
	七里街	95.00	98.00	87.45	90.41	2.96
钱塘江	衢州	61.19	63.69	59.08	59.27	0.19
	兰溪	27.64	29.14	23.59	23.39	-0.20
瓯江	鹤城	12.30	14.80	1.00	6.14	5.14
九龙江	中山桥	6.00	9.50	3.19	3.36	0.17
椒江	柏枝岙	17.05	19.05	8.74	10.10	1.36
晋江	石砬	8.00	12.00	6.76	6.70	-0.06
交溪	白塔	26.00	32.90	20.25	21.84	1.59
甬江	姚江大闸	1.80	2.20	0.93	1.06	0.13
飞云江	岙口	29.02	31.02	21.14	25.11	3.97
鳌江	灵溪	3.59	4.09	2.56	2.68	0.12
木兰溪	濑溪	8.40	11.30	4.88	6.57	1.69

注：以上站点均为 85 黄海基面。

三、水量

1、湖泊、水库蓄水量

与 9 月 1 日相比，10 月 1 日 8 时太湖蓄水量为 62.36 亿 m³，增加 11.63 亿 m³；太湖流域 8 座大型水库总蓄水量为 4.756 亿 m³，增加 1.707 亿 m³；浙江省 33 座大型水库总蓄水量为 236.3 亿 m³，增加 13.94 亿 m³；福建省 21 座大型水库总蓄水量为 95.08 亿 m³，增加 11.86 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 0.937 亿 m³，月引水量 1.596 亿 m³；望亭水利枢纽月引水量 0.457 亿 m³，无排水；太浦河太浦闸月排水量 1.182

亿 m³，月供水量 1.279 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 2.951 亿 m³。

江苏沿江其它各闸月引水量 3.567 亿 m³，月排水量 5.722 亿 m³。

4、环太湖河道出入湖水量

环太湖口门总入湖水量约 12.95 亿 m³，主要来自湖西区和浙西区，分别占总入湖水量的 59.1% 和 24.4%；总出湖水量约 6.164 亿 m³，主要为太浦闸和阳澄淀泖区，分别占总出湖水量的 39.9% 和 27.0%（见表 4）。

表 4 9 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	7.656		0.641	1.035	3.164		0.457	12.95
百分比 (%)	59.1		5.0	8.0	24.4		3.5	100
出湖水量	0.015	0.683	1.664	0.751	0.590	2.461		6.164
百分比 (%)	0.2	11.1	27.0	12.2	9.6	39.9		100

5、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 9 月月均净泄流量为 495m³/s，月净泄量为 12.83 亿 m³。

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：季同德

拟稿：房振南