

水情月报

2016年第10期

太湖流域管理局水文局

2016年12月5日

一、雨情

(一) 太湖流域

10月，太湖流域平均降雨量237.1mm，较常年同期偏多301.9%。其中，上旬、中旬和下旬分别偏多60.3%、227.1%和730.6%。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308.6mm，最小的为杭嘉湖区159.8mm；各水利分区降雨较常年同期均偏多，偏多幅度为142.6%~505.1%（见表1）。最大点雨量为湖西区的茅东水库407.5mm。10月份太湖流域降雨分布情况见图1。

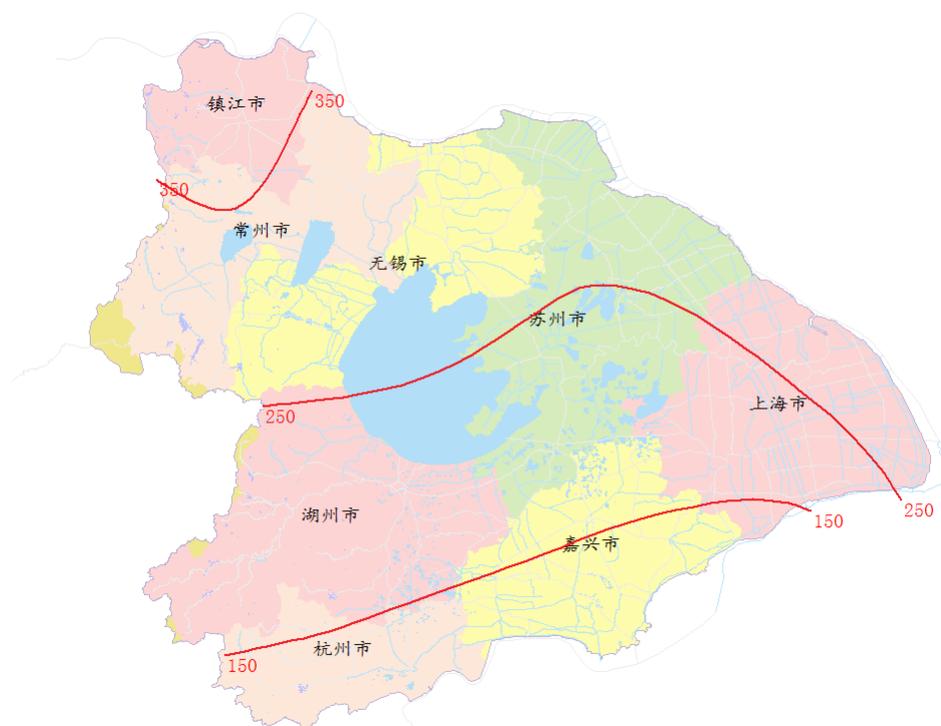


图1 2016年10月太湖流域降雨量等值线图

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10月	237.1	308.5	308.6	246.2	238.3	159.8	181.5	254.9	148.0	146.0
与常年比 (%)	301.9	482.1	505.1	358.5	294.5	156.1	142.6	362.6	98.1	156.1

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。

10月21日, 今年第22号台风“海马”正面登陆广东省, 在其外围云系及冷空气影响下, 太湖流域普降大到暴雨, 局地大暴雨, 20~22日累计降雨量达88.5mm。

(二) 浙闽地区

10月, 浙江省月降雨量148.0mm, 较常年同期偏多98.1%。与常年同期相比, 各市明显偏多。其中, 杭州、湖州、嘉兴、衢州、台州和温州等地偏多99.1%~149.5% (台州), 金华、丽水、宁波、绍兴和舟山等地偏多52.5% (绍兴) ~89.3%。

福建省月降雨量146.0mm, 较常年同期偏多156.1%。与常年同期相比, 泉州、厦门、龙岩、莆田、漳州等地偏多219.6%~380.8%, 宁德、南平、三明、福州等地偏多27.1%~183.6%。

二、水情

(一) 太湖流域

1、太湖水位

10月上中旬, 受9月末台风影响, 太湖水位呈现先上升后下降趋势, 下旬, 受“海马”台风外围云系和冷空气影响, 太湖水位总体呈快速上升趋势 (见图2)。月初水位3.76m, 月末水位4.09m, 月增幅0.33m。月最高水位4.12m (10月29日8时), 月最低水位3.70m (10月18日17时)。与1954~2015年同期平均水位相比, 太湖水位偏高0.42~0.88m; 与1986~2015年同期平均水位相比, 太湖水位偏高0.39~0.87m; 与防洪控制水位相比, 太湖水位偏高0.21~0.62m。

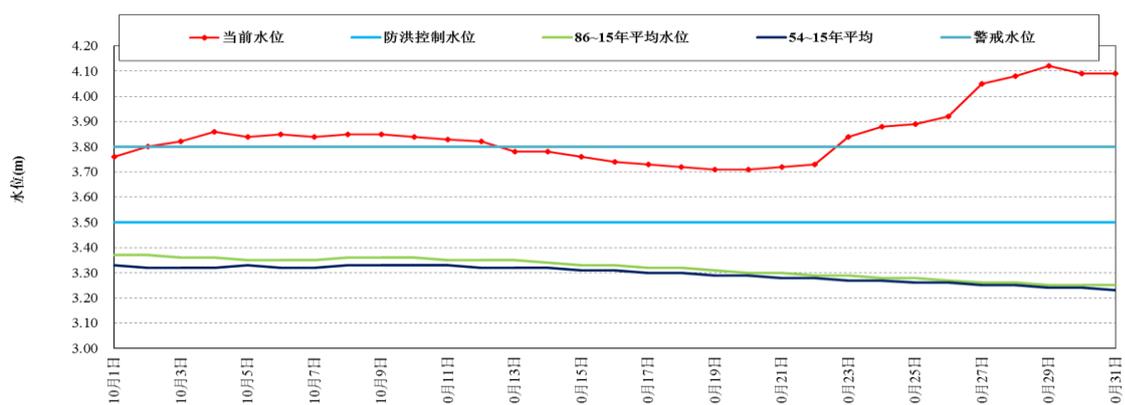


图2 2016年10月太湖水位过程线图

2、地区河网水位

10月上中旬，地区河网水位总体平稳下降，下旬，受18~22日和25~28日两场强降雨影响，地区河网水位出现两次明显上涨过程。期间，除瓶窑和杭长桥站外，其余站点月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，其中湖西区的王母观站超警幅度最大，为0.90m，其余站点超警幅度为0.08~0.87m。

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10月1日8时	2016年11月1日8时	水位变幅	月最高水位
湖西区	王母观	4.60	-	5.44	4.67	-0.77	5.50
	坊前	4.00	-	4.59	4.40	-0.19	4.79
	常州(三)	4.30	4.80	4.74	4.30	-0.44	5.06
武澄锡虞区	无锡(大)	3.90	4.53	4.20	4.00	-0.2	4.77
	青阳	4.00	4.85	4.26	4.07	-0.19	4.72
	陈墅	3.90	4.50	4.10	3.84	-0.26	4.49
阳澄淀泖区	苏州(枫桥)	3.80	4.20	3.84	3.93	0.09	4.36
	湘城	3.70	4.00	3.35	3.46	0.11	3.85
	陈墓	3.60	4.00	3.38	3.57	0.19	3.79
杭嘉湖区	嘉兴	3.30	3.70	3.47	3.58	0.11	3.93
	新市	3.70	4.30	3.94	3.88	-0.06	4.07
	乌镇	3.40	3.80	3.71	3.80	0.09	3.99
浙西区	瓶窑	7.50	8.50	6.99	4.10	-2.89	6.99
	港口	5.60	6.60	5.98	4.39	-1.59	5.98
	杭长桥	4.50	5.00	4.07	4.16	0.09	4.23
浦东浦西区	青浦	3.20	3.50	2.88	2.80	-0.08	3.46
	嘉定	3.20	4.00	2.67	2.77	0.1	3.28
两河控制站	琳桥	3.80	4.20	3.89	3.86	-0.03	4.19
	平望	3.70	4.00	3.59	3.82	0.23	3.92

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

10月,浙江省受较强降雨影响,宁波大碛、台州路桥、丽水上显滩和舟山糯米村等部分河网控制站超过警戒(或保证)水位;其它主要江河控制站水位均在警戒水位以下。

福建省上月受上月末台风影响,闽江支流梅溪、晋江西溪、鳌江支流霍口溪和兰溪发生超警洪水;下旬受台风“海马”强降雨影响,汀江支流小澜溪发生超警洪水,22日7时,桃溪站洪峰水位274.75m,超警1.75m。

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10月 1日8时	2016年11月 1日8时	水位变幅
闽江	竹岐	9.80	12.80	0.98	0.63	-0.35
	沙县	106.50	109.60	103.44	102.93	-0.51
	洋口	109.30	112.60	106.72	106.05	-0.67
	七里街	95.00	98.00	90.41	88.68	-1.73
钱塘江	衢州	61.19	63.69	59.27	55.83	-3.44
	兰溪	27.64	29.14	23.39	23.15	-0.24
瓯江	鹤城	12.30	14.80	6.14	3.31	-2.83
九龙江	中山桥	6.00	9.50	3.36	3.01	-0.35
椒江	柏枝岙	17.05	19.05	10.10	9.09	-1.01
晋江	石砬	8.00	12.00	6.70	6.95	0.25
交溪	白塔	26.00	32.90	21.84	20.26	-1.58
甬江	姚江大闸	1.80	2.20	1.06	0.95	-0.11
飞云江	岙口	29.02	31.02	25.11	21.08	-4.03
鳌江	灵溪	3.59	4.09	2.68	2.50	-0.18
木兰溪	濑溪	8.40	11.30	6.57	4.97	-1.60

注: 以上站点均为85黄海基面。

三、水量

1、湖泊、水库蓄水量

与10月1日相比,11月1日8时太湖蓄水量为69.81亿 m^3 ,增多7.446亿 m^3 ;太湖流域8座大型水库总蓄水量为3.732亿 m^3 ,减少1.024亿 m^3 ;浙江省33座大型水库总蓄水量为232.5亿 m^3 ,减少3.790亿 m^3 ;福建省21座大型水库总蓄水量为92.76亿 m^3 ,减少2.320亿 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6.807亿 m^3 ,无引水;望亭水利枢纽月排水量3.231亿 m^3 ,无引水;太浦河太浦闸月排水量3.897亿 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4.876亿 m^3 。

江苏沿江其它各闸月排水量9.335亿 m^3 ,引水量7.750亿 m^3 。

4、环太湖河道出入湖水量

环太湖口门总入湖水量约21.16亿 m^3 ,主要来自湖西区和浙西区,分别占总入湖水量的77.9%和17.6%;总出湖水量约14.27亿 m^3 ,主要为阳澄淀泖区、太浦闸和望亭水利枢纽,分别占总出湖水量的30.6%、27.3%和22.6%(见表4)。

表4 10月份环太湖各分区出入湖水量

单位:亿 m^3

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	16.48		0.240	0.720	3.722			21.16
百分比(%)	77.9		1.1	3.4	17.6			100
出湖水量		0.555	4.361	1.491	0.734	3.897	3.231	14.27
百分比(%)		3.9	30.6	10.5	5.1	27.3	22.6	100.0

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10月月均净泄流量为950 m^3/s ,月净泄量为24.62亿 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：季同德

拟稿：房振南