

水情月报

2017年第12期

太湖流域管理局水文局

2018年1月11日

一、雨情

(一) 太湖流域

12月，太湖流域平均降雨量21.3mm，较常年同期偏少49.8%。其中，上旬无降雨，中旬和下旬分别偏少30.2%和20.9%。降雨空间分布总体呈南部大于北部，各水利分区中降雨量最大的为浙西区30.9mm，最小的为武澄锡虞区12.7mm；各水利分区降雨量均较常年同期偏少，偏少幅度为36.9%~62.1%（见表1）。最大点雨量为浙西区的市岭站56.5mm。12月份太湖流域降雨分布情况见图1。

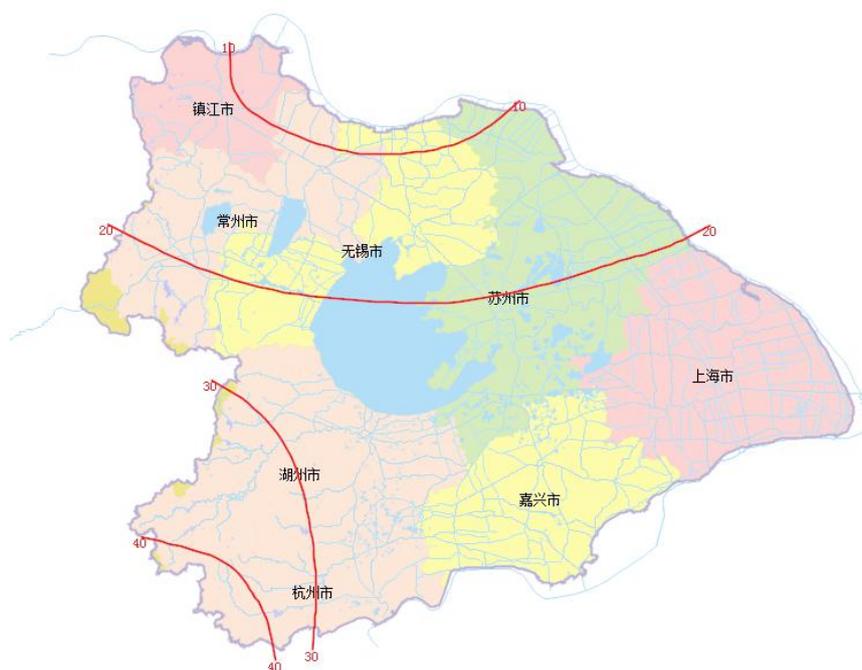


图1 2017年12月太湖流域降雨量等值线图

2017年，太湖流域年降雨量为1222.2mm，与常年基本持平。分区降雨量最大为浙西区1364.0mm，最小为太湖区1071.5mm，各水利分区降雨量与常年同期相比，除武澄锡虞区较常年偏多19.1%，太湖区、浦东浦西区较常年偏少9.5%和7.5%外，其余各分区降雨量均接近常年。

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12月	21.3	14.1	12.7	19.7	20.7	25.3	30.9	22.8	38.4	12.0
与常年比(%)	-49.8	-61.4	-62.1	-49.4	-49.5	-48.8	-36.9	-47.3	-17.8	-69.2
2017年全年	1222.2	1216.4	1331.9	1145.7	1071.5	1259.6	1364.0	1073.0	1509.8	1457.0
与常年比(%)	0.3	4.0	19.1	0.3	-9.5	1.0	-4.6	-7.5	-5.9	-10.8

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

12月，浙江省月降雨量38.4mm，比常年同期偏少17.8%。与常年同期相比，各地市降雨均偏少，偏少幅度为2.4~30.1%。

福建省月降雨量12.0mm，较常年同期偏少69.2%。与常年同期相比，各地市降雨均偏少，偏少幅度为51.1~100%。

2017年浙闽地区浙江省降雨量1509.8mm，较常年同期偏少5.9%；福建省降雨量1457.0mm，较常年同期偏少10.8%。

二、水情

（一）太湖流域

1、太湖水位

12月，太湖水位总体呈下降趋势，其中下旬受引江济太影响，下降趋缓。月初水位3.26m，月末水位3.05m，月降幅0.21m；月最高水位3.26m，月最低水位3.03m。与1986~2015年同期平均水位相比，12月24日、25日偏低0.01m，其余时段偏高幅度最大为0.11m；与2002~2015年同期平均水位相比，12月1~3日偏高0.01~0.03m，其余时段偏低0.01~0.11m；与引水控制水位相比，偏低0.04~0.25m。

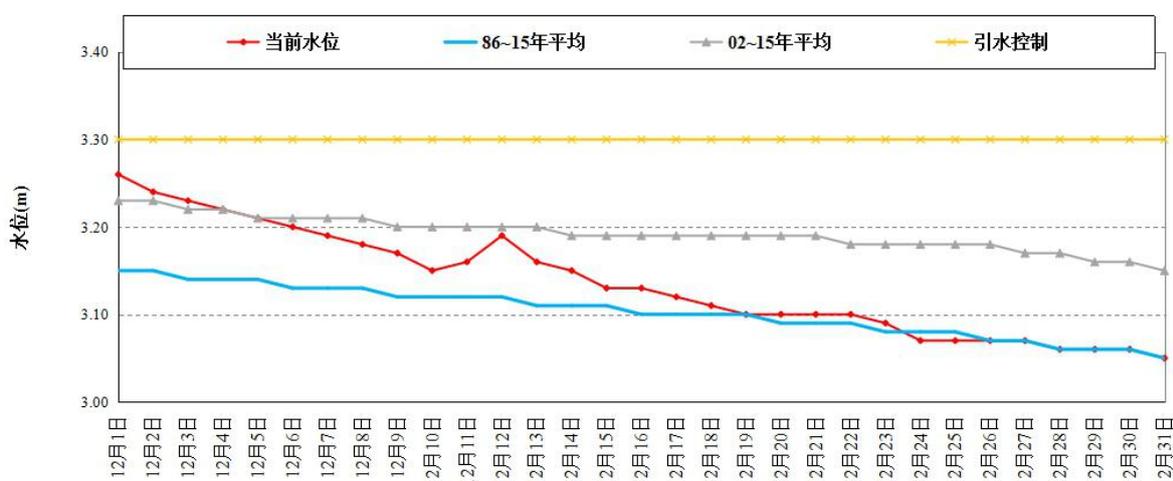


图 2 2017 年 12 月太湖水位（8 时水位）过程线图

2、地区河网水位

12 月流域河网水位总体呈缓慢下降趋势。各分区代表站水位均有所下降，其中湖西区的王母观站月降幅最大，为 0.29m。月内各代表站水位均低于警戒水位（见表 2）。

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 12 月 1 日 8 时	2018 年 1 月 1 日 8 时	水位变幅	月最高水位
湖西区	王母观	4.60	5.60	3.52	3.23	-0.29	3.54
	坊前	4.10	4.60	3.39	3.22	-0.17	3.47
	常州（三）	4.30	4.80	3.49	3.33	-0.16	3.60
武澄锡虞区	无锡（大）	3.90	4.53	3.43	3.32	-0.11	3.59
	青阳	4.00	4.85	3.49	3.37	-0.12	3.70
	陈墅	3.90	4.50	3.42	3.41	-0.01	3.65
阳澄淀泖区	苏州（枫桥）	3.80	4.20	3.33	3.13	-0.20	3.42
	湘城	3.70	4.00	3.20	3.01	-0.19	3.20
	陈墓	3.60	3.90	3.01	2.86	-0.15	3.07
杭嘉湖区	嘉兴	3.30	3.70	2.93	2.73	-0.20	2.96
	新市	3.70	4.30	3.20	2.96	-0.24	3.22
	乌镇	3.40	3.80	3.08	2.86	-0.22	3.09
浙西区	瓶窑	7.50	8.50	3.27	3.01	-0.26	3.34
	港口	5.60	6.60	3.30	3.03	-0.27	3.30
	杭长桥	4.50	5.00	3.29	3.01	-0.28	3.29
浦东浦西区	青浦	3.20	3.50	2.64	2.51	-0.13	2.77
	嘉定	3.20	4.00	2.60	2.58	-0.02	2.83
两河控制站	琳桥	3.80	4.20	3.39	3.34	-0.05	3.62
	平望	3.70	4.00	3.07	2.88	-0.19	3.13

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

12月,受降雨偏少影响,浙江省主要江河站水势平稳,月最高水位均低于警戒水位。

福建省各江河水势平稳,各江河站月最高水位均低于警戒水位。

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12月 1日8时	2018年1月 1日8时	水位 变幅	月最高 水位
闽江	竹岐	9.80	12.80	0.58	-0.31	-0.89	2.92
	沙县	106.50	109.60	102.89	102.78	-0.11	103.05
	洋口	109.30	112.60	106.20	105.76	-0.44	106.66
	七里街	95.00	98.00	88.62	87.56	-1.06	88.81
钱塘江流域	衢州	61.20	63.70	58.93	58.86	-0.07	59.14
	兰溪	28.00	31.00	23.55	23.05	-0.50	23.57
瓯江	鹤城	13.00	14.80	3.75	0.97	-2.78	4.45
九龙江	中山桥	6.00	9.50	3.13	2.94	-0.19	3.45
椒江	柏枝岙	17.00	19.00	10.06	8.90	-1.16	10.06
晋江	石碇	8.00	12.00	6.86	6.81	-0.05	7.17
交溪	白塔	26.00	32.90	20.08	20.04	-0.04	20.59
甬江	姚江大闸	1.80	2.20	0.92	1.03	0.11	1.48
飞云江	岙口	27.00	28.00	20.97	21.50	0.53	22.03
鳌江	灵溪	5.70	7.10	2.74	2.53	-0.21	2.99
木兰溪	濂溪	8.40	11.30	4.24	4.42	0.18	4.88

注:以上站点均为85黄海基面。

三、水量

1、湖泊、水库蓄水量

与2017年12月1日相比,2018年1月1日8时太湖蓄水量为45.84亿 m^3 ,减少4.886亿 m^3 ;太湖流域8座大型水库总蓄水量为2.731亿 m^3 ,减少0.265亿 m^3 ;浙江省33座大型水库总蓄水量为199.4亿 m^3 ,减少4.870亿 m^3 ;福建省21座大型水库总蓄水量为63.75亿 m^3 ,减少2.860亿 m^3 。

2、望虞河、太浦河引排水量

望虞河常熟水利枢纽月引水2.833亿 m^3 ,无排水;望亭水利枢纽引水1.070亿 m^3 ,无排水;太浦闸月供水2.201亿 m^3 。

3、南排工程及沿长江其它各闸引排水量

杭嘉湖南排工程关闸。

江苏沿江其它各闸月引水0.943亿 m^3 ,月排水0.345亿 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 12 月月均净泄流量为 $591\text{m}^3/\text{s}$, 月净泄量为 15.83 亿 m^3 。

报送: 水利部信息中心(水利部水文水资源监测预报中心), 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: 左一鸣

拟稿: 季同德