

# 水情通报



2021 年第 9 期

发布单位：上海市防汛信息中心

发布时间：2021 年 7 月 13 日

签发：苏功

## 上海地区梅雨期总结

### 一、梅雨期概况

2021 年梅雨期间，上海地区汛情呈现出“梅雨期长、梅雨量少、雨量分布不均”等“非典型”的特点。（与去年相比，梅雨期偏短、梅雨量明显偏少。）

上海 6 月 10 日入梅，较常年偏早 7 天；7 月 11 日出梅，较常年偏晚 1 天；梅雨期 31 天，较常年偏多 8 天。全市平均梅雨量 200.8mm，比常年梅雨量(220.8mm)偏少 9.1%。徐家汇站梅雨量 161.4mm，比常年梅雨量(243.1mm)偏少 33.6%。梅雨量分布北部多、中部少。单站最大梅雨量为崇明区北鸽龙站 484.5mm。梅雨期间，暴雨日数达 9 天，其中局部大暴雨 4 天；单站最大日雨量为 7 月 1 日崇明区北鸽龙站 199.0mm，最大 60 分钟雨量为 7 月 10 日 15:35~16:35 崇明区长兴西小洪站 103.0mm。

梅雨期间，上海地区水位总体平稳，杭州湾、黄浦江上游支流及水利控制片内部分代表站点超警戒潮（水）位。杭州湾芦潮港站、金山嘴站最高潮位分别为 4.90m、5.57m，分别超出警戒潮位 0.30m、0.37m，梅雨期

均超警 6 次。黄浦江上游支流洙泾站最高潮位 3.64m，超警戒潮位 0.14m，共超警 3 次。水利控制片中，淀南片北桥站、横沙岛片横沙民星站最高水位分别为 3.23m、2.41m，略超警戒水位 0.03m、0.01，均超警 1 天。

## 二、梅雨期雨情

2021 年，全市平均梅雨量 200.8mm（气象部门），比常年梅雨量（220.8mm）偏少 9.1%。代表站徐家汇站梅雨量 161.4mm，比常年梅雨量（243.1mm）偏少 33.6%。根据水文系统统计，全市平均雨量为 198.1mm。全市各站梅雨量在 99.9~484.5mm 之间，单站最大梅雨量为崇明区北鸽龙站 484.5mm，最小梅雨量为虹口区鲁迅公园站（气象）99.9mm。雨量代表站中，梅雨量超过 300.0mm 的测站共有 4 个，约占 1.9%；在 200.0~300.0mm 之间的测站共有 53 个，约占 25.1%；在 100.0~200.0mm 之间的测站共有 153 个，约占 72.5%；在 100.0mm 以下的测站仅 1 个。

表 1 为各区代表站以及平均梅雨量统计表。从各区代表站来看，最大为崇明区 233.0mm，其次为嘉定区 230.0mm，最小为奉贤区 153.5mm。从各区平均雨量来看，最大为崇明区 243.6mm，其次为青浦区 238.7mm，最小为闵行区 161.3mm；各区雨量均明显小于去年梅雨期。图 1 为今年上海地区梅雨量分布图。从图中可以看出，梅雨量分布总体呈现出北部多、中部的特点。

总体而言，今年梅雨呈现出三个明显的特点：一是**梅雨期长**，入梅偏早，梅雨期共 31 天，较常年偏多 8 天；二是**梅雨量少**，全市平均梅雨量 200.8mm，比常年梅雨量偏少 9.1%。代表站徐家汇站梅雨量 161.4mm，比常年梅雨量偏少 33.6%；三是**雨量分布不均**，梅雨量分布总体呈现北部多、

中部少的特点。从各区代表站的平均梅雨量来看，最大的崇明区 243.6mm 比最小的闵行区 161.3mm 偏多 50.7%。

表 1 2021 年上海各区代表站及平均梅雨量统计表 单位：mm

	中心城区	浦东新区北部	浦东新区南部	嘉定区	宝山区	闵行区	青浦区	松江区	金山区	奉贤区	崇明区
2021 代表站	161.4	179.5	185.5	230.0	208.5	147.0	219.0	179.5	183.5	153.5	233.0
2020 代表站	549.5	555.0	447.5	650.0	663.5	502.5	466.5	506.0	556.5	438.5	605.5
2021 区平均	168.5	197.6		210.7	169.5	161.3	238.7	175.8	194.3	171.0	243.6
2020 区平均	530.1	523.9		611.1	588.0	519.6	524.9	493.6	462.1	387.6	589.7

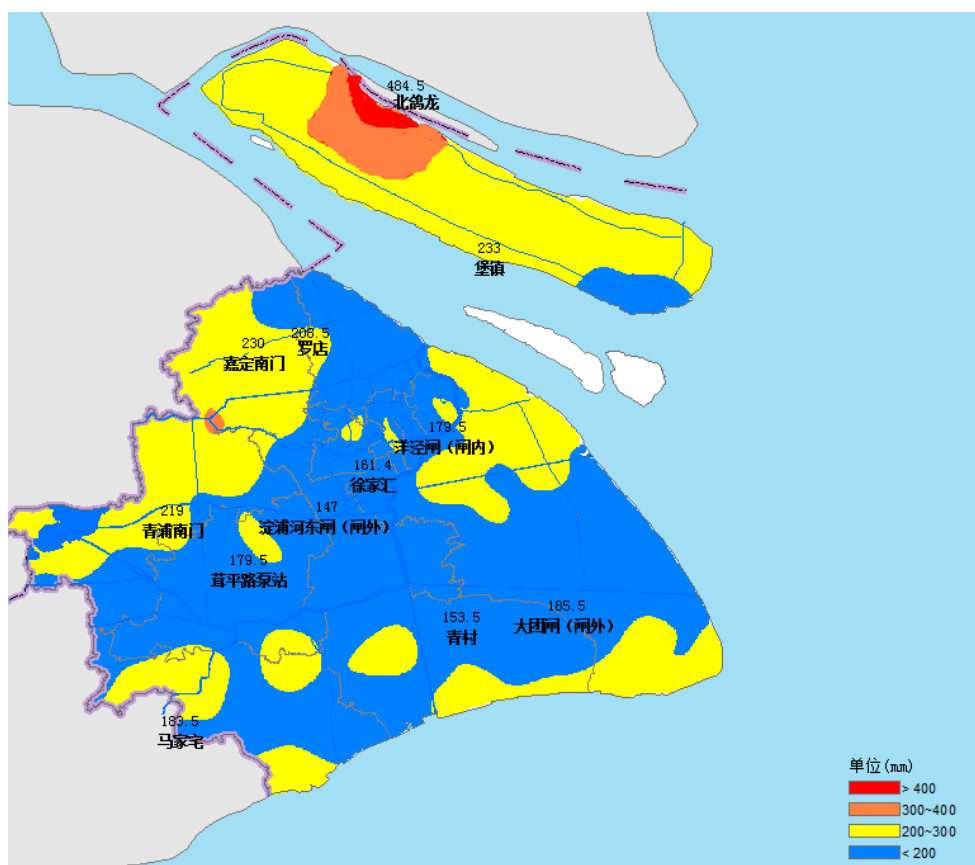


图 1: 2021 年上海地区梅雨分布图

梅雨期间，全市普遍降雨天数为 16 天。按照日雨量大于 50.0mm 的暴雨标准，梅雨期暴雨日数达 9 天，其中局部大暴雨 4 天，大暴雨主要集中在

在崇明区。单站最大日雨量为 7 月 1 日崇明区北鸽龙站 199.0mm，最大 60 分钟雨量为 7 月 10 日 15:35~16:35 崇明区长兴西小洪站 103.0mm。梅雨期暴雨概况如下：

### 大暴雨：4 天

(1) 6 月 10 日：小范围局部大暴雨。大暴雨主要集中在崇明区。全市平均日雨量为 27.7mm。单站最大日雨量为崇明区港西中学站 110.5mm。最大一小时雨量同为港西中学站 68.5mm，出现在 10 日 16~17 时。全市雨量代表站中，共有 2 站日雨量超过 100.0mm，约占 0.9%；共有 23 个站日雨量在 50.0~100.0mm 之间，约占 10.8%。

(2) 7 月 1 日：小范围局部大暴雨。大暴雨、暴雨主要集中在崇明区西北部。全市平均日雨量仅 4.2mm。单站最大日雨量为崇明区北鸽龙 199.0mm。最大一小时降雨同为该站 62.0mm，出现在 2 日 7~8 时。全市水文测站中，共有 2 个测站日雨量超过 100.0mm。雨量代表站中，无测站日雨量达大暴雨标准；仅 2 个测站日雨量在 50.0~100.0mm 之间，约占 1.0%。

(3) 7 月 8 日：局部暴雨、小范围大暴雨。大暴雨集中在崇明区横沙岛、长兴岛。全市平均日雨量为 36.3mm。单站最大日雨量为崇明区横沙新民站 134.0mm。最大一小时降雨为 8 日 15~16 时崇明区圆沙泵闸（内）77.5mm。全市共有 5 个测站日雨量超过 100.0mm。雨量代表站中，仅 1 站日雨量超过 100.0mm，约占 0.5%；共有 28 个测站日雨量在 50.0~100.0mm 之间，约占 13.2%。

(4) 7 月 10 日：局部暴雨、小范围大暴雨。大暴雨主要集中在崇明区、浦东新区。全市平均日雨量 12.4mm。单站最大日雨量为崇明区长兴十

年圩 184.0mm。最大一小时降雨同为该站 84.0mm，出现在 10 日 15~16 时。最大 60 分钟雨量为 7 月 10 日 15:35~16:35 崇明区长兴西小洪站 103.0mm。全市共有 7 个测站日雨量超过 100.0mm。雨量代表站中，仅 1 站日雨量超过 100.0mm，约占 0.5%；共有 3 个测站日雨量在 50.0~100.0mm 之间，约占 1.4%。

### **暴雨：5 天**

(5) 6 月 13 日：小范围局部暴雨。暴雨主要集中在浦东新区。全市平均雨量 7.7mm。单站最大日雨量为浦东新区迪士尼站 52.0mm，最大一小时雨量同为该站 38.5mm，出现在 13 日 13 时~14 时。雨量代表站中，仅有 1 站日雨量超过 50.0mm，约占 0.5%。

(6) 6 月 25 日：局部暴雨。暴雨主要集中在金山区和奉贤区。全市平均雨量 6.8mm。单站最大日雨量为奉贤区五四农场站 62.4mm，最大一小时雨量为 26 日 5~6 时金山区干巷站 21.0mm。全市有 14 个站点日雨量超过 50.0mm。雨量代表站中，仅有 1 站日雨量超过 50.0mm，约占 0.5%。

(7) 7 月 2 日：小范围局部暴雨。暴雨主要集中崇明区。全市平均日雨量为 6.8mm。单站最大日雨量为崇明区北鸽龙站 87.5mm。最大一小时雨量同为该站 74.5mm，出现在 2 日 8~9 时。全市仅 1 个测站日雨量超过 50.0mm。雨量代表站中，无测站日雨量达暴雨标准。

(8) 7 月 5 日：小范围局部暴雨。暴雨主要集中在青浦区。全市平均日雨量 6.4mm。单站最大日雨量为青浦区河祝站 55.0mm。最大一小时雨量为 5 日 21~22 时青浦区淀浦河西闸(内) 31.5mm。全市仅 3 个测站日雨量超过 50.0mm。雨量代表站中，无测站日雨量达暴雨标准。

(9) 7月9日：小范围局部暴雨。暴雨主要集中在崇明区。全市平均日雨量仅为9.1mm。单站最大日雨量为崇明区建设虹桥站52.5mm。最大一小时降雨为10日2~3时奉贤区中港闸(内)站37.5mm。雨量代表站中，仅有1站日雨量超过50.0mm，约占0.5%。

### 三、梅雨期水情

#### 1、沿江沿海

梅雨期间，上海沿江沿海代表站潮位总体平稳，仅杭州湾出现超警戒潮位。6月27日，受天文大潮影响，黄浦江干流中下游、长江口、杭州湾出现梅雨期最高潮位。黄浦江河口吴淞站最高潮位4.53m，高于近十年梅雨期最高潮位均值(以下简称“近十年均值”)0.11m，位列近十年梅雨期最高潮位第五位；中游黄浦公园站最高潮位4.38m，略高于近十年均值0.03m，位列近十年梅雨期最高潮位第六位。长江口高桥站最高潮位4.49m，略高于近十年均值0.09m。杭州湾芦潮港站最高潮位4.90m，超出警戒潮位0.30m，创近十年梅雨期最高潮位新高，共超警6潮次；金山嘴站最高潮位5.57m，超出警戒潮位0.37m，共超警戒6潮次。6月28日，黄浦江上游米市渡站出现梅雨期最高潮位3.76m，略低于警戒潮位0.04m，低于近十年均值0.13m，位列近十年梅雨期最高潮位第六位。

#### 2、黄浦江上游、省市边界及苏州河

梅雨期内，黄浦江上游支流、省市边界及苏州河代表站水位正常，仅上游支流掘石港洙泾站出现超警戒潮位。6月28日，掘石港洙泾站最高潮位3.64m，超出警戒潮位0.14m，低于近十年均值0.11m，共超警3潮次。



拦路港泖甸站最高潮位 3.22m，低于警戒 0.28m，在近十年梅雨期内最高潮位中为最低值。省市边界太浦河金泽站最高水位 3.24m，低于警戒水位 0.31m。苏州河赵屯站最高水位 3.24m，低于警戒水位 0.26m；北新泾站最高水位 3.42m，低于警戒水位 0.28m。

### 3、水利控制片

梅雨期内，水利控制片代表站水位正常，仅淀南片北桥站、横沙岛片横沙民星站出现超警戒水位。淀南片北桥站最高水位 3.23m，略超警戒 0.03m，梅雨期超警 1 天。横沙岛片横沙民星站最高水位 2.41m，略超警戒 0.01m，梅雨期超警 1 天。嘉宝北片嘉定南门站最高水位 2.85m，在近十年梅雨期最高水位中为第三低值。青松片青浦南门站最高水位 3.01m，在近十年梅雨期最高水位中为第二低值。浦东片奉贤南桥站最高水位 2.88m，为近十年梅雨期最高水位最低值。

梅雨期水位代表站详细统计情况见表 2。图 2 为部分重点代表站最高潮（水）位对比图。由图可以看出，梅雨期内黄浦江干流及支流、水利控制片水位总体正常，除杭州湾外，其他代表站最高潮（水）位均低于去年。

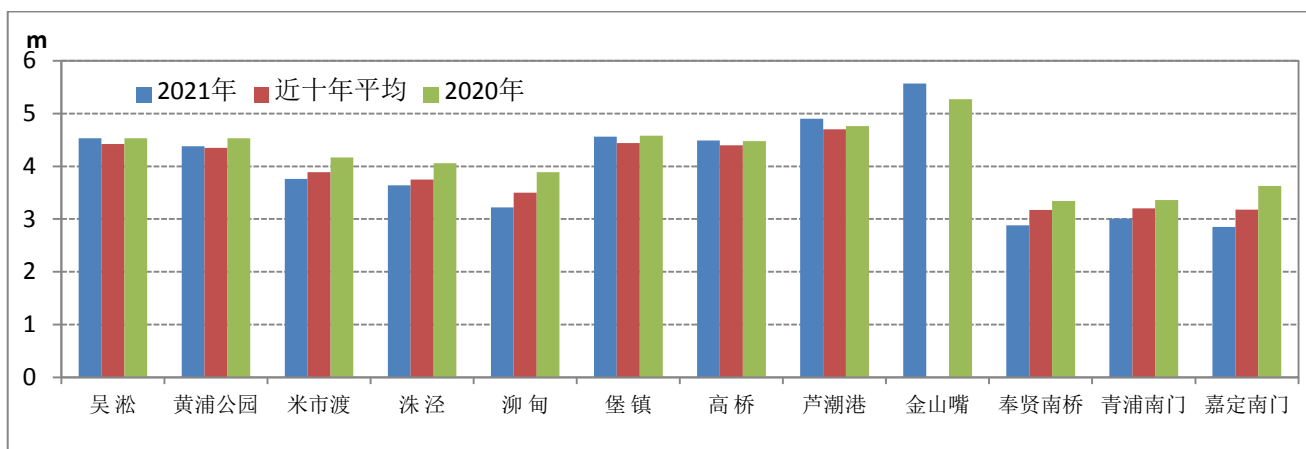


图 2：2021 年梅雨期部分代表站潮（水）位对比图

表 2: 2021 年梅雨期上海地区代表站最高水位统计表

单位: m(吴淞基面)

区域	站点	河流	区	警戒水位	时段最高	时段最高发生日期	平/超警次数	
沿江沿海	崇明南门	长江	崇明	4.95	4.68	06-26 01:20	0 次	
	堡镇	长江	崇明	4.70	4.56	06-27 01:55	0 次	
	高桥	长江	浦东	4.90	4.49	06-27 01:55	0 次	
	金山嘴	杭州湾	金山	5.20	5.57	06-27 01:45	6 次	
	芦潮港	杭州湾	浦东	4.60	4.9	06-27 00:45	6 次	
	吴淞	黄浦江	宝山	4.80	4.53	06-27 02:00	0 次	
	黄浦公园	黄浦江	黄浦	4.55	4.38	06-27 02:35	0 次	
	米市渡	黄浦江	松江	3.80	3.76	06-28 05:10	0 次	
	沙港	黄浦江	奉贤	4.30	3.87	06-27 03:55	0 次	
黄浦江上游省市边界及苏州河	夏字圩	斜塘	松江	3.70	3.55	06-28 05:20	0 次	
	洙泾	掘石港	金山	3.50	3.64	06-28 05:35	3 次	
	柳甸	拦路港	青浦	3.50	3.22	06-28 06:40	0 次	
	金泽	太浦河	青浦	3.55	3.24	06-28 07:05	0 次	
	东团	大蒸塘	青浦	3.50	3.47	06-28 06:20	0 次	
	枫围	黄良浦	金山	3.50	3.3	06-27 06:25	0 次	
	商榻	急水港	青浦	3.40	3.06	07-10 19:25	0 天	
	茹塘	茹塘	松江	3.70	3.61	06-28 05:55	0 次	
	赵屯	苏州河	青浦	3.50	3.24	07-10 21:20	0 天	
	北新泾	苏州河	长宁	3.70	3.42	06-10 20:55	0 次	
水利控制片	嘉宝北片	嘉定南门	嘉定城	嘉定	3.20	2.85	06-10 18:50	0 天
	蕴南片	志丹泵站	俞泾浦	静安	3.50	3.04	07-08 16:50	0 天
	青松片	青浦南门	柘泽塘	青浦	3.20	3.01	07-10 20:30	0 次
	青松片	泗泾	泗泾塘	松江	3.20	2.93	07-10 17:15	0 天
	淀北片	虹桥	新泾港	闵行	3.20	3.03	07-08 16:15	0 天
	淀南片	北桥	俞塘	闵行	3.20	3.23	06-25 03:40	1 天
	浦南东片	张堰	张泾河	金山	3.30	2.92	07-10 06:35	0 天
	浦东片	南桥	贝港河	奉贤	3.40	2.88	06-12 04:25	0 天
	浦东片	祝桥	浦东运	浦东	3.20	2.86	07-08 17:20	0 天
	浦东片	赵桥	赵家沟	浦东	3.20	2.93	07-08 16:20	0 天
	浦东片	书院	石皮泖	浦东	3.30	2.83	07-09 00:30	0 天
	太北片	莲盛	莲盛竖	青浦	3.20	3.01	06-28 08:45	0 天
	太南片	朱枫闸	东塘港	青浦	3.20	2.92	06-24 16:20	0 天
	崇明岛片	崇明新城	老效港	崇明	3.00	2.94	06-22 11:30	0 天
	横沙岛片	横沙民星	创建河	崇明	2.40	2.41	07-09 02:50	1 天

注: 表中红色字体代表超警水位。



## 四、太湖流域水情

### 1、流域降雨

2021年，太湖流域梅雨期偏长、梅雨量略偏少。（与去年相比，梅雨期偏短、梅雨量明显偏少。）流域6月10日入梅（常年6月13日），7月11日出梅（常年7月8日）；梅雨期31天，较常年偏多6天。流域梅雨量231.4mm，较常年梅雨量（241.6mm）略偏少4.2%。据报汛资料统计，太湖西山站梅雨量147.5mm，比去年梅雨量偏少75.5%；瓜泾港瓜泾口站梅雨量192.5mm，比去年梅雨量偏少63.3%；太浦河平望站梅雨量180.5mm，比去年梅雨量偏少65.7%；浙江嘉兴站梅雨量198.0mm，比去年梅雨量偏少63.0%。梅雨期间太湖流域水情统计详见表3。

### 2、太湖水位

梅雨期内，太湖流域水情平稳。6月10日入梅日，太湖水位3.28m；7月11日出梅日，太湖水位3.57m；累计涨幅0.29m。梅雨期间太湖水位最高为3.58m，出现在7月10日19时，比近十年梅雨期最高水位均值偏低0.31m。梅雨期太湖平均水位过程线见图3。

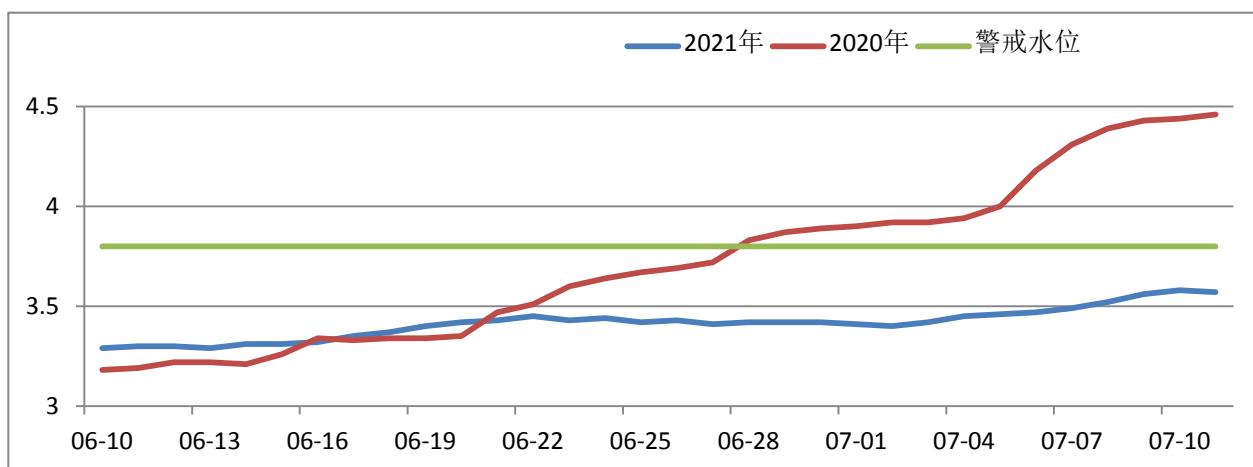


图3：2021年梅雨期太湖水位过程线图

表 3: 2021 年梅雨期太湖流域水情统计表

单位: 雨量 mm; 水位 m

	梅雨量		梅雨期最高水位					警戒水位
	2021 年	2020 年	2021 年			平超警戒天数	2020 年	
太湖	231.4	583.8	3.58	07-10	19:00	0	4.79	3.80
西山	147.5	601.5	3.81	07-08	19:00	1	4.79	3.80
瓜泾口	192.5	524.5	3.57	07-08	20:00	0	4.21	3.80
平望	180.5	526.7	3.45	07-10	06:00	0	4.32	3.70
嘉兴	198.0	535.2	3.35	06-28	09:58	2	4.11	3.30

注: 1、太湖流域报讯水位站为镇江吴淞基面; 2、镇江吴淞=佘山吴淞+0.264m; 3、表中红色字体代表超警水位。

### 3、流域报讯站水位概况

梅雨期内,太湖流域报讯站水位总体平稳,仅太湖西山站和浙江嘉兴站略超警戒水位。太湖西山站 7 月 8 日出现梅雨期最高水位 3.81m,略超警戒水位 0.01m,比近十年梅雨期最高水位均值偏低 0.09m,梅雨期共超警戒水位 1 天。瓜泾港瓜泾口站 7 月 8 日出现最高水位 3.57m,比近十年梅雨期最高水位均值偏低 0.13m。太浦河平望站 7 月 10 日出现最高水位 3.45m,比近十年梅雨期最高水位偏低 0.29m。浙江嘉兴站 6 月 28 日出现最高水位 3.35m,超出警戒水位 0.05m,为近十年梅雨期高水位第一低值,梅雨期共超警 2 天。

## 五、长江中下游水情

长江中下游水位在近十年梅雨期中属偏低,均未出现超警戒水位。中游汉口站 6 月 10 日入梅日出现梅雨期最高水位 23.90m,比近十年梅雨期最高水位均值偏低 1.37m。7 月 10 日出现梅雨期最大流量 36600m<sup>3</sup>/s,比去

年梅雨期偏少 37.9%。九江站 6 月 10 日出现最高水位 18.32m，比近十年梅雨期最高水位均值偏低 0.87m。7 月 10 日出现梅雨期最大流量 38100m<sup>3</sup>/s，比去年梅雨期最大流量偏少 43.5%。

长江下游代表站大通站 6 月 10 日出现梅雨期最高水位 12.54m，比近十年梅雨期最高水位均值偏低 0.87m。同日出现梅雨期最大流量 55500 m<sup>3</sup>/s，比去年梅雨期偏少 34.4%。

长江下游徐六泾站 6 月 26 日出现梅雨期最高水位 5.06m，比去年梅雨期最高水位偏低 0.39m。同日出现梅雨期最大流量 88919m<sup>3</sup>/s，比去年梅雨期略偏少 1.7%。梅雨期长江中下游水情统计详见表 4。

表 4: 2021 年梅雨期长江中下游水情统计表 单位: 水位 m; 流量 m<sup>3</sup>/s

站名	警戒水位	最高水位			最大流量		
		水位	日期	2020 年	流量	时间	2020 年
汉口	27.3	23.90	06-10	28.77	36600	07-10	58900
九江	20.0	18.32	06-10	22.81	38100	07-10	67400
大通	14.4	12.54	06-10	16.24	55500	06-10	84600
徐六泾		5.06	06-26	5.45	88919	06-26	90414

注：长江流域报汛水位站为冻结基面。

## 六、水情工作

梅雨期内，市防汛指挥部共启动防汛防台应急响应行动 9 次，其中 III 级应急响应 2 次，IV 级应急响应 7 次。

梅雨期内，市防汛信息中心共制作并发布潮位预报 952 潮次，其中黄浦江黄浦公园站共发布 240 潮次，预报合格率为 100.0%；吴淞口站共发布 240 潮次，预报合格率为 100.0%；米市渡站共发布 240 潮次，预报合格率

为 100%。杭州湾芦潮港站共发布 232 潮次，预报合格率为 97.8%。

报送：水利部信息中心、上海市防汛指挥部办公室、上海市应急管理局、上海市水务局（上海市海洋局）、太湖流域管理局水文局

---

审核：孙丽

分析：肖梦睫