



水情通报

2022 年第 9 期

发布单位：上海市水文总站
发布时间：2023 年 7 月 12 日

签发：

2023 年上海地区梅雨期水雨情总结

一、总体情况

2023 年梅雨期呈现雨量多、降水强度强、高温日数多的“非典型”特点。全市平均降水量 347.4mm，比常年多五成；降水时间分布均匀；空间分布不均，北多南少；特大暴雨 1 次（6 月 23 日），大暴雨 3 次。上海水情总体平稳，杭州湾、黄浦江上游高潮位略高。黄浦江干流平均流量比常年多二成。

二、降水情况

降水总量多。上海 6 月 17 日入梅，较常年早 2 天；7 月 11 日出梅，较常年晚 1 天；梅雨期 24 天，较常年多 3 天，全市雨日共 20 天。全市各日面雨量达 50mm-100mm 之间的有 2 天，25mm-50mm 之间的有 3 天，10mm-25mm 之间的有 4 天，1mm-10mm 之间的有 4 天，0-1mm 的有 7 天。（见图 1）

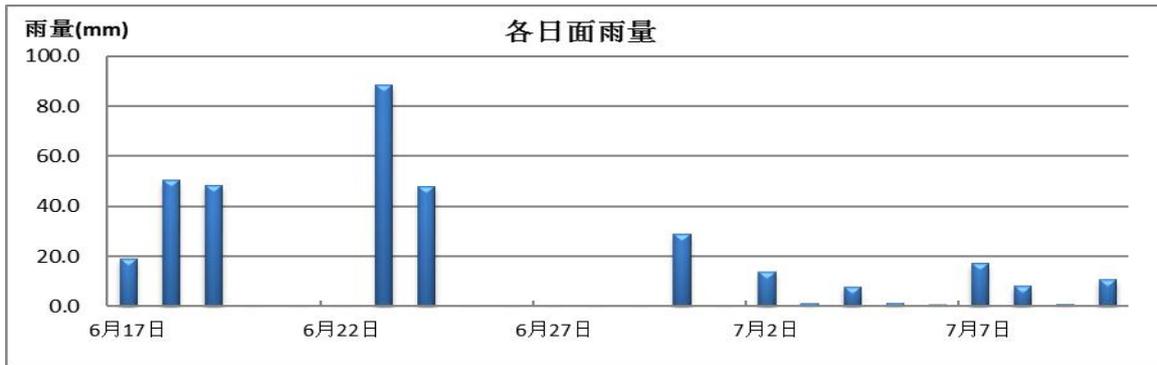


图1 2023年梅雨期上海地区日平均雨量柱状图

降水空间分布不均，北多南少。最大为崇明区 434.0mm，其次为宝山区 417.0mm，最小为奉贤区 267.1mm。最大点雨量为崇明堡镇财贸站 560.5mm，最小点雨量为浦东芦潮港闸（闸内）站 148.0mm（见图2、表1）。

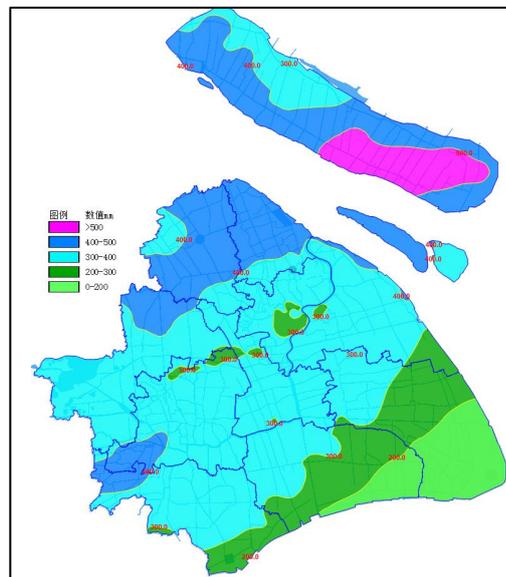


图2 2023年梅雨期降水量分布图

表1 上海市各区降水量统计表（单位：mm）

区域	面雨量	最大点雨量	最大点雨量站	最小雨量	最小点雨量站
全市	347.4	560.5	堡镇财贸	148.0	芦潮港闸(闸内)
崇明	434.0	560.5	堡镇财贸	290	新村沙
宝山	417.0	481.5	练祁河闸(闸内)	359.5	大华
嘉定	404.0	462.5	大裕	333.5	月华江泵闸
青浦	356.0	421.5	集镇圩	292.5	南蟠龙港闸
松江	346.8	446.5	新浜工业区	278.5	颐亭花园
金山	330.5	417.5	枫围	196.5	金山嘴
闵行	322.6	351.0	杜行	287	九亭北
中心城区	317.3	372.5	淞发路桥	274.5	上海火车站
浦东	289.8	433.5	五号沟闸(闸内)	148	芦潮港闸(闸内)
奉贤	267.1	349.5	南桥	148.5	平安

全市发生特大暴雨 1 天，大暴雨 3 天，暴雨 4 天，大雨 5 天，中雨 1 天，小雨 6 天。（见图 3、表 2）

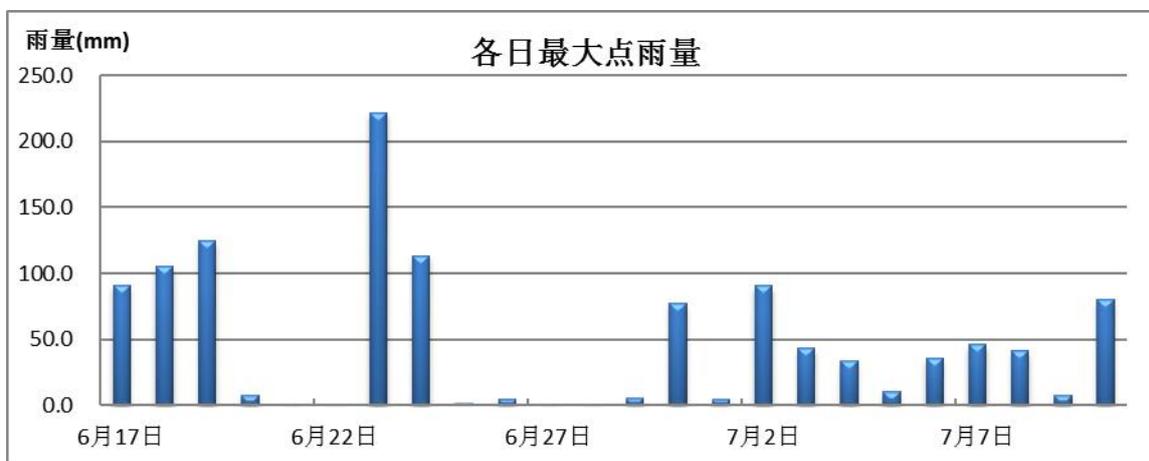


图 3 2023 年梅雨期上海市各日最大降水量柱状图

表 2 2023 年梅雨期上海市局部暴雨情况统计表

暴雨场次	1	2	3	4	5	6	7	
发生日期	6/17	6/18	6/19	6/23	6/24	6/30	7/2	7/10
面降水	18.9mm	51.0mm	49.0mm	89.3mm	48.0mm	28.7mm	14.1mm	10.7mm
最大日雨量	91.0mm	105.0mm	124.5mm	222.0mm	113.5mm	77.0mm	90.5mm	80.0mm
最大日雨量站	建设浜西	陈家镇新城	方泰	新寺	草棚镇	新河金桥	里浜圩	蒋古渡
最大 60min 雨量	35.5mm	55.0mm	78.0mm	55.5mm	40.0mm	57.5mm	81.5mm	55.0mm
最大 60min 雨量站	大湾	建设浜西	东大盈站	中兴兴东站	干巷	陈家镇朝阳	里浜圩	蒋古渡
暴雨级别	暴雨	大暴雨	大暴雨	特大暴雨	大暴雨	暴雨	暴雨	暴雨
达到级别站点数	35	2	12	1	2	47	11	10
达到暴雨级别区县	崇明区	崇明区、宝山区等	崇明区、宝山区等	金山区、崇明区等	崇明区、金山区等	崇明区、宝山区等	青浦区、崇明区	金山区、松江区等
覆盖全市面积百分比	9.5%	49.6%	45.3%	87.8%	33.3%	12.7%	3.0%	2.7%

6 月 23 日至 24 日局部特大暴雨：全市普降暴雨到大暴雨，局部特大暴雨。全市平均降水量 133.8mm，最大为金山区（168.7mm），最小为崇明区（114.3mm）。单站累积最大降水量为奉贤区新寺站（267.0mm），最大日雨量奉贤区新寺站（222.0mm），最大 60min 降水量为崇明区中兴兴东站（55.5mm，24 日 5:25-6:25）。

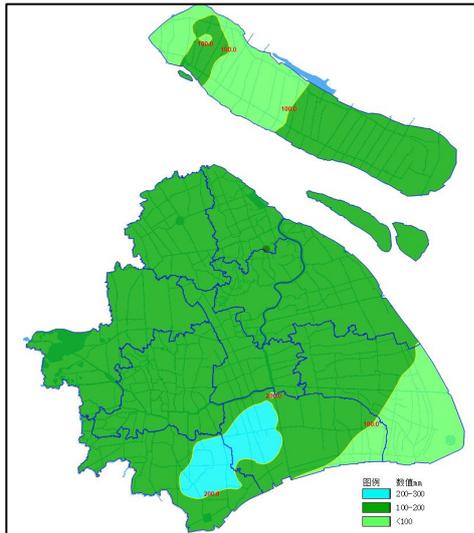


图4 6月23日8时~25日8时降水分布图

三、潮（水）位情况

梅雨期，杭州湾平均高潮位比常年同期高 0.11m~0.26m，长江口、黄浦江干流与常年相当；黄浦江上游平均高潮位比常年同期高 0.18m~0.28m；水利控制片内最高水位偏高，普遍超警。

沿江沿海及黄浦江干流：沿江沿海及黄浦江干流最高潮位均出现在天文大潮期间，杭州湾平均高潮位比常年同期高 0.11m~0.26m，长江口、黄浦江干流与常年相当；杭州湾最高潮位比常年同期高 0.11m~0.24m，长江口、黄浦江干流低 0.21m~0.29m。杭州湾芦潮港站梅雨期最高潮位 4.85m，比常年同期高 0.11m，超警 1 次，梅雨期平均高潮位 3.79m，比常年同期高 0.11m。长江口高桥站梅雨期最高潮位 4.41m，比常年同期低 0.29m，梅雨期平均高潮位 3.41m，比常年同期低 0.09m。黄浦江干流吴淞口站梅雨期最高潮位 4.47m，比常年同期低 0.19m，梅雨期平均高潮位 3.50m，比常年同期低 0.01m；黄浦公园站梅雨期最高潮位 4.30m，比常年同期低 0.21m，梅雨期平均高潮位 3.47m，比常年同期低 0.01m；米市渡站梅雨期最高潮位 3.79m，比常年同期高 0.03m，梅雨期平均高潮位 3.25m，比常年同期高 0.07m。

黄浦江上游支流及苏州河：黄浦江上游梅雨期平均高潮位比常年同期高 0.18m~0.28m，最高潮位比常年同期高 0.14m~0.58m。黄浦江上游支流掘石港洙泾站梅雨期最高潮位 3.71m，比常年同期高 0.20m，超警 1 次，梅雨期平均高潮位 3.20m，比常年同期高 0.20m。拦路港泖甸站月最高潮位 3.56m，比常年同期高 0.34m，超警 1 次，平均高潮位 3.09m，比常年同期高 0.24m。太浦河金泽站梅雨期最高水位 3.56m，比常年同期高 0.37m，超警 1 次，平均高潮位 3.10m，比常年同期高 0.26m。大蒸塘东团站梅雨期最高潮位 3.64m，比常年同期高 0.21m，超警 5 次，平均高潮位 3.19m，比常年同期高 0.21m。黄良浦港枫围站梅雨期最高潮位 3.65m，比常年同期高 0.40m，超警 4 次，平均高潮位 3.13m，比常年同期高 0.28m。苏州河北新泾站梅雨期最高潮位 4.03m，比常年同期高 0.58m，超警 3 次，平均高潮位 3.08m，比常年同期高 0.21m。

水利控制片：水利控制片内最高水位偏高，普遍超警。商榻片、淀南片平均水位比常年同期高 0.13~0.16m，青松片、商榻片、浦南东片、浦东片、蕴南片最高水位比常年高 0.43m~0.55m。青松片青浦南门最高水位 3.51m，比常年同期高 0.45m，超警 0.31m，超警 2 次，平均水位 2.74m，比常年同期高 0.06m。嘉宝北片嘉定南门最高水位 3.25m，比常年同期高 0.18m，超警 0.05m，超警 1 次，平均水位 2.67m，比常年同期低 0.02m。浦南东片张堰最高水位 3.60m，比常年同期高 0.44m，超警 0.30m，超警 2 次，平均水位 2.77m，比常年同期高 0.10m。浦东片南桥最高水位 3.56m，比常年同期高 0.54m，超警 0.26m，超警 2 次，平均水位 2.68m，比常年同期高 0.03m。

表3 梅雨期上海地区水位代表站统计表 单位: m (吴淞基准)

区域	站点	河流	区	最高	最高日期	平均	警戒	平超警数	
沿江沿海及黄浦江干流	崇明南门	长江	崇明	4.57	7-6	3.41	4.95	0	
	堡镇	长江	崇明	4.45	7-6	3.47	4.70	0	
	高桥	长江	浦东	4.41	7-6	3.41	4.90	0	
	金山嘴	杭州湾	金山	5.52	7-6	4.39	5.40	3	
	芦潮港	杭州湾	浦东	4.85	7-6	3.79	4.80	1	
	吴淞	黄浦江	宝山	4.47	7-6	3.50	4.80	0	
	黄浦公园	黄浦江	黄浦	4.30	7-6	3.47	4.55	0	
	沙港	黄浦江	奉贤	3.91	7-8	3.29	4.30	0	
	米市渡	黄浦江	松江	3.79	7-8	3.25	3.80	0	
黄浦江上游省市边界及苏州河	洙泾	掘石港	金山	3.71	6-20	3.20	3.65	3	
	泖甸	拦路港	青浦	3.56	6-25	3.09	3.50	1	
	金泽	太浦河	青浦	3.56	6-25	3.10	3.55	1	
	东团	大蒸塘	青浦	3.64	6-20	3.19	3.50	5	
	枫围	黄良浦港	金山	3.65	6-24	3.13	3.50	4	
	商榻	急水港	青浦	3.46	6-25	2.98	3.40	2	
	茹塘	茹塘	松江	3.72	6-20	2.77	3.70	0	
	赵屯	苏州河	青浦	3.75	6-24	2.98	3.50	0	
	北新泾	苏州河	长宁	4.03	6-24	3.08	3.70	3	
水利控制片	嘉宝北片	嘉定南门	嘉定城河	嘉定	3.25	6-20	2.67	3.20	1
	蕴南片	志丹泵站	俞泾浦	静安	3.70	6-24	2.53	3.50	1
	青松片	青浦南门	柘泽塘	青浦	3.51	6-24	2.74	3.20	2
	青松片	陈坊桥	辰山塘	松江	3.54	6-24	2.74	3.20	2
	淀北片	虹桥	新泾港	闵行	3.54	6-24	2.73	3.20	1
	淀南片	北桥	俞塘	闵行	3.47	6-24	2.78	3.20	4
	浦南东片	张堰	张泾河	金山	3.60	6-24	2.77	3.30	2
	浦东片	南桥	贝港河	奉贤	3.56	6-24	2.68	3.40	2
	浦东片	祝桥	浦东运河	浦东	3.38	6-24	2.71	3.20	2
	浦东片	赵桥	赵家沟	浦东	3.30	6-24	2.63	3.20	1
	浦东片	书院	石皮泖港	浦东	2.99	6-24	2.62	3.30	0
	太北片	莲盛	莲盛竖河	青浦	2.94	6-20	2.75	3.20	0
	太南片	朱枫闸	东塘港	青浦	2.88	6-24	2.66	3.20	0
	崇明岛片	崇明新城	老效港	崇明	3.09	6-18	2.65	3.20	0
横沙岛片	横沙新民	新民河	崇明	2.48	6-24	1.88	2.40	1	

备注: 水位站为月平均水位, 潮位站为月平均高潮位。

四、流量

黄浦江干流松浦大桥站梅雨期净泄水量 21.4 亿 m³, 平均流量 797m³/s,

比常年同期多 22%，比 2022 年同期 460.4m³/s 多 73%。苏州河上游黄渡站，净泄量 0.88 亿 m³，平均流量 32.9m³/s，比 2022 年同期 26.2m³/s 多 22%。

【太湖流域水情】

1、流域降水

太湖流域梅雨量 335.6mm，比常年梅雨量（268.5mm）多 25%。太湖西山站梅雨量 278.5mm，是上年梅雨量的五倍；瓜泾港瓜泾口站梅雨量 330.0mm，是上年梅雨量的四倍；太浦河平望站梅雨量 364.0mm，是上年梅雨量的四倍；浙江嘉兴站梅雨量 352.4mm，是上年梅雨量偏的五倍。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 17 日入梅日，太湖水位 3.15m；7 月 11 日出梅日，太湖水位 3.64m；总体呈上升趋势。梅雨期间太湖水位最高为 3.68m，出现在 7 月 10 日 14 时，比近十年梅雨期最高水位均值低 0.18m。

梅雨期太湖流域水情统计详见表 4。

表 4: 2023 年梅雨期太湖流域水位统计表 单位：水位 m

站名	梅雨期雨量		梅雨期最高水位			警戒水位	
	2023 年	2022 年	2023 年		2022 年		
太湖	335.6	75.4	3.68	7 月 10 日	0	3.36	3.8
西山	278.5	55.5	3.70	7 月 5 日	0	3.41	3.8
瓜泾口	330.0	79.5	3.78	6 月 25 日	0	3.38	3.8
平望	364.0	82	3.94	6 月 25 日	3	3.38	3.7
嘉兴	352.4	71.5	4.03	6 月 24 日	7	3.17	3.3

注：1、太湖流域报汛水位站为镇江吴淞基面；2、镇江吴淞=佘山吴淞+0.264m。

【长江中下游水情】

长江中下游水位比近十年同期偏低，均未出现超警戒水位。6 月 30 日，中游汉口站出现梅雨期最高水位 20.75m，比近十年同期最高水位均值低

4.67m; 6月30日出现梅雨期最大流量 28400m³/s, 比上年梅雨期最大流量少 34%。7月1日九江站出现最高水位 15.49m, 比近十年同期最高水位均值低 3.89m; 7月2日出现最大流量 27000m³/s, 比上年梅雨期少 37%。7月2日长江下游大通站出现梅雨期最高水位 10.39m, 比近十年同期最高水位均值低 3.16m; 7月2日出现最大流量 38500m³/s, 比上年同期少 36%。

梅雨期长江中下游水情统计详见表 5。

表 5: 2023 年梅雨月份长江中下游水情统计表 水位: m 流量: m³/s

站名	月 最 高 水 位					月 最 大 流 量		
	2023 年	日期	警戒水位	平超警天数	2022 年	2023 年	日期	2022 年
汉口	20.75	6/30	27.30	0 天	24.72	28400	6/30	43200
九江	15.49	7/1	20.00	0 天	19.36	27000	7/2	42800
大通	10.39	7/2	14.40	0 天	13.38	38500	7/2	60400

注: 长江流域报汛水位站为冻结基面。

【预警情况】

梅雨期, 市防汛指挥部共启动防汛防台预警Ⅲ级应急响应 4 次, Ⅳ级应急响应 7 次。(上年梅雨期共发布预警响应 3 次)。

报送: 水利部信息中心、太湖流域管理局水文局、市防汛指挥部办公室、市水务局(海洋局)
抄送: 市防御技术中心

审核: 白涛

分析: 聂源