水情通报

2020 年第 10 期

发布单位：上海市防汛信息中心
发布时间：2020 年 8 月 10 日　　签发：黄功

7 月上海地区水雨情概况

一、汛情概况

2020 年 7 月，上海地区汛情呈现出“**降雨量多、暴雨日多、潮水位高、超警数多**”的特点。

7 月，上海**降雨异常偏多**，全市平均雨量为 296.6mm，比常年同期（155.7mm）偏多 9 成，居历史同期次多。代表站徐家汇站月雨量 359.6mm，为常年同期（163.9mm）的 2.2 倍。降雨分布呈现出北多南少的特点。月内降雨频繁，全市降水日数为 16～19 天，偏多 4～7 天。**暴雨天数多**，共有 9 天暴雨，其中大暴雨 5 天。单站最大日雨量为 7 月 6 日崇明区新河金桥站 157.5mm。最大一小时雨量则出现在 7 月 28 日杨浦区长白泵站 83.0mm。市区高温日有 3 天，最高温度为 36.8℃，出现在 23 日。西北太平洋没有台风生成，创 1949 年以来首个 7 月“空台”记录。

今年截止到 7 月底，上海地区全市平均雨量 1061.5mm，较常年同期（744.6mm）偏多 4 成。市区徐家汇站雨量 1097.5mm，较常年同期（769.7mm）偏多 4 成。

7 月，上海地区**潮（水）位偏高，苏州河中上游全线创新高**。黄浦江中游黄浦公园站月最高潮位 4.56m，略超警戒 0.01m，在近十年同期最高潮

地址：上海市江苏路 389 号 3 楼　　邮编：200050　　电话：52398261

位中位列第一位。上游米市渡站月最高潮位 4.17m，超出警戒 0.37m，为 2000 年以来同期最高潮位。苏州河上游**赵屯站、蕴藻浜西闸（闸外）站、黄渡站**月最高水位分别为 **4.05m、4.13m、4.21m**，超出 2019 年“利奇马”台风期间历史记录 0.05m、0.01m、0.02m。中游**北新泾站**最高水位 **4.30m**，超 2013 年“菲特”台风期间历史记录 0.04m。

7 月，黄浦江上游、省市边界及苏州河代表站全部超警，超警幅度在 0.33～0.60m。水利控制片中共有 10 个代表站超警，超警幅度在 0.05m～0.46m。**各站超警次（天）数较长**。支流洙泾站、泖甸站月最高水位分别为 4.06m、3.89m，月内超警分别为 27 次、29 次。边界金泽站、枫围站月最高水位分别为 3.99m、3.90m，月内均超警 **21 天**。水利控制片中太北片莲盛站最高水位 3.58m，连续 **17 天**超警戒水位。

二、上海地区雨情

根据气象部门统计，7 月，全市降水日数为 16～19 天，偏多 4～7 天。全市平均降雨量为 296.6mm，比常年同期（155.7mm）偏多 9 成，居历史同期次多。代表站徐家汇站月雨量 359.6mm，为常年同期（163.9mm）的 2.2 倍；月内降雨分布不均，上中旬降雨异常偏多。上旬降雨 185.4mm，为常年同期的 2.6 倍；中旬降雨 140.0mm，为常年同期的 3.5 倍；下旬降雨 34.2mm，偏少约 4 成。徐家汇站 7 月份雨量时间分布见图 1。

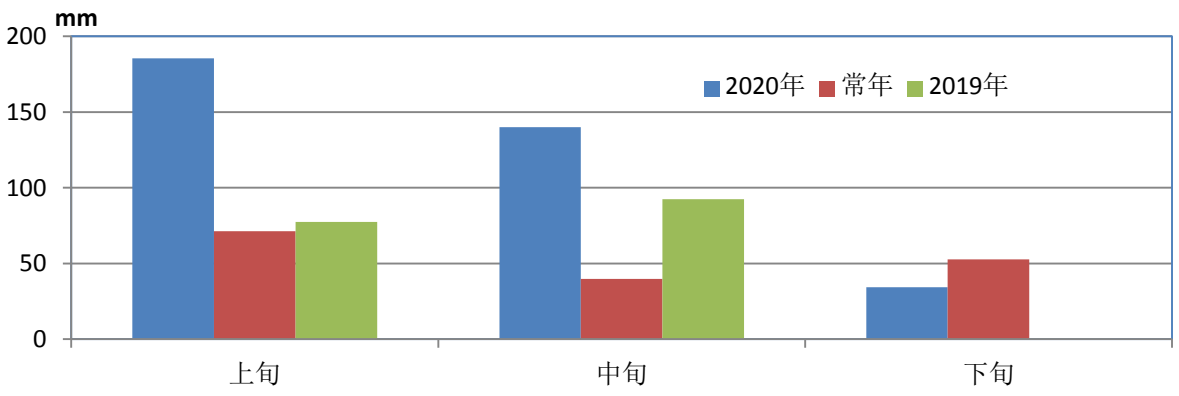

图 1：2020 年 7 月徐家汇站雨量时间分布图

地址：上海市江苏路 389 号 3 楼　　邮编：200050　　电话：52398261

根据雨量代表站统计，7 月份全市平均雨量为 317.7mm,为去年同期雨量的 2.2 倍。各站月雨量在 193.5～450.0mm 之间，单站月雨量最大为浦东新区康桥站 450.0mm,最小为奉贤区平安站 193.5mm，两站差异显著。在雨量代表站中，7 月雨量超过 400.0mm 测站共有 11 个，约占 5.2%；300.0～400.0mm 之间的测站共有 129 个，约占 60.9%；200.0～300.0mm 之间的测站共有 70 个,约占 33.0%;仅有 2 个测站月雨量小于 200.0mm,约占 0.9%。

表 1 是 7 月份各区雨量代表站以及平均雨量统计表。从各区的代表站来看，月雨量最大为宝山区 379.0mm，其次为崇明区 378.5mm，最小为奉贤区 233.5mm。从各区平均雨量来看，最大为嘉定区 345.3mm，其次为中心城区 341.8mm;各区平均雨量均明显大于去年同期。7 月上海地区雨量分布见图 2。从图表可知，7 月份上海地区降雨主要有三个特点：一是降雨异常偏多，居历史同期次多；徐家汇站月雨量 359.6mm，为常年同期的 2.2 倍。二是降雨分布呈现出北部多、南部少特点；三是暴雨多，共 9 天暴雨日，其中大暴雨 5 天。

表 1:　　2020 年上海各区代表站及平均雨量统计表　　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
2020 代表站	359.6	349.0	245.0	360.0	379.0	276.5	269.5	274.0	310.0	233.5	378.5
2019 代表站	170.0	168.5	277.5	122.0	120.0	162.0	126.0	151.0	143.5	135.5	94.5
2020 区平均	341.8	320.5		345.3	325.4	312.9	293.9	273.4	246.1	225.2	337.5
2019 区平均	160.7	180.9		120.4	142.9	143.6	126.1	132.9	132.5	126.0	93.3

地址：上海市江苏路 389 号 3 楼　　邮编：200050　　电话：52398261

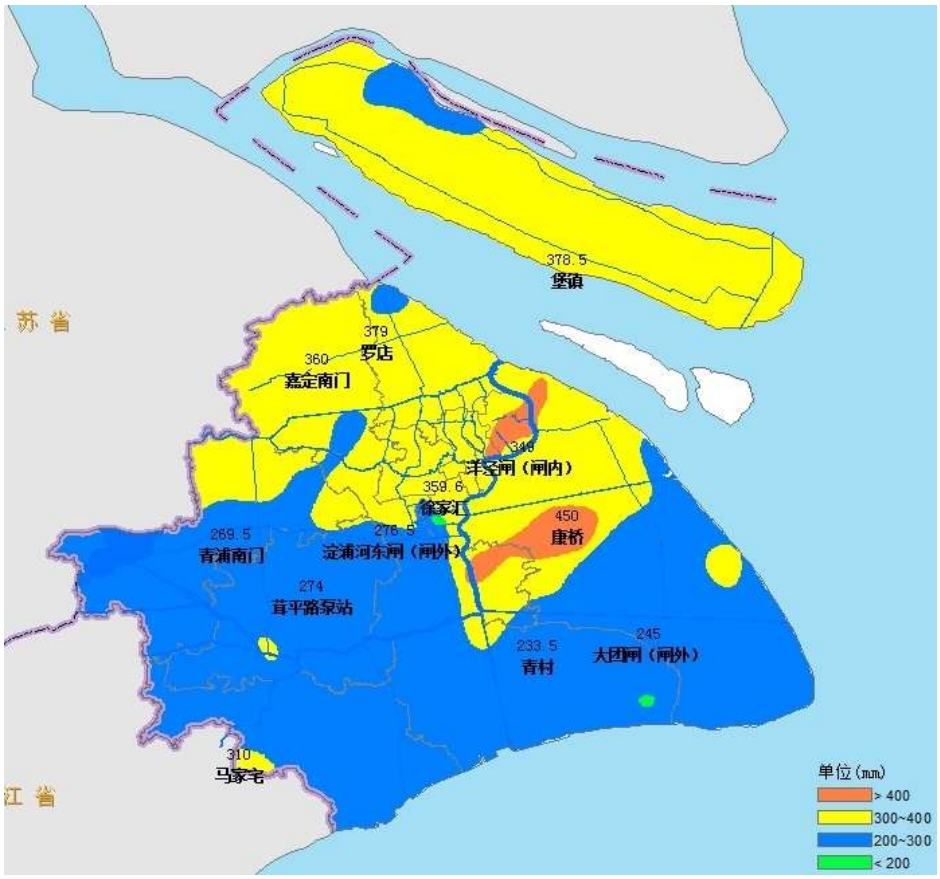

图 2: 2020 年 7 月雨量分布图

7 月，雨日较多，全市普遍降雨天数为 17 天。按照日雨量大于 50.0mm 的暴雨标准，月内暴雨日数达 9 天，其中局部大暴雨 5 天，大暴雨分别为 7 月 5 日、7 月 6 日、7 月 8 日、7 月 15 日、7 月 28 日。单站最大日雨量为 7 月 6 日崇明区新河金桥站 157.5mm。最大一小时雨量则出现在 7 月 28 日 12～13 时杨浦区长白泵站 83.0mm。7 月暴雨概况如下:

大暴雨:

（1）7 月 5 日: 局部大暴雨。大暴雨主要集中在崇明区、宝山区。全市平均日雨量为 46.4mm。单站最大日雨量为崇明区崇明南门站 128.0mm。雨量代表站中，共有 9 站日雨量超过 100.0mm，达大暴雨标准，约占 4.2%; 共有 50 个测站日雨量在共有 50.0～100.0mm 之间，约占 23.6%。最大一小时雨量为 7 月 5 日 12 时～13 时宝山区月浦城区 44.0mm。

（2）7 月 6 日: 普降暴雨局部大暴雨。这是 7 月份范围最广，降雨量

地址：上海市江苏路 389 号 3 楼　　邮编：200050　　电话：52398261

最大的一场降雨。大暴雨主要集中在中心城区、嘉定区、宝山区、及崇明区。全市平均日雨量 75.9mm。单站最大日雨量为崇明新河金桥站 157.5mm。雨量代表站中,共有77站日雨量超过100.0mm,达大暴雨标准,约占 36.3%;共有 68 个测站日雨量在共有 50.0~100.0mm 之间，约占 32.1%。最大一小时雨量为 7 月 6 日 10 时~11 时普陀区真如港站 70.4mm，其次为曹杨公园站 69.8mm。小时雨强大于 36.5mm 排水标准的达 77 个站。

（3)7 月 8 日:小范围局部大暴雨。大暴雨、暴雨主要集中在普陀区、闵行区、浦东新区。全市平均日雨量 15.7mm。单站最大日雨量为普陀区真南北站 102.8mm,。雨量代表站中,共有 9 站日雨量超过 50.0mm,约占 4.2%。最大一小时雨量为 7 月 8 日 15~16 时闵行区七宝站 45.0mm。

（4）7 月 15 日：普降暴雨局部大暴雨。大暴雨主要集中在松江区、徐汇区。全市平均日雨量 64.0mm。单站最大日雨量为徐汇区上海植物园站 107.9mm。雨量代表站中，共有 6 站日雨量超过 100.0mm，达大暴雨标准，约占 2.8%；共有 148 个测站日雨量在 50.0~100.0mm 之间，约占 69.8%。最大一小时雨量为 7 月 15 日 10 时~11 时松江区油墩港闸 26.5mm。

（5）7 月 28 日：局部暴雨、大暴雨。大暴雨主要集中在杨浦区，暴雨集中在杨浦区、浦东新区北部以及闵行区。全市平均日雨量为 16.8mm。单站最大日雨量为杨浦区长白站（排水系统）122.6mm。雨量代表站中，共有 2 站日雨量超过 100.0mm，达大暴雨标准，约占 0.9%；共有 27 个测站日雨量在 50.0~100.0mm 之间，约占 12.7%。最大一小时雨量为 7 月 28 日 12 时~13 时杨浦区长白泵站 83.0mm。小时雨强大于 36.5mm 排水标准的达 32 个站。

暴雨:

（6）7 月 2 日：局部暴雨。暴雨主要集中在中心城区、松江区、闵行区、浦东新区。全市平均日雨量 29.9mm。单站最大日雨量为闵行区周浦塘

地址：上海市江苏路 389 号 3 楼　　邮编：200050　　电话：52398261

闸站 95.0mm。雨量代表站中，共有 28 站日雨量超过 50.0mm，约占 13.2%。最大一小时雨量为 3 日 0～01 时闵行区周浦塘闸 60.0mm。

（7）7 月 9 日：小范围局部暴雨。暴雨主要集中在金山区马家宅站附近小范围内。全市平均日雨量仅为 5.4mm。单站最大日雨量为金山区马家宅 68.0mm。雨量代表站中，仅有 1 站日雨量超过 50.0mm，约占 0.5%。最大一小时雨量为 7 月 9 日 18～19 时金山区马家宅站 36.0mm。

（8）7 月 17 日：小范围局部暴雨。暴雨主要集中在嘉定区的小范围内。全市平均日雨量仅为 6.4mm。单站最大日雨量为嘉定区嘉定镇站（气象）63.2mm。遥测站中，共有 4 站日雨量超过 50.0mm。代表站日雨量均小于 50.0mm。最大一小时雨量为 17 日 11～12 时嘉定区新城路街道 32.5mm。

（9）7 月 18 日：小范围局部暴雨。暴雨主要集中在崇明区小范围内。全市平均日雨量仅为 1.0mm。单站最大日雨量为崇明区牛棚港 61.5mm。雨量代表站中，仅有 2 站日雨量超过 50.0mm，约占 0.9%。最大一小时雨量为 7 月 19 日 0～01 时崇明区崇西闸站 46.5mm。

三、水情概况

1、沿江沿海

7 月，上海沿江沿海潮位偏高。24 日，受天文大潮影响，黄浦江中下游、长江口、杭州湾出现月最高潮位。黄浦江市区黄浦公园站月最高潮位 4.56m，略超警戒 0.01m，在近十年同期最高潮位中位列第一位，比近十年同期均值偏高 0.12m，月内超警 1 次；下游吴淞站月最高潮位 4.69m，低于警戒潮位 0.11m，在近十年同期最高潮位中位列第二位，比近十年同期均值偏高 0.10m。长江口高桥站月最高潮位 4.64m，在近十年同期最高潮位中位列第二位；堡镇站月最高潮位 4.76m，超出警戒潮位 0.06m，为近十年同期最高潮位，月内超警 1 次。杭州湾芦潮港站月最高潮位 4.91m，超出警

地址：上海市江苏路 389 号 3 楼　　邮编：200050　　电话：52398261

戒潮位 0.31m，为近十年同期最高潮位，月内超警 9 次；金山嘴站月最高潮位 5.42m，超出警戒潮位 0.22m，月内超警 5 次。

2、黄浦江上游、省市边界及苏州河

7 月，黄浦江上游、省市边界及苏州河水位明显偏高，超警次数及天数明显偏多。受 7 月 5 日～6 日连续暴雨、天文大潮以及上游来水影响，7 日代表站全部出现超警戒的高水位，苏州河中上游全线超历史记录。上游米市渡站月最高潮位 4.17m，超出警戒 0.37m，为 2000 年以来同期最高潮位，比近十年同期均值偏高 0.36m，月内超警 14 次。苏州河上游**赵屯站**最高水位 **4.05m**，超历史最高水位（2019 年“利奇马”台风）0.04m，超出警戒水位 0.55m；**蕴藻浜西闸（闸外）站**最高水位 **4.13m**，超历史最高水位 0.01m（2019 年“利奇马”台风）；**黄渡站**最高水位 **4.21m**，超历史最高水位（2019 年“利奇马”台风）0.02m。苏州河中游**北新泾站**最高水位 **4.30m**，超历史最高水位（2013 年菲特台风）0.04m，超出警戒水位 0.60m。

黄浦江上游支流掘石港洙泾站最高潮位 4.06m，超出警戒潮位 0.56m，为近十年同期最高潮位，比近十年同期均值高 0.44m，月内共平超警戒 **27 次**。支流拦路港泖甸站最高潮位 3.89m，超出警戒 0.39m，同样创近十年同期最高潮位新高，比近十年同期均值偏高 0.55m，月内共超警戒 **29 次**。支流大蒸塘东团站最高水位 3.96m，超出警戒 0.46m，月内共超警戒 **21 天**。

省市边界青浦区金泽站最高水位 3.99m，超出警戒 0.44m，仅低于历史记录 0.10m；月内共平超警戒 **21 天**；金山区枫围站月最高水位 3.90m，超出警戒水位 0.40m，月内共超警戒 **21 天**。

3、水利控制片

7 月份，水利控制片水位总体偏高，除浦东片以及蕴南片外，其他控制片代表站全部出现超警戒的高水位。嘉宝北片嘉宝南门站最高水位

地址：上海市江苏路 389 号 3 楼　　邮编：200050　　电话：52398261

3.63m，超出警戒 0.43m，创近十年同期水位新高，比近十年最高水位均值偏高 0.50m，月内共超警戒 2 天。青松片青浦南门站最高水位 3.36m，超出警戒 0.16m，位列近十年同期最高水位第二位，比近十年最高水位均值偏高 0.29m，月内共超警 1 次。浦东片奉贤南桥站月最高水位 3.34m，低于警戒水位 0.04m，为近十年同期最高水位，比近十年同期均值偏高 0.38m。太北片莲盛站最高水位 3.58m，超出警戒 0.38m，7 月 5 日～21 日连续 17 天水位超警。水利控制片内，共有 10 个代表站水位超警，超警幅度在 0.05m～0.46m 之间。

7 月代表站水位详细统计情况见表 2。图 3 为部分重点代表站最高水位对比图。由图可以看出，7 月，上海地区沿江沿海潮位、黄浦江上游及支流、水利控制片水位偏高，明显高于近十年梅雨期均值以及去年。

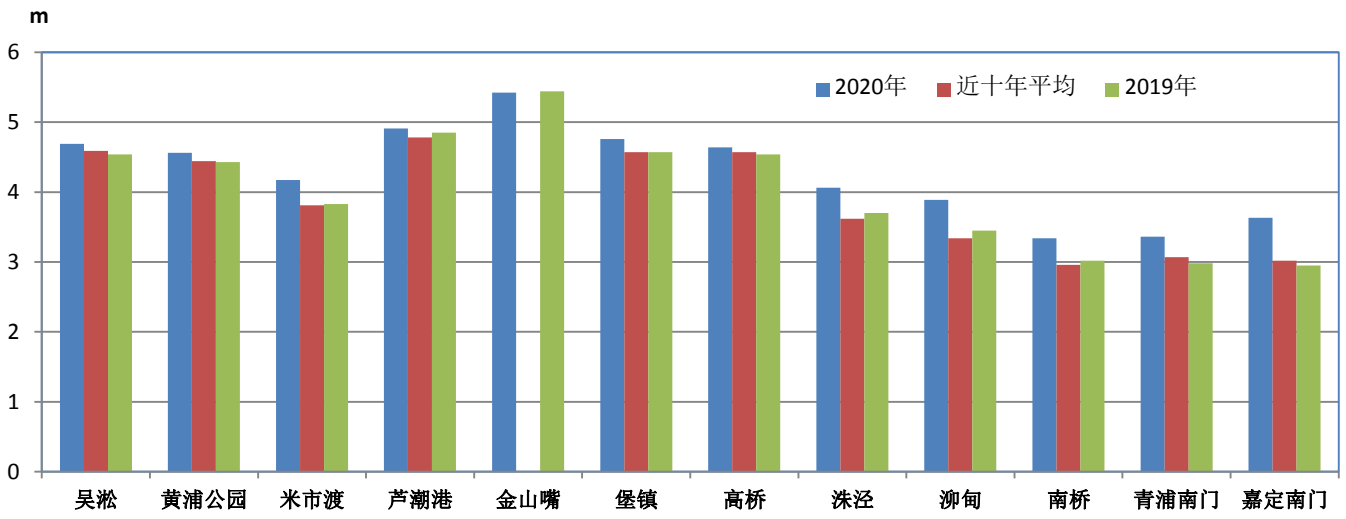

图 3：2020 年 7 月上海地区代表站潮（水）位对比图

地址：上海市江苏路 389 号 3 楼　　邮编：200050　　电话：52398261

表 2:　　2020 年 7 月上海地区代表站最高潮（水）位统计表　　单位：m（吴淞基面）

区域		站点	河流	警戒水位	月最高潮（水）位	月最高发生时间	平超预警数	超警幅度
沿江沿海		崇明南门	长江	4.95	4.95	7/24 2:55	1 次	0
		高桥	长江	4.9	4.64	7/24 2:45	0 次	
		金山嘴	杭州湾	5.2	5.42	7/24 2:30	5 次	0.22
		芦潮港	杭州湾	4.6	4.91	7/24 1:25	9 次	0.31
		堡镇	长江	4.7	4.76	7/24 2:40	1 次	0.06
		吴淞	黄浦江	4.8	4.69	7/24 2:50	0 次	
		黄浦公园	黄浦江	4.55	4.56	7/24 3:20	1 次	0.01
黄浦江上游省市边界及苏州河		米市渡	黄浦江	3.8	4.17	7/7 4:10	14 次	0.37
		夏字圩	斜塘	3.7	4.07	7/7 4:25	17 次	0.37
		洙泾	掘石港	3.5	4.06	7/7 4:25	27 次	0.56
		泖甸	拦路港	3.5	3.89	7/7 5:15	29 次	0.39
		金泽	太浦河	3.55	3.99	7/7 5:30	21 天	0.44
		东团	大蒸塘	3.5	3.96	7/7 4:55	21 天	0.46
		枫围	黄良浦港	3.5	3.90	7/7 6:10	21 天	0.40
		赵屯	苏州河	3.5	**4.05**	7/7 6:05	7 天	0.55
		北新泾	苏州河	3.7	**4.30**	7/7 3:55	4 次	0.60
		商榻	急水港	3.4	3.73	7/8 7:40	18 天	0.33
		茹塘	茹塘	3.7	4.08	7/7 4:50	17 次	0.38
水利控制片	嘉宝北片	嘉定南门	嘉定城河	3.2	3.63	7/7 6:25	2 天	0.43
	蕴南片	志丹泵站	俞泾浦	3.5	3.23	7/6 13:45	0 天	
	青松片	青浦南门	柘泽塘	3.2	3.36	7/16 15:15	1 次	0.16
	青松片	泗泾	泗泾塘	3.2	3.35	7/16 13:30	1 天	0.15
	淀北片	虹桥	新泾港	3.2	3.35	7/6 13:35	2 天	0.15
	淀南片	北桥	俞塘	3.2	3.26	7/16 13:15	2 天	0.06
	浦南东片	张堰	张泾河	3.3	3.44	7/16 12:45	1 天	0.14
	浦东片	南桥	贝港河	3.4	3.34	7/3 9:45	0 天	
	浦东片	祝桥	浦东运河	3.2	3.01	7/16 11:30	0 天	
	浦东片	赵桥	赵家沟	3.2	3.04	7/6 13:45	0 天	
	浦东片	书院	石皮泐港	3.3	3.04	7/16 9:25	0 天	
	太北片	莲盛	莲盛竖河	3.2	3.58	7/7 15:15	17 天	0.38
	太南片	朱枫闸	东塘港	3.2	3.51	7/16 16:10	5 天	0.31
	崇明岛片	崇明新城	老效港	3.0	3.46	7/6 14:50	5 天	0.46
	横沙岛片	横沙民星	创建河	2.4	2.45	7/7 5:05	1 天	0.05

注：表中红色字体代表超警水位，红色加粗字体代表超历史记录水位。

地址：上海市江苏路 389 号 3 楼　　**邮编：200050**　　**电话：52398261**

四、太湖流域水情

1、流域降雨

7 月，太湖流域降雨异常偏多。流域平均降雨 364.6mm，为常年雨量（166.2mm）的 2.2 倍。据报汛资料统计，太湖西山站月雨量 368.5mm，为去年同期雨量的 3.2 倍。瓜泾口站月雨量 305.0mm，为去年同期雨量的 2.6 倍。平望站月雨量 310.0mm，为去年同期雨量 2.4 倍。嘉兴站月雨量 314.7mm，为去年同期雨量的 2.5 倍。

2、太湖水位

7 月，太湖水位偏高，月最高水位 4.79m，位列近十年同期最高水位第二位，比近十年同期均值偏高 0.97m，整个 7 月太湖水位都在警戒值以上。7 月，太湖平均水位维持在 3.88～4.79m。1 日太湖水位 3.90m，随着持续降雨，太湖水位不断抬升。16 日太湖水位超过 4.50m，流域发生大洪水。17 日太湖水位达到并超过 4.65m，流域发生超标洪水。21 日太湖水位达到 7 月最高值 4.79m，超警戒水位 0.99m，超保证水位 0.14m。随后太湖水位缓慢回落，至月末 31 日水位回落至 4.39m，仍超警戒线 0.59m。7 月 17 日～25 日，太湖平均水位连续 9 天超保证水位。7 月太湖水位过程线见图 4，从图 4 可知，由于流域降雨导致太湖水位持续偏高，整个 7 月水位全部在警戒线以上，7 月 17 日太湖水位开始超防洪保证水位，连续 9 天超保。

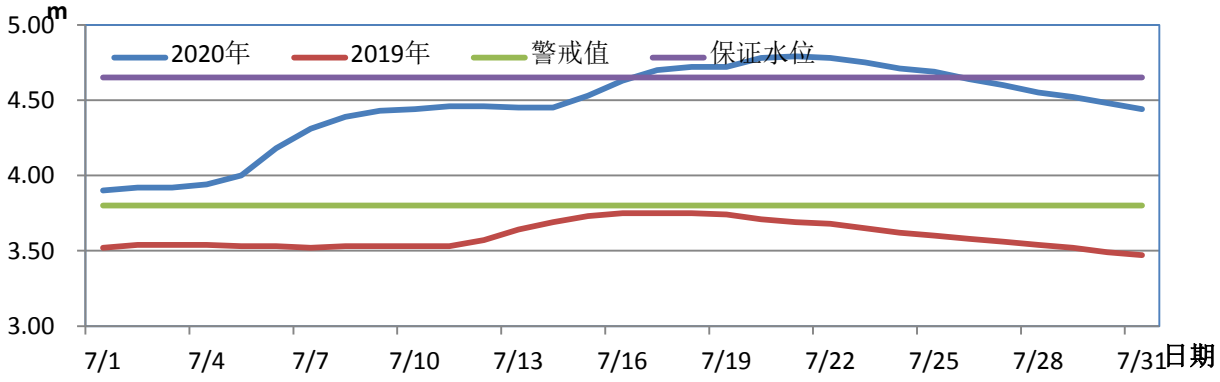

图 4：　7 月太湖平均水位过程线

地址：上海市江苏路 389 号 3 楼　　邮编：200050　　电话：52398261

7 月，太湖流域报汛站水位明显偏高。太湖西山站最高水位 4.79m，超出警戒水位 0.99m，超出保证水位 0.13m，为近十年同期最高水位第二位，连续 9 天超保证水位，整个 7 月水位均在警戒值以上。太浦河平望站最高水位 4.32m，超出警戒水位 0.62m，创近十年同期水位新高，月内共有 22 天超保证水位，整个 7 月水位均在警戒值以上。瓜泾港瓜泾口站月最高水位 4.21m，超出警戒水位 0.41m，同样创近十年同期水位新高，月内超警 27 天。浙江嘉兴站最高水位 4.11m，超出警戒水位 0.81m，创近十年同期水位新高，月内共有 17 天超保证水位，整个 7 月水位均在警戒值以上。

7 月太湖流域水情统计表见表 3。可以看出，7 月份太湖流域报汛站水位明显偏高，多站出现超保证水位的高水位，并且超警戒及超保证水位持续时间长。

表 3:　　2020 年 7 月份太湖流域水情统计表　　雨量：mm；水位：m

站名	月 雨 量		月 最 高 水 位						
	2020	2019	2020		警戒水位	超警天数	保证水位	超保天数	2019
太　湖	364.6	137.5	4.79	21 日	3.80	31	4.65	9	3.75
西　山	368.5	115.5	4.79	19 日	3.80	31	4.66	9	3.75
瓜泾口	305.0	116.0	4.21	17 日	3.80	27	4.66	0	3.67
平　望	310.0	128.0	4.32	16 日	3.70	31	4.00	22	3.82
嘉　兴	314.7	127.5	4.11	16 日	3.30	31	3.70	17	3.90

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。

五、长江中下游水情

7 月，长江中下游水位明显偏高。进入 7 月，随着降雨增多，长江中下游出现持续性的超警洪水。12 日中游汉口站出现月最高水位 28.77m，高出警戒水位 1.47m,创近十年同期水位新高,7 日～31 日连续 25 天超警戒，

地址：上海市江苏路 389 号 3 楼　　邮编：200050　　电话：52398261

月末水位 28.2m；29 日出现月最大流量 61900 m3/s，同样为近十年同期最大流量。九江站最高水位 22.81m，高出警戒水位 2.81m，创近十年同期水位新高，6 日～31 日连续 26 天超警戒，月末水位 21.6m；9 日出现最大流量 67400 m3/s，同样为近十年同期最大流量。

13 日，长江下游大通站出现月最高水位 16.24m，高出警戒水位 1.84m，创近十年同期水位新高，6 日～31 日连续 26 天超警戒，月末水位 15.42m；同日出现最大流量 84600 m3/s，为近十年同期最大流量。

长江河口段徐六泾站月最高水位 5.57m，高于去年同期 0.42m；月最大流量 90988 m3/s，比去年同期略偏多。

7 月份长江中下游水情统计详见表 4。7 月，长江中下游水位明显偏高，最高水位均超出警戒，并且超警持续时间较长。

表 4:　　2020 年 7 月份长江中下游水情统计表　　水位：m　流量：m^3/s

站名	最 高 水 位			最 大 流 量		
	2020 年	日期	2019 年	2020 年	日期	2019 年
汉口	28.77	7 月 12 日	26.46	61900	7 月 29 日	46900
九江	22.81	7 月 12 日	20.79	67400	7 月 9 日	47000
大通	16.24	7 月 13 日	14.52	84600	7 月 13 日	68400
徐六泾	5.57	7 月 24 日	5.15	90988	7 月 24 日	90330

注：长江流域报汛水位站为冻结基面。

六、水情服务工作

7 月，市防汛指挥部共发布防汛防台预警响应 10 次（去年同期共发布预警响应 3 次），其中Ⅲ级应急响应 2 次，Ⅳ级应急响应 8 次。

7 月，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 99.2%；吴淞口站共发布 240 潮次，预报合格率为 98.3%；米市渡站共发布 238 潮次，预报合格率为 95.8%。

地址：上海市江苏路 389 号 3 楼　　邮编：200050　　电话：52398261

杭州湾芦潮港站共发布 234 潮次，预报合格率为 98.3%。

7 月，市防汛信息中心共制作城市内涝预报专报 5 期，分片水情预报专报 2 期。

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：潘崇伦　　分析：孙丽

地址：上海市江苏路 389 号 3 楼　邮编：200050　电话：52398261