

2023 太湖流域及东南诸河 防汛防台年报

2023 TAIHULIUYU JI DONGNANZHUHE
FANGXUNFANGTAI NIANBAO
太湖流域防汛抗旱总指挥部办公室

编委会

审 定：戴 甦

主 编：金 科 林荷娟

副 主 编：孙海涛 刘 敏

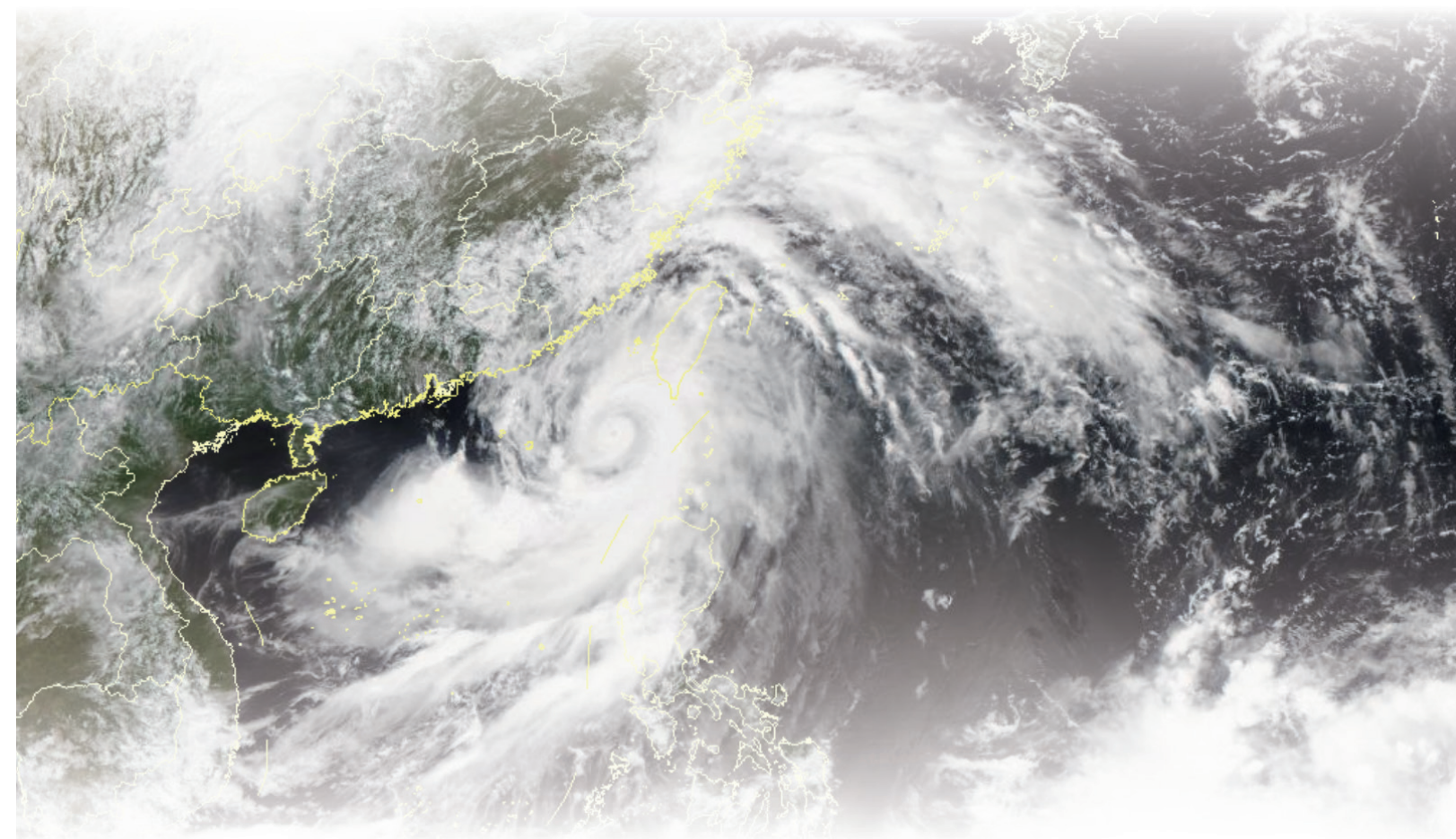
编写人员：王雪娇 唐闻韬

汪大为 王凯燕

钱傲然 李 鹏

黄琦盟 姜悦美

薛 涛 吴 娟



二〇二四年七月

太湖流域防汛抗旱总指挥部办公室

地 址：上海市纪念路480号

邮 编：200434

电 话：021-25101141

网 址：www.tba.gov.cn



太湖水利

前 言

太湖流域及东南诸河（以下简称“太湖流域片”）包括江苏省苏南大部分地区、浙江省（除鄞阳湖水系外）、上海市大陆部分、福建省（除韩江流域外）、安徽省黄山市及宣城市的部分地区、江西省上饶市的部分地区、台湾省，总面积 28.2 万平方公里。其中，太湖流域地处长江三角洲核心区域，北滨长江，南濒钱塘江，东临东海，西以天目山、茅山等山区为界，行政区划分属江苏、浙江、上海和安徽三省一市，面积 3.69 万平方公里。

《太湖流域及东南诸河防汛防台年报》（以下简称《年报》）是太湖流域防汛抗旱总指挥部（以下简称“太湖防总”）发布太湖流域片（不含台湾省，下同）汛情、防汛防台工作的综合性年报。《年报》在太湖防总成员单位报送



信息资料基础上编制而成，主要内容包括太湖流域片年度汛情、防汛防台工作及重要事项等，可为各级领导和防汛部门开展防汛防台工作提供参考。

太湖流域片各省市汛期起讫时间各不相同，其中，江苏省为5月1日至9月30日，浙江省为4月15日至10月15日，上海市为6月1日至9月30日，福建省为4月1日至10月15日，安徽省为5月1日至9月30日。《年报》中汛期统一为5月1日至9月30日，汛前为1月1日至4月30日，汛后为10月1日至12月31日。

《年报》所用的雨水情数据均为报汛数据。太湖流域水（潮）位基面中上海市站点为佘山吴淞基面，其余站点均为镇江吴淞基面；东南诸河区水（潮）位基面为85黄海基面。太湖流域常年值取1991年至2020年平均值，东南诸河区浙江省常年值取1956年至2016年平均值、福建省常年值取1951年至2020年平均值。



目 录

综 述	01
第一部分 汛 情	03
(一) 雨情	03
(二) 水情	09
(三) 台风	11
第二部分 防汛防台工作	17
(一) 防汛准备	17
(二) 防洪调度	19
(三) 应急响应	21
(四) 能力建设	22
(五) 信息发布	24
第三部分 重要事项	26



综 述

2023年，太湖流域汛情总体平稳。东南诸河区受梅雨和台风影响，浙江省钱塘江发生编号洪水，多个江河站水位超警超保；福建省多个地区的日降水量破当地历史同期纪录和历史纪录，晋江支流九十九溪、罗溪分别发生2016年建站以来最大、第二大洪水。

太湖流域年降水量1253.0毫米，与常年基本持平，降水空间分布总体较均匀；汛期降水量931.7毫米，较常年偏多24%，占年降水量的74%；梅雨量335.6毫米，较常年偏多25%。太湖全年最高水位3.69米，未超警戒水位（3.80米）；全年最低水位3.01米，未低于旱警水位（2.80米）。

浙江省年降水量1354.9毫米，较常年偏少17%；汛期降水量961.0毫米，较常年偏少14%；梅雨量168.0毫米，较常年偏少51%。梅雨期间出现降水量超过100.0毫米的集中性降雨，降水范围占全省面积的69%，杭嘉湖部分河网、钱塘江干流上游发生超警洪水。受5号台风“杜苏芮”影响，椒江、鳌江、甬江等13条河流15个江河站水位超警，其中椒江大田桥站1站超保。

福建省年降水量1599.0毫米，与常年基本持平。入汛较常年提早近10天，汛前经历了1981年以来3月同期第三强暴雨过程。雨季（5—6月）降水量396.0毫米，较常年偏少23%。全省共有53条河流70个江河站发生超警洪水122站次，其中7条河流8个江河站超保9站次。

安徽省黄山市年降水量1585.4毫米，较常年偏少13%；汛期降水量

991.6 毫米，较常年偏少 7%；梅雨量偏少，强度偏弱。主要河流均未发生超警洪水。

2023 年，西北太平洋（含南海）共生成热带气旋 17 个，较常年偏少 8 个，其中 6 个影响或登陆太湖流域片，较常年偏少 1 个。其中第 5 号台风“杜苏芮”为 1949 年以来登陆福建第二强台风。



1 汛情

(一) 雨情

1. 太湖流域

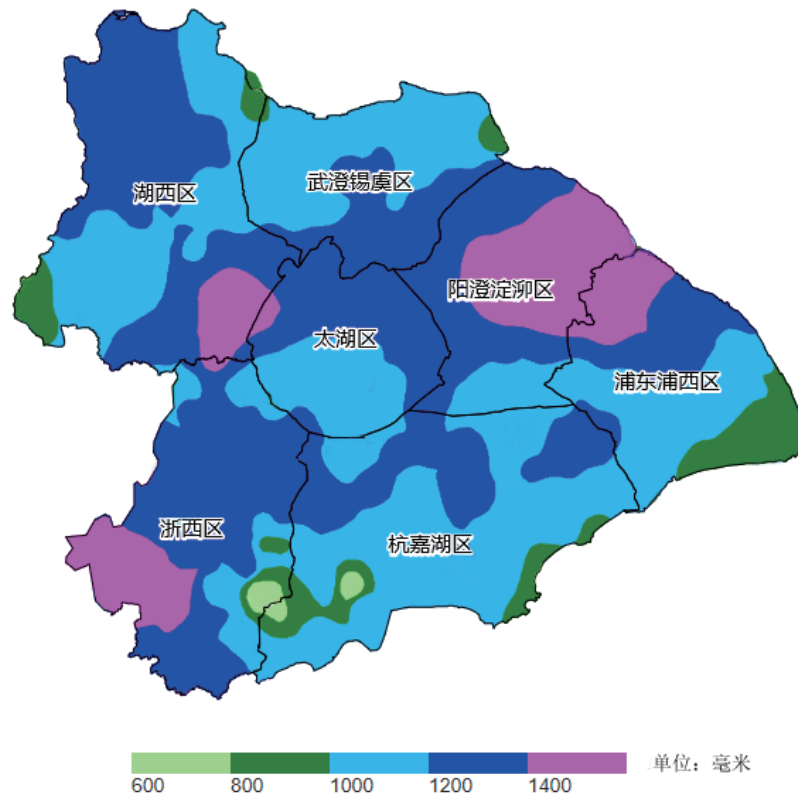
(1) 年降水与常年基本持平，汛期降水偏多

2023 年太湖流域降水量 1253.0 毫米，与常年基本持平。

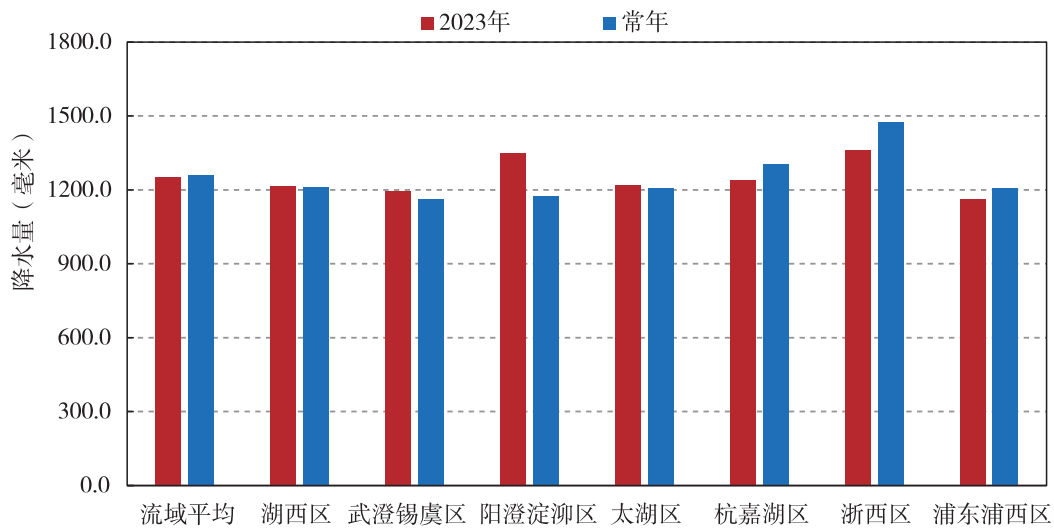
全年降水时程分配不均，与常年相比，汛前、汛后均偏少，汛期偏多。汛前降水量 226.7 毫米，较常年偏少 32%，其中 1 月、3 月、4 月分别偏少 36%、38%、52%，2 月与常年基本持平。汛期降水量 931.7 毫米，较常年偏多 24%，其中 6 月、7 月、9 月分别偏多 32%、42%、58%，5 月与常年基本持平，8 月较常年偏少 12%。汛后降水量 94.6 毫米，较常年偏少 46%，其中 10 月、11 月、12 月分别偏少 69%、42%、19%。

全年降水空间分布总体较均匀，各水利分区中降水量最大为浙西区 1363.2 毫米，最小为浦东浦西区 1163.8 毫米。与常年相比，阳澄淀泖区较常年偏多 15%，浙西区较常年偏少 8%，其余各分区与常年基本持平。



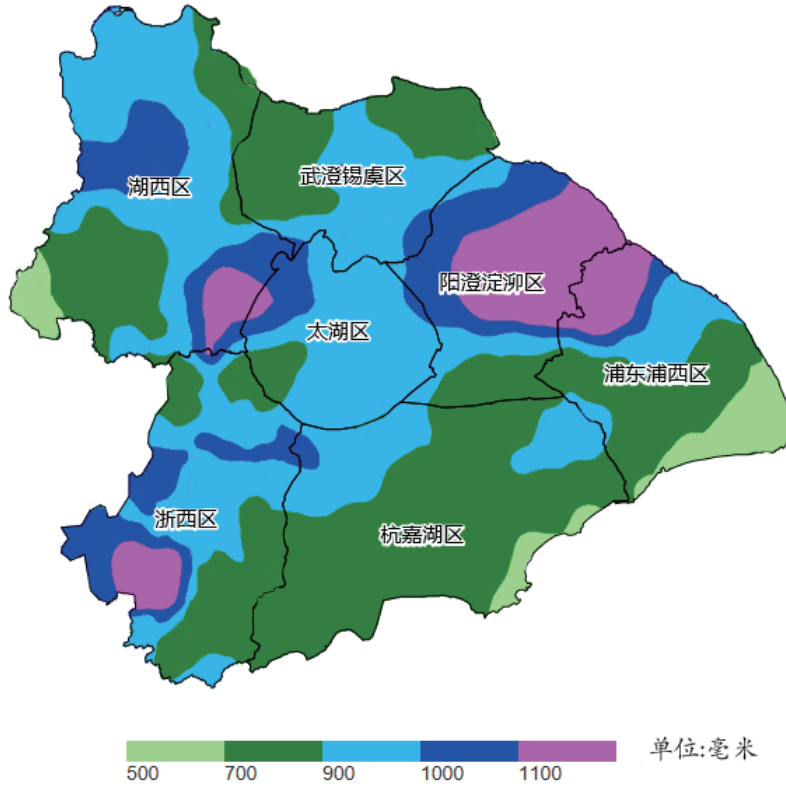


太湖流域年降水量等值面图

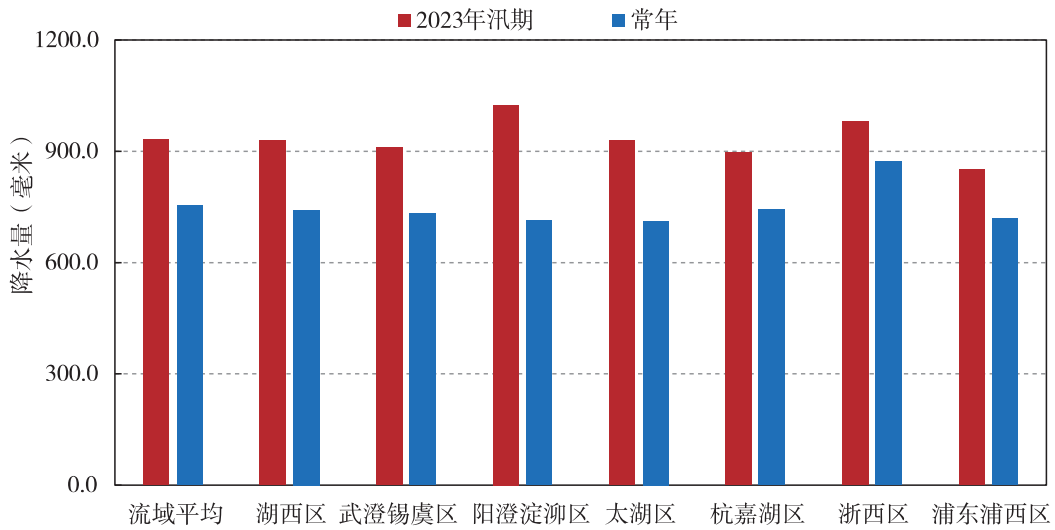


全年	流域平均	湖西区	武澄锡虞区	阳澄淀泖区	太湖区	杭嘉湖区	浙西区	浦东浦西区
降水量 (毫米)	1253.0	1215.4	1193.0	1350.5	1220.2	1240.9	1363.2	1163.8
距平(%)	-1	0	3	15	1	-5	-8	-4

太湖流域及各水利分区年降水量与常年对比



太湖流域汛期降水量等值面图

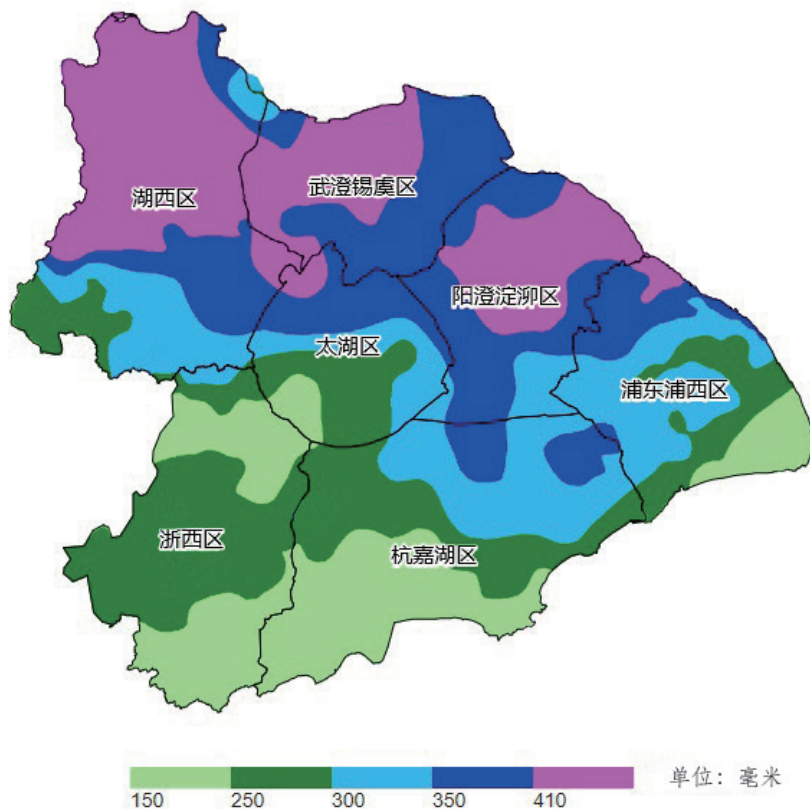


全年	流域平均	湖西区	武澄锡虞区	阳澄淀泖区	太湖区	杭嘉湖区	浙西区	浦东浦西区
降水量 (毫米)	931.7	928.1	910.7	1024.8	928.5	897.0	981.3	851.8
距平(%)	24	25	24	44	30	21	13	18

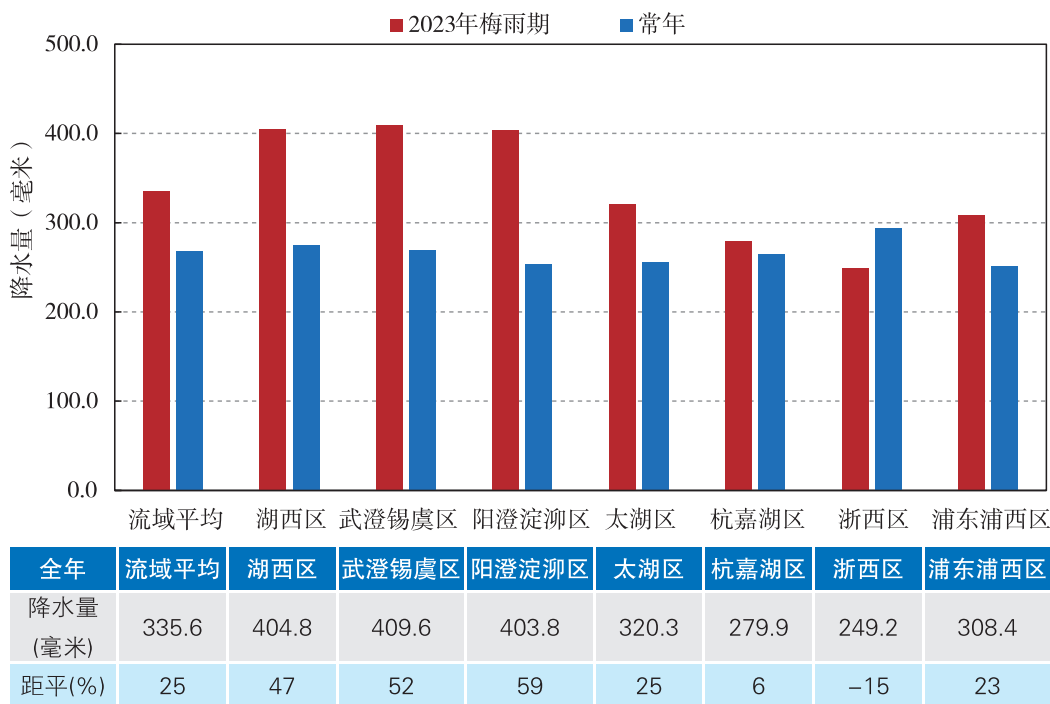
太湖流域及各水利分区汛期降水量与常年对比

(2) 梅雨量偏多，强度较强，集中在流域北部

太湖流域6月17日入梅，较常年偏晚4天，7月11日出梅，较常年偏晚2天；梅雨期24天，较常年偏少2天；梅雨量335.6毫米，较常年梅雨量偏多25%。梅雨期间，有4次降水过程，集中期15天累计梅雨量317.2毫米，占梅雨总量的95%；流域面平均降水量达到大雨级别的6天累计降水量达225.4毫米，占梅雨量的67%，最大1日降水量为52.7毫米。梅雨期降水空间分布不均，主要集中在流域北部，各水利分区中降水量最大为武澄锡虞区409.6毫米，较常年偏多52%，湖西区404.8毫米次之，较常年偏多47%，再次为阳澄淀泖区403.8毫米，较常年偏多59%，最小为浙西区249.2毫米，较常年偏少15%。



太湖流域梅雨期降水量等值面图



太湖流域及各水利分区梅雨期降水量与常年对比

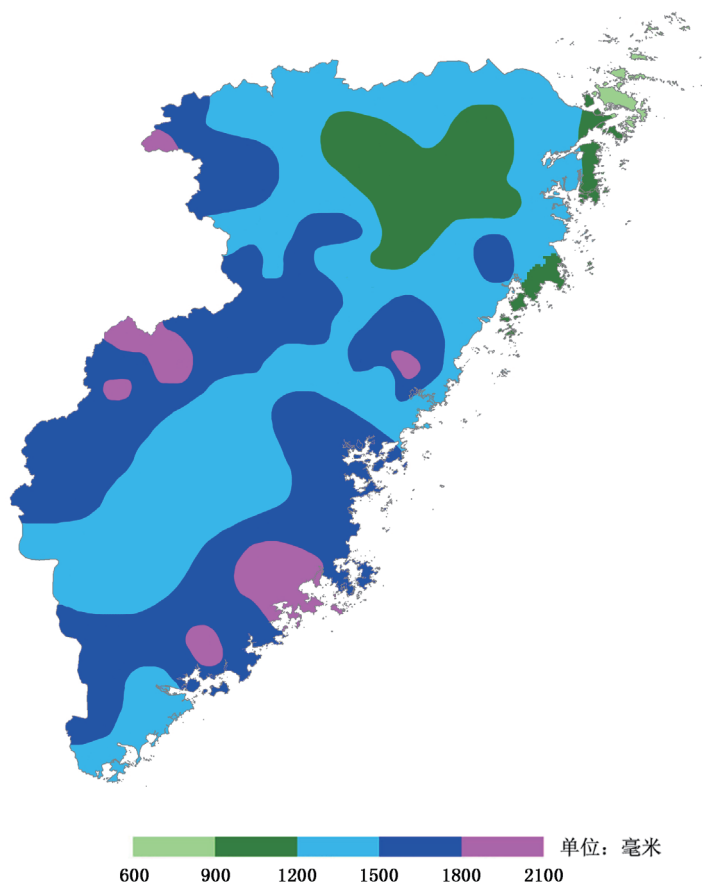
2. 东南诸河区

浙江省全省年降水较常年偏少，梅雨量偏少，汛期局地短时强降雨多发、重发。全年降水量 1354.9 毫米，较常年偏少 17%；汛前降水量 274.7 毫米，较常年偏少 27%；汛期降水量 961.0 毫米，较常年偏少 14%；汛后降水量 119.2 毫米，较常年偏少 28%。浙江省 6 月 17 日入梅，7 月 11 日出梅，梅雨期 24 天，较常年偏少 6 天。梅雨量 168.0 毫米，较常年偏少 51%。汛期，全省多地出现分散性、局地性、短历时强对流天气，其中淳安县陈家村站、富阳区大盛村站最大 1 小时降水量和最大 3 小时降水量均超当地历史纪录。

福建省全省降水量与常年基本持平，时空分布不均。全年降水量 1599.0 毫米，与常年基本持平；汛前降水量 271.0 毫米，较常年偏少 11%；汛期降水量 1221.0 毫米，与常年基本持平；汛后降水量 108.0 毫米，较常年偏少 30%。从时间上看，降水呈“前少、后多”，雨季降水量 396.0 毫米，较常年

偏少 23%；台风季降水量 641.0 毫米，较常年偏多 24%。从空间上看，北部及中部沿海多，莆田市降水量最多，漳州市最少。受第 5 号台风“杜苏芮”影响，莆田、福州市区、仙游日雨量均超当地历史纪录；受第 11 号台风“海葵”影响，福州市区、宁德市区、长乐和永泰 4 地日降雨量超当地历史纪录。

安徽省黄山市年降水量偏少，梅雨量偏少、强度偏弱。全年平均降水量 1585.4 毫米，较常年偏少 13%；汛期降水量 991.6 毫米，较常年偏少 7%，汛期未发生连续强降雨过程，以过程性降雨为主。黄山市 6 月 17 日入梅，7 月 11 日出梅，梅雨期 24 天，较常年偏少 2 天，梅雨量 352.1 毫米，较常年偏少近 2 成，强度偏弱。

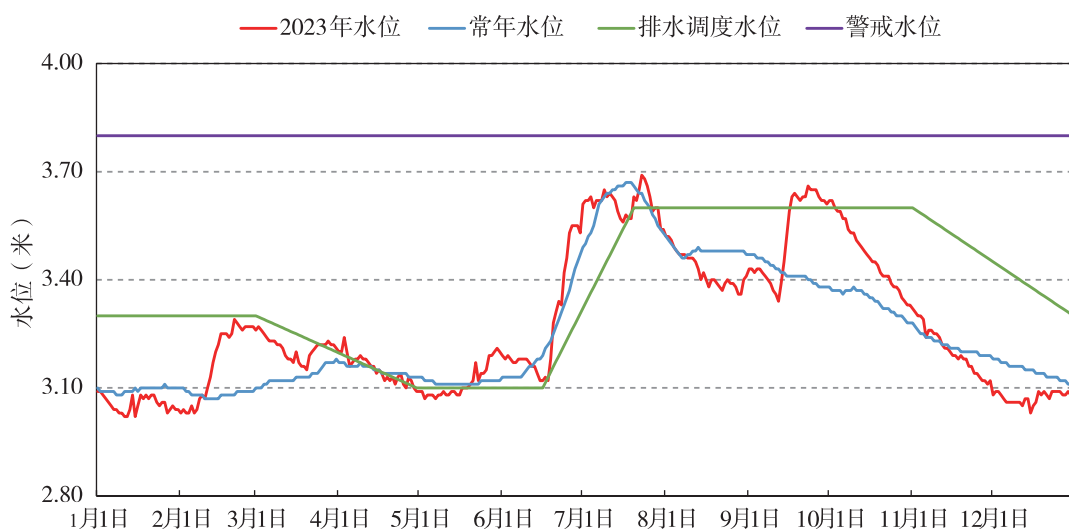


东南诸河区降水量等值面图

(二) 水情

1. 太湖流域汛情总体平稳，太湖水位全年未超警

2023年，太湖年初水位3.09米，年末水位3.08米，年平均水位3.27米；全年太湖水位均未超警。太湖水位有3次明显上涨过程，分别发生在2月中旬至下旬、6月下旬至7月、9月中旬至下旬。其中，6月下旬至7月上旬，受降雨影响，太湖及河网水位普遍出现较大涨幅，太湖水位涨至3.68米，流域中东部地区河网水位普遍超警，个别站点超保；出梅后，太湖水位下降至3.56米，其后受降雨影响，又上涨至年内最高水位3.69米（首次出现在7月23日1时）。



太湖逐日水位过程线图

水利分区代表站水位特征值统计表

单位：米

所属分区	站名	最高水位	发生时间 (月-日 时)	超警戒 幅度	超警戒 天数	超保证 幅度	超保证 天数
湖西区	常州(三)	4.68	06-19 20	0.38	4	-	-
	王母观	4.53	06-19 21	-	-	-	-
	坊前	3.98	06-19 19	-	-	-	-

续表

所属分区	站名	最高水位	发生时间 (月-日 时)	超警戒 幅度	超警戒 天数	超保证 幅度	超保证 天数
武澄锡虞区	无锡(大)	4.58	06-19 19	0.58	6	-	-
	陈墅	4.48	06-19 21	0.58	6	-	-
	青阳	4.53	06-19 20	0.53	6	-	-
阳澄淀泖区	苏州(枫桥)	4.39	06-20 00	0.39	2	-	-
	湘城	3.56	06-20 09	-	-	-	-
	陈墓	3.75	06-25 10	0.15	3	-	-
杭嘉湖区	嘉兴	4.04	06-24 17	0.74	27	0.34	3
	乌镇	4.08	06-24 17	0.68	35	0.28	3
	新市	4.05	06-25 08	0.35	8	-	-
浙西区	杭长桥	3.88	06-25 03	-	-	-	-
	港口	5.06	09-16 00	-	-	-	-
	瓶窑	5.32	06-25 01	-	-	-	-
浦东浦西区	嘉定南门	3.24	06-20 05	0.04	1	-	-
	青浦南门	3.51	06-24 20	0.31	2	0.01	1
两河控制站	琳桥	4.05	06-20 07	0.25	4	-	-
	平望	3.94	06-25 00	0.24	3	-	-

注：“-”表示未超过警戒或保证水位。

2. 东南诸河区浙江省、福建省多条江河发生超警超保洪水，安徽省黄山市汛情总体平稳

东南诸河区浙江省全省全年共有 25 条河流 50 个站水位超警，其中 7 个站超保。梅雨期钱塘江干流上游发生超警洪水。台汛期受第 5 号台风“杜苏芮”影响，鳌江发生一次编号洪水；第 6 号台风“卡努”和第 11 号台风“海葵”影响期间，均逢天文大潮汛，主要沿海河口水位站最高水位均超过警戒水位。

东南诸河区福建省全省全年共有 53 条河流 70 个站发生超警以上洪水 122 站次，其中 7 条河流 8 个江河站超保 9 站次，主要江河汛情平稳。受第 5 号台风“杜苏芮”影响，7 月 29 日晋江支流九十九溪、罗溪分别发生 2016 年建站以来最大、第二大洪水。

东南诸河区安徽省黄山市汛情总体平稳，主要河流均未发生超警洪水。

东南诸河区主要河流代表站水情特征值统计表

流域	河名	站名	最高水位 (米)	发生日期 (月-日)	最大流量 (立方米 每秒)	发生日期 (月-日)	超警戒 幅度 (米)	超保证 幅度 (米)
钱塘江	衢江	衢州	60.74	06-25	2970	06-25	-	-
	金华江	金华	33.29	06-24	2450	03-26	-	-
	兰江	兰溪	27.06	06-25	5740	06-25	-	-
	分水江	分水江	19.96	06-25	1350	06-25	-	-
	浦阳江	诸暨(浣 纱桥)	9.91	06-24	683	06-24	-	-
	曹娥江	嵊州	15.08	07-28	4900	07-10	-	-
闽江	富屯溪	洋口	110.56	05-06	4520	05-06	1.26	-
	沙溪	沙县	104.77	05-22	1700	05-22	-	-
	建溪	七里街	95.33	06-25	5497	06-25	-	-
	闽江	竹岐	3.82	04-22	-	-	-	-
	大樟溪	永泰	31.54	07-28	2630	07-28	0.54	-
晋江	晋江	石碇	7.40	01-12	898	05-07	-	-
九龙江	西溪	郑店	4.20	05-08	360	05-08	-	-
	九龙江	浦南	7.01	04-05	1900	05-07	-	-
木兰溪	木兰溪	濑溪	7.50	04-05	242	05-08	-	-
交溪	交溪	白塔	26.91	07-29	3440	07-29	0.91	-

注：“-”表示未超过警戒或保证水位。

(三) 台风

2023年,西北太平洋(含南海)共生成热带气旋17个,较常年偏少8个,其中6个登陆或影响太湖流域片,较常年偏少1个。其中,第5号台风“杜苏芮”以强台风级登陆福建省,受其影响,流域片部分地区降暴雨到特大暴雨;受第11号台风“海葵”与冷空气影响,福建省沿海地区降暴雨到特大暴雨;第4号台风“泰利”、第9号台风“苏拉”和第14号台风“小犬”对福建省造成明显风雨影响;第6号台风“卡努”对浙江省和福建省造成风雨影响。

第4号台风“泰利”于7月17日22时20分前后和18日5时45分先后在广东省湛江市南三岛和广西北海市沿海登陆。受其外围环流影响，福建省普降中到大雨，7月16—18日，安溪、同安等8个县（市、区）过程雨量超过100毫米，最大点雨量为安溪烧酒湾站181.5毫米。

第5号台风“杜苏芮”7月28日9时55分在福建省泉州晋江沿海登陆，为1949年以来登陆福建第二强台风，登陆时中心附近最大风力15级（50米每秒，中心气压945百帕）。受台风“杜苏芮”影响，7月28—29日，太湖流域南部降中到大雨，局地暴雨，累计面平均降水量26.8毫米，最大点雨量为浙西区的董岭站103.1毫米；浙江沿海和浙南地区降暴雨到大暴雨，温州、台州、宁波南部等地降特大暴雨，全省降水量112.2毫米，超过100毫米降雨范围占全省面积的38%，最大点雨量为平阳县泰丰电站水库1034.1毫米，椒江、鳌江、甬江等13条河流15个江河站水位超警，其中椒江大田桥站1站超保；福建省沿海普降暴雨到特大暴雨，莆田、福州市区、仙游日雨量均破当地历史纪录，7月26—29日，福建省过程雨量超过100毫米的有58个县（市、区），荔城、仙游等2个县（区）超过500毫米，城厢、涵江等2个区超过800毫米，最大点雨量为城厢区郊溪站832.5毫米，19条河流的28个江河站发生超警洪水33站次，其中晋江支流九十九溪、罗溪发生超保洪水3站次。

第6号台风“卡努”给福建省带来暴雨大暴雨过程，8月7—11日，过程雨量超过100毫米的有32个县（市、区），最大点雨量为永泰县白云站204.0毫米；九龙江西溪支流程溪发生略超警0.11米的小洪水。浙江省受“卡努”台风外围影响，降小到中雨，局地大雨，主要江河水势平稳。

第9号台风“苏拉”于8月2日3时30分和13点50分前后先后在广东珠海南部沿海和阳江市海陵岛登陆。受其影响，福建省南部沿海出现暴雨到大暴雨过程，8月31日至9月1日，过程雨量超过100毫米的有12个县（市、区），最大点雨量为龙海区港尾站366.5毫米。受降雨影响，漳州市九龙江南溪、

西溪支流文峰溪和程溪，汀江梅潭河及其支流九峰溪等 5 条河流的 5 个江河站发生超警洪水 5 站次，超警幅度 0.12 ~ 1.53 米。受天文大潮及风暴潮增水影响，沙埕港、闽江口等部分潮位站出现超警高潮位，超警幅度 0.15 ~ 2.30 米。

第 11 号台风“海葵”先后 3 次登陆我国，在台湾省登陆后，于 9 月 5 日 5 时 20 分前后在福建省漳州东山沿海登陆，登陆时中心附近最大风力 9 级（风速 23 米每秒，中心气压 990 百帕）。受“海葵”与冷空气影响，福建省沿海地区出现暴雨到特大暴雨过程，福州市区、宁德市区、长乐和永泰日降水量破当地历史纪录，厦门市、闽侯、仙游和长泰日降水量破当地历史同期纪录。9 月 3—7 日，过程雨量超过 100 毫米的有 58 个县（市、区），最大点雨量为晋安区岭头站 685.5 毫米；受强降雨影响，闽江支流等 25 条河流的 31 个江河站发生超警洪水 34 站次，超警幅度 0.01 ~ 4.80 米；其中，晋江西溪蓝溪、木兰溪发生超保洪水 3 站次，超保幅度 0.18 ~ 0.97 米。浙江省受“海葵”台风外围影响降小到中雨，局地大雨到暴雨，除杭嘉湖东部平原嘉兴等 5 站略超警外，其他主要江河水势平稳；由于叠加天文大潮汛，主要沿海河口水位站最高水位均超过警戒水位，超警幅度 0.08 ~ 0.65 米。

第 14 号台风“小犬”于 10 月 5 日 8 时 20 分登陆台湾省屏东县鹅銮鼻。受其影响，10 月 5—7 日，福建省漳浦、柘荣等 2 个县降雨超过 50 毫米，最大点为漳浦县梁山水库 67.0 毫米。

2023 年影响太湖流域片热带气旋统计表

序号	编号	中文名字	鼎盛量级	登陆情况			降水影响时段		
				时间（月-日 时:分）	地点	风力/风速	太湖流域	浙江省	福建省
1	202304	泰利	台风	07-17 22:20	广东省 湛江市	13级， 38米每秒	无影响	无影响	7月16- 18日
				07-18 05:45	广西省 北海市	10级， 25米每秒			
2	202305	杜苏芮	超强台风	07-28 09:55	福建省 晋江市	15级， 50米每秒	7月28— 29日	7月25- 30日	7月26- 30日

续表

序号	编号	中文名字	鼎盛量级	登陆情况			降水影响时段		
				时间(月-日 时:分)	地点	风力/风速	太湖流域	浙江省	福建省
3	202306	卡努	超强台风	08-10 10:00	韩国庆尚	10级, 28米每秒	无影响	8月1-5日	8月7日-11日
				08-11 23:00	辽宁省庄河市	6级, 12米每秒			
4	202309	苏拉	超强台风	09-02 03:30	广东省珠海市	14级, 45米每秒	无影响	无影响	8月31日-9月1日
				09-02 13:50	广东省阳江市	10级, 28米每秒			
5	202311	海葵	超强台风	09-03 15:30	台湾省台东市	15级, 48米每秒	无影响	9月2-6日	9月3-7日
				09-05 05:20	福建省东山县	9级, 23米每秒			
				09-05 06:45	广东省饶平县	8级, 18米每秒			
6	202314	小犬	超强台风	10-05 08:20	台湾省屏东县	15级, 48米每秒	无影响	无影响	10月5-7日



第4号台风“泰利”移动路径图



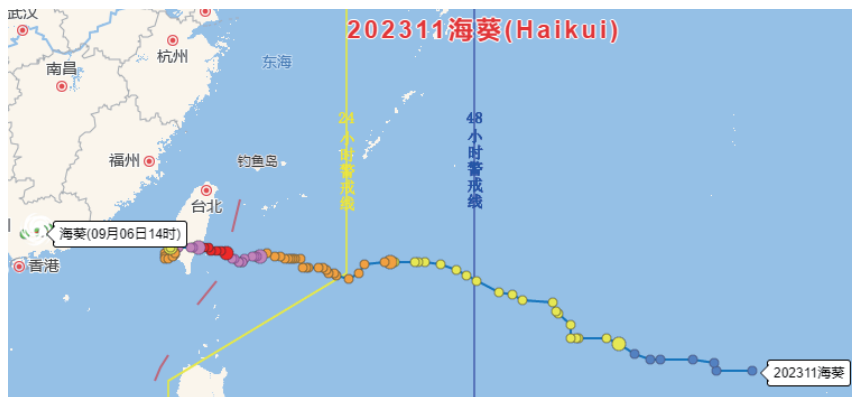
第5号台风“杜苏芮”移动路径图



第6号台风“卡努”移动路径图



第9号台风“苏拉”移动路径图



第11号台风“海葵”移动路径图



第14号台风“小犬”移动路径图

2 防汛防台工作

（一）防汛准备

太湖防总、太湖局 汛前，及时调整太湖防总组成人员。组织召开太湖防总指挥长视频会议、太湖局系统水旱灾害防御工作会议，安排部署各项防御工作。组织开展汛前检查，督促流域省（市）完成水库、堤防、在建水利工程、河湖管理范围内建设项目等自查。联合浙江省水利厅及嘉兴市、嘉善县水利局开展太湖流域防洪调度演练。

江苏省水利厅 印发 2023 年防汛抗旱工作任务清单。年初部署开展汛前检查，累计排查各类风险隐患 692 处，均及时消险或落实安全度汛措施。督促修复水毁工程，列入水利部督查的 34 个水毁修复项目全部于主汛期前完成。开展防洪调度预演，举办省级防汛抢险综合演练，修订防御台风应急预案、特大暴雨城市防洪避险预案、蓄滞洪区运用预案等各类预案 689 项。建立防汛行政责任人、巡堤查险负责人、应急抢险负责人三方对接机制，核定各级各类防汛抗旱责任人 9829 名，推进省、市、县三级专业抢险队伍建设，水利系统建立防汛抢险专业队伍 203 支、7799 人。

浙江省水利厅 汛前，组织开展水旱灾害防御汛前大检查，发现并整改风险隐患问题 1363 处。入汛后，针对小流域山洪和山塘水库河网、病险水库、病险海塘、隧洞施工再次开展检查，发现并整改问题 2573 个。完成水毁水利

工程修复 0.98 万处。全面检视和修订水旱灾害防御应急工作预案、山洪灾害防御预案、抗旱保供水方案，编制大中型水库和重要闸站年度控制运用计划。完成浦阳江、东苕溪、甬江、飞云江、鳌江、曹娥江等流域洪水调度方案修编。落实省级防汛抢险和洪水调度专家 96 人，储备编织袋、土工布、救生衣（圈）、舟艇等 2.59 亿元防汛抢险物资。全省组织各类演练 156 次，其中山洪灾害防御演练 61 次；组织各类培训 546 次，培训 10.18 万人次。

上海市水务局 汛前，全面动员部署防汛准备工作。进一步健全指挥体系，新增市红十字会为市防汛指挥部成员单位。组织开展各类演练 1294 次，2.9 万人次参与，5 月完成市、区、街镇 244 名防汛责任人调整。开展街镇新任防汛责任人培训，举办防汛信息员、灾报员、居村防汛干部等各类培训 1588 场，培训约 5 万人次。组织完成 7 轮各区防汛安全隐患自查、6 轮第三方巡查和 2 轮专项巡查，累计滚动排查消除隐患 11666 处。

福建省水利厅 春节前即对防汛备汛工作作全面部署。3 月，召开全省视频会议，部署水旱灾害防御和汛前综合大检查工作；举办全省水旱灾害防御专题培训，全面落实堤、库、闸各类防汛责任人。坚持“三下沉”工作法，“厅级挂市、处级挂县”开展安全大检查，重点抽查 1097 个工程及 233 项非工程措施，累计发现问题 2743 个，并落实闭环整改、消除隐患。修编 1.5 万多个村级预案、49 座重要城市超标洪水预案、3611 座水库调度计划和大坝抢险预案。在主汛期前完成水毁修复 1160 处。部省市县联动，举办水旱灾害防御综合演练。全面更新危险区转移对象明白卡、山洪动态管理清单；修订出台水旱灾害防御应急响应工作规程和值班、会商、预警发布、救灾资金制度等“一规程四制度”。预置 5 支省级直属抢险队伍，落实抢险人员 1922 人、设备 953 台套，12 个省级仓库共储备 37 类抢险救灾物资。

安徽省水利厅 汛前，召开全省水旱灾害防御工作视频会议、全厅系统水旱灾害防御工作会议，全面部署水旱灾害防御重点工作。5239 座小型水库逐

库落实“三个责任人”“三个重点环节”。全面开展安全度汛风险隐患排查，汛前全省 501 处水毁水利设施全部修复完成，136 处堤防“开口”工程、43 座破坝施工的水库全部完成复堤复坝任务。动态核定 9 市、43 县（市、区）、423 乡镇、2766 村山洪灾害危险区清单。落实省级水旱灾害防御技术专家 205 名，组建 68 个专家组、工作组。

（二）防洪调度

太湖防总、太湖局 按照新批复的《太湖流域洪水与水量调度方案》提前开展预排预降，于入汛前将太湖水位降至排水调度水位（3.10 米）以下，为防御梅雨期强降雨腾出太湖调蓄库容。梅雨期流域连续遭遇 4 轮强降雨，期间结合水文预报，提前调度望虞河、太浦河及新孟河工程不断加大排水，并督促流域沿长江、沿杭州湾口门持续加大排水力度，降低太湖及河网水位，强降雨期间压减太浦闸排水流量，为下游杭嘉湖区让出排涝通道，在流域各省市的通力合作下，梅雨期太湖最高水位 3.68 米，低于警戒水位 0.12 米，未发生超警洪水。台汛期紧盯台风发展动态，提前加大骨干工程排水力度，同时督促地方水利部门抢抓台风来临前的降雨空档期，趁低潮加快流域外围口门排水力度，尽快降低太湖和区域河网水位。

江苏省 强降雨前，及时优化水利工程调度措施，提前预降低洼易涝区域河网水位，腾出河湖调蓄空间，迎纳降雨来水。降雨后，针对河湖水位上涨，调度沿江水闸全力抢潮排水，控制河网水位上涨。统筹防洪与排涝关系，实施错时错峰调度，加强常熟水利枢纽运用控制望虞河水位维持较低水位，尽可能为降雨后区域排涝创造条件。

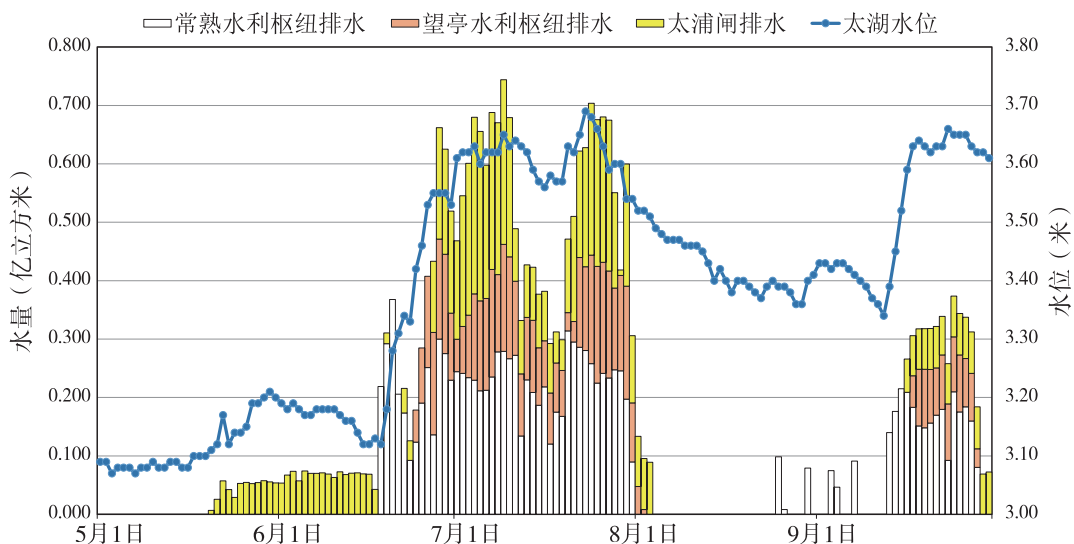
浙江省 加强水利工程联合调度，充分发挥水利工程体系防洪减灾和蓄洪兴利的整体作用，全省大中型水库累计预泄 7.22 亿立方米、拦蓄 82.76 亿立

方米，沿海平原河网累计排水 29.1 亿立方米，浙东引水工程向绍兴、宁波、舟山供水 6.46 亿立方米，有力保障了全年汛情、旱情总体平稳可控。

上海市 在“7·21”暴雨袭击的预警发布后，充分发挥市政雨水泵站、水利片外围一线泵闸等水利工程调度削峰作用，市政雨水泵站排水量 1715 万立方米，水利片一线 166 座水闸累计排水 1.2 亿立方米。台风“杜苏芮”影响期间提前两天开展内河水位预降，42 座水闸参与排水，开闸排水 44 次、开泵排水 49 小时，总排水量 3604 万立方米。

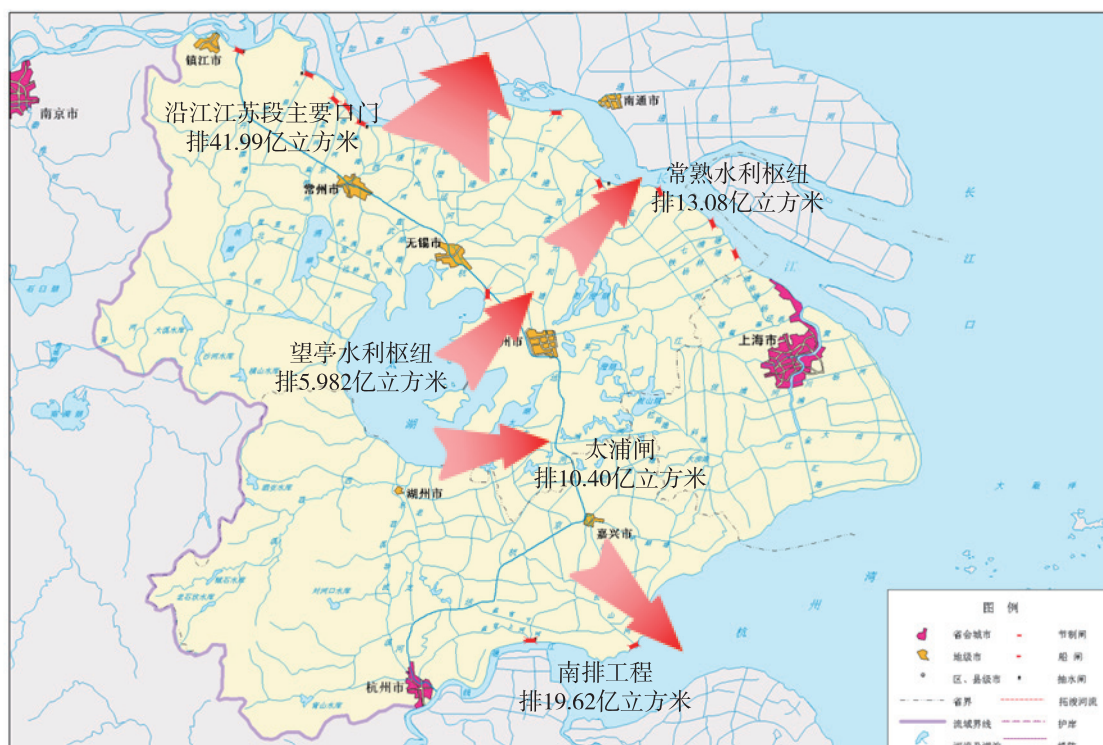
福建省 严格控制水库汛限水位，省市县共商，实施流域联合调度，“杜苏芮”“海葵”台风影响前，全省大中型水库分别提前预泄 9 亿、7.7 亿立方米，留足防洪库容。重点调度东张、溪源、东方红、东圳、山美、棉花滩、山仔等水库，极大减轻下游防洪压力。

安徽省 7 月 1 日黄山市休宁县西南部、歙县西南部发生短历时强降雨，新安江支流佩瑯溪受强降雨影响引发山洪，沿河各村落水位急增，洪水漫入住宅，农田被淹。黄山市水利局迅速构建临时方案开展洪水预报，依托山洪灾害调查评价平台预测成灾影响，向下级水利部门通报上游榆村推算流量，为山洪灾害防御提供了支撑。



2023年汛期太浦河、望虞河工程排水过程图

2023年，太湖防总、太湖局共发布调令87份，全年望虞河常熟水利枢纽排水13.08亿立方米，望亭水利枢纽排水5.982亿立方米，太浦闸排水10.40亿立方米。江苏省沿长江主要口门（不含常熟水利枢纽）排水41.99亿立方米，浙江省南排工程排水19.62亿立方米。



2023年太湖流域主要工程排水示意图

（三）应急响应

太湖防总、太湖局 全年先后启动调整Ⅳ级应急响应8次、Ⅲ级应急响应2次、Ⅱ级应急响应1次，累计响应时长33天，组织会商295次。在“杜苏芮”台风影响期间，与华东区域气象中心启动紧急会商机制，每日2次开展会商。

江苏省水利厅 全年启动调整省级应急响应9次。建立9条主要行洪河道、11座大中型水库洪水调度预警响应机制，确保行洪安全。防台风期间，全省



太湖防总常务副总指挥、太湖局局长朱威主持防汛会商

累计撤退转移人员 6945 人，回港避风船只 5793 艘，关闭景区 144 个，关停工地 3734 个。

浙江省水利厅 全年启动调整省级应急响应 6 次，其中防御梅雨期间 1 次，防御台风“杜苏芮”期间 3 次，防御台风“卡努”期间 1 次，防御台风“海葵”期间 1 次。防汛防台期间向公众发布山洪预警短信 173.6 万条、水雨情信息 1 亿余条，动态下发风险提示单。

上海市水务局 汛期共启动全市防汛防台应急响应行动 34 次，其中Ⅳ级 24 次、Ⅲ级 10 次。

福建省水利厅 全年启动应急响应 15 次、响应时长 33 天，先后组织水旱灾害防御会商 111 次，“点对点”连线指挥调度 41 次。

安徽省水利厅 为应对 5 号台风“杜苏芮”带来的风雨影响，省水利厅于 7 月 28 日启动水旱灾害防御Ⅳ级应急响应。

（四）能力建设

太湖防总、太湖局 组织完成《太湖流域洪水与水量调度方案》修订和《太

湖流域水资源调度方案》编制工作，并经水利部批复实施。太湖环湖大堤全线达标闭环，新孟河延伸拓浚工程初步投入使用，吴淞江、扩大杭嘉湖南排后续西部通道、黄浦江中上游堤防加高加固等一系列流域骨干水利工程建设实现阶段性目标。持续推进数字孪生先行先试等项目建设，数字孪生太浦河成功入选2023年水利部数字孪生水利建设十大样板。完善多目标统筹“四预”一体化平台预警、预演等功能；持续开展支撑“四预”能力的模型研究，完善太湖流域洪水预报模型，开发山丘区河网水动力模型并与平原河网水动力模型耦合；完善太湖流域水质模型，提高氨氮指标模拟精度；收集太湖湖底地形数据，构建太湖二维模型。建立气象卫星数据共享机制，流域水雨情监测预报“三道防线”建设加快推进。

江苏省水利厅 全面实施吴淞江整治工程建设，积极推进太浦河后续、望虞河拓浚项目前期工作；加快区域治理进度，进一步推进新一轮中小河流治理、病险工程除险加固等工程。成立调度课题组，研究制定滞涝圩运用调整方案、圩区限排管理办法等专项方案。完善补充河网水文站点，增加区域水文测报网功能，全省重点塘坝水文监测实现全覆盖。开发运行水旱灾害防御移动办公软件，构建全省洪水调度预警响应移动办公软件。

浙江省水利厅 推进大中型水库汛期控制运用水位动态管理，完成皎口、长诏、长潭、青山等8座大中型水库方案审查。在“浙水安全”应用上线风险动态研判管控机制，实现风险清单自动生成、线上下发、动态闭环。加快构建预报调度一体化工作体系和智能模块，东苕溪、曹娥江数字孪生流域已上线投入实战运行。推进水利基础设施建设，杭州西险大塘、杭嘉湖南排西部通道等65项工程提前开工，开化水库等170项工程加快建设，扩大杭嘉湖南排后续西部通道工程（西线）、仙居县北岙水库工程等28项工程可行性研究获批。

上海市水务局 完成《上海城市内涝风险发布机制研究调研报告》，形成由动态内涝风险图、住宅小区排水设施管养导则、排水清管专项行动计划、

消除积水专项行动计划、社会企业志愿参与积水抢排救援机制等构成的“一图、一导则、两计划、八机制”体系。完成防汛安全指数评价、“四道防线”防御能力评估和区域防洪评价机制研究，编写《上海水旱灾害（1992-2022）》。更新调整市级防汛专家库，落实专家149名。全面推进街镇防汛能力标准化建设，220个街镇（园区）完成基层防汛能力“六有”建设。

福建省水利厅 开展全省169个重点城集镇调查评价，摸清重点乡镇防御基础数据；完成水旱灾害风险普查；完成闽江流域河道行洪能力核定；补充更新危险区风险清单。开发闽江流域水库群综合调度系统，实现流域调度与区域调度统筹、防洪调度与兴利调度兼顾。全力推进闽江下游物模基地项目和“原型河流”“数字河流”“物模河流”等“三条河流”建设；持续推进福建水平台建设。

安徽省水利厅 结合水旱灾害防御工作需要和工程体系变化，修订《省水利厅水旱灾害防御应急响应工作规程》和126座大中型水库汛期调度运用办法。优化完善50个水文站点预报方案。部署基于三大运营商基站定位的公众预警功能，实现山洪灾害预警范围全覆盖。

（五）信息发布

太湖防总、太湖局 充分利用多种媒体渠道主动发布太湖流域防御形势、工作动态和预测预报等信息，在水旱灾害防御各重要节点及时发声。全年累计发布太湖流域水位预报等预报产品1010期，编报水旱灾害防御简报32期，发送水情报汛、预警短信10.3万条，在太湖网和太湖水利公众号发布信息54条，先后接受新华社、中央电视台、解放日报、水利报社等媒体采访。太湖防总指挥长视频会议等重要会议分别在中央电视台《朝闻天下》《新闻直播间》《今日环球》《新闻30分》等栏目播出，获人民网、新华社、法制日报、中

国财经报等主流媒体广泛报道。

江苏省水利厅 发布洪水预警3次、调度预警信息39条，及时在《新华日报》等媒体公布各类水利工程行政和技术责任人名单。

浙江省水利厅 全省滚动发布洪水预报12500站次、风暴潮预报22期220站次，向公众发布山洪预警短信173.6万条、水雨情信息1亿余条。省级发布水情分析244期、山洪灾害24小时预报预警32期435县次、点对点短临预警406县次。

上海市水务局 通过上海市主要媒体公告市、区、街镇防汛责任人调整名单，接受社会监督。主动接受各类媒体采访，在中央、市级媒体报道69条。联合央视科教频道《创新进行时》栏目录制极端暴雨防御科普视频，在地铁、公交、楼宇移动电视和出租车后屏等载体滚动播放防汛科普视频，在重要地铁出站口刊印防汛宣传广告，印制海报、折页等近2万份分发至村居、企业、学校，组织开展“防汛减灾，全民参与”防汛知识竞赛，持续加大防灾减灾救灾避灾科普宣传教育力度。

福建省水利厅 发布洪水预警388期、山洪灾害预警1215期、雨水情通报1295期，累计发布实时山洪预警60195次，发送预警短信43.21万条次，发送各类公益短信1.8亿条次，为提前转移危险区群众，确保人民生命安全，提供了有力支撑。

安徽省水利厅 发布水文实时预报41期、307站次，数值模拟预报47期、1292站次，洪水预警12次。联合气象部门、应急部门发布山洪灾害气象预警18期。通过监测预警平台向市县相关责任人发送山洪灾害预警5.6万条、河道预警0.9万条、水库预警27.1万条，向强降雨区游客、外来务工人员等非固定人口发送山洪预警短信412.1万条。

华东区域气象中心 发布气象信息专报44期、太湖流域10天面雨量趋势预报53期、太湖流域重要气象信息专报8期、太湖流域片月气候预测12期。

3 重要事项

（一）习近平总书记对防汛救灾工作作出重要指示

7月4日，习近平总书记对防汛救灾工作作出重要指示，强调要加强统筹协调，强化会商研判，做好监测预警，精准指导重点地区做好中小河流洪水、中小水库出险和城市内涝等灾害防范工作，全力抢险救灾；要求各级党委和政府全面落实防汛救灾主体责任，各级领导干部加强应急值守、靠前指挥，坚持人民至上、生命至上，守土有责、守土负责、守土尽责，切实把保障人民生命财产安全放到第一位，努力将各类损失降到最低。

7月7日，习近平总书记在江苏考察时指出，全国即将进入“七下八上”防汛关键期，江河湖库将面临主汛期洪涝灾害的严重威胁。同时，一些地方旱情严重，森林火灾风险加大。各地区各部门要立足于防大汛、抗大旱、救大灾，坚持人民至上、生命至上，守土有责、守土负责、守土尽责，切实把保障人民生命财产安全放到第一位，强化灾害隐患巡查排险，提前做好各种应急准备，努力将各类损失降到最低。



（二）太湖防总召开指挥长视频会议

4月26日，太湖防总召开2023年指挥长视频会议，深入贯彻党的二十大精神，全面落实习近平总书记关于防汛抗旱救灾重要讲话指示批示精神，总结2022年太湖流域防汛抗旱工作，分析研判2023年水旱灾害形势，进一步安排部署太湖流域片防汛抗旱工作。



2023年太湖防总指挥长视频会议



（三）水利部组织开展2023年太湖流域防洪调度演练

5月11日，水利部组织太湖局、浙江省水利厅及嘉兴市、嘉善县水利局，通过视频连线形式开展了2023年太湖流域防洪调度演练。演练以太湖流域现状工况发生1999年大水实况降雨为背景，演练超标准洪水情景下防汛会商及联合调度、与地方水利部门远程会商、不同调度方案预演比选、重点工程巡检、防汛抢险技术支撑等环节。水利部副部长刘伟平出席演练并讲话。



2023年太湖流域防洪调度演练

（四）太湖流域调度协调组办公室第三次全体会议

5月25日，太湖流域调度协调组办公室第三次全体会议以视频方式召开，总结调度协调组办公室第一次全体会议以来工作进展情况，研究分析流域多目标调度工作面临的新形势，安排部署年度重点工作。同时会上宣布了调度协调组办公室组成人员调整情况，审议通过了调度协调组2023年度工作要点任务分解方案。



太湖流域调度协调组办公室第三次全体会议

（五）太湖局召开局系统水旱灾害防御工作会议

5月16日，太湖局召开2023年局系统水旱灾害防御工作会议，深入贯彻落实全国防汛抗旱电视电话会议、水利部水旱灾害防御工作会议和太湖防总指挥长视频会议精神，回顾总结2022年太湖局水旱灾害防御工作，分析研判2023年防御工作形势，安排部署年度各项工作。



2023年太湖局系统水旱灾害防御工作会议

（六）太湖流域洪水与水量调度方案修订获批

2021年9月27日，水利部李国英部长在太湖流域调度协调组第一次全体会议上高位部署，要求根据新情况、新变化和统筹保障“四水”安全的调度新

需求修订完善《太湖流域洪水与水量调度方案》。自2021年9月起，太湖局在调度目标、流域新建骨干工程调度、重要水利工程调度控制水位、流域主要控制线水量调度、调度管理等方面做了丰富完善和优化，经与流域省（市）水利（水务）厅（局）沟通协调，方案于2023年2月25日获水利部批复。



《太湖流域洪水与水量调度方案》
获水利部批复

（七）太湖流域水资源调度方案获批

2023年3月，水利部李国英部长主持召开太湖流域调度协调组第二次全体会议，《太湖流域水资源调度方案》编制被列入2023年度工作要点。在水利部指导下，太湖局基于太湖低水位调度管理线、流域沿长江水利分区主要代表站适宜水位、骨干水利工程水资源优化调度等关键技术问题研究成果，编制形成调度方案，经与流域省（市）水利（水务）厅（局）沟通协调，通过水利部组织的专家审查，于2023年12月14日获水利部批复。



《太湖流域水资源调度方案》
获水利部批复