

2024
太湖流域及东南诸河
防汛防台年报

2024 TAIHULIUUYU JI DONGNANZHUHE
FANGXUNFANGTAI NIANBAO
太湖流域防汛抗旱总指挥部办公室

编委会

审 定：孟庆宇

主 编：金 科 刘 敏

副 主 编：孙海涛 吴 娟

编写人员：王雪姣 陈 甜

黄珣盟 钱傲然

张祎旸 薛 涛

王 洁 张宇虹



二〇二五年六月

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 3.71 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	12
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	22
(四) 能力建设	23
(五) 信息发布	25
第三部分 重要事项	27



综 述

2024 年，太湖发生 2 次编号洪水，多站点水位超警超保。东南诸河区受梅雨和台风影响，浙江省钱塘江、浦阳江、甬江、鳌江发生编号洪水，钱塘江下游之江站出现 2008 年建站以来最大洪水；福建省多个地区日降水量破当地历史同期纪录和历史纪录，九龙江北溪支流雁石溪发生建站以来第二大洪水。

太湖流域年降水量 1454.1 毫米，较常年偏多 15%，降水空间分布总体上中部大于南北；汛期降水量 877.3 毫米，较常年偏多 16%，占年降水量的 60%；梅雨量 282.7 毫米，较常年偏多 5%。太湖全年最高水位 4.04 米，超过警戒水位（3.80 米）0.24 米，全年最低水位 3.05 米，未低于旱警水位（2.80 米）。



浙江省年降水量 1863.9 毫米，较常年偏多 15%；汛期降水量 1113.2 毫米，与常年持平；梅雨量 387.5 毫米，较常年偏多 12%。梅雨期，新安江流域遭受第二轮强降雨袭击，新安江水库 7 孔泄洪，富春江水库入出库流量均创建库以来最大记录，之江站出现建站以来最大洪水。共有 67 条河流超警 149 站次，其中 27 条河流超保 40 站次。

福建省年降水量 1832.0 毫米，较常年偏多 11%。汛期降水量 1508.0 毫米，较常年偏多 26%。雨季（5—6 月）降水量 587.0 毫米，较常年偏多 15%。共有 40 条河流发生超警洪水 134 站次，其中 4 条河流超保 6 站次。

安徽省黄山市全市年降水量 2203.1mm，较常年偏多 21%。梅雨期暴雨持续时间长，全市 8 条河流出现超警以上洪水，其中练江、横江、丰乐河超保证；全市大中型水库均发生超汛限水位洪水。

2024 年，西北太平洋（含南海）共生成热带气旋 26 个，较常年偏多 1 个，其中 5 个登陆或影响太湖流域片，较常年偏少 2 个。



1 汛情

(一) 雨情

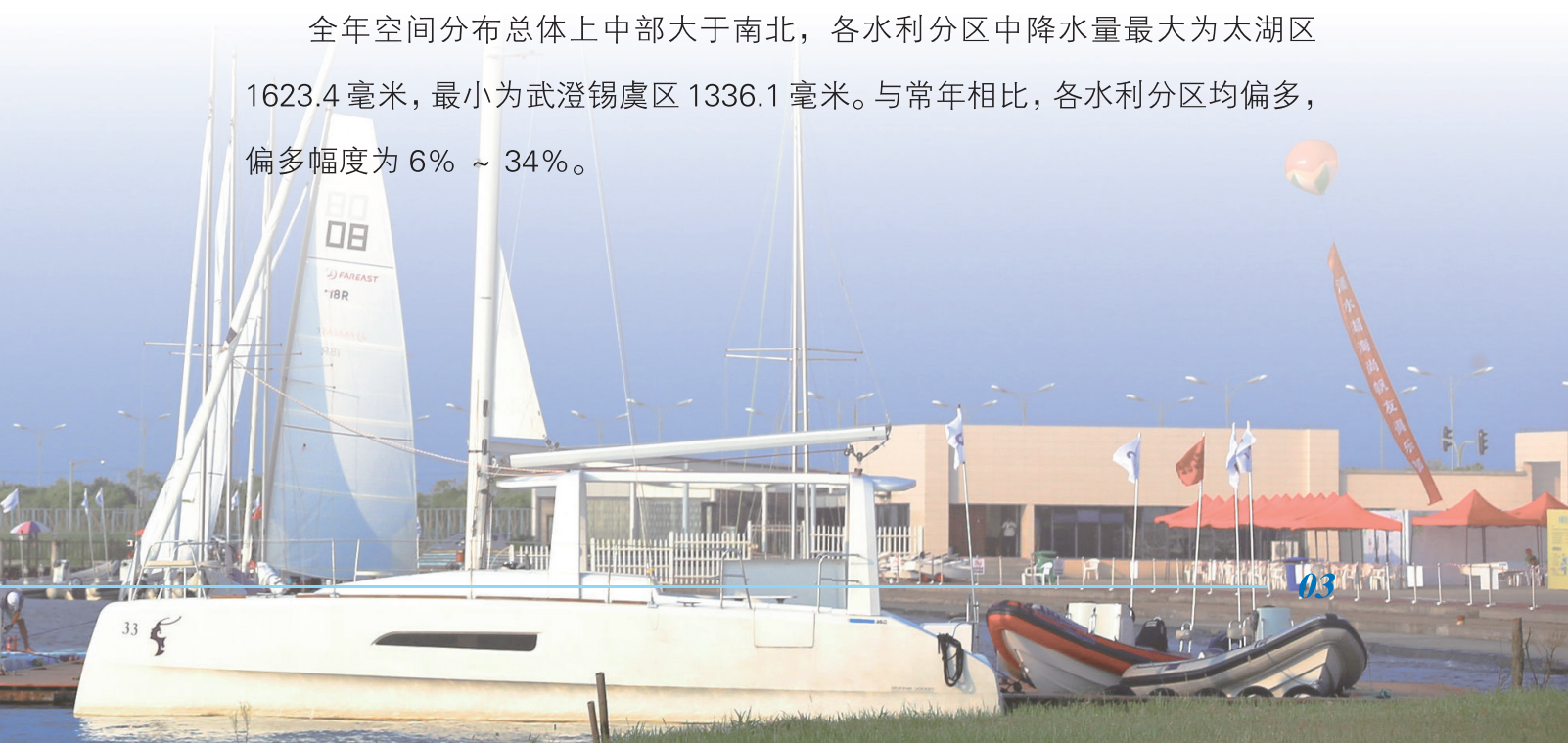
1. 太湖流域

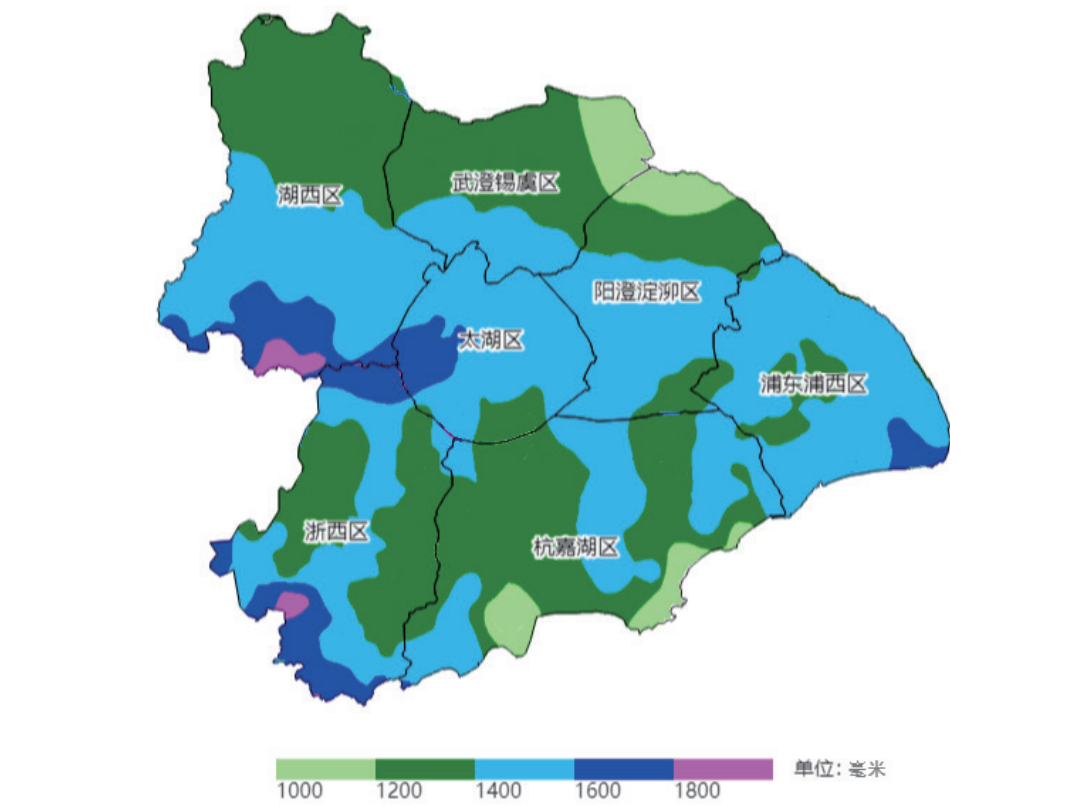
(1) 年降水较常年偏多，时空分布不均

2024 年太湖流域降水量 1454.1 毫米，较常年偏多 15%。

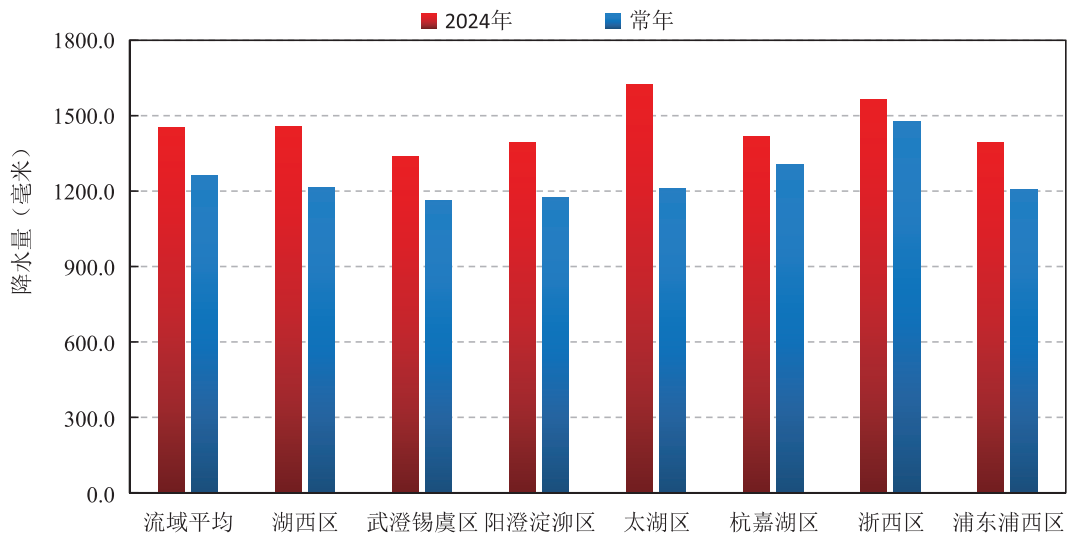
全年降水时程分配不均，与常年相比，汛前、汛期、汛后均偏多。汛前降水量 385.7 毫米，较常年偏多 15%，其中 1 月、3 月分别偏少 21%、46%，2 月、4 月分别偏多 105%、40%。汛期降水量 877.3 毫米，较常年偏多 16%，其中 5 月、7 月、8 月分别偏少 15%、20%、38%，6 月、9 月分别偏多 40%、153%。汛后降水量 191.1 毫米，较常年偏多 10%，其中 10 月偏多 112%，11 月、12 月分别偏少 41%、67%。

全年空间分布总体上中部大于南北，各水利分区中降水量最大为太湖区 1623.4 毫米，最小为武澄锡虞区 1336.1 毫米。与常年相比，各水利分区均偏多，偏多幅度为 6% ~ 34%。



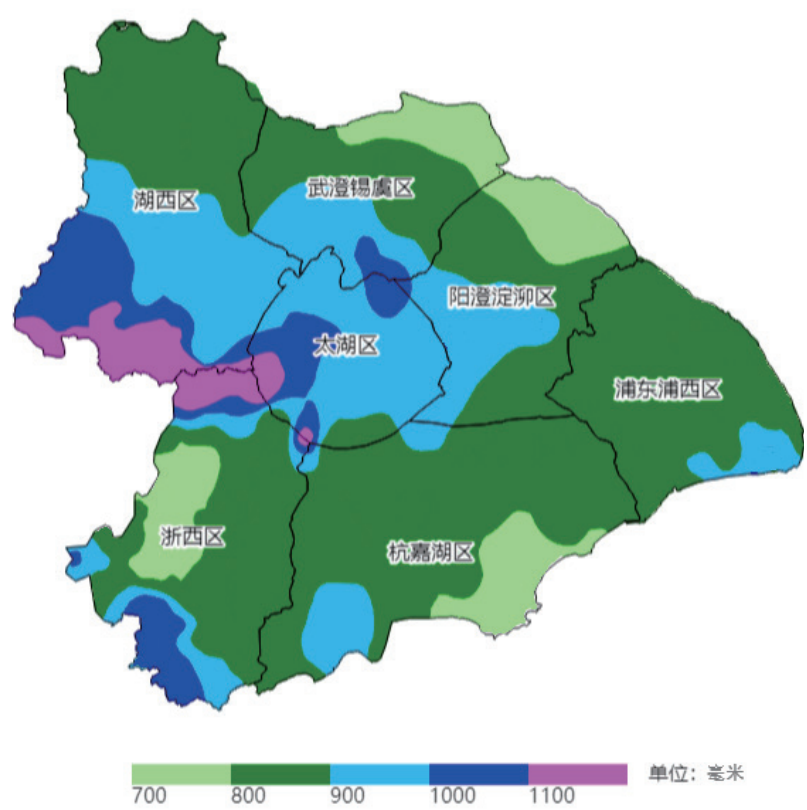


太湖流域年降水量等值面图

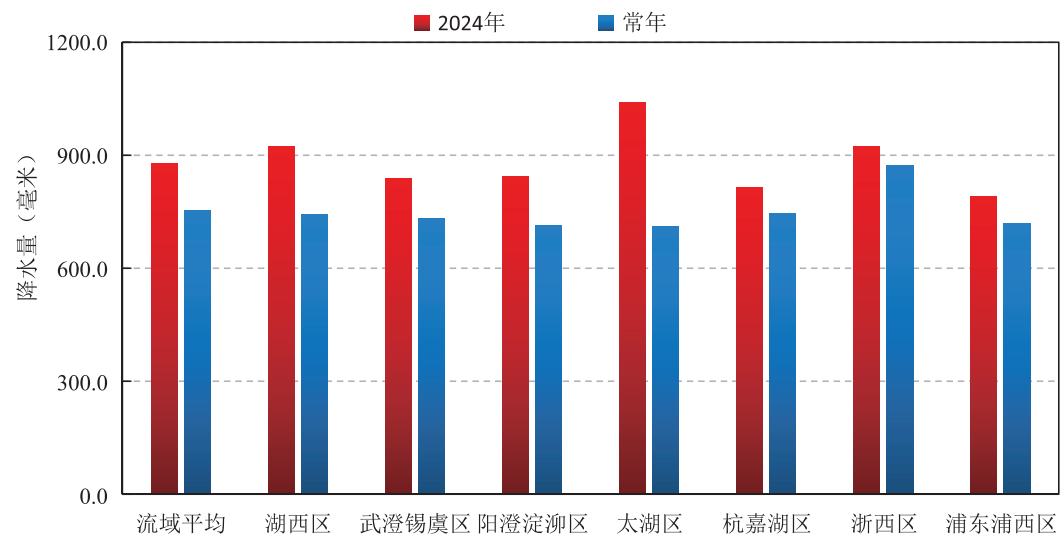


全年	流域平均	湖西区	武澄锡虞区	阳澄淀泖区	太湖区	杭嘉湖区	浙西区	浦东浦西区
降水量 (毫米)	1454.1	1458.2	1336.1	1394.5	1623.4	1416.7	1566.2	1393.7
距平(%)	15	20	15	19	34	9	6	16

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

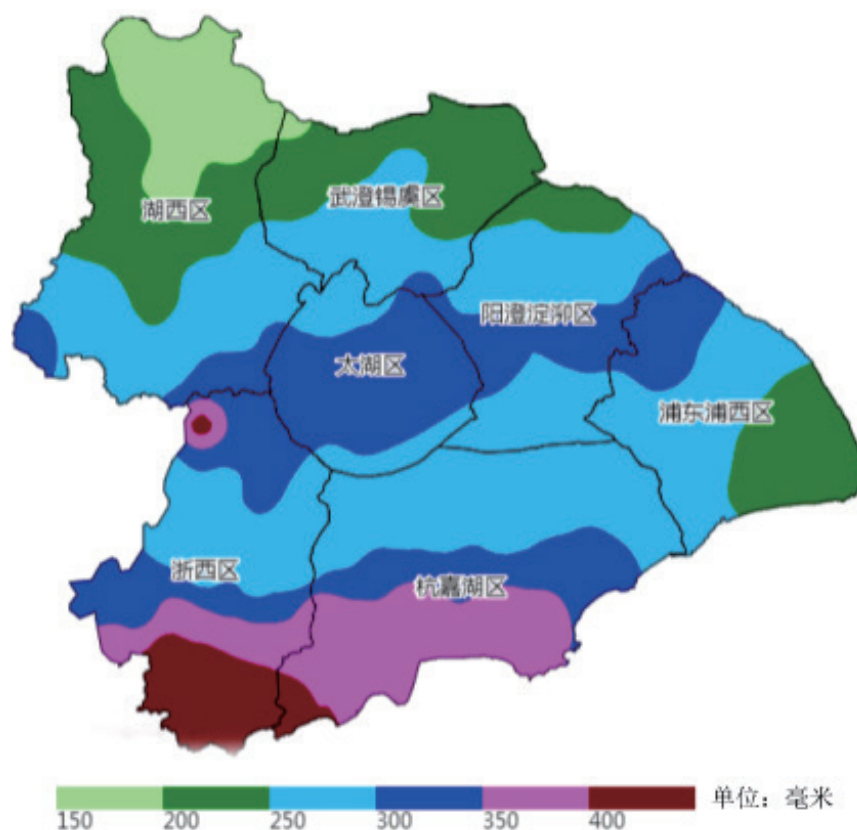


全年	流域平均	湖西区	武澄锡虞区	阳澄淀泖区	太湖区	杭嘉湖区	浙西区	浦东浦西区
降水量 (毫米)	877.3	923.8	838.5	842.8	1040.9	813.8	922.0	790.1
距平(%)	16	25	14	18	46	9	6	10

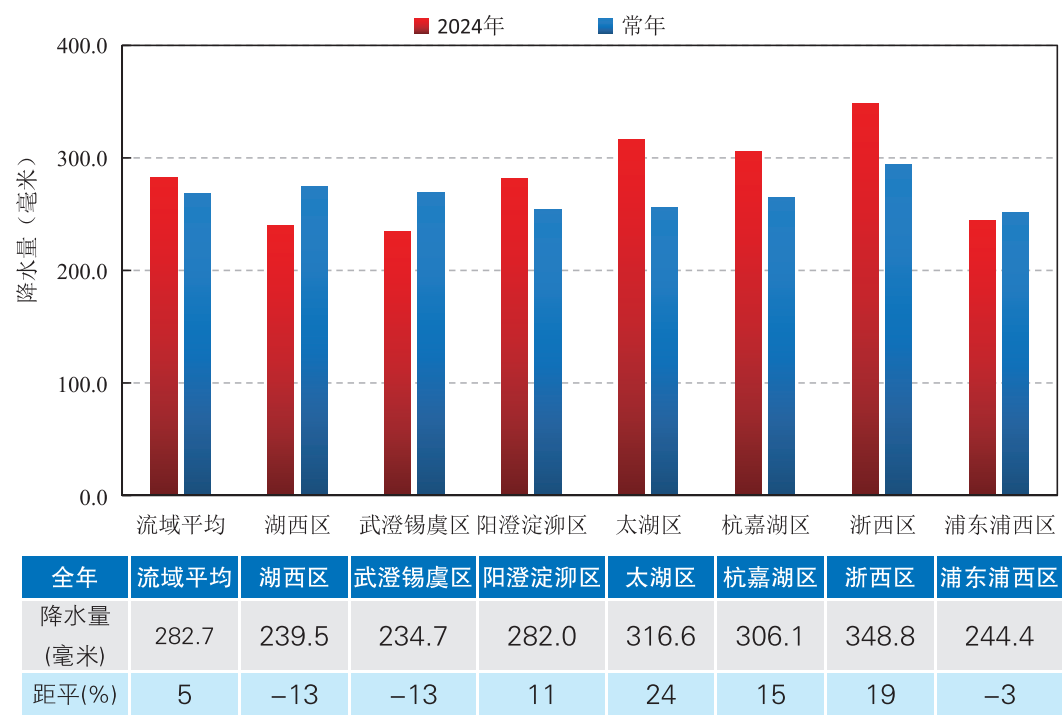
太湖流域及各水利分区汛期降水量与常年对比

（2）梅雨期短，雨量集中，降雨空间分布不均

太湖流域 6 月 19 日入梅，较常年偏晚 6 天，7 月 4 日出梅，较常年偏早 5 天；梅雨期 15 天，较常年偏少 11 天；梅雨量 282.7 毫米，较常年梅雨量偏多 5%。6 月 19 日入梅后，至 6 月 30 日，梅雨带稳定在太湖流域一带，除 1 天外，流域均降中到大雨，12 天累计雨量 275.7 毫米，占梅雨量的 98%；流域平均降水量达到大雨级别的共 4 天，累计降水量达 146.2 毫米，占梅雨总量的 52%；最大 1 日降水量为 47.5 毫米（6 月 19 日）。梅雨期降水空间分布不均，流域中南部雨量大于北部，浙西区、杭嘉湖区、太湖区梅雨量均超过 300.0 毫米，较常年偏多 15% ~ 24%，其中太湖区偏多幅度最大；北部武澄锡虞区、湖西区梅雨量最少；梅雨量最大的浙西区是最小的武澄锡虞区的 1.5 倍。



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

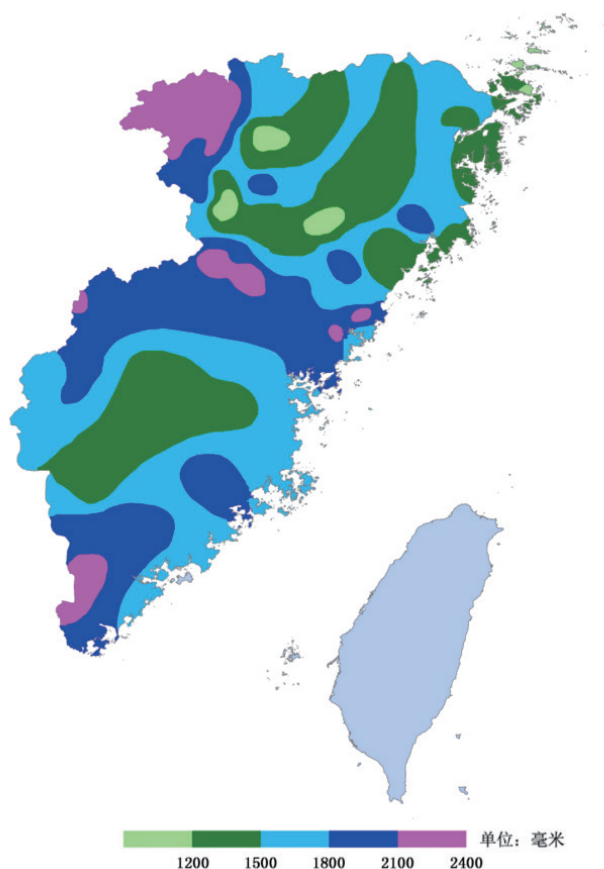
2. 东南诸河区

浙江省年降水较常年偏多，梅雨量偏多，台汛期“格美”台风降雨历时长、总量大。全年降水量 1863.9 毫米，较常年偏多 15%；汛前降水量 523.0 毫米，较常年偏多 40%；汛期降水量 1113.2 毫米，与常年持平；汛后降水量 227.7 毫米，较常年偏多 67%。6 月 9 日入梅，7 月 4 日出梅，梅雨期 25 天，较常年偏少 5 天。梅雨量 387.5 毫米，较常年偏多 12%。台汛期，受 3 号台风“格美”影响，沿海和浙南地区降暴雨到大暴雨，局部特大暴雨，市级降水量较大的有温州 238.3 毫米、台州 167.3 毫米，县级降水量较大的有苍南 325.2 毫米、泰顺 317.1 毫米，过程累计点雨量最大为泰顺县 Q 泗溪九峰站 875.3 毫米。

福建省降水量较常年偏多，时空分布不均。全年降水量 1832.0 毫米，较常年偏多 11%；从时间上看，降水呈“前后少中间多”的特点，汛前降水量 222.0 毫米，较常年偏少 27%；汛期降水量 1508.0 毫米，较常年偏多 26%，其中，

5—6月的雨季降水量587.0毫米，较常年偏多15%，7—8月降水量592.0毫米，较常年偏多15%；汛后降水量102.0毫米，较常年偏少33%。从空间上看，降水呈“南北多中间少”的特点，其中莆田市降水量最多、福州市最少。

安徽省黄山市年降水量偏多，梅雨期暴雨持续时间长，汛期降雨强度大、多站雨强位列历史第一。全年平均降水量2203.1毫米，较常年偏多21%；汛期降水量1261.5毫米，较常年偏多18%，汛期降雨强度大，多站小时降水量位列有资料以来第一位。黄山市6月19日入梅，7月15日出梅，梅雨期26天，与常年基本持平，梅雨量773.3毫米，较常年偏多93%。梅雨期暴雨持续时间长，自6月19日入梅至7月2日，14天内有13天降暴雨。



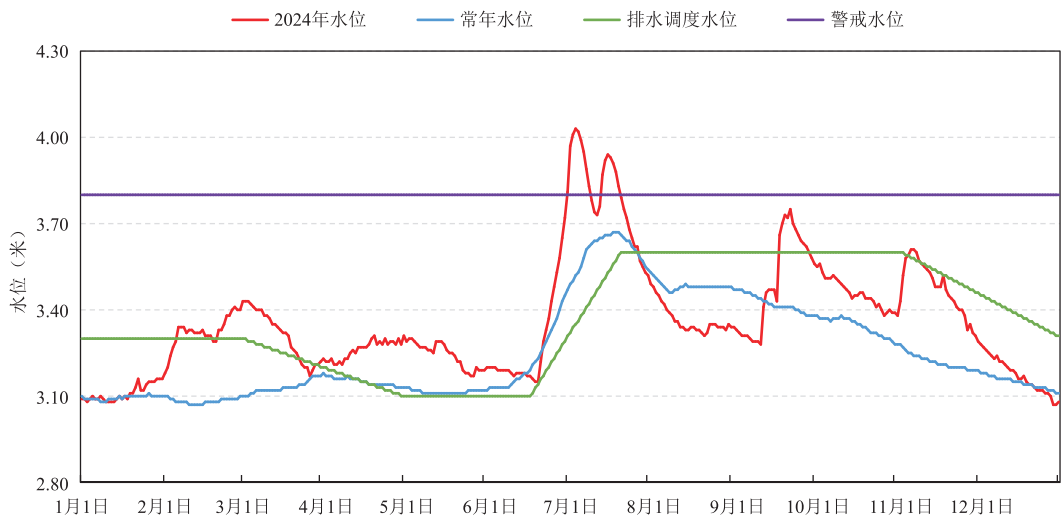
注：本图未包括台湾省数据。

东南诸河区年降水量等值面图

(二) 水情

1. 太湖发生 2 次编号洪水，多站点水位超警超保

2024 年，太湖年初水位 3.09 米，年末水位 3.06 米，年平均水位 3.36 米。太湖水位有 4 次明显上涨过程，分别发生在 6 月中旬至 7 月上旬、7 月中旬、9 月上旬至下旬、10 月下旬至 11 月上旬。其中，6 月 19 日至 7 月 3 日，受梅雨期持续降雨影响，太湖水位快速上涨，于 6 月 30 日 7 时 25 分涨至警戒水位 3.80 米，太湖发生 2024 年第 1 号洪水；7 月 3 日 2 时 25 分太湖水位涨至梅雨期最高水位 4.04 米，期间单日最大涨幅达 0.16 米（6 月 30 日）；流域报讯站中共有 69 个河道站、9 个潮位站超警，其中 16 个河道站超保，共有 9 座大中型水库超汛限。出梅后，太湖水位缓慢下降至 3.73 米（7 月 11 日 8 时），其后受持续强降水影响，太湖水位再次快速上涨，7 月 13 日 12 时 20 分涨至 3.90 米（超过警戒水位 0.10 米），太湖发生 2024 年第 2 号洪水，太湖水位由 7 月 11 日的 3.73 米上涨至 7 月 15 日的 3.94 米。9 月上旬末，受热带低压倒槽切变线西移影响，流域遭遇暴雨，太湖水位由 9 月 10 日的 3.28 米上涨至 9 月 13 日的 3.47 米；9 月中旬第 13 号台风“贝碧嘉”、第 14 号台风“普拉桑”



太湖逐日水位过程线图

接连登陆流域，带来强降雨，太湖水位由9月15日的3.47米上涨至9月21日的3.75米。10月31日受第21号台风“康妮”带来的强降雨影响，太湖水位由10月31日的3.38米上涨至11月6日的3.61米。

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:分)	超警 幅度	超警 天数	超保 幅度	超保 天数
湖西区	常州(三)	5.00	09-17 07:00	0.70	9	-	-
	王母观	5.32	07-13 12:00	0.72	7	-	-
	坊 前	4.62	07-13 11:00	0.52	12	0.02	2
武澄锡虞区	无锡(大)	4.94	09-16 23:00	0.94	13	0.14	2
	陈 墅	4.42	07-13 14:00	0.52	13	-	-
	青 阳	4.78	09-17 06:00	0.78	11	-	-
阳澄淀泖区	苏州(枫桥)	4.71	09-16 23:00	0.71	10	0.11	2
	湘 城	3.67	07-01 08:00	-	-	-	-
	陈 墓	3.85	07-01 04:00	0.25	17	-	-
杭嘉湖区	嘉 兴	4.01	11-01 18:05	0.41	17	0.01	1
	乌 镇	4.08	06-27 18:00	0.38	19	-	-
	新 市	4.32	06-27 22:00	0.62	28	0.02	2
浙西区	杭长桥	4.88	07-01 09:25	0.38	4	-	-
	港 口	5.66	07-01 10:00	0.06	1	-	-
	瓶 窑	8.70	06-27 17:00	1.20	11	0.20	4
浦东浦西区	嘉定南门	3.22	06-30 23:00	0.02	2	-	-
	青浦南门	3.30	09-16 21:00	0.10	4	-	-
两河控制站	琳 桥	4.01	07-13 23:00	0.21	16	-	-
	平 望	3.95	09-17 05:00	0.05	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、黄山市多条江河发生超警超保洪水

东南诸河区浙江省全年共有67条河流超警149站次，其中27条河流超保40站次。梅雨期钱塘江、浦阳江分别发生编号洪水，其中钱塘江下游之江站出现2008年建站以来最大洪水。台汛期受第3号台风“格美”影响，鳌江发生一次编号洪水；第13号台风“贝碧嘉”、第14号台风“普拉桑”及21号台风“康妮”影响期间，均逢天文大潮汛，主要沿海河口水位站出现年最高

水位，均超过警戒水位。受 21 号台风“康妮”影响，甬江发生编号洪水。

东南诸河区福建省全年共有 40 条河流超警 134 站次，其中 4 条河流超保 6 站次。受低层切变南侧西南急流影响，6 月 16 日九龙江北溪支流雁石溪的东兴水位站出现建站以来第二大洪水；交溪支流托溪的托溪站发生建站以来第一大洪水；闽江建溪支流松溪的松溪站发生建站以来第四大洪水，崇阳溪的建阳站发生迁站以来第五高水位。受第 3 号台风“格美”影响，7 月 25—27 日杯溪的盐田站发生 2018 年有实测资料以来最高洪水位。交溪、木兰溪分别于 7 月 26 日、27 日发生编号洪水。

东南诸河区安徽省黄山市汛期 8 条河流先后出现超警以上洪水，其中练江、横江、丰乐河超保。全市大中型水库均发生超汛限水位洪水。

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 幅度 (米)	超保 幅度 (米)
钱塘江	衢 江	衢 州	61.99	06-26	5080	06-26	0.79	—
	金华江	金 华	34.87	06-26	2700	06-26	—	—
	兰 江	兰 溪	30.32	06-26	10200	06-26	2.32	—
	分水江	分水江	24.58	06-23	4880	06-23	1.58	—
	浦阳江	诸暨 (二)	11.24	06-26	807	06-25	0.60	—
	曹娥江	嵊 州	15.03	11-01	1300	06-25	—	—
闽 江	富屯溪	洋 口	112.31	06-17	8320	06-17	3.01	—
	沙 溪	沙 县	106.31	06-14	3210	06-14	—	—
	建 溪	七里街	100.88	06-16	12300	06-16	3.88	1.38
	闽 江	延福门	71.05	06-16	—	—	2.55	—
	尤 溪	尤溪大桥	105.11	08-22	1360	08-22	0.61	—
	闽 江	竹 岐	7.59	06-16	17700	06-16	—	—
	梅 溪	闽 清	16.79	09-24	643	09-24	0.99	—
	大樟溪	永 泰	31.20	07-27	2390	07-27	0.20	—
晋 江	晋 江	石 砦	7.37	03-20	2300	03-20	—	—
	东 溪	洪 濑	21.17	07-27	833	07-27	0.67	—

注：“—”表示未超过警戒或保证水位。

(三) 台风

2024年,西北太平洋(含南海)共生成热带气旋26个,较常年偏多1个,5个登陆或影响太湖流域片,分别为:第3号台风“格美”、第13号台风“贝碧嘉”、第14号台风“普拉桑”、第18号台风“山陀儿”、第21号台风“康妮”。

受第3号台风“格美”影响,太湖流域7月25—26日累计降水量12.0毫米。东南诸河区浙江省沿海普降暴雨到大暴雨,部分地区大暴雨,鳌江发生第1号洪水;浙南地区共有7个站水位超警,其中1站超保;主要沿海河口有6站最高水位超警,超警幅度0.05~0.44米。7月24—27日,福建省北部沿海降暴雨到特大暴雨,南部降暴雨到大暴雨,过程雨量超过100毫米的有72县(市、区),15条河流20个站发生超警以上洪水27站次;交溪、木兰溪发生编号洪水;杯溪的盐田站超保0.10米。

第13号台风“贝碧嘉”是有气象记录以来首个登陆上海的强台风。受其影响,9月15—16日,太湖流域普降暴雨,局地大暴雨,累计面雨量104.9毫米,最大日降水量为93.5毫米;流域河网站点大范围超警,部分站点超保,无锡(大)站最高水位4.94米,位列历史记录第五位,苏州(枫桥)站最高水位4.71米,位列历史记录第二位,米市渡站最高潮位4.37米,位列历史记录第四位;太湖水位单日最大涨幅0.23米(9月16日),位列1954年以来太湖水位最大日均涨幅第五位;太湖湖面发生了较大倾斜,东部高西部低,东西岸水位相差较大,望亭(太)和大浦口两站水位差最大达到1.88米(9月16日16时35分)。东南诸河区浙江省甬江河口沿海有3个水位站超警0.12~0.21米。9月14—16日,福建省出现分散性阵雨或雷阵雨,最大点为宁化县宁化站54.5毫米。

第13号台风“贝碧嘉”登陆上海3天后,第14号台风“普拉桑”于9月19日先后登陆浙江舟山和上海,这是有记录以来首次出现4天内接连两个台风连续登陆太湖流域,也是首次4天内接连两个台风连续登陆上海。受“普

拉桑”影响，9月19—20日，太湖流域降中到大雨，局地暴雨，累计面雨量34.9毫米，最大日降水量为20.5毫米。东南诸河区浙江省降水量28.0毫米，主雨区分布在温州和台州沿海地区，主要沿海河口11站水位超警。9月19日，福建省北部及中部沿海降中到大雨，局部暴雨，最大点雨量为霞浦县柏洋水库235.4毫米。

第18号台风“山陀儿”10月3日13时在台湾省高雄市林园区登陆，登陆时中心附近最大风力13级(38米每秒，中心气压965百帕)。受其影响，10月1—4日，福建省北部沿海降小到中雨，最大点雨量为霞浦县水门站52.0毫米。

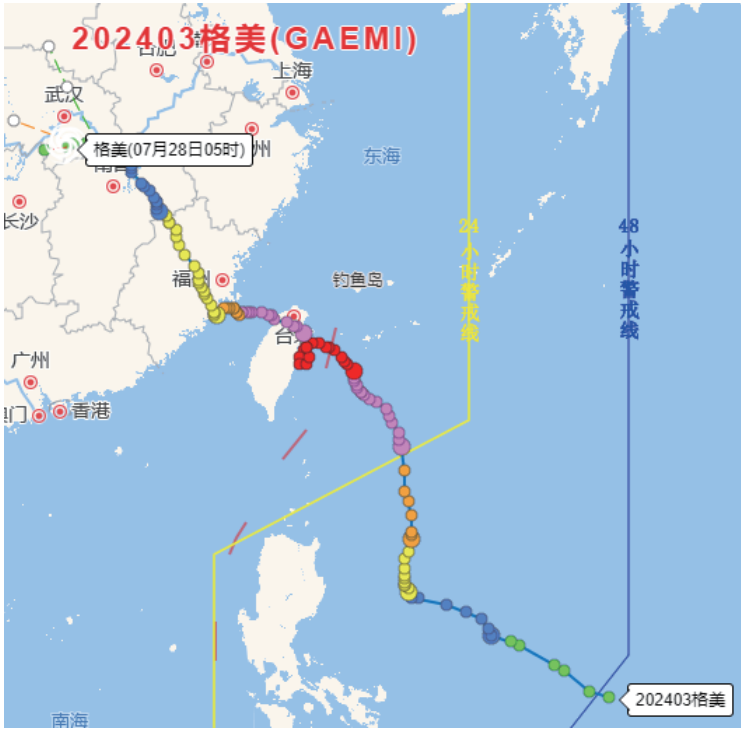
第21号台风“康妮”于10月31日14时在台湾省台东县成功镇沿海登陆，穿过台湾后自南而北沿海北上。受台风外围影响，10月31日—11月1日，太湖流域降大到暴雨，局地大暴雨，累计面雨量92.3毫米，最大日降水量为69.8毫米；台风影响期间，恰逢天文大潮，太湖流域共有44个河道站、12个潮位站超警，其中4个河道站、3个潮位站超保，1座水库超汛限。东南诸河区浙江省10月31日—11月1日降水量89.7毫米，甬江发生编号洪水；全省共有72个站水位超警，其中16站超保；主要沿海河口有7站最高水位超警，超警幅度0.19～1.50米。福建省10月31日东北部沿海降暴雨到特大暴雨，最大点为蕉城区飞鸾站263.5毫米，水北溪的何坑站发生超警戒水位(34.50米)0.23米的洪水。

2024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	地点	风力/风速	太湖流域	浙江省	福建省
				(月-日 时:分)					
1	202403	格美	超强台风	07-25 00:00	台湾省宜兰县	15级，48米每秒	7月25-26日	7月24-27日	7月24-27日
				07-25 19:50	福建省莆田市	12级，33米每秒			
2	202413	贝碧嘉	强台风	09-16 07:30	上海市浦东临港新城	14级，42米每秒	9月15-16日	9月14-16日	9月14-16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	地点	风力/风速	太湖流域	浙江省	福建省
				(月-日 时:分)					
3	202414	普拉桑	强热带风暴	09-19 18:50	浙江省岱山县	10级，25米每秒	9月19-20日	9月18-20日	9月19日
				09-19 21:45	上海市奉贤区	10级，25米每秒			
				09-21 15:30	韩国全罗南道西部沿海	8级，18米每秒			
4	202418	山陀儿	超强台风	10-03 13:00	台湾省高雄市林园区	13级，38米每秒	无影响	无影响	10月1日-4日
5	202421	康妮	超强台风	10-31 14:00	台湾省台东县	15级，48米每秒	10月31日-11月1日	10月31日-11月1日	10月31日



第3号台风“格美”移动路径图



第13号台风“贝碧嘉”移动路径图



第14号台风“普拉桑”移动路径图



第18号台风“山陀儿”移动路径图



第21号台风“康妮”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。4月中旬，配合水利部完成江苏省、浙江省、上海市、福建省、安徽省水旱灾害防御监督检查，组织开展太湖局系统水旱灾害防御监督检查，重点对水旱灾害防御工作、水利工程关键部位风险隐患、在建水利工程安全度汛措施落实、河湖清四乱等开展检查。开展2024年太湖流域防洪调度演练，为应对可能遭遇的流域超标洪水做好准备。

江苏省水利厅 年初即组织开展自下而上汛前检查，在此基础上，建立健全责任体系，开展重点隐患排查整治。加快实施60座大中型病险闸站、166座新注册小型病险水库除险加固，对136处水利程度汛隐患、存在白蚁的155个水库和116公里堤防进行整治，全面完成39项水毁工程修复。举办“天职2024”江苏省台风暴雨防御行动演练，许昆林省长现场指导。完善监测预报系统，推进调度方案省市县贯通。建立健全巡堤查险机制，开发巡堤查险APP，加强抢险队伍建设，优化抢险队伍编成，组建省市县三级水利专业抢险队伍123支、6857人，开展抢险队伍标准化建设并组织省级培训5期538名骨干。

浙江省水利厅 汛前全面梳理、系统谋划，及早召开会议部署，及时制订水旱灾害防御工作要点和落实方案，明确目标任务；编制各大流域防汛手册，针对性制订并落实对策措施。修编完成控运计划、洪水调度方案等各类预案方案 3310 个。全省储备各类水利防汛物资价值 2.63 亿元，调整充实省级防洪调度和防汛抢险专家 127 人。创新培训方式，分岗位、分对象组织录制业务培训短视频，组织开展线上线下培训 8.43 万人次。组织开展省级水旱灾害防御演练，检验预案、锻炼队伍，配合完成国家“应急使命·2024”演习。联合省防指办建立山洪灾害预警和应急转移避险工作规则，加强与气象、自然资源等单位之间的协作，有效共享雨情、水情、地质灾害风险信息。

上海市水务局 汛前，召开防汛办主任办公会，明确年度防汛重点任务。召开全市防汛办主任会议，部署汛前准备工作。5 月上旬举办新任防汛责任人专题培训班。5 月 14 日，市政府常务会议专题听取汇报，龚正市长提出明确要求；张小宏副市长、王为人副秘书长、徐惠丽副秘书长多次督导防汛工作。市、区、街镇三级责任人，长江等重要江河、沿海地区防台风行政责任人，水库、水闸、堤防、海塘“三个责任人”均在汛前及时调整到位。完成 16 个区防汛检查，下发防汛工作提示反馈检查结果。组织各区开展 11 轮自查、第三方单位开展 5 轮抽查，排查隐患 16308 处，整改 16111 处。

福建省水利厅 春节前全面部署水利系统防汛备汛工作，组织省市县三级水旱灾害防御汛前动员部署及业务培训，全面落实堤、库、闸各类防汛责任人；开展隐患排查，全面落实 765 处水毁修复，实现闭环整改；组织修编全省 7259 个行政村防御山洪灾害村级应急预案，修编完善福州、泉州、厦门、漳州等 4 座全国重要防洪城市和 45 座有防洪任务城市超标洪水预案。

安徽省水利厅 汛前，召开全省水旱灾害防御工作视频会议、全省水库安全度汛工作视频会议，全面部署水旱灾害防御重点工作。开展度汛隐患大排查，聚焦穿堤建筑物、水库大坝、溢洪道、放空设施等关键工程，对排查发现的隐患，

逐一建立台账、对账销号、闭环管理，确保安全度汛。举办水旱灾害防御专题研讨会，提高市县应对大洪水能力；举办水旱灾害防御基层骨干培训班，提升基层技术人员技术水平。

（二）防洪调度

太湖防总、太湖局 从2月5日开始逐步加大太浦河、望虞河、新孟河排水力度至全力排水，在入梅前将太湖水位降至排水调度水位附近，为迎梅度汛腾出了库容，成功避免了梅雨期太湖发生较大洪水。太湖发生编号洪水前后，多次发文对加强沿长江、沿海、沿杭州湾水利工程排水提出要求，要求在太湖水位回落至警戒水位以前原则上要闸泵联合全力排水，尽快降低河网水位。“格美”“贝碧嘉”“普拉桑”等台风强降雨来临前，调度望虞河、太浦河、新孟河全力排水，预降太湖水位。强降雨影响期间，充分发挥太湖调蓄作用，及时压减望亭水利枢纽和太浦闸流量，为下游排涝创造条件。区域汛情缓解后，持续加大骨干工程排水力度，最大程度减少太湖高水位持续时间。4次同意江苏省开启蠡湖枢纽节制闸，通过望虞河分泄苏南运河涝水，有效缓解了区域汛情。协调上海市及时开启蕴藻浜西闸、淀浦河西闸协助降低江苏省淀泖地区水位，“普拉桑”台风影响期间，首次开启元荡闸，协助排泄淀泖地区腹地涝水。针对新安江流域持续发生的强降雨过程，及时跟进了解新安江及上游各水库调度情况、黄山市水情灾情、流域降雨和预报情况等，6月23日会同浙江省、安徽省水利厅首次启动新安江流域防洪联防联控机制，共同组成专家组入驻新安江电厂，协助开展水库防洪调度工作，尽可能降低新安江水库最高水位，减少高水位持续时间及对上游地区的影响。

江苏省 加强与流域机构、相邻省份的协调沟通，坚持大局意识，服从流域统一安排，科学调度水利工程，充分发挥工程体系防洪减灾效益。统筹流域、

区域、城市洪涝联合调度，预降区域河网及城市内河水位，增加调蓄空间，雨涝期间，调度沿江口门闸泵联合全力排水，控制河网水位上涨；商请太湖局适时压减太浦河、望虞河流量，通过蠡河枢纽分泄苏南运河涝水入望虞河，减轻太浦河、苏南运河沿线地区防洪压力。

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 12.49 亿立方米、拦蓄 84.63 亿立方米，沿海平原河网累计排水 115 亿立方米。新安江水库坚持“早动、快动、小动”，首次在距汛限水位 2.37 米时，调度实施预防泄洪，并逐步调增至 7 孔泄洪，实现水库水位低于 107.5 米的控制目标。浙东引水工程向绍兴、宁波、舟山供水 7.27 亿立方米，有力保障了全年汛情、旱情总体平稳可控。

上海市 积极配合流域行洪，梅雨期间，开启淀浦河西闸和淀浦河东闸联合调度向东排水；台风期间，开启元荡闸趁潮向太浦河泄水，开启蕰藻浜西闸和蕰藻浜东闸联合调度向东排水，缓解太湖泄洪压力。特别是“普拉桑”台风登陆前，全市按照新出台的片圩联合调度方案，实施水利片联合调度，同时兼顾流域排涝需求，在台风登陆前成功将河网水位预降至 2.4 米以下，水位普遍降低 0.3 ~ 0.8 米，累计腾出调蓄库容 9.02 亿立方米，实施排水管道预抽空，及时关闭防潮闸门，防止暴雨来袭时排水不畅和河水倒灌。

福建省 严控水库汛限水位，提前预泄腾库、拦洪削峰。调度专家组 24 小时驻守指挥中心，滚动分析研判水情，精细调度重点水库，及时发布洪水预警。2024 年依托数字孪生防汛平台，拦洪增蓄 64.52 亿立方米。

安徽省 针对新安江干支流洪水，6 月中下旬，调度月潭、丰乐水库拦洪错峰，分别降低新安江、练江洪峰水位 1 米，减轻了对黄山市区、歙县县城影响；协调浙江省加大新安江水库下泄，最大流量超 5000 立方米每秒，避免对新安江干支流顶托影响。



The map illustrates the Yangtze River Delta region, highlighting five key flood discharge projects. Red arrows point from each project name to its location on the map. The projects and their capacities are:

- 新孟河界牌水利枢纽 (Xinmenghe Jiepai Water Control Project): 排 8.36 亿立方米 (Discharge 8.36 billion cubic meters)
- 沿江江苏段主要口门 (Main Mouths along the Jiangsu Section of the Yangtze River): 排 50.89 亿立方米 (Discharge 50.89 billion cubic meters)
- 常熟水利枢纽 (Changshu Water Control Project): 排 31.57 亿立方米 (Discharge 31.57 billion cubic meters)
- 望亭水利枢纽 (Wangting Water Control Project): 排 15.52 亿立方米 (Discharge 15.52 billion cubic meters)
- 太浦闸 (Taipu Gate): 排 28.78 亿立方米 (Discharge 28.78 billion cubic meters)
- 南排工程 (South Discharge Project): 排 39.26 亿立方米 (Discharge 39.26 billion cubic meters)

The map also includes a legend (图例) with symbols for:

- 省会城市 (Provincial Capital City)
- 地级市 (Prefecture-level City)
- 区、县级市 (District, County-level City)
- 省界 (Provincial Boundary)
- 流域界线 (Basin Boundary)
- 河流及湖泊 (River and Lake)
- 节制闸 (Regulating Gate)
- 船闸 (Lock)
- 抽水闸 (Pumping Gate)
- 民便河流 (People's Convenience River)
- 沪界 (Shanghai Boundary)
- 铁路 (Railway)

2024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 全年太湖防总、太湖局启动应急响应 8 次、共 50 天，最高Ⅱ级响应，组织防汛会商 120 次。特别是太湖 2 次编号洪水、“七下八上”防汛关键期、“贝碧嘉”“普拉桑”台风接续影响期间，启动与华东区域气象中心紧急会商机制，每日 2 次开展会商，部分时段每日 3 次会商。“贝碧嘉”台风影响期间正值中秋假期，太湖局防汛相关人员全部到岗到位，取消休假、坚守阵地。汛后，“康妮”台风影响期间恢复 24 小时值班。



太湖防总常务副总指挥、太湖局局长朱威主持防汛会商

江苏省水利厅 全年启动调整省级应急响应 15 次。指导各地建立健全直达基层的预警叫应机制，完善临灾预警发布、应答、行动、反馈全流程全链条工作机制。两次台风防御期间，全省累计回港避风船只 38389 艘、人员 86437 人，排查消除城市高楼塔吊、广告牌、城市树木隐患 86708 处，转移低洼易涝区、老旧房屋等、旅游景区人员 10.1 万余人，投入巡查人员 34.7 万人次，前置设施设备 23415 台套，关停景区景点 522 处。

浙江省水利厅 全省水利系统汛期每天 24 小时不间断值守，根据雨情汛情

及时启动水旱灾害防御应急响应，其中Ⅳ级 5 次，Ⅲ级 5 次，Ⅱ级 3 次；省市县三级常态化与气象部门联合发布山洪灾害预报预警，拓展预警发布渠道，提升预警信息覆盖面。同时，及时“叫应”“叫醒”基层责任人，指导做好人员转移避险。

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 19 次、Ⅲ级 12 次，Ⅱ级 3 次。

福建省水利厅 根据气象水文预报和汛情，省厅共启动防汛应急响应 7 次，各市县根据实际情况启动应急响应，并落实工作措施。组织防汛会商 60 次，做出 35 轮部署，点对点督促指导市县做好防御工作。

安徽省水利厅 为应对新安江流域强降雨带来的影响，省水利厅于 6 月 21 日启动洪水防御Ⅳ级应急响应。在歙县县城被淹后，紧急调集 3 台移动泵车、8 台套水泵支援歙县县城应急排水。

（四）能力建设

太湖防总、太湖局 认真学习贯彻水利部《加快构建水旱灾害防御工作体系的实施意见》，编制印发《太湖局落实〈加快构建水旱灾害防御工作体系的实施意见〉重点任务与分工方案》《太湖局重大水旱灾害防御事件调度指挥机制》，并结合实际组织开展山洪灾害突发事件应对专题演练，进一步检验重大水旱灾害事件应对能力。主汛期前修订《太湖超标洪水防御预案》，组织编制《长三角生态绿色一体化发展示范区超标准洪水应对措施研究报告》，编报《太湖防御洪水方案》《苏州河西闸防汛应急调度规则（2024 年度，试行）》，不断完善流域水旱灾害防御方案预案体系。持续完善多目标统筹四预一体化系统，组织开发完成太浦河和望虞河堤防信息展示、两河沿线工程运行监督等模块，系统功能全面覆盖会商、“四预”、调度等水旱灾害防御各流程各环节。汛后，组织开展山洪灾害防御专项演练，选取富阳市山洪灾害易发区小流域，利用无

人机开展低空影像信息现场采集、三维激光雷达地形测绘，快速构建数字高程模型（DEM）、山洪灾害影响区域洪水淹没模型，为做好山洪灾害应急处置做好技术储备。组织开展长三角示范区超标洪水防御及典型圩区防洪能力现状、运用情况调研，太湖流域超标洪水防御方案调研，旱警水位（流量）管理工作调研，进一步夯实“四预”基础。

江苏省水利厅 安排重点水利工程建设投资 210 亿元，加快推进吴淞江江苏段整治等工程建设，实施新一轮中小河流治理和病险闸站除险加固，提升河湖防洪排涝能力。修编推演省市县乡四级调度方案，完善圩区限排措施，构建从流域、区域到城镇、乡村一体贯通的调度体系，提升流域和区域联合调度水平。加快构建气象卫星和测雨雷达、雨量站、水文站组成的雨水情监测预报“三道防线”，优化完善水文站网，构建太湖等 5 个流域和城市特大暴雨防洪避险等 5 个专项的“5+5+3” 预警调度智慧决策系统，建立 9 条行洪河道、11 座大中型水库洪水调度预警响应机制、省外上游气象水文预报共享机制。开展全省防办人员轮训。

浙江省水利厅 迭代完善“山洪四预”应用，新建公众预警模块，实现公众预警信息发布。推进 121 条小流域风险隐患精细化调查与评价，成果陆续集成至省级“山洪四预”应用。编制完成中小河流水利测雨雷达建设总体方案和 2025—2026 年水利测雨雷达建设实施方案，推进绍兴曹娥江流域试点建设，建成 2 部雷达并组网运行。重点山洪沟防洪治理项目全部开工建设，完成投资 1.12 亿，完成率为 82.97%。持续优化完善水文站网布局，在暴雨集中区、山洪灾害易发区及重要控制性工程关键点位增补水文测站，完成新建改建水文测站 309 个。全面开展雨量遥测终端升级，完成 7649 站次改造，传输时效提升至 5 分钟，山洪预警耗时由 30 分钟缩短至 15 分钟。新建山洪重点村落关联雨量站 250 处，建设水位、雨量、声光电一体化预警设施 983 套，总量 3564 套，高风险区覆盖率超过三分之一。

上海市水务局 持续推进堤防海塘薄弱岸段改造。稳步推进黄浦江中上游

堤防防洪能力提升工程。完成 168.6 公里河道综合整治，打通 10 个骨干河道断点。新川沙泵闸、苏州河西闸等 10 座水闸实现通水。大力推进水利片外围泵闸建设和病险水闸改造，年内实现 8 座泵闸开工建设，其中涉及病险水闸除险加固或更新改造 5 座。编制《厄尔尼诺年对上海汛期水情影响分析报告》《苏州河超警原因分析报告》。持续推进《黄浦江高潮位预警图形符号》地标修订，完成《黄浦江干流高潮位警戒潮位评估核定》专题研究报告。积极推进上海雨水情监测预报“三道防线”，完成上海“二、三”道防线站网评估，开展上海“第一道防线”建设。

福建省水利厅 开展全省山洪灾害风险隐患与防治区复核，完成闽江流域河道行洪能力核定，对 598 个沿河乡镇特征水位和 514 个自动监测站点基数、基面进行核定。完成闽江流域水库群联合调度系统建设，开展旱情调查评价分析及监测预警能力提升建设。组织编制了数字孪生防汛和水文自动站建设整体规划。

安徽省水利厅 坚持完善“技防 + 人防”的山洪灾害防御预警体系，打通监测、预报、预警、调度、技术支撑等水旱灾害防御全流程，持续打造完善省级部署、水利和应急两部门、省市县乡村五级使用的水旱灾害防御信息系统。出台《全省水利系统应对大洪水工作机制方案》，分省级、市县层级分别提出工作要求，落实具体防御措施，明确防御工作流程，动员全省水利系统力量防御可能发生的大洪水。

（五）信息发布

太湖防总、太湖局 充分利用多种媒体渠道，在防汛抗洪各重要节点及时发声，主动回应社会关切，营造良好氛围。全年发布水情预警 3 次，累计在太湖局网站发布水旱灾害防御相关新闻 36 篇，通过太湖水利微信公众号推送水旱灾害防御相关信息 33 条，先后接受过新华社、中央电视台、解放日报、水

利报社等媒体采访，太湖流域防汛有关工作在中央电视台《朝闻天下》等栏目播出，获人民网、新华社等主流媒体广泛报道。

江苏省水利厅 发布洪水预警 40 次，编发电报通知 63 个，印发工作提示单 24 期，下达调度指令 213 条。

浙江省水利厅 累计发布山洪灾害 24 小时预报预警 72 期 803 县次，3 小时预报预警 3667 村次，监测预警 13831 村次，点对点短临预警 379 县次，向责任人及公众发布山洪预警短信 128.89 万条、水雨情信息 7800 万余条。

上海市水务局 做好局领导参加上海广播电台“有请发言人”栏目专访服务保障。市防汛办督查专员主动接受媒体采访，回应社会关切。在地铁、公交、出租车后屏等载体滚动播放《防汛“三件套”避险“五还要”》安全提示，在江苏路地铁口制作公益广告。中央、市级媒体发布防汛工作相关报道 81 条。截至 9 月 30 日，“上海防汛”微信公众号共发布简讯 1291 条，阅读量超过 62.65 万，深化“书记区长查防汛”“防汛备汛工作”“消除积水行动”等专题报道，达到良好宣传效果。制作宣传海报、折页等，深入开展“五上十进”防御知识宣传，不断提升市民避灾救灾能力。

福建省水利厅 全省共发布洪水预警 432 期，重要雨水情报告 340 期，山洪灾害风险预警报告 1454 期，山洪灾害风险专题服务 8772 份，防汛责任人点对点预警 35 万余条。

安徽省水利厅 滚动开展洪水预报 6623 站次，发布社会洪水预警 416 次。在预报河湖超警时，提前点对点发出洪水防御预警 59 期，督促做好防范应对工作。在防汛关键节点，多次视频连线强降雨区，专题调度重点防御工作。专班电话叫应山洪灾害防御基层责任人 1836 人次，提醒转移危险区人员；发布山洪灾害气象预警 31 期，向基层责任人及社会公众发送山洪灾害等提醒信息 1916 万人次。

华东区域气象中心 发布气象信息专报 64 期、太湖流域 10 天面雨量趋势预报 52 期、太湖流域重要气象信息专报 10 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抗旱工作作出重要指示

6月18日，习近平总书记对防汛抗旱工作作出重要指示，指出近期南方多地持续出现强降雨，广东、福建等地发生洪涝和地质灾害，造成人员伤亡和财产损失，北方部分地区旱情发展迅速，南涝北旱特征明显。要求要全力应对灾情，千方百计搜救失联被困人员，妥善安置受灾群众，保障正常生产生活秩序，最大限度降低灾害损失。强调随着我国全面进入主汛期，防汛形势日趋严峻，各地区和有关部门要进一步强化风险意识、底线思维，压实责任、加强统筹，扎实做好防汛抗旱、抢险救灾各项工作。要加强灾害监测预警，排查风险隐患，备足装备物资，完善工作预案，有力有效应对各类突发事件，切实保障人民群众生命财产安全和社会大局稳定。

7月5日，湖南省岳阳市华容县团洲垸洞庭湖一线堤防发生决口，造成垸区被淹。习近平总书记高度重视并作出重要批示，强调我国全面进入主汛期以来，一些地方降水量大、持续时间长，防汛形势严峻，特别是堤坝受水侵蚀时间过长容易出现管涌等险情，存在较大风险隐患。相关地方党委政府和有关部门要迅速行动起来，组织力量开展防汛救灾抢险工作，加强巡堤查险，及时发现并第一时间处置险情，确保防汛安全。

7月19日，陕西省商洛市柞水县境内一高速公路桥梁因山洪暴发发生垮

塌，导致一些车辆坠河。20日凌晨，四川省雅安市汉源县发生暴雨山洪灾害，造成30余人失联。7月20日，习近平总书记作出重要指示，要求全力抢险救援，加强监测预警，强化巡查排险，落细落实各项措施，切实保障人民群众生命财产安全。

7月25日，二十届中央政治局常务委员会召开会议，研究部署防汛抗洪救灾工作。习近平总书记主持会议并发表重要讲话。会议强调，各有关地区、部门和单位要始终绷紧防汛抗洪这根弦，牢牢把握工作主动权，坚决打赢防汛抗洪救灾这场硬仗。

（二）太湖流域调度协调组第三次全体会议

3月22日，水利部党组书记、部长李国英在京主持召开太湖流域调度协调组第三次全体会议。会议深入贯彻落实习近平总书记在深入推进长三角一体化发展座谈会上的重要讲话精神，要求充分发挥太湖流域调度协调组平台作用，凝心聚力、深化合作、共建共享，为长三角一体化发展提供有力的水安全保障。



太湖流域调度协调组第三次全体会议

（三）太湖防总指挥长视频会议

4月23日，太湖防总召开2024年指挥长视频会议，深入贯彻习近平总书记关于防汛救灾工作的重要讲话指示批示精神，全面落实党中央、国务院决策部署和全国防汛抗旱工作视频会议要求，总结2023年太湖流域防汛抗旱工作，分析研判2024年汛旱形势，部署年度防汛抗旱重点任务。



2024年太湖防总指挥长视频会议



（四）2024年太湖流域防洪调度演练

5月24日，太湖局会同江苏省水利厅、浙江省水利厅、上海市水务局，以太湖流域当前工况下遭遇1.5倍的“烟花”台风强降雨（流域5天降水量325毫米）为背景开展了2024年太湖流域防洪调度演练。通过对流域及长三角一体化示范区在遭遇强降雨情况下的预报、预警、预演、防洪调度、省市会商、应急监测、工程安全运行等重要环节的模拟，检验流域及各省市遭遇极端强降雨条件下的应急处置能力，提高协调配合水平，为应对可能遭遇的流域超标洪水做好准备。



2024年太湖流域防洪调度演练

（五）太湖流域调度协调组办公室第四次全体会议

8月7日，太湖流域调度协调组办公室召开第四次全体会议暨专题会商会议，总结调度协调组办公室第三次全体会议以来工作情况，研究分析了流域多目标调度工作面临形势，安排部署了下阶段重点工作，同时还确定了流域调度工作思路和措施。



太湖流域调度协调组办公室第四次全体会议



（六）太湖局系统水旱灾害防御工作会议

5月11日，太湖局召开2024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工作视频会议、水利部水旱灾害防御工作会议和太湖防总指挥长会议精神，回顾总结2023年太湖局水旱灾害防御工作，分析研判2024年防御工作形势，安排部署年度各项重点工作。



2024年太湖局系统水旱灾害防御工作会议