



2015

太湖流域片防汛防台年报

TAI HU LIU YU PIAN FANG XUN FANG TAI NIAN BAO

审 定: 朱 威

主 编: 梅 青

副 主 编: 林荷娟

参编人员: 金 科 甘月云 黄志兴

潘彩英 武 剑 姜桂花

李 鹏 季海萍 胡 艳

吴 娟

水利部太湖流域管理局
地址: 上海市纪念路480号
邮编: 200434
电话: 021-25101000
网址: www.tba.gov.cn



太湖流域防汛抗旱总指挥部办公室

二〇一六年四月

前言

太湖流域及浙闽地区（以下简称“流域片”）包括江苏省苏南大部分地区、上海市大陆部分、浙江省（除鄞阳湖水系外）、福建省（除韩江流域外）、安徽省黄山及宣城的部分地区，总面积24.5万平方公里。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。

《太湖流域片防汛防台年报》（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”）发布流域片汛情、灾情、防汛防台工作的综合性年报。《年报》在流域片各省（市）防指及太湖防总成员单位报送信息资料基础上编制而成，主要内容包括流域片年度汛情特点、洪灾损失、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。

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》中太湖流域汛期统一为5月1日至9月30日，汛前期为1月1日至4月30日，汛后期为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，灾情数据为灾情报表数据。太湖流域水（潮）位基面除上海市站点采用余山吴淞基面，其余站点均为镇江吴淞基面；浙闽地区水（潮）位基面采用85黄海基面。

CONTENTS 目录

综 述.....	1
一、汛情灾情	
（一）雨情.....	2
（二）水情.....	9
（三）台风.....	13
（四）灾情.....	16
二、防汛防台工作	
（一）汛前准备.....	18
（二）洪水调度.....	21
（三）应急响应.....	23
（四）基础工作.....	26
（五）信息发布.....	28
三、重要事项	
.....	29

综 述

2015年，太湖流域片暴雨、洪水、台风灾害多发频发。

太湖流域年降水量1540.6毫米，较常年偏多30%；汛期降水量951.1毫米，较常年同期偏多34%；梅雨量415.8毫米，较常年偏多90%，梅雨期降雨主要集中在流域北部地区，湖西区、武澄锡虞区最大15日降水量均位列历史第一位。太湖年最高水位4.19米，超过警戒水位0.39米，是1999年流域性大洪水之后第二次出现超过4.00米的高水位；年最低水位2.97米，未低于太湖旱限水位（2.80米）。6月中下旬，流域北部地区的常州（钟楼闸）、无锡（大）、琳桥等6个站点水位创历史新高，其中常州（钟楼闸）两次刷新纪录，最高超历史纪录达0.91米。

浙江省年降水量2015.9毫米，较常年偏多26%；汛期降水量1283.4毫米，较常年偏多17%；汛后期降水量362.9毫米，较常年偏多151%；梅雨量455.5毫米，较常年偏多82%；受梅雨、台风暴雨等影响，多站水位位列历史前三，甬江余姚、姚江大闸和骆驼桥等站均出现历史实测第二高水位，椒江始丰溪沙段站出现历史实测第三高水位。

福建省年降水量1903.0毫米，较常年偏多16%。入汛后旱涝急转、降雨大幅增加，局部发生极端强降雨，雨量屡破历史纪录，宁化县安乐站最大3小时和24小时雨量分别达176.0毫米和388.0毫米、清流县清流站最大24小时雨量达344.0毫米，重现期均超百年。汛期，闽江支流沙溪上游九龙溪清流、宁化站分别出现历史实测第二、第三高水位，安砂水库入库洪峰流量重现期超百年。全年西北太平洋（含南海）共生成热带气旋27个（常年27个），影响太湖流域片的有6个，其中3个登陆浙闽地区，分别为第9号台风“灿鸿”登陆浙江省、第13号台风“苏迪罗”和第21号台风“杜鹃”均登陆福建省。

2015年，流域片洪涝灾害共造成1050.1万人次受灾，因灾死亡42人，失踪7人，直接经济损失513.3亿元，是常年的2倍。

一、汛情灾情

（一）雨情

1、太湖流域

（1）降雨总量偏多，时空分布不均

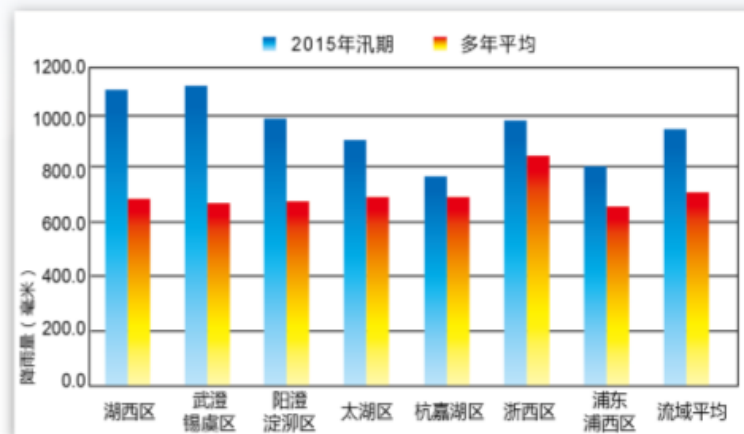
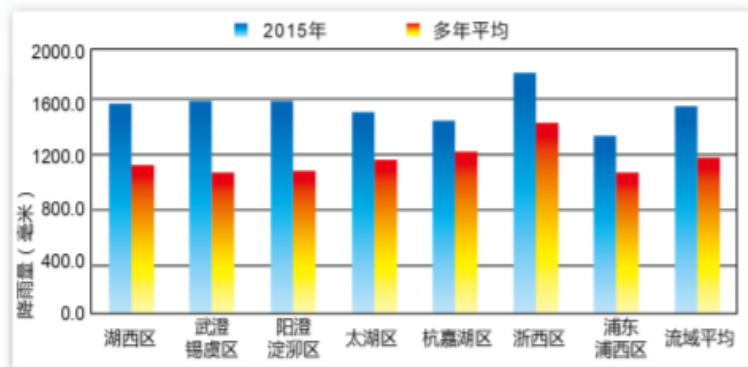
太湖流域年降水量1540.6毫米，较常年偏多30%，位列1951年以来第三位，仅次于1954、1999年；汛前期降水量358.1毫米，较常年同期偏多11%；汛期降水量951.1毫米，较常年同期偏多34%，位列1951年以来第六位；汛后期降水量231.4毫米，较常年同期偏多48%。

全年降水时程分配上，2~4月降水量持续偏多9~26%；6月偏多112%，位列1951年以来第二位，仅次于1999年流域性大洪水年份同期降雨；11月降水量偏多117%。

全年降水空间分布总体呈北部大于南部、上游大于下游。最大3、7、15日降雨主要发生在梅雨期，主要集中在流域北部地区，湖西区和武澄锡虞区最大15日降水量均位列1951年以来第一位，重现期分别超五十年和百年。

全 年	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	流域平均
降水量 (毫米)	1569.7	1589.7	1580.7	1503.8	1451.3	1726.6	1323.2	1540.6
距 平 百分率	39%	47%	44%	29%	19%	20%	20%	30%
历史排位	2	2	1	4	9	8	13	3

太湖流域及各水利分区年降水量与多年平均对比



汛 期	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	流域平均
降水量 (毫米)	1105.1	1133.3	996.0	893.2	758.4	982.6	809.3	951.1
占 平 均 百分率	61%	69%	48%	30%	8%	15%	23%	34%
历史排位	3	2	3	9	25	18	12	6

太湖流域及各水利分区汛期降水量与多年平均对比



太湖流域年降水量等值线



太湖流域汛期降水量等值线

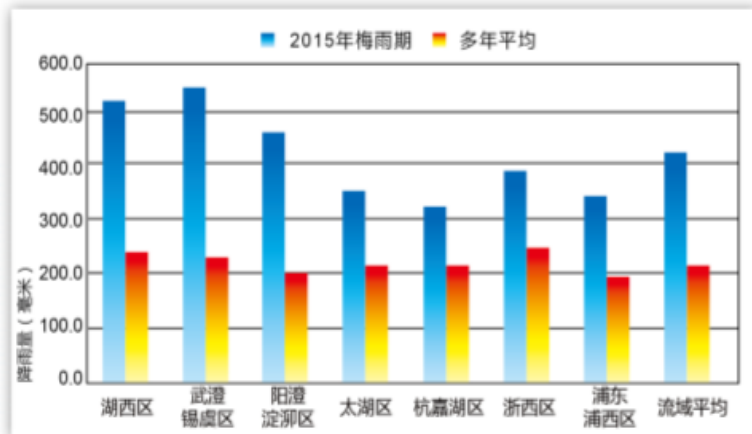
(2) 梅雨期偏长，梅雨量偏多

太湖流域6月7日入梅（常年6月15日），7月13日出梅（常年7月8日），梅雨期36天，较常年偏多13天。流域梅雨量415.8毫米，较常年偏多90%，位列1954年以来第五位。

梅雨期流域有六场降雨过程，分别为6月7~8日、6月15~17日、6月21日、6月26~30日、7月5~6日和7月11日，降水量分别为28.8毫米、119.8毫米、16.7毫米、141.8毫米、29.8毫米和27.9毫米，主要集中在6月15~17日、6月26~30日，两场过程累计雨量占梅雨量的63%。



太湖流域梅雨期降水量等值线



梅雨期	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	流域平均
降水量 (毫米)	516.1	546.2	460.9	350.8	321.2	380.7	342.8	415.8
距平百分率	124%	146%	126%	62%	52%	56%	75%	90%
历史排位	4	2	4	8	10	9	7	5

太湖流域及各水利分区分梅雨期降水量与多年平均对比

2、浙闽地区

浙江省全年降水总量偏多，汛后期降雨创历史。全年降水量2015.9毫米，较常年偏多26%；汛期降水量1283.4毫米，较常年同期偏多17%；汛后期持续阴雨，雨日达50天，占汛后总天数的65%，降水量362.9毫米，较常年同期偏多151%，位列1954年以来历史同期第一位。浙江省6月7日入梅，7月12日出梅，梅雨期35天，较常年偏长13天；梅雨量455.5毫米，较常年偏多82%，位列1954年以来第三位。

福建省全年降水总量偏多，极端暴雨多发。全年降水量1903.0毫米，较常年偏多16%。降雨主要集中在中北部，呈北多南少分布。时程分布上，前旱后涝。汛前期降水量偏少33%，入汛后旱涝急转、降雨大幅增多，局部发生极端强降雨，雨量屡破历史纪录：5月18~20日，宁化县安乐站最大3小时和24小时雨量分别达176.0毫米和388.0毫米，重现期均超百年；清流县清流站最大24小时雨量达

344.0毫米，重现期超百年；7月19~24日，连城县大营站最大3小时雨量174.0毫米，最大6小时雨量238.0毫米，为1965年设站以来最大；同安区造水（三甲）站最大3小时雨量180.5毫米，为1961年设站以来最大；同安区罗溪站最大3小时雨量171.5毫米，为1973年设站以来最大。汛后期降水量持续偏多，11月降水量较常年同期偏多81%，12月偏多333%。



浙闽地区年降水量等值线



（二）水情

1、太湖流域发生春汛、梅汛和冬汛，北部地区发生超历史洪水

2月下旬至入汛前，太湖流域河湖水位均居历史同期最高，4月10日太湖水位涨至3.62米，位列1954年以来同期第一位，流域发生明显春汛。入梅后，受梅雨期集中强降雨影响，太湖水位持续上涨，7月14日涨至出现年最高4.19米，超过警戒水位0.39米，是1999年流域性大洪水之后第二次出现超过4.00米的高水位；地区河网水位全面超警戒水位，流域北部区域普遍超保证水位，其中金坛、常州（钟楼闸）、无锡（大）、青阳、洛社、琳桥等6个站点水位创历史新高，特别是常州（钟楼闸）两次刷新记录，最高超历史纪录达到0.91米。汛后期，太湖及地区河网水位长时间位于历史同期前列，并一度超过防洪控制水位，流域发生明显冬汛。



全年太湖水位变化过程

水利分区代表站水位特征值统计

单位：米

水利分区	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(钟楼闸)	6.43	06-27 19	2.13	29	1.63	11
	王母观	6.08	06-29 17	1.48	22	0.48	8
	坊前	5.20	06-30 11	1.20	47	0.70	14
武进锡虞区	无锡(大)	5.18	06-17 10	1.28	58	0.65	6
	青阳	5.33	06-17 12	1.33	50	0.48	6
	陈璧	5.13	06-17 12	1.23	49	0.63	8
阳澄淀泖区	苏州	4.50	06-17 09	0.70	48	0.30	4
	湘城	4.00	06-18 06	0.30	9	0.00	1
	陈墓	3.73	07-12 04	0.13	22	-	-
浙西区	杭长桥	4.78	07-11 19	0.28	3	-	-
	港口	6.41	07-12 07	0.81	3	-	-
	瓶窑	7.53	07-07 03	0.03	1	-	-
杭嘉湖区	嘉兴	3.93	07-12 03	0.63	95	0.23	12
	乌镇	4.05	07-07 11	0.65	108	0.25	11
	新市	4.25	07-07 10	0.55	45	-	-
浦东浦西区	米市渡	4.19	09-30 03	0.69	70	-	-
	青浦	3.54	08-24 13	0.34	5	0.04	1
	嘉定	3.82	06-17 08	0.52	5	-	-
两河控制站	琳桥	4.68	06-17 19	0.88	46	0.48	8
	平望	3.92	07-07 09	0.22	23	-	-

注：“-”表示未超过警戒（保证）水位。

地区河网站点最高水位超历史纪录统计

单位：米

序号	水利分区	站名	最高水位	发生时间 (月日时)	历史最高水位	超历史
1	湖西区	金坛	6.54	06-28 02	6.37	0.17
2		常州(钟埭闸)	6.43	06-27 19	5.52	0.91
3	武进锡虞区	无锡(大)	5.18	06-17 10	4.88	0.30
4		青阳	5.33	06-17 12	5.06	0.27
5		洛社	5.36	06-17 12	5.01	0.35
6		琳桥	4.68	06-17 19	4.48	0.20

2、浙闽地区洪水多发频发，部分站点水位超历史

浙江省受梅雨及第9号强台风“灿鸿”降雨等影响，甬江干流姚江余姚、姚江大闸两站均出现历史实测第二高水位；受13号台风“苏迪罗”降雨影响，椒江始丰溪沙段站出现历史实测第三高水位；受第21号台风“杜鹃”降雨影响，甬江骆驼桥站出现历史实测第二高水位。

福建省全年共发生超警戒以上洪水109站次、超保证洪水2站次。5月19日，闽江支流沙溪宁化水位站出现实测第三高水位，洪水重现期达三十年；清流水位站出现实测第二高水位，洪水重现期达五十年；安砂大型水库最大入库流量达7740立方米每秒，为1978年建库以来最大，洪水重现期超百年。11月17日，闽江支流富屯溪发生超警戒洪水、建溪发生接近警戒水位洪水，为历史同期罕见。

浙闽地区代表站水情特征值统计

流域	河名	站名	最高水位 (米)	发生日期	最大流量 (立方米 每秒)	发生日期	超警 戒 幅度 (米)	超保 证 幅度 (米)
钱塘江	衢江	衢州	62.24	6月18日	4150	6月18日	1.05	-
	金华江	金华	34.42	6月19日	2270	6月19日	-	-
	兰江	兰溪	29.88	6月19日	9900	6月19日	2.24	0.74
	分水江	分水江	21.79	6月8日	2630	6月8日	-	-
	浦阳江	诸暨	10.76	7月6日	1150	7月6日	0.12	-
闽江	富屯溪	洋口	110.79	7月3日	5330	7月3日	1.49	-
	沙溪	沙县	108.11	5月20日	4620	5月20日	1.61	-
	建溪	七里街	95.29	6月12日	5300	6月12日	0.29	-
	闽江	延福门	66.29	6月12日	-	-	-	-
	闽江	竹歧	4.76	5月20日	10600	5月20日	-	-
曹江	曹江	石碇	7.19	5月20日	1590	9月2日	-	-
九龙江	西溪	郑店	5.39	8月30日	1250	8月30日	-	-
	北溪	浦南	8.43	9月2日	3640	8月30日	-	-
木兰溪	木兰溪	漈溪	8.33	9月30日	850	9月30日	-	-
交溪	交溪	白塔	32.05	8月9日	9220	8月9日	6.05	-

注：水位基面为85黄海基面；“-”表示未超过警戒（保证）水位。

浙闽地区站点最高水位超历史纪录统计

单位：米

序号	流域	河名	站名	最高水位	发生日期	历史最高水位	历史排位
1	甬江	姚江	余姚	3.13	7月12日	3.40	2
2		姚江	姚江大闸	2.68	7月11日	2.94	2
3		中大河	骆驼桥	2.38	9月30日	2.41	2
4	椒江	始丰溪	沙段	18.06	8月10日	18.20	3
5	闽江	沙溪	宁化	318.51	5月19日	319.60	3
6		清流	清流	294.51	5月19日	294.75	2

(三) 台风

2015年,西北太平洋(含南海)共生成热带气旋27个(常年27个),登陆或影响太湖流域片的主要有6个,其中3个登陆浙闽地区,分别为第9号台风“灿鸿”登陆浙江省、第13号台风“苏迪罗”和第21号台风“杜鹃”均登陆福建省。

“灿鸿”为1949年以来7月份登陆浙江省强度最强的台风。“苏迪罗”降雨造成浙江省南雁荡山区等地出现群发性地质灾害,福建省福州市区严重内涝。“杜鹃”登陆时恰逢天文大潮影响,福建省漳浦旧镇站9月29日出现超历史最高潮位3.41米,长乐梅花、惠安崇武、龙海石码站出现历史次高潮位,残留云系造成浙江省宁波市城区出现大面积内涝积水。

2015年登陆太湖流域片热带气旋统计

序号	编号	中文名字	登陆情况			降雨影响时段		
			时间	地点	风力(级), 风速(米每秒) 气压(百帕)	太湖流域	浙江省	福建省
1	9	灿鸿	07-11 16:40	浙江舟山 朱家尖	14, 45, 955	7月1日	7月10-11日	7月11日
2	10	莲花	07-05 04:00	菲律宾/ 广东陆丰	10, 25, 985/ 12, 35, 970	无影响	无影响	7月8-9日
3	13	苏迪罗	08-08 04:40/ 08-08 22:10	台湾花莲/ 福建莆田	15, 48, 940/ 13, 38, 970	8月7-10日	8月7-10日	8月7-10日
4	15	天鹅	08-25 02:40	日本	15, 50, 940	8月21-24日	8月20-24日	8月23日
5	21	杜鹃	09-28 17:50/ 09-29 08:50	台湾宜兰/ 福建莆田	15, 48, 945/ 12, 33, 975	9月28-30日	9月28-30日	9月28-30日
6	24	巨爵	10-18 03:00	菲律宾	16, 52, 935	无影响	无影响	外围环流



第9号台风“灿鸿”移动路径



第13号台风“苏迪罗”移动路径



第21号台风“杜鹃”移动路径

(四) 灾情

2015年,太湖流域片灾情重于常年,台风损失严重。流域片有198个县区遭受洪涝灾害,受灾人口1050.1万人次,因灾死亡42人,失踪7人,直接经济损失513.3亿元,是常年的2倍。其中,“苏迪罗”、“灿鸿”及“杜鹃”台风造成流域片直接经济损失357.0亿元,21人死亡;短历时局地强降雨造成直接经济损失97.0亿元,21人死亡。

江苏省受灾人口75.6万人次,直接经济损失76.2亿元,其中梅雨洪水造成苏锡常等地直接经济损失59.0亿元。浙江省受灾人口549.5万人次,因灾死亡14人,直接经济损失224.8亿元。上海市受灾人口3.5万人次,直接经济损失1.8亿元。福建省受灾人口415.5万人次,因灾死亡28人,直接经济损失209.6亿元。安徽省受灾人口6.0万人次,直接经济损失0.8亿元。



太湖流域片历年洪涝灾害直接经济损失与多年平均对比



5月18日~19日，福建省
出现强降雨，清流县等地受灾严重



6月16~17日，江苏省苏南地区
出现强降雨，常州市戚墅堰区等地受涝严重



8月7~10日，受“苏迪罗”影响，浙江省
遭遇强降雨，鳌江等地受灾严重

二、防汛防台工作

（一）汛前准备

太湖防总汛前组织召开2015年太湖流域防汛抗旱总指挥部指挥长会议，对年度防汛抗旱工作作出全面部署，调整太湖防总组成人员，落实防汛抗旱责任制。对流域片四省一市、计划单列市进行了汛前检查，针对检查中发现的问题，提出整改意见和建议。

江苏省防指汛前及时督促各地调整充实各级防汛抗旱指挥部组成成员，并同步落实了各类水利工程安全度汛行政和技术负责人。按照“查严、查细、查实”的要求，开展汛前检查和抽查，对流域性险工险段挂牌督办。加强防汛物资储备管理和防汛抢险队伍建设，省级共储备块石94万吨、沙袋1023万只、土工布111万平方米、木材19877立方米。组建了13支国家和省级重点防汛抢险机动队伍，与省军区、省武警总队联合组建了防洪抢险专业队伍和专业梯队。

浙江省防指按照“统一指挥、分级负责、属地管理”的原则，全面落实以行政首长负责制为核心的防汛防台抗旱各项责任制。汛前组织了对大型水电站水库防汛工作进行抽查。组建了省防汛机动抢险队总队和6个防汛机动抢险支队、12个抗旱服务队，共计2000余支、3.55万人的防汛抢险和抗旱服务队伍。增储了95台移动大流量泵车等设备，储备了总价值约4.6亿元的防汛抗旱物资。

上海市防指对防汛部门和防汛指挥部成员单位共开展了检查、核查和督查200余次。汛前建成了崇明县市区两级防汛物资储备基地，落实540万元防汛物资储备，督促落实800万元市级防汛物资、1500万元专业防汛物资以及约5000万元区

县、街镇和成员单位防汛物资的储备。完成18项防汛准备重点项目；连续三年滚动举办基层防汛干部专题培训班；通过模拟演练检验了公安部门交通保障预案的可操作性和全市下立交积水的应急处置能力。

福建省防指组织开展了1.45万人次安全度汛大检查，检查各类工程1.27万处，进行整改并消除隐患。储备了8100万元的一线防汛物资和5100万元的二线防汛物资，组建了8332支、23.56万人的防汛抢险队伍，并开展培训演练。完成了3608座各类水库防洪调度计划和方案的审批、村级预案的修订和入库。举办了120人参训的市县防汛指挥长培训班，公布了重要城市、堤防、水库的防汛责任机制。

安徽省防指及时调整了省政府领导防汛抗旱分工及省防指成员，成立了省水利厅综合防汛抗旱办公室。全省各级相继开展汛前检查工作，派出了5个督查组对重点工程备汛工作进行督查。共组建省市县级防汛机动抢险队644支，队员4.34万人，登记防汛民工210多万人，各级防汛队伍积极开展培训、演练。对全省80多名市县防汛抗旱指挥长进行业务培训，提高了组织指挥能力。

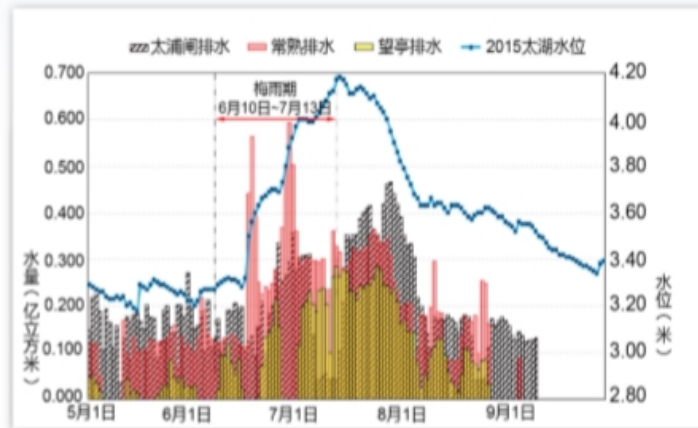


太湖防总常务副总指挥叶建春带队赴流域片检查防汛抗旱准备工作

（二）洪水调度

太湖防总统筹兼顾流域与区域、防洪与除涝，科学调度流域骨干水利工程，在流域各省市防指的大力支持下，根据流域防汛抗旱实际，适时采取超常规调度等有效手段。从3月下旬开始到入梅前，通过望虞河、太浦河排水15.9亿立方米，相当于降低太湖水位0.68米，为流域迎梅度汛腾出了调蓄库容。6月中下旬针对苏南地区汛情，提前启动望虞河常熟水利枢纽闸泵全力向长江排水，并两次关闭望亭水利枢纽，望虞河排水对加快江南运河和望虞河西岸地区涝水外排、缓解苏南地区紧张汛情发挥了重要作用。当时，太湖水位快速上涨，流域汛情严峻，为尽快降低太湖水位，太湖防总在太浦河平望水位超过调度控制水位、嘉兴市水位也较高的情况下，加强与浙江省、嘉兴市防指沟通协调，省市顾全大局，全力支持。太湖防总调度太浦闸持续大流量抢排太湖洪水，其中6月17~7月6日太浦闸超常规运行20天，累计排洪4.6亿立方米，有力减缓了太湖水位上涨速度。而当预报杭嘉湖区有强降雨或区域涝情较重时主动减小或关闭太浦闸，利用太湖滞蓄洪水，实施错峰调度，为缓解下游地区排涝压力创造有利条件。

江苏省针对苏南地区汛情，调度沿江涵闸全力排水，及时关闭常州新闻防洪控制工程，并开启环湖口门，全力排泄区域涝水。浙江省汛期水库预泄15.62亿立方米，拦洪101.3亿立方米，河网预排9.590亿立方米，排涝18.06亿立方米。上海市全力运行移动泵车、排水泵站等城市排涝设施设备，有力保障城市安全。福建省在迎战“5.18”特大暴雨期间，省防指科学调度安砂水库，发布提前泄洪预警，削峰率51%，将超百年一遇洪水大幅削减为五年一遇，拦蓄洪量3.120亿立方米，战胜了建库以来最大的洪水，减少下游三明等3座城市淹没水深达3.50米，最大限度减轻了下游防洪压力。安徽省防指、省水利厅强化拦、分、调、蓄等工程调度措施，充分发挥水利工程防洪保安减灾作用，有效应对了“苏迪罗”台风带来的强降雨。



2015年汛期两河工程排水过程

2015年，太湖防总共发布防汛防台调令42份，全年常熟水利枢纽排水28.65亿立方米，望亭水利枢纽排水13.73亿立方米，太浦闸排水33.18亿立方米。特别是太浦闸工程为除险加固改造后首次大规模泄洪，最大日泄量达到4657万立方米，年排水量创历史新高，常熟水利枢纽、望亭水利枢纽和太浦闸排水量分别是2002年以来多年平均排水量的3、3、4倍；江苏省沿江江苏段主要口门（不含常熟水利枢纽）排水30.08亿立方米，浙江省南排工程排水23.06亿立方米。



2015年太湖流域主要工程排水示意图

（三）应急响应

太湖防总密切关注天气形势和流域雨水情变化，全年组织防汛会商54次，多次与中国气象局华东区域气象中心组织联合会商，及时分析研判流域汛情趋势，认真履行指挥、协调、指导职能。针对强降雨和台风影响，及时发出通知，通报流域最新汛情及预测预报情况，并对防御工作提出具体要求。针对“灿鸿”台风可能导致太湖发生超标准洪水的情况，加强滚动预测预报和分析，提前研究制定太湖防御超标准洪水的应对措施。全年启动防汛防台Ⅱ级应急响应1次，Ⅲ级应急响应3次，响应持续时间累计达39天。累计派出或参加国家防总、太湖防总防汛防台工作组20个。



国家防总工作组赴浙江省温州市
协助指导第9号台风“灿鸿”防御工作



国家防总工作组赴江苏省常州市
检查指导防汛抗灾工作



国家防总工作组赴福建省南安市
协助指导第13号台风“苏迪罗”防御工作

江苏省防指启动Ⅱ级应急响应1次、Ⅲ级应急响应4次、Ⅳ级应急响应2次。汛情紧张期间，南京军区首长亲临一线指导、部署抗洪抢险工作，省军区累计动用舟桥旅官兵3584人次、省武警总队累计动用官兵1230人次、武警水电二总队累计动用官兵1680人次。

浙江省防指启动Ⅰ级应急响应1次、Ⅱ级应急响应2次、Ⅲ级应急响应3次、Ⅳ级应急响应6次。全年累计转移危险区域人员169.2万人次，回港避风船只3万多艘次，启用避灾安置点8000余个。在防御“灿鸿”和“苏迪罗”期间，累计出动官兵达26万人次，车辆达2500台次，舟艇100余艘。

上海市防指启动Ⅱ级应急响应3次、Ⅲ级应急响应15次、Ⅳ级应急响应7次。在防御特大暴雨、抗击台风期间，驻沪部队、武警主动请缨，公安、路政、排水、交通、旅游等部门坚守岗位，积极做好安全保障、人员疏散和安置工作。

福建省防指启动Ⅰ级应急响应2次、Ⅱ级应急响应2次、Ⅲ级应急响应1次、Ⅳ级应急响应5次。全年累计组织转移危险区域群众137.48万人，组织转移海上船只10.03万艘，最大限度保障了人民群众的生命安全，特别是防御第21号台风“杜鹃”正面登陆实现零伤亡，成效明显。

安徽省防指启动Ⅲ级应急响应3次、Ⅳ级应急响应1次，在电视台、广播电台发布防汛预警18次，利用已建成的山洪灾害防治预警广播系统发送台风预警信息1000多万条。

（四）基础工作

太湖防总修订印发了《太湖防总防汛抗旱应急响应工作制度》、《太湖防总办（太湖局）防汛抗旱值班工作制度》，编制印发了《太湖防总防汛抗旱专家库管理办法》等；完成了《太湖超标准洪水应急处理预案》报备和《太湖抗旱水量应急调度预案》报批；组织完成了流域片134个站防汛特征值核定成果审查复核工作。太湖流域水资源调度方案编制工作进展顺利，国家防汛抗旱指挥系统二期工程、全国洪水风险图（二期）、太湖流域重点防洪保护区洪水风险图编制和山洪灾害防治项目等工作实施稳步推进。

江苏省防指完成防汛抗旱指挥决策支持系统的整合升级，建成全省水情、工情、旱情、灾情信息采集系统，加快实施国家防汛抗旱指挥系统二期项目；在防汛防台重点地区建设移动视频会商系统，在全国率先建成省级防汛抗旱移动指挥所和小型水库防汛通信预警系统，部分市县还开展了防汛抗旱地理信息系统建设和云计算应用；启动了11个片区的洪水风险图编制工作。

浙江省防指通过实施基层防汛防台体系规范化建设、山洪灾害防治非工程措施、洪水风险图编制等项目建设，提升了防汛防台基础能力。全省90个县（市、区）和19个功能区基本完成规范化建设任务；通过三年努力，基本完成了《浙江省山洪灾害防治项目实施方案（2013-2015年）》确定的建设内容，完成了68个县（市、区）山洪灾害调查评价和非工程措施补充完善，以及29条重点山洪沟防洪治理项目；列入全国重点地区洪水风险图编制任务的16个片编制工作已基本完成，2016年汛期可全部投入试运行，其中宁波市城市洪水风险图已投入试运行。另外编制了浙江省洪水风险图编制规划（2016~2020年），将洪水风险图编制范围由目前的5100平方公里扩大至2.2万平方公里。

上海市防指深入贯彻落实新修订《上海市防汛条例》，扎实开展条例宣贯工作，全力推进基层防汛能力建设，不断完善防汛影响专项论证制度，编制完成了5个防洪保护区洪水风险图；全市各区县已基本完成乡镇街道一级防汛指挥机构的设立；正式印发《上海市地下公共工程建设防汛影响专项论证管理办法》，同时研究制定了相关导则和规范标准。

福建省防指通过有序推进山洪灾害防治工程、国家防汛指挥系统二期工程、洪水风险图编制、防汛基础资料整编等基础建设，不断巩固防灾体系。通过三年努力，基本完成了《福建省山洪灾害防治项目实施方案（2013-2015年）》确定的建设内容，完成了74个县（市、区）山洪灾害调查评价和非工程措施补充完善，以及18条重点山洪沟防洪治理项目；编制完成闽江、晋江等重点洪水风险图和《福建省防汛指挥长培训教材（试行）》。

安徽省防指抓好各类预案方案修编，完成了《2015年全市大型和重点中型水库汛期调度运用计划》审查审批，修订了《防汛力量配置图》、《防汛物资和社会号料分布图》和《防汛装备器材位置图》。

（五）信息发布

太湖防总共发布太湖水位预报208期，组织编报《防汛抗旱简报》31期、明传电报33份，累计发送防汛防台短信7.4万余条。在中国水利报发表报道11篇，在水利部网站发布动态信息28条，编写防汛抗旱专题舆情简报9期。

江苏省防指编发各类电报通知200多件、《防汛抗旱简报》155期；浙江省防指报送《防汛抗旱简报》127期、《最新水雨情》425期；上海市防指报送《防汛抗旱简报》85期，通过各类纸媒发布信息100余条，通过门户网站、微博、微信等媒体发布信息1000余条，接收新闻采访20余次；福建省防指报送《防汛抗旱简报》188期，发送防灾公益短信8688万条次；安徽省防指报送《防汛抗旱简报》59期。武警水电第二总队报送要情报告31期。

华东区域气象中心发布过程降水预报19期、重要气象信息专报25期、天气周报52期以及长期天气展望14期。

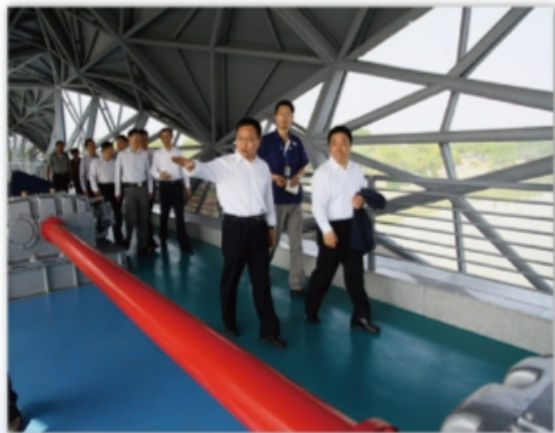
三、重要事项

（一）党中央、国务院高度重视防汛抗洪工作

党中央、国务院高度重视防汛防台工作，李克强、汪洋等中央领导同志都对防汛抗洪工作提出了明确要求，要求加强对地方减灾工作的指导支持，切实保障群众生命安全。国家防总副总指挥、水利部部长陈雷对异常天气情况多次作出重要批示，要求相关流域防总、各级防指和水文部门务必高度重视，全力以赴做好防范和应对工作，确保人民群众生命财产安全。

（二）国家防总防汛检查组赴流域片检查防汛防台准备工作

4月23~29日，水利部副部长李国英率领国家防总太湖流域防汛抗旱防台风检查组，对福建、浙江、上海、江苏省（市）防汛抗旱防台风准备工作进行检查。太湖防总常务副总指挥、太湖局局长叶建春，国家防汛抗旱督察专员王翔全程参加检查。



水利部副部长李国英检查太湖工程

（三）太湖流域防汛抗旱总指挥部指挥长会议在南京召开

4月29日，太湖流域防汛抗旱总指挥部在南京召开2015年指挥长会议，全面贯彻落实国家防总工作部署，回顾总结2014年太湖流域防汛抗旱工作，研究分析今年防汛抗旱形势，安排部署2015年工作。太湖防总常务副总指挥、太湖局局长叶建春主持会议并作工作报告。水利部副部长李国英，时任太湖防总总指挥、江苏省省长李学勇出席会议并讲话。



2015年太湖流域防汛抗旱总指挥部指挥长会议

（四）太湖局与上海气象局签署战略合作协议

6月19日，太湖防总常务副总指挥、太湖局局长叶建春一行专程赴中国气象局华东区域气象中心（上海市气象局）进行会商，了解流域梅雨期天气形势。为进一步深化太湖局与上海市气象局的合作，提升流域防汛抗旱科学决策能力，叶建春与上海市气象局局长陈振林代表双方签署了战略合作协议。



双方签署战略合作协议

(五)《太湖超标准洪水应急处理预案》完成编制并报备

为完善防汛工作机制及制度、科学实施防汛调度、强化防汛决策支持和应急管理，太湖防总组织开展了《太湖超标准洪水应急处理预案》编制。9月14日，《太湖超标准洪水应急处理预案》已报备国家防总。



(六)望虞河常熟水利枢纽加固改造基本完成

2015年，常熟水利枢纽加固改造工程基本完成，改造内容包括修复枢纽上下游引河的水下冲坑及消能设施、更新泵站主机组及辅机设备、改造泵站流道并重建枢纽监控系统、整修厂房等。作为“引江济太”的龙头工程，常熟水利枢纽将为保障流域防洪和供水安全发挥更为重要的作用。



望虞河常熟水利枢纽工程