

水情月报

2007 年第 7 期

太湖流域管理局水文处

2007 年 8 月 3 日

梅雨期太湖流域水雨情概况

一、雨情

2007 年，太湖流域梅雨主要有以下特点：一是入梅迟，出梅晚，梅雨期偏长，梅雨量略偏多；二是梅雨时空分布不均，北多南少；三是降雨不持续，以间隙性降雨及阵雨为主，短时强降雨明显。

太湖流域于 6 月 21 日入梅，较常年偏晚 6 天（其中江苏省苏南、上海、浙江入梅时间分别为 6 月 19 日、21 日、23 日），于 7 月 24 日出梅，较常年偏晚 16 天（其中浙江、上海、江苏省苏南出梅时间分别为 7 月 11 日、18 日、24 日），梅雨期长达 33 天，较常年偏长 10 天。

流域平均梅雨量 231.5mm，较常年偏多 7.6%，较 2006 年偏多 38.2%。梅雨量空间分布不均匀，自北向南递减。分区梅雨量最大的为湖西区，达 338.4mm，其次为武澄锡虞区 333.5mm，最小的为杭嘉湖区，仅为 105.4mm。梅雨量超过 500mm 的站点有 2 个，均在湖西区，分别为魏村闸 589.6mm（单站梅雨量最大）和金坛 523.2mm；单站梅雨量最小的为杭嘉湖区的嘉兴，雨量仅为 50mm。

与常年梅雨量相比，浙西区和杭嘉湖区分别偏少 36.9%和 50.6%外，其余分区均偏多，其中武澄锡虞区偏多最多，达 58.3%。与 2006 年梅雨量相比，也是浙西区和杭嘉湖区偏少，其余分区偏多，其中阳澄淀泖区偏多 130.6%。

梅雨期主要有 5 次明显的降雨过程。

6月23日，流域北部和南部普降小到中雨，中东部普降大到暴雨，局部大暴雨。过程雨量超过50mm的站点有8个，主要集中在流域东部，暴雨中心在杭嘉湖区的嘉善，雨量达103.0mm。流域平均过程雨量为21.7mm，过程雨量最大的为上海浦东浦西区，达63.0mm；其次为杭嘉湖区、太湖区和阳澄淀泖区过程雨量在27~30mm之间；其余分区过程雨量小于10mm。

6月28日，流域南部普降小雨局部中雨，中部和北部普降中到大雨，局部暴雨。过程雨量超过50mm的站点有4个，暴雨中心在湖区的太浦闸，雨量为66.0mm。流域平均过程雨量为15.9mm，过程雨量最大的为湖区，为30mm，最小的为杭嘉湖区，仅为3.6mm。

7月1~4日，由于副热带高压南退，流域北部地区普降大到暴雨，局部大暴雨。北部地区过程雨量大部分在100mm以上，其中暴雨中心魏村闸、金坛降雨量超过200mm，分别达210.7mm和224.2mm。流域平均过程雨量为42.3mm，过程雨量最大的为武澄锡虞区，达117.6mm，其次为湖西区79.2mm，阳澄淀泖区64.8mm，最小的为杭嘉湖，仅为0.6mm。

7月7~10日，流域北部和东部地区降暴雨到大暴雨。过程雨量基本上在100mm以上，超过200mm的站点有8个，为梅雨期最大降雨过程。降雨主要集中在湖西区的西北部，其中暴雨中心谏壁闸过程雨量达263.5mm。流域平均过程雨量为91.1mm，分区雨量超过100mm的有3个，最大的湖西区达158.5mm，其次为武澄锡虞区153.1mm，阳澄淀泖区118.5mm，分区雨量最小的为杭嘉湖区，仅为23.3mm。

7月22日，流域普降中到大雨，局部暴雨，降雨分布较均匀。过程雨量超过50mm的站点有5个，其中暴雨中心赋石水库雨量为76mm。流域平均过程雨量为18.3mm，分区雨量最大的为浙西区24.9mm，其次为阳澄淀泖区22.3mm，其余分区雨量均在10~20mm之间。

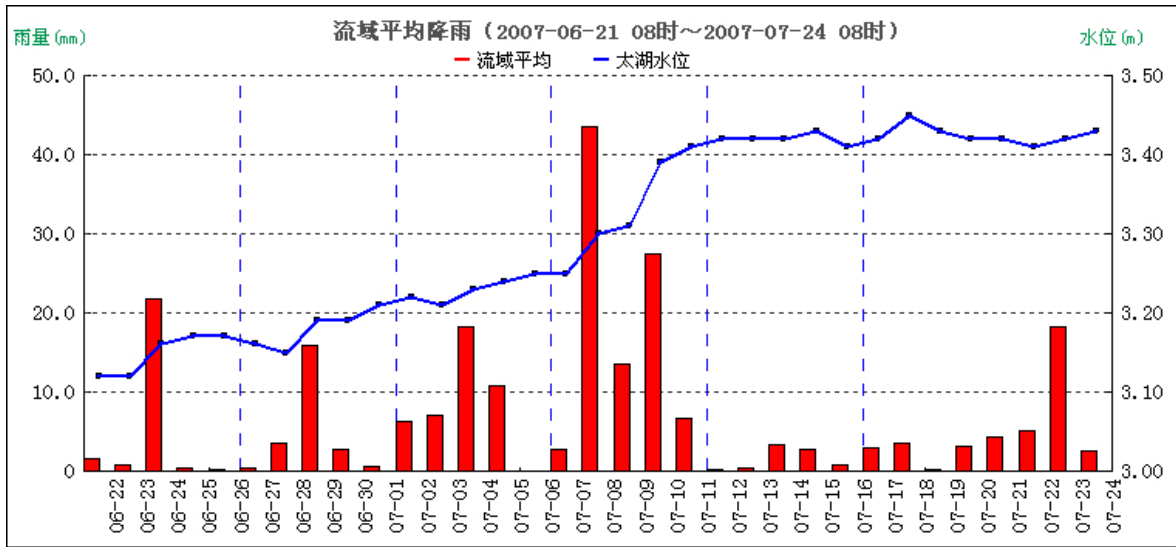


图1 梅雨期流域平均降雨量过程图

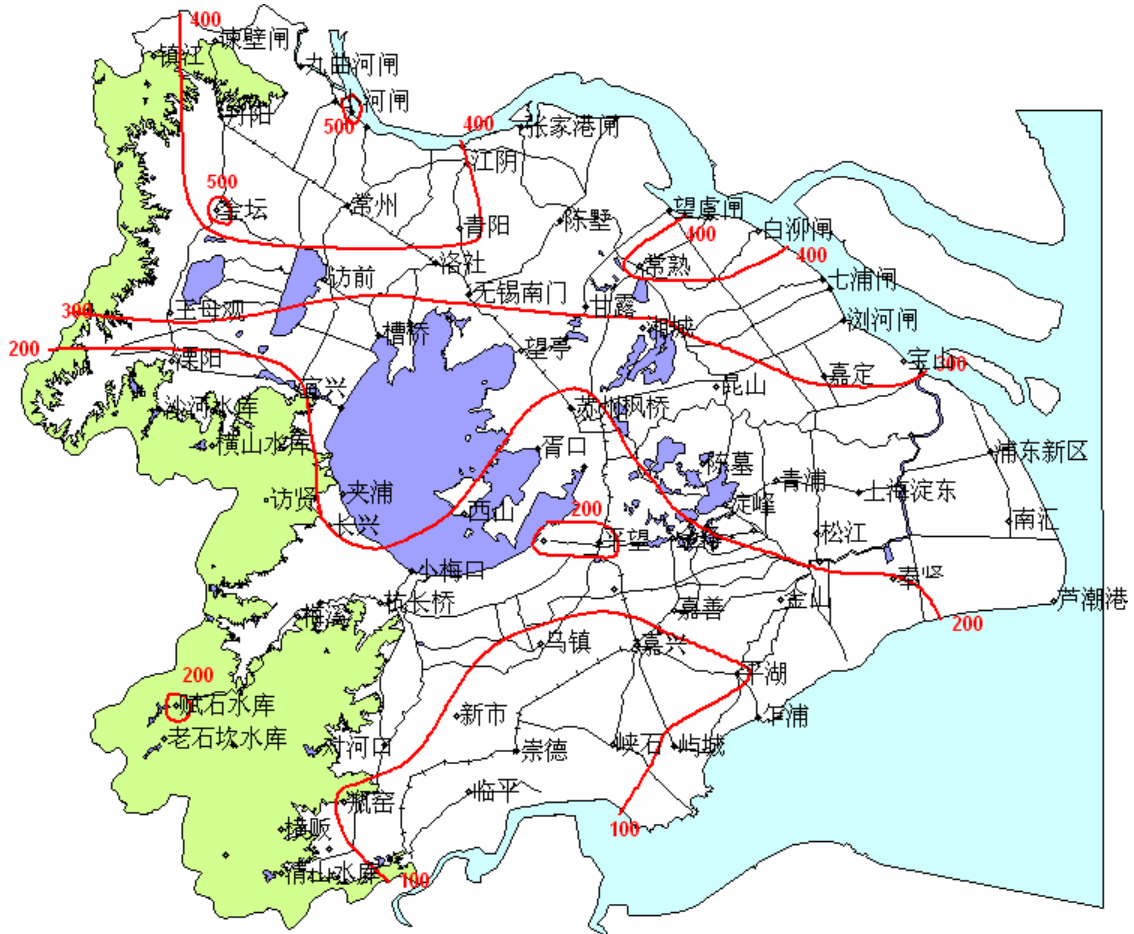


图2 梅雨期降雨量等值线图

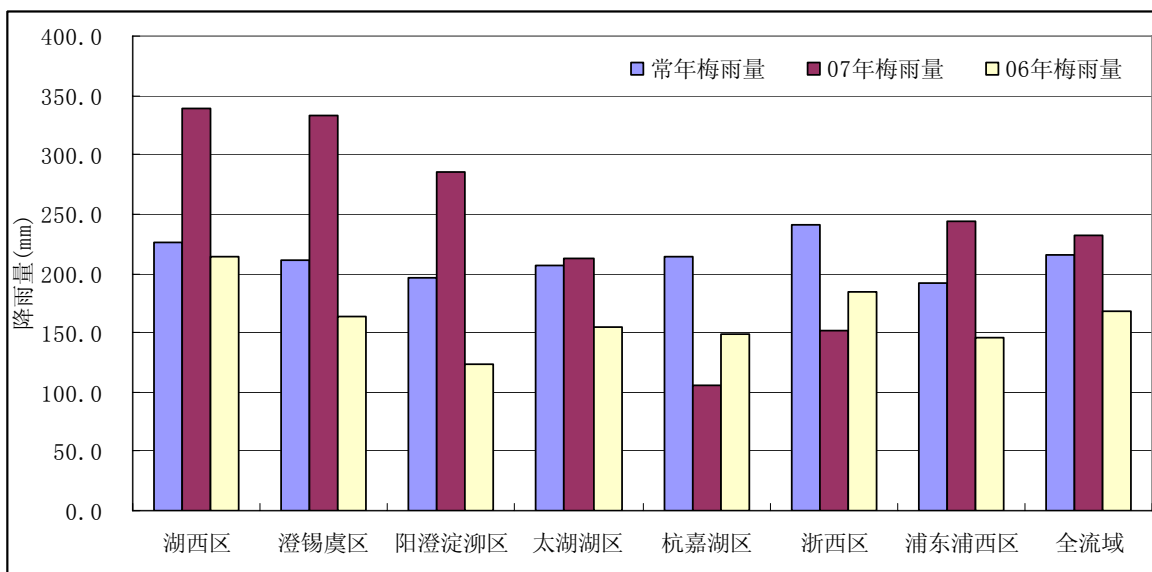


图3 梅雨期各分区降雨量与常年同期比较图

二、水情

1、太湖水位

梅雨期，太湖水位呈上涨趋势。梅雨初期太湖水位为 3.12m，末期为 3.42m，上涨 0.30m。期间最高水位达到 3.45m，出现在 7 月 18 日，最低水位出现在梅雨初期。

受 6 月 23 日、28 日降雨影响，太湖水位于 24 日、29 日 8 时分别出现 0.04m 日涨幅。

由于 7 月 1~4 日过程降雨偏北，降雨对太湖水位影响不大，4 日 8 时水位仅较 1 日 8 时水位上涨 0.02m。

受 7 月 7~10 日过程降雨影响，太湖水位过程涨幅达 0.17m。由于 9 日大浦口、夹浦、望亭太均位于暴雨中心，其中最大大浦口站日雨量达 115.1mm，受其影响，太湖水位 10 日 8 时较前日 8 时上涨 0.08m，为日涨幅最大值。

与常年同期水位比较，太湖水位均偏低，最多偏低 0.37m，出现在 7 月 7 日；与 2006 年同期水位相比，太湖水位均偏高，最多偏高 0.15m，出现在 7 月 4 日；与防洪控制水位比较，太湖水位在防洪控制水位 ± 0.10 范围内变动。

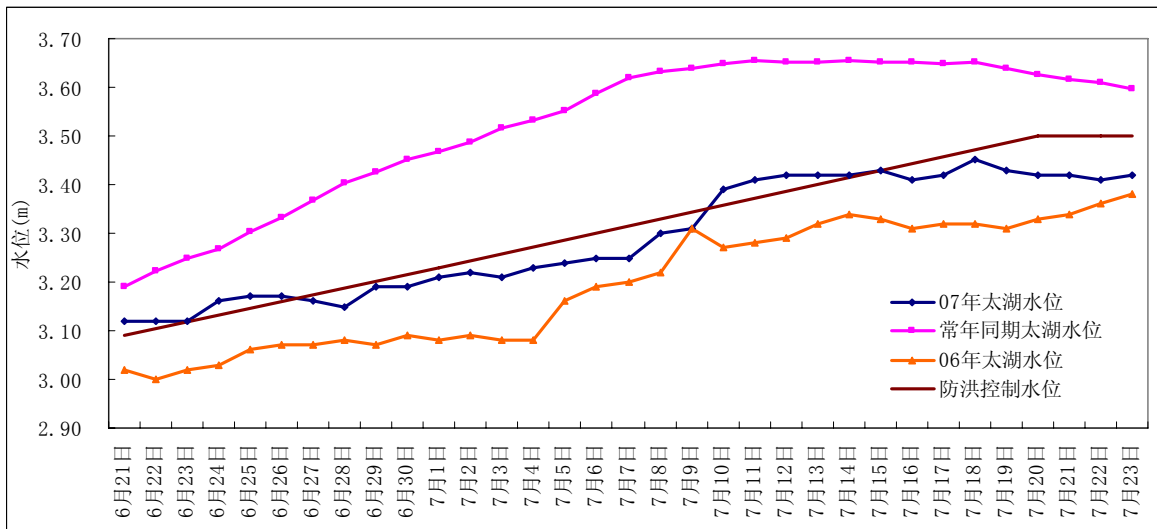


图4 梅雨期太湖水位过程线比较图

2、地区河网水位及沿江潮位

梅雨期，地区河网水位总体呈上涨趋势。流域北部地区河网水位受过程降雨影响较大，水位涨幅明显，大部分站点超警戒水位。

7月2~4日，处于主雨区的湖西区和武澄锡虞区水位快速上涨，其中王母观、无锡南门、金坛站涨幅达0.81~1.06m，区域水位普遍超警。7月5日8时，琳桥、望亭（大）、青阳、陈墅、常州等站分别超警戒水位0.63~0.33m。

7月7~8日，流域北部地区河网水位普遍上涨，丹阳、金坛、洛社、青阳水位涨幅超过1.00m，澄锡虞区水位涨幅为0.75~1.00m。7月9日湖西山区河网、水库水位日涨幅为0.20~0.30m。

7月14、15日凌晨，受天文大潮汛和4号“万宜”台风外围影响，黄浦江及沿海地区出现明显风暴潮增水，出现了梅雨期最高潮位，也是入汛以来的最高潮位，其中黄浦公园站和吴淞站最高潮位发生在15日凌晨，分别为4.53m和4.70m，高潮增水分别达0.69m和0.67m；米市渡最高潮位发生在14日，最高潮位3.75m，超警戒水位0.25m，高潮增水0.54m。

表 1 梅雨期地区河网重要代表站水位

单位: m

代表站	湖西区			武澄锡虞区			阳澄淀泖区				杭嘉湖区	
	溧阳	常州	金坛	陈墅	无锡	琳桥	湘城	苏州	平望	陈墓	杭长桥	嘉兴
起始水位	3.33	3.71	3.85	3.71	3.60	3.56	3.14	3.20	2.95	3.02	3.05	2.89
结束水位	3.81	3.98	4.26	3.81	3.42	3.73	3.27	3.40	3.14	3.17	3.28	3.11
水位涨幅	0.48	0.27	0.41	0.10	-0.18	0.17	0.13	0.20	0.19	0.15	0.23	0.22
最高水位	4.66	4.91	5.79	4.47	3.79	4.13	3.47	3.63	3.22	3.21	3.32	3.11
日期(月-日)	7-11	7-9	7-9	7-9	7-4	7-5	7-11	7-9	7-15	7-11	7-14	7-23
最低水位	3.23	3.53	3.57	3.45	3.07	3.28	3.06	3.11	2.89	2.96	3.01	2.77
日期(月-日)	6-28	6-25	6-26	6-26	7-5	7-7	7-1	6-28	6-23	6-23	6-23	7-2
最高最低差	1.43	1.38	2.22	1.02	0.72	0.85	0.41	0.52	0.33	0.25	0.31	0.34
警戒水位	4.50	4.30	5.00	3.90	3.59	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	4.50	3.30

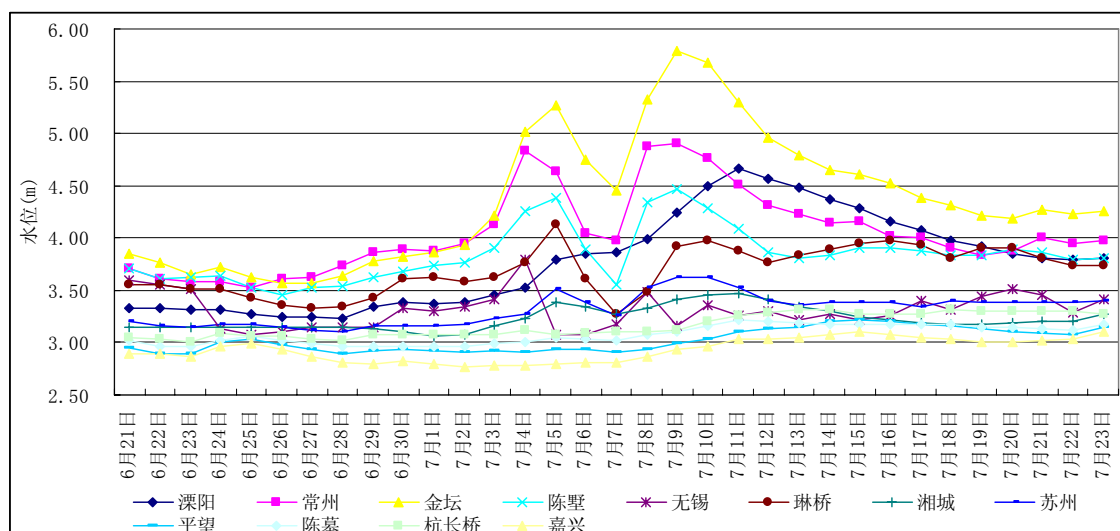


图 5 梅雨期地区河网重要代表站水位过程线图

三、水量

1、太湖、水库蓄水量

7月24日8时,太湖蓄水量为54.7亿 m^3 ,较6月21日8时增加7.2亿 m^3 。

7月24日8时,太湖流域7座大型水库总蓄水量为3.18亿 m^3 ,较6月21日8时增加0.30亿 m^3 。

2、望虞河、太浦河引排水量

为确保供水安全,梅雨期继续实施引江济太应急调水。期间,在降雨集中时段出现了旱涝急转,为保证防洪安全,7月4日望虞河常熟水

利枢纽及时由引转排，望亭水利枢纽关闸停引。7月12日，常熟水利枢纽恢复适时引水，7月18日望亭水利枢纽恢复引水入湖。

梅雨期，常熟水利枢纽累计引水 3.56 亿 m^3 ，排水 2.76 亿 m^3 ；望亭水利枢纽累计引水入湖 1.93 亿 m^3 ；太浦闸累计放水 1.76 亿 m^3 ，日均下泄水量 533 万 m^3 。

3、环太湖口门出入湖水量

梅雨期，环太湖口门入湖水量为 17.63 亿 m^3 ，其中浙西区和杭嘉湖区入湖 2.00 亿 m^3 ，湖西区和武澄锡虞区入湖 15.27 亿 m^3 （其中望亭水利枢纽入湖 1.93 亿 m^3 ），阳澄淀泖区入湖 0.36 亿 m^3 。环太湖出湖水量为 5.15 亿 m^3 ，其中浙西区和杭嘉湖区出湖 2.43 亿 m^3 ，阳澄淀泖区出湖 2.72 亿 m^3 （其中太浦闸出湖 1.76 亿 m^3 ）。

4、梅梁湖泵站引流量

梅雨期，梅梁湖泵站抽引太湖水量为 1.07 亿 m^3 。

报送：国家防汛抗旱总指挥部办公室、水利部水文局

分送：江苏省、浙江省、上海市防办、水文局（总站）

内送：太湖局局领导、正副总工

校核：梅 青

拟稿：程媛华