水情月报

2007 年第 11 期

太湖流域管理局水文处　　2007 年 11 月 9 日

十月份太湖流域水雨情概况

一、雨情

10 月份，太湖流域雨日 6 天，月降雨量 120.6mm，较常年同期偏多 80.8%；较 2006 年偏多达 22.6 倍（2006 年同期降雨量仅为 5.1 mm）。降雨量分布南部偏多北部偏少。其中，分区降雨量最大为浙西区 197.4mm，其次为杭嘉湖区 147.9mm，再次为太湖区 128.4mm，最小为武澄锡虞区 67.8mm。

与常年同期降雨量相比，除湖西区持平外，其余各分区均偏多，其中，分区偏多幅度最大为浙西区 151.8%，其次为杭嘉湖区 120.4%，再次为浦东浦西区 93.7%，最小为湖西区 9.2%。与 2006 年同期降雨量相比，所有分区均大幅偏多，其中，分区偏多幅度最大为杭嘉湖区 104.6 倍，其次为浦东浦西区 34.5 倍，再次为太湖区 31.9 倍，最小为湖西区 6.4 倍。

受 16 号台风“罗莎”以及北方冷空气的共同影响，太湖流域在 7～8 日有一次强降雨过程，流域平均降雨量 112.8mm，其中浙西区最大为 199.2mm，其次为杭嘉湖区 145.0 mm、太湖区 124.9 mm、上海浦东浦西区 120.2 mm、阳澄淀泖区 104.4 mm，其余两分区降雨量小于 50 mm。单站超过 100mm 的站点多达 28 个；单站降雨量超过 200 mm 的有 6 个，5 个在浙西山区，1 个在杭嘉湖区，以余杭站 294 mm 为最大。

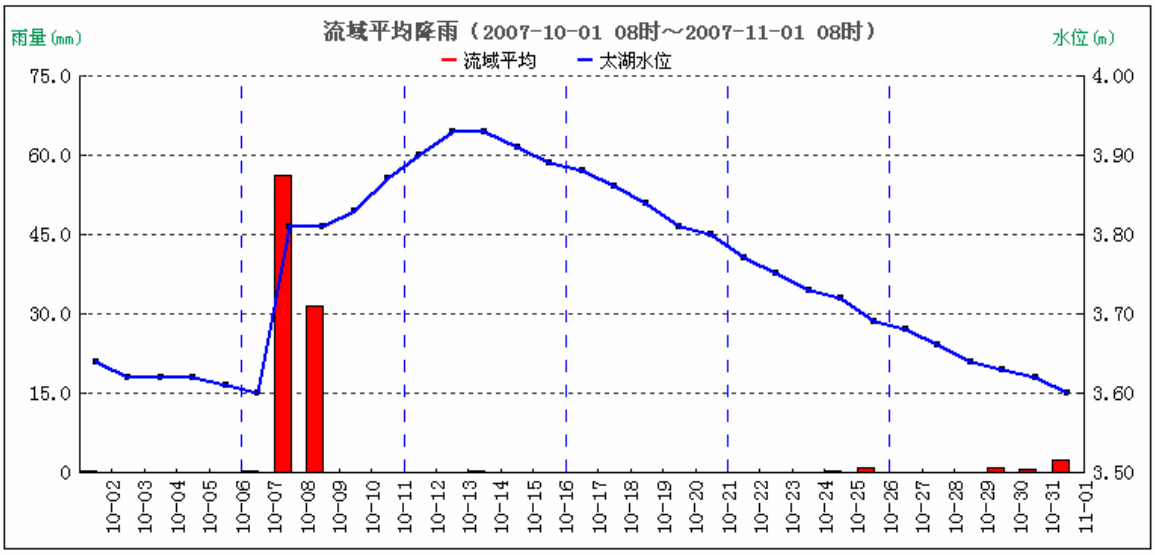

图 1　10 月份流域平均降雨量过程图

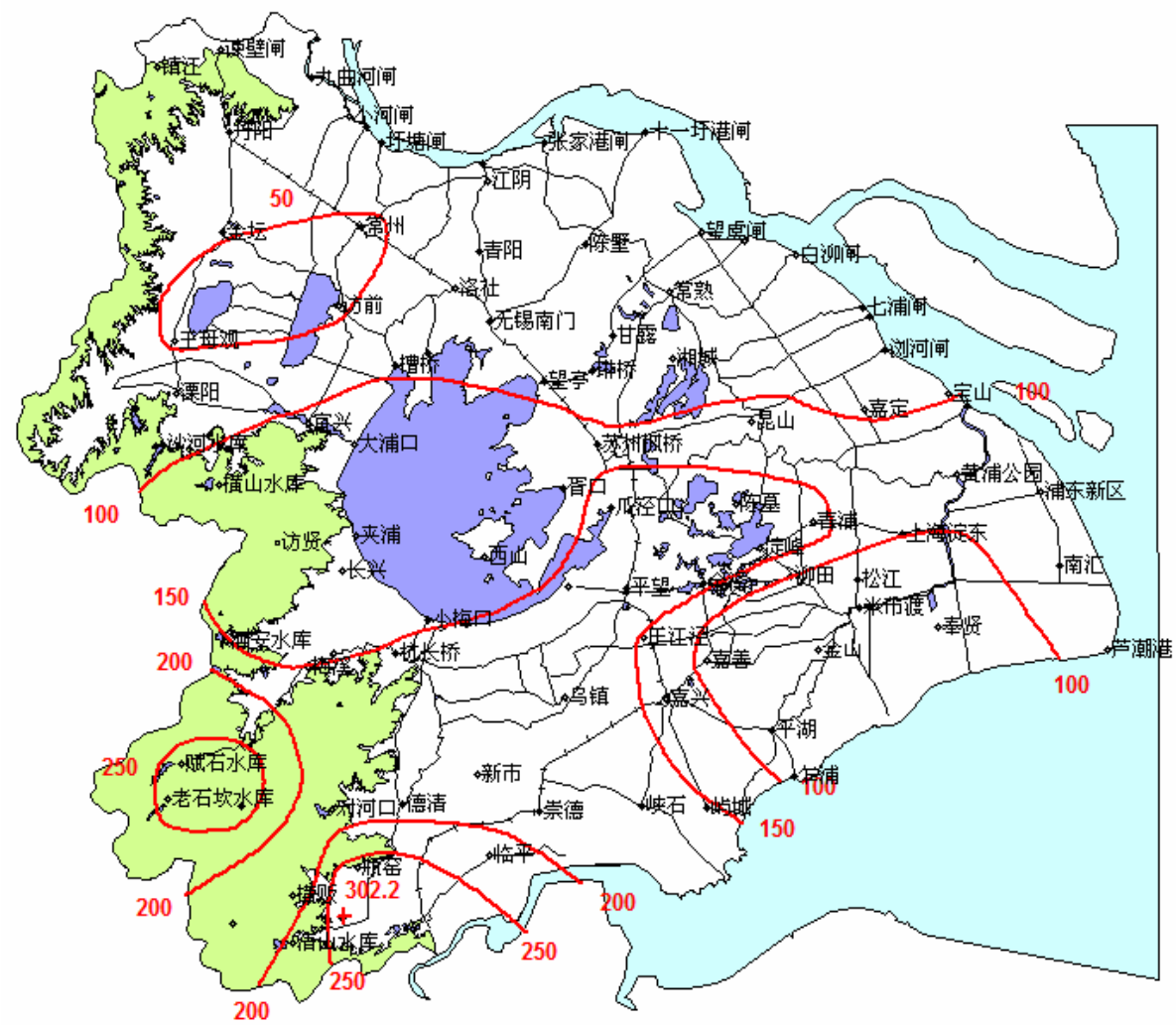

图 2　10 月份降雨量等值线图

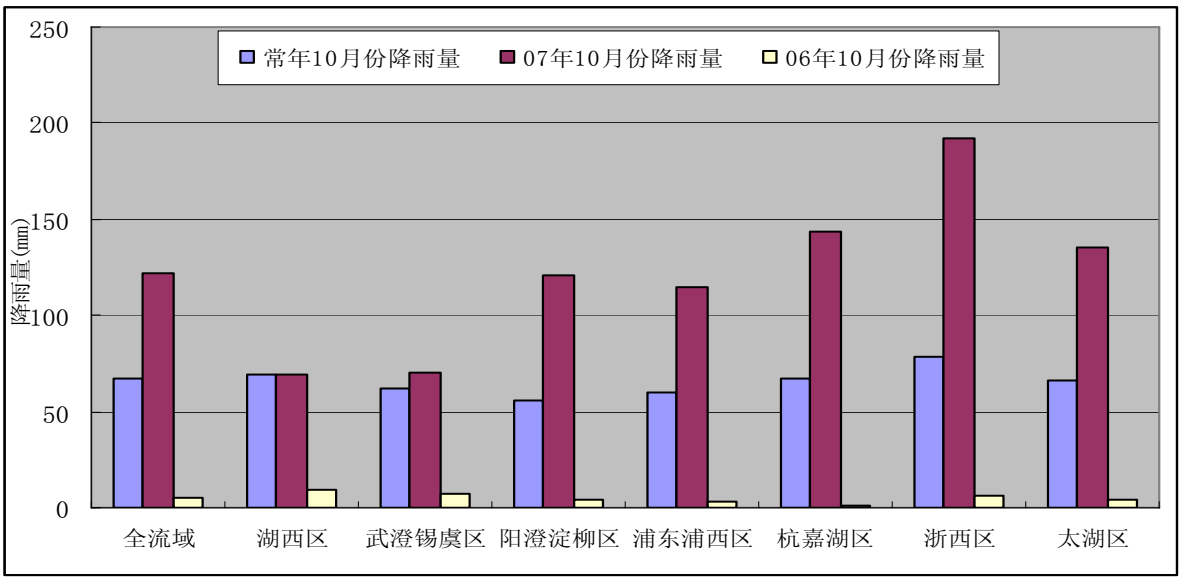

图 3　10 月份各分区降雨量与常年同期比较图

二、水情

1、太湖水位

10 月份，太湖水位起伏较大。太湖水位月初 3.64m，月末 3.62m，月最高水位 3.93m，出现在 13 日和 14 日。月最低水位 3.60m，出现在 7 日。月平均水位 3.75m。

16 号台风“罗莎”影响期间，在强降雨和东北大风的共同影响下，8 日 8 时，太湖东北部望亭（太）水位迅速下降，较前日 8 时水位下降 0.78m，仅 2.79m; 而西南部大浦口、夹浦和小梅口水位迅速大幅上涨，分别较前日上涨 0.10m、0.46m 和 1.00m，其中小梅口水位达 4.66m。太湖水位于 8 日 8 时陡涨至 3.81m，至 13 日，太湖水位缓涨至 3.93m，列 10 月份历史同期第 2 位。

与常年同期水位比较，太湖水位总体偏高，最多偏高 0.65m，出现在 14 日。与 2006 年同期水位相比，太湖水位也总体偏高，最多偏高 0.68m，出现在 13 和 14 日。

10 月份，太湖水位均高于防洪控制水位。

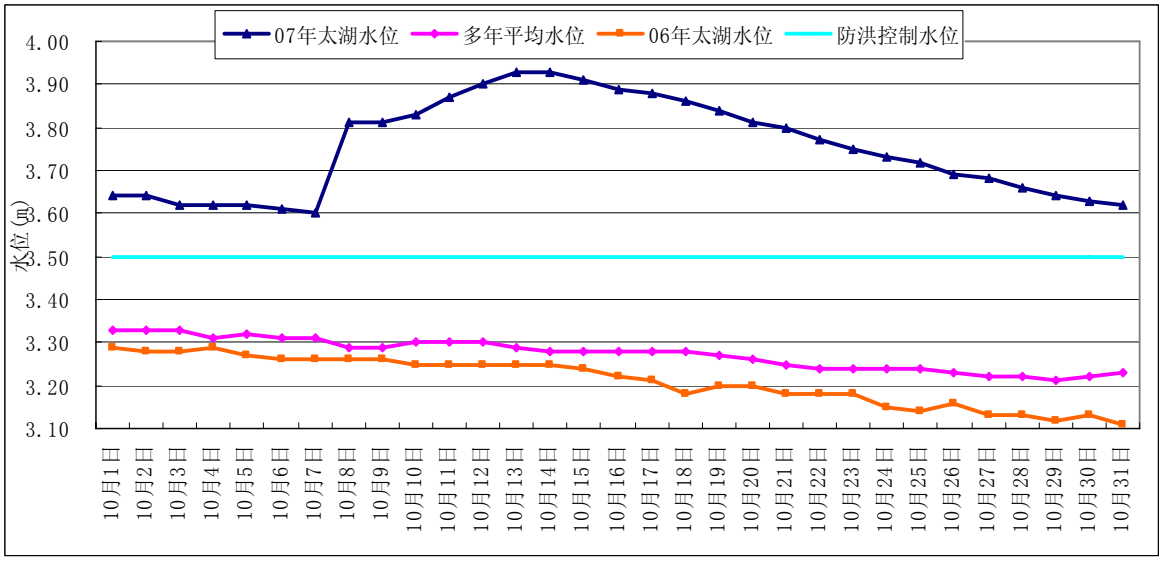

图 4　10 月份太湖水位过程线比较图

2、地区河网水位

10 月份，地区河网水位变化趋势与太湖水位相似。上旬，受 7～8 日强降雨过程影响，流域河网水位总体涨幅明显，大部分站点水位超警戒。中下旬后，水位开始回落，到月末大部份站点水位总体比月初偏低 0.10～0.20m。

10 月份，地区河网水位起伏较大，大部份站点月最高最低水位差在 0.35～0.50m 之间，其中杭嘉湖区杭长桥和嘉兴月最高最低水位差分别达 1.56m 和 0.98m。

16 号台风“罗莎”影响太湖流域期间，武澄锡虞区、阳澄淀泖区和杭嘉湖等地区河网水位普遍超警戒（保证）水位，尤其杭嘉湖平原水位大幅上涨，日涨幅在 0.20～0.90 米之间，浙西山区水位陡涨，日涨幅在 1.50～2.50 米之间，梅溪和港口分别超警戒水位 1.07m 和 1.63m。4 座大型水库分别超台汛水位 2.70～4.95m。

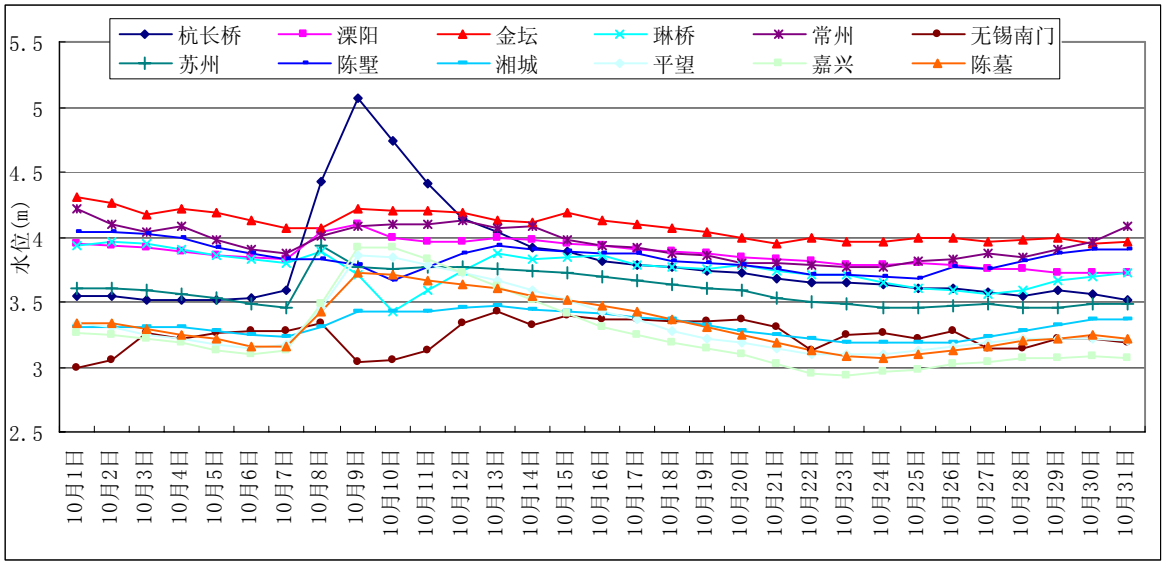

图 5　10 月份地区河网重要代表站水位过程线图

表 1　10 月份地区河网重要代表站水位　　单位：m

代表站	湖西区			武澄锡虞			阳澄淀泖				杭嘉湖	
	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
月初水位	3.95	4.21	4.30	4.03	3.00	3.94	3.30	3.60	3.34	3.33	3.54	3.26
月末水位	3.72	4.08	3.97	3.90	3.19	3.73	3.36	3.48	3.20	3.22	3.51	3.07
水位涨幅	-0.23	-0.13	-0.33	-0.13	0.19	-0.21	0.06	-0.12	-0.14	-0.11	-0.03	-0.19
最高水位	4.10	4.21	4.30	4.03	3.42	3.97	3.47	3.93	3.86	3.72	5.07	3.92
日期(月-日)	10-9	10-1	10-1	10-1	10-13	10-2	10-13	10-8	10-9	10-9	10-9	10-9
最低水位	3.72	3.77	3.95	3.67	3.00	3.43	3.18	3.45	3.09	3.07	3.51	2.94
日期(月-日)	10-29	10-23	10-21	10-10	10-1	10-10	10-23	10-25	10-22	10-24	10-31	10-23
最高最低差	0.38	0.42	0.35	0.36	0.42	0.54	0.29	0.48	0.77	0.65	1.56	0.98
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

三、水量

1、太湖、水库蓄水量

11 月 1 日 8 时，太湖蓄水量为 58.6 亿m^3，较 10 月初减少 1.00 亿m^3，较 2006 年同期多蓄 11.6 亿m^3。

11 月 1 日 8 时，太湖流域 7 座大型水库总蓄水量为 3.91 亿m^3，较月初增加 0.88 亿m^3，较 2006 年同期多 1.46 亿m^3。

2、望虞河、太浦河引排水量

10 月份，流域主要控制性水利工程均以排水为主。望虞河常熟水利枢纽累计引水 0.22 亿m^3，累计排水 1.80 亿m^3；望亭水利枢纽累计排水 0.96 亿m^3，无引水；太浦闸累计排水 1.96 亿m^3，日均下泄水量 632 万m^3。

3、环太湖口门出入湖水量

10 月份，环太湖口门入湖水量为 12.88 亿m^3，其中浙西区和杭嘉湖区入湖 7.31 亿m^3，占 56.76%；湖西区和武澄锡虞区入湖 5.46 亿m^3，占 42.39%；阳澄淀泖区入湖 0.11 亿m^3，占 0.85%。环太湖出湖水量为 9.35 亿m^3，其中浙西区和杭嘉湖区出湖 3.17 亿m^3，占 33.90%；湖西区和武澄锡虞区出湖 0.98 亿m^3（其中望亭水利枢纽出湖 0.96 亿m^3），占 10.48%；阳澄淀泖区出湖 5.20 亿m^3（其中太浦闸出湖 1.96 亿m^3），占 55.62%。

4、梅梁湖泵站引流水量

10 月份，梅梁湖泵站继续实施引流，累计抽引太湖水量为 1.27 亿m^3。

5、杭嘉湖南排水量

受第 16 号台风“罗莎”影响，10 月份杭嘉湖区长山闸、南抬头闸及盐关闸等南排水工程均开闸排水，全月累计南排水量为 4.37 亿m^3。其中，长山闸排水量为 2.08 亿m^3，南抬头闸排水量为 1.88 亿m^3，盐关上河闸排水量为 0.08 亿m^3，盐关下河闸排水量为 0.33 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：颜婷莉