

水情月报

2020年第4期

太湖流域管理局水文局（信息中心）

2020年5月11日

一、雨情

（一）太湖流域

4月，太湖流域平均降水量44.0mm，较常年偏少51.3%。降水主要集中在中旬，上旬和下旬较常年分别偏少85.9%和94.4%，中甸偏多30.9%。降雨空间分布呈西北部大于东南部，各水利分区降水量最大为湖西区55.6mm，其次为武澄锡虞区53.0mm，最小为浦东浦西区31.3mm；分区降水量均较常年偏少，偏少幅度为30.3%~65.3%（见表1）。最大点雨量为武澄锡虞区江阴站79.2mm。4月份太湖流域降雨分布情况见图1。

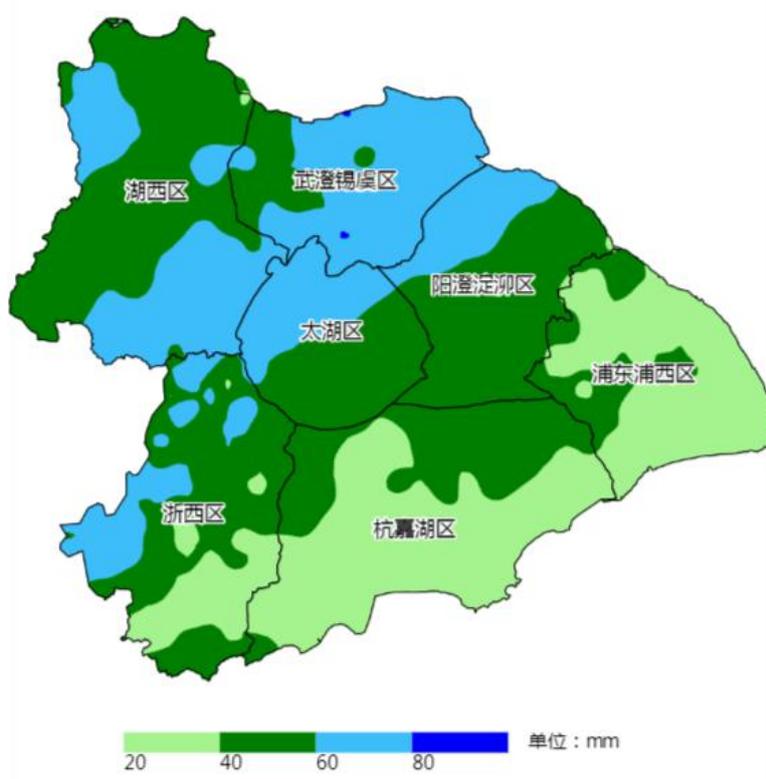


图1 4月太湖流域降水量等值面

表 1 太湖流域各分区及东南诸河区降水量

单位: mm

分类	太湖流域								浙江省	福建省
	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		
4月	44.0	55.6	53.0	41.1	47.6	33.9	46.4	31.3	59.7	82.0
距平(%)	-51.3	-35.0	-30.3	-48.6	-45.0	-65.3	-57.4	-63.5	-63.1	-53.1

注: 太湖流域长系列为 1986—2015 年, 浙江省长系列为 1956—2000 年, 福建省长系列为 1959—2008 年。

(二) 东南诸河

浙江省月降水量 59.7mm, 较常年偏少 63.1%。与常年相比, 各地降水量均明显偏少, 偏少幅度为 53.6%~68.4% (丽水)。最大点雨量为衢州市江山石鼓水库 134.0mm。

福建省月降水量 82.0mm, 较常年偏少 53.1%。与常年相比, 各地降水量均偏少, 偏少幅度为 36.2%~65.9% (宁德)。

二、水情

(一) 太湖流域

1、太湖水位

太湖水位总体呈平稳下降趋势; 月初水位 3.30m, 月末水位 3.11m, 月最高水位 3.33m (4月1日 23时), 最大单日降幅 0.04m (11日)。与 1986~2015 年平均相比, 太湖水位偏高 0~0.16m; 与防洪控制水位相比, 太湖水位偏高 0.01~0.21m; 与调水限制水位相比, 太湖水位偏高 0.11~0.31m。

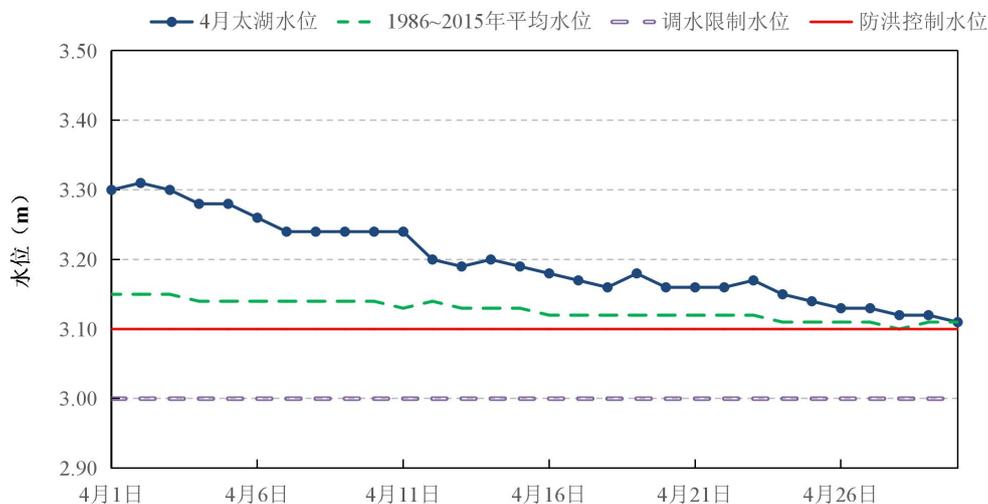


图 2 4月太湖水位(8时)过程线

2、地区河网水位

河网水位总体呈下降趋势，最高水位普遍出现在上旬，河网代表站累计最大降幅为浙西区的瓶窑站 1.41m；仅杭嘉湖区长安站最高水位略超警戒，超警幅度 0.02m。

表 2 太湖流域主要控制站水情

单位: m

水利分区	站名	警戒水位	保证水位	4月1日 8时	5月1日 8时	月最高水位	累计最大降幅
湖西区	王母观	4.60	5.60	3.64	3.39	3.66	0.27
	坊前	4.10	4.60	3.56	3.36	3.56	0.20
	常州(三)	4.30	4.80	3.59	3.41	3.81	0.40
武澄 锡虞区	无锡(大)	3.90	4.53	3.49	3.31	3.62	0.31
	青阳	4.00	4.85	3.56	3.41	3.74	0.33
	陈墅	3.90	4.50	3.51	3.31	3.58	0.27
阳澄 淀泖区	苏州(枫桥)	3.80	4.20	3.40	3.15	3.50	0.35
	湘城	3.70	4.00	3.22	3.14	3.23	0.09
	陈墓(锦溪)	3.60	3.90	3.20	2.96	3.20	0.24
杭嘉湖区	嘉兴	3.30	3.70	2.92	2.74	3.08	0.34
	新市	3.70	4.30	3.41	3.02	3.41	0.39
	乌镇	3.40	3.80	3.29	2.96	3.29	0.33
浙西区	瓶窑	7.50	8.50	4.45	3.04	4.45	1.41
	港口	5.60	6.60	3.49	3.08	3.49	0.41
	杭长桥	4.50	5.00	3.32	3.04	3.36	0.32
浦东 浦西区	青浦南门	3.20	3.50	2.81	2.49	2.88	0.39
	嘉定南门	3.20	4.00	2.76	2.65	2.84	0.19
两河 控制站	琳桥	3.80	4.20	3.24	3.11	3.36	0.25
	平望	3.70	4.00	3.22	2.99	3.32	0.33

注：除青浦、嘉定站为余山吴淞基面外，其余站点均为镇江吴淞基面。

(二) 东南诸河

东南诸河水势总体平稳。

表 3 东南诸河主要江河控制站水情

单位: m

水系 (流域)	站名	警戒水位	保证水位	4月1日 8时	5月1日 8时	月最高水位	累计最大涨幅
闽江	竹岐	9.80	12.80	2.16	1.79	3.49	1.33
	沙县	106.50	109.60	102.69	102.91	103.31	0.62
	洋口	109.30	112.60	107.22	106.20	107.29	0.07
	七里街	95.00	98.00	91.52	88.13	91.52	0.00
钱塘江	衢州	61.20	63.70	59.33	58.90	59.42	0.09
	兰溪	28.00	31.00	23.59	23.32	23.82	0.23
瓯江	鹤城	13.00	14.80	7.11	6.87	7.48	0.37
九龙江	中山桥	6.00	9.50	2.92	2.74	3.29	0.37
椒江	柏枝岙	17.00	19.00	10.68	9.01	10.68	0.00
晋江	石砬	8.00	12.00	6.99	6.53	7.39	0.40

水系 (流域)	站名	警戒 水位	保证 水位	4月1日 8时	5月1日 8时	月最高 水位	累计最 大涨幅
交溪	白塔	26.00	32.90	22.51	20.24	22.51	0.00
甬江	姚江大闸	1.80	2.20	1.20	1.10	1.39	0.19
飞云江	岔口	27.00	28.00	21.18	21.36	22.57	1.39
鳌江	灵溪	5.70	7.10	2.92	2.35	2.92	0.00
木兰溪	濑溪	8.40	11.30	5.15	4.47	5.47	0.32

注：以上站点均为 85 黄海基面。

三、水量

1、湖泊、水库蓄水量

与 4 月 1 日相比，5 月 1 日 8 时太湖蓄水量为 46.76 亿 m³，减少 4.676 亿 m³；太湖流域 8 座大型水库总蓄水量为 3.110 亿 m³，减少 0.5400 亿 m³；东南诸河浙江省 29 座大型水库总蓄水量为 212.4 亿 m³，减少 11.32 亿 m³；福建省 20 座大型水库（不含棉花滩水库）总蓄水量为 46.85 亿 m³，减少 9.730 亿 m³。

2、望虞河、太浦河引排水量

望虞河常熟水利枢纽无引水，月排水量 4.855 亿 m³；望亭水利枢纽月排水量 1.580 亿 m³。太浦闸月泄水量 4.138 亿 m³。

3、沿江工程引排水量

沿长江江苏段其它口门月引水量 5.317 亿 m³，月排水量 0.1072 亿 m³。沿钱塘江南排工程排水量 0.4498 亿 m³。

4、环太湖口门出入湖水量

环太湖口门总入湖水量 7.994 亿 m³，主要来自湖西区和浙西区，分别占总入湖水量的 81.2%和 16.0%；总出湖水量 8.589 亿 m³，主要为太浦闸、阳澄淀泖区和望亭水利枢纽，分别占总出湖水量的 48.2%、18.4%和 18.4%（见表 4）。

表 4 4 月份环太湖各分区出入湖水量

单位：亿 m³

项目	湖西区	武澄 锡虞区	阳澄 淀泖区	杭嘉湖 区	浙西区	太浦闸	望亭水 利枢纽	累计
入湖水量	6.489		0.1075	0.1183	1.279			7.994
百分比 (%)	81.2		1.3	1.5	16.0			100
出湖水量		0.5143	1.581	0.4864	0.2892	4.138	1.580	8.589
百分比 (%)		6.0	18.4	5.6	3.4	48.2	18.4	100

5、黄浦江净泄量

根据上海市水文总站监测资料，黄浦江松浦大桥月均净泄流量为 $653\text{m}^3/\text{s}$ ，月净泄量为 17.49 亿 m^3 。

报送：水利部信息中心（水利部水文水资源监测预报中心），水利部太湖流域管理局

分送：江苏省水文水资源勘测局，浙江省水文管理中心，上海市水文总站，上海市防汛信息中心，福建省水文水资源勘测中心，华东区域气象中心

签发：姜桂花

校核：薛 涛

拟稿：季同德