

水情月报

2020年第11期

太湖流域管理局水文局（信息中心）

2020年12月8日

一、雨情

（一）太湖流域

11月，太湖流域平均降水量56.5mm，与常年基本持平。降雨主要集中在下旬，上、中旬降水量分别为2.0mm、6.0mm，下旬降水量达48.5mm。降水空间分布总体呈北部大于南部，各水利分区降水量最大为武澄锡虞区73.4mm，其次为阳澄淀泖区69.5mm，最小为杭嘉湖区39.3mm；各分区中杭嘉湖区、浙西区和浦东浦西区降水量较常年偏少，偏少幅度为6.8%~35.0%，其余分区均偏多，偏多幅度为10.5%~42.2%（见表1）。最大点雨量为湖西区桥亭站98.6mm。11月太湖流域降水分布情况见图1。

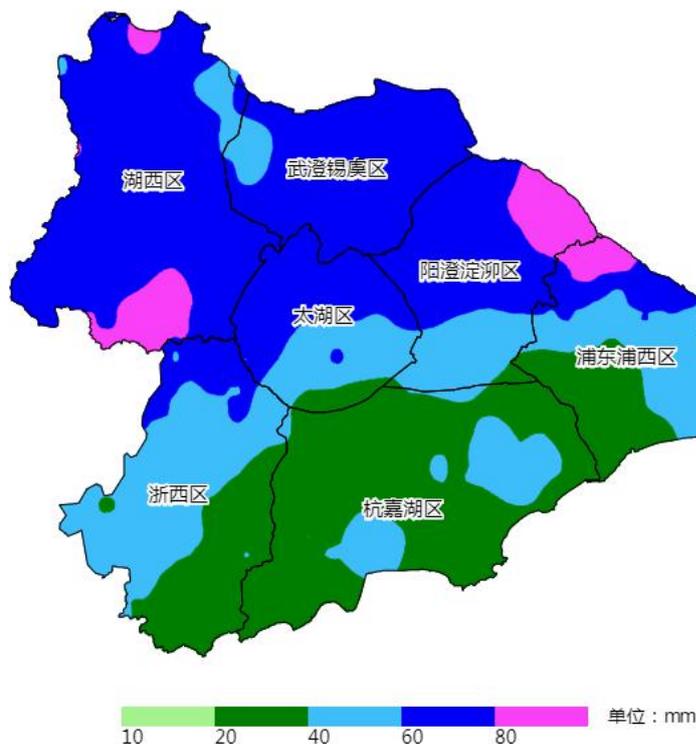


图1 11月太湖流域降水量等值面

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 | | |
| 11月 | 56.5 | 65.8 | 73.4 | 69.5 | 61.0 | 39.3 | 49.3 | 50.7 | 31.3 | 8.0 |
| 距平(%) | -1.4 | 19.0 | 42.2 | 28.7 | 10.5 | -35.0 | -23.9 | -6.8 | -47.8 | -82.2 |

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 31.3mm, 较常年偏少 47.8%。与常年相比, 各地市降水量均偏少, 偏少幅度为 17.8%~80.0% (温州)。

福建省月降水量 8.0mm, 较常年偏少 82.2%。与常年相比, 各地市降水量均偏少, 偏少幅度为 61.5%~91.7% (三明)。

二、水情

(一) 太湖流域

1、太湖水位

11 月上中旬太湖水位稳定下降, 下旬受降水影响总体平稳; 月初水位 3.34m, 月末水位 3.18m, 月最低水位 3.14m(11 月 22 日 10 时)。与 1986~2015 年平均水位相比, 11 月 22 日太湖水位偏低 0.01m, 其余时段偏高 0~0.10m; 与防洪控制相比, 太湖水位偏低 0.16~0.34m; 与调水限制水位相比, 11 月 1—4 日太湖水位偏高 0.01~0.04m, 其余时段偏低 0~0.14m。

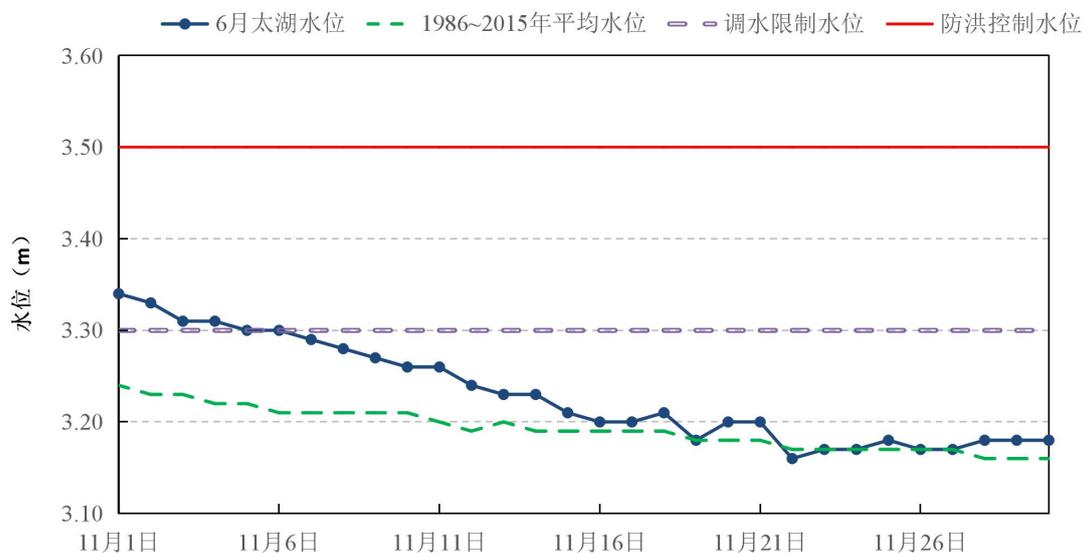


图 2 11 月太湖水位 (8 时) 过程线

2、地区河网水位

地区河网水位变化趋势与太湖水位一致，月内平稳下降，最高水位普遍出现在月初，累计最大降幅为 0.30m（青阳）；月内没有河道、闸坝站水位超过警戒水位。

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 | 11月1日 8时 | 12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 | 3.66 | 3.49 | 3.68 | 0.19 |
| | 坊前 | 4.10 | 4.60 | 3.58 | 3.41 | 3.58 | 0.17 |
| | 常州（三） | 4.30 | 4.80 | 3.81 | 3.57 | 3.81 | 0.24 |
| 武澄锡虞区 | 无锡（大） | 3.90 | 4.53 | 3.70 | 3.50 | 3.75 | 0.25 |
| | 青阳 | 4.00 | 4.85 | 3.85 | 3.56 | 3.86 | 0.30 |
| | 陈墅 | 3.90 | 4.50 | 3.78 | 3.59 | 3.80 | 0.21 |
| 阳澄淀泖区 | 苏州（枫桥） | 3.80 | 4.20 | 3.41 | 3.30 | 3.51 | 0.21 |
| | 湘城 | 3.70 | 4.00 | 3.24 | 3.22 | 3.30 | 0.08 |
| | 陈墓（锦溪） | 3.60 | 4.00 | 3.21 | 3.05 | 3.23 | 0.18 |
| 杭嘉湖区 | 嘉兴 | 3.30 | 3.70 | 3.05 | 2.92 | 3.10 | 0.18 |
| | 新市 | 3.70 | 4.30 | 3.24 | 3.15 | 3.28 | 0.13 |
| | 乌镇 | 3.40 | 3.80 | 3.19 | 3.06 | 3.22 | 0.16 |
| 浙西区 | 瓶窑 | 7.50 | 8.50 | 3.23 | 3.15 | 3.34 | 0.19 |
| | 港口 | 5.60 | 6.60 | 3.30 | 3.20 | 3.38 | 0.18 |
| | 杭长桥 | 4.50 | 5.00 | 3.29 | 3.18 | 3.38 | 0.20 |
| 浦东浦西区 | 青浦南门 | 3.20 | 3.50 | 2.74 | 2.70 | 2.88 | 0.18 |
| | 嘉定南门 | 3.20 | 3.87 | 2.83 | 2.68 | 2.89 | 0.21 |
| 两河控制站 | 琳桥 | 3.80 | 4.20 | 3.60 | 3.48 | 3.65 | 0.17 |
| | 平望 | 3.70 | 4.00 | 3.28 | 3.09 | 3.32 | 0.23 |

注：除青浦南门、嘉定南门站为佘山吴淞基面外，其余站点均为镇江吴淞基面。

（二）东南诸河

东南诸河浙江省浙东北沿海诸河虞波江站月最高水位略超警戒水位。福建省各主要江河水势平稳。

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 | 11月1日 8时 | 12月1日 8时 | 月最高水位 | 累计最大降幅 |
|--------|-----|--------|--------|-------------|-------------|--------|--------|
| 闽江 | 竹岐 | 9.80 | 12.80 | 0.32 | 0.36 | 2.89 | 2.53 |
| | 沙县 | 106.50 | 109.60 | 102.75 | 102.90 | 103.15 | 0.25 |
| | 洋口 | 109.30 | 112.60 | 105.97 | 105.94 | 106.39 | 0.45 |
| | 七里街 | 97.00 | 99.50 | 87.41 | 87.11 | 88.44 | 1.33 |
| 钱塘江 | 衢州 | 61.20 | 63.70 | 59.03 | 59.27 | 59.49 | 0.22 |
| | 兰溪 | 28.00 | 31.00 | 23.40 | 23.17 | 23.57 | 0.40 |
| 瓯江 | 鹤城 | 13.00 | 14.80 | 6.57 | 6.57 | 7.46 | 0.89 |
| 九龙江 | 中山桥 | 6.00 | 9.50 | 2.98 | 2.98 | 3.31 | 0.33 |

| 水系 (流域) | 站名 | 警戒 水位 | 保证 水位 | 11月1日 8时 | 12月1日 8时 | 月最高 水位 | 累计最 大降幅 |
|------------|------|----------|----------|-------------|-------------|-----------|------------|
| 椒江 | 柏枝岙 | 17.00 | 19.00 | 8.80 | 8.67 | 8.90 | 0.23 |
| 晋江 | 石砬 | 8.00 | 12.00 | 7.09 | 6.67 | 7.25 | 0.58 |
| 交溪 | 白塔 | 26.00 | 32.90 | 20.18 | 19.93 | 20.65 | 0.72 |
| 甬江 | 姚江大闸 | 1.80 | 2.20 | 1.21 | 1.41 | 1.53 | 0.12 |
| 飞云江 | 岙口 | 27.00 | 28.00 | 21.44 | 20.87 | 22.43 | 1.56 |
| 鳌江 | 灵溪 | 5.70 | 7.10 | 2.20 | 2.09 | 2.21 | 0.12 |
| 木兰溪 | 濂溪 | 8.40 | 11.30 | 4.68 | 4.29 | 4.77 | 0.48 |

注：以上站点均为 85 黄海基面。

三、水量

1、湖泊、水库蓄水量

与 11 月 1 日相比,12 月 1 日 8 时太湖蓄水量为 48.40 亿 m³,减少 3.975 亿 m³;太湖流域 8 座大型水库总蓄水量为 3.100 亿 m³,减少 0.190 亿 m³;东南诸河浙江省 29 座大型水库总蓄水量为 218.5 亿 m³,减少 10.27 亿 m³;福建省 20 座大型水库(不含棉花滩水库)总蓄水量为 57.90 亿 m³,减少 2.710 亿 m³。

2、望虞河、太浦河引排水量

望虞河常熟水利枢纽无引排;望亭水利枢纽关闸。太浦闸月泄水量 1.992 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 5.147 亿 m³、排水量 0.130 亿 m³。沿钱塘江南排工程排水量 0.057 亿 m³。

4、环太湖口门出入湖水量

环太湖口门总入湖水量 7.724 亿 m³,主要来自湖西区,占总入湖水量 93.1%;总出湖水量 6.866 亿 m³,主要为太浦闸和阳澄淀泖区,分别占总出湖水量的 29.0%和 25.3%(见表 4)。

表 4 11 月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 | 7.192 | | 0.0471 | 0.0003 | 0.4853 | | | 7.724 |
| 百分比(%) | 93.1 | | 0.6 | 0 | 6.3 | | | 100 |
| 出湖水量 | | 0.8671 | 1.736 | 1.293 | 0.9781 | 1.992 | | 6.866 |
| 百分比(%) | | 12.6 | 25.3 | 18.8 | 14.3 | 29.0 | | 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 549m³/s，月净泄量为 14.23 亿 m³。

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：钱傲然

拟稿：季同德