

淮安市 2 0 0 2 年度

# 水 资 源 公 报

总第 7 期



淮 安 市 水 利 局

二 00 三年九月

# 《淮安市水资源公报》编制人员

## 领导小组：

组 长：许夕保

副组长：俞晓春 陆素祥 洪国喜

## 工作人员：

淮安市水利局 陆素祥 安礼忠 叶洪桂 高中卫

淮宿水文水资源勘测局 刘春山 高 军

# 2002 年淮安市水资源 公 报

## 概 述

2002 年我市平均降水量 793.6 mm,比多年平均偏少 17%,属于偏枯年。全市本地水资源总量 22.526 亿  $\text{m}^3$ ,全市总用水量 40.52 亿  $\text{m}^3$ 。

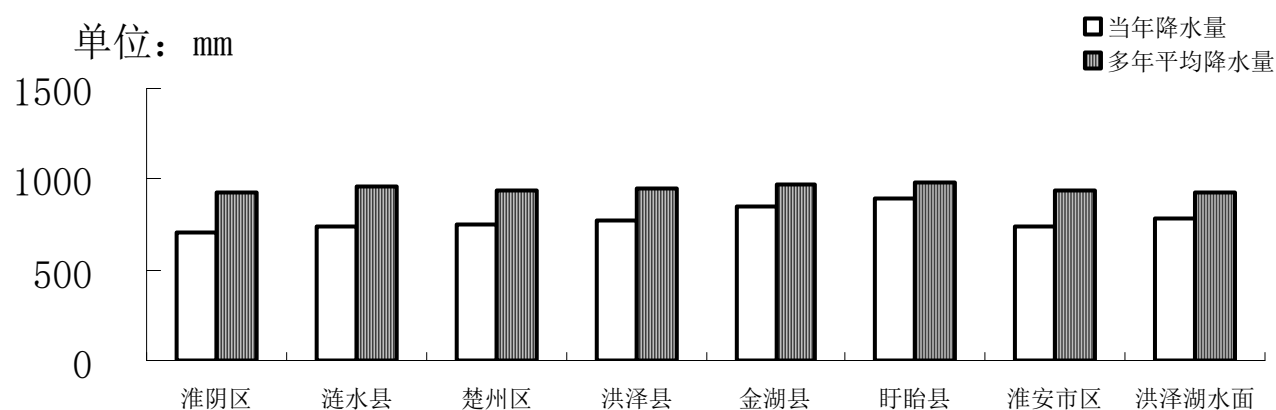
2002 年对我市 8 条主要河流 442.2km 河道水质评价,劣于 III 类水的河长,非汛期占 20.75%,汛期占 4.6%。

水资源管理中,我市加大了对地下水资源和水质的管理力度,在地下水监测、“四个一”管理制度的落实、凿井管理和水质监测及水质简报的编制方面取得了成效,对全市生活用水进行了调查,并开展了一次全市地下水资源管理互查活动。另外,《淮安市水功能区划报告》已经市政府批复实施,《水资源保护规划》已基本完成。

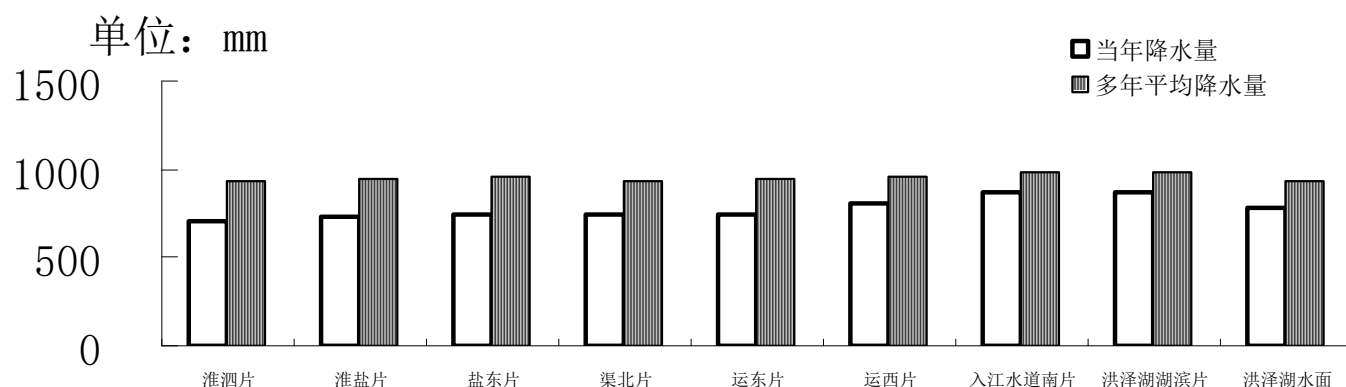
# 一、来水分析

## (一) 降水量

2002 年全市平均降水量 793.6 mm，折合降水总量 79.54 亿 m<sup>3</sup>，比多年平均少 17%。汛期降水量占年降水量的 54.0 %。



2002年行政分区降水量与多年平均降水量比较图



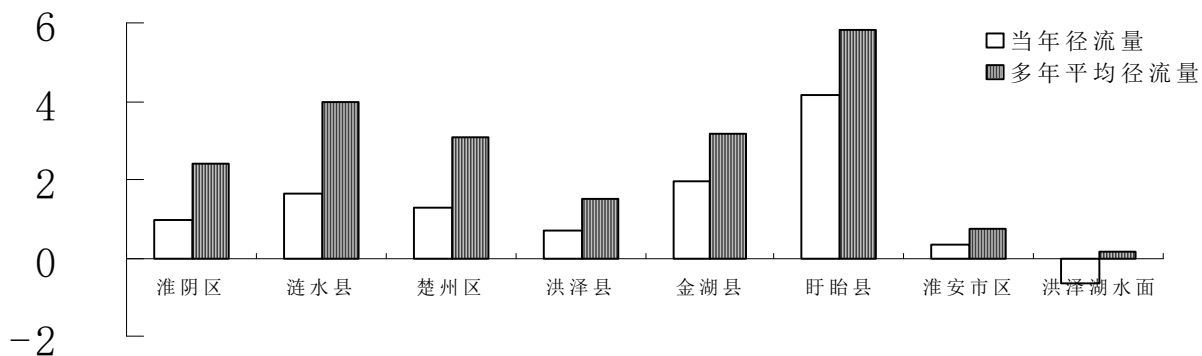
2002年水资源计算片降水量与多年平均值比较图

2002 年我市降水量年内分布不均，主要集中在 5-8 月 4 个月内，最大 4 个月降水量占全年降水量的 70.2%以上。

## (二) 地表水资源量

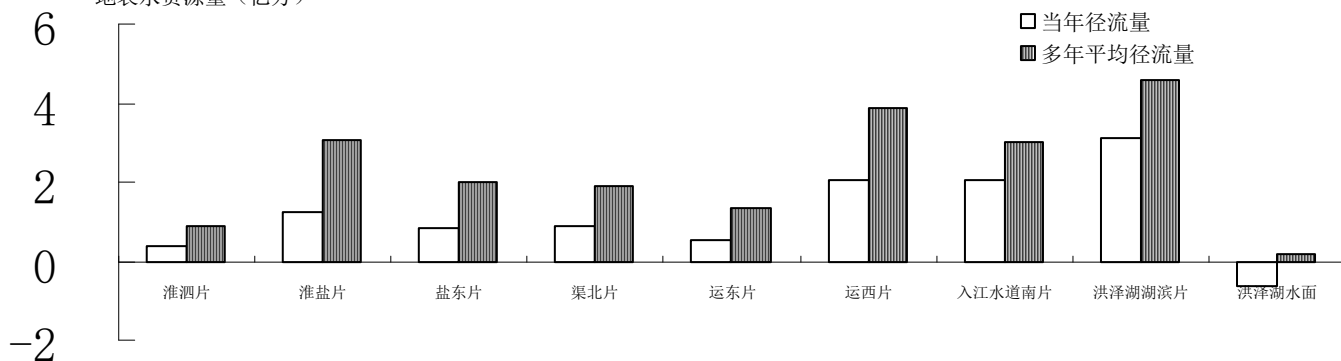
2002 年全市地表水资源量为 10.43 亿 m<sup>3</sup>，比多年平均少 50%。

地表水资源量（亿方）



2002年行政分区水资源量与多年平均水资源量比较图

地表水资源量（亿方）



2002年水资源计算片地表水资源量与多年平均水资源量比较图

### （三）地下水资源量

2002 年全市地下水资源量为 14.083 亿  $m^3$ ，比 2001 年增加了 1.672 亿  $m^3$ 。其中山丘区地下水资源量为 0.953 亿  $m^3$ ，平原区为 13.13 亿  $m^3$ 。

### （四）水资源总量

总水资源量为地表水资源量与地下水资源量之和扣除重复量。2002 年全市水资源总量为 22.526 亿  $m^3$ 。

2002 年淮安市行政分区水资源总量表

单位：亿  $m^3$

| 项目  | 淮阴区   | 涟水县   | 楚州区   | 洪泽县   | 金湖县   | 盱眙县   | 淮安市区  | 洪泽湖水面  | 合计     |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| 地表水 | 0.970 | 1.647 | 1.294 | 0.711 | 1.961 | 4.155 | 0.339 | -0.650 | 10.427 |
| 地下水 | 2.196 | 3.013 | 2.130 | 1.068 | 1.210 | 3.914 | 0.552 | /      | 14.083 |
| 重复量 | 0.231 | 0.427 | 0.410 | 0.345 | 0.195 | 0.303 | 0.074 | /      | 1.984  |
| 总计  | 2.935 | 4.234 | 3.014 | 1.434 | 2.976 | 7.765 | 0.817 | -0.650 | 22.526 |

# 2002 年淮安市水资源计算片水资源总量表

单位：亿 m<sup>3</sup>

| 项目  | 淮泗片   | 淮盐片   | 盐东片   | 渠北片   | 运东片   | 运西片   | 入江水道南片 | 洪泽湖湖滨片 | 洪泽湖水面  | 合计     |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| 地表水 | 0.361 | 1.263 | 0.836 | 0.870 | 0.539 | 2.045 | 2.031  | 3.133  | -0.650 | 10.427 |
| 地下水 | 0.815 | 2.457 | 1.615 | 1.324 | 0.963 | 2.238 | 1.405  | 3.267  | 0.000  | 14.083 |
| 重复量 | 0.066 | 0.325 | 0.220 | 0.210 | 0.206 | 0.557 | 0.157  | 0.244  | 0.000  | 1.984  |
| 总计  | 1.109 | 3.396 | 2.231 | 1.983 | 1.297 | 3.725 | 3.279  | 6.156  | -0.650 | 22.526 |

2002 年全市产水系数 0.28，产水模数 22.48 万 m<sup>3</sup>/km<sup>2</sup>。

## 二、供、用水调查

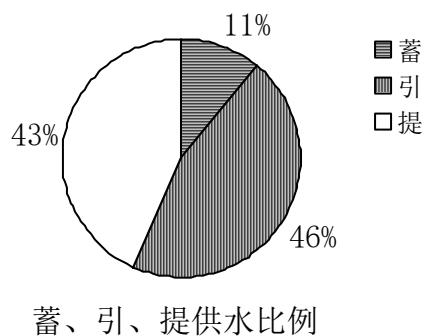
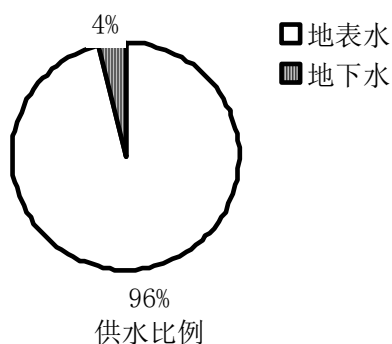
### （一）蓄水动态

2002 年全市中小型水库、河道、湖泊蓄水量年初为 102362.8 万 m<sup>3</sup>，年末为 316561 万 m<sup>3</sup>，增加了 214198.2 万 m<sup>3</sup>。

### （二）供水量

2002 年全市总供水量 405063.3 万 m<sup>3</sup>，其中：地表水 389824.7 万 m<sup>3</sup>，地下水 15238.6 万 m<sup>3</sup>，包括浅层水 6637.0 万 m<sup>3</sup>，深层水 8601.6 万 m<sup>3</sup>。

全市总供水量中，蓄水工程供水 42492.3 万 m<sup>3</sup>，引水工程供水 178476.2 万



m<sup>3</sup>，提水工程供水 168856.2 万 m<sup>3</sup>。引提水量中抽引长江水量为 310900.0 万 m<sup>3</sup>。

# 2002 年淮安市行政分区供水量表

单位：万 m<sup>3</sup>

| 行政分区 | 地表水     |          |          |          | 地下水    |        |         | 总供水量     |
|------|---------|----------|----------|----------|--------|--------|---------|----------|
|      | 蓄水量     | 引水量      | 提水量      | 小计       | 浅层水    | 深层水    | 小计      |          |
| 淮阴区  | 0.0     | 5582.0   | 43755.0  | 49337.0  | 2765.6 | 552.6  | 3318.2  | 52655.2  |
| 涟水县  | 0.0     | 23469.0  | 36866.0  | 60335.0  | 470.0  | 1720.0 | 2190.0  | 62525.0  |
| 楚州区  | 0.0     | 112114.0 | 0.0      | 112114.0 | 9.4    | 1975.0 | 1984.4  | 114098.4 |
| 洪泽县  | 29939.3 | 987.2    | 3654.2   | 34580.7  | 788.0  | 556.5  | 1344.5  | 35925.2  |
| 金湖县  | 553.0   | 11243.0  | 31959.0  | 43755.0  | 809.0  | 980.0  | 1789.0  | 45544.0  |
| 盱眙县  | 12000.0 | 0.0      | 23520.0  | 35520.0  | 1263.0 | 965.8  | 2228.8  | 37748.8  |
| 淮安市区 | 0.0     | 25081.0  | 29102.0  | 54183.0  | 532.0  | 1851.7 | 2383.7  | 56566.7  |
| 全市合计 | 42492.3 | 178476.2 | 168856.2 | 389824.7 | 6637.0 | 8601.6 | 15238.6 | 405063.3 |

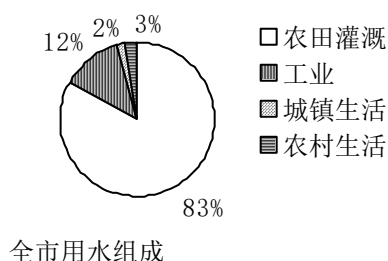
2002 年淮安市水资源计算片供水量表

单位：万 m<sup>3</sup>

| 水资源<br>计算片 | 地表水     |          |          |          | 地下水    |        |         | 总供水量     |
|------------|---------|----------|----------|----------|--------|--------|---------|----------|
|            | 蓄水量     | 引水量      | 提水量      | 小计       | 浅层水    | 深层水    | 小计      |          |
| 淮泗片        | 0.0     | 5582.0   | 14865.0  | 20447.0  | 749.2  | 21.1   | 770.3   | 21217.3  |
| 淮盐片        | 0.0     | 10252.0  | 22243.0  | 32495.0  | 711.8  | 628.1  | 1339.9  | 33834.9  |
| 盐东片        | 0.0     | 13217.0  | 34374.0  | 47591.0  | 1083.1 | 1573.7 | 2656.8  | 50247.8  |
| 渠北片        | 0.0     | 79393.0  | 29102.0  | 108495.0 | 536.1  | 2871.7 | 3407.8  | 111902.8 |
| 运东片        | 0.0     | 38546.0  | 0.0      | 38546.0  | 3.8    | 730.0  | 733.8   | 39279.8  |
| 运西片        | 29135.3 | 27981.2  | 26189.7  | 83306.2  | 1319.9 | 1186.8 | 2506.7  | 85812.9  |
| 入江水道南片     | 5053.0  | 3505.0   | 24336.0  | 32894.0  | 690.0  | 755.9  | 1445.9  | 34339.9  |
| 洪泽湖湖滨片     | 8304.0  | 0.0      | 17746.5  | 26050.5  | 1543.1 | 834.3  | 2377.4  | 28427.9  |
| 全市合计       | 42492.3 | 178476.2 | 168856.2 | 389824.7 | 6637.0 | 8601.6 | 15238.6 | 405063.3 |

### (三) 用水量

2002 年全市总用水量为 405063.3 万 m<sup>3</sup>,比 2001 年减少了 24952.5 万 m<sup>3</sup>。用水组成中：农业灌溉水量占总用水量的 83 %；工业次之，占 12 %。



2002 年淮安市行政分区用水量表

单位：万 m<sup>3</sup>

| 行政<br>分区 | 农田灌溉用<br>水量 | 农村生活用水量 |            | 工业用水量   |            | 城镇生活用水量 |            | 总用水量     |            |
|----------|-------------|---------|------------|---------|------------|---------|------------|----------|------------|
|          |             | 小计      | 其中：地<br>下水 | 小计      | 其中：地<br>下水 | 小计      | 其中：<br>地下水 | 小计       | 其中：<br>地下水 |
| 淮阴区      | 48629.7     | 2466.5  | 2466.5     | 1259.9  | 552.6      | 299.1   | 299.1      | 52655.2  | 3318.2     |
| 涟水县      | 59635.0     | 1505.0  | 1505.0     | 1200.0  | 600.0      | 185.0   | 85.0       | 62525.0  | 2190.0     |
| 楚州区      | 106103.8    | 1304.0  | 1304.0     | 6019.2  | 513.2      | 671.4   | 167.2      | 114098.4 | 1984.4     |
| 洪泽县      | 32120.1     | 989.9   | 849.9      | 1984.6  | 256.4      | 830.6   | 238.2      | 35925.2  | 1344.5     |
| 金湖县      | 40814.0     | 1150.0  | 1150.0     | 3100.0  | 369.0      | 480.0   | 173.3      | 45544.0  | 1692.3     |
| 盱眙县      | 33555.0     | 1770.0  | 1263.0     | 1450.6  | 719.9      | 973.2   | 245.9      | 37748.8  | 2228.8     |
| 市区       | 15963.3     | 1396.0  | 1396.0     | 34788.4 | 952.9      | 4419.0  | 34.8       | 56566.7  | 2383.7     |
| 合计       | 336820.9    | 10581.4 | 9934.4     | 49802.7 | 3964.0     | 7858.3  | 1243.5     | 405063.3 | 15141.9    |

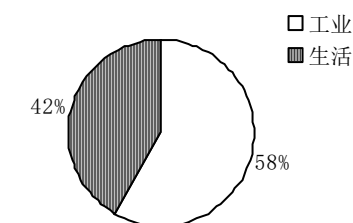
2002 年淮安市水资源计算片用水量表

单位：万 m<sup>3</sup>

| 水资源<br>计算片 | 农田灌溉用<br>水量 | 农村生活用水量 |            | 工业用水量   |            | 城镇生活用水量 |            | 总用水量     |            |
|------------|-------------|---------|------------|---------|------------|---------|------------|----------|------------|
|            |             | 小计      | 其中：地<br>下水 | 小计      | 其中：<br>地下水 | 小计      | 其中：<br>地下水 | 小计       | 其中：<br>地下水 |
| 淮泗片        | 20429.1     | 687.7   | 687.7      | 21.1    | 21.1       | 79.5    | 79.5       | 21217.3  | 788.2      |
| 淮盐片        | 32347.0     | 1090.3  | 1090.3     | 258.1   | 158.1      | 139.5   | 99.5       | 33834.9  | 1347.9     |
| 盐东片        | 46319.1     | 1634.0  | 1634.0     | 2111.0  | 923.7      | 183.7   | 123.7      | 50247.8  | 2681.4     |
| 渠北片        | 65384.9     | 1889.1  | 1889.1     | 39640.4 | 1408.9     | 4988.4  | 109.8      | 111902.8 | 3407.8     |
| 运东片        | 37430.9     | 614.5   | 614.5      | 1150.8  | 40.8       | 83.6    | 78.5       | 39279.8  | 733.8      |
| 运西片        | 80782.9     | 1921.5  | 1809.8     | 2247.0  | 371.8      | 861.5   | 325.1      | 85812.9  | 2506.7     |
| 入江水<br>道南片 | 29595.2     | 928.0   | 797.0      | 3006.7  | 415.9      | 810.0   | 136.3      | 34339.9  | 1349.2     |
| 洪泽湖<br>湖滨片 | 24531.9     | 1816.4  | 1412.1     | 1367.6  | 623.7      | 712.1   | 291.1      | 28427.9  | 2326.9     |
| 合计         | 336820.9    | 10581.4 | 9934.4     | 49802.7 | 3964.0     | 7858.3  | 1243.5     | 405063.3 | 15141.9    |

### 三、水质概况

2002 年全市废污水排放量为 14555 万吨，日排放量达 39.88 吨/日。其中：工业废水日排放量达 23.21 吨/日；生活污水日排放量达 16.67 吨/日。



2002年全市废污水排放情况

通过对我市 8 条河流 442.2km 河段的水质评价。非汛期劣于Ⅲ类水的河长为



91.8km, 占总监测河长的 21 %; 汛期劣于Ⅲ类水的河长为 20.4km, 占总监测河长的 4.6%。影响河水水质的物质主要是有机物质, 超标项目有溶解氧、高锰酸盐指数、五日生化需氧量、挥发酚和非离子氨。五个项目非汛期超标河长分别占总监测河长的 4.6%、4.6%、7.4%、4.6%、20.8%; 汛期超标河长分别占监测总河长的 4.6%、4.6%、4.6%、4.6%、4.6%。

## 四、重要水事

### (一) 2002 年雨情

2002 年全年降雨量 793.6 mm, 1 月至 9 月份, 平均降雨 693.7mm, 比多年平均少 18.9%, 除 5 月份外全市各月降雨均偏少, 其中 1 月至 4 月份, 平均降雨 142.5mm, 比多年平均少 16.9%, 汛期平均降雨 551.2mm, 比多年平均少 19.4%。我市最大一次降雨过程发生在 7 月 22 日至 24 日, 三日平均降雨 101.8mm。

2002 年 6 月 19 日淮河以南地区进入梅雨季节, 入梅时间基本正常; 7 月 8 日出梅, 历时 20 天, 梅期基本正常, 为 103mm。入梅后, 我市有两次明显的降雨过程, 6 月 22 日至 23 日和 7 月 3 日至 4 日, 全市平均降雨分别为 45.5mm 和 34.8mm。

### (二) 水资源管理

2002 年我市水资源管理主要以地下水管理为核心, 从加强地下水资源取水审批入手, 健全地下水“四个一”管理制度, 规范地下水动态观测, 使我市地下水资源管理工作逐步走上规范化轨道。

《淮安市水功能区划报告》已经市政府批复实施。《水资源保护规划》(初稿) 已完成, 为了适应新的水质评价标准(GB3838-2002)和水资源综合规划的要求, 正对有关内容进行重新计算、分析、评价。

另外, 我市对全市 12 条主要河流进行水质监测, 并编制了四期市《水质简报》。完成市区 8 家用水企业的水平衡测试, 投入 8 万元对金凤集团进行节水改造。

二〇〇三年九月