

淮安市 2 0 0 1 年度

水 资 源 公 报

总第 6 期



淮 安 市 水 利 局

二 00 二年五月

《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 张晓波

工作人员：

淮安市水利局 陆素祥 安礼忠 吕 强 高中卫

淮宿水文水资源勘测局 刘春山 高 军

2001 年淮安市水资源 公 报

概 述

2001 年我市平均降水量 699.4 mm,比多年平均偏少-27.2 %, 属于枯水年。全市本地水资源总量 16.209 亿 m^3 , 全市总用水量 43.01 亿 m^3 。

2001 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 21.1%, 汛期占 7.8%。

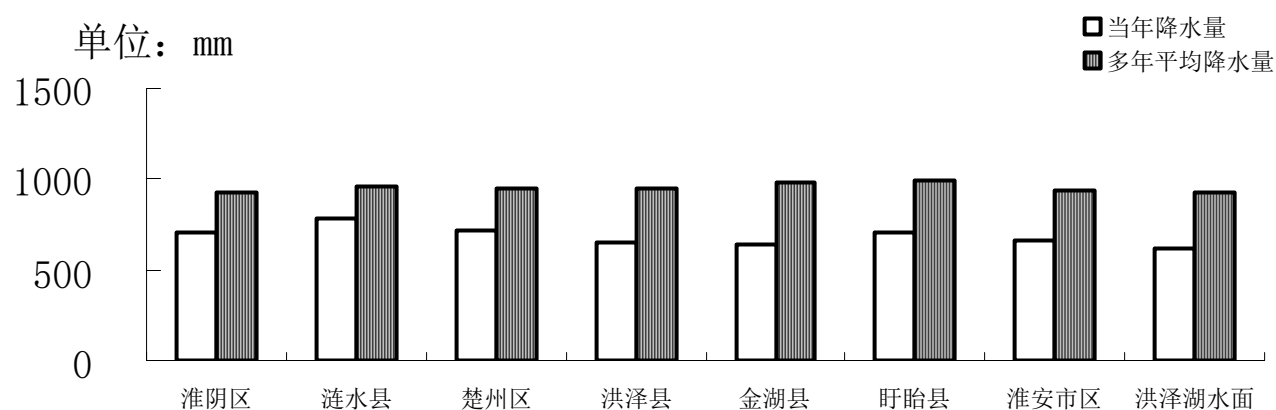
2000 年我市遭受了严重干旱和暴雨灾害, 其直接经济损失达 3.91 亿元。

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, 尤其加大了对超采区地下水资源管理力度, 使其水位下降趋势得到有效遏制, 其外编制完成了《淮安市南水北调城市水资源规划》和《淮安市水功能区划分》, 并开展了《水资源保护规划》的编制工作。

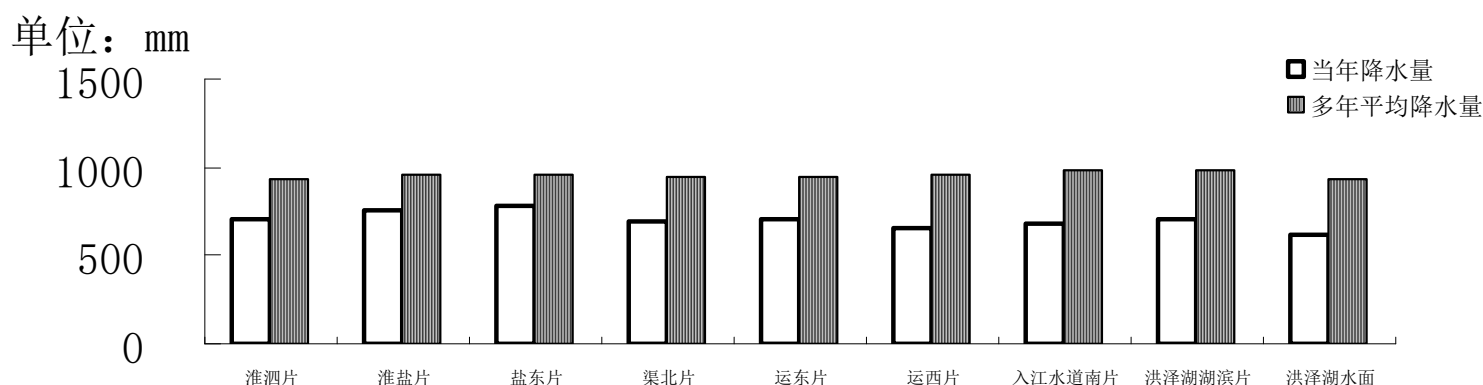
一、来水分析

(一) 降水量

2001 年全市平均降水量 699.4 mm，折合降水总量 70.10 亿 m³，比多年平均少-27.2 %。汛期降水量占年降水量的 58.1 %。



2001年行政分区降水量与多年平均降水量比较图

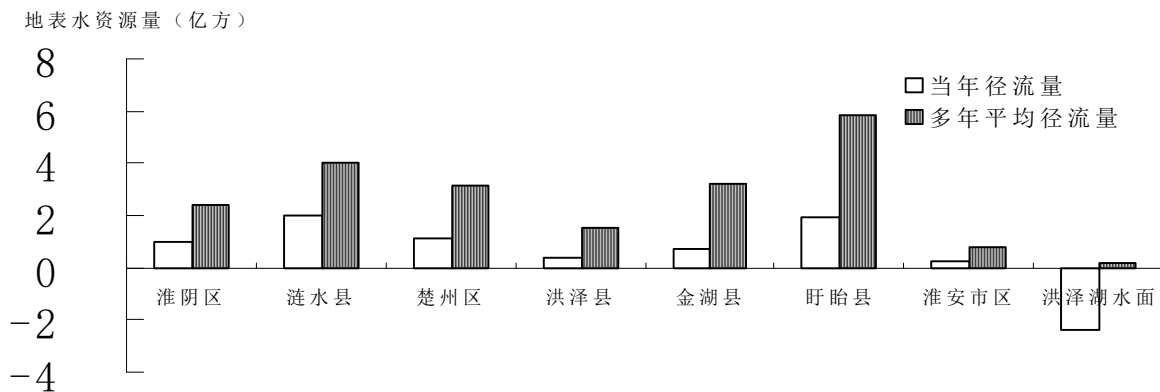


2001年水资源计算片降水量与多年平均值比较

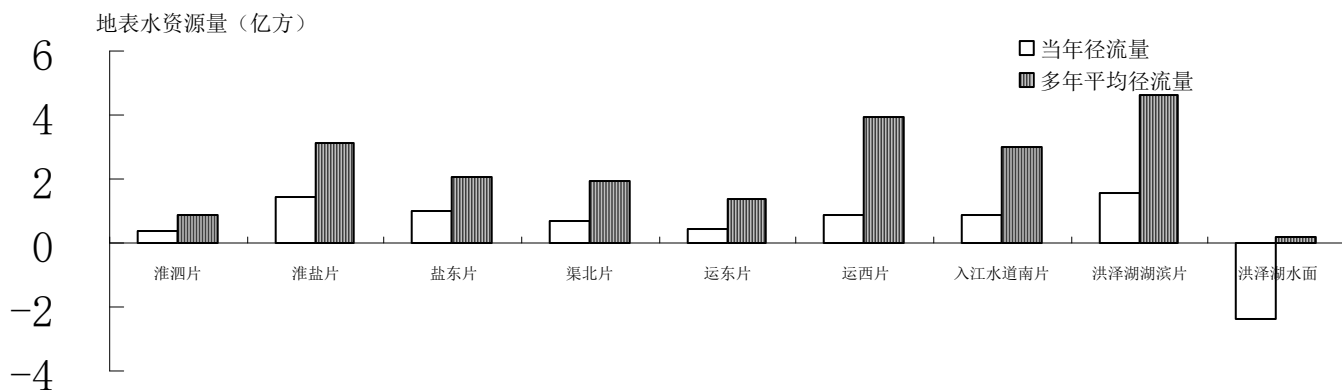
2001 年我市降水量年内分布不均，主要集中在 5-8 月 4 个月内，最大 4 个月降水量占全年降水量的 59.5%以上。

(二) 地表水资源量

2001 年全市地表水资源量为 4.96 亿 m³，比多年平均少-76.5 %。



2001年行政分区水资源量与多年平均水资源量比较图



2001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

2001 年全市地下水资源量为 12.411 亿 m^3 ，比 2000 年减少了 5.648 亿 m^3 。其中山丘区地下水资源量为 0.770 亿 m^3 ，平原区为 11.641 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。2001 年全市水资源总量为 16.209 亿 m^3 。

2001 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	0.975	2.021	1.104	0.356	0.700	1.920	0.233	-2.353	4.957
地下水	2.358	3.151	1.736	0.803	0.885	3.003	0.475	/	12.411
重复量	0.135	0.239	0.224	0.249	0.107	0.164	0.041	/	1.160
总计	3.198	4.933	2.616	0.909	1.479	4.759	0.668	-2.353	16.209

2001 年淮安市水资源计算片水资源总量表

单位：亿 m³

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	0.363	1.455	1.020	0.688	0.458	0.905	0.883	1.536	-2.353	4.957
地下水	0.926	2.636	1.677	1.134	0.791	1.643	1.066	2.538	0.000	12.411
重复量	0.039	0.186	0.122	0.115	0.112	0.365	0.088	0.132	0.000	1.160
总计	1.250	3.905	2.575	1.707	1.138	2.184	1.862	3.941	-2.353	16.209

2001 年全市产水系数 0.23，产水模数 16.17 万 m³/km²。

二、供、用水调查

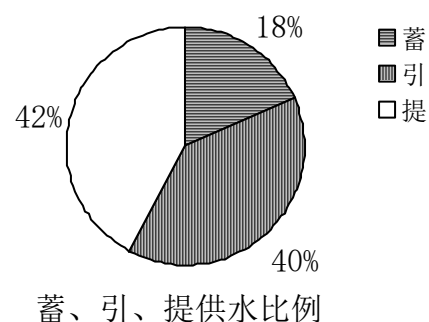
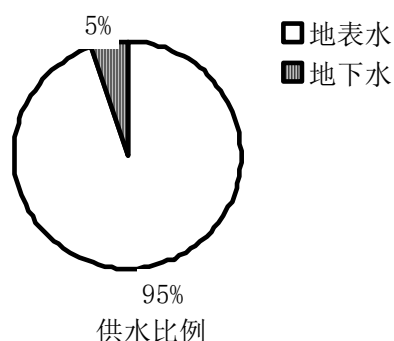
（一）蓄水动态

2001 年全市中小型水库、河道、湖泊蓄水量年初为 350001 万 m³，年末为 102363 万 m³，减少了 247638 万 m³。

（二）供水量

2001 年全市总供水量 430115.8 万 m³，其中：地表水 407530.3 万 m³，地下水 22585.5 万 m³，包括浅层水 13322.4 万 m³，深层水 9263.2 万 m³。

全市总供水量中，蓄水工程供水 74486.5 万 m³，引水工程供水 161540.6 万



m³，提水工程供水 171503.2 万 m³。引提水量中抽引长江水量为 350700.0 万 m³。

2001 年淮安市行政分区供水量表

单位：万 m³

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	2614.2	36285.4	38899.6	2993.7	928.3	3922.0	42821.6
涟水县	0.0	26033.2	35258.2	61291.4	2209.7	1672.4	3882.1	65173.5
楚州区	0.0	93260.0	2110.0	95370.0	3078.0	3224.0	6302.0	101672.0
洪泽县	47184.2	877.2	4585.0	52646.4	1072.1	523.5	1595.6	54242.0
金湖县	675.0	10475.0	38234.0	49384.0	1011.6	543.3	1554.9	50938.9
盱眙县	26627.3	3200.0	25928.6	55755.9	2425.3	520.0	2945.3	58701.2
淮安市区	0.0	25081.0	29102.0	54183.0	532.0	1851.7	2383.7	56566.7
全市合计	74486.5	161540.6	171503.2	407530.3	13322.4	9263.2	22585.5	430115.8

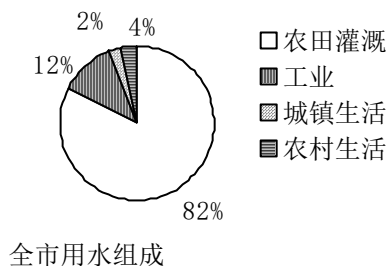
2001 年淮安市水资源计算片供水量表

单位：万 m³

水资源 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	2614.2	6796.3	9410.5	754.5	285.8	1040.3	10450.8
淮盐片	0.0	13251.5	32004.0	45255.5	1661.0	609.7	2270.7	47526.2
盐东片	0.0	12781.7	25284.8	38066.5	1981.7	1434.2	3415.9	41482.4
渠北片	0.0	53221.0	30912.0	84133.0	1482.0	2629.7	4111.7	88244.7
运东片	0.0	46120.0	240.0	46360.0	1530.0	2294.0	3824.0	50184.0
运西片	47127.7	27263.2	25288.6	99679.5	2209.4	929.0	3138.4	102817.9
入江水道南片	7295.0	6289.0	20965.0	34549.0	1206.7	463.0	1669.7	36218.7
洪泽湖湖滨片	20063.8	0.0	30012.5	50076.3	2497.1	617.8	3114.9	53191.2
全市合计	74486.5	161540.6	171503.2	407530.3	13322.4	9263.2	22585.5	430115.8

（三）用水量

2001 年全市总用水量为 430115.8 万 m³,比 2000 年增加了 28740.3 万 m³。用水组成中：农业灌溉水量占总用水量的 82 %；工业次之，占 12 %。



2001 年淮安市行政分区用水量表

单位：万 m³

行政 分区	农田灌溉用 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 下水	小计	其中：地 下水	小计	其中： 地下水	小计	其中： 地下水
淮阴区	37597.7	2816.0	2816.0	1450.2	648.3	957.7	457.7	42821.6	3922.0
涟水县	59859.7	3104.8	3104.8	1270.0	503.3	939.0	274.0	65173.5	3882.1
楚州区	92262.5	3828.8	3828.8	4313.3	1745.8	1267.4	727.4	101672.0	6302.0
洪泽县	50524.1	1126.2	1126.2	1760.6	144.1	831.1	325.3	54242.0	1595.6
金湖县	45943.3	1053.4	1053.4	3307.6	212.4	634.6	314.0	50938.9	1579.8
盱眙县	52723.4	2431.3	2131.3	2766.3	727.8	780.2	86.2	58701.2	2945.3
市区	15963.3	1396.0	1396.0	34788.4	952.9	4419.0	34.8	56566.7	2383.7
合计	354873.9	15756.5	15456.5	49656.4	4934.6	9829.0	2219.3	430115.8	22610.4

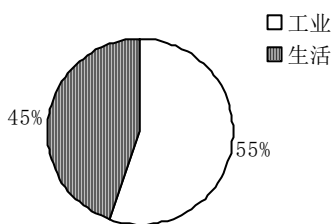
2001 年淮安市水资源计算片用水量表

单位：万 m³

水资源 计算片	农田灌溉用 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 下水	小计	其中： 地下水	小计	其中： 地下水	小计	其中： 地下水
淮泗片	9270.5	780.9	780.9	255.8	115.8	143.6	143.6	10450.8	1040.3
淮盐片	44817.2	1851.9	1851.9	627.7	189.4	229.4	229.4	47526.2	2270.7
盐东片	36015.2	2560.2	2560.2	1521.7	635.4	1385.3	220.3	41482.4	3415.9
渠北片	42805.8	2414.0	2414.0	37765.9	1362.9	5259.0	334.8	88244.7	4111.7
运东片	46360.0	2263.0	2263.0	1331.0	1331.0	230.0	230.0	50184.0	3824.0
运西片	96032.4	2303.7	2303.7	3339.4	198.1	1142.4	636.6	102817.9	3138.4
入江水 道南片	31785.0	1224.8	1224.8	2567.7	326.1	641.2	143.7	36218.7	1694.6
洪泽湖 湖滨片	47787.9	2358.0	2058.0	2247.2	775.9	798.1	281.0	53191.2	3114.9
合计	354873.9	15756.5	15456.5	49656.4	4934.6	9829.0	2219.3	430115.8	22610.4

三、水质概况

2001 年全市废污水排放量为 14289 万吨，日排放量达 39.15 吨/日。其中：工业废水日排放量达 21.60 吨/日；生活污水日排放量达 17.55 吨/日。



2000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 93.3km, 占总监测河长的 21.1%; 汛期劣于Ⅲ类水的河长为 34.4km, 占总监测河长的 7.8%。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 7.4%、7.4%、7.4%、4.7%、7.4%; 汛期超标河长分别占监测总河长的 7.4%、7.4%、7.4%、4.7%、7.4%。

四、重要水事

(一) 2001 年水情旱情

2000 年我市遭受了严重的干旱和暴雨灾害。

2000 年汛期我市的降水特点是入梅迟、梅期短、梅雨量较小, 但汛期暴雨量大。2000 年 6 月 20 入梅, 7 月 3 日出梅, 梅期仅 13 天, 比常年梅期短 10 天左右, 全市平均梅雨总量为 193.9mm。主汛期 (6—9 月) 全市平均降水量为 871.2mm, 比多年平均多 43.9%。

由于 1999 年长期干旱少雨, 淮河上中游来水量少, 到 1999 年汛末洪泽湖水位仅 11.02 米, 仍处于死水位以下。汛后继续干旱, 到 2000 年年初, 洪泽湖蒋坝水位仅 12.17 米。2000 年 1-5 月份淮河上中游下泄水量仅 11.3 亿立方米, 只有多年平均的 17.4%, 为建国以来仅次于 1979 年的最少一年。淮河干流从 4 月 4 日到 6 月 4 日连续断流 62 天, 2000 年共断流 75 天, 2000 年 6 月 2 日 6 时洪泽湖水位仅 10.89 米, 为 2000 年最低水位。

2000 年 6 月 1-3 日，我市普降中到大雨，全市三天平均降雨 109 毫米，全市旱情得到缓减。8 月 27 日夜里起，又普降大到暴雨，27 日-29 日，30 日-31 日全市平均降水分别为 167 毫米、104 毫米，5 天内，涟水县的石湖、唐集、方渡等乡镇降水高达 550 毫米，使我市境内大部分地区遭受严重的洪涝灾害。三河闸从 7 月 1 日开始泄洪，7 月 21 日达到 2000 年最大泄洪流量 6300 立方米/秒。主汛期三河闸共开闸泄洪 44 天，排泄洪水 152.8 亿方。2000 年洪泽湖蒋坝最高水位出现在 9 月 3 日，为 13.74 米，比汛限水位高 0.24 米。

（二）水资源管理

2001 年我市水资源管理主要以地下水管理为核心，全面贯彻落实《省政府关于进一步加强地下水资源管理工作的通知》（苏政发[1999]106 号）文精神，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。

编制《水资源保护规划》是 2000 年水资源管理另一项重要工作，在我市水质现状基础上，对排污口进行拉网式调查，并根据我市社会经济发展需要，初步拟定了我市水功能区划。

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》。对全市用水企业筛选出 11 家作为第二批企业水平衡测试单位，现这项工作已全部完成。

二〇〇二年五月