

# 水 势 通 报

2021 年第 9 期

2021 年 9 月，淮河流域降水量 141.6mm，较历史同期偏多 71%；其中淮河水系 118.1mm，偏多 37%；沂沭泗水系 199.7mm，偏多 159%。流域出现 3 次强降水过程，洪汝河、贾鲁河、沙河 3 条河流发生超保证水位洪水过程，洪汝河、沙颍河、里下河区及沂沭泗水系等 22 条河流出现超警戒水位以上洪水过程，超警戒水位幅度为 0.01~3.38m。淮河干流息县~吴家渡河段来水量 3.9~65.3 亿 m<sup>3</sup>，较历史同期偏多 22%~92%。10 月 1 日 8 时，大型水库及主要湖泊蓄水量 151.62 亿 m<sup>3</sup>，较历史同期偏多 50%，较上月同期增加 7%，较年初增加 11%。

## 一、雨情

9 月，淮河流域降水量 141.6mm，较历史同期（83mm）偏多 71%；淮河水系 118.1mm，较历史同期（86mm）偏多 37%；沂沭泗水系 199.7mm，较历史同期（77mm）偏多 159%，见表 1。

9月，流域有效降水日数为9天，最大降水日为30.1mm（9月19日）。流域最长连续无有效降水（日降水量<3mm）日数为13天（9月5~17日）。

表1 9月降水量与历史同期比较表（单位：mm）

类别	9月降水	历史同期	距平（%）
淮河流域	141.6	83	71
淮河水系	118.1	86	37
沂沭泗水系	199.7	77	159

9月，淮河流域降水量总体呈“北多南少”分布，流域大部地区降水量在50mm以上，其中淮河水系北部、大别山区、沂沭泗水系、里下河区中北部等地区降水量在100mm以上，沙河中上游、涡河至上级湖北部支流上游地区降水量超250mm，流域最大点降水量为南阳市方城县孤石滩水库附近母猪窝站689.0mm。9月淮河流域降水量分布见图1。

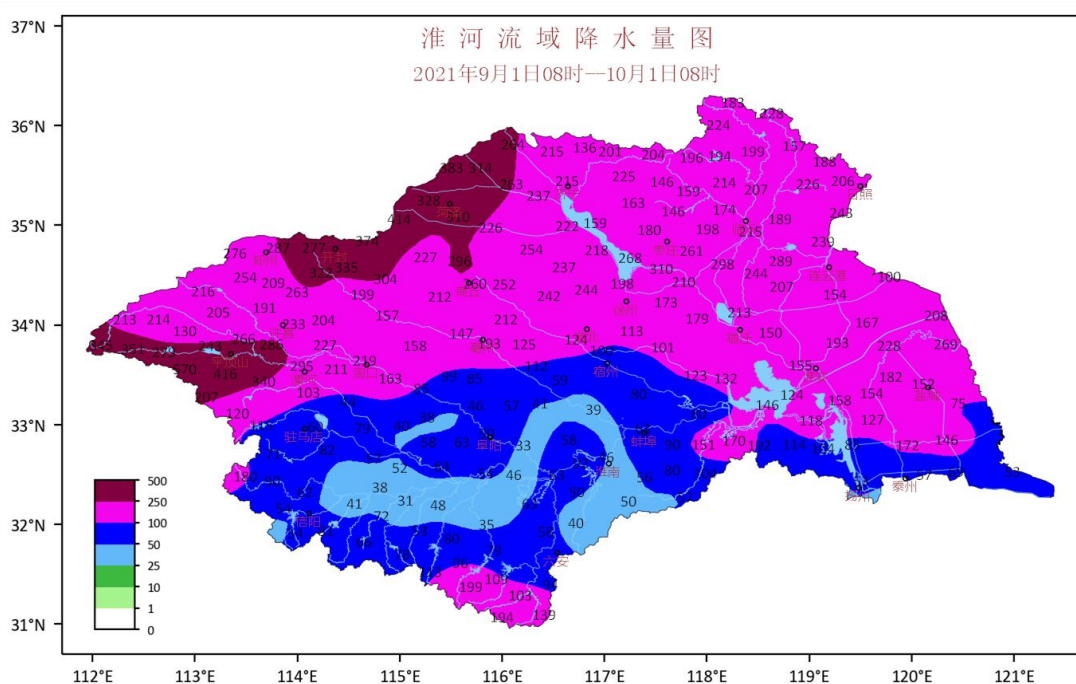


图1 2021年9月淮河流域降水量分布图

与历史同期相比，淮河流域降水距平分布总体呈“北多南少”特点。淮河水系北部、沂沭泗水系大部、入海水道中下游偏多 100%以上，其中沙河上游、涡河至上级湖北部支流上游、邳苍区中部偏多 200%以上。蚌埠以上沿淮淮北及以南、里下河南部边缘地区偏少 25%以上，局部地区偏少 50%以上。9 月淮河流域降水量距平见图 2。

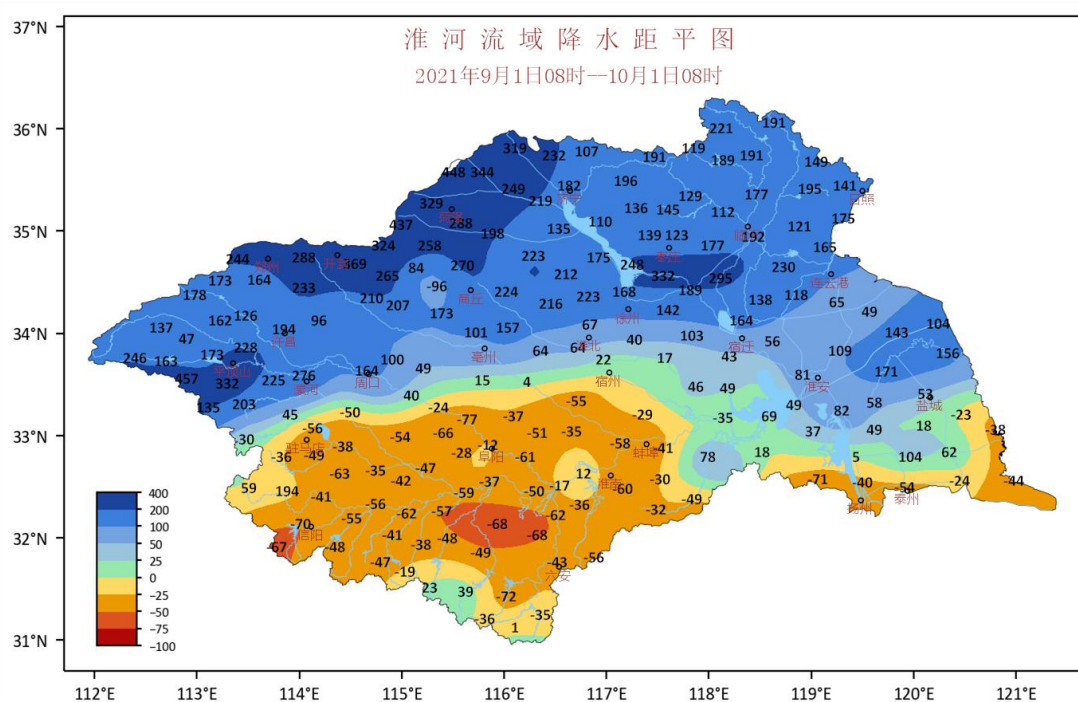


图 2 2021 年 9 月淮河流域降水量距平图

9 月内出现 3 次强降水过程，分别为 9 月 1~4 日、9 月 18~19 日、9 月 24~26 日。9 月 1~4 日，淮河流域维持 8 月下旬以来出现的连续阴雨天气，流域累积降水量 56.2mm，淮河水系 46.8mm，沂沭泗水系 79.6mm；9 月 18~19 日，受黄淮气旋东移影响，流域累积降水量 35.2mm，淮河水系 26.7mm，沂沭泗水系 56.3mm；9 月 24~26 日，受黄淮切变线影响，流域累积降水量 32.0mm，淮河水系 22.8mm，沂沭泗水系 54.6mm。9 月淮河流域逐日降水量见图 3。

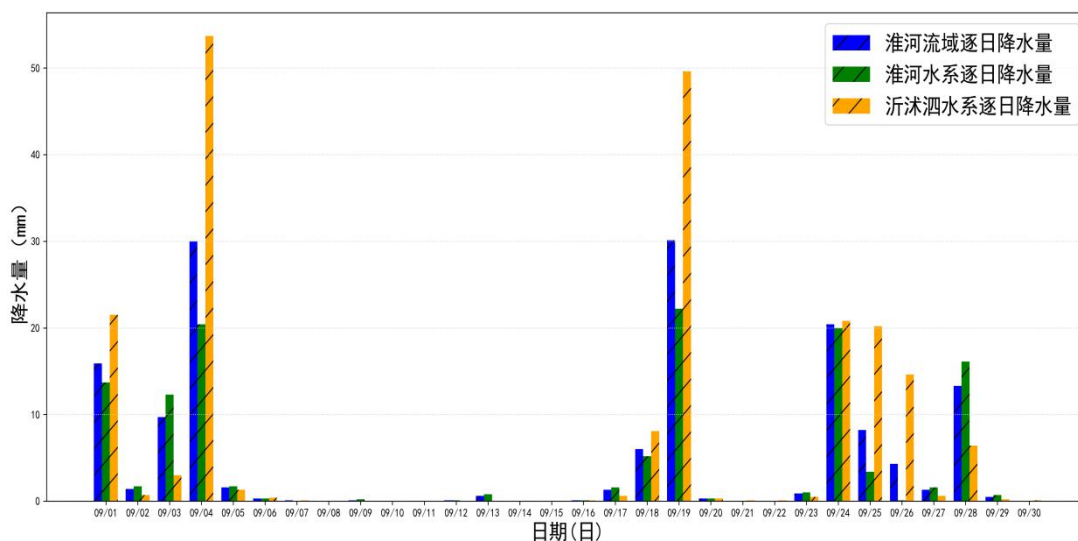


图3 2021年9月淮河流域逐日降水量图

## 二、水情

受降水影响，9月淮河流域共发生2次较为明显的洪水过程。月初，受8月下旬以来连续阴雨天气影响，洪汝河五沟营站、沙颍河支流贾鲁河扶沟站发生超保证水位洪水过程，最高超保证水位为0.23m、0.31m；洪汝河、沙颍河、里下河区及沂沭泗水系共13条河流发生超警戒水位洪水过程，超警戒水位幅度为0.01~1.99m。9月下旬，流域沙颍河水系发生1次较大的洪水过程。沙河支流澧河何口站、罗湾站发生超保证水位洪水过程，最高超保证水位0.48m、0.55m，其中何口站水位、流量均为2004年以来最大，罗湾站水位为2000年以来最高水位。沙河马湾站、漯河站，沙颍河周口站、槐店站、界首站、阜阳闸站发生超警戒水位洪水过程，超警戒水位幅度为0.22~3.38m。其中漯河站水位、流量均为2000年以来最大；周口站水位列1951年有实测记录以来第6位、流量列第8位，水位流量均为2010年以来最大；界首站水位为2000年以来最高水位、流量为2010年以来最大；

阜阳闸站水位列历年 9 月最高水位第 2 位、为 1984 年以来最高水位，流量列历年 9 月最高水位第 3 位、为 2010 年以来最大。大型水库孤石滩、白龟山、燕山、昭平台最高水位分别列有实测记录以来第 2 位、第 3 位、第 3 位、第 5 位，中型水库澎河水库最高水位列有实测记录以来第 1 位。

### 三、河道来水

9 月，淮河干流息县～吴家渡河段来水量 3.9～65.3 亿 m<sup>3</sup>，较历史同期偏多 22%～92%，淮河水系北部支流洪汝河、沙颍河、涡河来水量偏多 93%～447%，南部支流史灌河与历史同期持平，淝河偏少 75%；沂沭泗水系沂河、新沭河、老沭河偏多 117%～530%。

9 月淮河流域主要控制站月均流量及来水量统计见表 2。

表 2 2021 年 9 月淮河流域主要控制站月均流量及来水量统计表

河名	站名	流量 (m <sup>3</sup> /s)		来水量 (亿 m <sup>3</sup> )		偏多(%)
		月平均	历史同期	月来水量	历史同期	
淮河干流	息县	151	124	3.9	3.2	22
	王家坝(总)	482	349	12.5	9	38
	鲁台子	1920	999	49.8	25.9	92
	蚌埠(吴家渡)	2520	1399	65.3	36.3	80
洪汝河	班台	209	108	5.4	2.8	93
沙颍河	阜阳闸	1205	219	31.2	5.7	447
涡河	蒙城闸	264	69.5	6.8	1.8	278
史灌河	蒋家集	69.9	68.7	1.8	1.8	0
淝河	横排头坝下	13.2	46	0.3	1.2	-75
沂河	临沂	327	107	8.5	2.8	204
新沭河	新沭河闸	242	38.6	6.3	1	530
老沭河	人民胜利堰闸	51.4	21.6	1.3	0.6	117

#### 四、大型水库及主要湖泊蓄水

10月1日8时，流域大型水库及主要湖泊蓄水量151.62亿m<sup>3</sup>，较历史同期偏多50%。其中淮河水系97.51亿m<sup>3</sup>，偏多53%；沂沭泗水系54.11亿m<sup>3</sup>，偏多44%。

与上月同期相比，流域大型水库及主要湖泊蓄水量增加7%，其中淮河水系、沂沭泗水系均增加7%。

与年初相比，流域大型水库及主要湖泊蓄水量增加11%，其中淮河水系增加7%，沂沭泗水系增加20%。淮河流域大型水库及主要湖泊蓄水情况统计详见表3。

表3 2021年10月1日8时淮河流域大型水库及湖泊蓄水情况统计表

类别		蓄水量（亿 m <sup>3</sup> ）						
		2021 年	历史同期比较		上月同期比较		2021 年年初比较	
		10月1日	历史同期	增减（%）	上月同期	增减（%）	1月1日	增减（%）
大型水库及湖泊		151.62	101.3	50	141.99	7	136.2	11
水系	淮河水系	97.51	63.81	53	91.41	7	91.12	7
	沂沭泗水系	54.11	37.49	44	50.58	7	45.08	20
水库	大型水库	85.99	55.6	55	84.8	1	82.37	4
湖泊	洪泽湖	36.28	22.59	61	28.87	26	30.17	20
	骆马湖	8.1	7.56	7	8.77	-8	8.5	-5
	上级湖	11.19	8.92	25	11.43	-2	9.1	23
	下级湖	10.06	6.63	52	8.12	24	6.06	66
省份	湖北	1.02	0.75	36	1.01	1	0.91	12
	河南	32.85	21.33	54	32.88	0	28.22	16
	安徽	27.35	19.14	43	28.64	-5	31.82	-14
	江苏	48.72	33.21	47	42.12	16	42.69	14
	山东	41.68	26.87	55	37.34	12	32.56	28