



一次罕见的特大暴雨

1975年8月5—8日，受7503号台风减弱的低气压影响，在河南的中、南部及湖北的西部山区，出现了历史上罕见的特大暴雨。这次特大暴雨主要出现在河南驻马店地区、许昌地区南部和南阳地区东北部，雨量普遍大于500毫米。大于1,000毫米的暴雨区在上述地区的京广线西侧，主要暴雨中心出现在泌阳县。泌阳县林庄水文站测得过程降水量为1,631毫米，是这次暴雨过程的极大值；方城县郭林水文站测得过程降水量为1,517毫米，是这次暴雨过程的次大值。过程降水量大于1,000毫米的有22个测站（水文站）。

这次特大暴雨有两个降水高峰时段，第一个高峰出现在5日20时—6日02时，第二个高峰出现在7日20时—8日02时。前者出现地区范围较小，后者出现地区范围广，降水强度更大。表1为各时段最大降水量的初步调查材料。当地群众反映，这次暴雨雨势非常猛烈，当时只见白茫茫一片，对面有人看不见，相互讲话听不见。

表1 各时段最大降水量(毫米)

降水时段	最 大			次 大		
	降水量	地 点	时 间	降水量	地 点	时 间
1 小时	189.5	泌阳老河	7 日 21—22时	179.1	舞阳商店	5 日 19—20时
3 小时	464.5	泌阳老河	7 日 21—24时	456.0	泌阳林庄	7 日 21—24时
6 小时	685.4	泌阳老河	7 日 18—24时	679.5	泌阳林庄	7 日 18—24时
12小时	954.4	泌阳林庄	7 日 14时—8 日 02时			
24小时	1054.7	方城郭林	7 日			
3 天	1605.3	泌阳林庄	5—7 日			

为了进一步了解这次特大暴雨降水强度的情况，下面从各个方面进行一些对比：

1.与河南省年降水量的比较

河南全省年平均降水量为810毫米，这场特大暴雨相当全省年平均降水量的两倍。比全省年降水量最大的高山测站鸡公山的平均年降水量1,348毫米还要多20%。也就是说，这次特大暴雨相当于把近两年的总降水量在三、四天的时间内完全倾注在一个地方。

2.与几次台风降水的比较

在1975年以前，解放后有3个台风深入内陆移到河南省（5207、5310、5612）。这3个台风在河南省所产生的最大过程降水量分别为119、157、181毫米。这次特大暴雨的过程最大降水量为1,631毫米，相当前3次台风过程最大降水量的9—15倍。也就是说，这次特

大暴雨相当于以往10次台风过程的降水量总和。

3.与1963年8月河北暴雨比较

1963年8月河北省连续7天暴雨，过程最大降水量为2,050毫米（河北内丘獐么），比这次河南特大暴雨大420毫米。但河北638暴雨时间长达7天，比河南758暴雨时间长4天；降暴雨的范围638也远比758来得大，以大于1,000毫米的暴雨区范围来说，638为5,560平方公里，758为1,460平方公里，前者约比后者大4倍。若以一天和三天最大降水量来比较，则758河南泌阳林庄分别为1,005和1,605毫米，比638河北内丘獐么的865和1,457毫米大。可见758河南暴雨比638河北暴雨强度大、雨时短、范围小。

4.与历史考证比较

据当地七、八十岁的老人回忆，以往从未见过这么大的雨水。方城盘河桥左岸有座古庙，已兴建420年，尚未损坏，这次被洪水冲掉了。据河南各地县志记载，河南省中、南部在1593年（明万历21年）曾出现过一次特大暴雨，新蔡县志记载：“夏洪水自西澎湃而来，平地水深数丈，洪汝两河泛滥，人畜房屋冲陷殆尽”。息县县志记载：“七月雷雨大作，水没山腰，人畜逐水齐下，漂没市集、庐舍、居民无数，陆地行舟，民多溺死”。据考证，这次暴雨与1593年（383年前）发生的程度相当。由此可见，这次特大暴雨虽不能说千年一遇，至少是近三、四百年来所未有的。

5.与国内最大降水记录比较

这次河南特大暴雨雨势之强、雨量之大，打破了全国（除台湾省外）有气象、水文观测以来的1小时到3天的各项最大降水量记录（见表2）。

这次的24小时最大降水量1054.7毫米仅次于台湾省新寮的1,672毫米和百新的1,248毫米。3天的最大降水量1,605.3毫米也仅次于台湾省新寮的2,749毫米和凤鸣口的2,070毫米。

表2

时 段	1 小时	3 小时	6 小时	12 小时	24 小时	3 天
758暴雨	189.5	464.5	685.4	954.4	1054.7	1605.3
最水	177	334	432	664	950	1560
大记	广东	广东	广东	广东	河北	河北
地 点	台山苗圃	阳江双捷	阳江双捷	阳江双捷	内丘獐么	内丘獐么
降 录	1973年 5月27日	1970年 5月11日	1970年 5月11日	1970年 5月11日	1963年 8月4日	1963年 8月3—5日