

近代淮河流域的水旱灾害与社会影响

——以苏北为中心(1900—1949)

王野全

(安徽大学 历史学院,安徽 合肥 230039)

摘要:近代以来(1900—1949)苏北淮河流域内多次遭受洪涝灾害和旱灾的侵袭,水灾发生的频率高且破坏力大。水灾频繁的原因不仅与季风气候、黄河夺淮等自然条件有关,同时也与近代以来人为决堤、治水不力等因素有关,这其中1931年的大水灾影响最为深远。旱灾的发生频率要低于洪涝灾害,且多发生在夏、秋两季节,尤其是1929年旱灾最具代表性。水灾和旱灾给近代苏北淮河流域带了巨大影响,使得流域内的经济失序,生产生活遭受打击,水旱灾害发生的同时也易带来各种次生灾害,同时水旱也破坏了苏北淮河流域内的社会秩序,对社会稳定带来了很不利的影响。

关键词:近代(1900—1949);苏北淮河流域;水灾;旱灾

中图分类号:S42 **文献标志码:**A **文章编号:**1008-5092(2021)05-0006-06

淮河,我国地理的南北分界线,也是我国最重要的河流之一。淮河全长1 000多公里,主要流经河南、安徽、山东、江苏四省,淮河的支流众多,流域面积广大。苏北位于淮河流域的下游地区,地势平坦以平原地形为主。由于黄河的历次夺淮和流水的不断冲击,淮河在苏北地区形成了洪泽湖。适宜的气候和肥沃的土地使得该地区自古以来便以丰富的物产而闻名全国,而独特的地理位置也让苏北地区的淮河流域极易受到气象灾害的侵袭。近代以来(1900—1949),淮河流域内水旱灾害频繁,给苏北地区的经济生产和社会生活都产生了巨大影响。关于淮河流域的研究学术界研究著作非常丰富,但是关于苏北地区的水旱灾害却缺少专门的论著。本文以苏北地区为例,探析近代(1900—1949)苏北淮河流域内水旱灾害的基本情况及其带来的影响。

一、近代苏北地区淮河流域的基本界定及其变迁

淮河从苏皖交界处东卡子进入江苏省境内,

然后流经盱眙县东北至洪泽县注入洪泽湖。全程流经宿迁市泗洪县,淮安市盱眙县、洪泽县。作为一个地理概念,淮河流域的范围划定主要是依据水系来确定,淮河流域在苏北地区主要包括淮河和沂沭泗河两大水系,其中“淮河水系在江苏境内为3.87万平方千米,沂沭泗水系在江苏境内为2.44万平方千米。”^[1]苏北地区处于亚热带季风气候区,降水主要集中在春季和夏季,夏季高温炎热,雨量充沛,冬季干燥寒冷。适宜温和的气候条件让这片区域在中国历史上很早就成为繁荣地带,历朝历代都很重视对淮河流域的开发。由于降水受到季节和气候的影响比较大,导致流域内水旱灾害经常发生。

近代以来,淮河流域的范围不断变化。尤其是在民国时期,淮河流域的县级行政区域历经多次变动,南京国民政府时期,江苏境内淮河流域的县级行政体系调整如下:1935年,设立连云港市。1945年,设立徐州市。具体包括砀山(今属安徽省)、萧县(今属安徽省)、丰县、沛县、铜山、邳县(今邳州)、睢宁、宿迁、赣榆、东海、灌云、沭阳、泗

收稿日期:2021-08-19

基金项目:国家社会科学基金重大项目(18ZDA196);安徽大学淮河流域环境与经济社会发展研究中心研究生创新项目(HHYJZX2019YC012)。

作者简介:王野全(1992—),男,安徽庐江人,博士生,研究方向:中国近现代史。

阳、淮阴、涟水、淮安、阜宁、宝应、盐城、高邮、兴化、东台、江都、泰县(今泰州)、连云港市(今连云港市)。^[2]本文讨论的苏北淮河地区即以此为界,讨论近代以来该地区的水旱灾害及影响。

二、近代苏北淮河流域的水灾

1. 近代苏北地区水灾发生次数与频率

水灾,当极端天气带来过多的降水量超出地

表所能承受的临界值时而演变成的灾害。“在各类自然灾害中,水灾不仅发生的频次最多,造成的损失也最严重。”^[3]近代以来,无论是从灾害发生的频率,还是从灾害给苏北地区的社会经济造成的长期破坏性来看,水灾都是毋庸置疑地排在首位。苏北地区的水灾成因有多种,既有暴雨、台风、黄河南下夺淮的天灾,也有水利工程的不畅、人为决堤的人祸。

表1 近代苏北淮河流域各县水灾次数统计表

序号	县域	洪水(年份)	雨涝(年份)	次数
1	丰县	1931、1933、1935、1947、1949	1903、1922、1936	8次
2	沛县	1931、1933、1935、1947、1949	1903、1911、1922、1926、1936	10次
3	铜山	1931、1933、1935、1947、1949	1906、1903、1910、1922、1926、1936	11次
4	邳县	1906、1926、1931、1935、1949	1936、1940	7次
5	睢宁	1906、1931、1947、1949	1936、1940	6次
6	宿迁	1906、1910、1926、1931、1947、1949	1902、1911、1933、1935、1936	11次
7	赣榆	1906、1947	1934	3次
8	东海	1931、1947	1935、1936、1940	5次
9	灌云	1931、1947	1935、1936	4次
10	沭阳	1906、1931、1947、1949	1933、1935、1936、1940	8次
11	泗阳	1909、1911、1921、1931、1947、1949	1906、1903、1910、1916、1922、1933、1934、1935、1936	15次
12	淮阴	1921、1931、1938、1947	1911、1933、1934、1935、1936	9次
13	涟水	1909、1931、1938	1933、1935	5次
14	淮安	1906、1938、1949	1903、1911	5次
15	阜宁	1905、1909、1921、1931、1949	1904、1906、1903、1911、1922、1925	11次
16	宝应	1900、1906、1931、1938、1949	1903、1904、1909、1910、1936	10次
17	盐城	1909、1921、1930、1931、1949	1906、1910、1911、1916	9次
18	高邮	1909、1921、1931、1938、1949	1906、1909、1910、1916	9次
19	兴化	1925、1926、1930、1931、1949	1906、1909、1910、1911、1916、1921	11次
20	东台	1930、1931、1949	1903	4次
21	江都	1931、1949	1903、1911	4次
22	泰县	1921、1931、1949	1903	4次
23	连云港	1909	1903	2次

(资料来源:根据《清代淮河流域洪涝档案史料》《江苏省近两千年洪涝旱潮灾害年表》《中国气象灾害大典·江苏卷》《近代中国荒灾纪年续编》、民国阜宁县新志、民国续修盐城县志稿等)

从上表的统计中可以看出,近代苏北淮河流域的洪涝灾害非常频繁,根据史料的记载,在近代1900—1949这五十年里面,有24年出现过水灾记录,平均每2年就会出现一次。通过对近代苏北淮河流域内的县域洪涝灾害的统计情况可以看出:近代苏北淮河流域各县域中,洪水共出现了15次,其中宿迁和泗阳发生的次数最多。遭遇雨涝最多的依然是泗阳,共遭受雨涝多达9次;其次为铜山、阜宁、兴化,各为6次。从洪涝灾害发生的年份频率来看,遭受洪涝灾害最多的为泗阳,基

本上近代苏北的大小洪灾都光顾过泗阳,在时段上每隔几年就会有大的水涝灾害的发生。

2. 近代苏北淮河流域水灾发生频繁的原因

造成苏北淮河流域的水灾如此频繁,不仅有着天灾的原因,更有着“人祸”的因素。

(1)天灾。季风性气候外加独特的地形是近代苏北淮河流域水灾频发的一个重要原因。苏北地区的水灾多发生在夏、秋两季,其中夏季水灾发生最多。这主要和所处的地理位置有很大关系,淮河流域为典型的季风气候。从地理学上来说,

到了夏季副热带高压移动至淮河流域上空时,若此时副热带高压较弱就会在淮河流域上空形成稳定的梅雨锋,梅雨锋一旦形成就会带来大量的降雨。如果遇到特殊年份,副热带高压一直徘徊在此地区,那么就会出现漫长的梅雨季节。“所以淮河在年际之间,各年的雨量变化根大,多雨年与少雨年的年雨量比值可达 3~5 倍,因此,淮河流域洪涝旱灾极为频繁,还经常出现连旱和连涝年。”^[4]异常的梅雨造成了连绵不断的大量降雨,外加梅雨广阔的覆盖范围就很容易造成洪涝灾害。除此之外,苏北淮河流域的夏秋季节的水灾和台风也有着一定的关系,苏北淮河流域东临大海,很容易受到台风的侵扰。苏北有着千里海岸,而每年的夏秋之际都是台风最为活跃的时节,台风在海洋中形成并且逐步向陆地登陆,而登陆后的台风往往会带来超强的降雨,台风降雨不仅雨量大且非常急,难以防范,急剧上升的降雨量容易在短时间内造成严重的洪涝灾害。

历史上黄河多次夺淮,造成了淮河没有出海口。而苏北地区正处在淮河下游,流域内地势低洼,湖泊众多,形同类似于釜底的盆地地形。而淮河、运河、沂河、沭河、泗水等诸河形成了一个发达的水系。但低洼的地势造成了河流的落差较小,外加近代以来淮河没有出海口,流域内各种故道年久堵塞,一旦降雨过大很容易导致雨水累积,“归江、归海故道复多壅塞,宣泄几不可能,且堤防多年失修,一经泛滥,已难抵遇,再遇风伯助虐,溃决随之,势非根本修治,不能解除后患。”^[5]大雨量、小排量这一恶性循环也是导致苏北淮河流域近代以来洪涝灾害频发的原因之一。

(2)“人祸”。气候因素造成洪涝灾害或许难以避免,但是近代以来,苏北地区水患也掺杂着人为的因素,或带有目的性的破坏,或有着政府治水不力等多重动机。

在战争时期,为了达到拖住或者延缓对方的行动等军事目的,政府往往采用“以水代兵”的方法,炸开河堤制造大决口,堵塞河道而制造障碍等都是比较常用的手段,虽然有时是出于战时计划而迫不得已,但是这也给苏北地区的民众带来了深重的灾难。这其中最为有名的便是 1938 年 5 月为了阻止日军前进,蒋介石下令炸开郑州东北花园口黄河大堤,造成了苏北广大地区被洪水吞没。而在 1946 年,为了阻止苏北民众修堤工程,

国民政府竟然轰炸高邮堤坝。“政府不但开放江坝,而且不断以重轰炸机以重磅炸弹轰炸高邮附近堤身,并扫射修堤人民,阻挠修堤工程,致使沂、沭漏水,今堤岸又告溃决,竟演成宿、沭、灌各县空前水灾。”^[6]

另一方面,国民政府在淮河的治理上虎头蛇尾,治水不力也是导致灾害严重的另一个重要人为因素。早在 1928 年,国民政府刚成立不久就成立了导淮委员会,提出了一系列治淮、导淮的计划,并且在苏北地区实施了一些具体的工程。但是在后期随着抗日战争的爆发,东南沿海基本上沦陷,国民政府无暇东顾,导淮工程一度被搁置。在抗战胜利后国民政府又忙于内战,加上国民政府内部腐败不堪,人浮于事,进一步导致了导淮工程的彻底搁浅,昙花一现的导淮工程使得苏北地区河道水系更加混乱,淮河的诸多问题没有多大的改观。

三、近代苏北淮河流域的旱灾

1. 近代淮河流域旱灾发生次数与频率

与水灾相反,旱灾主要是因为降水稀少、持续高温而导致的。近代苏北淮河流域旱灾也比较频繁,在所有的灾害种类中,爆发的频率仅次于水灾。这其中 1917 年、1929 年和 1934 年的三年旱灾比较具有代表性,受灾的范围大、灾害的程度深、灾害持续时间长。近代以来,苏北淮河流域的旱灾情况统计如表 2。

近代以来,苏北淮河流域旱灾共计出现 17 次,平均每 3 年出现一次。通过表 2 的统计可以看出,在苏北近代淮河流域的各县域中,阜宁遭受的旱灾次数最多,达到了 9 次,基本上近代以来苏北地区发生旱灾时都会波及阜宁,独特的地理位置和季风气候让阜宁县在近代历史上饱受洪涝和干旱的双重侵扰。除了阜宁以外,旱灾发生较多的为宿迁和兴化,各出现了 7 次。根据时人的研究,历史上江苏发生旱灾的规律“大致以武进宜兴泰县所包括的一瓶形之区域为旱灾率最高之重心,南汇为另一半旱灾率较高之重心,自中心向外扩散,愈远旱灾率愈减。”^[7]从近代旱灾发生总体次数和频率上看,阜宁、宿迁、宝应、兴化、高邮、泰县等旱灾较为频繁的县域中,除了宿迁以外,其余县域基本上都位于淮河流域的下游,更靠近海岸线,也比较符合这个规律。

表 2 近代苏北淮河流域各县旱灾次数统计表

序号	县域	干旱(年份)	次数
1	丰县	1928,1934,1935	3 次
2	沛县	1907,1908,1928,1935	4 次
3	铜山	1928	1 次
4	邳县	1913,1914,1928,1935	4 次
5	睢宁	1928,1934,1935	3 次
6	宿迁	1909,1913,1914,1928,1932,1934,1935	7 次
7	赣榆	1917	1 次
8	东海	1935	1 次
9	沐阳	1917,1932	2 次
10	泗阳	1928,1932	2 次
11	淮阴	1928,1932,1934	3 次
12	涟水	1917,1928,1932	3 次
13	淮安	1907,1929,1932	3 次
14	阜宁	1900,1902,1904,1917,1925,1926,1928,1929,1934	9 次
15	宝应	1904,1917,1920,1928,1929	5 次
16	盐城	1914,1917,1920,1928,1929,1934	6 次
17	高邮	1917,1920,1928,1929	4 次
18	兴化	1909,1914,1917,1920,1928,1929,1934	7 次
19	东台	1920,1928,1934	3 次
20	泰县	1917,1920,1928,1934	4 次
21	连云港	1917	1 次

(资料来源:《江苏省近两千年洪涝旱潮灾害年表》《中国气象灾害灾害大典·江苏卷》《近代中国荒灾纪年续编》、民国阜宁县新志、民国续修盐城县志稿等)

2. 近代淮河流域旱灾发生的特点

相对于洪涝灾害来说,近代苏北淮河流域的旱灾发生次数和几率都要小于水灾。受到季风环境的影响,本身淮河流域的降水就比较丰富,再加上苏北地区有着洪泽湖、高邮湖等大小湖泊,且流域内支流众多、水系发达。此外近代以来江苏就处在国家政权的核心位置,国民政府早年对“导淮”工程的投入也让苏北地区的农田水利工程有着一定的发展。如此种种原因使得苏北淮河流域有着充足的水资源可以利用,优厚的先天条件和社会工程的投入也降低了苏北淮河流域发生旱灾的概率。但也正是因为这样的条件往往能够起到麻痹公众的作用,小旱难成灾,大旱难时遇,在这样的条件下人们往往缺乏对旱灾的足够重视,塘坝蓄水、河道疏浚等水利工程往往就会松弛。所以在大干大旱的年份,尤其是苏北地区大范围受灾的时候,缺乏准备和应对就会让旱灾带来的灾情变得非常严重。

从旱灾发生的时段来看,主要集中在夏秋季节,冬春季节发生的很少。这个从史料的记载中也能发现端倪,“夏大旱”“秋旱”等字眼多次出现。而夏秋季节易出现旱灾和亚热带季风气候有

关,如果大气变暖副热带高压增强,受控制的苏北淮河流域就可能越旱。而亚热带季风气候的副热带高压主要也就活动在夏秋季节,一旦副热带高压走到一个极端时便会产生高温炎热,从而会产生夏旱(5月—8月)或者伏天秋旱(7月—10月)甚至会导致夏秋连旱(5月—10月),这其中以夏旱和秋旱最多,近代苏北淮河流域大多数旱灾都发生在这一时段。

四、近代淮河流域水旱灾害的社会影响

“淮河流域长期水旱灾害频仍,给人民群众的生活造成严重影响。”^[8]灾害从来就不是以独立的个体出现在历史的记载中,每次灾害的发生都会带来巨大的影响。灾害总是与社会文明“紧紧缠绕”,近代以来,灾害给苏北淮河流域带来深刻影响。在经济层面,灾害的巨大破坏力让区域内的财产蒙受了重大损失,且每次灾害的发生都会让区域内动荡不安,兵匪横行;水旱灾害的发生又会引起苏北淮河流域一系列的次生灾害,洪涝灾害之后的瘟疫,旱灾以后的海水倒灌、蝗灾肆虐。无论是近代以来水利建设还是导淮工程,水旱灾害都使得苏北淮河流域中纵横捭阖的社会关

系更加错综复杂。

1. 水旱灾害与经济失序

水旱灾害带来的直接影响便是地区的生民财产损失,在近代生产力水平较为低下的情况下,水旱灾害的影响更是猛烈。苏北淮河流域作为传统的农业生产地区,水旱灾害对其经济打击更为明显,水灾带来的是农田被毁、田庐飘没,食物短缺,使大批民众冻馁而死;旱灾带来的是河床干枯,农业绝收,粮价飞涨。“两月未雨,各省苦旱,灾象已成。苏北各县城市乡间,莫不大购特购,以至粮价飞涨,一日千里,不可截止连日米麦淀粉,较半月前均突破一倍有奇,人心惶惶,社会不安。”^[9]而这些在近代史料记载中史不绝书。水旱灾害的频发也使得苏北淮河流域的县域生产环境恶劣,加深了地方经济的不稳定和不确定性,使得地方的经济不断后退。例如兴化县“兴化本来富庶,甲于淮扬,有‘鱼米之乡’之称,近几年来,因水利失修,河浅易涸,淫雨与久旱俱易成灾,以致弄得十年九歉,鱼米之乡成为无鱼无米之乡了。”^[10]而多年遭受水旱灾害的盐城与阜宁两县亦是如此,“又盐城、阜宁两县,稻田实占多数,且每年一作居多,曩年产米颇多,可供邻县民食。民国以来,竟有八年海水占河,稻失灌溉,减少收量半数以为常。近三年来为害尤甚;每年收获作种,尚少大半,民食缺乏,满目哀鸿,均因年来湖淮不蓄,尽量导入江河,淡水源渴。”^[11]

2. 水旱灾害与次生灾害

由于苏北地区的独特地势,每次灾害过后往往会伴随着其他次生灾害的发生,水灾过后有大疫,旱灾过后有飞蝗。近代以来,由于防汛抗灾技术和力量不够,在灾害面前,人的力量显得微不足道。加上靠近沿海的位置和特殊的地形,苏北淮河流域更容易受到很多次生灾害的影响。在水灾发生时,由于大量降水的涌入,山洪、泥石流等地质灾害多发,而且水灾以后,被大水浸泡过后的土壤也容易发生病虫害,例如在1922年,“江北去岁被水,所有农田多成泽国,沮水退后,所遗虫孑孔多。目前悉数蠢动,啃食田禾,为害甚巨。”^[12]在旱灾过后的水道干涸,海水则会趁机而入造成海水倒灌,海水侵蚀会造成土地盐分过高而形成盐碱地,不能种植的盐碱地就会造成农业的大面积受损。“兴化县十八年份,冰雹亢旱,卤水、飞蝗成灾。”^[13]且在旱灾以后飞蝗灾害也会大概率爆发,“鲁南苏北,今岁发现蝗蝻。漫山遍野,随处

皆是,秋禾树苗,均为噬食,为灾殊重。”^[14]这些后续的次生灾害有时会有着更大的破坏力和长久的破坏性。

3. 水旱灾害与社会混乱

近代以来淮河流域频繁出现的水旱灾害,不仅给农业生产和农业经济带来极大的破坏,而且给整个社会也带来很多不稳定的因素,城乡饿殍满地、民众缺衣少食、市场物价飞涨等等,这些不稳定的因素不仅加剧了社会矛盾,更使得社会更加动荡。近代以来,苏北淮河流域大多是广袤的农村,水旱灾害的肆虐加剧了农村的破产,频繁的水旱灾害不仅使得人口严重减少,还会使受灾的民众颠沛流离。为了生计所迫的灾民只好流亡他乡,从而使得流域的人口大量向未受灾的地区迁移。

水旱灾害发生以后,出于对求生的渴望和生存的压力,外加上精神上的打击和创伤,很容易产生流氓、掠夺等犯罪活动,这些行为的出现会使得社会秩序产生混乱甚至崩塌,最为明显的就是每次大灾后都会匪患猖獗,水旱灾害的频发给各种非法组织和土匪提供了发展的温床,而土匪的劫掠更是严重破坏了苏北淮河流域的社会秩序。例如在1930年,苏北盐城、阜宁、宿迁、泗阳等地,在遭受水灾后,土匪四处活动,“(一)盐城先水后匪,姦淫焚杀,无所不至,流离比户野无炊烟。(二)阜宁纵火焚烧,寒风凛冽,露宿者数万人。(三)宿迁先水后匪,四五七三区为匪盘踞,杀人无算,家徒四壁,遍野颓垣,麦未下种,来收无望,被烧数千户,杀死三四千人。(四)泗阳东南乡李家口、蒋家集、陈庄、谷庄,西南乡金锁锁、曹家庙、屠园圩、大李圩,北乡史家庄、里仁集等处、被匪蹂躏,加以同时重被水患流离失所,村里荡为邱墟。”^[15]灾害促匪祸、匪祸促伤害,这一恶性循环加剧了灾害的破坏性,使得社会更加混乱。

苏北淮河流域上接华北平原,下临太湖盆地,作为闻名遐迩的“鱼米之乡”却在近代遭受频繁的水旱灾害,经济遭受打击、社会祸乱丛生。即便在当今,水旱灾害也仍影响着淮河流域民众的生活,2019年冬天的旱灾、2020年的大水灾、2021年河南大暴雨,连续几年的水旱灾害让淮河流域一度成为社会关注的重点。而苏北作为我国东部经济较发达的地区,历经多年的艰苦建设,现如今流域内的骨干输水河道已实施“江水北调”“东引北送”等多种国际级大型工程,将江水北送至沿

淮、淮北地区和沿海垦区,满足地方农业灌溉、工业生产、航运及居民生活用水等需求,尽最大的努力来减缓水旱灾害所带来的影响。即使是这样,

在高度发达的当代社会,淮河流域的水旱灾害仍然值得我们去警惕和关注。

参考文献:

[1] 江苏省水利厅.江苏水情读本[M].南京:江苏凤凰科学技术出版社,2015:21.

[2] 吴春梅.近代淮河流域经济开发史[M].北京:科学出版社,2010:5-6

[3] 张玉环,李周著.大江大河水灾防治对策的研究[M].北京:中国水利水电出版社,2004:35

[4] 水利部淮河水利委员会《淮河水利简史》编写组.淮河水利简史[M].北京:水利电力出版社,1990:6

[5] 佚名.赈务委员会、内政部转陈苏浙鄂四省水灾情况给行政院呈(1931年12月26日)[M]//中国第二历史档案馆编.中华民国史档案资料汇编(第5辑第1编财政经济).南京:江苏古籍出版社,1994:482

[6] 周恩来.周恩来致国民政府行政院院长宋子文电(1946年9月2日)[J].淮河志通讯,1988(2):7.

[7] 沉煜清.江苏旱灾研究(附图表)[J].西北水声,1945(6):5.

[8] 江苏省水利厅.江苏江河湖泊志[M].南京:江苏凤凰教育出版社,2018:80.

[9] 佚名.苏北各县粮价飞涨受苦旱影响奸商操纵居奇各当[N].中央日报,1934-08-15(2).

[10] 佚名.江苏兴化灾情奇重[J].兴华,1929(38):44-45.

[11] 瑞庵.盐阜农业讯[J].农业周报,1929(7):193.

[12] 佚名.苏北发生害虫[N].京报,1922-06-09(6).

[13] 佚名.核定兴化被灾减征办法[R].江苏省政府公报,1930(339):8-9.

[14] 佚名.鲁南苏北蝗蝻漫山遍野秋禾树苗均为噬食路轨上[N].中央日报,1932-08-17(2).

[15] 佚名.江苏临时义赈会临时会·筹振盐阜宿泗匪灾[N].申报,1931-01-26(13).

Flood and Drought Disasters and Socio-economic Impacts in the
Huaihe River Basin in Modern Times-Centering on Northern
Jiangsu (1900—1949)

WANG Yequan
(School of History, Anhui University, Hefei Anhui 230039, China)

Abstract: Since modern times (1900-1949), the Huai River Basin in Northern Jiangsu has suffered from floods and droughts. The frequency of floods is high and the destructive power is large. The frequent causes of floods are not only related to natural conditions such as monsoon climate and the Yellow River’s capture of Huaihe River. At the same time, there are also man-made factors such as man-made dykes and inadequate water control in modern times. Among them, the major flood in 1931 has the most far-reaching impact; the frequency of droughts is lower than that of floods, and they mostly occur in the summer and autumn seasons, especially in 1929. Droughts are the most representative; floods and droughts have had a huge impact on the Huai River Basin in northern Jiangsu in modern times. The disasters have caused economic disorder in the basin and hit production and life. Floods and droughts are also prone to bring various disasters in this life. The second disaster, floods and droughts also disrupted the social order in the Huai River Basin in northern Jiangsu, and had a very negative impact on social stability.

Keywords: modern times (1900-1949); the Huaihe River Basin in Northern Jiangsu; floods; droughts

(责任编辑:陆 勇)