

略论花园口决堤与泛区生态环境的恶化

徐有礼 朱兰兰

内容提要 花园口决堤,造成黄河历史上第1次人为的改道。黄河在夺淮入海途中,挟带巨量泥沙肆意漫决,形成了大范围的黄泛区,严重破坏了泛区原有的生态环境。生态环境的恶化给泛区的经济、社会生活造成了长期的负面影响。

关键词 花园口决堤 黄泛区 生态环境 恶化

花园口决堤,是抗日战争初期正面战场发生的重大事件之一。作为军事战略的一部分,学术界对这一事件的作用和影响有过较多研究,而对于黄河决口、改道所造成的泛区社会生产、生活的破坏和生态环境的恶化,则自1948年韩启桐等人的《黄泛区的损害与善后救济》一书后,鲜见全面的总结和分析,相关的某些史实和统计数据也存在着较大的分歧和差异。本文依据相关资料的收集和比较,以河南泛区为中心,力图展现花园口决堤对泛区环境长期的负面影响,从新的层面和角度上进一步认识这一历史事件。

一

1938年6月,日军占领河南省会开封后,继续沿陇海铁路西犯,图谋在郑州南下,进攻中国战时指挥中心——武汉。在严峻的形势下,国民政府军委会决定以水代兵,阻止日军西进。6月4

日,国民党军队在中牟县赵口掘堤未能成功。7 日,又在郑州花园口掘堤。9 日,黄河水自掘开处流出,由于临河护岸石工的控制,过水量太小,后经炮弹轰击,使缺口骤然扩大。10 日,大雨,黄河水涨,河水冲垮堤岸从花园口夺槽而出,分东西两股向东南方向奔流。西股泛水为主流,水势大、流速猛,破坏性强,在中牟流入贾鲁河,顺贾鲁河南流。经中牟、尉氏进入扶沟县境内。6 月 17—19 日,又先后由鄢陵、扶沟、太康分东西两路进入西华;随后由淮阳、周口、沈丘顺颍河抵安徽阜阳,在正阳关一带入淮河。东股泛水与中牟赵口泛水合流,向东到开封以南,沿着惠济河、涡河,最后在安徽省怀远流入淮河。

初期,黄泛水流大部分沿贾鲁河下泻,经尉氏、扶沟、西华之东,淮阳高地之西,再沿沙河、颍河以北各东南流入沈丘,后流入淮河,这一区域称西泛区。为防止黄水进一步西泛,被灾各县自郑州以下沿泛区西经中牟、开封、尉氏、扶沟、西华、淮阳、项城,至周家口(今周口市)沿沙河南岸,到皖境界首集止,于 1939 年修成一条顶宽 4—5 米,高 1.5—3 米,全长 316 公里的大堤,通称防泛西堤,泛水主流沿新堤而行。由于新堤的阻挡和西泛区地势的淤高,1940 年夏,泛水由尉氏以下东滚,经通许、杞县、太康直至鹿邑县吴台庙,南泛西淝河沿岸,漫流入淮,这一区域通称东泛区。泛区东移后不久,1941 年 8 月日军强征民众从开封大律王庄、经底阁至太康,修筑东泛大堤。1942 年 8、9 月间,泛水主流又经淮阳城南流回到西泛区。1944 年,尉氏荣村和扶沟张店堤防决口,泛区又向西扩展,使西华、沙河北部变成泽国。同年,周口沙颍河南岸决口,商水至水寨一带也沦为泛区。总之,黄河在改道的 9 年间,由于泥沙的淤积,新河道内地势不断增高,泛水流向也随之四处摆动,来回迁徙。经常冲决临时修建的堤防,在泛区内肆虐,使受害面积不断扩大。

花园口决堤发生在军事形势危急之时,战局的紧张和动荡加剧了泛水的危害。泛水所到之处,村庄、耕地和生命财产遭到严重

的摧残。处于口门附近的广武县(今属郑州)和郑县(今郑州市)受灾最为严重,部分村庄遭到灭顶之灾。下列反映泛水危害的各表,是对各种有关资料的分析和综合。

表 1: 广武县、郑县村庄受损统计表^①

乡镇名称	泛水冲走村庄		泡冲毁坏村庄				
	数量	名称	总数	重建村庄		迁移村庄	
				数量	名称	数量	名称
花园口乡	13	史家堤、汪家堤、邵桥、老崔庄、小王庄、周庄、刘庄、姚寨、大王楼、小王楼、八里庄、胡家屯、许堂	15	14	赵兰庄、杨海邵、京水、王庄、蔡家庄、兰坟、东皋、祥云寺、田河、刘庄(原分大小两村,恢复后连为一村)、八堡、龙皇庙、东小庄、赵桥	1	邵庄(迁老坟)
柳林乡	1	大新庄	13	12	大贺庄、小贺庄、东马林、西马林、王庄、宋庄、祁疙瘩、周庄、东弓庄、新庄、徐庄、马头岗	1	王楼(迁新址)
姚桥乡	8	老马头、琵琶陈、乔口、龙王庙、吉庄、于庄、左坡庙、赫庄	27	25	夏庄、薛岗、小孟庄、姚桥、高庄、时埂、河口、阎陵高、杨北桥、马楼、鸡娃徐庄、柳园口、水寨、老薛苍、桑林、小尹庄、三坝、来童寨、黄庄、任庄、小金庄、郭当庄、孙岗、黄岗庙、刘江	2	前娥岗(南迁 1 里),后牛岗(北迁 2 里)

① 此表根据《郑州黄河志》编辑室:《郑州黄河志》(1986 年)一书数据编制。

乡镇 名称	泛水冲走村庄		泡冲毁坏村庄				
	数量	名称	总数	重建村庄		迁移村庄	
				数量	名称	数量	名称
祭城乡	1	小花庄	13	3	姚店堤、大郭村、大花庄	10	后禄庄、南禄庄、西禄庄、北宋安、南宋安、小柳林、小李庄、北李庄、庙东庄、王家庄、
圃田乡	0		4	4	穆庄、河沟王、吴庄、石王		
合计 (个)	23		72				

表 2: 河南省各县房屋、村落损失统计表^①

县名	被冲房屋(间)	17 县淹没村落数	
		淹毁村落数	淹毁比率(%)
(1)	(2)	(3)	(4)
总计	877910	6141	45
陈留	53800	76	29
开封	41430		
中牟	54500	306	51
郑县	12260		
广武	3530		
洧川	2010	350	76
尉氏	54000	378	68

① 此表(2)摘自河南省战时损失调查报告(1946年1月),(3)-(4)摘自韩启桐、南钟万的《黄泛区的损害与善后救济》(行政院善后救济总署编纂委员会,1948年6月)一书;表中陈留县今并入开封;郑县即今郑州市;广武今属郑州;洧川今属尉氏。下列表中情况相同。

县名	被冲房屋(间)	17 县淹没村落数	
		淹毁村落数	淹毁比率(%)
通许	7060	175	48
杞县	137800	293	34
睢县	2240	271	62
柘城	3250	71	45
鹿邑	75300	370	45
沈丘	29870	454	45
项城	8990	81	5
淮阳	120540	450	40
太康	132600	1177	63
扶沟	52600	896	91
西华	2734	584	57
商水	6290	57	6
鄢陵	52500	452	23

表 3: 豫皖苏三省区淹地及其所占耕地比例统计表^①

省份	淹地面积(市亩)			
	包括县数	原耕地面积	淹地面积	淹地占耕地面积百分比
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
总计	44	57635000	19934000	35
河南	20	23227000	7338000	32
安徽	18	21997000	10819000	49
江苏	6	12411000	1777000	14

① 本表摘自韩启桐、南钟万的《黄泛区的损害与善后救济》一书第 18 页,其中安徽泛区淹地面积 10819000 市亩为 1938 年淹没面积。

表 4: 河南泛区淹田面积及其所占耕地比例统计表^①

(单位: 市亩)

县名	耕地面积 (采张心一 报告数)	河南省政府调查 (1938-1946)		行总报告 (1938-1946)		韩启桐采用 及估计数	
		淹田面积	淹田占耕 地面积百 分比	淹田面积	淹田占耕 地面积百 分比	淹田面积	淹田占耕 地面积百 分比
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)(7)	(8)	
总计	23227231	6516103	28	9232600	40	7338000	32
陈留	756449	168936	22	640000	8	169000	32
开封	1963008	5335				5000	
中牟	807202	182178	23	745000	92	412000	51
郑县	463436	48711	11			49000	11
广武	895892	9735	1			10000	1
洧川	407978	20726	5	20700	5	21000	5
尉氏	907039	500900	55	427100	47	427000	47
通许	928563	396591	43	309300	33	397000	43
杞县	1838371	116214	6	522000	30	116000	6
睢县	1793249	27446	2	27400	2	27000	2
柘城	672768	16468	2	16500	2	16000	2
鹿邑	1674547	308040	18	901000	54	901000	54
沈丘	1028506	371030	36	488000	47	371000	36
项城	1115136	486000	44	430000	39	56000	5
淮阳	1320192	344971	26	1431000	108	345000	26
太康	2328563	266934	11	1554000	67	1554000	67
扶沟	1308462	1420100	109	1240500	95	1240000	95
西华	1355166	991988	73	838000	62	838000	62

① 第(2)栏据张心一“河南省农业状况估计报告”载立法院统计月报第3卷第2期合刊。第(3)栏自河南省社会处编《河南灾情实况》;第(5)栏采自行政院善后救济总署编《豫皖苏汎区复兴计划纲要》。

县名	耕地面积 (采张心一 报告数)	河南省政府调查 (1938-1946)		行总报告 (1938-1946)		韩启桐采用 及估计数	
		淹田面积	淹田占耕 地面积百 分比	淹田面积	淹田占耕 地面积百 分比	淹田面积	淹田占耕 地面积百 分比
商水	783360	488000	62	37500	5	38000	5
鄢陵	879344	345800	39	154600	18	346000	39

黄河南泛历时 9 年, 破坏了泛区原有的防洪排涝和灌溉系统。泛区河渠原有贾鲁、沙河、涡河三系: 其中贾鲁河系, 主要为排泄豫西山地的雨水, 包括广武境内的索须河, 郑县境内的潮河泰水、未水、金水等河, 中牟开封境内的丈八沟, 尉氏境内的康沟、太沟, 扶沟境内的洪业沟、双泊河, 西华境内的大郎沟、二郎沟; 沙河系, 主要为排泄豫西南两面山地的雨水, 包括西华境内的颍河, 淮河境内之的柳涉河、郭埠口东西两沟, 水牛庄沟、白马沟、两截沟, 牛口沟、倒栽槐沟、西蔡河、传马沟, 项城境内的蚕丝河、孔沟, 沈丘境内的东蔡河、常胜沟、王口沟、戴沟等; 涡河系, 主要为排泄太康、鹿邑、睢县境内的雨水, 包括太康境内的铁河及睢柘境内的惠济河。这些众多的河道在黄河泛水冲击下或归入泛水, 或被迫改道, 或中途断流, 基本失去了自然的排泄洪水作用。兼为两岸农田提供水利灌溉的惠济河和双泊河也被泛水裹挟而失去其功能。贾鲁河在吴营以上东西向河道, 涡河在太康以上的旧河, 朱寨以下的双泊河等, 则河道多被淤平。为防止黄水西泛而修建的防泛西堤, 将贾鲁河道从扶沟吕潭以上隔断, 防泛堤西面的雨水无处宣泄, 只能流入低洼地带的农田; 下段也由于年久淤塞, 排泄不畅, 经常泛滥。沙河以南各排水沟, 开始可以经新堤上修筑的三座闸门排水, 但受战局影响和维护条件的限制, 不久即被淤没。这样, 每逢雨季, 无处渲泻的雨水与泛水纵横交织, 荡涤着面目全非的河道和堤防, 加剧了水灾的危害。

二

花园口决堤后夺淮入海的黄河泛水,在豫皖苏三省境内形成了大面积的黄泛区域。黄泛区的形成使生态环境遭到很大破坏,自然灾害频繁发生。即使在黄河归故之后的相当长时间内,这种恶劣的生态环境也是长时期内难以根治的“痼疾”。

关于黄泛区的范围,学术界存在不同意见,但河南泛区的范围基本上没有争议。据 1944 年 5 月的实地观察,黄泛区在河南西岸自广武到沈丘、界首,东岸自郑县京水经中牟、通许、杞县、太康、鹿邑以下。整个泛区从西北到东南,长约 400 公里,宽 30 公里以上,波及河南、安徽、江苏三省。^①

其中河南泛区 20 县,包括口门附近三县:郑县、广武、中牟;贾鲁河流域六县:尉氏、通许、扶沟、西华、鄢陵、洧川;颍河流域四县:商水、项城、沈丘、淮阳;惠济河流域七县:开封、陈留、杞县、睢县、柘城、鹿邑、太康等,面积约 9000 平方公里^②,约占全省总面积的

① 关于黄泛区范围目前学术界有四种说法:(1) 64 县之说。它们分别是河南省 20 个县,安徽省 24 县,还有江苏 20 个县份。这种说法主要是各省上报的受灾材料所用。(2) 36 县说。首源于国民政府行政院善后救济总署(简称行总)。为适应善后救济方针,就上述三省 64 县中择取 36 县(其中河南省 17 县,安徽省 13 县,江苏省 6 县)划为实际救济范围。(3) 25 县说。来自于国民政府 1944 年 9 月上报给联合国善后救济总署的《中国善后救济计划》,指的是河南省 10 县,安徽省 10 县,和江苏省 5 县。(4) 44 县说。这是目前最普遍的说法。其中河南 20 县,文中有列,安徽省 18 县,江苏省 6 县。此说法综合了上述行总、联总的报告和 1947 年春国民政府中央各机关黄泛区联合视察团的视察报告及随行专家的著作,结合三省黄泛区域各地的具体情况推定的,故本文亦采用此说法。

② 按行政院善后救济总署编《豫皖苏汎区复兴计划纲要》中统计的河南耕地淹没面积 900 余万亩计算,再按 1000 亩耕地折 1 平方公里得出。

6.6%^①,占整个黄泛区总面积的60%。

黄河夺淮入海的途中,挟带的泥沙大量沉积在淮河及其支流,使河床变浅,河口淤塞,水流不畅。各支流的中下游,一般都肥大膨胀成为大肚子河,或者成为长形的湖泊,最终成为“大雨大灾,小雨小灾,不雨旱灾”的难以治理的害河。淮河第二大支流——涡河,源出于开封县徐口镇,经豫东进安徽,最后注入淮河,沿途原本是一片平原。黄泛9年间,涡河上游出现很多沙岗,中游变为多条形坡洼,造成水系紊乱。同时,曾经比较发达的淮河各支流的航运业失去了正常发展的条件。1938年黄泛前贾鲁河平水期水深可达5米,位于扶沟县境内沿河市镇白潭以下可通航长达20米的帆船;从阜阳界首、周家口来的木帆船,满载客货上溯可直抵吕潭等沿河埠镇,5吨以下的小木船可以沿双泊河到鄢陵、洧川等地。1947年复堵花园口后,遗留下的贾鲁河床宽而浅,木船仅到了县城无法上溯,吕潭、白潭等依靠航运而繁荣的工商业城镇从此开始萧条。

黄河持续9年的改道和漫溢过程中,由于防护工程的修筑和泥沙的不断沉积,使黄泛区原有地理环境发生了很大变化。1939年修建的防泛西堤,虽然在防止泛水向西泛滥方面起到了一定的作用,但却导致防泛西堤以西地区一遇大雨,就无从宣泄,形成大片的积水区域。例如中牟、开封以南的雨水,因地势关系,原多经尉氏向东流到贾鲁河,黄河改道后,新筑泛堤阻隔排水沟道,而且黄泛新河床逐渐淤高,所以雨水只有向南注入尉氏、鄢陵之间,在此却又受到丘陵地带的拦阻,没有地方流淌,于是在尉氏、鄢陵两地滞留屯集,最大时形成面积约100万亩,深度约1—2米的积水区域。水退之后,形成泥沙淤积无法耕种的沼泽地带,留在当地的

① 全省总面积采用1929年《河南新志》,1988年版中544300方里,折合为136075平方公里。

农民也被迫变农为渔或以种植芦苇维持生活。

黄泛区内地理环境的最大变化是沙土堆积严重, 土壤构成更加复杂。黄河含沙量高, 根据一般时期的测算, 每年由上游带来的泥沙有 1 亿吨到 12 亿吨之多。改道后的黄河在豫东平原上漫流, 速度较河槽内慢得多, 流速减低, 泥沙的沉积愈加严重。9 年时间, 大约有百亿吨的泥沙沉积在黄泛区内。因此在泛区涸出之后, 大多是一片黄沙, 其厚度由 3 米到 5 米不等, 最厚处竟有达 8 米的。在这些区域, 只见树梢或者屋顶露在外面, 树干、房屋乃至整个村庄都埋在沙土中的惨状屡见不鲜。同时, 每到汛期, 黄泛暴涨, 水势变化无常, 有“朝为汹涌急流, 夕有黄河平野”之称。凡主流经过之处, 淤高 3 至 4 米, 沉积物多是泥土和细沙; 缓水流处, 沉积物多为壤土和粘土, 淤层较厚; 慢水流处沉积物多为沙壤土。各处水流快慢变化很大, 沉积物的层次厚度极不规则, 高岗岭地周围淤高后, 降成矮岗山丘, 小岗、土岭、岗沟、坑池多被淤成平地; 盛产小麦的黑土被淤没, 不少成为新沙地; 没有被黄水淤积的土地, 变成易涝低洼区, 由于排泄不畅, 盐碱状况非常严重。由此, 形成了淤土、两合土、沙土、盐碱土并存的独特土壤情况。其中淤土质地粘重, 通透性、透水性较差, 容易形成涝渍, 但土壤养分较丰富、肥力较高; 两合土上沙下淤, 粘沙适中, 保水保肥, 易耕作; 沙土土质疏松、通透性强、养分含量低、土壤瘠薄、保水肥性差; 盐碱土则破坏作物生理功能和土壤结构, 影响作物呼吸和对水分、养分的吸收; 还能腐蚀作物根系, 造成作物枯萎甚至死亡。黄泛区土质的变化尤其是土壤的沙化和盐碱化成为制约农业生产的主要问题。

表 5 列出黄泛区若干县现在的土壤情况, 从中仍可明显看出当年黄泛的影响。其中, 经过解放后的多年整治, 扶沟县的沙土面积仍占县土地总面积的 64%, 鹿邑县的淤土面积占本县土地面积的 68.9%。

表5-1: 黄泛区若干县主要土壤种类及占各县土地比例表^①

	尉氏县		通许县		柘城县		沈丘县	
土壤种类	面积 (万亩)	占土地 面积百 分比	面积 (万亩)	占土地 面积百 分比	面积 (万亩)	占土地 面积百 分比	面积 (万亩)	占土地 面积百 分比
淤土	15.2	9.24	9.35	9.6	60.8	50.2	27.07	16.9
两合土	61.7	37.3	59.69	61.94	59.3	48.95	52.9	32.8
沙土	80.2	48.55	25.98	26.95	0.52	0.43		
盐碱土	3.8	2.33			0.29	0.24		
黑老土							57.5	35.8
砂姜土					0.22	0.18	12.2	7.6

表5-2: 黄泛区若干县主要土壤种类及占各县土地比例表

	扶沟县		太康县		鹿邑县		鄢陵县	
土壤种类	面积 (万亩)	占土地 面积百 分比	面积 (万亩)	占土地 面积百 分比	面积 (万亩)	占土地 面积百 分比	面积 (万亩)	占土地 面积百 分比
淤土	30.3	23	128.7	48.5	128.78	68.9	11.5	10.44
两合土	14.5	11	116.2	43.8	55	24.6	54.5	49.55
沙土	93.6	64	19.9	7.5			7.0	6.33
岗土	2.7	2						
盐碱土	11.6	8.8	0.76	0.29			0.076	0.07
黑老土					2.56	1.37	21.8	19.77
砂姜土							15.2	13.78

1947年黄河归故,黄泛区的大量泥沙在风力的作用下形成了新的地貌形态特征,即:故河道高地、故河道洼地、故河道滩地、故背河洼地、决口扇等。扶沟县、开封县、睢县一线东部地带,原来地貌以微倾斜平地为主,其中散布着一些浅平的坡洼地,1938年以后,黄河水流入原河槽地段普遍刷深蚀宽,其中吴营以下的贾鲁

① 此表及下表根据各县新地方志中资料编制。

河、周口以下的沙颍河等,大多刷深 1—2 米,蚀宽 1/3—1/2; 黄河主流所经地面则出现许多槽状洼地,并产生了若干新河,如贾鲁河自花园口至吴营入原来贾鲁河,于周口入沙河,长约 160 公里,上游槽宽约 2 公里,槽岸高达 5 米,下游槽宽仅 500 米左右,其槽岸高不过 2 米,槽内泥沙形成波状沙地,新河就在其中左右迁徙,即使在汛期河水也不会溢出河槽。

黄泛区生态环境的恶化直接导致了自然灾害的加剧,1938 年以后,泛区内水灾、蝗灾、风灾等自然灾害接踵而来,一年数灾,连年不断。(可参见表 6: 自然灾害表) 这种灾害的频繁发生,在很大程度上要归咎于黄水南泛。花园口决堤后,泛区内河淤沟塞,水系紊乱,芦苇丛生,成为水旱蝗等各种灾害的发源地。其中危害最大的除了水灾之外就是蝗灾。1942 年—1947 年,河南、安徽、江苏一带多次遭遇特大蝗灾,而黄泛区是蝗灾的主要发源地之一。蝗虫在这里生成后向四面扩散,所过之处,绿色植物片叶不留,粮食颗粒无收。黄河归故以后,给黄泛区遗留下多发的风灾。由黄河挟带而沉积在黄泛区的大量泥沙,给豫皖苏平原带来丰富的沙源,加以冬春季节干旱多劲风,风起沙飞,摧折树木,阻碍交通,堵塞渠道,埋没禾苗甚至家园。建国后,黄泛区腹地各县不得不投入大量的人力、物力、财力营造防护林带,改良盐碱土壤。直到 20 世纪 60 年代,位于黄河故道的兰考县委书记焦裕禄还把“风灾”列为当地集中治理的“三害”之首。

表 6: 1941—1947 年间黄泛区部分县自然灾害统计表^①

县 年 份	扶沟	淮阳	沈丘	尉氏	鄢陵	西华
1941		蝗灾				

① 此表根据各县地方志及黄委会档案中数据编制。

县 年 份	扶沟	淮阳	沈丘	尉氏	鄢陵	西华
1942	风、旱、水灾	旱、风、蝗灾	蝗灾	旱、风灾	旱灾	旱、风、蝗灾
1943	旱、蝗、水灾	水、旱、蝗灾		蝗灾	两次蝗灾	旱、风、蝗灾
1944						
1945	旱、蝗、水灾					
1946	黄水灾					
1947		积水灾				

三

黄泛区生态环境的恶化,自然灾害的频发,原本生活艰辛的泛区民众无法生存下去,从而导致了大规模的人口迁移。社会动荡因素的增加,大量劳动力的流失,直接造成农作物收成的减少,农业生产迅速下降,人民生活苦不堪言,农业经济趋于崩溃。

因自然灾害而出现人口迁移是旧中国特别是民国时期的一个常见的社会现象,就迁移范围、人口数量、持续时间而言,花园口决堤引发的人口移民潮超过了历史记录。在这一场人为的水灾中,豫皖苏3省共有3911354人被迫漂流异乡,占原有人口总数的1/5强,河南泛区1172639人,平均逃亡率为17%。其中西华县最高,达68%,扶沟为55%,尉氏为52%,太康县为32%。这些流民,近者逃亡到邻近的乡镇、城市,远者逃往西北各地,如西安、宝鸡、眉县、凤翔、咸阳、渭阳、蓝田等地。据行政院善后救济总署河南分署的调查,当时逃往西北各省的泛区人口约在170万人左右,仅战后1946年1月17日至次年11月底由西北各省返耕的河南灾民,经官方接遣的就有318610人。据1946年12月对黄泛区

20 个县的统计, 1936 年人口共有 6619658 人, 到 1946 年抗战胜利后, 只有 5368643 人; 其中, 增加的有 5 个县共增加 244121 人, 减少的 15 个县共减少 1495136 人, 增减相折后仍比战前减 1251015 人, 减少的比例为 18.9%, 每年平均下降 2.1%。至 1947 年黄河回归豫鲁故道之后, 中牟、通许、尉氏、扶沟、西华、商水 6 县的人口总数只有受灾前的 38%。不少人侥幸地避开了水灾, 却因饿、冻等原因倒在迁徙流亡途中。1941 年秋, “男女老幼灾民数百名, 停留在太康县大新集附近之泥堆中, 鹄候月余, 死病尽有, 仍不得西渡”, 是由于河防驻军扣留了所有船只从事走私而拒运灾民造成的。泛区腹地, 尤以鄢陵、扶沟、西华、尉氏、太康、淮阳等县劳动力丧失惨重。鄢陵县的广大农村, 人口死绝了 1450 多户; 扶沟县因遭灾死亡者达 254400 多人, 大批农民逃之异乡, 出现“无人村”多处; 西华县有近 40000 人惨遭淹死, 出外逃荒的达 20 多万人。尉氏县, 仅 1943 年灾民达 10680 人, 荣村决口又淹没田地 86400 亩, 增加难民 7665 口。淮阳县, 仅 1942 年就饿死 85221 人, 绝门 6006 户, 18471 人, 举家饿死一半的 23816 户, 饿死 38012 人, 饿急自杀 377 人。泛区人口变动情况可参见下表 7、表 8。

表 7: 豫皖苏三省区各业财产、人口损失统计表^①

省名	各业财产损失估计		人口变动			
			逃离		死亡	
	价值 (千元)	占原有财产千分比	人数	占原人口千分比	人数	占原人口千分比
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
总计	617022	152	3911354	201	893303	46

① 本表(2)(3)两栏资料引自韩启桐、南钟万,《黄泛区的损害与善后救济》第 27 页; (4)(6)两栏资料引自行政院善后救济总署周报第 41 期。

河南	249466	185	1172639	173	325589	48
安徽	326096	188	2536315	280	407514	45
江苏	41460	42	202400	57	160200	45

表 8: 河南省各县人口损失统计表^①

县名	人口变动			
	逃离		死亡	
	人数	占原人口千分比	人数	占原人口千分比
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
总计	1172639	173	325589	48
陈留	34000	274	3600	29
开封	2134	5	150	
中牟	33155	155	9612	45
郑县	5176	16	1191	4
广武	451	4	48	
洧川	35		79	
尉氏	151736	522	77852	268
通许	25399	105	30902	129
杞县	25100	60	953	2
睢县	5166	16	82	
柘城	471	2	6	
鹿邑	28961	41	2013	3
沉丘	48312	183	12913	49
项城	37060	124	2897	10
淮阳	66798	89	48101	64
太康	175388	322	31737	58

① 此表摘自韩启桐、南钟万·《黄泛区的损害与善后救济》，第 23 页。

县名	人口变动			
	逃离		死亡	
	人数	占原人口千分比	人数	占原人口千分比
扶沟	169800	551	78600	255
西华	285575	677	14808	35
商水	51780	194	2107	8
鄢陵	26242	96	7938	29

花园口决堤前, 泛区地势比较平坦, 土质也较肥沃, 有淮河、颍水等河流灌溉, 农业生产条件优越, 农产丰富, 尤其以小麦、稻谷、高粱为最, 杂粮种植也较多, 是农业经济比较发达的地区。黄河泛滥使泛区 44 县淹田面积达 19934000 亩, 占 57635000 亩耕地总量的三分之一以上。泛区腹地县份因黄河改道 9 年间泛水流向经常性的变动和堤防的溃决, 使耕地不止一次地被浸没。按淹没耕地面积来说: 计河南全省共淹耕田 7388000 亩, 占原耕地 32%, 泛区腹地的扶沟县原耕地 95% 被淹没。泛区内原来平坦肥沃的良田大片荒芜, 沙丘遍布, 芦苇野柳丛生, 高岗夹滩遭灾较轻之地, 也由于种子农具匮乏和劳动力不足, 农作物收成大为减少。河南省 1939 年—1946 年农作物即减收 90%, 计 22452.7 亿元。^①

表 9: 1937—1945 年河南省主要农作物播种面积表

单位: 万亩

年度	小麦面积	指数	棉花面积	指数	大豆面积	指数
1936	6142.5	100	855.3	100	1081.1	100
1937	4907.1	79.9	924.1	108	1076.9	99.6

^① 韩启桐、南钟万:《黄泛区的损害与善后救济》, 第 30 页。

年度	小麦面积	指数	棉花面积	指数	大豆面积	指数
1938	2265.1	36.9	200.6	23.5	488.0	45.1
1939	2410.5	39.2	196.7	23.0	498.8	46.1
1940	2498.3	40.7	241.5	28.2	494.5	45.7
1941	2508.3	40.8	243.5	28.5	459.8	42.5
1942	2575.3	41.9	231.5	27.1	432.4	40.0
1943	2780.8	45.3	201.3	23.5	375.7	34.7
1944	2877.4	46.8	219.9	35.7	314.4	29.1
1945	2935.5	47.8	246.3	28.8	313.3	29.0

表 10: 1937- 1945 年河南省主要农业作物产量表^①

单位: 万斤

年度	小麦产量	指数	棉花产量	指数	大豆产量	指数
1936	1054140	100	24550	100	103040	100
1937	374440	35.5	15120	61.1	159080	154.4
1938	421860	40.0	2960	13.1	70830	68.7
1939	392040	37.2	4700	19.1	66550	64.7
1940	418000	39.6	7080	28.8	65760	63.8
1941	315990	30.0	5570	22.7	53240	51.7
1942	247080	33.4	3010	12.3	12560	12.2
1943	328050	31.1	3630	14.8	37290	36.2
1944	449380	42.6	3700	15.1	29530	28.6
1945	444970	42.2	6980	28.4	38380	37.2

自 1937 年以来, 河南省主要农业作物播种面积和产量呈骤然下降趋势。其中, 小麦、棉花、大豆的播种面积在 1938 年以后的几年里没能超过战前的一半, 而且产量也大大降低, 1938- 1945 年

① 表 9、表 10 根据许道夫编《中国近代农业生产及贸易统计资料》中数据编制, 上海人民出版社 1983 年版。

大豆产量平均仅为战前的 45%，小麦产量平均只占战前的 37%，棉花产量更低，平均仅为战前的 19%。造成河南省主要农作物播种面积及产量下降，农业经济衰退的重要原因，除了战争和自然灾害的影响外，作为河南省重要的农业生产区域的黄泛区播种面积减少，作物减收是一个重要因素。

由于生态环境的恶化，自然灾害的加剧，造成泛区内人民生活异常艰难。时常泛滥的黄泛区杂草丛生，野兔成群，无村落、少人烟，一片荒凉。虽然国民党政府在各方人士的呼吁和联合国善后救济总署的支持下，曾作了一些赈济工作，起到了一定的作用，但因受灾面积大，灾民人数多，实际受惠者仅占少数，大部分人民仍然生活极其困苦。没有逃往异乡农民多为老弱妇孺，“迫于饥谨，无暇择食，每多以含毒野菜及观音粉（高岭土）争相充饥。草根树皮，亦被罗掘殆尽，糠粃杂食，反为上饌。食后面目浮肿，肌肤绽裂……寂寥泛区，荒凉惨苦，几疑非复人寰矣”。^①

在太康县，灾民“均就断垣废墟 息，以草种水藻果腹……妇女多以负贩食盐，或利用泛滩土制晒硝盐为生，跣足裸臂，涉渡泛水……至病者无资医治任其死，死者无地葬埋任其漂浮之情形，则更惨矣”。^② 在鄢陵县，灾民们先是“割产，继而卖妻鬻子，弃老遗孤，颠沛流离，数日不得一饱，树皮麦苗草屑雁粪皆以充饥，数月不复谷食。初则富者贫，贫者死；厥后富者亦死”。扶沟县，“壮者散四方，老弱转沟壑……将谷草麦秸磨碎取末为食”。^③

① 《河南省黄泛区灾况纪实》，转引自河南省水利厅水旱灾害编辑委员会编：《河南水旱灾害》，黄河水利出版社 1998 年版。

② 黄委会档案 4.1-124“豫皖黄泛查堪团报告书”，1941 年 12 月。黄委会档案馆藏。

③ 黄委会档案 4.1-340“民国 30-37 年黄泛区各河决口泛滥水灾情况及农业部调查治理意见”，1941-1948 年。黄委会档案馆藏。

据 1943 年统计,太康县常营乡洼李村原有 150 户,784 口人,迫于生活妇女改嫁的就有 19 人,卖儿卖女 58 人,遭杀害 11 人。1943 年春荒发生,草根树皮吃尽,饿死者不计其数,甚至发生人相食的惨状;老冢乡(1943 年调查)卖儿女就达 217 人,有 100 个村流行伤寒病,死亡 435 人。尉氏县,连年遭劫,无灾不备,1943 年更甚,春荒时期灾民 10680 人,多以花生皮谷糠、木柴、雁粪充饥,荣村决口,各种活动几乎陷入停顿,农事无暇顾及。鹿邑、淮阳一带情况略好,夏秋之时,泛水虽宽达百里,但到了冬春季节大部分降落,农民可以在泥滩中播种二麦,每年还有丰收一季的希望,尚能残喘。皖北各县“农者耕于野,商者贩于途,各皆安堵如故”。^①

1941 年,西华县民众在请国民政府减免摊派的呈文中说:“天佑中国,假黄泛以为长城。故此项黄泛非祸实福,而亲受其患者,苦矣!”^②

花园口决堤虽然暂时阻止了日军的西进,却给豫皖苏三省人民造成了巨大的损失,其中尤以生态环境的恶化给泛区带来长期、深远的影响,制约着泛区经济的恢复和发展。这一沉痛的历史教训,不能不引起我们的重视和关注。

(作者徐有礼,郑州大学历史与考古系教授;
朱兰兰,中国人民大学档案管理学院博士生)
(责任编辑:李仲明)

① 黄委会档案 4.1-124“豫皖黄泛查勘团报告书”,1941 年 12 月。黄委会档案馆藏。

② 黄委会档案 4.1-340“民国 30-37 年黄泛区各河决口泛滥水灾情况及农业部调查治理意见”,1941-1948 年。黄委会档案馆藏。