

文章编号:1000-5862(2013)05-0540-04

20世纪下半叶鄱阳湖区“农进渔退”的正向生态效应

吴 贻^{1,2}

(1. 江西师范大学传统社会与江西现代化研究中心, 江西 南昌 330022;

2. 江西财经大学博士后流动站, 江西 南昌 330013)

摘要:渔业是鄱阳湖区传统产业. 明清以来圩堤围垦大大促进湖区农业发展, 鄱阳湖区成为著名的“鱼米之乡”. “农进渔退”成为近世以来鄱阳湖区及中国大湖区域开发利用的普遍形式. 一项制度的安排或者政策的推行, 其中必有利. 20世纪下半叶鄱阳湖区出现明显的“农进渔退”, 其利就是一定时空条件下鄱阳湖区“农进渔退”的正向生态效应.

关键词:农进渔退; 鄱阳湖区; 围垦; 农业生态; 血吸虫病

中图分类号:G 07

文献标志码:A

0 引言

“农进渔退”是指圩堤围垦推动湖区主导产业由渔业向农业转化, 亦可称之为“湖区农耕化”, 是近世以来鄱阳湖等中国大湖区域普遍的历史现象. 农进渔退对鄱阳湖区经济、生态与社会产生了重要的影响, 推动着湖区的变迁发展, 蕴含着许多有意义的内涵^[1]. 遗憾的是学界至今对这一问题缺乏关注. 20世纪下半叶鄱阳湖区经历了堵决复堤、大型国营垦殖场的出现、圩堤围垦快速发展的过程, 鄱阳湖共被围垦了1 210 km². 接近明清至民国长达500多年的鄱阳湖区围垦总面积, 与1949年相比鄱阳湖面萎缩了近1/4. 农业随之扩展, 渔业日益萎缩, 鄱阳湖出现了明显的农进渔退. 一项制度的安排或者政策的推行, 必有其利. 那20世纪下半叶鄱阳湖区农进渔退的利是什么? 本文拟从正向生态效应的角度展开讨论, 呈管窥之见.

1 农进渔退的正向生态效应

农进渔退可推动鄱阳湖区农业生态的改善. 农进渔退改变了鄱阳湖区原有的生态系统, 特别是陆地与水面的结构和功能, 均在很大程度上发生了变

化. 湖区生态环境必然会对这种变化作出反应. 要正确评价农进渔退, 就必须摒弃纯自然主义思想. “熵”理论认为: 系统的熵值越小, 它所处的状态越有序; 系统的熵值越大, 它所处的状态越无序. 自然状态下的鄱阳湖区生态环境必须借助外力减少熵值, 变无序为有序. 无法想象, 没有农进渔退的鄱阳湖区生态怎能支撑起湖区社会经济的发展. 以纯自然主义思想对待农进渔退, 不太可能获得人类所需要的生态环境, 而且随着熵值不断升高, 有序最终会走向无序, 湖区生态环境很可能趋于恶化.

农进渔退可大大减轻洪涝灾情. 鄱阳湖滨湖地区地势低平, 鄱阳湖又是一个季节型湖泊, 俗话说“洪水一片, 枯水一线”. 洪水期容易发生洪涝灾害, 同时大量宝贵的水资源亦白白流失, 造成极大的浪费; 枯水期水量明显不足, 工农业生产和民众生活用水都会受到影响. 随着农进渔退, 水利设施不断增加, 通过联圩并垸, 能加高培厚堤身并缩短圩堤总长度, 抗洪能力大为提高. 鄱阳湖区通过修堤建闸, 建立了分洪滞洪区, 滞留了一定的洪水, 很大程度上也能够减轻鄱阳湖区的水旱灾害, 防止生态环境进一步恶化. 从20世纪鄱阳湖区3次大洪水灾情的比较^[2], 足以说明农进渔退对局部生态环境的改善作用(见表1).

从表1可知, 1983年的洪水水位超过了1931年

收稿日期: 2013-05-20

基金项目: 国家社会科学基金(13CZS050), 中国博士后基金(2013M540533)和江西省社会科学研究“十二五”(2012)规划(12LS16)资助项目.

作者简介: 吴 贻(1977-), 男, 江西余干人, 博士, 主要从事生态环境和社会经济方面的研究.

和 1954 年的水位,而 1983 年鄱阳湖区社会经济比 1931 年和 1954 年有了较大发展,如耕地、人口和房屋均增加很多,灾情本应比 1931 年和 1954 年重,但 1983 年受灾程度却比 1931 年和 1954 年轻不少.其原因在于农进渔退极大地提高了鄱阳湖区抵御洪涝灾害的能力.因此,农进渔退能大大减轻洪涝灾情.

表 1 鄱阳湖 3 次水灾情况对比

年份	湖口站水位/m	九江站水位/m	湖区决堤淹田情况	湖区生命财产损失情况
1931	20.20	20.71	湖区 300 余座圩堤全部决口,淹没农田 33 万多 hm^2	倒塌 28 万栋房屋,淹死或饿死 7 223 人,有 20 万人流离失所,多达 16 万人被迫逃荒
1954	21.68	22.08	除南昌义成圩等少数圩堤外,湖区大部分圩堤都已溃决,被淹农田 22 万多 hm^2	倒塌 16 万多间房屋,淹死 582 人
1983	21.69	22.12	溃决圩堤被淹没农田只有 4 万多 hm^2	倒塌房屋仅 9 万多间,没有淹死、饿死 1 人,更无人逃荒

农进渔退扩大了湖区耕地.随着农进渔退,鄱阳湖区耕地扩大,粮食产量大增.垦区在围垦之前需要国家粮食的回供,但明显地,农进渔退以后,这些地方不仅解决了垦区对粮食的需求,并且能向国家出售不少商品粮.余干东塘联圩兴筑之前,东塘村人以前耕种“十年九不收”的湖田,每年需要国家回供 6 000 kg 粮食.1970 年东塘联圩兴筑后垦殖,当地农业生态环境得到改善.此后,湖田变成了旱涝保收、土壤肥沃的圩田,全村年总产粮食高达 39 万 kg ^[3].从此,东塘实现了粮食自给,并且能为国家提供不少商品粮.与东塘同属一个大垦区的信丰垦殖场,围垦以后也生产了不少粮食^[4].余干县瑞洪杨林湖,原来也是洪灾多发之地,1960 年六 0 圩兴筑以后,杨林湖开发成了粮田,历来缺粮的瑞洪变得“栏里肥猪满圈,囤里金谷冒尖”,不但民众远离血吸虫病,同时实现了粮食自给^[5].鄱阳县鸦鹊湖垦殖开发之前荒芜人烟,夏季洪水肆行,一片汪洋,人迹罕至,鸦鹊成群,因此得名鸦鹊湖.农进渔退之后,每年可为国家提供商品粮 600 万 kg 以上.到 1990 年年底 2.00 hm^2 以上的家庭农场达 260 多个.田广生 1989 年被评为全国百名销粮模范,并誉为全国农业劳动模范.高喜凤 6 年共向国家售粮 50 多万 kg ,成为远近闻名的“女粮王”,被授予全国“三八”红旗手、“全国双学、双比先进个人”,并获得中国改革勋章.鄱阳湖区最大的单体围垦区——康山垦区 1966 年围垦前后变化更能说明农进渔退能扩大湖区耕地^[6](见表 2).

表 2 的数据表明,康山的农进渔退大大扩展了鄱阳湖区的耕地,其中水稻耕种面积扩大了 12 倍多,豆类播种面积增加到 4 倍多.区域的粮食供应形势因此大为改善.农进渔退大大改善了湖区农业生

态环境,区域农业生产得到了发展,民众生活得以改善.珠湖、乐丰、成新、饶丰和恒丰 5 个农场,共有耕地面积 8 671 hm^2 ,安置了 5 万多人,几年内就为国家提供了 1.73 亿 kg 粮食^[7].

表 2 围垦前后康山垦区水稻、豆类播种面积和总产量对比

年份	水稻		豆类	
	播种面积/ hm^2	总产量/ $\times 10^6 \text{ kg}$	播种面积/ hm^2	总产量/ $\times 10^5 \text{ kg}$
1966	733.70	2.500	117.59	1.265
1982	10 440.62	40.434	427.88	5.909

农进渔退扩大了耕地面积,同时又保护了原有的大片耕地,有利于粮食的增产.鄱阳湖区 1984 年粮食总产量高达 27.54 亿 kg ,比 1949 年增加了 4.66 倍,有的垦区成为所在县的粮仓.比如永修的三角、九合两大垦区,耕地只占全县耕地面积的 13%,而粮食产量占该县总产量的 17%;星子县的沙湖山、浆潭 2 个垦区,耕地只占全县耕地总面积的 15.7%,粮食产量占总产量的比例却高达 37.97%,棉花、油料的比例分别为 65.72% 和 42.74%;鄱阳县滨湖垦区耕地 33 803.56 hm^2 ,仅占全县耕地面积的 36.4%,粮食产量却占总产量的 80%;南昌县的耕地几乎都受到圩堤的保护,粮食连年丰收,1984 年全县粮食产量高达 7 亿多 kg ,成为我国重要的商品粮基地^[8].余干、都昌、湖口、德安、新建和进贤等县情况大致也是如此.中央对鄱阳湖围垦工作支持力度很大,除了兴建恒湖投资专款之外,另再投资 2 674 万元,从而使鄱阳湖流域江河下游和鄱阳湖区改扩建国营综合垦殖场工程提前竣工,仅 1963 年就增加耕地面积 11 359.01 hm^2 ,连同原有耕地共达 16 161.41 hm^2 .从 1957—1960 年江西全省耕地尤其是湖田和洲地变化情况^[9],可以清楚地看出农进渔退在扩大和保护耕地中的明显作用(见表 3).

表3 1957—1960年江西全省耕地面积变化表

单位: hm^2

年份	湖田	洲地
1957	13 903.82	3 308.32
1958	28 787.85	17 765.08
1959	26 764.84	16 216.64
1960	26 827.07	16 782.65

表3显示,1960年江西全省湖田几乎增加到1957年的2倍,1960年全省洲地是1957年的5倍多,其中绝大部分是圩堤围垦、农进渔退的结果。因为1958年我国治理大江大河工作全面展开,江西大规模地修筑水利工程进行圩堤围垦,推动鄱阳湖区农进渔退快速发展。可见农进渔退能改善湖区农业生态环境,其对鄱阳湖区耕地扩大和保护的作用是何等之大。

农进渔退后,湖区有了大型圩堤的保障,民众逐渐在这些内湖水面上开展鱼塘养殖、莲藕种植等。余干县的信丰垦殖场,利用 8.67 hm^2 水面种植芡实,年收入达6万余元,平均产值达460余元/ hm^2 。鄱阳县鸦鹊湖垦殖场可供养殖的水面有 266.8 hm^2 ,其中精养鱼池有 53.36 hm^2 。都昌县周溪水产场 23.61 hm^2 精养鱼塘,1984年成鱼产量达57250 kg。新建县恒湖农场推行“鱼鸭混养”试验,年产鲜鱼6000 kg/ hm^2 。1958年,全省垦区水产养殖面积 $14\,167.08 \text{ hm}^2$,1960扩大到 $22\,678 \text{ hm}^2$ 。1990年,养殖面积在 66.7 hm^2 以上的垦殖场有饶丰、鸦鹊湖、铁河、恒丰、永丰、五星、九龙山、共青和赛湖等15个,其中永丰垦殖场达 573.62 hm^2 ,九龙山垦殖场有 436.89 hm^2 ,五星垦殖场有 363.72 hm^2 ,饶丰垦殖场有 270.34 hm^2 。因此,农进渔退能大大改善鄱阳湖区农业生态环境,促进经济的发展。

农进渔退可遏制鄱阳湖区血吸虫病疫情。鄱阳湖区是血吸虫病的“重灾区”,湖区民众身体健康、生命安全和社会经济发展均受到影响。如1960年余干信丰农场兴办时,上级派来的36名干部中就有35人得了血吸虫病,急性感染卧床的有28人。又如同年鄱阳在开发乐安草洲,半年时间内下湖劳动力的感染率由20%猛增到79%。再如1969年南昌富大有圩的防洪抢险中就有1000多人感染急性血吸虫病^[10]。血吸虫病对人类社会的影响无疑是深刻的,带给疫区深重的灾难,造成“千村霹雳人遗矢,万户萧疏鬼唱歌”的悲惨景象,田园荒芜,白骨遍地。“三多四少”,即侏儒多、寡妇多、病人多,婴孩少、老年少、人口少、劳动力少^[11],形象地概括了血吸虫病给人类带来的灾难性影响。鄱阳湖区因血吸

虫病付出过包括大量人口死亡在内的惨痛代价,其中疫区民众身体健康水平之差更是令人震惊,因此血吸虫病被称为“瘟神”。血吸虫病防治有诸多方法,但对鄱阳湖区而言圩堤围垦是其重要手段。鄱阳湖区原有有螺湖滩草洲 $140\,070 \text{ hm}^2$,通过圩堤围垦杀灭钉螺的面积约 $60\,030 \text{ hm}^2$,占鄱阳湖区杀灭钉螺面积的65.2%,疫区面积缩小近2/3,血吸虫病发病率大为降低。鄱阳县乐安垦殖场原有钉螺农田面积为 $3\,001.5 \text{ hm}^2$,经过圩堤围垦,到1963年有钉螺的农田面积仅为 400.2 hm^2 ,钉螺阳性率由4.1%降到0,钉螺接近绝迹。1990年5月,江西省对康山、恒湖、恒丰、新洲和赛湖等5个滨湖地区重点疫区垦殖场进行了一次调查。上述5个垦殖场历史上累计病人共有45361人次,调查时病人数降为5591。围垦之前康山垦区内原有草洲孳生着钉螺,致使垦区成为让人闻之色变的“钉螺窝”,血吸虫病流行。垦区内的大塘乡后塘村,原有人家900余户、人口3200多,但由于血吸虫病感染而亡的人很多,到新中国成立前夕该村仅仅剩下14户人家、40个人。围垦之后,只有甘泉洲、干步坪和官坪等处少数草洲尚有钉螺,其余大部分草洲均被翻耕垦殖,血吸虫病疫情得到遏制,血吸虫病防治取得了成功。本来康山垦殖场的建立就是计划通过圩堤围垦达到防洪、灭病的目标^[12]。

2 结束语

以上表明鄱阳湖区熵值在变小,湖区生态变得有序,农进渔退能改善鄱阳湖区局部生态,湖区不但可以实现粮食自给,而且能为国家提供不少商品粮。同时,农进渔退还能遏制血吸虫病疫情,农进渔退能够充分发挥湖区水土资源的较好效益,可以提高生产力。20世纪下半叶农进渔退推动鄱阳湖区域社会经济日益发展,民众生活水平不断提高。圩区土地约占鄱阳湖区总面积的20%,土质肥沃,适宜种植业的发展,尤其适合发展大面积农业种植,是鄱阳湖区、江西乃至全国重要的商品粮生产区。据1984年统计,鄱阳湖地区共有581座圩堤,堤线总长度为2792 km,保护着566万人和 $372\,853 \text{ hm}^2$ 农田。其中规模 $3\,335 \text{ hm}^2$ 以上圩堤21座,堤线总长899.9 km,保护人口177.5万和农田 $183\,224.9 \text{ hm}^2$ 。规模 $667 \sim 3\,335 \text{ hm}^2$ 的圩堤51座,堤线长653 km,保护79.36万人和 $59\,329.65 \text{ hm}^2$ 农田。笔者的故乡位于鄱阳湖围垦区之一的鱼池湖,有乡贤赞叹农进

渔退:“少年求学出乡关,浩瀚鱼池白浪翻。卅载沧桑模样改,如今竟是米粮川。”^[13]通过上面分析可知,农业生态改善是20世纪下半叶鄱阳湖区农进渔退的利,其对鄱阳湖区域社会经济发展具有积极意义。因此,一定时空条件下鄱阳湖区“农进渔退”的正向生态效应是20世纪下半叶鄱阳湖区农进渔退的利。但农进渔退也有负面生态效应,会给鄱阳湖区造成消极影响。当然,这是另一个主题,笔者已另外行文加以讨论^[14-15]。

3 参考文献

- [1] 吴贇. “农进渔退”:明清以来鄱阳湖区经济、生态与社会变迁的历史内涵 [J]. 江西师范大学学报:哲学社会科学版 2013 46(2):120-125.
- [2] 鄱阳湖研究编委会. 鄱阳湖研究 [M]. 上海:上海科学技术出版社,1988.
- [3] 余干县志编纂委员会. 余干县志 [M]. 北京:新华出版社,1991.
- [4] 江西省农垦志编委会. 江西省农垦志 [M]. 北京:方志出版社,1998.
- [5] 余干瑞洪方志编纂委员会. 瑞洪方志 [M]. 上饶:江西新闻出版社,2004.
- [6] 刘会庆, 杨巧言. 论康山垦区的治理与利用方向 [J]. 江西师范大学学报:自然科学版,1986,10(3):96-103.
- [7] 江西省档案局. 鄱阳湖开发历史进程及生态建设 [M]. 北京:中国档案出版社,2010.
- [8] 鄱阳湖围垦课题组. 论鄱阳湖区的围垦 [J]. 江西师范大学学报:自然科学版,1987,11(2):69-77.
- [9] 江西省统计局. 江西省 1957—1962 农业历史资料 [B]. 江西省档案馆, 卷宗号 X041-1-015.
- [10] 尹作民. 关于鄱阳湖综合治理利用中控制血吸虫病问题的商榷 [C]//江西省科学技术协会. 江西省鄱阳湖综合治理利用学术讨论会论文集. 南昌:江西省科学技术协会出版社,1982.
- [11] 黄铭新. 血吸虫及血吸虫病 [M]. 北京:人民出版社,1957.
- [12] 江西省计划委员会. 余干康山防洪灭病围垦综合工程紧张施工 [N]. 江西日报,1966-12-25(4).
- [13] 吴少敏. 回乡偶书 [A]. 见:胡普江. 情系东山 [Z]. 香港:天马图书有限公司,1999.
- [14] 吴贇. “农进渔退”:20 世纪下半叶鄱阳湖区生态环境之恶化 [J]. 江汉论坛,2013(10):42-47.
- [15] 吴贇. “农进渔退”:20 世纪下半叶鄱阳湖区水旱灾害 [J]. 中国农史,2013,32(5):109-116.

The Positive Ecological Effect of Agriculture Developing and Fishery Shrinking in Poyang Lake Distric During the Second Half of the 20th Century

WU Zhui

- (1. Research Center of Traditional Society and Jiangxi Modernization ,Jiangxi Normal University ,Nanchang Jiangxi 330022 ,China;
2. Postdoctoral Mobile Research Station ,Jiangxi University of Finance and Economics ,Nanchang Jiangxi 330013 ,China)

Abstract: Fishery is the traditional industry of Poyang Lake District. From Ming and Qing dynasty , reclamation greatly promoted the development of agriculture in Poyang Lake Distric ,which made Poyang Lake District nicknamed “a land of milk and honey”. Since modern times , “agriculture developing and fishery shrinking ” has become the common forms of exploitation in Poyang Lake Distric and the great lakes region. The arrangement of a system or the implementation of a policy should have its interests. The trend of “agriculture developing and fishery shrinking ” became very obvious during the second half of the 20th century. The interests is the positive ecological effect of “agriculture developing and fishery shrinking ” in Poyang Lake Distric under the certain time-space conditions.

Key words: agriculture developing and fishery shrinking; Poyang Lake District; reclamation; agricultural ecology; schistosomiasis

(责任编辑:曾剑锋)