

鸢飞鱼跃芙蓉圩

□ 陈东夫

从“张弼”到“活水鱼苗船”

鱼苗也称鱼花，是刚从鱼卵中孵化出来的幼鱼。清道光年间，梁家桥的梁金环逐步摸索出从江中捕捉鱼花的技术，俗称“张弼”。江水落潮时，将一只只纱布做的漏斗型网袋系在竹架上，放置于江中，随江水漂流的鱼花就会进入网袋。圩民则在小船上不断将网袋提出，将鱼花倒入随船的网箱中。如遇潮汐或者刮风下雨，江浪颠簸，很容易船翻人亡。

搜集鱼花后，因其幼小娇嫩，需摇船星夜护送，急如送鸡毛信。当地方志载：1957 年芙蓉乡去长江“张弼”，出动劳力 460 名、各色木船 146 艘、网具 4000 多条，捕捉鱼苗 1 亿多尾，蔚为壮观。

鱼花运回后，饲以打碎的鸡蛋黄，后逐步改吃豆浆，放入鱼塘饲养。一般一亩鱼塘可放养 2.5 万尾，一天须喂三四次。当时，豆浆靠人工推磨，非常吃力。鱼吃豆浆，生长快、体健壮，沉淀物则为池中的螺蛳所取，又嫩又鲜又肥的“芙蓉鲜螺”即出于此。

怎么让鱼苗销得远又少



空投鱼苗

损耗？芙蓉人创造了“活水鱼苗船”。船为木制三舱式，载重约 2 吨，可载鱼苗 2 万尾。船的头下方开了 2 个大小合适的进水洞，靠近中舱两侧又开了 2 个同样大小的出水洞，装运时把鱼种装入头舱，航行时新鲜活水不断流入进水洞，又从出水洞流出，让鱼苗始终处于活水之中。船到码头，船上配置的龙骨小车便发挥作用，仅需一人就能操作启水，保持活水不断流动。

靠着“活水鱼苗船”，旧时

芙蓉的鱼苗先后销到苏州、南通、上海、浙江等地，日本人还曾以高价收购芙蓉鱼苗运回国内养殖。清同治八年（1869 年），规定装运鱼苗、鱼种船只经过关卡不受检查，不分昼夜，随到随放。圩民将法令全文勒碑立于双庙村文襄祠中。此后，装运鱼苗、鱼种的船只均有奉宪小旗插在船后艄，经过关卡，只需鸣放爆竹，即可放行，犹如现在运输鲜活农副产品的绿色通道，可保一路绿灯。

从火车装运到飞机空投

1959 年，芙蓉养殖场开始人工繁殖鱼苗，此后逐年发展壮大。20 世纪 70 年代，养殖场发展成为鱼苗繁殖基地，建有近百平方米的鱼苗孵化室，扩建了 10 个亲鱼塘，面积 40 亩，有亲鱼 470 多条；置办了 38 只可容水千斤的大缸，一次可孵化鱼苗 100 多万尾。1982 年，养殖场人工繁殖鱼苗 1.26 亿尾，从此结束了去长江“张弼”的历史。品种有白鲢、花鲢、青鱼、草鱼、鳊鱼，还杂交繁育了红鲤鱼。该红鲤鱼浑身金黄色，头尾呈红色，很受市场欢迎。

1956 年冬，芙蓉首次采用火车装运鱼种。将鱼种和水装入洋篰（用竹篾扎出框架，再用丝棉纸糊、柿漆漆成的篓子）放入车厢，每只洋篰约能存放 3000 尾鱼种，一节车厢约装 40 只洋篰。火车运价高昂，每万尾运费要花三四十元。后改用四方形小帆布袋，1962 年后又改为大帆布袋，每节车厢存放两只帆布袋，每袋可装运鱼种 10 万尾、鱼苗 600 万尾。1963 年至 1982 年，芙蓉人共用火车装运鱼种、鱼苗 1505 节车厢，销售鱼种 4.7 亿尾。

1980 年起，芙蓉人开始使用氧气袋装运，一人可携带 4 只氧气袋，每袋可装鱼苗 5 万尾，鱼苗在氧气袋中可存放 24 小时，由专人搭乘飞机前往指

定湖泊上空投放。这一方法为远销鱼苗开辟了一条安全、快捷、方便的新途径。后来，我国东北等地大型水库的鱼苗运输大都采用了这一方法。

在长期的生产实践中，芙蓉人积累了丰富的培育鱼种经验。自 20 世纪 70 年代起，应外地渔场、水库之邀，先后分批派出技工 1402 名，赴全国 16 个省、市指导养鱼。黑龙江密山县双胜乡在双庙村周阿坤的指导下，160 亩鱼塘平均亩产 4 寸左右高规格鱼种 170

公斤，创造了该县最高产量纪录。

芙蓉鱼苗培育养殖业具有深厚的历史底蕴和鲜明的特色，尤其是在豆浆喂养鱼苗和螺蛳套养模式上形成了独特的产业优势，多年来通过技术创新和产业升级，推动了水产养殖业可持续发展。1965 年，当地开始试育蚌珠。20 世纪 80 年代，养蚌产珠已成为芙蓉三分之二农户的重要收入来源，水乡芙蓉又赢得了“珍珠之乡”的美誉。



现属常州经开区横山桥镇的水乡芙蓉



武进区委党史工委、区地方志办协办

从芙蓉湖到芙蓉圩

古芙蓉湖范围广阔，湖床地形高下不等，其东南部围垦在先，此后逐渐向西北湖区发展。

战国末期，楚春申君黄歇“治以为陂，凿诸昭渚以东到大田”，是为治理芙蓉湖第一人。由此湖区东南部地区逐步变湖为田，湖区也分化成阳湖、茭饶、临津诸湖。至东晋、南朝，发展加快，“芙蓉湖，张闳尝基其中，泄湖水令人五泻，注于巨区，欲以为田”。然而，由于冬季环境恶劣未能完工：“盛冬著赭衣，令百姓负土。值天寒凝沍，施功不成而罢。”

唐宋时期，随着江南地区的深入开发，各类水利设施陆续修建，芙蓉湖水面积不断缩小。南宋《咸淳毗陵志》记载：“岁久湮塞，今多成圩矣。”此时芙蓉湖东南部较浅的地区已经成田，但西北部较深的地区仍然保留湖泊地貌。

明宣德年间，周忱主持江南水利，“筑东坝以捍上水，开江阴黄田诸港以泄下流，于是湖之浅处皆露，筑堤成圩”，基本完成围垦。后世又陆续添设闸坝洞等各项水利设施，其圩田形制日臻完善。

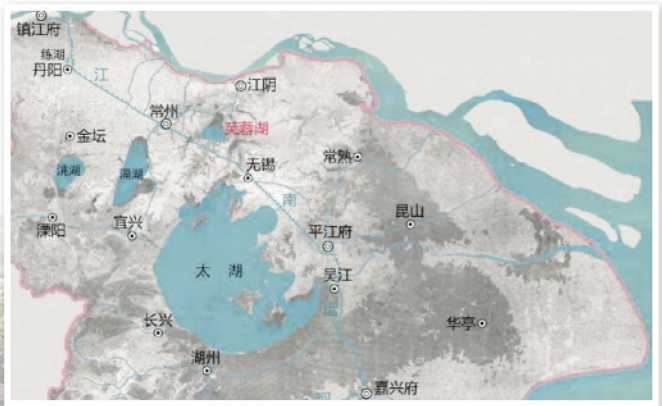
芙蓉圩面积巨大，附近圩田众多，水系纵横。当地方志记载：“今所号芙蓉圩者，乃其中极低处筑堤为一大圩，其实堤外诸小圩皆昔芙蓉地也。”当地人也将该地区作为一个整体看待，“土人称芙蓉为西湖，杨家为东湖，旧时盖皆湖地也”。芙蓉圩及杨家圩是整个芙蓉湖区较大的两个圩田，旧称“西湖芙蓉圩为田十万八千余亩……东湖杨家圩为田四万七千余亩”。

根据实地调查，武进县境内芙蓉圩总面积 57195 亩，无锡县境内 22138.25 亩。明清时期，经历分圩后，规模总体趋小，圩田平均面积从明代的 1015.25 亩降至清代的 368.26 亩。

围湖成圩后，有大小河道数十条、潭荡十多个、水面近万亩，渐成“鱼米之乡”。起先，圩民依水为庄，村村临河，农耕水稻，河荡捉鱼，过着“三年遇一熟，鱼干搭薄粥”的清苦日子，日常收入主要靠张网捕鱼、放鹰捉鱼。

由于圩堤隔断了长江来水，圩内的鱼越捉越少；要让圩内鱼儿生生不息，就得设法引进鱼种来培育。当时天然的鱼种在长江中，每年春夏之交，青鱼、草鱼、黄鲢、鳊鱼等都会在江中产卵。300 多年前的清康熙年间，徐家村村民利用废潭、滩田加埂筑高为鱼塘，并到江中捞取天然鱼种回来饲养并获得成功，此举迅速被仿效，圩内村民或单独或合伙大规模开筑鱼塘。

这些鱼塘一般深 4 尺到 6 尺，小则八九分地，大则三五亩；少则一、两个一处，多则几十个结成一片。梁家桥、朱家、徐家、岳家等村甚至有上百个鱼塘连环成片，组成庞大的鱼塘集群。这些鱼塘池堤宽阔，堤上遍种杨树，春日杨花如雪，夏秋遮日成荫，冬季晒网成排，成为圩内独特的风景。据统计，芙蓉圩内开挖的鱼塘共有 3000 余亩。到了今天，这项工程仍在释放着巨大的经济效益和社会效益。2021 年，芙蓉圩入选《江苏省首批省级水利遗产名录》。



宋代芙蓉湖位置图