

太湖渔业史

下 册

1985

江苏省太湖渔管会

第五章 养殖渔业

第一节 养殖渔业的发展

我国养鱼历史悠久，早在公元前一千多年，已开始人工养鱼。到春秋战国时已相当普遍。越国大夫范蠡协助勾践灭吴后，弃官为民，后到齐国定居在陶，从事养鲤鱼成了富翁，并在公元前四百六十年，著有世界上第一部养鱼专著，称“陶朱公养鱼经”。

根据志史所载，范蠡从事养鱼业是在太湖开始的。《史记》载：“范蠡乘舟入五湖”。民间传说，五里湖就是当年范蠡养鲤鱼之地，当时称“蠡湖”，又称“五里湖”，因“蠡”、“鲤”、“里”同音，故后称“五里湖”。湖旁有“蠡园”，就是范蠡的宅园。古志对范蠡第宅的记载：《吴县志》“在太湖包山”。《洞庭记》“在杜圻洲”。《苏州府志》有“东山翠峰寺亦范蠡宅”的记载。这些文献证明范蠡曾在太湖地区居住。一九八一年出版的《吴县地名录》载明“蠡口乡驻地蠡口镇，建于列国时代，因越国大夫范蠡与西施出走，故得名蠡口至今”。“长桥乡驻地蠡墅，因战国时期范蠡大夫的别墅在此而得名”。进一步证明范蠡曾在太湖一带活动。太湖养鱼条件优越，为范蠡在太湖养鲤鱼提供了方便。范蠡的《养鱼经》是前人养鱼经验的总结，所以太湖地区人工养鱼的历史，至少已有二千五百多年。

太湖地区的养殖渔业，先在近太湖的农村出现，这与太湖水域为养鱼提供饲料分不开的。由于太湖地区养鱼在农村比较普遍，就出现了集中的产鱼区，养殖面积的不断扩大，推动了城市郊区养鱼

的发展。据历史文献记载，明清时期太湖地区养鱼业已相当发达，吴县的洞庭东山、黄桥，无锡的梁溪、河埭已形成集中产区，湖州的菱湖，不仅是成鱼产区，而且是培育鱼苗的集中产区，这与现在的养鱼重点区相吻合。

当时不仅养鱼业发达，而且已重视科学管理。《吴县志》载：“介于阊齐二门之南北庄基，均以畜鱼为业，其畜之也有池，养之也有道，食之也有时。鱼有巨细，以池之大小位置之。时有寒暖，视水清浊调和之（大要春夏宜清，秋冬不妨浊也）。食有精粗，审鱼之种类而饲养之（青鱼食螺，鲋鱼食草）。防其飞去，置神以守之。固其堤岸，植柳以卫之”。这与现在的科学管理方法相似。清凌寿祺的《鱼池诗》云：“居人既备耕与樵，于中又有载鱼苗。青苔河上数百家，家家种鱼鱼池饶。鱼池近河与河隔，围以垂相间以陌。五月鱼秧湖上采，馁以豆浆入水白。看看鱼长种可分，青鱼鲢鱼各有纹。鲢鱼欲去青鱼存，谨慎如别获与薰。鱼长食螺复食草，池水浅深要正好。水长鱼自乐，却恐鱼出跃，水小鱼难肥，复将鱼分鬻。鱼大欲卖未卖时，朝朝暮暮看鱼池。如何小渔家，一舟浮水涯，出没长荡黄花泾，关前日日卖鱼虾”。将养鱼的情景和管理方法，描写得入木三分。

明清时期太湖地区的养鱼业，已不满足于池塘养鱼，并向河港外荡发展，在市郊发展尤为迅速，并出现了合股经营和僱人管理等多种形式，清光绪《无锡金匱县志》载：“梁溪即梁清溪，在无锡县城之西，濶百余步。西行分而为大渲与小渲，皆入五里湖。而滨溪居人多为鱼池，日新增拓，溪为所侵，其隘处殆如小水”。《吴县志》上亦有类似的记载：“长荡在县西十里，周二十里，城西诸

流多汇于此，潴为巨浸。后多为豪民所据，遏水畜鱼，河流渐狭”《姑苏志》“虎丘之北长荡，其间支港四通，势甚浩旷。自遏水畜鱼，人称畜鱼处为青苔湖，亦作青黛湖”。

《清嘉录》中对外荡养殖和经营方式作了如下描述：“起荡鱼（苏州）畜鱼以贩鬻者，名池为荡，谓之冢荡。有所谓野荡者，荡面必种菱芡，为鱼所喜而聚也。有荡之家，募人看守，抽分其利，俗称包荡。每岁寒冬，毕集矢鱼之具，荡主视其具，衡值之低昂，而矢鱼之多寡，若有命而主之者，鱼价顿杀，俗谓之起荡鱼”。清道光年间，归圣脉的《鱼沼荷风》描绘了太湖附近连片鱼池荷塘的田园风光：“湖畔濠洄千亩池，台堤相柳绿垂丝。翩翩行藻鳞翻锦，冉冉芙蓉香溢腮。林转莺声鱼出泳，波摇树影月移枝。爱同茂叔称君子，时目高吟渔夫词”。

抗战前，太湖地区养鱼业已相当发达。据民国二十一年出版的《中国实业志》中称“无锡、苏州、昆山、太仓等县为养鱼事业发达区域，产量尤多”。在各县养鱼概况中，首先提到无锡，内称“无锡鱼池密集，其地自仙女墩至大渲口，沿梁清溪两旁，居民类多养鱼，共有六七百家，鱼池栉比，但养鱼方法均系旧法，所养鱼类为青鱼、草鱼、鲢鱼、鳊鱼、鲤鱼、五种。对于吴县的养鱼业，是这样记载的：“吴县养鱼素称发达，养殖面积总计二千余亩，养户三百三十户，以洞庭东山，横泾，湘城、南北桥、黄埭等处为最盛，洞庭东山面积一百九十二方里，河港错杂，外通太湖，水利便利，食饵尤饶，故养鱼之胜，可为全苏冠。惟后山全属山地，故所有鱼池均集前山，约共有千数百口”。

抗战时期，日军对主要交通水道严加封锁，沿太湖筑竹篱笆，

有的地方划为“匪区”，采购鱼苗困难，价格又高，经济萧条，成鱼销售受到影响，养殖鱼业一蹶不振。

抗战后，国民党统治，政治腐败，苛捐杂税多，严重地阻碍了渔业生产的发展。当时，内涝频繁，池塘被淹，渔民销售成鱼或探得已出售鱼常遭强盗洗劫一空。有时遭受地痞恶棍敲榨勒索，大部分养鱼户不但没有赚钱，相反负债累累，养鱼业遭到严重摧残。

中华人民共和国成立后，人民政府积极扶持渔业生产，从资金、设备、技术等方面支持渔业生产的发展，调拨平价饲料及物资供应养鱼户。沿湖各市县都有渔业专业机构，加强养鱼业的领导，并积极帮助解决产供销中的实际困难。从七十年代起，全面贯彻了“以粮为纲、多种经营，全面发展”的方针。七十年代后期，人民政府拨款支持改造老鱼池，开挖新鱼塘，建设一批淡水鱼商品基地，使养鱼业恢复发展很快。渔民进行科学养鱼，重点渔业配备了渔业技术员，进行技术指导，使成鱼产量稳步上升，无锡市郊区的河埭乡渔业一队，238亩鱼池，一九七八年以来创造了年亩产超吨鱼的记录。其中一口高产鱼池，亩产达五千斤，创全国养鱼最高水平，成为全国淡水养鱼的先进单位。现在仅市郊十二个乡（镇）的鱼池已扩大到一万六千亩，有近九十个专业渔业场队。并在原有多规格、多品种混放密养的鱼塘中进行单品种高产试验，鲢鱼和鲫鱼的单项亩产分别达到一千一百七十五斤和七百三十八斤。为科学养鱼，市里办起了颗粒饲料厂，一年可生产合成颗粒饲料六百多万斤，现在无锡市郊每日可提供各个品种的鲜鱼三万多斤，供应菜市场、宾馆和疗养院。常州市太湖乡的工厂化高密度流水养鱼，一九七九年折合亩产三〇二九四斤，在全省处于领先地位，以沿湖重点养鱼县吴

县为例，解放初期的一九四九年，全县养殖鱼产量仅一万担，到一九五五年恢复到四万七千五百担；到一九六〇年增长为六万一千六百担；一九六五年是六万七千担；到一九七〇年上升为九万一千四百担；到一九七五年为十一万另四百担；到一九八〇年增到十一万二千五百担；一九八一年又比八〇年增产二万二千五百担，总产为十四万五千担，是解放初期的十四倍。著名的养鱼高产单位，黄桥乡张庄村，全村七百四十八亩鱼池，一九八四年平均亩产达一千七百斤。

全国淡水鱼商品基地之一的浙江省湖州市郊区菱湖渔区，发挥本地淡水鱼养殖技术优势，已开挖鱼塘一万二千多亩。市郊长超乡实行鱼、珠、鸭主体混养，已经收到了显著的经济效益。

今日，太湖地区的养殖渔业，已成为面积最集中，产量最高的全国三大淡水鱼商品基地之一，与广东佛山地区和浙江杭嘉湖地区成为三鼎足，杭嘉湖地区的养殖渔业也与太湖生息相关。

一九八三年，太湖地区淡水鱼养殖面积十三万一千一百亩，年产淡水鱼二万五千七百九十五吨，亩产三百九十三斤，全地区养殖面积占江苏全省养殖面积的百分之七点六二，鱼产量占全省总产的百分之二十三。

附：一九八三年太湖地区淡水鱼养殖情况

县(市)别	养殖面积 (万亩)	养殖总产 (吨)	平均亩产 (斤)
无 锡 县	3.45	6404	371
吴 县	4.52	6945	307
吴 江 县	2.98	4039	271
无 锡 市	1.60	7383	923
苏 州 市	0.56	1024	365
合 计	13.11	25795	393

第二节 捕捞渔民中的养殖业

太湖地区的养殖业，解放前绝大部分分布在沿湖的农村和几个集中养鱼区，在捕捞渔民中基本没有，即使有也是“凤毛麟角”。捕捞渔民中的养鱼业，从六十年代才逐渐新兴起来，其后发展速度超过农村，使太湖逐步走上了“以捕为主，捕养结合，以湖养湖”的道路。

太湖捕捞渔民，历史上是以船为家，渔猎为生，没有固定的生产生活基地，只有少数富裕的捕捞渔民，购置了鱼池兼作成鱼养殖。解放初期，太湖捕捞渔民中仅有八只鱼池，三十八亩水面，所以养鱼业基本上是一项空白。一九五八年人民公社后，才逐步在渔业社队中出现了养鱼业。太湖人民公社就在渔民集中的洞庭东山的席家湖，太湖中的冲山、漫山、白浮山岛集中了全社一部分小船渔民开挖鱼池搞养殖。到一九六〇年，共开挖出六十一只鱼池，计九十九亩水面，其中席家湖三十一只，五十五亩；冲山和浮山十六只，三十亩；漫山十四只，十四亩。这些鱼池，大部分是^台培育鱼苗鱼种，一部分是成鱼养殖。并在吴县东山陆巷公社附近的含山港旁挖了一只二公尺半深的“卫星池”。由于当时违反客观规律指挥生产，在太湖中捞天然“鱼苗”培育鱼苗鱼种，结果培育鱼苗一无所获，成鱼养殖也是经济效益不高。到一九六一年实行以生产队为基本核算单位时，各地抽来开鱼池搞养殖的渔民，绝大部分回到原来大队，开挖好的鱼池，留给所在地的渔（农）民经营，席家湖的鱼池和一部分桔树，由光明大队第四生产队经营，冲山、漫山的鱼池，有该两个农业大队经营。这些鱼池，后来都起了变化，吴县东山席家湖

的鱼池，没掉变成了稻田，冲山、漫山岛上的鱼池，长期荒芜。白浮山的鱼池，填没了造了渔民住房。

在此同时，外荡养殖在捕捞渔业中迅速兴起。首先搞的是游湖养殖。一九五八年初，由震泽县湖中乡集资从西山购买块石筑坝，中间用毛竹簾做通道，共投资二十七万元，年底将大坝做成养鱼，共计水面三千亩。一九五九年，太湖公社又从西山购块石将湖中漫山岛上的西口筑了石坝，计七百亩水面作为外荡养鱼。同年又在苏州近郊的石湖，将沿湖港口用竹簾拦住，有二千五百亩水面养殖成鱼。一九五九年吴县太湖公社与金庭公社在西山消夏湾搞联合养鱼，有一千多亩水面，从一九五八年到一九六〇年的三年中，全湖大的外荡工程有四处，计七千二百亩水面。由于管理不善，求数不求质，渔农矛盾严重，经济效益不好，连年亏本。到一九六一年就先后将游湖、石湖放弃，西山消夏湾，漫山西口退还给当地农业社队。游湖养殖放弃后，光福、镇湖两公社的农民，陆续将石坝上的块石偷偷运回去建房搭猪舍，将坝上块石全部拆光，消夏湾成了劳改农场；西口也成了只长菱的荒塘，捕捞业中的外荡养殖，也以失败告终。

一九六七年起，沿湖各市县对太湖渔民进行“连家渔船社会主义改造”，一九六九年吴县又将分布在沿湖的渔业大队从太湖公社划归当地农业公社领导，以解决渔业大队的生产生活基地。到七十年代初期，渔业大队普遍都有了自已的生产生活基地，有农业公社从周围大队划给渔业大队的，大部分是渔业社队“围湖造田”，在湖湾浅滩上围起来的。全湖三个渔业公社“围湖造田”六千一百七十一亩。其中吴县太湖公社在潭西湖面围了二千另七十一亩；无锡市郊区太湖渔业公社在石埠湾围了二千二百亩；常州市太湖渔业

公社在虎咀头围了一千八百亩。三个渔业公社都在围垦的土地上定居下来，建房、种植、养殖。沿湖的渔业大队和当地农业公社也都“围湖造田”，当时主要是种植粮食，逐步做到渔民粮食自给，达到“渔民不吃商品粮”。十二年来，国家对沿湖十个县（市）六十个渔业大队无偿拨款的“渔改”经费就有二百七十八万八千元。帮助渔民落实生产生活基地，为捕捞渔民中开展养鱼业创造了条件。

一九七六年起，渔业社队开始改变全部种植粮食的模式，而是根据渔业大队的特点，将部份围垦的土地挖鱼池，开展养殖等多种经营。国家对渔业社队发展养鱼业积极支持。从一九七〇年到一九八一年的十二年中，国家无偿拨款支持渔业大队的开鱼池经费二百六十五万元，特别是无锡市郊区太湖渔业公社，市委为了解决无锡市人民吃鱼问题和落实渔业社的生产基地，组织各工矿企业支持渔业公社开挖鱼池。到一九七九年底为止，全湖捕捞渔民中开挖的鱼池累计为五千二百二十亩（附：鱼池面积统计）。

池塘养鱼，一般都管理得较好，也有一部“退池还湖”的，还有一部分继续开挖鱼池。如省渔管会支持吴县太湖公社十二万元资金，开挖三百亩鱼种池，作为湖管会的鱼种基地。

在发展内塘养鱼的同时，外荡养鱼也有了较大发展。继一九五八年后，最早开始外荡养殖的是吴县太湖公社湖东大队，于一九六四年在白浮山麓的潭西湖面上，用块石南北向做了一条一千五百多公尺的石堤，围养水面一千一百亩，经过数年养殖，经济效益不高，于一九七一年围湖造田时利用原来石埂筑堤，将外荡改成了粮田。一九七〇年后，围有水面优先安排渔民使用后，使外荡养殖发展较快。到一九七九年底，全湖有十一个渔业单位外荡养殖水面一万另

六百三十二亩（附外荡养殖单位名称）。

外荡养殖中，有成功的也有失败的。如吴县与无锡两县合搞的贡湖养殖，共投资数十万元，用水泥打桩，用聚乙烯网拦后大面积养鱼，面积二万余亩，由于贡湖风浪大，网片、水泥桩经常被风浪打倒，因此从筹建到放养仅经营了三年时间，以失败告终。搞得好的也有，如吴县太湖乡北塘湾的栏网养鱼二千二百亩，并推广了配套网箱，集约式养鱼新技术，经济效益较好。一九八三年江苏省大水面养殖会议曾组织全体代表前来参观。一九八四年，当年起捕商品鱼八万四千斤，平均亩产四十二斤，比原太湖平均亩产提高四倍半。到一九八三年为止，渔民中外荡养殖发展到一万四千八百三十四亩。

从八十年代起，外荡养殖开始向拦养、围养发展。一九八三年，全湖有十处共拦养水面八千七百八十三亩，其中长江所、湖管会、地理所等科研单位试验的有四处，计四百八十亩，渔业社队拦养的有六处，计八千三百另三亩（其中一处是农业村的计二千亩）。一九八五年，在太湖拦围养发展到一万四千四百三十六亩，计有十八个单位，集中分布在太湖东部。其中科研单位三个，拦养六百五十亩；渔业社队八个，拦养七千九百六十六亩；农业社队七个，拦养五千八百二十亩（附养殖单位名单）

附：太湖内外荡拦围养面积统计表

全湖内外荡拦养统计表

单位：亩

县(市)别	单位名称	1980年 鱼池面积	1980年外 荡养殖水面	1984年底 拦养水面	备 注
无锡市	郊区太湖渔业公社	1270			
常州市	太湖渔业公社	630			
吴 县	太湖人民公社	534	2000	1531	
"	横泾公社新联大队	339		3000	
"	胥口 " " 渔业大队	276			
"	通安 " " " " " "	30			
"	洞庭 " " 光明 " "	100		225	与光荣大队 联合拦养
"	越溪 " " 红旗 " "	600	200	1000	
"	" " " " 湖新 " "	70		900	
"	" " " " 光荣 " "	38			
武进县	雪堰 " " 渔业大队	140			
无锡县	南方泉公社渔业大队	100			
"	硕放公社渔业大队	20	250		
"	新安 " " " " " "	51			
"	红旗 " " " " " "	100			
吴江县	湖滨 " " " " " "	80			
"	" " " " 红光 " "	220	280		
"	横塘 " " 渔业大队	30	2090		
"	庙港 " " 团结 " "	20	1000	110	

吴江县	松陵镇公社渔业大队	100		1000	与屯村乡 合拦养
"	宛坪公社渔业大队	128		600	
宜兴县	洋溪公社向阳大队	42			
"	大浦 " " 水产 " "	83			
"	汾水 " " " " " "	15	15		
"	周墅 " " " " " "	58	1047		
宜兴县	周铁公社水产大队	72			
吴兴县	塘甸公社渔业大队	12	200		
"	洪桥 " " " " " "	50	1550		
"	夹浦 " " " " " "	39	200		
吴江县	宛坪乡联合拦养			1100	
吴 县	横泾乡上泽村			720	
"	" " " 南庄村			1000	
"	" " " 新众村			600	
"	" " " 新叙村			100	
"	金庭乡渡渚村			400	
"	" " " 震来村			600	
科研单位	江苏省太湖渔管会			310	
"	淡水研究中心			300	
"	南京地理研究所			40	
合 计		5220	10632	14436	
单位数		29	11	18	

太湖捕捞渔民中养鱼业的发展，改变了历史上单一捕捞的经济结构，逐步做到“以捕为主，捕养结合”，既提高了水产品的数量和质量，又可使太湖水产资源休养生息，达到以湖养湖，同时亦为渔民中多余劳力找到了出路。太湖一年中有近半年停捕封湖期，在“封湖”期间渔民生活安定，与渔民中发展养殖业分不开的，并为今后逐步走向“牧式”渔业创造了条件。

第三节 鱼苗鱼种

太湖地区的鱼苗、鱼种，大部分来自浙江的菱湖和江苏武进的芙蓉圩，亦有一部分购自长江中下游的九江、南京等地豫上鱼苗，回本地培育鱼种。据《中国实业志》（民国二十一年编）载：“（太湖地区）青鱼多购自浙江菱湖，鲢鱼、草鱼购自九江，惟鲤鱼则于附近芙蓉圩购之。鱼苗出来时，即放于小池内育之，经若干时日，青鱼长至重约十数两，草鱼五、六两时，然后分配于大池”。浙江菱湖、武进芙蓉圩历史上是太湖地区的主要鱼种基地。

五十年前，南京鱼苗，其产量以上新河为最，草鞋峡至燕子矶一带亦有之。镇江附近是江苏省鱼苗产量最多之地，在高资乡之石闸口、沙渚港、谏壁、大港等处，产量甚丰。但当时镇江鱼苗已日渐衰退。当年“连云渔村师范”校长陈谋琅在《水产月刊》上惊呼：“近年来镇江鱼苗则有减无增，大有供不应求之势。曾亲见高资乡马桥口停泊鱼苗船十余只，求购鱼苗，已留此月余，尚无货购到。似此情形，实为养鱼业者之一大危机也”。江苏长江沿岸自江宁、江浦，下至江阴、靖江，南北两岸十五个县市境内长约四百公里的水域中，均产鱼苗，江苏所产鱼苗，青、草鱼较多。因此群众每年均向安徽、湖北采购一部分花白鲢。同时供应浙江一部分青、草鱼，形成了产品流转规律，一直持续到一九六〇年以后，青、草、鲢、鳊鱼苗人工繁殖成功，往长江中下游采购鱼苗逐年减少，直到基本不向长江采购，依靠本地自繁。

解放后，在发展鳊鱼养殖的同时，鱼苗、鱼种生产也有了较大发展。从五十年代中期，沿湖各县都先后从九江、安庆、芜湖、南

京等地采购鱼苗后培育鱼种，供本地饲养，亦有一部分社队出售鱼种，开始转变大批向外地购置鱼种的局面。从六十年代起，四十家鱼人工繁殖成功，结束了向长江采购鱼苗的历史，在本地培育鱼苗鱼种，产量成倍上升，不仅满足本地养鱼的需要，而且还有大量销售到外地，逐步形成了鱼苗鱼种生产基地，沿湖各渔业社队每年都供应一批鱼苗鱼种给太湖人工放养。一九七九年江苏省太湖渔管会在吴县太湖公社建立了有三百亩池塘面积的鱼种基地，为太湖放养服务。太湖周围的鱼种生产，老产区有了新发展，新产区逐年提高。武进县芙蓉乡饲养鱼种的面积一千九百多亩，鱼种远销全国二十三个省市，一九八二年销售到外地的鱼苗八千二百万尾，夏花、鱼种六千五百二十一万尾。吴县生产的鱼苗鱼种，用飞机远销到黑龙江等地。

第四节 综合经营 全面发展

太湖地区养殖鱼业的综合经营。由来已久。桑基、桔基鱼塘的形成，历史较早。明清间洞庭东山的桑基鱼塘已经形成。东山孤悬在湖中，当地居民长期在极狭小的土地之内生息，养成了集约耕作的习惯，重视综合利用土地资源。《吴郡文粹续集》“重建渡水桥记”有“耕田树果，殆无寸地隙，人力作耐勤苦，以俭为事”的记载。当地群众“以蚕桑为务，地多植桑”。太湖水域调节气候，形成了有利柑桔生长的小气候，湖中诸岛形成了柑桔的集中产区。在这背景下，随着周围滩地的增长，当地群众因地制宜，充分利用滩地资源，实行综合经营。桑基鱼塘就应用而生，随后将桔树移植到鱼塘埂上，成了桔基鱼塘。这种综合利用的情况也反映到一些诗文中。如明王鏊《送兼云还吴》中有：“为置湖滨田十亩，下栽禾黍上木奴（果树），菱芡荷花绕前后”。是当时湖田综合利用的富实。清光绪二十九年（一九〇三年）的《太湖备老续编》上有“桑地鱼池”的明确记载。“惠安堂：翁节妇捐鱼池五亩，后山荡田十一亩，桑地鱼池二十六亩”。这里把桑地鱼池分开记载，确认了桑基鱼池的存在。惠安堂是清咸丰李年洞庭东山商人举办的公共福利事业之一，对流离困苦贫无以为殓的乡人施棺木。

当时这种综合经营的方式，不仅局限于洞庭东山，太湖其他地区也有。《震泽县志》载：苏州长桥“爱莲亭”周围，在康熙初年，群众利用“低者开浚鱼池，高者插时禾稻，四岸增筑，植以烟蓆桑林”。

太湖地区的蚕桑生产，与养鱼业生息相关，特别明清桑基鱼池