

湖州市水产志

■ 湖州市水产志编委会

HUZHOU SHI
SHUICHAN ZHI

《湖州市水产志》编撰委员会

成 员

主任： 吴兆祥

副主任： 滕国清 王泉芳

委 员： 周 平 沈本翔
 张耀如 王荣祥
 余剑雄 蒋福新

主编： 吴兆祥

副主编： 周 平 蒋福新

凡 例

一、《湖州市水产志》是一部记述湖州市渔业建设的专志。本志时间下限到1989年，为了说明问题，有的延伸到1990年。

二、本志计量单位采用法定计量制。解放前的按原文记载或注明公制。鱼种长度在鱼种价格中仍用习惯计量“寸”。

三、对各历史时期的地域、乡镇名称和组织机构名称，均按当时习称记述。

四、本志记述的“党”和“政府”系指中国共产党和人民政府；关于“建国前、后”是指中华人民共和国成立前、后；“解放前后”是指1949年4月湖州解放前、后。

五、“民政”，指1953年的水上民主改革；“渔政”，指1968年开始的连家渔船社会主义改造。

六、本志在记述淡水养鱼时有许多俗称、土语，如鱼种中的子口、新口、老口、过池、条斯……均随鱼种规格、年龄品种的不同，在各地的称法亦不同。

七、本志资料来源，主要录自各级文书档案、文史资料、地方志、有关同志保存的记录和口碑材料，并经考证核实后载入。

目 录

引 言	
第一章 概 述	3
第二章 水域环境和水产资源	12
第一节 水域环境	12
第二节 水域资源	15
第三节 水生生物资源	22
第四节 主要经济鱼类与名特优鱼	31
附：湖州市鱼类名录	41
第三章 淡水养殖	50
第一节 建国后养鱼业的发展历程	51
第二节 鱼苗、鱼种生产	53
第三节 池塘养鱼	72
第四节 外荡养鱼	94
第五节 山塘、水库养鱼	107
第六节 其他养殖	118
第七节 淡水珍珠	126
第四章 国家商品鱼基地建设	139
第一节 淡水商品鱼基地建设的由来与发展	139
第二节 基地建设成果与作用	143
第三节 基地配套建设	149
第五章 淡水捕捞	151
第一节 内陆水域捕捞资源与生产概况	151

第二节	捕捞渔业经济体制	160
第三节	江河鱼类资源保护	167
第四节	太湖渔业	170
第六章	水产供销	177
第一节	水产供销贸易概况	177
第二节	购销政策	184
第三节	购销业务	186
第四节	水产品价格和管理	191
第五节	渔工商集体企业	202
第七章	渔业经营体制	206
第一节	集体渔业经营体制	206
第二节	国营水产养殖企事业	213
第八章	水产行政管理机构	218
第一节	建国后水产行政机构	219
第二节	渔政机构与执法管理	222
第九章	科技、教育和对外友好往来	228
第一节	水产科技	228
第二节	学术团体	236
第三节	菱湖池塘养鱼技术输出	240
第四节	水产教育	245
第五节	对外友好往来	247
第十章	渔业灾异	251
第一节	洪、涝、旱灾害	251
第二节	泛头、泛塘死鱼	257
第三节	工农业污染危害	259

潮州市水产志

(第一稿)

引言

淡水水产业系海岸线以内大陆范畴的一切内陆水域为基本阵地，进行水生动、植物为对象的生产事业。包括淡水养殖、种植和捕捞、采集两大部分。淡水养殖、种植按利用水域类型与生产方式不同，有池塘、外荡（湖泊、河道）、水库、山塘、稻田养鱼等；种植业有菱、藕和水生饲料等作物，捕捞主要是在内陆水域中捕捞天然鱼、虾、贝类资源，采集水生植物进行渔业利用。

潮州，淡水水域渔业资源开发利用历史源远流长，更可以说是集中国淡水水产业之大成，一应俱全。菱湖的农、牧、渔结合的综合生态养鱼——“桑基鱼塘”传统养鱼模式和技术经验，是我国淡水养鱼宝库中的一个重要组成部分。随着近代科学技术的进步，使传统经验得到不断的发展，并传遍全国。我市渔业资源开发利用也进入一个崭新的阶段，淡水渔业成为社会主义大农业的重要组成部分之一。

总结历史经验，可以察往知来。编写《潮州市水产志》就在于：把祖先在这块古老土地上辛勤劳动成果和代代相传的极其宝贵的经验，继承下来，吸其精华，发扬光大。然后，通过科学手段，加以

改造，使其进步，向现代化渔业迈进。同时，写好《湖州市水产志》，以丰富的史料，正反两方面的经验教训，以激励人们不断开拓前进。

编写《湖州市水产志》本着实事求是，秉笔直书，立足当代、统合古今的原则。上溯追溯到事物起源，下流到1988年。记述范围立足于全市。把市区和德清、长兴、安吉三县水产生产择要而记。而且把渔业科学技术进步史实写好。力求不失为一本较完整的水产专业志书。

由于历史的局限，有关渔业历史记述粗略。建国以后，我市水产行政机构交接多，史实失真严重。以及我们编写同志水平有限，编辑疏漏之处，在所难免。敬请各位领导、专家和同行专家。以及全国、省、市、县熟悉我市各级水产干部、职工。不吝赐教，以待在正式付印前修改、补充。

第一章 概 况

湖州市地处长江下游太湖流域南侧，浙江省北部杭嘉湖平原向浙西丘陵的过渡地带。东界江苏吴江县，南连浙江桐乡、余杭县，西接安徽广德县，北滨太湖。湖州市是浙江省省辖市，现辖长兴、安吉和德清三县。全市总面积5819.53平方公里，东西长126公里，南北宽90公里。1988年底，总人口241.15万人，其中农业人口197.22万人，非农业人口43.93万人。全市共有建制镇32个、乡109个、行政村1769个。

湖州市地理位置处在沪、宁、杭的中心，依山傍水、资源丰富。西南部是毛竹、茶叶、干鲜果和建材基地；东北部是平原，为典型的江南水乡，盛产稻米、蚕茧和淡水鱼，素有“鱼米之乡”、“丝绸之府”的美称。

湖州已有2230多年历史，公元前248年后，楚春申君黄歇于此筑城，始置菰城县，以泽多菰草故名。秦灭楚（公元前220年）改为乌程县，以乌巾、程林两氏善酿得名。自三国始，置吴兴郡治。隋仁寿二年（602）置州治，以滨太湖而取名湖州。宋太平兴国七年（982）拆乌程县东属15个乡置归安县，以“吴越钱氏初纳土改以归安”名之。元代称湖州路，明代称湖州府。清袭之，下辖乌程、归安、长兴、安吉、孝丰、德清、武康七县。民国元年度湖州府，将乌程、归安两县合并为吴兴县。

1949年4月27日湖州解放。原吴兴县的城区设湖州市，郊区设吴兴县，属浙江省第一专员公署（同年11月更名浙江省人民政府嘉兴专员行政公署）领导。1950年5月15日吴兴县与湖州市合并，称吴兴县。1951年5月1日恢复湖州市建制，属嘉兴专员公署领导。1953年6月5日，湖州市改地辖市为省辖市，仍由嘉兴专署领导。1958年湖州市改为县属市，属吴兴县领导。1958年2月21日，湖州市改为地辖市。1962年11月14日，撤销湖州市，改建为湖州镇，属吴兴县领导。1979年9月10日，恢复湖州市（其行政区划包括吴兴县的湖州镇和白雀、龙溪、道场、浣南四个公社，环渚公社的大东、华丰2个生产大队、升山公社的湖东生产大队，吴兴茶场），属嘉兴地区行政公署领导。1981年1月14日，撤销吴兴县，建立湖州市，属嘉兴地区行政公署领导。1983年7月27日，撤销嘉兴地区行政公署，建立湖州、嘉兴两市，实行市管县体制。湖州市管辖德清、长兴、安吉3县。原湖州市改建为湖州市城、郊两区。1988年11月25日，经国务院批准撤销城、郊两区建制，实行市管县又直接领导这两个区的乡镇（街道）的体制。

湖州市辖境位于东经 $119^{\circ}14'$ — $120^{\circ}29'$ ，北纬 $30^{\circ}22'$ — $31^{\circ}11'$ 之间。属亚热带气候区，亚热带季风气候特征明显。气候温和、空气湿润、四季分明、雨量充沛。全市日照时数在1850—2130小时之间，各地太阳平均辐射量在

12。2—16。1℃之间，无霜期约200—236天，平均有效积温在3800—5130度之间。年平均水温为17。8℃，

3—11月为鱼类最适生长期。年降雨量一般在1050—1350

mm之间，一般年景，一月份降水量最少，6、7月降水量最多；全

年有两个相对雨季和两个相对旱季。天目山脉耸峙西南，东西苕溪

发源于此。本市地势由西南向东北倾斜，西南高，多为1000m

以上中山山体，最高峰龙王山高1589。3m（吴淞高程），中

部由低山丘陵、河谷平原、盆地组成丘陵山地，山地丘陵面积2869。03

平方公里。东北低洼、平坦，为湖州河道密布的水网平原和滨湖平

原，河塘密度约2。6—3。8公里/平方公里，平原面积为

2950。50平方公里。

湖州市地理位置及自然条件较好，特别是东北平原，湖泊荡漾较多，河道密布，池塘星罗棋布，水域资源和渔业资源十分丰富。

开发利用历史悠久，尤以菱湖的池塘养鱼名闻全国。

湖州的淡水渔业较集中在本市中东部水网平原和长兴境内西苕溪斗塘平原。即分布于馀溪和武康以东，市区的大部分和德清县的东部，地势低平平坦。东、西苕溪流经境内在湖城汇合，向北注入太湖。京杭大运河经德清，横贯市区的运河支线在吴江平望连接，还有荻塘、双林塘、练市塘及德清东大港、东塘河、九里港等河道，西北有长兴港、合溪新港横贯长兴中部，流入太湖。特别是市区菱湖和德清县的中东部，小型湖泊成群，池塘星罗棋布，河道纵

横交错，是典型的“水乡泽国”。

淡水渔业源远流长。从出土文物看，人类使用网具从事捕鱼，可上溯到7000年前。从发掘距今4700年左右的钱山漾遗址（湖州城南七公里处）中，出土了网坠、木桨以及捕鱼的丝、麻线、纺轮、石镞、骨镞、木干箭等古渔具。证明当时已有多种捕鱼工具，用原始の木船或竹筏，缚上网坠的鱼网，或用骨制、石制的镞（箭头）以及其它诸如竹器一类的工具，进行捕鱼，捕来水产资源，作为食物的重要补充手段。

淡水养鱼业可以说是始于吴越春秋，开发于汉前，盛行于唐宋，发展于明清。

据《吴越春秋》载，越国大臣范蠡在山阴、会稽（今绍兴）推行养（鲤）鱼的富国政策，他说：“蓄鱼三千，其利可以千万，越国当盈”、“家累亿金，水国第一。”另据记载，范蠡弃官后，和西施一道“乘轻舟浮于五湖（太湖古名）”，在我市和长兴、德清一带，隐居养鱼。据传范蠡曾一度寓居德清于山乡的蠡山（后人取名）养鱼，还创造了拦箔养鱼，即现今的外荡养鱼。清初在该山筑有蠡山庙，庙前戏台，至今保存尚完整。据《南浔镇志》载：“南浔有范庄，是范蠡养鱼种竹之处。后人孙瑛《范庄留题》中有“范公遗迹旧池塘，隔竹人家尚有墙。清绝水边有一村，不教冷落此村庄”之句。大约在公元前460年左右，有人以他的养鱼法为基础，写出了我国第一部养鱼著作——《陶朱公养鱼经》。

进入汉代，在文献中多处记载学习陶朱公养鱼之事，如《玉堂书》记：汉侍中习郁（公元26—57年）于岷山南，依范蠡养鱼法作鱼池，池边有高堤，种竹及长楸，芙蓉绿岸，菱芡覆水。”岷山位于湖州南郊，岷山南即指现今碧浪湖。

唐王李世民统一中国后，“李”与“鲤”同声，人们以鲤为肴，有违其李姓尊严。“唐朝律，取得鲤即宜放，仍不得喫号赤鲤，公卖者决六十”（《西阳杂》）。在这样的法律严禁下，群众开始寻求其它养殖鱼类，并逐步饲养今天的中国四大家鱼。不久也就有了“春水龙潮（菱湖的别称）绿满天，家家楼阁柳吹颿，菱秧未插鱼秧小，种出明珠颗颗圆”的诗句。

明代，中国池塘养鱼已很发达。杰出农学家徐光启（1562—1633）的《农政全书》对当时中国南方池塘养鱼经验作了详情的总结，说“作羊圈于塘岸上，安羊，每日扫粪于塘中，以饲草鱼，而草鱼的粪又可饲鲤鱼……”，并说在塘埂上“播谷种蔬，植树芸桑。”这是我国农、牧、渔结合，充分利用其副产品及其废弃物为饵料、肥料的综合生态养鱼最早的科学总结。它和我们至今的菱湖“桑基鱼塘”传统养鱼模式，极为相似。

明末清初，湖州池塘养鱼发展较快，正如古籍所记：“湖州低乡，稻不胜淹，数十年来，于田不甚尽力，虽至害稼，情不迫切者，利在蓄鱼也……”，“猪买饼以喂，必须资本，鱼取草于河，不须资本，然鱼肉价常等，肥壅上地有肥，奈何蓄鱼不力乎……”（清顺治4年，

张履祥《补农书》)。并说：“湖州蓄鱼，必取草，采螺蛳于嘉兴，鱼大而卖。”在此时期，我市菱湖一带把低洼易涝田挖塘养鱼之事，也有记述。如和孚一款港——菱湖原来古圩田类甚多，有高阜田、低涝田、地成田、荡成田等，“草田圩”属“芦苇茭草”，减折田。“草田圩”的田赋税额当低于一般圩田。（《浙江省湖州市地名志》1982.12）。在清乾隆3年（1743），款港纱田村地主叫章有大，那时该人在城里做官，家中有田1000亩，年年被水淹，他就雇人将1000亩田开成了塘。此事村中老年人均有传说，章有大的三辈孙家有卷宗中也有记述。（《浙江土地改革文献》1954.7）该村圩田改塘，自民国以来开挖的很多，并延续到建国初期。至1950年，全村173户村民，共有田、塘、地总面积1353.7亩，其中池塘993.7亩，占73.4%；田126亩，占9.3%，地234亩，占17.3%。90%的农民是依靠养鱼为生，也是解放初期当地较富裕的一个村。

由此表明，菱湖一带的池塘养鱼已成为农村主业，塘鱼成为出产之大宗，而且较早地掌握了池塘以草、青鱼为主的混养高产技术。与广东省南中顺地区、江苏省苏锡常地区一起，成为中国三大池塘养鱼的老基地之一。

民国时期，特别是抗日战争以后，日军封锁，经济萧条，渔业凋零。抗战胜利后，旧政府的腐败，苛捐杂税、土匪横行，加上洪涝频繁，渔业生产一蹶不振，鱼产量急剧下降。至1949年全国

解放，全市鱼产量仅存 8 8 5 0 余吨，如鱼产量最多的吴兴县，1949 年也只有 6 1 1 0 吨，仅为 1936 年抗战前的 20.1%。

中华人民共和国成立后，根据湖州市内陆水域和渔业资源特点，党和政府，贯彻“以养为主、养捕并举、养种结合、集约经营”的生产方针，组织渔（农）民恢复生产，从资金、物资、技术等方面积极扶持渔业生产，并在城乡社会主义改造和社会主义建设的推动下，经过近四十年的努力，湖州市渔业生产得到了较快的发展，成为国家淡水商品鱼重要基地之一，淡水鱼产量居全省第一位。

鱼产量大幅度增长。1949 年春解放后，经过恢复时期和第一、二个五年计划，五十年代末鱼产量上升到 2 0 2 4 0 吨，年平均递增率为 8.66%。六十年代初因“左”的干扰，鱼产量严重消减，七十年代发展速度不快。进入八十年代，在城乡经济体制改革，特别是在农村实行家庭联产承包责任制和鱼价放开、取消派购政策后，全市养鱼业得到飞速发展，产量急剧上升。“六五”期间，年平均增产 5 4 2 8 吨，年递增率为 19.13%， “七五”前三年，年平均增产 6 8 4 1 吨，年递增率为 12.95%。1988 年全市淡水鱼总产量达到 6 7 0 5 7 吨，比建国前增长 6.57 倍。

湖州市淡水水面利用和养殖单位面积产量都在全国、全省处领先地位。进入八十年代，全市水面利用率都在 90 左右；1987 年全市总水面养殖平均亩产 1 7 6.4 公斤，分别比全国、全省高 116.2 公斤和 1 0 5.7 公斤。其中池塘成鱼养殖亩产 3 5 9 公斤，外荡亩

产65公斤、山塘水库亩产31公斤。

建国以后，随着农田水利基本建设事业的发展，不仅增加了一批山塘水库养殖水域，而且使绝大多数的池塘、湖泊、河道的生产条件得到改善和利用。七十年代广泛开展了老池塘的“四改”，即浅塘改深塘、小塘改大塘、死水塘改活水塘、塌塘改好塘。1979年开始进行国家、地方淡水商品鱼基地建设投资，有2/3的池塘实现了能灌能排、机电增氧配套、旱涝保收的高产池塘，使全市池塘养鱼业得到长足的发展。1988年共有连片5万亩池塘，亩产达到588.7公斤。外荡养鱼从无到有、不断发展，使大片内陆水域由以天然捕捞为主转向以养殖、种植业为主，目前正朝外荡精养高产发展。原来的以船为家的捕捞渔民，经过社会主义改造，实行了陆上定居，大力发展养鱼生产和工副业，广大渔民已摆脱贫困、愚昧的落后状态，进入文明、富裕的新时期。

至今，全市一个布局比较合理，并且有一定水平的国营、集体和个人经营的鱼苗种繁育体系已经建立。1981—1988年期间，平均年产鱼苗8.29亿尾，培育鱼种2.14亿尾，完全自给有余。淡水鱼用颗粒饲料加工工业初具规模，全市已有年产1000吨以上的颗粒饲料加工厂14家，年生产设计（单班）能力为6.25万吨，年可供6万亩亩产500公斤池塘的精饲料需要。1987年，有国营、集体水产品冷库3座，一次冷藏能力1300吨、日制冰9.8吨。同时，一个城乡多渠道、少环节、开放型的淡水鱼流通体制已初

步形成，生产者的商品鱼可以通过各种渠道进入消费市场，鱼价稳中有降，消费者可在鲜中求活、活中求优、优中求廉，有充分的挑选余地，为城乡居民所交口赞誉、称好。总之，我市淡水鱼产前、产中、产后服务体系 and 设施渔业建设日臻完善，为实现渔业稳产高产增强了后劲。

淡水渔业科技研究推广从无到有、从小到大，逐步发展成市、县、乡三级体系，取得了丰硕成果。例如具有世界先进水平的鳊、鳙、草、青鱼人工繁殖，全国领先地位的三角帆蚌人工繁殖育珠和中华绒螯蟹人工移殖放流、养殖，菱湖池塘养鱼综合高产技术的总结和推广，主要鱼病综合防治技术，鱼饲料开发，外荡、小型水库的综合开发利用的研究和推广，养殖新品种的引进、示范、推广……等，不仅在全省而且在全国养鱼界“南北对话、东西交流”中起了示范促进作用，获得国家、省、市级多次表彰奖励。广大渔农民对掌握科学技能和经营本领的自觉性、积极性也日益强烈。各类水域已形成了传统高产经验同先进科学成果实行最优化组合的“高产模式养殖”，如池塘大面积亩产500公斤的以草、青鱼为主的单季养殖，以青鱼为主的亩产吨鱼养殖模式；如外荡网箱配套、围拦精养高产模式；小型水库综合开发模式，等等。既可以合理利用各种资源，又能充分发挥科学技术的综合功能，实现高产、优质、高效益。

随着渔业生产的发展，养鱼农民和渔民生活水平迅速提高。养鱼发达的农村，首先进入“小康”水平的农户已屡见不鲜，搞搞渔

民普遍建立了新渔村，养殖业和工副业蓬勃发展，渔民新居宽敞恬静，经济收入成倍增长。1988年，全市48个渔村、3295户渔民户均年收入5691元。

建国四十年，潮州市渔业生产日新月异，变化极大。已由自给半自给的自然经济，发展成为具有较高商品率的商品经济，1988年全市渔业产值达15645万元，比1980年2468万元增长5.3倍。渔业经济在大农业中的经济比重已从原来1980年的3.45%上升到1988年的13.1%。养鱼业已成为这个时期农村致富、快富产业之一。

第二章 水域环境与水产资源

第一节 水域环境

潮州市全境由山地、丘陵和平原三大部分构成，西高东低，逐步向东北倾斜。使潮州市水域带来了种类多、分布广的特点，池塘、小型湖泊、河道、水库、坑塘一一具备，极大多数水域均可利用作为养殖业、种植业的场所。水域中水生生物资源和鱼类资源丰富，盛产各种名特优水生动植物。

潮州市池塘养鱼是水乡平原的传统产业，爱湖是著名的淡水商品鱼的集中产区。外荡水面，在建国前后，是淡水捕捞渔民用于天然捕捞鱼虾和农氏种麦场所。建国以后逐步转向以养（鱼）为主，养捕种结合。山塘、水库养鱼是解放后的新兴养鱼门类。