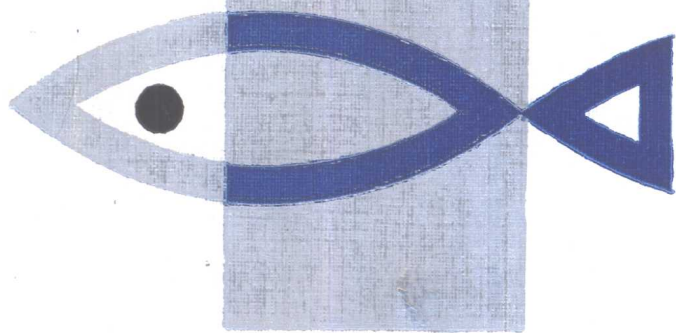




浙江当代渔业史

Zhejiang Dangdai
Yuyeshi
Zhejiang Dangdai
Yuyeshi

Zhejiang
Dangdai Yuyeshi
Dangdai Yuyeshi

浙江科学技术出版社

浙江当代渔业史

主 编 张立修 毕定邦
副主编 周惠民 郭瑞兰 于书国

浙江科学技术出版社

封面设计：孙 菁

浙江当代渔业史

张立修 毕定邦 主编

浙江科学技术出版社出版

浙江新华印刷二厂印刷

浙江省新华书店发行

开本：787×1092 1/32 印张22 字数463,000

1990年1月第 一 版

1990年1月第一次印刷

印数：1—3160

ISBN 7-5341-0230-8/K·2

定 价：7.00 元

编审人员名单

主 编：张立修 毕定邦

副主编：周惠民、郭瑞兰、干书国

编委会成员：黄木现 毛振尧 周士源
陈时托 陈厚利 何华友
吴兆祥 沈行惠 马若寅
张东垣 刘嗣森 唐逸民
史洪芳 朱 棧 李文林
李天送 葛鹤麟 陆永信
张延珍

编辑部成员：周惠民 郭瑞兰 干书国
王光容 童加朝 吴兆祥
周士源 俞锡堂 周兆昌
夏 腾 边元慈 陈根林
陈学科 王 毅

各篇执笔人：

绪论及第一篇浙江渔业发展历程……………周惠民
第二篇海洋渔业……………郭瑞兰
第三篇淡水渔业……………吴兆祥 干书国 周惠民

4/15/03

第四篇水产供销.....	王光容
第五篇水产科教.....	童加朝
回顾与展望.....	郭瑞兰
浙江渔业大事记.....	郭瑞兰 童加朝

撰稿人（按姓氏笔划排列）：

千书国	马若寅	王全武	王光容
王强华	王安太	王正启	王 平
王 毅	王坚强	王岳堂	倪正雅
尤永生	叶斌富	边元慈	乐 凯
任 何	毕宏钊	朱朔民	刘水祥
许晋达	邹良诚	邱智敏	吴兆祥
吴自新	吴常文	何世恩	沈行惠
沈纪祥	张林生	张东垣	张克银
张达昌	陈毓黎	陈永坤	陈时托
陈根林	陈学科	於崇奋	苑鲁明
金国栋	周士源	周兆昌	周惠民
赵以忠	俞锡堂	夏 腾	夏锦国
姜国瑜	郭瑞兰	徐家政	唐逸民
商金发	龚耀波	盛 枫	童加朝
蒋海涛	赖可春	滕国清	缪更新

序 言

《浙江当代渔业史》的出版，是浙江渔业工作中的一件大事。

在浙江渔业悠久的历史上，当代的浙江渔业史是最辉煌的一页，是一部艰苦卓绝的创业史。这个时期，浙江渔业建设规模之大，发展速度之快，经验教训之丰富，都是空前的。30多年来，在党和政府的领导下，浙江的渔民、船员、科技人员和干部为此贡献了智慧，付出了辛勤的劳动，同时也备尝了成功的欢欣和失误的苦痛。

现在，浙江渔业在党的十一届三中全会路线指引下，进入了全面振兴的新阶段。为了把浙江渔业现代化建设继续推向前进，还必须再进一步认识浙江渔业的发展历程，不但要认识历史和现状，还应认识和研究浙江渔业的将来。《浙江当代渔业史》比较翔实地记述了浙江渔业36年来的发展过程，介绍了渔业各方面的成就和差距，总结了正反两方面的历史经验，并且对今后发展的条件和前景作了分析和展望，为人们认识浙江渔业提供了有益的帮助。长期做浙江渔业工作的同志，可以通过这本书，回头看看自己走过的脚印，从中汲取经验教训，指导当前的工作。从事浙江渔业工作不久的同志，特别是新近参加到渔业事业中来的同志，可以用这本书作为门径了解浙江渔业的历史和现状，从中得到启示，开创渔业建设的新局面。总之，这本书对于一切致力于浙江

渔业建设和关心浙江渔业建设的同志和朋友，都会是有用的。

当然，任何历史经验，都不应变成妨碍人们继续前进的负担。不仅不能重复过去的失误，而且也不能为成功的经验所束缚。浙江的渔业在发展，然而，由于捕捞过度 and 污染而带来的鱼类生存环境的恶化，海洋渔业资源的衰退，诸如此类的问题也时时困扰着我们，应当唤起我们的高度警觉。历史经验的可贵，在于给了人们研究解决新问题，从而继续前进的力量和智慧。当前，为了实现渔业现代化，我们正在遵循党的十三届三中全会确定的方针，治理经济环境，整顿经济秩序，全面深化改革。这些在新的历史条件下面临的新课题，显然不可能简单的从以往的历史经验中找到现成的答案。我们的任务在于，正确运用历史经验，勇于探索实践，真正从客观存在的实际中引出固有的而不是臆造的规律性，作为我们行动的向导，为振兴渔业，实现四化作出不懈的努力。

铁 璞

1989年3月

目 录

序 言

绪 论

一、浙江的水产资源.....	(1)
二、新中国成立前的浙江渔业.....	(5)
第一篇 新中国成立后浙江渔业的发展历程.....	(12)
第一章 渔业的恢复和初步发展(1949~1957年)	(12)
第一节 建立行政机构, 制定发展方针.....	(12)
第二节 进行渔业民主改革.....	(16)
第三节 发展渔业互助合作.....	(18)
第四节 大力发展渔业生产.....	(22)
第二章 渔业的徘徊(1958~1965年)	(29)
第一节 “大跃进”时期渔业上的失误.....	(29)
第二节 渔业的调整.....	(32)
第三章 渔业遭到严重的破坏(1966~1976年)(39)	
第一节 “文化大革命”时期渔业受到的破坏.....	(39)
第二节 为保持渔业正常运转所作的努力.....	(43)
第四章 渔业的全面发展(1977~1985年).....	(46)
第一节 调整工作重点和发展方针.....	(46)

第二节	改革合作经济体制·····	(52)
第三节	改革水产品流通体制·····	(53)
第四节	调整渔业生产结构·····	(62)
第二篇	海洋渔业·····	(75)
第一章	概述·····	(75)
第一节	浙江海洋渔业的地位和作用·····	(76)
第二节	浙江海洋渔业的发展概况·····	(76)
第三节	浙江海洋渔业的主要成就·····	(78)
第二章	海洋捕捞业·····	(79)
第一节	浙江渔场和渔业资源的开发与 变化·····	(79)
第二节	捕捞工具的更新和捕捞作业的 演变·····	(92)
第三节	海洋捕捞中的重大事件·····	(110)
第四节	渔港建设·····	(122)
第三章	海水养殖业·····	(134)
第一节	养殖区域的分布和养殖发展过 程·····	(135)
第二节	贝类养殖·····	(139)
第三节	藻类养殖·····	(143)
第四节	鱼虾类养殖·····	(149)
第四章	水产品加工业·····	(152)
第一节	水产品保鲜加工的发展过程·····	(153)
第二节	水产品保鲜的发展变化·····	(155)
第三节	水产品加工和综合利用的发展 变化·····	(161)

第五章 国营海洋渔业企业·····	(167)
第一节 国营海洋渔业公司·····	(167)
第二节 国营渔船渔机工业企业·····	(195)
第六章 渔业法规和渔政管理·····	(199)
第一节 渔业法规的制定和内容·····	(199)
第二节 渔政管理机构的建立及其职能·····	(201)
第七章 海洋渔业经济体制的变革·····	(204)
第一节 渔业生产关系变革的历史背景·····	(204)
第二节 渔业互助合作·····	(207)
第三节 渔区公社体制的兴衰·····	(222)
第四节 海洋渔业生产责任制形式的演 变·····	(232)
第五节 海洋渔业新的合作经济体系的 产生和形成·····	(242)
第六节 海水养殖经营体制·····	(246)
第三篇 淡水渔业·····	(248)
第一章 概述·····	(248)
第一节 丰富的内陆水域渔业资源·····	(249)
第二节 新中国成立后淡水渔业的发展 历程·····	(252)
第三节 新中国成立后淡水渔业的变化·····	(258)
第二章 鱼苗鱼种生产·····	(262)
第一节 采捕天然鱼苗·····	(262)
第二节 鱼苗人工繁殖·····	(268)
第三节 鱼苗种繁育体系的建设·····	(276)
第三章 池塘养鱼·····	(280)

第一节	池塘养鱼的恢复和稳步发展·····	(280)
第二节	池塘养鱼的长期徘徊·····	(286)
第三节	池塘养鱼大发展·····	(289)
第四节	淡水商品鱼基地建设·····	(296)
第四章	外荡养鱼·····	(313)
第一节	外荡养鱼的恢复和发展·····	(313)
第二节	外荡养鱼的大发展和徘徊·····	(318)
第三节	外荡养鱼的振兴·····	(324)
第四节	外荡养鱼技术的进步·····	(329)
第五章	山塘、水库、稻田和坑塘流水养鱼·····	(339)
第一节	山塘养鱼·····	(339)
第二节	水库养鱼·····	(341)
第三节	稻田养鱼·····	(354)
第四节	坑塘流水养鱼·····	(359)
第六章	淡水捕捞·····	(361)
第一节	内陆水域捕捞资源和生产概况·····	(362)
第二节	经营体制·····	(366)
第三节	江河鱼类资源的保护和增殖·····	(373)
第四篇	水产供销·····	(378)
第一章	概述·····	(378)
第一节	浙江水产供销的特点与作用·····	(378)
第二节	新中国成立前的浙江水产供销·····	(384)
第三节	新中国成立后浙江水产供销的 发展概况·····	(382)
第二章	水产供销的经营体制·····	(397)
第一节	国营鱼市场的兴衰·····	(398)

第二节	国营水产供销公司的建立和发 展·····	(404)
第三章	水产品流通·····	(413)
第一节	建国初期的自由购销·····	(413)
第二节	长时期的计划购销、统一经营·····	(417)
第三节	逐步放开至全面放开·····	(430)
第四节	水产品出口·····	(442)
第五节	水产品价格·····	(448)
第四章	渔需物资供应·····	(464)
第一节	渔需物资的经营分工和管理·····	(465)
第二节	渔需物资的采购和分配·····	(469)
第三节	渔需物资由农产品向工业品转 化·····	(476)
第五篇	水产科技、教育、对外渔业交往和经 济技术合作·····	(480)
第一章	水产科技·····	(480)
第一节	科研机构的建立与发展·····	(480)
第二节	水产资源调查与渔业区划·····	(497)
第三节	海洋捕捞渔业的科研·····	(506)
第四节	海水养殖业的科研·····	(523)
第五节	淡水渔业的科研·····	(536)
第六节	学会和学术活动·····	(553)
第二章	水产教育·····	(566)
第一节	新中国成立前的浙江水产教育·····	(566)
第二节	浙江水产高等教育·····	(568)
第三节	浙江水产中等教育·····	(575)

第四节	浙江水产职业教育·····	(539)
第三章	对外渔业经济技术合作·····	(536)
第一节	对外渔业关系发展概况·····	(536)
第二节	渔业界对外友好往来·····	(538)
第三节	对外技术培训、援助及劳务输出·····	(590)
第四节	外资、先进技术及设备的引进·····	(599)
第五节	合资、合营渔业企业的创建·····	(605)
回顾与展望	·····	(610)
附录	浙江渔业大事记(1950~1985年)·····	(627)
后 记	·····	(684)

绪 论

渔业是人们以水域为依托，利用水生生物机体本身的生命力，通过劳动取得水产品的物质生产事业。由于渔业生产的产品除鱼类外，还有贝类、藻类、软体动物、甲壳类和水兽等，因此，渔业也称为水产业。渔业按生产方式分，有利用天然渔业资源采捕水生动植物的海洋捕捞和淡水捕捞，统称为捕捞业；有通过人工育苗、放养、强化或控制水生动植物生长过程的海水养殖和淡水养殖，统称为养殖业；还有对捕捞和养殖取得的水产品进行保鲜加工的水产品加工业，以及沟通生产和消费的水产品运销业。如按进行作业的水域分，有海洋捕捞和海水养殖，统称为海洋渔业；有淡水捕捞和淡水养殖，统称为淡水渔业。

一、浙江的水产资源

浙江是我国的重点渔业省份，水产品产量占全国的1/7，海水鱼产量占全国的1/4，在市场开放前，水产品调拨量占全国的1/2，浙江渔业居全国举足轻重的地位。

浙江发展渔业的自然条件优越。渔场广阔，港湾众多，淡水分布面广，水产资源丰富，为发展渔业创造了极为有利的条件。

浙江渔场地处中纬度，是东海大陆架的一部分，南起北纬27°，北迄北纬31°，东至200米水深的大陆坡边缘，总面积为22.27万平方公里，占东海200米等深线以浅大陆架面

积43.19万平方公里的51.7%。沿海有大小岛屿1921个,海岸线长达6141.28公里,其中岛屿岸线4301.21公里。浙江渔场底形呈西北向东南倾斜,舟山群岛以东海域,海底平坦,陆架最大宽度500多公里;舟山群岛以南海域,海底相对起伏较大,陆架最大宽度约400公里;渔场东南有冲绳海槽以及九洲、琉球群岛和台湾岛,与太平洋分隔,形成一个相对独立的半封闭性陆缘海,为海洋捕捞提供了广阔的海域。浙江渔场属亚热带季风气候区,四季分明,气候温和,雨量充沛,光照充裕,适宜于各种海洋生物的繁衍生长。浙江渔场的西侧,有我国最大河流——长江入海,年平均径流量9114亿立方米,与我省钱塘江等八大江河的淡水汇合成一股盐度低、透明度小、温盐水平梯度大的沿岸水,夏季呈舌状向东北扩展,冬季呈带形紧靠我省沿岸南下。渔场外侧,黑潮主干沿冲绳海槽终年向东北流动,其分支——台湾暖流自南而北楔入浙江近海,形成一支强劲的透明度大的高温高盐水系,夏季的前锋直指舟山群岛。外海高盐水与沿岸低盐水之间融成一片由北而南呈带状分布的高梯度的混合水,冬季偏外,夏季偏里。渔场北部,还受黄海冷水团的季节影响。随着上述三种水系的消长和交汇移动,为各种渔业资源提供了良好的繁殖、索饵、越冬条件,十分有利于浮游生物的大量繁殖和生长,从而使浙江渔场成为我国渔业资源最好、生产力最高的渔场。其中舟山渔场是全国近海最大的河口产卵场,也是海产经济鱼类的集中产区。浙江渔场海水鱼品种有423种,还有游泳虾类67种,头足类18种,以及蟹类等。经常捕获的有40~50种,其中大黄鱼、小黄鱼、墨鱼、带鱼被称为浙江的“四大鱼产”。根据浙江渔场的自然环境和渔业资

源的分布洄游特征，渔业资源大体上分三种类型：（一）沿岸类型。主要分布在水深40米以内的河口、浅海以及沿岸水里的种群，如鲚鱼、银鱼、鲢鱼、鳙鱼、梅童鱼、黄鲫、龙头鱼、石斑鱼，以及海蜇、梭子蟹、虾类等，大部分属地方性定居种或在沿岸水域作南北洄游的品种。（二）近海类型。主要分布在水深40~80米或100米的混合水区，如带鱼、小黄鱼、鲳鱼、鳓鱼、鳗、鲞鱼、马鲛鱼、蓝圆鲹、金色小沙丁鱼以及墨鱼等，这些鱼种对栖息环境有一定要求，具有明显的季节性洄游现象，是我省主要捕捞对象。（三）外海类型。主要分布在水深80~100米以外、受黑潮流系控制的海域，对温度、盐度要求偏高，如马面鲀、短尾大眼鲷、黄鲷、舵鲈、鲈鱼、竹筴鱼、枪乌贼等，除少数种类在生殖期或索饵期进入近海活动外，多数种类的整个生命阶段基本上生活在高温高盐水系的环境。可以说，浙江渔场优质鱼种多，种群大；资源丰富，自成洄游体系；生长快，性成熟早，生命周期短。因此，只要合理利用，就能永盛不衰。

浙江滩涂广阔，底质细软，海岸曲折，港湾众多，是贝藻鱼虾等各种水产资源繁殖和栖息的优良场所。全省可用于海水养殖的浅海60余万亩，滩涂80余万亩，至1985年浅海只利用1/10，滩涂约利用50%。养殖的品种有蛏子、蚶子、牡蛎、对虾、海带、紫菜、贻贝等十多种。奉化蚶子、长街蛏子、西店牡蛎等优质品种颇负盛名。养殖的重点区是象山港、三门湾和乐清湾。象山港滩涂总面积25.7万亩，宜养面积12万亩，是养殖蛏子、牡蛎、海带的优良场所；三门湾滩涂总面积44.2万亩，宜养面积22万亩，以养殖蛏子、泥蚶为主；乐清湾滩涂面积33.2万亩，宜养18万亩，是蛏子的主产

区，也是苗种的培育基地。根据环境条件、潮区和生物的生活习性，我省泥质和泥砂质滩涂，其高潮区下段至中潮区上段，涂质较硬，海水淹没时间短，适于围塘养殖鱼虾，据初步统计，全省可供围塘养殖鱼虾的面积有25万亩，可建海塘16万亩；中潮区涂质较软，海水淹没时间较长，宜于养殖蛏子、蚶子等贝类；低潮区底质稀软，可养紫菜，坡度大又有淡水注流的地方宜养牡蛎；在砾石、贝壳砂滩涂的中、低潮区宜养文蛤、四角蛤蜊等。随着海水养殖事业的发展，象山港可以建设成为人工放流增殖鱼虾的基地；沿海外侧岛屿可以发展石斑鱼、鲷、鲍鱼、扇贝、海参、海马等优质品种的增殖；还可发展海水网箱养鱼等，浙江海水养殖事业的潜力是很大的。

浙江内陆水域广阔，河道纵横交错，池塘水库星罗棋布，总水面有571万亩，其中可养水面336万亩，至1985年约利用80%。其中池塘31万亩，山塘41万亩，外荡113万亩，水库123万亩，可利用养鱼的江河28万亩。各类可养鱼水域的分布，具有相对集中、连片性，池塘主要集中在浙北杭嘉湖平原；外荡则分布在杭嘉湖和宁绍、温台六大平原；而山塘和水库主要分布在浙中西丘陵、盆地之间，其中淳安县的新安江水库养鱼水面60万亩，是我省最大的水库；可养鱼的江河主要是钱塘江、瓯江。由于各类水域齐全，因此定居性的、溯河和降河性的，以及河口性的各种水生动物种类繁多，资源丰富，共采集到鱼类235种(亚种)，其中鲤科鱼类93种，占39.5%。经济价值较高的有50种，其中鲢鱼、鳙鱼、青鱼、草鱼、鲤鱼、鲫鱼、三角鲂、草鳊、团头鲂、密鲮、圆吻鲮为主要养殖对象；其他如富春江的鲥鱼、湖州的甲