

声 明

本电子书由中国农业出版社数字出版 ,相关权利归中国农业出版社拥有。读者、著作权人和 (或) 依法可以行使著作权的权利人如有疑问 , 请与中国农业出版社联系 :

地址 : 北京市朝阳区麦子店街 18 号楼

邮编 : 100026

电话 : 010-64194921 010-65005894

E-mail : lishanzhao@sina.com

中国农业出版社

《中国渔业资源调查和区划》之十二

中国渔业经济研究

SYMPOSIUM OF CHINESE FISHERIES ECONOMICS

《中国渔业资源调查和区划》编辑委员会

《中国渔业经济研究》编写组

主编 高润英

副主编 陈乃文 陈关顺

编写组成员（按姓氏笔划为序）

马苏龙 王衍亮 吴兆祥 陈良基 茅绍廉

林祥生 麻天雄

农业出版社

中国渔业资源调查和区划编辑委员会

主任委员：涂逢俊 副主任委员：潘荣和

赵传纲 冯顺楼 张觉民

常务副主任委员：夏世福

编委会委员：（按姓氏笔划为序）

丁仁福 丁永良 于本楷 王中元 刘卓

刘效舜 庄来生 杨芝英 李荣生 李豹德

李善勋 何志辉 张廷序 张进上 余勉余

陈冠贤 林福申 欧阳海 高季仁 高润英

郭仁达 黄祥祺 黄锡昌 曾炳光 曾祥琮

霍世荣

总编辑：夏世福 副总编辑：赵传纲

专职编辑：刘卓 霍世荣

总 序

中国位于亚洲东部，太平洋西岸。全国面积约960万平方公里，幅员辽阔。地势西高东低，景象万千。南北跨温热两大气候带，气候复杂多样，东、西部降水量差异大，形成了种类繁多的自然动植物资源。要充分发挥我国得天独厚的自然资源优势，唯有按照地区的差异，开展自然资源调查和区划，才能科学地制订规划，指导生产，使自然资源得到合理开发利用。资源调查和区划是一项基础工作，对我国国民经济的振兴和发展具有特殊重大的作用。

《1978—1985年全国科学技术发展纲要（草案）》把农业自然资源调查和农业区划列为第一个国家重点研究项目，渔业自然资源调查和渔业区划是其重要组成部分，这对振兴我国水产事业具有重要意义。

1979年，国务院以国发（1979）142号文件批转了《全国农业自然资源调查和农业区划会议纪要》。原国家水产总局根据全国农业自然资源调查和农业区划会议的决定，部署开展了渔业自然资源调查和渔业区划工作。1980年成立了全国渔业自然资源调查和渔业区划领导小组和若干专业组，具体负责指导各地的渔业自然资源调查和渔业区划研究。前后历时7年。先后参加这项工作的约1万人。调查完成后，由各主持单位组织编写了渤海海区、东海区、南海区 and 黑龙江、黄河、长江、珠江等水系的渔业自然资源调查和渔业区划报告。各省、地（市）、县同时也编写了渔业自然资源调查和渔业区划报告。

为了适应渔业发展需要，我们决定把调查所得的丰富资料，分门别类研究整理，编集成书，以献给从事水产事业和相关行业的建设者。1984年组成的《中国渔业资源调查和区划》编辑委员会，组织若干编写组，在上述基础上撰写成《中国渔业区划》和若干专题区划。这套书分别从不同专业进行阐述，较全面系统地反映了我国渔业自然资源面貌和渔业生产状况，并按照区域特点提出开发利用的意见，以期在生产实践中能够发挥地区优势，取得最佳经济效益和生态效益。这套书是在各省、自治区、直辖市水产主管厅、局和渤海海、东海、南海三个海区渔业指挥部，以及有关单位的关怀帮助下编写完成的，既是一项科学研究的成

果，也是广大水产工作者辛勤劳动的结晶。

区划是通向规划，连接计划与付诸实施的重要环节。经验告诉我们，任何工作都要与当时当地的经济、社会发展相适应。因此，各地水产部门在组织生产、科研、教学和行政管理工作中，既要积极运用区划研究的成果，在运用中又要根据实际情况不断总结新的经验，丰富区划内容，发挥区划作用，为发展我国水产事业谱写新的篇章。

农牧渔业部水产局

1987年3月

前 言

党的十一届三中全会以来，渔业蓬勃发展的大好形势要求渔业经济研究工作有所突破，有所发展。由于渔业经济研究工作基础比较薄弱，发展到今天，仅仅初具一定规模，起到一定作用，离要求还相差甚远。渔业经济学是研究渔业经济关系和经济活动规律的科学，在渔业发展过程中，要讲求经济效益、社会效益和生态效益，这方面的经验教训值得总结。

《中国渔业经济研究》是中国渔业资源调查和区划十四本丛书之一。渔业资源调查和区划工作始于1979年，但渔业经济专门调查安排较晚，资料不全，给编写工作带来一定困难。

编写组集思广益，邀请有关专家共同拟定了编写提纲，根据提纲要求，先分头编写了渔业经济调查报告初稿，然后在此基础上先后两次用较长时间进行了集中编写、讨论和修改。

在编写过程中参阅了有关资料，其中主要有近几年的中央一号文件；农牧渔业部水产局编印的历年渔业统计资料；近几年的水产厅（局）长会议资料，渔业发展纲要；《中国渔业经济研究》及编写组成员所在单位积累的有关资料，这些资料是编写本书的重要参考依据。

在编写的前阶段，安徽省水产局童文彪同志，陕西省水利水土保持厅水产处易高社同志，辽宁省水产局张海同志等参加了各自地区渔业经济调查报告初稿的编写工作，在此向他们表示谢意！

《中国渔业经济研究》编写组

1987年10月

目 录

第一章 我国渔业经济概况	1
第一节 渔业资源及其特点	1
一、渔业资源	1
二、我国渔业资源的特点	4
第二节 渔业经济发展过程及三中全会以来的新局面	7
一、三中全会以来渔业发展的新局面	7
二、党的方针、政策和宏观经济机制对渔业经济的影响	9
第三节 渔业在国民经济中的地位和作用	11
一、不断满足人民生活日益增长的需要	11
二、农村发展渔业生产的意义	11
三、扩大劳动就业	12
四、提供出口,增加外汇收入	12
五、为工业、医药等部门提供原材料	12
六、促进有关行业的发展	12
第二章 我国渔业经济发展的主要成就	13
第一节 渔业发展的主要成就	13
一、生产力水平大有提高	13
二、生产结构正不断趋向合理	16
三、水产品产量、产值增长,改善了水产品供应,提高了渔业的经济地位	17
四、水产品保鲜加工业有了发展,并发挥了重要作用	26
五、水产科技事业蓬勃发展,科技队伍日益壮大	27
六、水产教育事业培养造就了一大批科技专业人才	29
第二节 渔业经济体制发生较大变化,基本适应渔业生产力的发展	32
一、形成多种经济成分,逐渐适应各层次渔业生产力发展的所有制结构	32
二、渔业生产形成多种经营的产业结构	35
三、在渔业经营方式和分配上,逐步改革为促进	

进渔业生产力发展的经济责任制	37
第三节 建立了社会主义水产商品流通体制	42
一、第一阶段,1956年以前,逐步形成了以国营商业为主的多渠道经营体制	42
二、1957年至1979年初,由国营水产商业实行单一渠道经营,派购定销	42
三、从1979年以来,逐步形成多渠道、开放式的经营体制	44
第三章 主要经验教训	48
一、根据实际情况确定正确的发展方针	48
二、根据渔业特点和生产力水平,建立相适应的渔业经济管理体制	49
三、努力改善技术经济结构,是提高渔业经济效益的根本途径	51
四、发展渔业要注意生态经济学原则,保证资源的正常循环利用	53
五、充分利用价值规律,搞活水产品流通	54
第四章 渔业经济发展中存在的主要问题和几点建议	57
第一节 当前存在的主要问题	57
一、近海捕捞能力过强,酷渔滥捕现象未得到应有的控制	57
二、内陆水域利用率低、平均单产低	59
第二节 几点建议	61
一、要以大农业的思想看待渔业	61
二、把渔业纳入有计划商品经济发展的轨道	62
三、以提高效益为动力,进一步推动渔业发展	63
四、生产结构合理化,全面开发利用资源	64
五、以内涵为主扩大生产	65
六、加强宏观管理,搞活微观经济	66
七、加强渔业队伍的建设	68
附表	69

第一章 我国渔业经济概况

中国位于欧亚大陆东部、太平洋西岸，海域辽阔，海岸线漫长，形成了许多优良的港湾，沿岸有很多江河入海，带来了大量的有机质，水质肥沃，内陆江、河、湖、库、塘星罗棋布。在地理位置上中国主要处于中纬度地带，跨越近50个纬度，适合各种水产动植物的生长、发育和繁殖。海洋和内陆水域中生长着种类繁多的水生生物，为中国发展水产事业提供了优越的自然条件。

中国是世界文明古国，历史悠久，新石器时代已开始使用工具捕鱼，殷周时代就有关于鱼的记载。长期以来渔业是中国重要产业之一。南海、东海、黄海、渤海丰富的水

产资源的开发，不仅为中华民族提供了大量动物蛋白质。也记载了中国劳动人民开拓渔业的光辉历史。中国水产养殖业的发展历史也很悠久，著名的《养鱼经》就是世界上第一部养鱼经验的文字总结。中华人民共和国的建立，由于党与政府的关怀与重视，我国水产业飞跃发展，特别是海带的自然光育苗、施肥养殖和南移成功，四大家鱼人工孵化育苗的成功，对虾工厂化育苗和养成技术的成功，河蟹的人工繁殖及其大规模育苗工艺的成功以及这些技术的推广，推动了海洋和内陆水域养殖的进一步发展。渔业在中国的经济地位与作用越来越大。

第一节 渔业资源及其特点

一、渔业资源

渔业资源主要指渔业自然资源。渔业自然资源包括渔业水域资源和水生动植物资源以及与此相关的气候环境。它是渔业最基本的生产资料和劳动对象。

（一）与渔业有关的气候环境

我国位于欧亚大陆东部，北起北纬53度30分左右的漠河附近的黑龙江心，南至北纬4度左右南沙群岛的曾母暗沙。有以下显著特点：（1）雨热同季，使得热量和水分能够比较充分地发挥作用，有利于渔业生产；（2）降水量不论东部季风区域还是青藏高原寒区域，都是由东南向西北逐渐减少，例如

闽、浙的大部分地区年降水量都在2 000毫米以上，长江中下游为1 000—1 200毫米，黄河流域为500—600毫米，而西北干旱地区年降水量仅为100—200毫米；（3）各地全年日照总时数约在1 200—3 400小时之间，日照时数呈现青藏高原和西北干旱地区较多，在3 000小时以上，东部季风区域较少的分布趋势，东部季风区日照时数又由南向北增加，大致由广州的1 910小时增加到哈尔滨的2 650小时；（4）太阳辐射总量的分布与日照时数的分布有相似的趋势，东部季风区域低，而西北干旱地区和青藏高原高；（5）大于10℃积温除高山、高原外，由南向北逐渐减少。南沙群岛在9 000℃以上，由此向北递减，到黑龙江北部在2 000℃以下。

（二）渔业水域资源

我国的水域资源，总的分布特点是大陆边缘的东南两面，面临辽阔的海洋，由此向西北，广泛分布有大量的内陆水域。广阔的海洋和内陆水域是我国发展渔业生产的基本条件。

1. 海洋水域 全世界海洋约占地球总面积的71%，是渔业生产的主要场所。邻近中国的海洋有渤海、黄海、东海和南海，台湾省东岸濒临太平洋。海区总面积约为470多万平方公里。我国大陆海岸线长18 000多公里，海洋岛屿岸线长约14 000多公里，是世界上海岸线最长的国家之一。海洋岛屿有6 500多个，广布于渤、黄、东、南海，大陆和岛屿岸线蜿蜒曲折，形成许多优良的港湾，沿岸有长江、黄河、珠江等众多江河注入大量有机物质，水质肥沃，形成海洋动、植物栖息、生长、繁衍的良好场所，构成了世界上最好的浅海渔场之一。水深200米以内的大陆架渔场面积约150万平方公里，合22.5亿亩。沿岸适宜人工养殖的10米水深以内的浅海和滩涂面积有2 000多万亩。

渤海系我国的内海，大部分为陆地所环抱，仅由东部的渤海海峡与黄海相通，为一近封闭性的浅海，面积约为7.7万平方公里，平均深度仅18米，最深处为70米，渤海沿岸有著名的黄河以及海河、滦河、辽河等注入相当丰富的淡水，年平均入海流量为883.6亿立方米，有机质和无机盐类特别丰富，因此渤海构成多种鱼虾类的良好产卵场和索饵场，是重要的鱼、虾、蟹、贝产区，渤海沿岸水浅坡缓，多港湾，湾内浪小，浅海滩涂面积约5 000多万亩，对发展海水养殖很为有利。黄海为一半封闭的浅海，位于大陆架上，面积约38万平方公里，平均深度为44

米，最深处为140米。流入黄海的主要河流有大同江、鸭绿江及淮河水系，年径流量770.8亿立方米，注入大量营养盐，饵料生物丰富，构成了良好的渔场条件。黄海沿岸浅海滩涂面积有6 000多万亩，可发展鱼、虾、贝、藻类的养殖业。东海为一较开阔的浅海，面积约77万平方公里，平均深度为370米，最大深度为2 719米。宽广的东海大陆架，海底平坦，水质肥沃，我国长江、钱塘江、甬江、闽江等年总径流量为12 000多亿立方米，为我国全部入海径流量的65%。东海又是多种水系的交汇区，饵料丰富，为各种鱼虾类提供了良好的繁殖、索饵、越冬条件，构成了我国最重要的优良渔场，历来是我国群众性海洋渔业最发达的海域。东海浅海滩涂面积约有6 000多万亩，背山面海，多岛屿、港湾，风浪小，冬季一般不结冰，地势平坦，贝、藻类资源丰富，适于发展海水养殖。南海为一较大的深海盆，面积约为350万平方公里，平均深度为1 212米，最深处达5 559米。本海区的北部有许多江河注入大量淡水，如珠江、韩江等年径流量为4 700多亿立方米，为我国全部入海水量的1/4，本海区气温高，浮游生物繁殖快，饵料生物丰富，是我国重要的热带、亚热带海洋渔业基地。本海区浅海滩涂约有3 500多万亩，沿海港湾有170多个。加上靠近港、澳地区，又是我国重要的进出口基地，经济地理位置优越，海水养殖大有前途。台湾东岸面临太平洋，该海区为我国发展外海、深海及远洋渔业提供了良好的渔业基地。

2. 内陆水域 我国是世界上内陆水域最多的国家之一。总水面积*约2.6亿亩，占国土面积的1.8%，其中，河流1亿多亩，湖

* 淡水总水面和可养面积系1984年水产局核定数。全国淡水总水面26 390万亩（其中：池塘1 906.41万亩，湖泊11 138.37万亩，水库3 082.34万亩，河沟10 263.59万亩），可养水面8 463万亩（其中：池塘1 793.91万亩，湖泊2 804.78万亩，水库2 730.91万亩，河沟1 133.82万亩）。

泊1.1亿多亩，水库3 000多万亩，池塘1 900多万亩，分别占总水面的39%、42%、12%和7%。可养面积约8 500万亩，江河是内陆水体中最重要的组成部分和自然资源。它不仅在灌溉、航运、发电、城市供水等国民经济的许多方面发挥了巨大作用，而且在水生产的发展和布局中也占有相当重要的地位。我国是世界上河流众多的国家之一，流域面积在1 000平方公里以上的河流大约有5 000多条，其中，主要的有2 000余条。这些河流大多水量丰富，水质肥沃，适宜于水生生物的繁殖生长。自古以来，我国沿江沿河的劳动人民就从事于江河渔业。我国是世界上湖泊最多的国家之一，据初步统计，全国天然湖泊有2.4万多个，其中绝大部分是小型湖泊，大型湖泊主要的有：青海湖、鄱阳湖、洞庭湖、洪泽湖、巢湖、呼伦池、纳木错、兴凯湖、奇林湖、南四湖、博斯腾湖、艾比湖和扎日南木错等，湖泊渔业在内陆水域渔业中占有越来越重要的地位。我国共有1 000亩以上的水库38 600多座，其中万亩以上的257座。水库是面积较大的人工水体，库水经常缓慢地交替，给鱼类生长提供了良好的自然环境，为渔业的发展开辟了广阔的天地。池塘、泡沼更是星罗棋布，是内陆水域的主要组成部分之一，也是内陆水域渔业的主要组成部分之一。另外，水田面积约有3.7亿亩左右，其中90%以上分布在秦岭、淮河一线以南，约有10 772万亩可用作养鱼。潜在水域资源也相当丰富，潜在水域是指通过适当改造可用于养鱼的沼泽地、坑塘、废旧河道，积水洼地和低洼易涝地以及滨江、滨湖、滨海地区的滩地等。随着农村产业结构的调整，开发这些潜在水域，使之为渔业生产做出贡献，越来越受到人们的重视。

（三）水生生物资源

我国疆域辽阔。内陆水域环境多种多样，水面大、中、小不等。自然水域环境条

件适宜，生产力高，水生生物资源丰富。

1.海洋生物资源 我国近海多位于暖温带与亚热带。由于地处冷暖洋流交汇场所，冷水性鱼类与暖水性鱼类随冷暖洋流而云集，形成很好的渔场。南海与台湾东岸太平洋位于热带，盛产暖水性与大洋性鱼类。

据调查，我国海洋生物有2 000多种，其中鱼类资源达1 500多种，经济价值较大的鱼类有150多种，重要的捕捞对象有：带鱼、鲐鱼、鲱鱼、蓝点马鲛、鳙鱼、海鳗、大黄鱼、小黄鱼、比目鱼类、鲷类、鲳鱼、蛇鲻鱼、马面鲀、沙丁鱼等，其中带鱼、大黄鱼、小黄鱼和乌贼（墨鱼）被称为我国沿海的“四大渔业”。栖息在海底的底栖动物资源也十分丰富，有经济价值的达几百种，重要的属软体动物的有鲍、红螺、玉螺、泥螺、牡蛎、扇贝、文蛤、花蛤、蛤仔、蚶、贻贝、缢蛏、章鱼等，属甲壳类的有对虾、鹰爪虾、白虾、龙虾、青虾、梭子蟹，属棘皮动物的有刺参、梅花参等。沿海海生植物也相当丰富，常见的有200种以上，藻类有100多种，主要的经济藻类有海带、裙带菜、麒麟菜、江篱、石花菜等。

根据海洋生物对水温的适应性，可分为冷温性、温水性、暖温性和暖水性等几个基本类型。总的分布趋势是：渤海、黄海多冷温性和温水性，种类较少；东海多暖水性和暖温性，种类较多；南海多暖水性，种类最多。

由于邻近我国海区缺乏强大的寒流和上升流，初级生产力（年平均为40—68克碳/米²/天）比高纬度海区要低，但因其自然环境条件优越，特别是我国大陆大量径流入海，给本海区大陆架带来了众多的营养物质，大大有利于各种海洋生物的繁殖。生长和栖息，因此实际生产力较高，形成了许多经济鱼类、甲壳类和头足类的产卵、索饵和越冬的场所，为我国海洋捕捞业提供了丰富

的物质基础。所以，渤、黄、东、南海大陆架渔场为世界主要渔场之一。但由于捕捞能力长期超过生物的自然再生能力，资源已遭到不同程度的破坏。据估计，目前我国渔业利用现存资源量和现实可捕量，渤、黄海合计分别为151万—161万吨和60万—61万吨，东海分别为237万—286万吨和110万吨，南海分别为110万—120万吨和50万吨，四个海区总计分别为498万—567万吨和220万—221万吨。目前的捕捞量已远超过此数。

2. 内陆水域生物资源 我国内陆水域的鱼类有700多种，有经济价值的鱼类有200种之多。可以作为重要捕捞对象的，有草鱼、青鱼、鲢、鳙、鲤、鲫、鳊、刀鲚、银鱼、鳊鲡、白鱼、密鲴、鮠、红鮠鱼、哲罗鱼、细鳞鱼、狗鱼、圆头鱼、裸鲤等等，其中青鱼、草鱼、鲢、鳙为我国四大家鱼。长江的鲟鱼、鲥鱼、银鱼、团头鲂、黄河的鲤鱼、黑龙江的鲑鱼、青海湖的裸鲤等都是名贵种类。虾、蚌、螺、蚬、蟹、甲鱼等种类也颇为丰富。长江中的白暨豚、扬子鳄、中华鲟等都是珍稀水生动物。水生经济植物资源也极为丰富，如浮萍、芡实、菱、藕等。丰富的鱼类品种资源，不仅是捕捞的对象，也为开展内陆水域养殖业提供了优良的饲养对象。除青鱼、草鱼、鲢、鳙、鲤、鲫、鳊等传统养殖品种外，通过驯化、育种等途径，养殖品种正不断扩大。由于各地自然环境不同，内陆水域中鱼类的地理分布也存在明显的差异。东北地区既有平原地区的代表种，如草鱼、白鲢、鳊鱼、鳊鱼等，也有北方地区的冷水性鱼类，如哲罗鱼、细鳞鱼、狗鱼、鲑鱼等；华北地区属平原性鱼类，主要经济鱼类有鲫鱼、鲤鱼、鳊鱼、草鱼、鳊鱼等，以及虾、蟹等；华中地区是我国鱼、虾资源最为丰富、发展潜力较大的优良渔业基地，除平原地区的代表种鲤科鱼类外，还有不少名贵种类，华南地区则以热带、亚热带

性鱼类为代表；青藏高原以裂腹亚科和条鳅属鱼类等为其经济鱼类的代表。

二、我国渔业资源的特点

综观我国渔业资源的特点，主要有以下几个方面：

（一）整体性

组成渔业资源的各个要素是相互联系、相互制约的有机整体。要使渔业再生产过程得以顺利进行，必须具备以下8个基本资源要素，即：生物资源（植物、动物、微生物）、非生物资源（光、热、水、土、气）、劳动力资源、资金、物资设备、技术、管理信息、市场信息等，它们相互制约，相互依存，缺一不可地组合在一起，任何一个要素的缺少或在量上的短缺都会使得渔业再生产无法进行或出现生产停滞和萎缩，一种要素的突出也并不会带来好的效果。因此，均衡结构规律是决定资源诸要素组合优化有序的基本规律之一。在不均衡的状态下，生产力水平由构成要素中的低位要素来决定，而其中高位要素的高出部分将被闲置。大量建造渔船，强大的捕捞能力被资源有限的低位要素所制约，从宏观上讲，造成大量浪费，又向低位要素施加了更大压力，使之更加不平衡，导致资源衰退，甚至枯竭，最终无鱼可捕，造成恶果；后方设施应和前方生产能力相适应，后方设施主要包括码头、冷库、加工、运输及生产资料和生活资料的供给等；水域在渔业上是劳动资料，但是要使它主要起到劳动资料的作用，没有渔船、渔具、渔法和渔用仪器等，没法取得水中的鱼，水域作为劳动资料是综合性的。不平衡的恶性循环，是对资源诸要素的破坏。

另外，一种资源要素的变化会引起其它

资源要素的相应变化，如：海况条件的变化造成了秘鲁鳀鱼产量的锐减；传统渔业资源的衰退引起了原有饵料种群的兴盛以及环境因素的变化引起生物的演替（从一种资源组合演变为另一种资源组合）等。同时，不仅整个渔业资源是一个相互联系，相互制约的整体，而且组成渔业资源的各要素本身也是一个综合体。例如，渔业劳动力资源就是由劳动力的数量、质量组成和增减变化等因素构成的。还应指出，渔业资源各要素间组成的整体与农业、工业、商业等部门也有着密不可分的联系，正视这一点，是十分必要的。

（二）多样性和分散性

渔业资源的多样性和分散性，主要表现在以下几方面：

1. 渔业生物资源的多样性 我国渔业生物资源种类很多，有鱼类、虾蟹类、藻类、贝类及其它水生经济动植物资源，从适应水温情况看，既有适于在热带、亚热带生活的暖水性鱼类；又有适于在高纬度地区生活的冷水性种类；也有温水性种类。从分布水层看，既有中上层鱼类，又有底层及近底层鱼类。从水平分布看，既有沿岸性的地方种，又有近海种和外海种。

我国渔业生物种类虽多，种群复杂，但生物量不算很大，这样的特点，对捕捞生产来说，需要使用各种各样的捕捞工具，宜于开展多种作业；对养殖生产来说，由于品种资源较多，利于选择优良的养殖对象。

我国海洋鱼类资源，大洋性洄游鱼类较少，多数属于区域性种群；由于受暖流影响，一般经济鱼、虾类都生长较快，性成熟早、产卵期长、繁殖力强、生命周期短，因而鱼类种群的世代更新也快；沿岸产卵场多，捕捞对象多系产卵群体。这样的特点，既有资源易遭破坏的一面，也有利于进行资源增殖、人工放流的一面。只要捕捞强度适

当，增殖措施得力，渔业生产就可以稳步发展。

2. 水域资源的多样性 我国的水域资源丰富多采，有不同的规模和自然条件。从大的方面分，可分为海洋水域资源和内陆水域资源两大类。在内陆水域中，既有江河、湖泊、水库、河沟等大中型水体，又有池塘等小型水体，还有可用于养鱼的大量稻田及社员房前屋后零星水面等等。我国海域范围内水域的分布呈现各种各样的形态。所有水域都是宝贵的国土资源，都应加以开发利用，但由于水域的存在形式不同，给人们在开发利用这些资源时的投入提出了不同要求，也决定了应有与此相适应的各种经营形式。

3. 技术结构和人才结构的多层次性 渔业部门与其它国民经济部门一样，现阶段的生产力发展水平还较低，同时表现出极大的不平衡性，是一种多层次的技术结构和人才结构，与它相适应的，要求建立多种经济形式同时并存的渔业经济结构。当前有国营渔业、集体渔业及个体渔业经济等。其中有些行业、部门中技术水平较高，操作方式机械化、自动化、技术专业分工和协作的水平也较高。而有些行业、部门中，技术水平较低，许多劳动还处于手工操作，甚至不需要什么协作，劳动者个人及其家庭独立经营，就可以生产出产品来，如个体经营的池塘、滩涂等。任何一种经济形式都必须是适应生产力的发展状况而存在着。与技术结构的多层次相关联，人才结构也表现为多层次性，突出表现在高层次科技人员比重小，不适应水产事业发展的要求。

4. 渔业资源结构内部各组成要素的可替代性 渔业资源的多样性还表现在资源内部各组成要素的可替代性。从不同内部比例关系的渔业资源结构，会生产出截然不同质的、不同量的水产品来。从而使得单位产品所包含的劳动量也大不一样，其经济效益也

不同。渔业生产者的主要任务就是调整、选择最佳的组合方式，以达到马克思所指出的“社会地控制自然力，以便经济地加以利用”（《资本论》第一卷第561页）的目的。

（三）地区差异性

我国疆土广大，水域资源和鱼类资源处在复杂的自然环境中，受到外界许多因素的相互作用和影响，表现出明显的地区差异性。不同地区，其资源的性质、数量、质量及组合特征都有很大差别，在空间上构成不同类型的资源地区组合。海洋渔业自然资源的地区差异主要表现在水深上。不同的水深范围其水温、盐度、生物营养元素、浮游生物、底栖生物、鱼类、虾、蟹类和其它水生动物的种类数量、生态特点、分布和集群状况等都是不同的，因而沿岸、近海、外海三个区具有明显不同的特点。内陆水域渔业自然资源从南到北，从东到西差异也很大，表现出非常明显的地区差异性。资源是一种自然力，丰富程度以及地区与位置的不同，同样劳动的劳动生产率也不同。

与自然资源分布的地区差异相适应，水产经济资源的分布也存在着明显的地区差异性。长江以南地区，渔业基础较好，有传统的历史经验，生产技术水平较高，而且人口稠密，工农业发达，对渔业生产的要求和支援能起到促进作用；北方地区基础薄弱，正在不断发展之中；西北地区渔业生产开展很晚，许多水面还处于待开发状态。从以上可以看出，我国水产经济资源分布呈现沿海地区多，内陆少，中心地区多、边远地区少的分布趋势。与自然资源分布的总体趋势相一致。

（四）动态性

构成渔业资源的各个要素都有着变异，从而形成各自不同时期的各种特性。

1. 鱼类资源的动态性 鱼类资源是一种生物资源，它的最基本的特征之一是其动

态性质，其资源量和可捕量经常处于变动之中，影响鱼类数量变动的因素很多，大体上可归纳为三类：鱼类本身的生物学特征；环境因素对鱼类数量变动的的影响；捕捞对鱼类数量的影响。自然演变所形成的生物自然群落，在未受到人类活动干预前也在发生变化，但变化的原因在自然本身，生物维持着自然演替所形成的相对稳定局面，一般被称为原始类型的生态结构。随着工农业，特别是渔业的发展，对原始类型生态结构的影响不仅越来越明显，而且由于不断地、无休止地、大量地向水域索取自然生物资源，严重地破坏了生物的群落结构，出现了以下新问题、新特点：①资源结构发生变化，原始资源消失，次生资源部分衰退，更替加快，结构简单；②性成熟提前；③渔获物趋于小型化；④原先的饵料种类转为捕捞对象。

2. 生产的流动性 2.6亿亩内陆水域分布在广阔的国土上，点多面广，零星分散；280.5万平方公里的渔场可以作为海洋捕捞业的生产场所；多数经济鱼类具有移动洄游的习性。自然资源的广袤性、分布的分散性给生产管理、产品销售、物资供应等都带来了特殊要求。

（五）资源数量的有限性和潜力的可开发性

渔业自然资源虽然有限，但其潜力却是可观的。在海洋生态系统中，存在着复杂的食物链，构成主要捕捞对象的经济鱼类，不少是处在食物链中的第四、五级，有的性成熟年龄大，再生产周期长，且海洋本身生产力有其限度，所能提供的渔获量也是有一定限度的，并非“取之不尽，用之不竭”。同时在一定的技术水平下，人们利用资源的能力，利用的范围和种类也都是有限的。资源数量的有限性和利用的局限性是相对的，充分利用现有资源和挖掘自然资源的生产潜力

是渔业自然资源潜力无限性的两个方面。我国目前水域利用率较低，特别是一些大中型水域，还有待进一步开发，另有大量的稻田具有养鱼条件，低洼荒地、滨江、滨湖、滨海地区经过改造，也是发展渔业的潜在水域；在已利用的水域中，单产高低悬殊，大部分地区还处于较低的单产水平；就利用方式来说，综合经营，立体养殖，多品种混养，网箱养殖等，都是提高水域生产力的良

好途径，但目前应用尚不普及；从增殖来说，潜力更大，前途不可限量；就增养殖品种来说，目前利用的还是一些传统的动植物品种，随着科技水平的提高，培育高产品种，扩大增养殖品种范围，再加上我国劳动力资源丰富，又有一定的传统技术和管理经验作基础，所以，我国渔业资源的潜力是很大的。

第二节 渔业经济发展过程及三中全会以来的新局面

我国渔业历史悠久，劳动人民在捕捞、养殖和加工方面积累了丰富的经验，但由于旧的社会制度等原因，长期影响渔业生产力的发展。解放初期，我国只有几十艘机动渔船，海洋捕捞基本靠小型风帆渔船，船网工具破烂不堪，劳动强度大，不但产量低，还经常发生海难事故，内陆水域养殖仅局限在长江、西江流域捕捞江苗方便的沿江一带，饲养的品种只是鲢、鳙、青鱼、草鱼、鲤、鲫、鳊、鲮等八、九种，养殖的水域主要是池塘小水域，加工只是一把盐、一把刀的原始方式，渔业现代化的设施基本上处于空白，渔民的生产和生活条件极其恶劣。

中华人民共和国成立以来，我国水产业发展较快，特别是解放初期，国家的关怀与支持，渔业生产得到较快的发展，加上资源条件好，产量成倍增加，解放后仅仅7年时间，总产量就由1949年的44.8万吨发展到1957年的312万吨。后来，由于“左”的路线影响，违反了经济规律和自然规律，虽然产量有一定程度的上升，但资源受到严重破坏，水产品质量大大下降，经济效益日益低下，挫伤了广大渔民的积极性。

三中全会以来，渔业在中央总的路线、方针、政策指引下，提出了“合理利用资源，大力发展养殖，着重提高质量”为重点

的调整方针，逐步扭转了重量轻质、重捕捞轻养殖、重海洋、轻内陆的倾向，使我们的指导思想和实际工作走上了更符合我国国情的轨道。特别是中央近几年几个1号文件和1985年的5号文件的贯彻，使水产业的发展成为农村调整产业结构的一个战略重点，成为广大农、渔民劳动致富的重要内容，特别是联产承包责任制政策的深入发展，使得广大农、渔民有了更多的按自然规律和经济规律办事的可能；而城乡经济体制的改革，水产品价格的放开，水产品派购制度的取消，极大地调动了渔业生产者的积极性，又使这种可能变成了现实。

一、三中全会以来渔业发展的新局面

(一) 生产结构趋向合理，产量上升，渔民收入增加

1985年水产品总产量已达到705.2万吨，为解放初期（1949年）的14.7倍，为1978年的1.5倍，总产值已达到95.38亿元（按1980年不变价格计算），为1949年的158倍，等于1978年的4.69倍，更重要的是贯彻了调整

方针，水产业的内部结构趋向合理。产量构成，海水产量由1978年占总产量的77.2%，下降到1985年的60%；而内陆水域产量由1978年占总产量的22.8%，上升到1985年的40%。捕捞量由1978年占总产量的73.9%，下降到1985年的56%，养殖产量由1978年占总产量的26%，上升到1985年的44%，由于结构的变化，经济效益逐渐上升，渔民得到的经济利益大幅度增长，1985年渔民人均纯收入1 058元，劳均收入2 137元，为1978年人均收入93元的11.3倍，劳均收入的7.9倍。

（二）养殖生产日益得到重视

近些年来，由于三个重点的调整，养殖生产持续高速发展，养殖产量由1978年的121.2万吨，上升到1985年的309.1万吨，增长2.55倍，7年平均每年纯增26.8万吨，7年总产量增加中有78.4%来自海洋和内陆水域养殖。1985年内陆水域养殖产量237.9万吨，海水养殖产量71.2万吨，都居世界首位。对虾养殖发展迅速，养殖面积和总产量均成倍增长。特别是内陆水域养殖已成为我国渔业中的佼佼者，已养面积达到5 465.45万亩，平均单产42.5公斤，分别为1978年的1.34倍和2.51倍。由于各级领导的重视，渔、农民对发展养殖生产的积极性很高。低洼地退耕造池、挖塘抬田、稻田养鱼、围栏精养、网箱养鱼等种种措施扩大了养殖面积，仅1984年冬和1985年冬，全国新开鱼塘近300万亩，内陆水域养殖不仅面积大幅度增加，单产也成倍上升。特别从单纯养鱼的方式发展到综合利用，鱼、蚌结合，鱼、农、禽结合，渔、工、副结合等方式，提高了资源的利用率，提高了水面的综合效益，广大渔、农民把发展内陆水域养殖作为劳动致富的一条重要途径，不少地方领导也把发展内陆水域养殖作为调整农业产业结构的重要内容，真正做到把水面与耕地一样重视。

（三）贯彻联产承包责任制

调动积极性，我国不论海洋和内陆水域渔业生产，基本上是手工劳动、靠天吃饭、人均占有固定资产的比重很小，而我们的劳动对象是有生命的水产动植物，加上我们对自然界控制能力很低，自然界又是千差万别，海洋渔业生产的基本核算单位划小，内陆水域渔业生产的承包到户（组），在生产上做到生产者与生产资料相结合，在经济上做到劳动成果与劳动报酬相结合，有了生产指挥和产品支配的自主权，这对调动广大生产者的积极性，提高经济效益，促进生产力的发展，起到了重要作用。三中全会以来，渔业生产经历了一个转折，就是从这里开始，也为我们发展渔业经济探索了一条中国式的社会主义道路，同时为今后振兴我国渔业，开创渔业新局面，在方针和政策上提供了经验。

（四）渔业技术装备的改善和基础设施的加强

由于“左”的思想影响，渔业生态环境受到了严重的破坏，影响渔业再生产的良性发展，三中全会以来，渔业上贯彻了三个重点的调整方针，渔业生产水域的生态环境有了一定的改善。另一方面渔业生产是生物的自然再生产和经济再生产相交织着的。因此，只有经济物质生产资源投入于一定的渔业生产环境之后，在人的劳动的推动下，借助于各种自然力的作用，才能进行物质交换，为我们提供水产品。因此渔业技术装备和基础设施的加强，是我们为满足整个社会不断增加的水产品的需要的基本条件。三中全会以来，我国在这方面做了大量的努力。1985年统计，海洋机动渔船13.3万艘，495.1万马力，非机动渔船9.4万艘；内陆水域机动渔船5.2万艘，56.4万马力*，非机动渔船47.7万艘。

沿海已建成大型渔业基地13处，中小型

* 1 马力=0.735千瓦

渔港136处。现有大、中、小型冷库和加工厂1 500多个,一次性冷藏能力37万多吨,年加工水产品139万吨。

年造船能力为:200、400、600马力渔轮150艘,约6万吨,机帆船1 000多艘。

值得提出的是,一些内陆水域高产地区的机械化、电气化的基础建设都有较快的发展,机械化比重逐年增加。

上述这些不仅为“七五”期间渔业振兴创造了条件,同时也为在本世纪末实现翻两番打下基础。

(五) 水产品派购制度的取消,价格的开放,活跃了水产品市场、提高了城乡人民吃鱼水平

我国渔业生产有悠久的历史,积累了丰富的生产经验,但水产品作为商品,要使资源优势变成产品优势,由产品优势变成经济优势,光靠技术和物质远远不够,只有具备了广阔的市场条件,这种优势才能实现。近年来的实践充分说明了这一点。现在不少渔民和国营生产企业为了适应市场的需要,更多地注意品种、质量,不再单纯追求数量,总的来说上市品种增加、质量提高,1985年全国平均人均占有水产品达到6.8公斤,比1980年增加47.8%,开放搞活商品经济的发展,促进了供销企业内部的改革,多数基层单位在多渠道竞争中经受住了考验,许多城市的供销部门在市场调节中起了主导作用,一个多渠道、少环节、开放型的流通体制开始形成,生产和流通关系趋向协调,为今后渔业生产的发展起到促进作用。

(六) 在调整改革中促进了科技教育工作

在中央制定的正确方针指导下,水产科学技术在各方面得到了重视,取得了较快的发展。到1984年底,全国水产系统共有专门人才33 102人,其中研究生毕业的33人,大学、专科毕业的6 567人,中专毕业的14 623

人,无学历而有技术员以上职称的3 560人,专门人才中授予高级技术职称的202人,中级技术职称的5 719人,初级技术职称的14 550人。值得提出的是,广大渔业生产第一线的管理和生产者,在调整中,文化水平和专业化程度均有较大的提高。三中全会以来,水产战线取得的成就都直接和间接与科技发展有密切关系,仅1984年获得国家发明一等奖1项,部级技术改进奖41项;1985年获得国家科技进步奖9项(其中一等奖1项),部级技术进步奖38项。为适应生产发展的需要、科技推广、人员培训、技术市场等,在内容、数量上都取得了新进展。智力基础的加强和结构的变化,不仅在我们当前渔业生产和渔业经济发展中起有力的推动作用,同时,对今后实现翻两番任务,作用越来越重要。

综上所述可以看出,经过30多年的努力,我国渔业经济已具有相当基础和规模。如何合理地组织和利用这些自然资源和经济资源,是渔业经济的一项重要任务。

二、党的方针、政策和宏观经济机制对渔业经济的影响

十一届三中全会以来的一系列方针政策,对渔业经济的发展产生了巨大而深刻的影响。良好的社会经济环境正在促进并将进一步促进渔业经济的发展,这种影响主要表现在以下几个方面:

(一) 对外开放、对内搞活政策对渔业经济的影响

党的对外开放,对内搞活的政策极大地激发了经济活力,整个国民经济出现了前所未有的好形势。也对渔业经济产生了巨大影响,主要表现在以下三个方面:①水产品消

费市场不断扩大，消费者对水产品需求量的增大，给渔业带来了巨大压力。水产品供应的量与质长期以来一直不能满足广大人民生活水平日益提高、改变食物构成的需要，尤其是城乡居民收入水平有大幅度提高的今天，消费欲望日益高涨，要求“食有鱼”的呼声很高，这必将促进渔业生产的极大发展，以满足消费者对水产品质量和量的要求；

②工业和农业的全面发展必将促进渔业的进一步发展。工业的发展，科技水平的提高，对渔船的更新换代，对渔业技术装备进行技术改造，为采用先进技术装备提供了可能；农业的发展可向养殖业提供足够的饲料粮，促进了养殖业的发展；③资金来源途径增多。发展水产业，最重要的问题之一是资金不足，而对外开放，对内搞活的政策给多途径解决资金问题带来了可能。群众集资，地方投资，引进外资兴办水产事业已成为解决发展水产业资金问题的重要途径。

（二）渔业的地位和作用日显重要

农村改革的成果之一，是随着家庭联产承包责任制的确立提供了生产要素自由流动和分解重组的基本条件。即：①农户有独立的经济利益，有经营决策权和自由选择权；②党的一系列放宽搞活政策极大地扩展了经济自由活动空间；③农村有大量的剩余劳力，剩余劳动时间和剩余资金。这就使承包者可以有条件进行自主选择，有选择的无数机会和广阔空间，这种良好的经济环境，加上调整农村产业结构的宏观指导作用，给各种生产要素向渔业流动提供了巨大可能。重新组合农业内部结构，把发展水产养殖业作为调整产业结构的重点和广大农渔民劳动致富的重要途径已受到普遍重视并成为现实。几年来，养殖生产持续高速发展，从围湖围海造田到退耕还渔、挖塘抬田、盐田养虾、稻田养鱼、渔农牧结合的发展过程，不仅反

映了养殖生产本身的巨大潜力，而且说明它在大农业中的作用意义和采取综合措施，进行综合利用，最大限度地发挥综合效益的做法，越来越为更多的人所认识。现在不仅广大渔、农民把发展养殖业视为劳动致富的重要途径，一些地方农业部门的领导也把它当作巩固农民种粮积极性的有力措施来对待。这个认识的飞跃，对今后养殖生产的发展有着深远的影响。

（三）渔业经济内部的活力不断增强

适应整个经济体制改革的需要，渔业内部的改革正在不断深入，渔业经济内部的活力不断增强。主要表现在以下5个方面：①渔业经济内部结构趋向合理。逐步扭转了重量轻质、重捕捞轻养殖、重海洋轻内陆水域的倾向，养殖、捕捞比例有所调整，前、后方设施趋向配套、协调，使整个结构转向符合我国国情的轨道；②在调整农村产业结构中水产业作为一个重点，使得广大渔民有了更多的按自然规律和经济规律办事的可能，而城乡经济体制改革，水产品价格放开，极大地调动了生产者的积极性，又使这种可能变成了现实；③渔业生产责任制进一步完善。渔业基本核算单位划小，海洋群众渔业实行以船核算的已占2/3以上，大包干到船的占1/3；海洋和内陆水域养殖已普遍承包到户、到组或由专业户、联合体经营，并出现了多样化的合作组织形式。这对于调动广大渔民生产积极性，促进生产力发展，提高经济效益，起了并将继续起到重要作用；④水产品价格全部放开，实行市场调节，开始形成多渠道、少环节开放型的流通体制，使渔业生产逐步走上了按经济规律办事的轨道；⑤管理工作有所改善。简政放权，加强宏观控制、微观搞活，已起到明显效果，管理工作逐步向加强宏观指导和调节，为基层提供各种服务的正确方向转变。