

福建省简明渔业区划

福建省渔业资源调查和区划办公室

1981年11月 厦 门

编制说明

渔业区划的研究，是农业自然资源调查和区划研究的组成部分，是发展渔业生产的一项重要基础工作，它为充分、合理地开发利用渔业自然资源，科学地、因地制宜地规划和指导渔业生产服务，对于加速实现渔业现代化，促进渔业生产的发展，具有重要意义。

根据全国农业区划会议精神和省农业区划委员会的要求，要在一九八一年底以前完成《福建省简明渔业区划》工作，本稿的编写正是应上述要求进行的。

《福建省简明渔业区划》是在综合分析我省建国以来有关资料和野外调查的基础上，经过多次讨论后拟定的。在调查和编写过程中，得到了厦门大学海洋系、生物系、厦门水产学院、福建师范大学地理系、集美水产学校、省水产研究所、省水产资源调查队和我厅有关处室等单位的专家及专业科技人员的支持，并提出了宝贵的意见。

本《区划》，根据我省渔业资源的特点和利用情况，按海洋、浅海滩涂和内陆水域划分为九个区，二个亚区，简要阐明各区自然资源的特点，存在问题和开发利用途径，供有关部门参考。但是，由于过去受台湾海峡形势的限制，调查资料极不完备，因此，占有的资料不足，加上时间上的限制，编制中定有不妥之处，有待于我省渔业自然资源调查的深入，逐步地修改、补充、完善。此稿仅作为《福建省渔业自然资源区划》编制的基础。

编写人员：（以姓氏笔划为序）

王芳灿	汪伟洋	林学钦	林福元	俞忠英	倪正泉
姚联腾	陈必哲	连珍水	杨里太	曾文再	曾祥德

总编：倪正泉

目 录

综 述

一、渔业自然资源概况·····	(1)
二、渔业生产状况及存在问题·····	(3)
三、发展渔业生产的主要途径·····	(8)
四、渔业区划·····	(10)

海洋渔业区划

一、自然资源概况·····	(11)
二、利用现状与存在问题·····	(12)
三、调整和实施意见·····	(15)
四、分区·····	(18)

浅海滩涂渔业区划

一、自然资源概况·····	(21)
二、利用现状与存在问题·····	(22)
三、调整和实施意见·····	(23)
四、分区·····	(24)

内陆水域渔业区划

一、自然条件·····	(27)
二、生产状况与存在问题·····	(29)
三、调整意见和措施·····	(31)
四、分区·····	(32)

渔业机械化区划

一、现状·····	(36)
二、存在问题·····	(37)
三、区划·····	(38)

综 述

一、渔业自然资源概况

(一)地理位置

本省地处祖国东南沿海，位于东经 $115^{\circ}50'$ — $120^{\circ}50'$ ，北纬 $23^{\circ}22'$ — $28^{\circ}22'$ ，陆地面积12.12万平方公里，海域位于北纬 $22^{\circ}00'$ — $27^{\circ}10'$ ，面积约12.51万平方公里。

陆地以丘陵山区为主，占土地总面积95%，平原与河谷占5%。西北部有武夷山脉为天然屏障，中部又有戴云山脉等将全省分为东南沿海和面北山区两片，山带不但阻滞了北方冷空气的南袭，同时截留了海洋暖气团。全省有29个水系，流域面积在50平方公里以上的河流有597条，河流总长达13,569公里，主要有闽江、九龙江、晋江等，年平均迳流量达1,150亿立方米。

海域位于东、南二海交汇处，海岸线蜿蜒曲折，长达3,324公里。大小港湾125个，其中较大的有沙埕港、三都澳、罗源湾、马尾港、兴化湾、泉州湾、厦门港、东山湾和诏安湾等14处。岛屿星罗棋布，有平潭、马祖、南日、金门等大小岛屿1,404个，岛屿岸线长达2,119公里，仅次于浙江、广东、居全国第三位。本省与台湾仅一水之隔，台湾海峡形似喇叭，由于台湾中部有高山，对海峡起了颈索的作用，加快了大气环流，因此大风频繁，同时，亦起了屏障作用，在一定程度上阻滞了台风的正面袭击。海区地形基本上与海岸线平行，自西北向东南倾斜，坡度小，至大陆架边缘有明显下降，除台湾浅滩外，底形均较为平坦。底质大部分为泥和泥沙。

(二)气象、水文及理化环境

1. 气象

本省地处亚热带分中亚热带，属于亚热带季风气候，日照时数长，热量资源丰富，全省 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 积温达6,000—7,700度，无霜期

260—365天。气候温和，海洋性气候明显。年平均气温 $15—21^{\circ}\text{C}$ 。内陆四季分明，闽南沿海基本无冬季。全省最冷为1—2月份，平均气温 $5—13^{\circ}\text{C}$ ；最热为7—8月份，大都在 $37—38^{\circ}\text{C}$ ，个别地区最高温度曾达 43.2°C （福安），南北温差变化较小。

雨量充沛，年平均降水量为1,100—2,000毫米，年际和月际差异大，沿海个别地区为缺水带。雨季与旱季分明，3—6月为春梅雨季节，降水量约550—1,100毫米，7—9月为台风雨季，降水量约350—750毫米，10月至翌年2月为旱季，降水量为160—380毫米。

受季风影响较为明显，冬季盛行北和偏北风，沿海地区平均风力达5级左右，但因地形复杂，各地变化很大，历年 ≥ 6 级大风日数为19—134天，台湾海峡最长达129天（平潭）。夏季在亚热带高压脊控制下，盛行南或偏南风，沿海平均风力3级左右。春、秋两季为季风过渡期。全年大风 ≥ 8 级的天数：岛屿110—130天，闽江口以南沿海10—50天，闽江口以北沿海10—20天，整个内陆均在10天左右。

本省是台风袭击的主要省份之一，据93年气象资料统计，登陆本省的台风每年平均有2次，最高年份曾达6次，但有的年份则没登陆。每年6—10月为台风活动期，以7—9月最频繁，台风风力一般8—11级，最大可达12级以上，台风往往还带来暴雨，造成洪涝灾害。

2. 水文及理化环境

本省沿海的潮汐为半日潮，潮差分布从沙埕港至厦门港一带较大，平均大潮差为4.8—6.6米；浮头湾至诏安湾一带潮差自北向南显著减少，平均潮差为1.8—3.6米。基本上属于强潮海岸。潮流以澎湖列岛及其附近地区为大，一般4—5节，最大6节。沿岸港湾呈往复流，流速一般为1—3节，河口可达6—7节。整个海域受黑潮支梢、南海水及大陆沿岸水的影响，这些水系随着季节的推移相互消长，左右着水文的结构。台湾浅滩渔场基本上受高温（ $>20^{\circ}\text{C}$ ）、高盐（ $>34\%$ ）水体所控制。春夏季节经常出现温、盐跃层及二、三层流，冬季还出现逆风海流。沿海水温有明显的季节差异，常年变

化范围南面太于北面,平均 $16-25^{\circ}\text{C}$ 。海水盐度外海区为 34.4‰ 以上,近海区为 32‰ 左右,河口区平均为 $26-31\text{‰}$ 。

本省水域资源按专业性质可分为海洋渔业、浅海滩涂和淡水渔业三部分。海洋渔业有闽东、闽中、闽南、闽北和台湾浅滩(外斜)渔场,水深200米以内海区面积约 12.51 万平方公里,相当于陆地面积;浅海滩涂面积 918 万亩,其中 10 米等深线内的浅海面积约 619 万亩,潮间带的滩涂面积约 299 万亩;淡水渔业可供养殖的水面约 93 万亩,其中水库 42 万亩,河沟、湖泊 18 万亩,池塘 11 万亩,海滩围垦内水面 22 万亩。为发展渔业生产提供了广阔的水域资源。

(二)水产生物资源

本省水产生物资源种类繁多,约有千种以上。其中,海洋鱼类有 750 多种,经济价值较高的有百种以上,主要有带鱼、大黄鱼、兰圆鲷等;虾类有 40 多种,主要有毛虾和对虾类,蟹类有 100 多种,主要有三疣梭子蟹、红星梭子蟹、锯缘青蟹等;头足类有十多种,主要有无针乌贼、中国枪乌贼等;还有水母类的海蜇,哺乳动物的海豚及头索动物的文昌鱼等。近年来,年产量达 50 万担以上的有 4 种(带鱼、大黄鱼、兰圆鲷及毛虾), 10 万担以上有 10 种,万担以上有 20 多种。

浅海滩涂贝、藻、鱼、虾类约 500 多种,目前正在养殖和可发展养殖的种类,贝类有蛏蛸、蛤干、牡蛎、泥蚶、鲍鱼、翡翠贻贝、华贵节孔扇贝、西施舌、文蛤、节江瑶等;藻类有海带、紫菜、鹅掌菜、石花菜、鹧鸪菜、江蓠、红毛藻、马尾藻等;鱼类有鲷鱼、梭鱼、梭鲂、斑鲈、鲷鱼等;虾类有长毛对虾、日本对虾、斑节对虾等。

淡水鱼类有 160 种,其中鲤科鱼类占一半左右。主要经济鱼类约 40 多种,除青、草、鲢、鳙等优良鱼种外,还有鲤、鲫、鲂、罗非鱼、鲮、鳊和鳊鲃等,也是我省淡水养殖的主要对象。

二、渔业生产状况及存在问题

(一)生产状况

本省渔业据县、府志记载已有千年历史,解放前,渔业采捕工具简陋,人工养殖技术落后,生产水平很低。建国以来,在党的领导下,渔业生产有了较大的发展。据1980年统计,沿海24个县(市),有渔业公社170个,渔业大队1,306个,生产队11,407个,渔业户217,412个,渔业人口1,121,498人,从事渔业生产的劳力404,422人,其中海洋捕捞223,112人(专业184,678人,兼业38,434人);海水养殖173,460人(专业50,511人,兼业122,949人);淡水渔业7,850人。拥有各类渔船46,401艘,258,552吨。机动渔船从无到有,从小到大,目前已发展到7,255艘,165,012吨,408,378马力。主要作业有:机机大围罟1,099对,机机灯光围网278艘,机帆钩船435艘,机机拖网111对,定置网7,230艘,流刺网11,242艘。配备围网4,481张,拖网2,221张,定置网61,488张,流刺网261,269片,钓具66,556筐。海洋渔业基本上实现了渔船装动力,化纤编渔网,机械绞网纲,电讯传渔情。不少渔船还配备了探鱼仪和定位仪等助渔、助航仪器,生产设备有了很大改善。

为了适应生产发展需要,后勤设施相应充实,基本建成了大型渔业基地马尾一处,中小型渔港和避风港44处,国营、国社合营苗种场和养殖基地51处,造船厂、渔械厂24处,社队船舶修造厂78处,冷库23处,冷藏能力每次18,655吨,贮冰每次15,020吨。

全省国营水产企、事业单位212个,职工25,724人。其中,水产供销公司企业29个,职工8,237人,产、供、销体系已确立。省、地、县三级水产科技及教育机构42个,专业科技人员1,569人,科学技术研究、试验和推广体系已初步形成。

科学技术的进步,改善了生产条件,促进渔业生产的发展(见表1),1980年全省水产品总产量达942.62万担,比1949年的135万担增长5.9倍。其中海洋捕捞686.04万担,占总产量72.78%,以作业类型分,定置作业占38.8%,大围罟占15.1%,灯光围网占11.9%,拖网占10.0%,流刺网占7.5%,钓业占3.8%;海水养殖222.94万担,占总产量23.65%,其中,贝类占69.7%,藻类占30%;淡水渔业33.64万担,占总产量3.57%。渔业总产值达1.87亿元,比1949年增加8.9倍,其中海洋捕捞增长近10倍,海水养殖增长3.5倍,淡水

表1 福建省历年水产品产量统计 单位: 万吨

年 份	总 产 量	其中:						转 浙 产 量	
		海洋捕捞	占总产 %	海水养殖	占总产 %	淡水渔业	占总产 %		
1949	135	69	51.1	64	47.4	2.00	1.49		
1950	147.31	74.28	50.3	70.52	47.87	2.51	1.71		
1951	170.85	99.89	58.5	66.24	38.77	4.72	2.76		
1952	318.50	202.65	63.6	105.49	33.12	10.36	3.25		
1953	370.40	208.30	56.2	143.91	38.85	18.20	4.91	0.94	
1954	430.00	268.22	62.3	151.26	35.17	10.54	2.46	4.96	
1955	418.32	356.41	85.2	50.87	12.12	11.04	2.64	17.29	
1956	496.96	388.80	78.3	96.66	19.45	11.50	2.31	37.28	
1957	566.82	465.63	82.2	86.04	15.18	15.15	2.67	77.12	
1958	537.10	431.04	80.3	85.67	15.95	20.39	3.8	78.99	
1959	561.62	445.90	79.4	87.03	15.50	28.69	5.1	84.49	
1960	529.48	426.50	80.7	78.99	14.91	24.14	4.55	102.30	
1961	466.35	371.33	79.6	75.91	16.27	19.13	4.11	53.84	
1962	476.37	383.05	80.5	77.60	16.29	15.72	3.30	52.16	
1963	665.61	579.93	87.1	69.68	10.47	16.00	3.40	84.88	
1964	572.05	492.10	86.0	61.16	10.70	18.73	3.28	130.73	
1965	615.08	525.09	80.7	99.23	15.21	26.76	4.15	153.07	
1966	791.19	673.10	85.1	99.15	12.5	18.94	2.4	136.88	
1967	785.22	669.78	85.3	99.21	12.6	16.23	2.1	174.34	
1968	748.18	621.37	83.0	110.69	14.8	16.11	2.2	186.82	
1969	738.15	613.21	83.1	108.77	14.7	16.17	2.2	164.19	
1970	774.91	638.32	82.4	119.41	15.4	17.18	2.2	165.39	
1971	808.16	644.08	79.7	147.12	18.2	16.96	2.1	158.03	
1972	816.50	648.57	79.4	147.93	18.1	20.00	2.5	154.67	
1973	771.05	625.19	81.1	126.28	16.4	19.58	2.5	117.25	
1974	771.97	608.42	78.8	142.49	18.5	21.06	2.7	100.55	
1975	792.27	629.37	79.4	140.40	17.7	22.50	2.9	87.0	
1976	827.12	665.32	80.4	139.98	16.9	21.82	2.7	35.35	
1977	867.82	670.23	77.2	174.58	20.1	23.01	2.7	30.75	
1978	895.19	686.52	76.8	183.64	20.5	25.02	2.8	32.85	
1979	905.79	659.42	72.7	218.25	24.09	28.14	3.11	32.66	
1980	942.62	686.04	72.8	222.94	23.6	33.64	3.6		

渔业增长16倍。全省水产品收购量为331万担，占总产量35.12%，其中省内销售163万担，上调99.5万担，出口10万担，换取外汇778.26万美元。但是，从总的来看，本省渔业生产发展速度还不快，年平均递增率仅6.5%，低于全国7.8%的水平，渔业在大农业中的比例仅占5%。回顾三十一年来渔业生产发展的情况，确实是一段曲折的历程。

就整个渔业来说，1949—1957年，年产量平均每年递增19.6%。这时处于三年恢复和第一个五年计划期间，渔区进行民主革命，走上互助合作道路，渔民生产积极性高，各业发展都比较快，台湾海峡虽受封锁，捕捞渔船转移浙江舟山渔场生产，资源状况比较好，大围缙与带鱼延绳钓作业得到了迅速发展。1957—1962年，虽然由于1958年“四大家鱼”人口繁殖和海带南移成功，促进了养殖生产的发展，但由于受“左”的路线影响，搞瞎指挥，刮共产风，一平二调，挫伤了渔民的积极性，加上渔需物资奇缺，渔业产量下降，每年平均递减3.42%。1962—1966年，每年平均递增13.52%，海洋捕捞敲舢作业进入高峰，1963年敲舢大黄鱼产量为133万担，资源遭受严重破坏，1964年产量急剧下降为19.64万担；但因大围缙、延绳钓等渔船装上动力，1964年发展流网和灯光围网试验成功，增强了捕捞能力，产量逐年上升。1966—1975年由于“文革”十年动乱，渔业生产徘徊不前，每年平均仅递增0.02%。海洋捕捞上，靠盲目增船增网来维持产量，酷渔滥捕，损害经济幼鱼，资源利用不合理。虽然灯光围网作业迅速发展，中上层鱼类产量激增，但许多传统作业被淘汰，渔获种类单调。海水养殖中，海带夏苗培育和紫菜人工育苗试验成功，使藻类养殖生产有了新的发展。1976—1980年，每年平均递增3.53%。这时由于舟山等省外渔场主要经济鱼类资源衰退，转省外生产受到一限制，省内渔场随着台湾海峡形势缓和，投产船数增加，生产时间延长，捕捞强度加大，海洋捕捞产量略有增加。海、淡水养殖引起重视，生产有较大的发展。

根据三十一年来渔业生产的经验教训，针对当前存在的突出问题 and 今后的发展趋势。应对渔业生产结构着手进行调整，重点放在

保护水产自然资源的增殖，大力发展养殖，努力提高产品质量等三个方面。

(二)存在的主要问题

1. 受“左”的路线干扰

渔业生产受“左”的路线干扰是严重的，表现形式也是多方面的，突出表现为“抓渔就是抓钱，抓钱就是资本主义”，“以粮为纲，全面砍光”，“渔业排老五，可有也可无”等等，生产指挥上错误地提出“变淡汛为旺汛”，“集中兵力打歼灭战”的口号，违背了自然客观规律。

2. 缺乏统盘规划、全面发展

渔业生产是商品性生产，生产的目的是提供产品供应市场，满足城乡人民生活需要及出口创汇，不断提高渔区人民的生产、生活水平。渔业本身有捕捞和养殖两大部分，相当一段时间内，追求产量，忽视质量，海洋捕捞不合理的发展，养殖业得不到应有重视，捕捞对养殖、海水与淡水生产缺乏全面规划。捕捞中偏重发展少数几种高产作业，集中捕捞大黄鱼、带鱼等鱼类，使这些鱼类得不到休养生息，却淘汰了多种传统作业，造成生产种类单调，资源利用不合理。还有大约三分之一的低质鱼，由于加工保鲜落后，每年约有10—30万担鱼货烂臭。

3. 缺乏科学管理

渔政管理机构刚刚组建不久，渔政监督船只仅3艘，远远不能适应管理的需要。渔业法规尚未健全，在贯彻执行国务院颁布的水产资源繁殖保护条例和福建省关于水产资源繁殖保护实施细则过程中，尚有距离。渔区政策放宽之后，群众自筹资金发展船网生产，据统计一年内(1979—1980)就增加小型机动渔船二千艘，相当于1957—1973年16年发展的总数，势必增加沿岸渔业资源的压力，这一断问题值得重视，应妥善研究解决。

4. 水产科学技术重视不够

生产要发展，科学技术要先行。长期以来，地、县水产技术推广站科技人员有一半左右挪为他用，没有搞科技工作，有些水技站

成为虚设。特别是“文革”十年动乱中，机构拆散，人员下放劳动，集美水产学校被迫下马停办，造成严重损失。科技力量薄弱，如果按渔区人口112万计算，每一万人口中平均只有水产科技人员14名，同时，科校人员的福利待遇长期未得到很好解决，部分科技人员夫妻长期分居等。

三、发展渔业生产的主要途径

长期以来，由于受“左”的路线干扰，本省渔业生产布局不合理，海洋渔业偏重于发展沿岸作业，养殖生产没有得到应有的重视，导致生产发展缓慢，养捕比例失调(1949年为49:51,1980年为27:73)。为促进渔业生产迅速发展，应认真贯彻合理利用资源，大力发展养殖，着重提高质量的水产调整方针。根据福建渔业自然条件和资源状况，坚持养捕并举，多种经营，全面发展的方向。落实三中全会以来的各项符合国情民心的政策，深入发动群众，因地制宜开发利用资源。提高科学技术和管理水平，加快发展步伐。当前发展的途径必须从忽视保护自然资源的增殖，转向积极保护自然资源的增殖；从主要依靠捕捞增加水产品产量逐步转向大力发展增养殖业生产；从单纯追求产量转向着重提高质量。为此，必须从以下四个方面进行调整。

(一)加强渔政管理，搞好水产资源保护

渔业资源是渔业生产的物质基础，保护资源是保护生产力的一个重要方面。为此，必须根据当前渔业资源利用状况，下决心控制捕捞强度，进一步压缩沿岸作业，合理安排渔场，组织有条件的渔船到60米等深线以外的渔场作业。同时，对沿岸大量损害经济幼鱼的定置作业和拖网作业分批分期改造调整，施行禁渔区、禁渔期，禁止国营渔轮和机帆拖网在禁渔区线内作业。必须实行分级管理，凭许可证捕捞。要如强渔政管理，严格贯彻执行国务院《关于水产资源繁殖保护条例》和福建省《关于水产资源繁殖保护实施细则》从面达到增殖自然资源 and 合理利用资源。

(二) 大力发展增养殖, 努力提高产量

养殖生产具有投资少、周期短、单产高、收效快的特点。对解决渔区劳力出路, 调整渔业结构, 繁荣市场供应, 增加出口创汇, 都具有重要意义。必须抓好:

1. 大力发展海水养殖, 充分利用浅海滩涂资源。据统计, 宜养的浅海水域中, 约有96%尚未利用, 是发展海水养殖的重要区域。可养滩涂面积也还有68%尚未利用, 潜力很大。必须抓好扩大养殖面积, 把宜养面积尽快地利用起来。同时, 切实解决好种苗生产, 合理搭配养殖种类, 努力增加新的优质高产种类, 改革养殖方法, 提高产量和经济效益。

2. 积极发展内陆水域养殖, 是提高渔业产量的一个组成部分。目前, 尚有40%以上的水面没有利用(包括港养区)。在已养水面中, 生产发展不平衡, 平均单产仅60斤。池塘高产区每亩可达3,489斤, 而低产区不上100斤, 产量悬殊, 潜力很大。今后应把提高单产和扩大养殖面积, 充分利用水域资源作为重点, 认真总结推广高产经验, 改造池塘条件, 提高育种能力。在养殖生产方面, 除传统养殖的青、草、鲢、鳙鱼外, 应大力发展罗非鱼的养殖生产。同时, 因地制宜地解决饲料问题, 提高鱼病防治能力, 从而达到稳产高产。

(三) 提高水产品质量

当前应着重抓好以下二条。

1. 搞好保鲜工作, 有条件的渔船要逐步安装制冷设备。首先搞好带冰出海和推广隔热舱保鲜方法。在鱼货购销政策上, 坚持按质论价、及时收购、进冻运销, 从产到销建立冷藏流通网。靠近城市的淡水养殖区, 要努力增加活鱼运输设备, 提高活鱼供应量, 以满足城市居民的需要。

2. 搞好水产品加工, 应着重抓好综合利用, 不断提高低质鱼、虾、贝、藻类的食用价值和经济价值。同时, 必须加强技术措施, 改善技术条件, 增加加工花色品种, 以适应消费者的需要。

(四) 努力提高科技水平, 促进渔业生产发展

渔业要快上, 科技要先行。机械化的装备, 大围缏, 灯光围网的发

展,海带南移和夏苗成功,紫菜人工育苗和“四大家鱼”人工繁殖的普及,都使产量成倍地增长。为了提高科技水平,促进渔业生产的发展,必须加强科技机构的建设,落实知识分子政策,改善科技人员的工作和生活条件,充分调动科技人员的积极性。并改进科技管理,增加科研设备,建立实验基地和中心化验室,建立海区定点监测站,做好病害灭病的预报工作,以加速科研进程。省水产研究所和有关院校是本省水产科研中心,目前要集中力量,突破几项关键性课题,即人工培育缢蛏、泥蚶、西施舌、扇贝等苗种,提高苗种生产率;进行江鳐、鳙鱼、鲢鱼、鳊鱼等人工育苗试验;研制对虾、鳊鱼、“四大家鱼”等合成饲料和加强鱼病防治的研究;开展外海资源调查及渔具、渔法、助渔、助航仪器、船上保鲜的研究;搞好渔情预报,促进渔业生产的发展。

四、渔业区划

渔业区划的目的是为制订渔业现代化规划提供科学依据。它对指导渔业生产具有极其重要的意义。渔业区划是一门综合性的科学,综合了渔业自然条件、渔业资源、渔业历史、社会技术经济状况等方面研究成果。为了阐述渔业自然条件和资源状况,具体分析渔业生产的特点和存在的主要问题,论证不同专业渔业生产的方向,为分区提供科学依据。我们根据渔业自然条件、渔业资源和生产技术的一致性,渔业生产特点和存在问题的类似性以及渔业发展方向、改造途径的共同性,不受行政区划制约,但保持行政单位(县)的完整性等为区划原则,编写了《福建省简明渔业区划》,分为九个区:

海洋渔业:根据渔场不同水深、渔业资源分布及其生态环境特点的差异性,分为沿岸、近海和外海三个渔业区。

浅海滩涂渔业:根据自然资源分布、底质结构、水文、气象,生产习惯、生产设备、技术水平及社会经济基础等条件,分为闽东贝藻鱼虾增养殖区(简称闽东区)、闽中贝藻海珍品增养殖区(简称闽中区)和闽南海珍品贝藻增殖区(简称闽南区)。

内陆水域:根据上述区划的原则,划分为闽东南平原低丘池塘精养区、闽西北中山盆谷塘库江河增养殖区和闽中山地水库养捕区(见图1)

海洋渔业区划

一、自然资源概况

我省海洋渔业区跨于东、南二海，面临台湾海峡，处于北回归线两侧。属于亚热带海洋性气候，雨量充沛，纵横交错的江河，带来大量的有机质和无机盐类，水质肥沃，为海洋生物提供了丰富的饵料基础，且因受黑潮、南海水等外海水系的影响，从而形成了各种鱼虾和头足类的产卵、索饵、洄游、栖息的良好环境。

海洋作业渔场有闽东、闽中、闽南、闽外和台湾浅滩(外斜)渔场，水深200米内面积约为12.51平方公里，相当于陆地面积。地形基本上与海岸平行。底形坡度较小，至大陆架边缘则有明显下降。60米等深线内渔场除台湾浅滩底形复杂外，均较平坦，底质大部分为泥和泥沙。

我省海洋有鱼类750多种，多数为暖水性种类，尚有暖温性及冷温性鱼类，其生态类型以底层和近底层鱼类为多，中上层鱼类次之。主要经济鱼类有带鱼、大黄鱼、小黄鱼、鳓鱼、鲷鱼类、鳗鱼类、马鲛类、沙鲛类、鲳鱼类、石斑鱼类、金枪鱼类、兰园鲹、金色小沙丁鱼、脂眼鲱、竹荚鱼、大甲鲈等；甲壳动物几十种，主要经济种类有毛虾、长毛对虾、日本对虾、斑节对虾、梭子蟹等；头足类20多种，主要经济种类有无针乌贼、虎斑乌贼；还有腔肠动物的大型水母类海蜇、黄斑海蜇、拟叶腕海蜇以及哺乳动物的海豚类等，且有闻名于世的文昌鱼。

渔业统计资料表明(表2)，本区海洋渔业总产量约为70.8万吨，今后只要保护好沿岸区和近海Ⅱ区的经济鱼虾类和头足类资源的幼鱼、幼体，同时，进一步开发利用近海Ⅱ区和外海区的鲳鱼、竹荚鱼、大甲鲈、马面鲀、大眼鲷等鱼类以及头足类资源，估计总产量可达到85万吨左右。

表 2

福建省渔业区产量统计表

海 区		渔 场 面 积 (平 方 公 里)	生 产 量 (万 吨)			每平方公里生产量 (吨)
			本 省	省 外 (注)	合 计	
沿 岸		17,856	15	2	17	9.5
近 海	合 计	63,025	19	29.8	48.8	7.7
	I	39,893	16.5			
	II	23,132	2.5			
外 海		44,219		5		1.1
合 计		125,090	34	36.8	70.8	

注：1. 省外生产包括浙江、上海、广东、台湾等省和日本的生产量。

2. 台湾省在海峡东半部生产约35万吨。未统计入表中。

二、利用现状与存在问题

(一)利用现状

建国以来，在社会主义改造和建设的总方针推动下，随着科学技术的进步，我省海洋渔业生产有了较大的发展，生产设备有了很大改善。基本上实现了帆船装动力、化纤编渔网、机械绞网纲、电讯传渔情。不少渔船还配备了探鱼仪、定位仪等助渔、助航仪器。生产能力迅速提高，作业渔场遍布我国沿海渔区。开发利用中上层鱼类，海洋捕捞产量由3.45万吨增至34.3万吨。基本上建立起一支沿岸、近海渔场捕捞专业队伍。但由于对客观规律认识不够清楚，近十年来产量增长缓慢，出现了徘徊不前的局面。

1980年，我省从事海洋渔业的劳力有223,078人，其中专业劳力184,678人，兼业劳力38,434人；海洋捕捞船27,257艘，237,327吨、其

中机动渔船7,255艘,165,012吨,408,375匹。主要作业类型有:机围缙1,099对,机灯围278艘,机钩435艘。机拖111对及定置网船7,230条,流刺网船11,242条。海洋捕捞量占水产品总产量的72.78%。其中定置渔业产量占海洋渔业的38.8%,机围缙产量占15.1%。机灯围产量占11.9%。机拖产量占10.9%,流网产量占7.5%。钓渔业产量占3.8%。

从渔获种类看,主要捕捞对象有50多种,其中年产达万担以上的有20种。10万担以上有10种、50万担以上有4种。即带鱼、大黄鱼、兰园鲈、毛虾。

1974年前,部分流动作业转到省外渔场生产。我省海洋捕捞产量中有20—30%是省外渔场捕捞的(见表3),后因主捕对象资源衰退。海峡形势缓和,转场作业单位减少。集中利用本省渔业资源。1979年冬汛投入闽东、闽中渔场捕捞大黄鱼、带鱼的机围作业单位达1,500多个(包括浙江、上海转来的渔船)。加重了省内渔场的捕捞强度。从主要渔获对象看:大黄鱼产量虽有上升,但体重250克(半斤)以下的未成熟鱼占45—67%;带鱼产量下降,资源已呈现衰退迹象;中上层鱼类尚有潜力。从渔场利用情况看:60米等深线内渔场的鱼虾类资源已经充分利用;60米等深线外渔场可以进一步利用和尚未开发。

(二)存在主要问题

1. 资源状况不够清楚。解放以来,虽进行过几次海洋鱼类资源调查,但由于历史条件的限制,调查手段落后,技术力量薄弱,除对闽南——台湾浅滩渔场作过较系统的调查研究外,其余仅是局部和间断地调查,且现有生产船多数集中于60米等深线内海区作业,80米等深线外的渔场尚属空白。因此,对渔场的资源状况,尤其80米等深线以外的渔场尚未了解清楚。

2. 管理缺乏科学性。在渔业生产管理上,有些人不按客观规律办事,片面提出“变淡汛为旺汛”,盲目追求高指标,采用“打歼灭战”的方式未指导渔业生产,酷渔滥捕,致使一些主要经济鱼虾类承受过大的捕捞压力,资源遭受破坏。同时,由于渔政管理机

表 3 历 年 海 洋 捕 捞 产 量 单位: 担

年 份	总 产	本 省		转 浙	
		产 量	占 %	产 量	占 %
1960	4,264,953	3,320,506	77.9	944,447	22.1
1961	3,713,325	3,261,778	87.8	451,547	12.2
1962	3,830,538	3,361,829	87.8	468,709	12.2
1963	5,799,297	5,030,932	86.8	768,365	13.2
1964	4,921,779	3,672,993	74.6	1,248,786	25.4
1965	5,250,941	3,794,406	72.3	1,456,535	27.7
1966	6,731,032	5,362,181	79.7	1,368,846	20.3
1967	6,697,814	4,954,441	74.0	1,743,373	26.0
1968	6,213,713	4,345,521	69.9	1,868,192	30.1
1969	6,132,141	4,490,203	73.2	1,641,938	26.8
1970	6,383,177	4,729,299	74.1	1,653,878	25.9
1971	6,604,238	5,023,979	76.1	1,580,259	23.9
1972	6,486,847	4,940,122	76.2	1,546,725	23.8
1973	6,251,840	5,075,765	81.2	1,176,075	18.8
1974	6,084,162	5,019,145	82.5	1,065,017	17.5
1975	6,293,711	5,356,433	85.1	937,278	14.9
1976	6,653,219	6,284,704	94.5	368,515	5.5
1977	6,702,297	6,338,203	94.6	364,094	5.4
1978	6,865,248	6,536,722	95.2	328,521	4.8
1979	6,594,100	6,325,800	95.9	268,300	4.1
1980	6,860,359	6,574,959	95.8	286,000	4.2