

全国渔业资源调查
和区划专著之一

中国渔业区划

全国渔业资源调查和区划报告编辑委员会

《中国渔业区划》编写组

下 册

中国渔业区划

目 录

第二编 渔业分区.....	2—1
第一章 渔业区划的意义、作用、原则和方法.....	2—1
一、渔业区划的意义和作用.....	2—1
二、渔业区划的内容.....	2—2
三、渔业区划的几条原则.....	2—3
四、渔业区划的工作原则.....	2—6
五、各类渔业区的划法.....	2—7
第二章 海洋渔业区.....	2—10
第一节 渤海渔业区.....	2—10
第二节 黄海渔业区.....	2—15
第三节 东海渔业区.....	2—27
第四节 南海渔业区.....	2—36
第三章 浅海滩涂渔业区.....	2—50
第一节 辽东外侧增养殖区.....	2—52
第二节 渤海增养殖区.....	2—54
第三节 胶东半岛增养殖区.....	2—55
第四节 苏北沿海增养殖区.....	2—57

第五节	浙闽增养殖区.....	2—59
第六节	台湾增养殖区.....	2—60
第七节	华南增养殖区.....	2—61
第四章	内陆渔业区.....	2—63
第一节	华南精养区.....	2—63
第二节	长江中下游养殖重点发展区.....	2—87
第三节	华北库塘增养区.....	2—106
第四节	东北增养捕捞区.....	2—125
第五节	蒙新湖泊增养区.....	2—145
第六节	云贵高原湖泊保护、增殖区.....	2—150
第七节	青藏高原试养区.....	2—160

第二篇 渔业分区

第一章 渔业区划的意义、作用、原则和方法

一、渔业区划的意义和作用

渔业区划是因地制宜地指导渔业生产合理布局的科学。在综合研究渔业自然资源和技术经济条件的基础上,找出渔业生产的区域特点,按照自然规律和经济规律,作出地理分区,指导渔业生产。所以,渔业区划工作是制定渔业发展规划,实行渔业科学管理,实现渔业现代化的一项重要基础工作。

渔业虽然与国民经济的其他物质生产部门具有一定的共同性,但由于它以水生生物为生产对象,这些生物的繁殖、生长、洄游、分布、集群等状况要受自然条件的制约,其资源有一个自然再生产的过程,因而具有明显的特殊性。忽略了这一自然规律,就必然要遭受自然的惩罚。我国海、淡水渔业资源已经遭到相当严重的破坏,渔业生产现正面临着很大的困难。当前,通过渔业自然资源调查和渔业区划的研究,提出的合理开发利用渔业资源的方向、途径、措施、方案,并作出科学论证的报告,对指导生产可能有一定参考价值。

科学地反映渔业生产地域差异的,符合自然规律和经济规律的渔业区划有如下作用:

1、为当前渔业生产服务。渔业区划有利于全面掌握渔业生产的物质、技术、经济等条件的总情况和地域差异情况，这样就可以因地制宜地、科学地组织、领导、安排渔业生产，更有效地总结、推广群众的先进经验、科学技术研究成果和外国好的技术经验，促进社会主义渔业的发展。

2、为渔业生产的长远发展服务。渔业区划是制订渔业发展远景规划、科研重点项目的重要科学依据。通过渔业区划工作可以摸清家底，明确各类渔业发展的有利和不利因素，作出科学评价，便于统筹规划各类渔业发展的规模、比例、方向、措施等，达到稳产、高产，为人民提供更多、更好的水产品的目的。

二、渔业区划的内容

渔业区划工作涉及面广，有关的因素很多，包括渔业自然条件、渔业资源及其利用状况，渔业生产的技术条件、社会经济条件、历史特点，渔业生产各部门以及其他有关部门的相互关系等。

渔业区划是在研究提出渔业自然条件区划、渔业各部门和渔业技术改革措施区划的基础上，全面评价地区渔业自然条件和技术、经济条件，分析渔业生产发展的部门结构、布局的地区差异，进一步提出发展的方向，因地制宜地划分综合渔业区。通过调查研究，提出的渔业自然条件和渔业资源、渔业生产各部门结构、渔业技术改革措施以及渔业机械化、现代化等调查报告，并据以编制的综

合渔业区划。其内容有如下五个方面：

（一）渔业自然条件、渔业资源综合评价。

（二）渔业生产的特点与问题。特点指渔业生产发展水平、渔业资源分布、商品鱼生产基地现状、渔业各部门结构、水面利用率等方面表现出来的地区差异性。问题主要指影响当前渔业生产发展、阻碍渔业现代化进程的关键性问题。

（三）论证地区渔业发展方向，提出实现方向的关键措施。根据国民经济需要、历史基础、现有渔业生产的技术水平、自然条件提供的可能和自然资源的潜力以及经济效益对比等方面，进行综合分析研究，多方案比较，确定地区渔业及其技术改革的发展方向，并进一步论证发展的阶段、步骤和措施。

（四）因地制宜地分区发展。主要研究各渔业区形成的条件、生产特点、主要问题、生产潜力、发展方向和关键措施。

（五）展望渔业现代化发展的前景。这主要是在对渔业现代化的认识基础上，分析地区实现渔业现代化的有利和不利因素，抓住问题的关键，提出解决途径或措施，根据问题的难易、条件具备的程度，论证渔业现代化发展的阶段、步骤。这样，综合渔业区划不仅提出地区渔业发展的方向，而且展望渔业现代化发展远景，就为科学地制定渔业生产规划提供依据。

三、渔业区划的几条原则

1、相对一致性的原则，在同一区域内有相对的一致性，在不同区域之间，存在着相对的差异性，而且相对一致性和差别性，在大小区域范围内也是大同小异的，根据这一原则可把水域划为不同等级的渔业区，每个渔业区都可视为完整的渔业自然和经济的综合体。所谓区域内的相对一致性，就是要求它具有：①渔业自然条件和自然资源的类似性。②社会经济条件，开发利用程度和技术水平的类似。③发展方向的共同性。④改造措施和途径类似性。

2、发生学原则：不同渔区它的水域环境、水生生物和渔业社会经济结构都有着不同的发生形成和发展进程，这也反映了区域内的整体性和区域间的差异性问题。

3、以渔业现代化为目标，贯彻有用可行的原则：

渔业区划首先要从现状实际出发，采用行之有效的办法，使区划的成果对当前生产起指导作用，还要和长远规划，即实现渔业现代化的目标联系起来。要求逐步做到：①逐渐改变现有的小农经济式的生产结构。②适当集中逐步建成商品鱼基地，实现区域化和专业化，保护渔业资源，改善生态环境。④逐步提高劳动生产率，提高渔产品的产量和质量。

4、从地不从人原则：捕捞渔业有流动性，而有些鱼虾类也有一定洄游距离和场所，有时需通过海淡水域达数千里的距离，在划区时采取从地不从人的原则，按地区进行渔产量统计分析，而在

分析跨区的鱼类资源时，则应联系到它的活动范围通盘考虑，不能采取以邻为壑或各自为政、毁灭资源的措施。

5、区划界限不受行政区界的限制，但适当照顾行政区界。渔业区划的界限应以反映渔业自然区和经济区为主，不受行政区界的限制，以便能更可观地反映渔业自然综合体的情况。但为了便于资料的收集统计和以后施政的方便起见，在作全国渔业区划时，不破县界。

在进行渔业区划，尤其是综合渔业区划时，考虑了一系列要素，确定划区的主要标志。有关要素如水域类型、面积、地貌、底质、水深、潮流、水生生物区系和数量、渔业生产方式、渔业经济结构、生产特点及技术水平、传统习惯、生产的集中和分散程度、粗放和集约化程度、商品率高低、发展方向、改造途径等。划区时即不能单纯地用一个标志，也不能把各个标志等量齐观，而应对有关要素进行综合分析，从中找出起主导作用的，最能反映区域特征的和区别于它区的要素作为划区的标志。这就是确定划区标志的主导因素法。

总之，划区的办法就是按照由普遍到特殊，由大同到小异的程序，即具有普遍性的、大体相同的类似水域地区的水域组合作为一级区，如南岭以南和南岭以北至秦岭、淮河线之间的内陆水域，属于两个不同的气候带，其水域地区组合和鱼类区系也不相同，划为

两个一级区；再在一级区内，根据不同的特征，划分二级区。又如海洋捕捞区划可按海区的水深和纬度带划分一级区；在一级区内，再以捕捞工具和捕捞对象作为划分二级区的标志。

四、渔业区划的工作原则

1、要有明确的生产观点，具有较好的实用价值。渔业生产有海水和淡水、捕捞和养殖之分。各水域适宜、不适宜某种生产，差别很大。如何因地制宜，根据各水域的环境、资源状况和发展生产的条件等，提出实行某种适当的方针和对策；渔业基地和为渔业所需的造船、渔机、冷藏、加工等工业的适宜规模及如何合理布局；渔业科研实验基地的设置、渔民实践经验的科学总结推广和逐步实现渔业现代化等重大渔业生产及技术问题，应作为进行渔业区划工作的出发点。要围绕这些问题，分别轻重缓急来开展渔业区划工作。

2、坚持实事求是的科学精神，如实反映客观实际情况。只有在第一手资料正确的前提下，通过分析研究才能找出规律，指导生产，区划是为制订战略方针服务的，要力求准确，坚持三严精神，重视调查研究应作为区划工作的准则。

3、远近结合，以近为主。渔业区划既要为当前生产服务，也要为渔业生产的长远发展服务，但应以当前为主，在当前某些渔业资源衰落的情况下，在大力采取保护、恢复措施的同时，也要考虑如何变不利因素为有利因素，因地制宜广开渔业生产门路。

4、坚持渔业区划的综合研究，加强有关学科的联系。渔业生产的实际问题，有自然资源问题也有经济技术问题，有地区差异性也有共同性。渔业生产与气象、水文、水质、水深、底质、渔业资源、渔具、渔船、航海、仪器、养殖、加工、运销、社会经济、渔业政策、组织指挥等都有不同程度的关系，多学科配合，搞好综合研究。

五、各类渔区的划法

1、海洋渔业区划

海洋捕捞区划，根据海域的差异性，因地制宜地进行划区。海洋自然条件、渔业资源和捕捞生产在海域上的差异主要表现在水深和纬度带上。由于不同水深和纬度带海区的水温、盐度、营养元素、浮游生物、底栖生物不同，因而鱼类、虾蟹类和其他水产动物的种类、数量、生态特点、分布和集群状况等有别，相应的作业渔船、渔具、渔法等也不相同。我国的海洋捕捞生产，习惯上有沿岸、近海、外海、深海远洋之分，实际上是依水深不同划分的。所谓沿岸通常是指低潮线外10米等深线至机动渔船拖网禁渔区线内约40米，近海是指机动渔船拖网禁渔区线向外至80或100米等深线内，外海是指80或100米至200米等深线内的海区，深海是指200米等深线以外的海区。因此，以水深和纬度带作为划分一级区的标志是可行的，而划分二级区可再根据捕捞工具和捕捞对象

的特点作为标志。

2、浅海、滩涂养殖区划

浅海、滩涂，其中滩涂指潮间带，浅海指低潮线下10米以内的沿岸水域。这一地带的地貌和底质类型比较复杂，天然渔业资源的捕捞、采集以及养殖兼而有之。本区的自然条件、生产特点及发展趋势应以养殖为主。但由于本区自北而南跨温带、亚热带及热带的沿岸浅水，故南北之间差异很大，有所谓冷温、温水、暖温和暖水性生物种类的差别；并且由于地貌、底质类型的差异，赖以滋生的动植物资源也不一样，生产方式也不相同。所以，浅海、滩涂养殖区的一级区，以纬度带和地貌、底质作为划区标准。由于渔业资源、传统养殖习惯和社会需求不同，它的利用特点和发展方向也不相同，所以按渔业资源和发展方向划分二级区。

3、内陆水域渔业区划

内陆水域渔业包括捕捞和养殖两个部门。由于内陆水域渔业深受地形、气候带、鱼类区系等的影响，不同地域的内陆水域渔业区的鱼类优势种群、生产特点、存在问题、发展方向及其增产途径也就不尽相同。

根据对影响内陆水域渔业区的主导因素的分析，一般认为鱼类区系、地形、气候（地带性、非地带性）的类似性可作为一级区的划区标志。再根据发展方向和技术改造途径或措施的相对一致性作

为二级区划区标志。省（市区）级的渔业区划可按水域类型、发展方向和技术改造措施、途径的相对一致性作为划区的标志。

第二章 海洋渔业区

第一节 渤海渔业区

一、主要渔业资源及其特点

渤海系一封闭性强的海域，面积达8万平方公里，内有充沛低盐水体和较丰富的饵料基础，可容纳较多外来鱼、虾等类产卵和索饵。冬季黄海暖流北上途中逐渐变性，其余脉经渤海海峡可达渤海中部，所以定居在渤海内的鱼、虾等类仍然可以安全越冬。由于渤海海洋环境特殊，其主要渔业资源大体上可分为两大类：

1、外来资源。渤海内的鱼、虾等类主要来自渤海以外的海区。小黄鱼、带鱼、真鲷等曾是渤海经济鱼类资源的主导部分，渔业早已没落，每年仅有若干残存群体及其幼鱼。石首科鱼类中，黄姑鱼过去不是主要种类，而今尚在。鲈鱼属于暖水性鱼类，六十年代初期才开始出现于渤海生产纪录。黄海各个渔场的蓝马鲛鱼群先后稀疏下来，现仅渤海一支较好。黄鲫鱼、青鲮鱼等过去同属经济鱼类的饵料，现在却大量出现。对虾和鹰爪虾等都是暖水性虾类中唯一能进渤海的两种。这些外来资源一般从进渤海到出渤海前后约经8个月。

2、本地资源。本地资源种类中首推中国毛虾，分为辽东湾群和渤海西部群，平均年产量不超过10万吨。次为毛蚶，为传统

土著, 1973年产量曾达3万吨。三疣梭子蟹, 主要产地在莱州湾和渤海湾, 年产量约万吨。其余种类如梭鱼、半滑舌鳎等, 年产量仅几百吨。此外, 值得一提的是, 渤海特有的浮游生物资源, 即辽东湾海蜃, 近年来由于采取有效措施, 1981~1985年连续五年丰产, 1985年达2.0—3.0万吨。除海蜃外, 本地资源冬季大多依靠黄海暖流余脉在渤海中、东部越冬。

三、渔业及其渔业资源的历史和现状

五十年代和六十年代, 渤海小黄鱼、带鱼等主要经济鱼类的渔业兴旺发达, 仅小黄鱼一种渔获量即可达1.8万吨, 因长期酷渔滥捕其渔业资源先后相继衰退而没落。在渔轮滥捕小黄鱼等成鱼和幼鱼越冬群体的同时, 六十年代初期在渤海开始秋汛捕对虾, 又兼捕了大量小黄鱼幼鱼和其他经济鱼类幼鱼, 因此小黄鱼和其他经济鱼类同样出现资源衰退, 渔业没落。因捕捞带鱼不合理, 每年捕捞两万吨带鱼幼鱼, 不出几年, 带鱼资源也同样衰退, 逐渐消失渔业价值。毛虾1954年最高年产量达13万吨, 后因过早和过度捕捞越冬虾群, 导致不能保证足够数量亲虾, 资源处于低水平, 且虾体变小, 质量下降。渤海对虾渔业, 1962—1972年秋汛平均产量为1万余吨, 1973年以后, 秋汛平均产量增至2.5万吨, 最大世代数量为4.4万吨(1979年)。近年因春汛滥捕进渤海产卵的对虾亲虾, 夏汛又非法捕捞大量当龄幼虾, 导致渤海

对虾产卵群体波动水平下降,1984年只有4,000余吨,资源波动幅度大体上降为5,000~20,000吨。以上渔业资源和渔业衰退、没落的主要原因为捕捞过度。

本渔业区的历年渔获量波动在28~32万吨之间,近年毛虾、对虾、梭子蟹、毛蚶、海蜇等的产量约占60~70%,其它为杂鱼、杂虾和小鱼等。历年渤海年产量虽然变动不大,但种类组成变化很大,这是因渤海生态群落正处在变动过程中。五十年代渤海以经济鱼、虾类资源为主的生态群落,捕捞过度之后,六十年代中,为大型杂鱼为比目鱼类和鲽类等所代替,到七十年代,大型杂鱼又没落,又为小型鱼类所替代,即黄鲫鱼、青鳞鱼等大量涌现。七十年代兴起了以虾、蟹类和小杂鱼资源为主的新生态群落,但由于渔业管理不力,目前也处于破坏过程中。一个以渔获物质量再度趋劣,主要渔业资源波动水平再度下降的新生态群落正在形成之中,这是关系渤海渔业全局大事,应予以足够重视。

四、渔业管理状况

渤海渔业区渔政管理机构历经多年执行了以下任务,取得一定效果:

1、禁渔区:渤海除捕虾渔汛外禁止拖网捕捞作业。

2、禁渔期:

(1)每年6月20日—8月20日为渤海定置渔业休渔期;

- (2) 每年9月对虾开捕期前,禁止任何渔具捕捞对虾幼虾;
- 3. 捕虾期间,鼓励渔民改用对虾锚流网代替拖网作业,
- 1984年以来,每年约有锚流网船5000只参加捕对虾。
- 4. 海珍品增殖区禁止群众任意采捕等。

五、发展方向及其途径和应采取的管理措施

渤海具备低盐水充沛,饵料基础较丰等优良条件,应该成为黄、渤海渔业资源重点管理区,又因为渤海适宜增殖岩礁性、滩涂性动物和其它鱼、虾、藻类,可以列为增殖业重点发展区。

为实现以上发展方向和目标,应走调整渔业与各行业关系的途径,争取使渔业在国民经济中得到应有的位置。从渤海国民经济各个行业看,居首位是交通运输业,它与渔业无直接利害关系,其次是工业,突出的是石油工业。国务院曾定下开采石油和发展渔业兼顾的方针,希望能得到坚决贯彻。再次是盐业,汉沽盐场引进海水制盐,每年要损害幼虾几十亿尾以上,这个数量远远大于目前增殖对虾苗种所能达到的尾数。渔业要求黄河、辽河等河流每年入海一定的径流量,其目的:一是提供需要的营养盐;二是要稳定低盐水体,不使其高盐化。现在黄河上流若干大型水电站截流建站,发展水电。我国北方农业缺水严重,截流灌溉比较普遍,例如辽河、大凌河、小凌河等径流量现已很小。工业上用水量大,如天津市为应工业用水截断海河后,再引滦(河)济津。由于海河断流,现在渤

海湾的盐度值较五十年代有所提高。引黄(河)济青(岛)后,黄河径流量还会减少。

其次,就渔业本身而论,应该采取以下各项措施:

1、保护渤海毛虾、对虾、毛蚶等渔业,采用说服与强制相结合方法,合理利用毛虾资源,定时开捕,限额捕捞,使毛虾个体变大,质量提高。保护毛蚶的渤海湾歧口外海,辽东湾葫芦岛外海,莱州湾的小清河口外海等处传统渔场,限额捕捞,不符合采捕规格的严格禁捕。秋捕对虾之前,坚决保护幼虾;开捕之后,一律采用对虾锚流网捕捞,释放较多的经济鱼类幼鱼,虽然锚流网也损害一定数量的中上层鱼类的幼鱼,但比拖网渔业对幼鱼的损害要轻得多,这仅是在不损害捕虾经济效益的前提下暂时解决对渤海区经济鱼类幼鱼过量损害问题的一个办法,彻底解决办法还要继续研究。

2、建立渤海对虾和海珍品增殖放流站。庙岛列岛近海已着手增殖巨藻、海参、扇贝等藻类和海珍品;还要设专业站开展半滑舌鳎、三疣梭子蟹、毛蚶和海蜇等增殖放流实验工作。

3、根据渔业法制定渤海渔业区管理条例。全年禁止渤海内拖网作业,限制渤海沿岸定置网具的数量、作业种类及水深、发展流网、小围网、钩钩鱼业的数量和作业区,确定经济鱼类幼鱼在渔获物中的最低充许数量,国家设置渤海渔业管理专门组织。