

北部湾的水产资源与广西 海洋捕捞生产的前景

黄世耿 罗继璋 李武全

(广西海洋水产研究所)

摘 要

北部湾是著名的渔场,湾内鱼虾种类繁多、资源丰富。广西沿海地处北部湾,发展渔业生产得天独厚,但长期以来捕捞生产大部分都在近海作业,捕捞强度过大;今后要充分利用北部湾丰富的中上层鱼类资源和湾西部公海渔区的鱼类资源,并向湾口及外海发展,进一步发展广西海洋捕捞生产。

北部湾是广西海洋渔业的主要作业场所,长期以来,广西沿海渔民群众,一年四季大部份时间都在北部湾生产,进行拖、围、刺、钓等各种作业;北部湾水产资源好坏,直接影响着渔民群众的生活,影响着广西海洋渔业生产的发展。近十年来,北部湾的水产资源发生较大的变动,致使广西海洋捕捞产量若升若降,究其原因何在?今后有否发展前途?这是广大渔民群众和各级行政、企事业单位的领导所要关注的。为了探讨其原因,了解和掌握其变动规律,为发展海洋渔业生产服务,自1970年以来,在中央和自治区的领导下,我们对北部湾鱼类资源进行了多次调查,并进行过多学科、多专业的海岸带和海涂资源综合考查,现根据我们调查和掌握的资料,对北部湾的水产资源与广西海洋捕捞生产在优势和特点方面、发展生产的潜力和途径方面提出初步看法,供有关单位参考。

一、地理位置独特,自然条件优越,发展渔业生产得天独厚。

北部湾是亚热带的大陆海湾,位于北纬 17° 至 $21^{\circ}30'$ 、东经 $105^{\circ}40'$ 至 $109^{\circ}50'$ 之间,面积约15.36万平方公里(联合国粮农组织出版的资料数字);三面环陆,南联南海,径通太平洋和印度洋,中部与琼州海峡相通,形成了半封闭的海湾,地理位置独特。

湾内岛屿众多(仅广西沿海就有624个),海岸线较长(仅广西海岸线就有1083.24公里);气候温和,年温差较小,雨量充沛,水文、海化等因子适合各种鱼虾类的繁殖生长,加上注入湾内河流较多,带来了大量的有机物和无机盐,使沿岸水质肥沃,浮游生物和底栖生物丰富,繁衍着丰富的水产资源。

湾内海底平坦,倾斜度徐缓,坡度不大,一般不超过 2° ;底质多为泥沙和沙泥,水深平均为40多米,最深很少超过100米;大风天数不多,便于渔业生产,适合于各种作业,是著名的渔场之一。

广西沿海濒临北部湾,离岸不远便是渔场,发展渔业生产得天独厚,应充分发挥和利用。

二、北部湾鱼虾种类繁多,资源丰富,对发展海洋渔业生产有利。

由于北部湾有优越的地理位置,良好的自然条件,因此北部湾的鱼虾种类繁多,生物量高,资源丰富。据资料记载,北部湾鱼类有500多种,其中较大宗的经济鱼类有30多种,经济价值较高的有红鳍笛鲷(俗称红鱼)、石斑鱼、鲳鱼、马交鱼、二长棘鲷(俗称鲳鱼)等。虾类仅广西沿海就有40多种,主要经济虾类10多种,大多数虾类经济价值都很高,如长毛对虾、墨吉对虾、日本对虾、斑节对虾等。同时还有大量的头足类(鱿鱼、墨鱼、章鱼)、贝类等等。

关于北部湾的资源量,许多国内外专家学者都作过研究,尽管估算的结果相差较大(最高的为176万吨,低的为50~60万吨),但在表示资源好坏指标——鱼类资源密度数字上,大多数专家学者都比较接近,而且均在3吨/平方公里以上,比很多海区都要高。从近年来进行的海岸带调查结果也反映了北部湾(广西部分)生物种类和生物量在南海北部沿岸是比较高的。因此,北部湾的鱼类资源是丰富的。

至于北部湾鱼类资源量和可捕量是多少?我们根据我区国营单拖渔轮和群众机船双拖十多年来在北部湾各渔区生产的渔捞记录资料,用日本学者“真道重明”的公式来推算出北部湾底层鱼类的现存资源量为35~37.4万吨;加上有关专家对北部湾中上层鱼类资源量估算为30万吨,则北部湾鱼类资源量为65~67.4万吨,可捕量取0.5为32.5~33.7万吨。

从北部湾渔业生产实绩来看,广西平均年产为10万吨,最高年产为14万吨;广东在北部湾平均年产为12万吨,最高年产为15万吨;越南约7~8万吨,港澳地区及外轮约3~5万吨。以上数字若取低值,则略有剩余;取高值就捕捞过渡,造成往下年景产量下降。近十年来,广西海洋渔业产量变动情况基本与此相符,必须加强保护和管理,合理利用,北部湾丰富的鱼虾类资源对发展海洋渔业生产就更为有利。

广西沿海虾类资源量,据我们调查推算为5227吨,主要分布在沿岸20米水深区域内,要进一步加强保护和管理,才能发挥这一资源优势,发展广西的捕虾生产。

三、北部湾多数的鱼虾种类性成熟早、繁殖力强,生长快、生命周期短,种群更新快,资源恢复也快,对发展渔业生产有利。

由于受亚热带和热带气候影响,北部湾大多数鱼虾种类性成熟早,1龄鱼就加入产卵群产卵,常见种类的怀卵量为10~20万粒,繁殖力强;在整个海区一年四季都适合其生长,生长速度快,1龄鱼体长可达150毫米;生命周期短,多数鱼种的最大年龄为4龄,一般为2~3龄,少数种类最大年龄可达6~7龄,因此种群自然死亡率高,世代交替频繁,种群更新快,资源恢复也快,这对渔业生产则是有利的。即使某一年景资源捕捞过渡,但只要来年加强繁殖保护和管理,2~3年后资源基本恢复,这是北方海区所不能的;如能合理利用,资源就能稳定增长。

发展广西海洋渔业生产,在水产资源方面除上所述的优势和特点外,尚有如下潜力。

1. 北部湾有着丰富的中上层鱼类资源,待进一步合理开发利用。

据国内外专家估算,北部湾中上层鱼类资源量约为30万吨,我区捕获中上层鱼类最高年产不到4万吨,一般年产2万吨左右。利用率较低。主要原因是捕捞作业结构不合理,大部分地区作业单一化,底拖网比例越来越大,围网及其它作业比例越来越小,中深海围网作业基本是个空白。因此只要认真调整作业结构,发展围网生产,充分利用北部湾丰富的中上层鱼类资源,我区渔业生产量就能大大增加。

2. 可进一步利用北部湾西部公海渔区的鱼类资源。

据资料统计,北部湾的高产渔区,大部分在湾西部公海,过去我区在西部公海渔区产量

占了全区海水鱼产量的60%左右。越南当局反华后,我区在湾西部公海渔区生产受到了骚扰和影响,作业的海域缩小,而西部海区的鱼类资源得到了恢复,产量较高。可有组织有计划地组织船队过线生产,进一步利用湾西部公海渔区的鱼类资源。

3. 开发利用湾口及外海包括西沙、南沙的鱼类资源。

据调查,在北部湾口海区,经济鱼类多,主要有红鲮、笛鲷、真鲷、黄鲷、四长棘鲷、石斑鱼等,捕获到的种类不但个体大,经济价值高,而且网产高(平均时产为3担以上),资源丰富,开发利用潜力大。

另外,在南海大陆架海区和西、南沙群岛海域,除有丰富的中上层鱼类、鳞鲀科鱼类(主要为羊鱼)和底层、近底层鱼类外(估算的可捕量分别为21.3万吨、15.9万吨和43.0万吨),还有丰富的虾类和头足类。发展我区外海渔业生产,可进一步利用这些海域的鱼虾类资源。由此可见广西海洋捕捞生产的前景是广阔的。

目前我区海洋渔业捕捞生产,大部分都在近海40~60米水深海域作业,渔轮、机船同一渔场,捕捞强度过大,发展我区海洋渔业生产,就必须向湾口及外海发展,以减轻近海渔场压力。在此同时,要进一步加强渔政、渔船管理,采取有力的措施,保护沿岸和近海的水产资源,以达到合理利用,发展渔业生产的目的。

总之,海洋渔业的兴衰,关系着沿海渔业劳力的生活出路和广大人民的吃鱼问题。在海洋渔业的发展过程中,虽然存在着不少的问题和困难,但只要认真对待,扬长避短,尽力解决,生产就能很快搞上去,海洋渔业新的局面就会出现。

参 考 文 献

- [1]南海水产研究所:南海北部底拖网鱼类资源调查报告二、三集,1966。
- [2]国家水产总局南海水产研究所:南海北部大陆架外海底拖网鱼类资源调查报告上、下集,1979。
- [3]南海区渔业区划编写组:南海北部渔业自然资源调查报告,1985。
- [4]袁蔚文等:南海北部和北部湾海区渔业资源及其利用状况,中国水产科学研究院南海水产研究所,1938。
- [5]陈震宇、石大康、黄世耿:广西近海渔业资源与海洋渔情预报文集,广西水产研究所,1979。
- [6]广西海洋水产研究所:北部湾虾类资源调查报告上、下集,1981。
- [7]广西海洋水产研究所:广西在北部湾渔业生产图集,1983。
- [8]广西海岸带和海涂资源综合调查领导小组:广西海岸带和海涂资源综合调查报告第四卷,海洋生物,1986。

THE FISHERY RESOURCES IN BEIBU GULF AND THE PROSPECT OF GUANGXI'S MARINE FISHING PRODUCTION

Huang Shi geng · Luo Ji Zhang Li Wu guan

(*Guangxi Institute of Oceanology*)

ABSTRACT

Beibu Gulf is a famous fishing ground with many species of fishes and prawns. Its resources is very rich Located in the north of Beibu Gulf along Guangxi coast, it has richly endowed by nature of developing fishing production. But for a long time the fishing production has been operated along nearshore and makes the fish out of intensity. In order to further develop Guangxi's fishing production, it is necessary to make full use of the abundant fisheries resources of surface and subsurface in Beibu Gulf, and in the high seas to the west of Beibu Gulf. Meanwhile, to expandsour fishing production to Beibu Gulf mouth and high seas.