

黄海西部渔业资源状况

杨纪明

(中国科学院海洋研究所)

黄海是中国大陆和朝鲜半岛之间的陆架浅海,北起鸭绿江口,南迄长江口北,西北部与渤海相通,南部和东海相连。这个海域位于暖温带,既有暖流的进入,又有沿岸流和冷水团终年存在。这样的环境条件,决定了海洋动物区系和渔业资源中以暖温性鱼类(小黄鱼、真鲷、蓝点鲷、青鳞鱼、皱唇鲨、孔鳐等)为主,同时兼有暖水性(鲈鱼、鳊鱼等)和冷温性(太平洋鲱、鳕鱼等)鱼类。在黄海西部(指中国大陆一侧的黄海部分),其渔业资源区系性质与整个黄海的基本一致。

中国对黄海西部渔业资源的开发

在黄海西部,鱼类是渔业资源的主体,约有250种(成庆泰,1959)。但虾、蟹等甲壳类和乌贼、蛤、螺等软体动物,也是渔业资源的组成部分。合计超过200种(刘瑞玉,1959;张奎,1959)。此外,还有其它海产动物如海蛰等,也是渔业上的捕捞对象,在这些种类繁多的渔业资源中。大约40种具有捕捞价值,但它们对渔业的重要性并不相同。有些种资源波动很大,太平洋鲱1972年年产180000t,构成了中等规模的渔业。大黄鱼、小黄鱼、带鱼、鳕鱼、银鲑、鳊鱼、蓝点鲷、鲈鱼、黄鲫、对虾、鹰爪虾、中国毛虾、海蛰、日本枪乌贼等14种,单种最高年产在1—100000t之间,分别构成了小规模渔业。黄姑鱼,白姑皮鱼、氏叫姑鱼、黑鳃梅童鱼、棘头梅童鱼、鲑鱼、海鳗、绿鳍马面鲀、短鳍红娘鱼、黄盖鲈、高眼鲈、虫纹东方鲀、绵鳎、长蛇鲻、孔鳐、斑螭、青鳞鱼、鳀鱼、三疣梭子蟹、葛氏长臂虾、口虾蛄、金乌贼等22种,有的年产不足10000t,有的还不到1000t;它们或是拖网、流网和定置网的兼捕对象,或是地方性大拉网、钓钩和笼捕对象。近年发现大量鳀鱼群体,但尚未见有这种渔业生产的相应发展。文蛤、毛蚶、菲律宾蛤仔等双壳类软体动物,单种年产大致波动在1—100000t之间,都是近岸采捕对象。历史上形成渔业的真鲷和竹夹鱼资源,早已严重衰退。可见,黄海西部是一个多种类渔业区域,到目前为止,还没有一种捕捞对象,在本海区形成大规模渔业。

黄海西部的重要经济鱼、虾类,多数作季节性洄游。一般春季从越冬场游向近岸河口进行生殖,夏季分散索饵,秋末返回离岸较远的越冬场。渔业上利用这

种规律进行有效的捕捞。除禁渔区和休渔期外,黄海西部从南到北都是渔场,四季都可捕捞,但旺汛出现在春季迎捕生殖洄游群体之际(杨纪明等,1980)。此时渔场亦随鱼群由南向北移动。以拖网、流网和定置网作业为主要捕捞方式,也有少量围网、钓钩和杂渔具的作业。中国在黄海西部的渔获量近几年每年为600000—700000t^[5,6]。由于一些传统捕捞对象的资源衰退,优质鱼在渔获量中的比例大减,小杂鱼的比例则上升。

黄海西部一些重要鱼种的资源衰退,在六十年代就开始了。吕泗渔场是黄海西部盛产小黄鱼和大黄鱼的著名渔场。小黄鱼在五十年代年产曾达66000t,六十年代起资源开始衰退。大黄鱼在七十年代初年产曾达60000t,但后来资源也衰退。到七十年代后期,这两种传统捕捞对象都不能形成渔业。1981—1986年中国对吕泗渔场实行了小黄鱼和大黄鱼生殖期休渔,期望对资源恢复起到有利的作用。黄海西部的带鱼群体属黄渤海种群,1960年对这个种群的捕捞强度增加到五十年代的4倍,而其产量未见增加,保持在年产60000t的水平上。1960年后,单位网次产量继续下降,从0.42t到0.31t。1964年这个带鱼群体的产量急剧下降到25000t。(林景祺,1985),这种衰退一直持续到现在。太平洋鲱,在黄海为一个种群,这种鱼的世代波动剧烈,1969年为一个弱世代,1970年出现了一个强盛世代,其尾数约为前者的50—60倍。两年后这个世代进入捕捞群体,导致了1972年获得180000t的高产。由于世代波幅大和捕捞强度大,资源波动也很大(唐启升,1986),1984年渔获量显著下降,近年渔获量变化如下:

1979年	38938 t
1980年	37981 t
1981年	35073 t
1982年	23464 t
1983年	21267 t
1984年	9444 t

其它种类如鳊鱼、鳕鱼、黄姑鱼等也都出现了资源下降。但是一些小杂鱼种类,如日本枪乌贼、鳀鱼等资源,则有上升的趋势。远东沙鳕鱼的分布区,也有向黄海西部扩展的迹象。

关于朝鲜和日本在黄海西部的渔获状况,限于资料,只作如下简述。根据报道^[11],南朝鲜每年从黄海取得的渔获量约 250000t,重要捕捞对象中的带鱼、小黄鱼、鳀鱼、银鲱、蓝点鲛、鳕鱼、牙鲆、对虾,三疣梭子蟹等,与黄海西部的经济种类相同(但未提及在黄海西部的渔获情况)。

朝鲜民主主义人民共和国 1984 年的海洋渔获量为 1550000t。在黄海西部的渔获情况不明^[6]。

日本在东海和黄海有以西(东经 128°30'以西)底拖网渔业,大、中型围网渔业和延绳钓渔业,从 1978—1982 年该海区五年平均产量看,底拖 190000t,大、中型围网则达 350000t。捕获的主要种类有带鱼,小黄鱼、白姑鱼、海鳗、蓝点鲛、蛇鲭、银鲱、对虾和乌贼类等,与黄海西部的经济种类一致^[8]。无疑,上述产量中有一部分是从黄海西部获得的。日本的底拖网在黄海西部的投网次数很多^[9]。

参 考 文 献

[1] 成庆泰, 1959. 黄海和东海经济鱼类区系. 海洋与湖沼 2(1): 53—60.

- [2] 刘瑞玉, 1959. 黄海及东海经济虾类区系的特点. 海洋与湖沼 2(3): 35—42.
- [3] 张玺, 1959. 中国黄海和东海经济软体动物区系. 海洋与湖沼 2(1): 27—34.
- [4] 杨纪明等, 1980. 我国的海洋鱼类. 科学出版社, 7—12 页.
- [5] 中华人民共和国农牧渔业部, 1986. 中国农牧渔业统计资料. 农业出版社, 87—95 页.
- [6] 林景祺, 1985. 带鱼. 农业出版社, 11—12, 66—68 页.
- [7] 唐启升, 1986. 应用 VPA 方法概算黄海鲜鱼的捕捞死亡和资源量. 海洋学报 8(4): 476—486.
- [8] 真子涉, 1985. 东シナ海. 黄海における鱼类资源の现状. 研究连络 No.76.
- [9] 田川胜, 1985. 东海、黄海における日本の底曳网渔业的概要. 西海区水产研究所.
- [10] Anon, 1984. Yearbook of fishery statistics FAO, Rome.
- [11] HYUNG TACK HUH, SOON KIL YI, 1983. Living resources development in the Yellow Sea. Marine Resource Development in the Yellow Sea and East China Sea Summary Proceedings pp.7—8.

STATUS OF FISHERY RESOURCES DEVELOPMENT IN THE WESTERN HUANGHAI SEA

Yang jiming

(Institute of Oceanology, Academia Sinica)

Abstract

The faunistic character of the fishery resources in the western Huanghai Sea is basically the same as that of the entire Huanghai Sea.

Fish constitutes the major part of fishery resources, with a total of about 250 species. Crustaceans such as shrimps and crabs, molluscs such as cuttle fishes, clams, and snails, totalling some 200 species, also constitute an important part of the fishery resources. Besides the above mentioned, the jelly fish (*Rhopilema esculenta*) is another important commercial species. Among them only about 40 species have fishing value. Their importance as a fishing item differs, and some species have a remarkable fluctuation in their stock size. The annual yield of which are described in this paper.