

大沙、吕泗渔场柔鱼探捕

王连胜 陈呈利¹ 于瑞华 胡志松¹ 李晓宁¹

(青岛市水产局, 266001)

(¹即墨市水产局, 266200)

收稿日期 1992年4月4日

关键词 大沙渔场, 吕泗渔场, 柔鱼探捕

太平洋褶柔鱼(*Todarodes pacificus*, 以下简称柔鱼)是经济价值较高的头足类。我们连续三年于冬季用流网对大沙、吕泗渔场的柔鱼资源进行了探捕, 1989年和1990年虽分别捕获一些柔鱼, 但无推广生产的价值。原因是

探捕时间过早、探捕范围小, 投网次数少等。1991年冬继续进行探捕, 终于获得成功, 并形成了一定的生产规模, 开创了我国北方柔鱼流网生产成功的先例, 使沉睡多年的大沙、吕泗渔场的柔鱼资源得到了初步开发利用。1989年和1990年的探捕情况笔者已报道于本刊

1992年第1期,现将该文未涉及的有关问题,特别是1991~1992年冬的探捕情况补充如下。

1 柔鱼习性

1991~1992年冬我们捕捞的柔鱼平均体重550g,最大体重630g;平均胴长270mm,最大胴长305mm。探捕期内,柔鱼有趋光性,喜弱光、怕强光,夜间栖息于2m水深以内的上层,白昼则下沉至底层。黄昏和黎明是柔鱼最活泼的时刻,也是最佳刺网时刻。柔鱼在产卵期活动能力明显减弱,产完卵后亲体便自然死亡。

2 生产情况

1991年12月上旬至1992年1月中旬,即墨市有95条29 419.96~99 292.37W(40~135HP)的渔船投入柔鱼流网生产,总产量756t,其中柔鱼572t。平均单船产7 958kg,其中柔鱼6 020kg。旺汛期中心渔场一般网产柔鱼500~1 000kg。

3 经济效益

1991年~1992年冬即墨市柔鱼流网生产总产值

400×10⁴元,利润383.5×10⁴元;平均单船产值46 300元,利润40 300元。一般一条船冬季捕柔鱼1个半月的产值,高于春季3个月生产的产值,并且费用低,一举使传统的渔闲季节变为一年中最宝贵的黄金渔季。

4 柔鱼渔场

柔鱼在黄海分布面较广,6月份远东沙?鱼流网船在石岛渔场能兼捕到体重不足100g的幼柔鱼,最主网产200kg。8~10月拖网船在石东、连东和长江口渔场捕到体重250g左右的柔鱼,年产量数千吨。到10月下旬,冷空气活动频繁,石东、连东索饵场的水温下降,柔鱼便开始南下做冬季产卵洄游。过去一般认为黄海柔鱼冬季全部离开黄海而到东海产卵繁殖,通过我们的试验生产看,石东、连东渔场的柔鱼在游向东海的同时,有一支游向大沙、吕泗渔场。11月中、下旬大沙、吕泗渔场就有少量柔鱼出现,到12月中旬柔鱼就大量出现在该两渔场,并于1月上、中旬产卵繁殖,形成了柔鱼流网生产的旺汛。柔鱼产卵场表层水温8~12℃,水深30~40m。

柔鱼洄游路线受环境因子影响较大,因而鱼场相对也不稳定,在生产中要灵活地控制中心渔场,以夺得高产。