

# 对黄东海鲅鱼渔场的几点分析

丁永敏

(大连海洋渔业总公司, 大连 116023)

收稿日期 1992年6月14日

关键词 黄东海, 鲅鱼渔场

80年代起, 蓝点鲅在机轮产量中比例上升, 9~11月产量占年产80~90%以上, 成为影响经济效益的重要因素。鲅鱼从舟山到烟威渔场均有分布, 笔者以我公司11a资料就分布、产量高低及变化与鲅栖息水温作综合叙述如下:

## 1 产量

春讯: 1~2月为越冬期, 历年以1984年502t为最高。在此以前不足百吨, 以后又不足200~300t。3~6月为春讯回游期, 除1988年550t外, 1989, 1991年分别高达682, 1071t, 而其余年为200~300t。

秋讯(9~11月): 以441299.4W(600HP)对拖渔轮单位网次产量作对比。北方指烟威、海洋岛、石岛、连青石及青海渔场、南方指大沙、江口、舟山及舟外渔场。

各月均北方高于南方。9, 10月烟威最高。10月并发展了连青石与青海渔场, 但后者利用时间短而单产却很高。11月多数年连青石高于烟威。

南方以9月份江口较高, 10, 11月均以舟山高于江口。

主要渔场单产月变化:

烟威——9~11月一般单产逐月下降。9月单产愈高下降愈烈。低者到10月时却少量回升。这反映了它为渤海内孵化的鱼群经过时的资源补偿现象。

石岛——10月时单产上升, 11月时又下降。连青石渔场则11月比10月高。

南方则以9月江口为最高, 10, 11月则以舟山为最高。个别年渔期可持续至12月上、中旬。舟外渔场中旬捕带鱼时可兼捕到早期南返的鲅群。

从烟威、石岛和江口、大沙均以9, 10月为旺发期看, 有理由推论出这是不同地方群。烟威石岛群与渤海群、海洋岛群有关, 大沙江口群则与苏北近海群有关。生物学测定资料表明, 烟威石岛群鱼体小, 江口大沙群则鱼体大, 正与前者产卵孵化晚而后者早有关。

## 2 越冬回游路线与水温的关系

秋汛是鲈鱼从索饵向越冬回游的转化期,很难机械从时间上划分,南方渔场尤甚。如以 11 月为越冬回游的开始,则鲈从石岛南下时沿东北到西南走向的 40m 等深线南下,在海州湾附近又折向西北到东南走向。在连青石西部存在 40m 与 20~30m 等深线的交界面,后者俗称“台上”,水温低于深水区,常无渔获。如 1985, 1986 年元月上旬,在大沙、沙外间表温  $14^{\circ}\text{C}\sim 16^{\circ}\text{C}$  处得网产 300~1 300 箱鲈鱼(1 箱为 20kg),与 11 月在低于  $15^{\circ}\text{C}$  但不低于  $13^{\circ}\text{C}$  相一致。再如 1990 年 12 月 4~13 日在连青石中部甚至东部有网产 400~1 500 箱鲈,总计 4~20 日共得百箱以上网头 58 个。像这样走得靠东和普遍大网头是历年没有的,查此期表温为  $14^{\circ}\text{C}$ ,仍与 11 月时的相接近( $15^{\circ}\text{C}$ )。

南方渔场 11 月时适温为  $21^{\circ}\text{C}\sim 23^{\circ}\text{C}$ , 12 月为

$16^{\circ}\text{C}\sim 19^{\circ}\text{C}$ 。显然与北方群的  $14^{\circ}\text{C}\sim 15^{\circ}\text{C}$  有较大差异。

鲈鱼越冬场一在舟山、舟外间,另一在鱼山渔场中南部,适温均在  $13^{\circ}\text{C}\sim 14^{\circ}\text{C}$  范围里。

## 3 总述

黄海鲈鱼越冬回游时适温不低于  $13^{\circ}\text{C}$ ,比同期东海低得多。(不低于  $20^{\circ}\text{C}$ )当年鱼长度以后者为大。

用拖网、围网资料综合研究鲈鱼越冬回游,说明它在 12 月时尚在黄海,甚至气温最低月的元月才到大沙和沙外间,尚未到达舟山和舟外间的传统越冬场;个别年也不排除在沙外和江外间越冬之可能性,这对我们围捕鲈鱼提供了可行性。

舟山、舟外间从 11 月(或以前)开始形成渔场,适温  $21^{\circ}\text{C}\sim 23^{\circ}\text{C}$  逐月下降到  $17^{\circ}\text{C}\sim 18^{\circ}\text{C}$ , 1, 2 月时不低于  $13^{\circ}\text{C}$ 。鱼群停留原地直到越冬后期。