

# 漁場手冊

山东省海洋水产研究所 编

农业出版社



# 漁 場 手 冊

山东省海洋水产研究所编

农 业 出 版 社

5214

# 渔 场 手 册

山东省海洋水产研究所编

---

农业出版社出版 新华书店北京发行所发行  
农业出版社印刷厂印刷

---

787×1092 毫米 16 开本 5.125 印张 105 千字  
1978 年10月第 1 版 1978 年10月北京第 1 次印刷  
印数 1—8,300 册

统一书号 16144·1833 定价 0.45 元  
(限 国 内 发 行)

## 说 明

为了适应海洋渔业发展的需要，科学地安排渔场，合理地利用资源，我们根据近两年国营渔业公司的渔捞统计、机帆船电讯记录和有关单位的研究报告等资料，经汇总分析研究，编写了这本手册，供参考（不包括我国南海部分）。

本手册前一部分按作业方式分月介绍了捕捞对象及其渔场，后一部分按捕捞对象分鱼种介绍其分布、洄游、渔场、渔期，前后对照，互相补充，并做了图示。考虑到船只的安全作业，我们还绘制补充了东海、黄海海底障碍物参考图。

由于东海、黄海是多种重要经济鱼、虾类的产卵场和幼鱼索饵、越冬场，为了渔业发展的长远利益，对幼鱼必须进行保护，但幼鱼往往与捕捞对象混栖在一起，因此，《手册》中很难具体地把它分开，所以，在作业实践中，碰到幼鱼集中的海区，应主动避让，注意繁殖保护。

海洋的鱼类资源和环境条件经常不断地变化，每年的资源状况，渔场、渔期、渔发情况都不相同，我们在《手册》中用的是近几年的材料，因此，它只概括地反映了目前的情况，在使用时必须灵活掌握。

希望广大读者在使用过程中提出意见，以便我们修改补充，使它逐步完善。

## 目 录

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| 一、各种网具的作业渔场 .....             | 1  |
| (一) 拖网 .....                  | 1  |
| (二) 围网 .....                  | 5  |
| (三) 流网 .....                  | 7  |
| 附: 鲳鱼流网 .....                 | 8  |
| (四) 对网 .....                  | 8  |
| 二、几种主要经济鱼虾类的渔场 .....          | 12 |
| (一) 带鱼 .....                  | 12 |
| (二) 对虾 .....                  | 16 |
| (三) 马面鲀 .....                 | 19 |
| (四) 青鱼 .....                  | 21 |
| (五) 鲈鱼 .....                  | 23 |
| (六) 鲛鱼 .....                  | 27 |
| (七) 鳎鱼 .....                  | 29 |
| (八) 大黄鱼 .....                 | 30 |
| (九) 鲆鲽 .....                  | 33 |
| (十) 乌鱼、鹰爪虾 .....              | 33 |
| (十一) 墨鱼 .....                 | 36 |
| (十二) 鲳鱼、海鳗 .....              | 36 |
| (十三) 叫姑鱼 .....                | 37 |
| 三、机轮拖网 1974、1975 年作业分布图 ..... | 40 |
| 四、浙江沿海渔场分布图 .....             | 52 |
| 五、1970—1971 年日本围网作业渔场 .....   | 58 |
| 六、东海、黄海海底障碍物参考图 .....         | 62 |

## 一、各种网具的作业渔场

### (一) 拖 网

拖网是我国海洋渔业的主要作业方式，全年均可作业，各月份的拖网作业渔场如下：

#### 一 月

主要捕捞对象为青鱼、乌鱼、带鱼，其次为鲆鲽和梅子。

青鱼渔场在 76、761、82、821、822、89、891、892、98、981、982 区。

乌鱼渔场在 87、88、89、95、96、97、98、106、107、108、116、117、118 区。

带鱼渔场在 192、197、198、203、204、205、211、212、220 区。

鲆鲽渔场在 82、821、88、89、891、892、95、96、97、98、106、107、108 区。

梅子包括梅童鱼及大、小黄鱼幼鱼。主要分布在 126、1261、133、134、143、144、152、1521、1591、1592 区。

总渔获量最高的渔区（1974 年旅大水产公司，秦皇岛水产公司，烟台、青岛、江苏、宁波、舟山海洋渔业公司产量合计万箱以上的渔区，以产量高低为序排列，下同）为 204、107、97、96、821、211、82、134、87、88、98、106、108、197 区。

#### 二 月

2 月主要捕捞对象与 1 月相同，作业渔场也与 1 月大致相似。但本月在东海的 1731、1732、181、1811、188、189、1891 能捕到大黄鱼，在 135、143、144、1811、1812、189 区能捕到小黄鱼。

东海南部的马面鲀生产也在 2 月份开始，中心渔场在 222、223、224、232 区。

另外，在 179、188 区还能捕到鳊鱼。

总渔获量最高的渔区为 82、76、981、144、189、212、124 区。

#### 三 月

黄海主要生产青鱼、乌鱼、鲆鲽；东海主要生产马面鲀、带鱼、大黄鱼。

青鱼渔场在 75、76、81、82、821、88、89、98、981 区。

乌鱼渔场在 75、87、88、96、97、106、107、116、117、124 区。

鲆鲽渔场在 76、81、82、88、89、98 区。

马面鲀渔场在222、223、224、225、2251、231、232、233、234区。

带鱼渔场在204、205、211、212、213、219、220、221区。

大黄鱼渔场在173、1731、180、181、1811、189、1891区。

另外，在171、172、180、1811、210、219、227区可捕到鳓鱼，224、231区可捕到红头鱼。

总渔获量最高的渔区为82、76、181、1811、173、1731、180、223、205、204、75区。

#### 四 月

主要捕捞对象为马面鲀、带鱼、青鱼、鳓鱼，还有鲆鲽和乌鱼。

马面鲀渔场在223、224、225、231、233、234、240、241、250、251区。

带鱼渔场在192、193、196、197、198、199、200、203、204、205、206、210、211、212、213、214区。

青鱼渔场在76、82、821、88、89、891、892区。

鳓鱼渔场在171、172、179、180、181、1811、198、204区。

鲆鲽渔场在69、75、81、82、89、98区。

乌鱼渔场在97、107、116、124区。

另外，在68、69、81、155、162区能捕到红头鱼；197、198、204区能捕到鲱鱼；231、232、2341、240、241区能捕到大眼鲷。

机帆船拖网4月中旬以后，可在66、67、68、74、75区拖捕鹰爪虾。

总渔获量最高的渔区为204、198、205、223、212、197、240、75、241、89、179、162、211、82、81、250、69区。

#### 五 月

5月份东海带鱼进入旺汛，机轮拖网主要从事带鱼生产。此外，还有一部分拖捕马面鲀和青鱼。

带鱼渔场在170、171、178、179、180、186、187、188、191、192、193、196、197、198、199、203、204、205、206、210、211、212区。

马面鲀渔场在171、172、179、187、188、193、194区。

青鱼渔场在82、821、89、891、98、981区。

另外，在163、164、186、192、197、198区能捕到鳓鱼；162、163区能捕到小黄鱼；69、82、89、891区能捕到鲆鲽；113、114、197、205区能捕到鲈鱼。

33区为乌鱼密集区。

机帆船拖网在渤海的莱州湾和辽东湾可以捕到小黄鱼、梅童、鲆鲽、鲈鱼、真鲷、鳊鱼；在66、67、68、69区可捕到鹰爪虾。

总渔获量最高的渔区有198、192、187、186、170、193、205、178、33、204、211、82、89、179、199、69、171、203区。

## 六 月

捕捞对象以带鱼为主，其次是青鱼和马面鲀。

带鱼渔场在113、121、122、123、130、131、139、140、155、156、157、158、162、163、164、165、170、171、172、178、179、180、181、186、187、188、189、192、193、194、195区。

青鱼渔场在82、821、822、89、891、892区。

马面鲀渔场在171、172、179、180、188、189、194、195、196区。1974年鸭绿江口的32、33区马面鲀生产也很好。

此外，155、156、162、163、164区能捕到小黄鱼；33区能捕到乌鱼。

机帆船拖网在渤海三湾以及渤海中部可捕到小黄鱼、梅童、黄鲫、带鱼、鲆鲽、鳕鱼；在53、64、65、66区可捕到鹰爪虾。

总渔获量最高的渔区为170、171、179、155、187、33、156、172、162、188、163、178、139、157、130、122、180区。

## 七 月

捕捞对象以带鱼为主，其次为小黄鱼。

带鱼渔场在113、114、121、122、123、130、131、132、139、140、141、142、147、148、149、155、156、157、158、162、163、164、165、166、170、171、172、173、1731、179、180、181、1811、187、188、189、1891区。

小黄鱼渔场在140、141、147、148、149、155、156、157、162、163区。

1975年891、892、981、982、1081区青鱼生产较好；31、32区马面鲀生产较好。

另外，58、69区为鳕鱼渔场；139、149、155、156、162为梅子渔场；140、147、148、155区为黄鲫渔场。

从7月份开始，浙、苏、沪、闽部分群众渔业机帆船在海礁、浪岗、花鸟等岛屿附近拖捕带鱼、梅子、墨鱼、黄鲫、海鳗及其它杂鱼。

总渔获量最高的渔区为32、156、149、140、148、155、130、172、31、165、171、113、123、157、163、147、58、162、139、141、173、122、178、170区。

## 八 月

捕捞对象以带鱼为主，其次为小黄鱼。

带鱼渔场在80、81、86、87、94、113、114、115、121、122、123、124、130、131、139、140、141、142、147、149、150、155、156、157、170、171、179区。



小黄鱼渔场在140、141、142、148、149、155、156、163区。

在小黄鱼渔场还能捕到黄鲫、梅子等杂鱼。66、67、80、130区能捕到马面鲀；148、155区能捕到鳎鱼、鲳鱼；155、162区能捕到海鳗。

1974年在58、69、891、892、981、982区青鱼产量也很高。

在海礁、浪岗、花鸟至将军帽——披山一带仍有部分机帆船拖捕带鱼、墨鱼。

总渔获量最高的渔区为140、130、141、149、148、142、139、69、86、156、163、131、162、157、80、58区。

## 九 月

主要捕捞对象是带鱼。

带鱼渔场在66、67、68、74、75、80、81、85、86、87、94、95、113、114、122、123、130、131、132、139、140、141、142、149、150、155、156、162、163、164、170区。

在155、156、162、163、164区还可捕到鳎鱼和小黄鱼；66、67、80、123、130、140、141区能捕到马面鲀；140、147、148、149区能捕到黄鲫；65、75、82、87区能捕到青鱼；170、178、186区能捕到鲈鱼；155、170区能捕到海鳗。

从本月10日开始，机帆船进入渤海拖捕对虾。中旬，中心渔场在36、37、23、50、51区；下旬在38、39、51和12、13、25区。

总渔获量最高的渔区为54、65、130、141、66、80、140、155、131、163、67、156、149、123、113、122、162区。

## 十 月

主要捕捞对象为对虾、带鱼。

对虾渔场在渤海的24、25、26、37、38、39、40、50、51、52、53、54区。

带鱼渔场在104、105、114、115、122、123、130、131、132、140、141、142、149、163、164、170、171、178、179、180、204、211、219、220区。

另外，在144、152、1521、170、172区能捕到鲈鱼；164、170、171区能捕到鳎鱼；151、152、170、171、172区能捕到小黄鱼；170、171、180区能捕到海鳗；822、891、892、981区能捕到鲆鲽。

1975年10月，69、70、76、891、892、981区青鱼生产也很好。

总渔获量最高的渔区为38、51、141、171、39、24、52、40、54、65、142、37、180、164区。

## 十 一 月

主要捕捞对象为带鱼、对虾。

带鱼渔场在113、114、122、123、124、130、131、132、141、170、171、178、179、

186、187、188、192、197、198、204、211、219、227区。

对虾渔场上、中旬在38、39、40、51、52、53、54、55、56区，下旬在66、67、74、75区。

总渔获量最高的渔区为55、54、219、39、80、75、81、40、39、170、227、38、66、51、56、67、75区。

## 十 二 月

主要捕捞对象为带鱼、青鱼，其次为鲆鲽、小黄鱼和乌鱼。

带鱼渔场在178、179、197、204、211、212、219、220区。

青鱼渔场在761、762、82、821、822、89、891、892、98、981、982区。

鲆鲽渔场在81、82、821、87、88、89、891、96、97、98、981、107区。

小黄鱼渔场在118、1181、126、1261、1262、133、134、143、144、1591、1592、1661、1731区。

乌鱼渔场在82、88、95、96、106区。

另外，在134、143、144、152、1662、1731、1732、1811区可捕到梅子；1731、1732区可捕到大黄鱼。

总渔获量最高的渔区为1261、82、891、143、89、133、98、96、981、821、87、126、81、1731、1661、107、97区。

机轮拖网全年作业状况，可参考第三部分“机轮拖网 1974、1975 年作业分布图”。

## (二) 围 网

包括机轮围网和机帆船围网，全年作业情况如下：

### 一 至 三 月

机轮围网在石岛东南76、761、82、821、89、891区围捕青鱼，以瞄准捕捞为主；在济州岛东南1525、1526、1445、1446、1447区围捕越冬鲈鱼，以灯诱为主，结合进行瞄准捕捞；在东海中部1661、1662、173、1731、181、1811、189、1891区围捕大黄鱼，以瞄准捕捞为主；在171、172、173、1731、1732、179、180、181、1811、1812、1891区围捕鳊鱼，以瞄准捕捞为主。

机帆船围网 2 月底至 3 月初，在荣成、威海沿岸围捕青鱼，中心渔场在68、69、74、75、80区；还可在180、181、1811、1891、189、172、173区围捕越冬大黄鱼。

### 四 月

机轮围网在鱼山渔场211、203、204区；舟山渔场185、186、178、179区；沙外渔场

1594、1595、1524、1525区围捕起水鲈鱼。

在东海中部172、173、180、181、1811、189、1891区围捕大黄鱼和鳓鱼。

## 五 月

5月黄海鲈鱼进入汛期，机轮和机帆船均以捕捞鲈鱼为主。

上、中旬渔场在152、143、132、131、124、123、115、114、113、103区。此时，渔场表层水温12℃，底层水温10℃。

下旬，鲈鱼进入产卵期，中心渔场在114、113、112、104、103、102、94、93区。

从5月中旬开始，烟威渔场66、67、68区；海洋岛渔场44、45、31区鲈鱼旺发，渔场表层水温16℃左右。

## 六 月

山东半岛南部鲈鱼进入旺汛，上、中旬渔场在93、94、95、102、103、104、113区；中、下旬渔场东移至95、96、86、87、88区。

烟威渔场66、67区和海洋岛渔场31、32、43、44区6月份也进入旺汛。

## 七 月

上旬主要在石岛外海87、88、96、97区围捕起群索饵鲈鱼，渔获物组成中以中、小个体为主。一般年份到7月中、下旬黄海鲈鱼春汛即告结束。在资源状况好，水温偏低的年份可延至7月末。

在鲈鱼资源好的年份，本月份在舟山渔场的186、187、178、179、180区机轮围网可进行灯诱作业，诱捕鲈鱼和蓝圆鲹。

## 八 月

8月是围网生产的淡季，除个别年份机轮围网在舟山渔场的186、187、178、179区诱捕鲈鱼和蓝圆鲹、石岛东南87、88区围捕小鲈鱼外，多数年份均无围网作业。

## 九 至 十 月

机轮围网在大沙渔场追捕索饵鲈鱼，渔场在118、126、133、134、143、144、152、1521、1591、1592区。前期以围捕起水鱼为主；后期以灯诱为主。

## 十一至十二月

过去很少作业。近几年来，日本灯光围网渔轮在沙外渔场，济州岛以东至五岛、对马一带1524、1525、1526、1446、1447区大量捕捞越冬鲈鱼。

在青鱼资源好的年份，12月份可在82、821、89、891、76、761区围捕青鱼。

### (三) 流 网

流网生产分春秋两汛，春汛4—6月，秋汛9—11月，以春汛为主。

#### 四 月

春汛流网生产从4月下旬开始，渔场在155、156、157、163、164、165、170、171、178、179区，水深30—50米，渔场表层水温9—11℃。捕捞鲛鱼、鳎鱼和鲈鱼的混合鱼群。

#### 五 月

捕捞对象与4月相同，渔场范围随着鱼群的北移，从南逐步向西北扩展。大沙渔场为131、132、140、141、148、149区；吕泗渔场为129、130、139、147、162区；海州湾渔场为100、102、103、110、111、112、113、121区；连青石渔场为94、104、105、114、115、122、123区；青海渔场为83、84、85、92、93区；石岛渔场为74、75、78、79、81、82、86区；烟威渔场为53、54、65、66、67、68、69、70区；海洋岛渔场为17、18、19、29、30、31、58、59区；莱州湾渔场为50、51、52、61、62、63区。上述渔场从上月开始，陆续进入旺汛。5月下旬，渤海湾及滦河口渔场11、23、24、35、36、37、38区；辽东湾渔场7、8、12、13、14、25、26、40区也相继进入旺汛。

#### 六 月

渔场在莱州湾50、51、62、63、64区；滦河口23、24、37、38区；渤海湾34、35、36区；辽东湾7、8、12、14、25、26、29区；石岛渔场86、87区；连青石渔场122、123区。捕捞鲛鱼和少量鳎鱼。

吕泗渔场129、130、137、138、139、146、147、153、154区；鱼山渔场203、204、210、211区主要捕捞鳎鱼，兼捕少量鲛鱼。

6月底春汛流网生产汛期结束。

#### 七 至 八 月

7月份开始流网伏季生产，这时只有少量船只作业，生产较差。渔场主要在莱州湾、滦河口、辽东湾以及烟威渔场、海洋岛渔场、石岛渔场、青海渔场。

#### 九 至 十 一 月

为秋汛流网生产季节，秋汛的生产规模远不如春汛，产量仅占全年产量的30%左右，主要生产索饵小鲛鱼，渔场在石岛渔场的80、81、86、87区；烟威渔场的64、65、66区；

海洋岛渔场的17、18、19、29、31、32区；青海渔场的77、78、84、85、91、92区；海州湾渔场的100、101区。

## 十 二 月

12月鱼群开始进入越冬场，流网生产结束。

### 附：鲳鱼流网

鲳鱼流网是1965年专为捕捞鲳鱼而发展起来的，近几年来，数量不断增多，已成为吕泗渔场春汛的主要作业方式之一。该渔场春汛流网鲳鱼的产量几年来均保持在万吨以上。

一般年份，4月下旬开始在162、163、164区见鱼，5月初至5月下旬为初汛，渔场在147、154、155区；6月初至6月下旬为旺汛，渔场在146、147、154区；6月底至7月初为末汛，渔场在146、147、154、153、145区。

另外，浙江檀头山附近（196区）也是鲳鱼流网渔场，渔期与吕泗渔场相近，但产量不如吕泗渔场。

## （四）对 网

对网生产渔汛分春汛和冬汛，春汛4月至6月，冬汛10月至翌年2月。

### 一 月

1月是东海带鱼的冬汛，对网全部捕捞带鱼，中心渔场在嵎山渔场，该渔场北起余山东南，南迄浪岗列岛，东至海礁，西到马鞍列岛，包括177区，169区的7、8、9小区，170区的1、4、7小区和185区的1、2、3小区。

一般年份，汛期于1月上旬结束。

另外，本月份在韭山外面，大陈附近，以及南麂山附近，亦可进行对网作业，但作业的持续时间和鱼群的密集程度远不如嵎山渔场。

1月份对网除生产带鱼外，还生产马面鲀，中心渔场在211、212区，水深60—80米。

### 二 月

主要生产马面鲀，中心渔场在211、212区，下旬，浙江中北部197、198区也开始旺发。韭山外面，大陈附近及南麂山附近仍能捕到带鱼。

### 三 月

浙江沿海仍以马面鲀为主，浙南沿海渔场在北麂山东至大陈东的211、212、213、220、

221区，浙江中、北部在198、204区。

本月，东海外海大黄鱼越冬场的对网生产进入旺汛，中心渔场为188、189、180、181、1811区。

#### 四 月

，在东海外海捕捞大黄鱼，渔场在180、181、188、189区，下旬，随着鱼群游往吕泗洋产卵，渔场北移到165、166、1661区。

中旬，东引渔场245、246区也开始春汛大黄鱼生产。

在小黄鱼资源好的年份，本月份吕泗渔场和洋鞍-鱼山，及余山渔场小黄鱼生产进入旺汛。

闽东渔场本月上旬墨鱼开始见苗，中旬进入旺汛。

#### 五 月

近岸大黄鱼开始旺发，渔场有福建沿海的东引渔场，官井洋渔场。中旬，吕泗洋渔场开始旺发。

本月中旬，从东南外海游向近岸的墨鱼到达鱼山、韭山一带，在203、196区旺发。下旬在东亭、东福山、青浜、庙子湖附近旺发，形成中街山渔场旺汛。同时，嵎山、碧霞、花鸟、绿华等岛屿周围（以177区为主）也形成旺汛。

#### 六 月

官井洋产卵场和吕泗洋产卵场大黄鱼继续旺发，一般年份，春汛大黄鱼生产6月下旬结束。

墨鱼也是本月对网生产的主要品种，渔场有中街山渔场，以及嵎山、碧霞、花鸟、绿华等岛屿附近。6月底，墨鱼汛期结束。

在黄大洋、岱衢洋和大戢洋可捕到鳎鱼。

#### 七 至 九 月

7—9月是东海对网生产的淡季，一部分船只进入三修（修船、修网、修机）；一部分船只改为拖网，在海礁一带拖捕带鱼、大黄鱼及杂鱼。

#### 十 至 十 一 月

从10月下旬，冬汛带鱼开始旺发，渔场北起余山，南迄浪岗列岛，东至海礁，西到马鞍列岛，包括177区，169区的7、8、9小区，170区的1、4、7小区，185区的1、2、3小区。

韭山外面，大陈附近以及南麂山附近也可进行冬汛带鱼生产。

## 十二月

仍以嵎山渔场的冬汛带鱼为主，一般年份上、中旬汛期结束。此时，随着带鱼南下，中街山渔场旺发，但鱼群在该渔场逗留时间较短，对网作业仅能持续几天。

韭山外面，大陈附近以及南麂山附近，亦可进行作业。

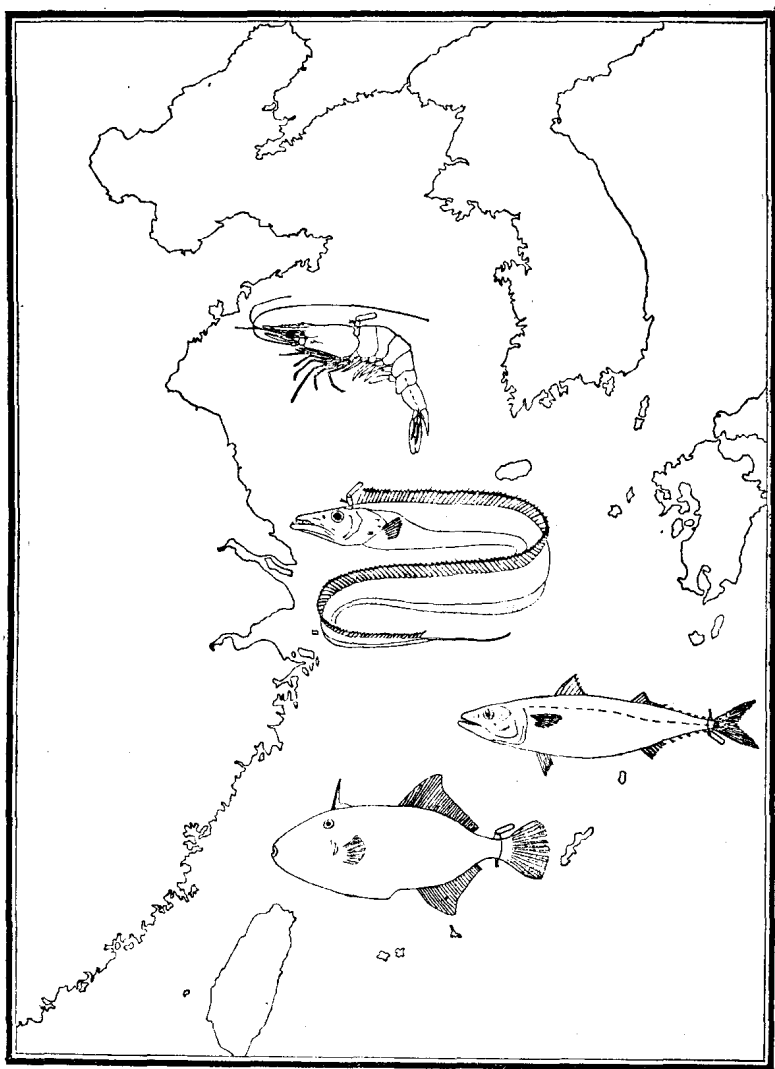


图1 请协助作好标志放流工作

为了搞清鱼、虾类的行动规律，我们常常在捕到的活鱼身上挂上一个金属牌或塑料牌，然后再放回海里，这就叫标志放流。

鱼、虾类经过一段时间的洄游后，当人们再次捕到这种带有标志牌的鱼、虾时，就可以根据捕获时间、地点与原来放流的时间、地点相比较，来了解它们的移动方向、分布范围和洄游速度。根据放流时与重捕时体长、体重的比较，也

可以了解鱼、虾类在放流期间的生长情况，根据放流数量与重捕数量的比较，可以推算资源状况，因此，标志放流是研究海洋鱼、虾类的一个重要手段。

目前我国有关水产科研单位，经常对带鱼、鲈鱼、对虾、马面鲀等进行标志放流，在沿海广大渔民群众的大力支持与配合下，回收了不少的标志牌，取得了不少的科学资料。

因此，希望广大渔工、渔民继续协助我们做好这一工作，在捕到带有标志牌的鱼、虾时，将牌取下来寄给我们，并写明捕获的时间、地点、鱼虾的体长、体重。这对我们的科研工作将是很大的支持。

我们使用的标志牌有彩色塑料片，金属（或塑料）图钉等几种形状，牌上分别印有“黄海水产研究所”、“中水所”、“青岛所”、“山东所”等字样和号码。

寄送地址：青岛莱阳路十九号 国家水产总局黄海水产研究所



## 二、几种主要经济鱼虾类的渔场

### (一) 带 鱼

带鱼是我国传统捕捞的海产经济鱼类之一。近几年来,我国东海、黄海带鱼年产量已上升到 50 余万吨,约占海洋捕捞总产量的五分之一,居海洋鱼类的首位。东海的带鱼,年产量占东海、黄海带鱼年产量的百分之九十以上,资源比较稳定,是机轮和机帆船的重要捕捞对象。

#### 1. 分布、洄游:

洄游、栖息于我国渤海、黄海、东海的带鱼,其较为集中的越冬场有三个:一在黄海南部,大致在北纬 $32^{\circ}$ — $34^{\circ}$ 、东经 $124^{\circ}30'$ — $126^{\circ}30'$ ,包括十几个渔区,其中以1441、1442、1521、1522区为中心。4月初开始离开越冬场,向西北沿 $9^{\circ}\text{C}$ 等温线往黄海中、北部和渤海各产卵场进行生殖洄游。4月中、下旬至5月,先后抵达各产卵场。6月为产卵盛期,形成拖网生产的旺汛。产卵的最适水温(底温,下同)为 $15-18^{\circ}\text{C}$ 。产卵后鱼群分散索饵,11月份水温下降到 $12^{\circ}\text{C}$ 左右时,各索饵场的鱼群陆续南移,在黄海中部沿 $9^{\circ}\text{C}$ 等温线进行越冬洄游,12月抵达越冬场。一在东海北部,大约在北纬 $29^{\circ}30'$ — $31^{\circ}30'$ ,东经 $124^{\circ}30'$ — $126^{\circ}30'$ ,主要包括1732、1733、1811、1812、1891、1892、1951区。4月开始向西游往近海,5月游抵海礁渔场,5月中、下旬至7月是主要产卵期,6月是产卵盛期。产卵最适水温为 $18^{\circ}\text{C}$ 左右。产卵后的带鱼一部分在产卵场内索饵。7—10月一部分鱼群越过长江口北上到大沙渔场和连青石渔场索饵,形成机轮拖网的带鱼渔场。秋末冬初,沿岸水温下降,北上索饵的鱼群相继南下,11月中、下旬,鱼群到达余山东和东偏北一带,接近小雪时,到达花鸟北、北偏西及北偏东30—40海里一带并陆续进入嵎山渔场,12月末或翌年1月上旬,鱼群几乎全部离开嵎山渔场,复向东南游回越冬场。第三个越冬场在北纬 $29^{\circ}30'$ 以南、水深40—80米的浙、闽近海,鱼群沿台湾暖流和浙、闽沿岸水的混合区进行南北往返的季节洄游。3月以后随着沿岸水温的回升和台湾暖流向浙、闽近海靠拢,鱼群陆续离开越冬海区,沿混合水区自南而北沿途进行产卵,3—5月为主要产卵期。产卵后在附近海区索饵。秋末冬初,水温下降,鱼群自北而南,从内向外作越冬前的适温洄游。浙、闽近海越冬的部分鱼群5—6月,亦可到达嵎山、海礁一带,在170、171、172、178、179、180、186、187、188区与在东海北部越冬的带鱼混合产卵。

#### 2. 渔场、渔期:

##### (1) 拖网