

200カイリ水域内漁業資源総合調査

海老沢明彦、喜屋武俊彦

本調査は国庫委託をうけて昭和52年より継続実施しており、調査結果は所定の様式で水産庁に報告し電算処理をおこなう。

1. 目的及び内容

我が国の200カイリ漁業専管水域の設定に伴い、我県水域内における漁業資源を科学的根拠に基づいて資源評価し、漁獲可能量の推定に必要な資料を収集することを目的とする。標本船調査として、まず底魚類について深海1本釣船を那覇地区漁協から1隻、糸満漁協から1隻の計2隻、底立延縄を糸満漁協から1隻、また浮魚類について曳縄船を伊良部漁協から1隻と合計4隻を設定し漁場位置等の報告を受けた。生物測定調査は糸満漁協の底延縄船からホホアカクチビ、アミフエフキを、アカジン曳船からはスジアラを、イカ釣船からはトビイカを購入し測定した。卵稚仔魚群量調査は漁海況予報事業の沖合定線から3回、沿岸定線から12回卵稚仔採集をおこなった。

本調査にあたり標本船の報告をひきうけて下さった方々、標本魚の購入に便宜をはかって下さった仲買人及び関係漁協の方々に深く感謝します。

2. 方法

I 標本船調査

深海1本釣は那覇地区漁協所属のA船(4t、60馬力、3人乗)から1986年4月から10月までの間の漁場位置、日別魚種別水揚量等の報告を受けた。糸満漁協所属のB船(3t40馬力2人乗り)については、糸満地区人工礁効果全故調査で収集された資料の一部を利用した。底立延縄はC船(8.8t75馬力4人乗り)から1986年4月から1987年3月までの間の漁場位置、日別操業回数、日別魚種別漁獲量の報告を受けた。曳縄船については漁海況予報事業(情報交換推進事業)で収集された資料の一部を利用した。

II 生物測定調査

ホホアカクチビ、アミフエフキは糸満漁協の主に底延縄漁船の漁獲物を、スジアラはアカジン曳縄漁船の漁獲物を購入し、体長、体重、性別、生殖腺重量、胃内容物組成とその重量の測定、月石の採取をおこなった。トビイカについては外套長、体重、性別、生殖腺(てんらん腺、輪卵管、ニ-ダム氏のう)重量等を測定した。

III 卵稚仔魚群量分布調査

久米島北西沖合定線を、5、8、2月の3回、沖縄島南部沿岸定線は毎月の計12回、金武湾沿岸定線は5、8、11、2月の計4回について調査した。ネットは口径60cmのNGG54ネットを用いて斜め曳き採集を行なった。

3. 結果

I 標本船調査

深海1本釣A船、底立延縄C船の操業状況をそれぞれ表-1、表-2に示す。

II 生物測定調査

ホホアカクチビ、アミフエフキ、スジアラ、トビイカとも詳しい結果は別途報告する予定である。

III 卵稚仔魚群量分布調査

採集試料は分類査定の委託をおこなっている業者に送付し、その結果の報告を受けた。

表-1 深海1本釣：A船の操業状況

| 出漁期間 | 漁場 | 操業日数 | 総水揚量 | 魚種別水揚量 | ΣX^2 | ΣX | n |
|--------------|----|------|-------|-----------------------|--------------|------------|----|
| 86.4.16~4.28 | 宝山 | 11 | 600 | 赤マチ 600 | 34,000 | 600 | 11 |
| 5.2~5.9 | " | 7 | 492 | " 492 | 36,624 | 492 | 7 |
| 6.1~6.13 | " | 11 | 1,000 | " 420 シューマチ 580 | 91,600 | 1,000 | 11 |
| 7.21~8.1 | " | 10 | 899 | " 190 " 709 | 100,641 | 899 | 10 |
| 8.5~8.15 | " | 9 | 810 | シューマチ 810 | 73,500 | 810 | 9 |
| 9.3~9.21 | " | 11 | 1,380 | " 1,380 | 179,000 | 1,380 | 11 |
| 9.30~10.12 | " | 11 | 847 | " 407赤マチ 140 クルキン 300 | 70,029 | 847 | 11 |
| 10.20~10.31 | " | 8 | 463 | " 353 クルキン 110 | 27,989 | 463 | 8 |

表-2 底立延縄：C船の操業状況

| 出漁期間 | 漁場 | 操業日数 | 総水揚量 | 魚種別水揚量 | ΣX^2 | ΣX | n |
|-------------|------|------|-------|--|--------------|------------|---|
| 86.4.6~4.11 | 尖閣 | 1 | 70 | シチューマチ 30 クルキン 40 | 4,900 | 70 | 1 |
| " | 宮古西 | 1 | 80 | " 50 ヒーチ 30 | 6,400 | 80 | 1 |
| " | 宮古南西 | 1 | 40 | " 40 | 1,600 | 40 | 1 |
| 4.12~4.21 | 宮古西 | 1 | 40 | アカマチ 40 | 1,600 | 40 | 1 |
| " | 多良間 | 7 | 980 | シューマチ680 クルキン100 ウキムシ 30 ヒーチ140 マーチ | 139,000 | 980 | 7 |
| 4.27~5.5 | 宝山 | 7 | 940 | " 620 クルキン 190 ヒーチ 130 | 130,600 | 940 | 7 |
| 5.15~5.2 | " | 5 | 690 | " 440 " 200 " 50 | 97,700 | 690 | 5 |
| 6.18~6.29 | 宮古南西 | 8 | 1,160 | " 1060 クルキン100 | 184,000 | 1,160 | 8 |
| 7.18~7.26 | 東大九 | 3 | 270 | " 180 " 90 | 24,300 | 270 | 3 |
| " | 宝山 | 4 | 820 | " 820 | 170,000 | 820 | 4 |
| 8.7~8.14 | " | 6 | 1,435 | " 1150 クルキン 190 ヒーチ 95 | 369,625 | 1,435 | 6 |
| 9.4~9.11 | " | 6 | 1,150 | " 760 " 300 " 60赤マチ30 | 252,100 | 1,150 | 6 |
| 9.13~9.16 | 宮古南東 | 1 | 210 | " 150 クルキン 60 | 44,100 | 210 | 1 |
| " | 宮古東 | 1 | 120 | " 60 マーチ 60 | 14,400 | 120 | 1 |
| 9.22~10.2 | 宮古南西 | 1 | 120 | " 60 クルキン 60 | 14,400 | 120 | 1 |
| " | 多良間 | 3 | 440 | " 440 | 68,800 | 440 | 3 |
| " | 宮古東 | 2 | 400 | " 220 クルキン60 マーチ120 | 83,200 | 400 | 2 |
| " | 宝山 | 1 | 120 | " 60 クルキン 60 | 14,400 | 120 | 1 |
| 10.22~11.6 | " | 6 | 900 | マーマチ 460 " 440 | 142,800 | 900 | 6 |
| " | 宮古東 | 2 | 220 | " 100 シルイユ 120 | 24,400 | 220 | 2 |
| 87.2.8~2.19 | 尖閣 | 8 | 2,050 | マーマチ500 クルキン500 シューマチ700 ウキムシ 150 シルイユ150 ムシ 50 | 557,500 | 2,050 | 8 |
| 3.3~3.9 | 宝山 | 5 | 820 | シューマチ 450 マーチ 320 ヒーチ 50 | 141,200 | 820 | 5 |
| 3.21~3.30 | " | 7 | 980 | " 480 " 320 クルキン180 | 146,000 | 980 | 7 |