

2. フェダイ、フェフキダイ類の漁業資源生物学的研究

兼 浜 安 信

目 的

フェダイ、フェフキダイ類は年間約1200トン漁獲されている重要な魚種である。漁業生産を計画的に行うにあたり、資源の動向を的確につかむ必要があり、そのためには生物学的基礎知見を明らかにする必要がある。

調査方法及び経過

那覇地区漁協魚市場を主体に毎月魚体測定を実施し、調査船による漁場調査及び游泳層の水平、垂直分布調査を行い、又海況との関連性の究明に努めてきた。なお今後は年令形質を調べ、年級群の解明を行い、魚の成長、成熟度を調査する予定である。

結 果

- ① 1968年7月から1969年6月にかけてのハマダイの成長組成は36~38cm、48~50cm、54~56cm、70~72cmにモードがみられた。
- ② 1969年3月の中ノソネ漁場における肥満度は1.01~1.88で平均1.65であつた。
1969年6月の宝山ソネ漁場における肥満度は1.09~2.16で平均1.83であつた。
- ③ 1969年6月の宝山ソネにおけるヒメダイの肥満度は1.78~2.51で平均2.10であつた。
- ④ 1969年6月の宝山ソネにおけるシマアオダイの肥満度は2.09~3.08で平均2.60であつた。

魚体測定値（叉長測定値）

| 年 月 日 | 魚 種 名 | 個 体 数 | 範 囲 | 平 均 値 | 偏 差 値 | 漁 場 |
|-----------------|---------|-------|-------------|--------|-------|-------|
| 1968年 7月 6日 | ア オ ダ イ | 30 | 22.0cm~41.0 | 31.5cm | 5.42 | 宝山ソネ |
| | レンコダ イ | 30 | 23.0 ~32.5 | 27.9 | 1.74 | 〃 |
| | ハナフエダ イ | 30 | 23.8 ~30.2 | 25.9 | 1.81 | 〃 |
| 1968年 11月28日 | ヒメダ イ | 38 | 22.5 ~38.5 | 31.7 | 9.19 | 宝山ソネ |
| | ハマダ イ | 40 | 29.3 ~80.0 | 52.8 | 14.64 | 〃 |
| | シマアオダ イ | 15 | 44.0 ~59.0 | 50.0 | 13.14 | 〃 |
| | オ オ グ チ | 9 | 38.7 ~49.0 | 43.5 | 3.62 | 〃 |
| | イシチビキ | | | | | |
| | ア オ ダ イ | 7 | 38.1 ~44.5 | 41.0 | 1.41 | 〃 |
| | オ オ ヒ メ | 13 | 32.8 ~48.2 | 38.4 | 5.34 | 〃 |
| 1968年 12月10日 | ハマダ イ | 136 | 26.4 ~76.7 | 51.7 | 13.87 | 中ノソネ |
| 1969年 1月28日 | ハマダ イ | 40 | 33.5~73.7 | 54.7 | 10.45 | 大九ソネ |
| | ア オ ダ イ | 31 | 23.8 ~45.8 | 31.8 | 14.47 | 〃 |
| | シマアオダ イ | 110 | 46.4 ~59.0 | 52.6 | 1.16 | 〃 |
| | オ オ ヒ メ | 30 | 32.0 ~69.1 | 45.5 | 10.82 | 〃 |
| | ハマダ イ | 40 | 23.2 ~70.0 | 42.4 | 11.99 | 〃 |
| 1969年 3月 7日 | ハマダ イ | 35 | 45.0 ~78.5 | 64.5 | 8.50 | 西大九ソネ |
| | オ オ ヒ メ | 20 | 39.0 ~56.4 | 45.1 | 4.52 | 〃 |
| 1969年 6月27日 | ハマダ イ | 51 | 33.0 ~51.9 | 37.9 | 9.47 | 宝山ソネ |
| | ヒメダ イ | 41 | 25.8 ~34.1 | 29.3 | 1.10 | 〃 |
| | シマアオダ イ | 31 | 23.3 ~32.3 | 27.9 | 2.40 | 〃 |

1969年7月~1969年6月

ヘアダイ叉長組成

N = 477





