

## 66—67年度鯔魚漁況調查研究

林 榮 森

Investigation on Fishing Condition of Mulletts in 1977-1978

Jung-Sen Lin

緒 言

鯔魚係本省沿岸漁業重要漁產之一，其資源之盛衰與漁況之變動，直接影響沿岸漁業經營之安定與漁民經濟至鉅，尤其各國紛紛設置二百浬經濟海域，遠洋漁業之發展受其困擾，為彌補遠洋漁業生產量之減少，應予積極開發沿岸漁業，故應加強鯔魚漁業之發展，進而推及其他沿岸漁業。

本省鯔魚漁期概在農曆冬至前後20天之內，漁期之遲早與產量之多少與氣象因素關連最大，寒流如提早來臨則漁期當會提早。漁汛期如有適時適度之寒流來襲，促成主要漁場之水溫適時下降于鯔魚洄游適溫範圍，致使主要魚群群集，則產量似可穩定。因此必須調查海況及參照氣象漁況等資料來分析，研判魚群動態，發佈漁況速報，提供待機之漁船適時適地圍捕，避免盲目作業，而耗損不必要之經費與勞力，有鑑於此本年度仍繼續實施本項調查。

### 調 查 方 法

本年度之漁況調查，於漁期前洽妥西南部沿海，桃園等30個標本漁會，設置速報站，由各該區漁會指派專人負責各該地區漁況資料之收集，且於漁期前成立烏魚速報小組，配合海慶號試驗船與高雄區漁會巾着網漁船之出入港及卸魚地點（鼓山魚市場），以及電台、報社等記者之探訪、傳播，漁船作業資料之收集，魚市場生物調查，將速報小組設在前鎮漁港高雄分所新址辦理，各標本速報站之漁況資料概以限時郵件寄本分所速報小組，較偏遠地區之資料則以長途電話傳遞。漁況預報及速報之發佈則根據海慶號試驗船之海況資料，各速報站之漁況資料，以及參考歷年海漁況資料及氣象資料等來研判魚群動態，於漁期前發佈漁況預測，漁汛期發佈漁況速報，有特殊漁況時隨即發佈魚群動態快報，提供各地待機之漁船適時適地圍捕。至於情報之傳播方法，為求時効除複印足夠份數之速報，按時郵寄各區漁會與有關機構外，另再通知各新聞報社及高雄市漁業電台，中廣公司高雄台，警察電台高雄台，鳳鳴電台等傳播事業機構，隨時做全省性適時有效的傳播與報導，並於每日下午五時由中廣公司台灣電台從台北以長途電話，錄製最新烏魚漁況與魚群動態於次日早晨五時三十分至六時之漁民之友節目中播出，藉此幫助漁民瞭解漁況與魚群動態，即時圍捕提高漁獲量，而減少漁撈成本。

生物調查工作，在梓官與茄萣兩地共做四次測定及採集鱗片工作。各次測定之體長體重計算其平均及主要範圍，所採集之鱗片逐一查定年齡，求其年齡組成，並根據漁況資料分類統計性比。漁汛期因着重速報之發佈與傳播，故生物檢查工作於漁期結束後處理。本年度之調查工作，着重於海漁況速報之發佈故無論在資料之收集、研判，速報之發佈、傳播等均已做到相當正確迅速之地步，而使漁況速報發揮最大功能。

### 調 查 結 果

#### (一)漁況調查

##### 1. 日別漁況

日別漁況如圖1及表1，即11月24日起至12月10日中北部，桃園至北門沿海，有零星漁獲，該一期間共獲2,680尾。12月11日至12月15日，第一主群在桃園至王功芳苑沿海出現，該海域有少量漁獲。先頭魚群則南移至岡山至柴山沿海，但祇有零星漁獲。同一期間全海區共獲7,087尾。12月16日至12月20日，第一主群在大安、梧棲沿海，有較多量漁獲，先頭魚群在茄萣至紅毛港沿海，亦有少量漁獲，此一期間全海區共獲49,689尾。12月21日至12月25日，第一主群繼續在桃園至東石、布袋等沿海

徘徊，併已開始群集，該海域漁獲增加。先頭魚群則在南部柴山至紅毛港沿海徘徊，漁獲亦逐漸增加，此一期間全海域共獲92,674尾。12月26日至12月27日，第一主群，在大安至東石一帶沿海群集，第二主群亦隨着由桃園等沿海出現，先頭魚群與第一主群之部份魚群則在北門至紅毛港等沿海徘徊，全海區12月26日漁獲14,113尾，12月27日漁獲31,196尾。12月28日至1月1日為本年度主要豐日，第一及第二主群已合併在大安至東石布袋一帶沿海集結。先頭魚群則在柴山至鳳鼻頭沿海徘徊。此一期間共漁獲652,890尾，約佔本年度漁獲量之64%，其中1月1日共獲229,577尾，為本年度之最豐漁日。其次為12月31日，共獲167,380尾，再次為12月29日，共獲114,896尾。1月2日至1月10日，殘留魚群及殿後魚群在台西至北門一帶，沿海徘徊，部份殘留魚群則在安平以南沿海繼續徘徊，尚有較多量漁獲，此一期間全海區共獲78,048尾。1月11日至1月21日上述各海區繼續有少量漁獲，漁期將近尾聲，1月28日在枋寮漁獲最後一批烏魚，本年度漁期到此結束。

## 2. 漁場別漁況

漁場別漁況如表1所示。本年度之主要漁場分佈在，大安、梧棲至王功、芳苑沿海，東石、布袋至北門沿海及柴山至鳳鼻頭一帶沿海。其中以東石、布袋至北門一帶沿海共獲432,124尾，為最多，約佔全海區漁獲量之42.35%，其次為大安、梧棲至王功、芳苑沿海，共獲301,502尾，佔全海區之29.54%，柴山至鳳鼻頭一帶沿海則共獲123,154尾，佔全海區之12.06%。按照往年小漁區別之統計則如漁況表1，以東石布袋沿海337,033尾最多，依次為王功、芳苑沿海186,252尾，大安、梧棲沿海115,250尾，北門沿海95,091尾。由此可見本年度漁場仍相當偏北。過去漁獲甚少之中北部沿海（新竹至東石、布袋一帶）漁況特別好，相反的過去所謂南部主要漁場（台南以南沿海）漁獲反而減少。其原因除氣象因素外，台中港築港後防波堤伸出外海，阻擋魚群南移路徑，促成魚群滯留徘徊，且巾着網漁船亦逐漸習慣於該海域作業所致。

## 3. 漁會別漁況

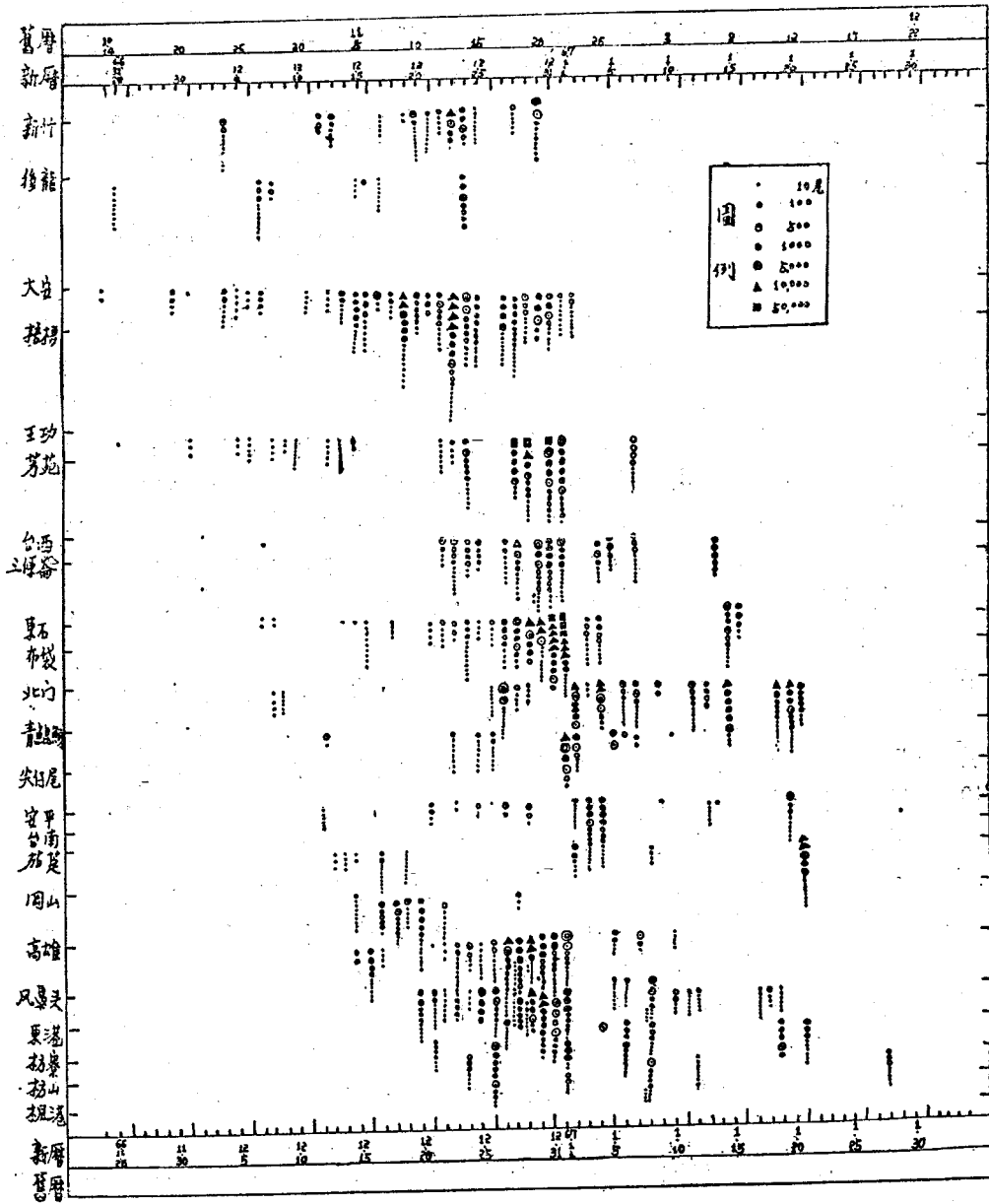
全省30個標本漁會之銷售量（以卸魚量為準）統計結果如漁況表2，本年度以下茄荳區漁會350,986尾最多，約佔全省漁獲量之34.39%。依次為高雄區漁會之190,952尾，約佔18.71%，茄荳區漁會90,796尾，約佔8.90%，白砂崙區漁會82,711尾，約佔8.11%，台中區漁會56,307尾，約佔5.52%，上述各漁會除台中區漁會因近於本年度之主要漁場，以致各地漁船就近停泊卸魚外，其他均係巾着網漁船之基地故卸魚量高於其他漁會。

## 4. 漁具別漁獲量

本項資料係根據30個標本漁會之漁具別產量日報表，按旬分類統計所得，此統計仍以漁場別統計。本年度之漁期在12月下旬至1月上旬，12月下旬之漁獲量為561,296尾，1月上旬則307,495尾，故本年度之漁期屬於冬至後型，且本年度之漁場分佈較為偏北。主要漁場在大安、梧棲至北門一帶沿海。

由漁具別來分析，巾着網佔總漁獲量之92.44%，比去年度增加0.80%，流刺網佔5.22%比去年度減少1.93%，旋網佔1.98%比去年度增加1.22%，定置網佔0.30%比去年度增加0.03%，其他佔0.06%比去年度減少0.12%。再以漁具別單位平均漁獲量來看，巾着網單位平均漁獲量為1,994.37尾，比去年度增加了255.37尾，流刺網單位漁獲量為88.57尾，比去年度減少144.87尾，旋網單位漁獲量331.52尾，比去年度增加84.92尾，定置網單位漁獲量為51.03尾，比去年度減少45.51尾。由此觀之本年度除流刺網及定置網單位平均漁獲量減少外，巾着網及旋網均比去年度增加不少。其原因係本年度之漁場分佈在中部沿海，比去年度之極端偏北接近巾着網作業基地有關。且巾着網漁船已逐漸習慣於中部沿海漁場作業。

再以各主要漁場之巾着網單位平均漁獲量來比較，單位平均漁獲量以王功、芳苑沿海5,064尾最佳，依次為東石、布袋沿海3,288尾，台西、三條崙沿海2,956尾，大安、梧棲沿海1,835尾，紅毛



港、鳳鼻頭沿海 1,628尾，北門沿海 1,622尾，柴山、高雄沿海 1,076尾。由此可證明，本年度中部主要漁場（大安至北門一帶沿海）之魚群集率比南部主要漁場（柴山至鳳鼻頭沿海）為佳。

#### 5. 巾着網漁船漁獲成績與漁撈成本比較

本年度調查新竹、白沙崙、頂茄苳、下茄苳、梓官、高雄、林園、林邊、台南等九個區漁會所屬（包括寄港）巾着網漁船209組，其平均漁獲量為 4,514尾，比上年度平均漁獲量 5,950尾減少 1,436尾，（本年度之總漁獲量比上年度減少 375,420尾所致）。其中三萬尾以上 4組，二萬至三萬尾 3組，一萬伍仟至二萬尾 9組，一萬至一萬伍仟尾 10組，七仟伍佰至一萬尾 17組，伍仟至七仟伍佰尾 25組，二仟伍佰至伍仟尾 18組，一仟伍佰至二仟伍佰尾 19組，一仟伍佰尾以下 85組，無漁獲 19組。每組平均漁獲成績最佳者為白沙崙區之 12,136尾，其次為下茄苳區 10,970尾，頂茄苳區 10,601尾，新竹區 4,109尾，高雄區 2,750尾，梓官區 2,481尾，台南區 1,941尾，林園區 1,916尾，林邊區 1,875尾。由上列比較觀之，茄苳及新竹地區之漁船漁獲成績超出高雄地區之漁船甚多，考其原因係，茄苳及新竹地區之基地位置比高雄地區優越，又其漁船行動與鯔魚主群洄游行踪之配合，遠比高雄地區良好所致。

巾着網漁船作業成本與魚貨收入比較，即每組巾着網漁船（20噸漁船為準）烏魚期間實際作業日數以30天計算，消耗油料費約 100,000元，伙食及什費約 80,000元，合計直接成本約 180,000元，間接成本（包括漁船，網具等折舊及歲修費用）約需 120,000元，合計鯔魚期每組漁船總成本費約 300,000元。以本年度高雄市魚市場拍賣烏魚每尾（不分雌雄）平均單價 120元計算，全漁期漁獲達 1,500尾者即有直接成本。漁獲如達 2,500尾者則够總成本。由本年度巾着網漁船漁獲成績比率，得知 209組漁船之平均漁獲量為 4,514尾，每尾平均售價 120元計算，每組平均銷貨收入約 540,000元，故每組巾着網漁船平均純益達 240,000元。但其中未達總成本者有 123組，約佔 58.85%，未達直接成本（漁獲未滿 1,500尾）者亦有 104組，佔 49.76%，由此可見鯔魚業經營之不安定性。

#### 6. 魚群動態與氣象

本年度冬季型氣候較慢形成。11月上旬初期有今年度第一次鋒面過境，但11月中旬，開梅颱風在關島附近海面發生，向西北西進行，通過呂宋島後轉向東北進行，於接近恆春海面時威力減弱變成熱帶性低氣壓，因此黑潮支流甚強，致使大陸冷水流難以向本省中北部沿海南下。11月下旬後期蒙古高氣壓（1050毫巴左右），始行向東南移動，故烏魚先頭魚群於11月下旬起在中北部沿海零星出現，12月上旬初期，呂宋島東南方海面發生露西颱風，向西北進行，於12月5日接近呂宋島東方沿海時，才轉向東北遠離，因此烏魚先頭魚群無法南移，截至12月上旬尚在中北部沿海零星滯留。12月中旬蒙古高氣壓向本省伸展但威力較弱，12月16日鋒面通過本省，1020毫巴等壓線通過本省南部氣溫略為下降，先頭魚群進入南部茄苳至紅毛港一帶沿海。第一主群則在桃園至王功沿海出現。12月中旬後期，中北部沿海水溫逐漸下降，大陸冷水流南移中北部沿海，該海面漁獲量逐漸增加，12月下旬前期蒙古高氣壓威力較大（1050—1055毫巴）向東南移動，同時冷鋒通過本省，第二主群在桃園沿海出現，第一主群則在中部沿海開始群集，先頭魚群及部份第一主群則在北門至紅毛港一帶沿海徘徊，12月26日至27日間，大陸高氣壓向本省伸展，1025毫巴等壓線通過本省中部，本省因受寒流影響氣溫繼續下降，第一主羣及第二主羣在中北部沿海集結，先頭魚羣及部份第一主羣則在柴山至鳳鼻頭沿海徘徊，12月28日鋒面通過本省東部海面，高氣壓威力轉弱，1020毫巴等壓線通過中北部沿海，高氣壓梯度較疏，適時海面風力減弱，本速報小組適時發出速報，希望巾着網漁船全力赴中北部大安至東石、布袋沿海作業，較小型漁船則在南部高雄至鳳鼻頭沿海作業，果然自12月28日起至1月1日出現大量漁獲（12月28日至1月1日共獲 652,890尾約佔全年度漁獲量之64%）與本年度於漁期前（10月25日）所發佈漁況預測（本年度盛漁期可能在冬至後數天才能出現）完全符合。1月上旬蒙古高氣壓中心滯留，本省受移動性高氣壓影響天氣晴朗，殘留魚羣及散後魚羣在台西至北門一帶沿海徘徊，進入南部漁場之殘留魚羣則在安平以南沿海繼續徘徊，故上述各海面繼續有較多量漁獲。1月中旬前期本省在移動

性高氣壓之影響下各地天氣良好，台西以南沿海繼續有少量漁獲。1月中旬後期，大陸高氣壓南伸，本省因受寒流影響，氣溫下降，殘留魚羣在北門以南沿海繼續有漁獲，漁期接近尾聲，1月28日在枋寮沿海漁獲最後一批烏魚後，漁期結束。

#### (二) 生物調查

##### 1. 性比

根據各標本漁會漁況日報，按旬別、漁場別統計雌魚比率，惟 236,325 尾，因性別不詳故未計算在內。本年度總漁獲量之雌魚比率為 31.23%，與往年略同（比上年度則增加 1.55%）。漁期越早雌魚比率越大。北部漁場之雌魚比率比南部漁場較大。此種傾向與往年相同。

##### 2. 年齡組成

本年度測定體長，體重時所採集之鱗片，查定年齡結果，因漁獲相當偏北，南部基地之大宗漁獲較少，以致市場卸魚時間較短暫，各次測定之標本數較少，無法探討漁場別或魚羣別情形。總計標本之年齡組成，雄魚以四歲，佔 57.5% 為最多，依次為三歲魚、五歲魚、二歲魚、六歲魚，雌魚則以四歲魚，佔 39.49% 為最多，依次為五歲魚、三歲魚、六歲魚、七歲魚，八歲魚最少。若以總漁獲年齡來看，以四歲魚最多，依次為三歲魚、五歲魚、六歲魚、二歲魚、七歲魚。由此觀之本年度之年齡組成除雄魚之三歲魚比率略以增加外，大致與往年相同，各年齡之頻度分配集中度較高。

##### 3. 成長

各次測定之體長、體重，雌雄分別求其平均與標準偏差，再由各尾之體長、體重求肥滿度，再求其平均與標準偏差。雌魚之體長、體重均較雄魚略大，惟肥滿度則相差不多，可能係漁場比較偏北所致。各年齡別之體長、體重、肥滿度，分別計算其平均及標準偏差，其中標本數較少之年齡可能不甚可靠，成長當依年齡之增加而越大，同一年齡之雌魚其體長、體重均比雄魚大，各年齡間之肥滿度則相差不多。

本年度所測定之雄魚 200 尾，雌魚 195 尾，分別計算其體重及體長組成結果，如圖 2 及圖 3，體重組成雄魚以 1,000g ~ 1,300g 佔多數，雌魚則 1,150g ~ 1,400g 佔多數。雄魚之體長組成峰度在 385mm ~ 400mm 之間，雌魚則在 385mm ~ 420mm 之間，由此觀之本年度之魚體較往年略小，可能係三歲魚所佔比率較多，或標本數較少而標準度較差所致。

### 檢 討

(一) 本年度 30 個標本漁會之總漁獲量達 1,020,545 尾，另外標本漁會外及場外交易（未經魚市場拍賣）部份，估計約有 80,000 尾，故本年度全省總漁獲量可估計為 1,100,000 尾。已超出平年漁況，可認為豐收。

(二) 本年度豐收之原因係：

1. 12 月下旬主要魚羣在中北部大安至東石一帶沿海徘徊滯留時，有適時適度之寒流來襲，促成魚羣之羣集，而寒流又能即時通過，在移動性高氣壓之影響下，東北季風減弱，使巾着網漁船能在該海域發揮作業功能。因此，12 月 28 日至 1 月 1 日之短短五日間，共漁獲 652,890 尾。

2. 1 月上、中旬，在移動性高氣壓之良好氣候下，殘留魚羣及殿後魚羣，得能在臺西至北門一帶沿海，繼續滯留徘徊，致使該海域有較多量漁獲。

3. 因近二年來主要漁場均較偏北，致使巾着網漁船已逐漸習慣於中北部沿海作業，故其單位平均漁獲量增加。

(三) 本年度冬至前漁獲量祇有 66,189 尾（只佔全漁期之 6.41%），冬至後則漁獲量達 954,356 尾（佔全漁期之 93.59%）此種漁況係近 20 年來罕見（除民國 57 年）。此乃本年度冬季型氣候較慢形成所致，故本年度之漁期係屬於冬至後型。

(四) 本年度之主要漁場比較偏北，其原因除氣象因素外，臺中港築港防波堤伸出外港，發生擋風作用，促成魚羣滯留徘徊，且巾着網漁船亦已逐漸適應中北部沿海之作業所致。所以過去之南部主要漁場

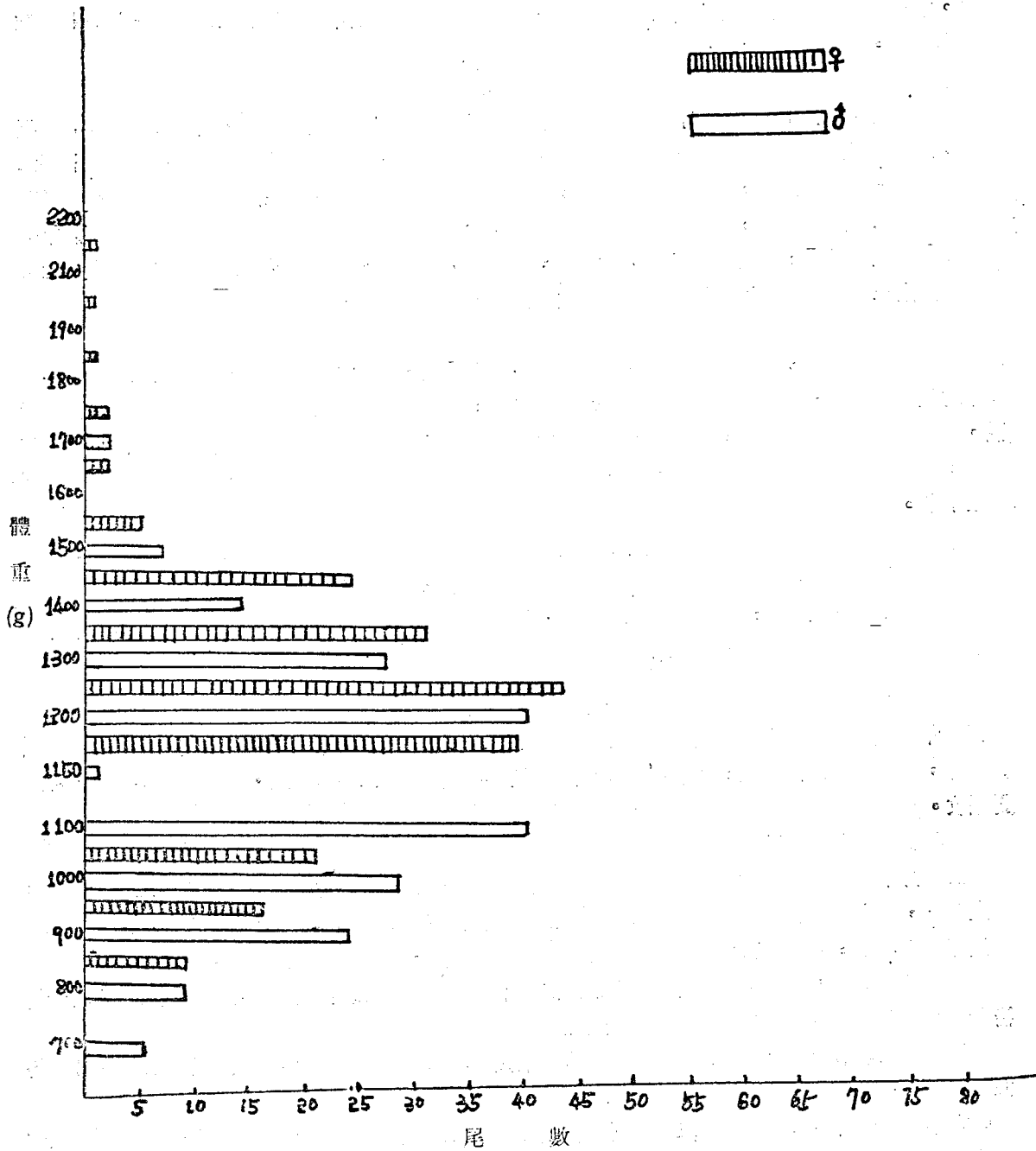


圖2：66年度鰱魚體重組成

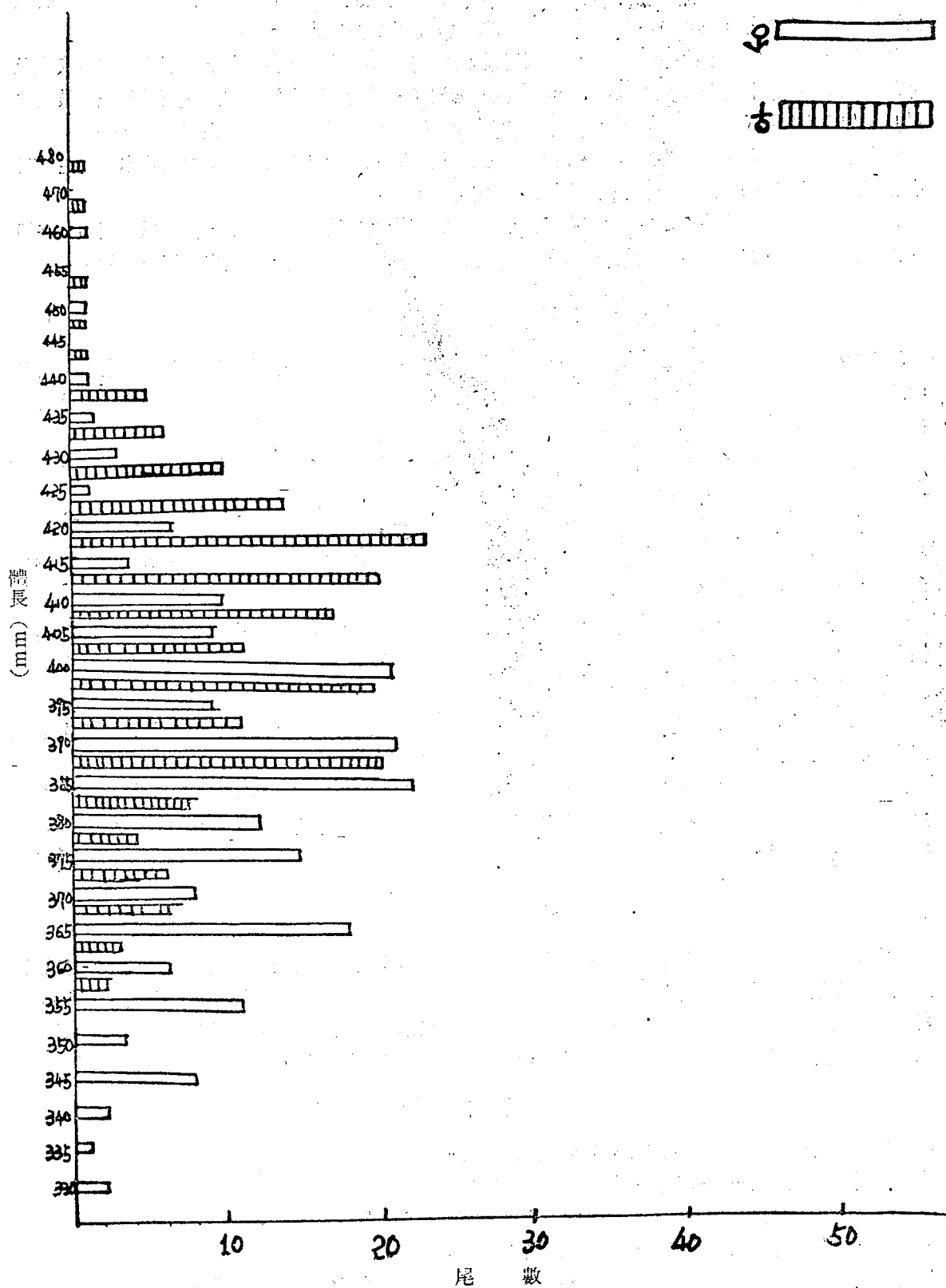


圖3：66年度鱸魚體長組成

• 將會有逐漸被中北部漁場取替之趨勢。

(四)南部基地之巾着網漁船，如能配合魚羣主羣之洄游行踪，適時適地寄港（如漁期初期寄港新竹或梧棲）就近卸魚補給，則可減少航程併提高作業時效，而減少漁撈成本。

(五)觀察本年度巾着網漁船漁獲比率，可知鯔魚漁業經營之不安定性，無法使各漁船之漁獲量安定及平均分配，在此種情形下，魚羣探索技術之提高，漁況（魚羣動態）之迅速傳達，更重於漁撈技術之改良，如何增加單位漁獲量與提高漁業經營之安定化，實為今後應加強研究之主要重點之一。

(六)本年度之漁獲年齡範圍在二歲至八歲，其中三歲魚之比率比往年略以增加，故魚體亦有較往年略小之傾向，可能與64年度及65年度之連續大量漁獲有關。

(七)本項調查在經費之容許下，似應增加研究項目，如實施標識放流、成熟度、食性以及產卵場查等，以便深入研究。又漁況資料之收集，應由限時郵寄改為長途電話傳達，俾資提高速報時效。

### 摘 要

(一)本年度因冬季型氣候較慢形成，故漁期屬於冬至後型。因12月下旬有適時適度之寒流來襲，促成中北部大安至東石、布袋一帶沿海徘徊之主要魚羣羣集，適時因東北季風減弱，致使巾着網漁船能發揮作業功能，因此該海域有大量漁獲出現，此乃本年度豐收之主要原因。

(二)本年度30個標本漁會之漁獲量為 1,020,545尾，另外標本漁會外及場外交易部份估計約有80,000尾。故本年度總漁獲量可估計為 110萬尾。

(三)本年度之主要漁場分佈在大安、梧棲至王功、芳苑沿海，東石、布袋至北門沿海，所以漁場相當偏北。其原因係漁期初、中期缺少強烈高氣壓向本省南伸，致使南部漁場之水溫無法下降（始終保持在 $23^{\circ}\text{C}\sim 24^{\circ}\text{C}$ 之高溫狀態）所致。

(四)本年度巾着網單位平均漁獲量為1,994.37尾，比去年度增加256.37尾（去年度 1,738尾）其原因係本年度之主要漁場分佈在大安至北門一帶沿海，比去年度之新竹至梧棲一帶沿海比較接近巾着網作業基地，且本年度之主羣羣集率比去年度良好所致。

(五)本年度雌魚漁獲比率 31.23%，與往年相差不多，漁期越早雌魚比率越大，北部漁場之比率亦比南部漁場之比率較大。

(六)本年度漁獲年齡範圍在二歲至八歲，其中以四歲魚最多，依次為三歲魚、五歲魚、六歲魚、二歲魚、七歲魚、八歲魚最少。因三歲魚之比率增加，所以魚體亦比往年略小。可能與64年度及65年度之連續大量漁獲有關。

### 謝 辭

本項調查研究報告得以順利完成，歸功於李所長燦然博士及賴分所長永順之策勵與督導，資源系陳代主任世欽之支持，並承海慶號試驗船之提供海況資料及各標本漁會速報員，高雄分所余岳峰、莊坤山先生及簡月鳳小姐之鼎力協助，特此致萬分謝忱，又承各報社及各有關電臺之鼎力支持，使魚羣動態得隨時隨地傳到各漁船或漁業企業單位，深為感激，藉此一併誌謝。

### 參 考 文 獻

- 中央氣象局 (1977、11、8~1978、1、31) 氣象圖。  
 童逸修 (1959) 鯔魚洄游與魚況。中國水產 (89) : 13  
 童逸修 (1960) 鯔魚洄游與魚況觀察。中國水產 (95) : 3—5  
 童逸修 (1972) 烏魚洄游的檢討。中國水產 (236) : 5  
 劉建隆 (1970) 臺灣海峽鯔魚海況研究。臺灣省水產試驗所試驗報告 (26) : 63—101  
 劉建隆、林榮森、林代政 (1972) 58年度鯔魚洄游調查研究，臺灣省水產試驗所試驗報告 (20) : 1



117—137

劉建隆、林榮森、劉代政59年鯔魚調查報告。臺灣省水產試驗所試驗報告(21)：37—64

林榮森57年鯔魚漁況及生物調查報告。臺灣省水產試驗所試驗報告(20)：49—78

林榮森60年鯔魚洄游調查報告。臺灣省水產試驗所試驗報告(21)：89—95

林榮森64—65年鯔魚資源調查報告。臺灣省水產試驗所試驗報告(27)：87—95

林榮森65—66年鯔魚洄游調查研究報告。臺灣省水產試驗所試驗報告(29)：141—178



漁場別漁況表

茄 荳 沿 海	岡 山 沿 海	柴 山 高 港 沿 海	紅 毛 港 鳳 鼻 頭 沿 海	東 港 下 淡 溪 沿 海	枋 寮 沿 海	楓 港 沿 海	恒 春 沿 海	日 計	果 計
								21	21
								100	121
								0	121
								0	121
								0	121
								3	124
								213	337
								35	372
								0	372
								0	372
								941	1,313
								78	1,391
								79	1,470
								716	2,186
								313	2,499
								95	2,594
								86	2,680
								50	2,730
								272	3,002
								1,265	4,267
30								787	5,054
38								4,713	9,767
20	179	195						4,610	14,377
		2,263						6,877	21,254
280	1,407	42						2,196	23,450
	1,931							28,759	52,209
91	553		1,850					7,243	59,452
	3,280		674	425				3,650	63,102
		8	68					3,087	66,189
	173	27	310					56,567	122,756
		285	44					15,228	137,984
		628	84		343			14,142	152,126
		84	8,001					14,113	166,239
		266	1,836	9,720				31,196	197,435
		17,456	571					81,728	279,163
	122	3,482	1,455					114,896	394,059
		21,092	12,962					59,309	453,368
		3,338	24,305					167,380	620,748
		2,456	5,597	814				229,577	850,325
		5,859	3,419	3,020	234			21,747	872,072
1,144								4,356	876,428
				500				34,277	910,705
		1,128	166					4,921	915,626
			174	3,930				4,975	920,601
		612						3,112	923,713
47			1,770	334	983			3,134	926,847
								1,108	927,955
		49	234					288	928,243
			154			76		230	928,473
			20					894	929,367
								463	929,830
								3,217	933,047
								22,279	955,326
								2,115	957,441
			88					88	957,529
			131					132	957,661



茄 荳 沿 海	岡 山 沿 海	柴 山 高 雄 沿 海	紅 毛 港 鳳 鼻 頭 沿 海	東 港 下 淡 溪 沿 海	枋 寮 沿 海	楓 港 沿 海	恒 春 沿 海	日 計	累 計
			55	3,600				15,139	972,880
26,589				1,258				18,119	990,919
								29,277	1,020,196
								0	1,020,196
								0	1,020,196
								0	1,020,196
								0	1,020,196
								0	1,020,196
						349		0	1,020,196
								349	1,020,545
28,239	7,645	59,270	63,884	23,601	1,985				
2.77	0.75	5.80	6.26	2.31	0.20				



表 2

66~67 年度 鯉魚 漁會 別 漁 況 表

漁會別 漁獲尾數 日期	林 區	中 區	新 竹 區	竹 南 區	後 龍 區	大 安 區	基 區	伸 港 區	王 功 區	芳 苑 區	聖 林 區	東 石 區	布 袋 區	北 門 區	隆 重 區	青 山 港 區	安 平 區	臺 南 區	白 砂 港 區	茄 皮 區	下 茄 皮 區	柑 官 區	高 雄 區	小 港 區	林 園 區	東 港 區	林 邊 區	枋 寮 區	恒 春 區	莒 寮 區	日 計	累 計
66.11.24					86			21	14																						21	21
11.25																															100	121
11.26																															0	121
11.27																															0	121
11.28																															0	121
11.29																															0	121
11.30																															0	121
12.1						10		213	25																						213	124
12.2																															35	124
12.3																															213	124
12.4																															0	124
12.5																															0	124
12.6																															0	124
12.7																															0	124
12.8																															0	124
12.9																															0	124
12.10																															0	124
12.11																															0	124
12.12																															0	124
12.13																															0	124
12.14																															0	124
12.15																															0	124
12.16																															0	124
12.17																															0	124
12.18																															0	124
12.19																															0	124
12.20																															0	124
12.21																															0	124
12.22																															0	124
12.23																															0	124
12.24																															0	124
12.25																															0	124
12.26																															0	124
12.27																															0	124
12.28																															0	124
12.29																															0	124
12.30																															0	124
12.31																															0	124
67.1.1																															0	124
1.2																															0	124
1.3																															0	124
1.4																															0	124
1.5																															0	124