

台灣省水產試驗所

高雄分所 簡介

沿革

民國39年台灣省水產試驗所改隸屬農林廳後，即在高雄市鼓山區哨船頭街成立本分所，從事南部地區各項漁業加工試驗及沿、近海漁場調查。為配合前鎮漁港之建港及加強為漁民服務，乃於民國65年遷於前鎮區漁港旁的現址。73年再將原水產加工試驗業務併入總所加工系，而分所之研究方向改以海洋漁業、漁業生物、漁業經濟調查等為主。爾後因當地業界之實際需要，於78年恢復水產加工之試驗業務，期為業界解決問題。



編制・設施

本分所之土地面積僅0.4933公頃，計有研究大樓、加工廠及單身宿舍各乙棟。目前編制計有研究員兼分所長 1、研究員及副研究員各 1、助理研究員 5、助理 4、約僱人員、辦事員及書記各 1、技工 5、電工、司機、工友及臨時工各 1，合計 24名。就分所逐漸增長之業務，研究用之硬體設備已不敷使用，目前亦正逐步加強，以提高服務漁民之功能。



個人電腦設備



原子吸光光度計

現行試驗研究

※南中國海漁場資源調查與開發※

本項工作為行政院列管計畫，逐年來由於分所同仁積極的參與，歷年來考核均列為甲等，其試驗成果主要有：

- (1) 在 $18^{\circ} 15' N \sim 20^{\circ} 20' N$ ， $113^{\circ} 45' E \sim 115^{\circ} 45' E$ 海域裡基礎生產力約為 $1.0gc/m^2 / day$ 。
- (2) 底立繩釣之主要漁場在 $113^{\circ} E \sim 114^{\circ} E$ ， $19^{\circ} N \sim 20^{\circ} N$ 之間的 200m 等深線附近，具有經濟之漁獲種類有擬鮭、濱鯛、吊橋石斑、赤鯨、紅甘鰺及嘉鱖魚等。
- (3) 流刺網漁具之主要漁場在台灣海峽與巴士海峽之交接界，具有經濟價值之漁獲種類有正鯉、巴鯉、圓花鯉、黃鰭鮪、黑皮旗魚、紅肉旗魚、白皮旗魚、雨傘旗魚、鬼頭刀、沙魚類等。
- (4) 於東沙島附近海域所投放的錨泊式人工浮魚礁，已有顯著的聚魚效果，浮魚礁附近聚有大量的雙帶鰷。為了將試驗成果向業者推廣，尚編印南中國海魚類圖說及漁業推廣資料等，介紹該海域良好漁場的資料，供漁民參考。



投放人工浮魚礁



流刺網漁獲—丫髻鯨



潛水觀查人工魚礁聚魚效果



底立繩釣漁獲—吊橋石斑

※ 鯧魚資源調查 ※

鯧魚屬於降溫期產卵型的魚類，每年11月末至翌年1月末，從低溫低滲透壓海域洄游至高溫高滲透壓海域（台灣西部沿岸海域）做產卵洄游，其卵徑分佈0.7~0.75mm之間，為單峰一回產卵型，由於其被漁獲期間短，年齡組成幅度窄，具有年級羣交替快速的特徵，同時，3歲魚及4歲魚量的多寡直接影響整個資源的結構，因此有效的資源管理，應歸納在川崎博士所提魚類生活史三角形的型態Ⅱ。從台灣捕鯧魚史中，不難發現漁民狂熱的一般，但因缺乏適當的管理，漁獲努力量驟增至8390日·艘，漁獲量近2、3年逐漸下降，曾降至62萬尾左右。為有效的管理，經研究結果認為適正漁獲係數0.57；適正漁獲努力6278日·艘；適正漁獲量為148萬尾。另於民國75年版1983-1985年台灣海域鯧魚資源調查報告乙冊，彙集有關學者、專家的論文，深入探討鯧魚漁況及生物學等問題，請多加利用、參考。



鯧魚生物學測定

鯧魚電泳試驗



鯧魚年齡查定

鯧魚巾著網船卸魚



操作仔稚魚網



日籍西澤敏教授隨船出海



海水透明度調查



營養鹽測定

※ 高屏海域沿岸漁場調查 ※

高屏一帶海域，其等深線大致上與海岸線平行，水深變化甚緩且幅地較廣，但東港溝則例外。底質的分佈情形除了小琉球附近80m以淺部份水域為岩礁域外，均為砂或砂泥，粒徑則80%以上在0.25mm以下。透明度在沿岸3哩內均在10m以下，接近河口的地方甚至有小於1m者，沿岸海域之污染程度已達非常嚴重的地步，值得重視。動物性浮游生物之7大類中橈腳類所佔比率最高，為66.5~81.76%。所採集之1405尾仔稚魚中可確定科名者計36科，其中具有經濟價值者有鯊科、鯧科、鬚科等20科，可見本海域為一良好的魚類孵育場。而漁具漁法試驗中，底流刺網試驗漁獲長鰮大眼鯛、白鰻、海鱺、旭蟹等24種經濟魚類，另籠具試驗亦漁獲多種經濟魚類，值得繼續研究開發。

※ 遠洋漁業經營成本效益分析 調查 ※

高雄市為遠洋漁業的基地，主要的有拖網漁業、大型鰹、鮪圍網漁業、魷釣漁業、流刺網漁業、延繩釣漁業等，本分所對 6 大漁業的經營成本分析已有初步的成果，並對各種漁業的經營做了一些建設性的建議，諸如：未來鰹、鮪

大型圍網漁業發展，應以單艘式圍網為主，開發印度洋漁場，以紓解中部太平洋漁場之漁船；培育鰹、鮪大型圍網船之漁撈長及輪機長；輔導網具工廠開發無結節網及網具組合技術之培育訓練；對於大宗漁獲物之魷魚，則應朝開發多元化的水產加工食品發展等，希望調查結果能供業者穩健經營之參考。

展望

本分所未來將朝下列幾點發展：

1. 建立『南中國海域及西南沿岸海域基礎能量流程圖』，做為漁場的指標。
2. 與各有關單位密切配合，對於鯷魚的洄游路徑做一徹底的探討。
3. 對大宗漁獲物朝『休閒食品』、『健康食品』發展，並重視『冷凍調理食品』的研究發展。
4. 對高雄市遠洋漁業經營結構進行系列分析、研究，以提供漁政單位及業者參考。

請指教！

謝謝您！

地址：高雄市前鎮漁港80628北一路1-1號
電話：(07)8218104-5, 8211833

南中國海經濟魚類16種



灰鯖鮫



狐鮫



花腹鯖



正鰹



扁花鰹



圓花鰹



雨傘旗魚



劍旗魚



鱗網帶鯖



鯧鯨



紅甘鮨



黃馬頭魚



長鰭大眼鯛



吊橋石斑



嘉鱻魚



龍占