

馬祖漁業考察報告

廖學耕·郭慶老·徐崇仁

連江縣水產試驗所有感近年馬祖地區之漁業及水產試驗研究面臨發展瓶頸，希望本所專家至馬祖訪問、參觀，對該地未來漁業及試驗研究之方向有所建言。

本所海洋漁業、漁業生物、養殖3系主任奉令於78年6月26日晚由基港出發，27日晨抵馬祖，經1日之參觀、座談活動，28日返基；並提出報告摘要如次：

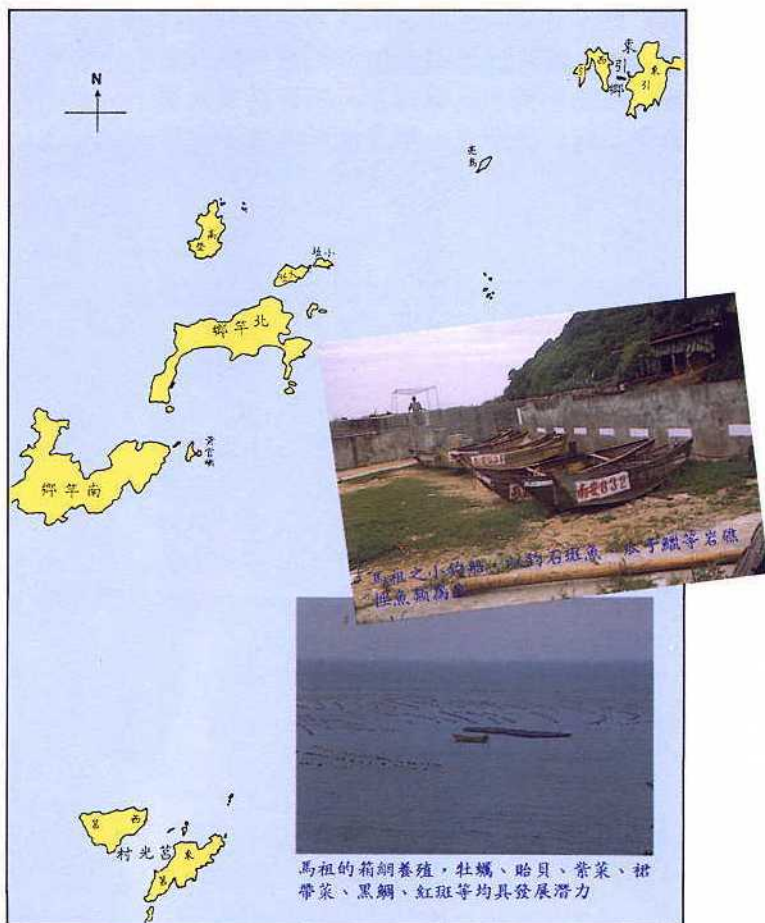
一、馬祖之漁業與試驗研究概況

(一) 海洋漁業

馬祖列島位於閩江口，主要的島嶼包括南竿、北竿、東引、西引、東莒、西莒、高登、亮島、大坵、小坵等。漁場之底質以泥為主，在四維北方及鞋礁之南方與東南方有岩礁。除了農曆10~1月東北季風盛行，浪高達6~8級外，其餘季節風浪尚稱平穩。而且，由於閩江等河川沖積大量營養鹽，故馬祖海域為魚類產卵、覓食棲息之優良漁場。

馬祖之主要海洋漁業為拖網、刺網、釣船及定置網。拖網船包括單拖2艘(31噸及36噸)、雙拖4組(31噸)，作業漁場為亮島四週、西引北、西部、黃官嶼東及東南部、莒光北部，主要漁獲物包括白花鯧、海鰻、黃花、鮑等。刺網均為底刺網，由拖網船兼營，魚種主要為白花鯧、烏魚等。釣船包括光華、惠民等2~3噸之小船，約30~40艘，以釣石斑魚、瓜子鱸等岩礁性魚類為主。定置網均為小型定置網，以捕白帶魚、蝦皮、墨魚為主。

(二) 養殖漁業



馬祖諸島大略位置圖

馬祖地區灣澳多，海水無污染而營養鹽豐富，為發展淺海養殖漁業的適宜地點，雖然起步較遲，但近年來在有關單位的努力輔導下，有顯著的發展，其中以牡蠣、貽貝類、紫菜及裙帶菜養殖具規模和特色，另外在澳口一帶正發展紅斑、黑鯛等高級海水魚類的箱網養殖。

貽貝類係以保特瓶及廢網作成採苗器養殖，成本低廉，原具發展潛力，唯礙於不適國人口味，市場開拓不易，是為憾事

。裙帶菜經濟價值頗高，近來養殖成效亦佳，種苗之供應則尚待拓展。另外，海水魚類箱網養殖亦具發展潛力，該縣水試所正準備從事種苗生產以供應所需。

(三) 試驗與研究

馬祖地區的水產試驗與研究主要由連江縣水產試驗所來推行。試驗所設所長 1 人，下分養殖、漁撈、推廣股，並設研究員、技工。主要之工作包括漁具、漁法研究、蝦皮定置網試驗調查、馬富級雙拖網漁業示範作業調查、紫菜培苗養殖、裙帶菜試驗養殖、牡蠣培苗養殖、芙蓉貝（貽貝類）培苗養殖等。

二、問題及建議

(一) 漁業資源量顯著下降

馬祖海域之漁業資源原來是相當豐富的，但近來由於大陸地區漁船、台灣地區漁船及馬祖地區馬富級雙拖網漁船的競相捕撈，底棲魚類資源已有明顯下降的跡象。例如東引的黃花、白帶魚已很難發現其蹤跡，其他如白鯧、白花鯪等之單位努力漁獲量也已大不如前。目前之主要漁業為捕撈岩礁域之石斑魚覆蓋型底刺網、捕蝦皮之定置網及少數之拖網。

尤有甚者，近年來大陸漁船以炸藥炸魚的風氣日益熾盛，值得擔憂。

(二) 燈火管制

由於馬祖屬於戰區，實施燈火管制，許多燈火漁業如棒受網等，均無法生根。為促進馬祖地區漁業發展，建議適度開放燈火漁業以捕撈鎖管類；並配合集魚燈之使用，以蝦曳網或表層曳網拖曳蝦皮。



連江縣水產試驗所

(三) 研究人員缺乏

馬祖地區之漁業試驗調查與研究僅由連江縣水產試驗所推動，但其編制人員非常缺少，祇有所長 1 人，漁撈、養殖股長各 1 人，船長 1 人，辦事員 1 人。更嚴重的是由於高級研究人員的極度缺乏，對試驗研究無法進行全盤規劃，而且難以突破。因此，該所希望能與本所合作調查。目前希望合作的項目有：

1. 馬祖附近海域石首魚類之生物學研究。
2. 馬祖海域烏魚標識放流研究。
3. 馬祖內陸水域淡水魚類之繁養殖及黑鯛等海水魚類繁養殖。

有關第 1、2 項計劃本所漁業生物系願意協助且希望由連江水試所提出詳細之合作計劃，向農委會爭取預算補助後再執行。有關第 3 項計劃本所已準備 2 萬尾草鱸魚供應馬祖地區數個水庫放養，以充分利用水庫的生產力，生產淡水魚類。另外，有關在職人員的短期培訓工作，似可併同本所之例行訓練辦理。