

于汝儼

魚民最有興趣的外海新魚場

今天魚民最感興趣的外海魚場，是新開發的澳洲北方魚場。民國五十九年十一月，省水產試驗所海慶號首次前往帝汶海調查以來，已有兩年了。

澳洲大陸北側

這個新魚場，位於澳洲大陸的北側，包括帝汶海和阿拉弗拉海的大部分，以及盛產蝦類的喀本塔利亞灣。

帝汶海西側和印度洋相鄰，北有班達島弧、新幾內亞，面積廣達七萬平方海浬以上，約與中國南海一樣大，已調查過的魚場面積，已超過全海域面積的一半以上。

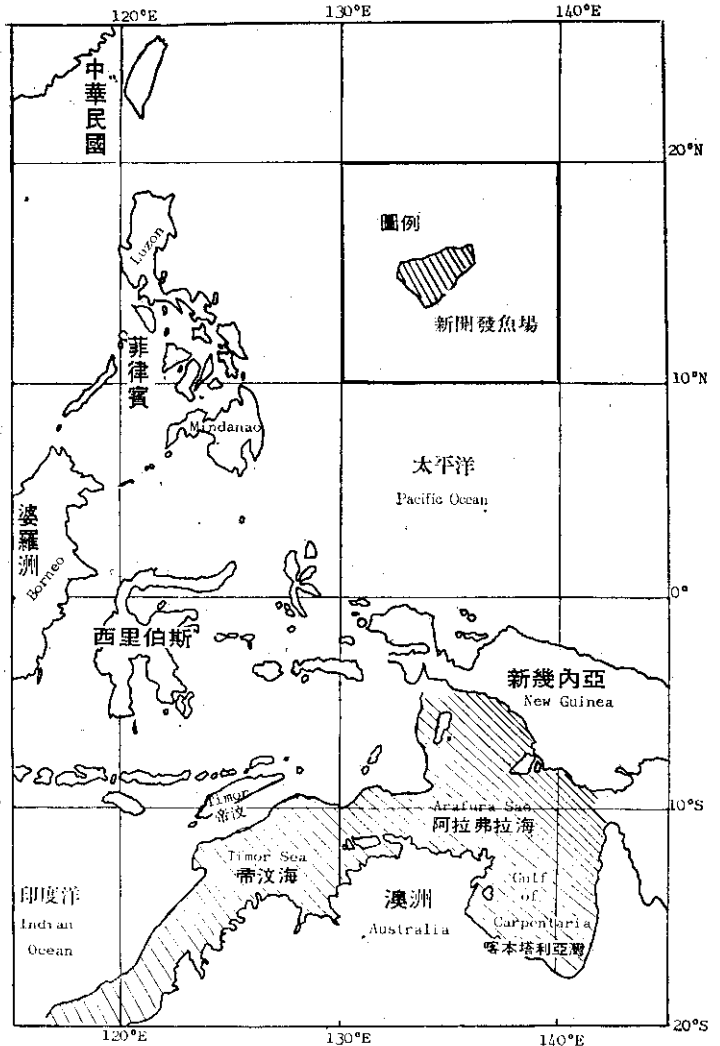
帝汶海地形遠比阿拉弗拉海為複雜，平均水深較大，中央斜貫着帝汶海溝，深達三、〇〇〇公尺，海溝東側為帝汶海大陸棚斜坡，海溝北端與阿拉弗拉海的亞魯海溝相接，南端進入印度洋，斜坡附近地形高低起伏，有海丘、珊瑚礁、海盆以及遠洋性的

沉積物，不適於作業。

自澳洲西北沿岸至達爾文港正北的一線上，平均水深在二〇〇公尺以內的海域，地形較為平坦，平均水深在七〇公尺左右，適合魚船作業。在劍橋灣裡，有一良好的底曳網魚場，盛產大型魚類，如赤海（次頁附圖）、長鯛、石鱸（次頁附圖）、白帶、金線等。

魚蝦生產豐富

阿拉弗拉海比帝汶海為大，絕大多數為平坦的大陸棚，適合拖網魚船作業。平均水深不超過二〇〇公尺，目前魚船大多在這個海區作業。



新開發的澳洲北方魚場

主要魚場分布在這個海域的四周，如亞魯島附近的蝦姑魚場，新幾內亞附近的蝦魚場，喀本塔利亞灣附近的蝦魚場，澳洲北岸附近的赤海魚場，及新發現的鱈魚場。

終年可以作業

澳洲北方魚場面積如此廣大，且終年的氣候都適合魚船作業。夏季平均海面氣溫高達攝氏三〇度，冬季較低，但平均亦高達二〇度以上，夏季天氣潮濕偶陣雨，冬季氣候較為乾燥。少有下雨或大霧天，所以終年能見度良好。

由於在帝汶島帝利港設立了一個魚業補給站，所以中小型魚船亦可前往作業，而無須擔心油料的

補給問題，並且很少有暴風雨或熱帶氣旋，稍加注意即可安全作業。夏季西北季風吹送於全海域，平均風力三、五級，海面水流大多自西向東流，沿岸流是以潮汐為主。

冬季東南季風吹送在全海域，風力較弱，海面水流自東向西流，部分珊瑚海的表面水經拖利海峽流進阿拉弗拉海。

面積非常廣大

值得注意的是，每當溫暖的天氣來到時，印度洋的西澳洋流和南赤道洋流，受西北季風的影響，低溫高塩的中層海水，沿帝汶海溝和亞魯海溝，進

入大陸棚斜坡，加上表面流的帶動，形成一個廣大的湧升流海域。

每當湧升流發生的時候，動物性的浮游生物大量增加，且帶汶海中比阿拉弗拉海為高，同時在各大河口亦產生相同的情形。

豐富的營養塩，產生大量的生物聚集，所以離岩較遠的海域，生物量較沿岸為低。

春季表面海水平均溫度較底層略高二、三度，而夏季差異高達六、七度。

日夜魚獲不同

每一位魚民幾乎都知道，白天的作業成績往往比夜間好，經數次調查結果，也是如此。尤其當主要魚獲對象為大型的鯛類、鰻類等時，一般魚船夜間下網次數總是較少，好讓船員有充分的休息。此外，夜間停車釣沙魚收穫也不小。但主要的魚獲對象是蝦類時，大都在夜間作業。

自魚獲記錄中得知，無論在這個海域的任何魚

區作業，赤海、長鯛等魚羣大多羣集在底質較粗糙的海底，而蝦類棲息在河口三角洲和沙質較重的海底。

魚場的好壞，和環境的變化關係雖大，但是這個海域的自然環境，比其他海域為穩定。

遵守保護規定

澳洲為保護這個海域的蝦資源，對蝦魚場實施魚業管理，不但規定禁魚期，並且限制魚船的数量和網目的大小，以維持較大的持續生產力，使得年年皆可豐收。

蝦在國際市場上的價格直線上升，本省魚船目前主要的魚獲對象，當然是這個魚場中豐盛的大蝦，所以應遵守澳洲所定的保護辦法，以免遭受財產上的損失，或損害國家的聲譽。

徐濱榮：魚會組織的檢討和改進

魚會是由魚民組織的團體，以保障魚民權益，增進魚民知識技能，改善魚民生活，促進魚業發展，繁榮農村經濟為宗旨。

魚民自己的團體

本省魚會分為二級制，即省魚會與區市魚會，均為理事長制，計有省魚會一單位，區魚會六五單位，市魚會三單位，合計六十九單位。

省魚會以區市魚會為會員，區市魚會會員分為甲類會員與乙類會員兩種，乙類會員除被選舉為理事及會員代表之名額，限制不得超過理事及會員代表名額三分之一，並不得參

加魚民保險外，其餘權利義務與甲類會員相同。

目前全省六十八個區市魚會計有甲類會員一五〇、五一〇人，乙類會員三一、五七六人，合計一八二、〇八六八人，並分編為四、七三七個魚民小組。會員代表二、四一五人，理事五六七人，監事一一八人。各級魚會現有職員一、二七三人，工友二三五人。

各級魚會的業務，除代魚民辦理有關魚業的各種申請，及魚船作業進出港以及魚業遭難救助與魚民保險等各項手續為基本工作外，並分別辦理左列各項事業：

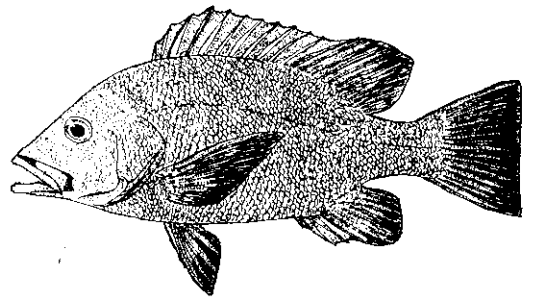
(一)經濟事業：各級魚會共經營魚市場五十八處，另有經營信託部者四個單位，辦理魚業生產資金轉貸款者九個單位，辦理魚貨共同運銷者十六個單位，辦理製冰冷藏者二十四個單位，辦理代購轉交魚船油業務者卅七個單位，辦理魚用物資供應者六個單位，辦理魚用煤供配者十九個單位，經營定置魚業者九個單位，經營貝類繁殖者八個單位，代辦電信業務者六個單位，經營交通船者三個單位。

(二)風訊標識牌六十三。 (三)魚民福利事業：各級魚會計辦理魚民醫院一，魚民醫療所一八，托兒所或幼稚園四，福利社二，理髮室八，浴室一，洗衣部一，旅社二，平糶米三〇，魚民子弟獎學金三。

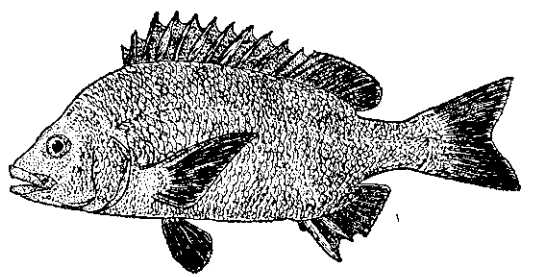
然而，魚會在目前並未充分發揮它的效用，例如：

(一)各級魚會會員代表大會、理事會以及各區市魚會的魚民小組，雖已具有組織形態，但未能充分發揮組織功能，除會員代表大會均能每年召開一次，或因特殊事故召開臨時大會外，理事會甚多未能召開。

至於區市魚會的魚民小組，既毫無組織活動，亦無開會紀錄，只在魚會改選時，利用魚民小組爭取選票而



赤海



石鱸