



積極輔導，發展熱帶魚事業！

●李媽彬●

本省沿海生產熱帶魚種類特別多，野柳水族館成立以來未滿三年，收集熱帶魚已達三百餘種。

熱帶魚多棲息在海底岩石間、珊瑚礁帶，或在海深茂盛之處。撈捕的方法，多是由撈捕者潛入這些地帶尋找魚羣，一見對象時，便以隨身攜帶的麻醉劑噴射，使魚昏迷，然後小心撈上，以免傷害魚體。現在台灣一般多以氰酸鉀水溶液做麻醉劑。

熱帶魚的撈捕者，可分兩類。其一是以捕售熱帶魚為業的職業化者；另一類多為沿海地區的農魚民在農閒或不出海時，以副業性質在岸邊撈捕。

近年來有些專營出口的大水族館，以支付固定薪津的方式，約雇專業的熱帶魚撈捕者，由水族館備船，開往熱帶魚魚場，進行撈捕作業。天氣良好時，平均每月可以作業三航次。如果魚羣豐富時，一航次便可捕得千尾左右。依照合約，捕回的熱帶魚，須賣給特約水族館。

這種專業化捕熱帶魚的魚民，平均每個月收入約三千七千元，視魚撈情況而異。他們捕魚的經驗豐富，使用麻醉劑的技術純熟，每次只須噴以少量，便可發揮功效。而且，作業地區多離海岸較遠，由於使用氰酸鉀造成海水污染的威脅較小。

現在台灣以這種方式經營熱帶魚撈捕者，有五、六組以上。

沿海地區農魚民以副業性質就近下海捕捉熱帶魚者，往往因為不了解氰酸鉀等麻醉劑的性質，使用時易於造成危險，甚至在淺海養殖區域附近噴射，無意中殺死海水中許多生物，破壞了當地的生態環境。近年來蚵田及文蛤養殖區，時常發生養殖物斃死情形，據養殖戶報告，原因之一便是附近撈捕熱帶魚使用氰酸鉀。

另一方面，副業撈捕的熱帶魚數目零星，多以低價賣給中間商人，亟須透過農、魚

會指導他們正確的撈捕法，輔導辦理集中銷售等，以增加撈捕工作者的利益。

過去熱帶魚撈捕為配合外銷運輸便利起見，多盡量利用北部沿海的魚場。一發現魚羣，便想一網打盡，以致流於濫捕。最近幾年來，這個魚場的熱帶魚資源，已在顯著減少。目前多數專撈熱帶魚者，都集中在東南沿海恆春附近，魚撈狀況相當理想。

至於蘭嶼、綠島、小琉球、澎湖等外島的熱帶魚資源，一直未被開發，主要原因是這些島嶼與台灣間的交通不便，活魚運輸困難。

熱帶魚的撈捕，並不屬於政府登記的魚業，即使是職業性的撈捕熱帶魚作業，也被認為游樂性質的潛水活動。依照政府規定，不得攜帶或使用呼吸輔助器或其他潛水裝備，因此在水中工作的時間有限。且活動深度最多至六十公尺，深水的魚便無法捉到，不但工作效率很低，危險性亦大。

由海裏撈上來的熱帶魚，尚在昏迷狀況下，必須立刻放入與天然棲所水質相近（尤須注意溫度、溫度及酸鹼度）的純淨海水中，讓它慢慢適應環境，恢復健康，同時還訓練攝食餌料。

當然，和飼養其他食用魚類一樣，必須先了解每一種魚在自然環境中的食性，選擇近似者代替。譬如有些熱帶魚，在海裏以攝食海藻為生，便可喂給谷類粉、蔬菜等植物性餌料。有些肉食性者，須飼以魚蝦，甚至其他肉類等動物性餌料。

過去台灣對於沿海熱帶魚的研究很少，資料貧乏，許多很珍貴的熱帶魚撈捕後，因無法投餌，放在水缸中觀賞一段時間後，便漸漸「餓死」。還有些熱帶魚很難適應環境驟然的改變，馴養時期還須想法布置與天然棲所類似的環境，譬如水草、礁石等。小丑魚要放入海葵等，馴養約一星期。過去有些不負責任的出口商人，以未經

馴養的熱帶魚外銷，以致買主飼養後不久魚便死亡，影響熱帶魚出口信譽。

除海產熱帶魚的捕售外，本省還養殖淡水熱帶魚，種類有本地生產，和自香港、馬來西亞、新加坡等地引進的，估計目前已有八十餘種。

淡水熱帶魚的養殖條件，比海產者單純得多，而且價格不像海水熱帶魚那麼昂貴，所以試驗研究較多，養殖技術也相當進步。現在生產的，不但供應國內養魚者需要，而且保持相當穩定的外銷量。

熱帶魚養殖，與其他淡水魚養殖不同之處，是除了隨時保持較高水溫防魚凍死外，還須特別注意魚缸清潔。因為在暖水中，細菌很容易繁殖，如果水中有殘留餌料等雜物，非常容易腐敗，使水質惡化，尤其是水中溶氧量和酸鹼度的變化，立刻會使魚發生不適或死亡，是養魚的大忌。

另一方面，熱帶魚是以顏色鮮明和體態優美取勝，所以養殖者不但要挑選優良品種，還要進一步培育新的變種，飼養時特別注意餌料的營養成分，是保持體色鮮麗的要件之一。

一般認為，絲蚯蚓、輪虫、水蚤等，是飼養熱帶魚最理想的天然活餌，但是這些天然活餌的發生有季節性，不易得到經常不斷的供應，所以本省的熱帶魚養殖者多採用乾魚、蝦及谷粉等。

現在本省養殖淡水熱帶魚者所遭遇最大的困擾，是銷路問題，因為沒有產銷一貫的系統，銷售過程中都要經過中間商人的控制和剝削。

將來如能由政府輔導，逐步解決各項困難，譬如設法將熱帶魚業者組織起來，由有關機關協助灌輸正確的魚法，改良設備，有計畫的開發海水熱帶魚，並成立產銷合作社，以減少中間剝削等，相信本省熱帶魚將可成爲爭取外匯的資源之一。