

海生館 首次完成 疊波蓋刺魚的自然產卵及仔魚培育

文·圖／呂明毅

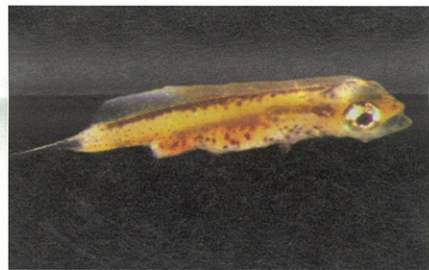
台灣現生魚類估計有2,600種以上，可供觀賞者約500種左右。台灣地處亞熱帶，四面環海，曾是海水觀賞魚的世界主要產地之一。1993年，全世界觀賞魚貿易總額約15億美元，且逐年持續快速增加中；至2000年時，已超過50億美元，其中海水觀賞魚約1.5億美元。世界對海水觀賞魚的需求有增無減，以美國為例，1999年，估計有70萬人是海水觀賞魚的愛好者(約較1992年成長了60%)。目前約有百分之九十九的海水觀賞魚仍仰賴野生捕獲的供應需求，世界上約有85%的海水觀賞魚是由菲律賓及印尼所供應的(野生捕獲)。傳統的捕魚法是使用KCN麻醉法(死亡率40%)，再經過儲運(死亡率10-15%)，主要外銷至歐、美、日等國。由於全球珊瑚礁保育趨勢，KCN捕魚法已被立法禁止，僅有經由MAC組織(Marine Aquarium Council)檢驗認證合

格，才能在歐、美銷售，海水觀賞魚經此認證程序，其售價偏高。

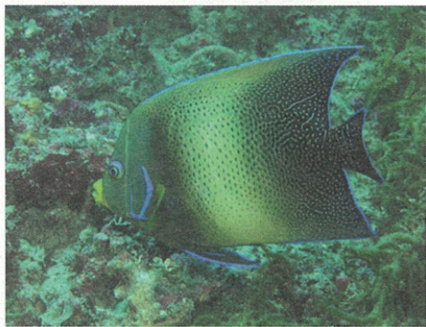
國外已有政府機構(如菲律賓SEAFDEC養殖部門)、大學(如南非Rhodes大學、澳洲James Cook大學)及少數私人養殖場已開始研究人工繁殖海水觀賞魚，但目前僅有售價較低之雀鯛及蝦虎可商業化少量生產。台灣的地理環境、氣候及繁養殖技術適宜發展海水觀賞魚產業。嚴格說來，台灣尚無一家私人的海水觀賞魚養殖場，政府方面並未十分重視這個產業。整體而言，無論野生採捕(99%)或人工繁殖(1%)，皆供不應求，還有相當大的市場潛力。由於蓋刺魚科魚類(Pomacanthidae)在全世界的海水觀賞魚市場上有極高的產值，且相關的人工繁養殖學術報告仍付闕如。



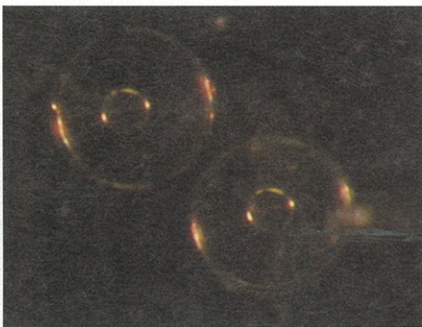
海生館之海水魚繁殖場(呂明毅攝)



孵化後第10天的魚苗(呂明毅攝)



疊波蓋刺魚之種魚(林清哲攝)



疊波蓋刺魚之受精卵(呂明毅攝)

國立海洋生物博物館自2002年即開始積極地進行研究開發數種台灣高產值蓋刺魚科海水觀賞魚的種魚培育及繁殖技術。很幸運的是，海水觀賞魚繁養殖主題計畫終於在今年獲得突破性的進展：於95年9月14日至10月18日發現疊波蓋刺魚(*Pomacanthus semicirculatus*, 俗稱藍紋神仙魚)自然產卵，約產出23萬粒卵，卵徑0.61mm，油球徑0.17mm，