

觀賞魚類研究團隊－建立海水觀賞魚保種育種設施

何源興、陳富美、鄭明忠、施勝中、陳文義
東部海洋生物研究中心

為產業推廣需求，規劃新建海水觀賞魚之種原保存模廠（圖 1），作為海水觀賞魚優質種苗量產的示範廠，以利產業的穩健發展，生產優質種苗、提升產業國際競爭力。另，應用國內現有之繁殖技術及本中心研發之觀賞魚人工繁殖核心技術（包括標準生產模廠規劃設計、海葵魚之配對與產卵、在自動控制之環境下能夠全年產卵、優質種魚培育技術、餌料生物系列之建立及優質種苗生產技術確立），以提升我國海水觀賞魚外銷之國際競爭能力。建立觀賞魚量產模場軟硬體技術以及創新周邊產業關鍵技術，轉移業界應用，有助於活絡產業發展，創造更多利基，並確保海洋生物資源永續發展，減少台灣天然海域觀賞魚資源的濫採及破壞，有利於海洋生物多樣性的發展。

本研究針對關鍵及重點海水觀賞魚類進行收集、篩選與保種，以增加我國保有優質觀賞魚品種之數量，進而掌握觀賞魚重要遺傳資源，提供產業應用，厚植產業根基。本年度已經收集及培育海水觀賞魚有 36 種 1,837 尾（表 1），包括蓋刺科、刺尾鯛科、雀鯛科、蝴蝶魚科及鱗魨科等魚類。



圖 1 新建海水觀賞魚之種原保存模廠

表 1 海水觀賞魚保種種類

學名或俗名	培育數量
銀線小丑(<i>Amphiprion akallopisos</i>)	15
澳洲雙帶小丑(<i>Amphiprion clarkia</i>)	45
克氏海葵魚(<i>Amphiprion clarkia</i>)	20
印度紅小丑(<i>Amphiprion ephippium</i>)	15
白條海葵魚(<i>Amphiprion frenatus</i>)	60
眼斑海葵魚(<i>Amphiprion ocellaris</i>)	75
黑邊公子小丑(<i>Amphiprion percula</i>)	55
粉紅海葵魚(<i>Amphiprion perideraion</i>)	15
鞍斑海葵魚(<i>Amphiprion polymnus</i>)	10
銀背小丑(<i>Amphiprion sandaracinos</i>)	12
黑公子小丑(<i>Amphiprion ocellaris</i>)	80
透紅海葵魚(<i>Premnas biaculeatus</i>)	140
金透紅海葵魚(<i>Premnas biaculeatus</i>)	11
所羅門雙帶小丑(<i>Amphiprion clarkii</i>)	80
藍刻齒雀鯛(<i>Chrysiptera cyanea</i>)	80
摩鹿加雀鯛(<i>Pomacentrus moluccensis</i>)	150
黑副雀鯛(<i>Neoglyphidodon melas</i>)	250
灰刻齒雀鯛(<i>Chrysiptera glauca</i>)	150
三斑圓雀鯛(<i>Dascyllus trimaculatus</i>)	55
金絲雀(<i>Neoglyphidodon oxyodon</i>)	70
雙白帶刻齒雀鯛(<i>Chrysiptera leucopoma</i>)	120
藍綠光鰓雀鯛(<i>Chromis viridis</i>)	80
擬刺尾鯛(<i>Paracanthurus hepatus</i>)	80
黃高鰭刺尾鯛(<i>Zebrasoma flavescens</i>)	60
高鰭刺尾鯛(<i>Zebrasoma veliferum</i>)	12
揚旛蝴蝶魚(<i>Chaetodon auriga</i>)	5
月斑蝴蝶魚(<i>Chaetodon lunula</i>)	2
白吻雙帶立旗鯛(<i>Heniochus acuminatus</i>)	5
二色尻魚(<i>Centropyge bicolor</i>)	13
藍帶荷包魚 (<i>Chaetodontoplus septentrionalis</i>)	8
條紋蓋刺魚(<i>Pomacanthus imperator</i>)	13
疊波蓋刺魚(<i>Pomacanthus semicirculatus</i>)	20
甲尻魚(<i>Pygoplites diacanthus</i>)	10
花斑擬鱗魨(<i>Balistoides conspicillum</i>)	2
紅牙鱗魨(<i>Odonus niger</i>)	8
褐擬鱗魨(<i>Balistoides viridescens</i>)	11
總計：	36種 1,837尾