

澎湖丁香漁業資源現況調查與管理

鐘金水、冼宜樂、黃文卿、林綉美、蔡萬生
澎湖海洋生物研究中心

2005年1-11月,按月採得丁香魚共4,511尾,體長17.54-87.79 mm,在5月及9月有新的系群加入;全年的G.S.I.分別在5月及8月出現兩個高峰,G.S.I.值平均為9.21及4.68。漁場資源變動方面,採集丁香魚漁場10個測站的浮游動物結果發現,Copepoda的生物平均量的月變化也呈現兩個高峰,分別為4月的28,191 ind./1000m³及7月的88,211 ind./1000m³。初步分析結果,丁香魚生殖腺發育與漁場Copepoda生物量的多寡有密切的關係。混獲採樣調查部分,以燈火誘魚共有4次採樣,其中目標漁獲重量百分比平均為56.74 ± 13.54%;以魚探機覓魚共有7次採樣,其中目

標漁獲重量百分比平均為93.79 ± 3.48%。標本船漁獲資料分析部分,以燈火誘魚共有131網次,其中目標漁獲重量百分比平均為51.97 ± 37.45%;以魚探機覓魚共有903網次,其中目標漁獲重量百分比平均為54.42 ± 33.90%。作業漁船數計有18艘,全年作業船隻僅有4艘,年產量約519公噸,每公斤產值平均僅約46元,產值深受「外來魚貨」的衝擊影響。在禁漁期實施多年,且作業漁船數不斷減少的情況下,漁獲量仍未復甦,縣政府所訂定的禁漁期是否得宜及是否可達到預期成效,仍有待持續觀察。

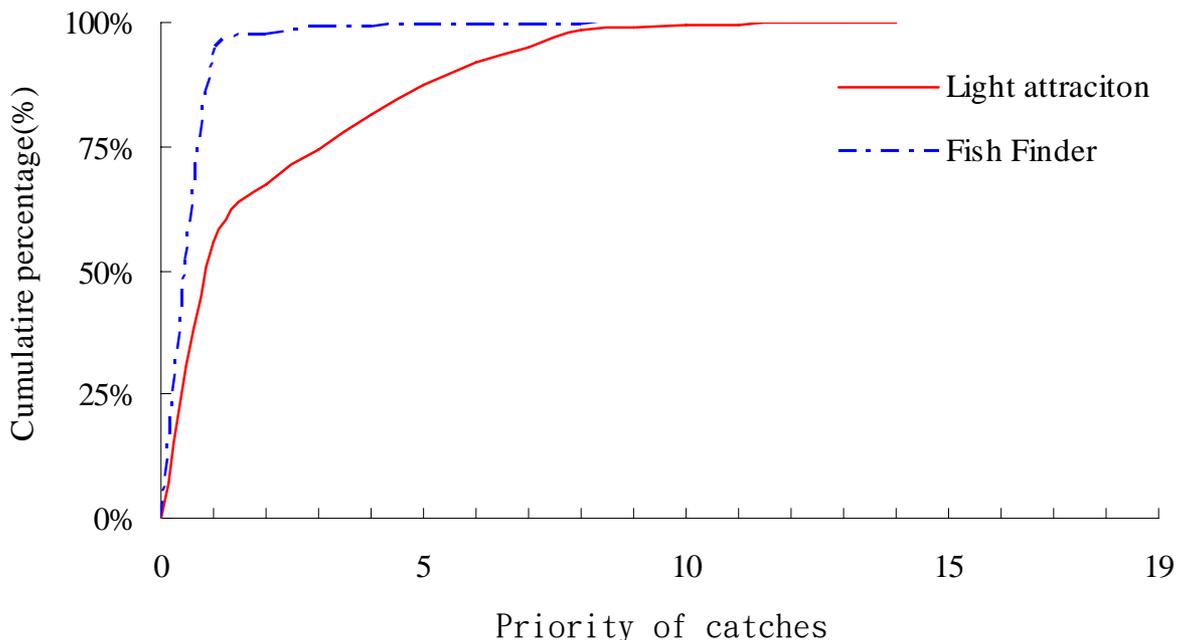


圖1 燈火集魚與魚探機探魚兩種作業模式漁獲組成比