

澎湖海域海草 (床) 生態調查及與漁業資源保育相關性研究(II)－ 澎湖海草床魚類群聚組成及季節性變化

冼宜樂、鐘金水、林綉美、鄭靜怡、歐麗榛、黃文卿、蔡萬生
澎湖海洋生物研究中心

本計畫從 2011 年 2 月至 2012 年 10 月，共計 21 個月的調查期間，使用船曳網在大倉灣海草床進行拖曳，採集棲息其間之魚類，共記錄了 33 科 74 種 3,648 尾的魚類。其中以隆頭魚科 12 種最多，其次分別為鬚鯛科 10 種、龍占科 8 種、鯛科與左鰾科各 4 種、單棘魷科 3 種，佔魚種數的 55.4%；優勢魚種分別為褐臭肚魚 (*Siganus fuscescens*) 36.4%、青嘴龍占 (*Lethrinus nebulosus*) 12.1%、六斑刺河豚 (*Diodon holocanthus*) 9.9%、黃帶擬鬚鯛 (*Mulloidichthys flavolineatus*) 8.5%、黃尾金梭魚 (*Sphyræna flavicauda*) 5.0%、奧奈鑽嘴魚 (*Gerres oyena*) 4.1%、中國單棘魷 (*Monacanthus chinensis*) 3.7% 及灰海荷鯧 (*Spratelloides gracilis*) 3.1% 等 8 種，共佔漁獲總尾數的 82.8%。每月平均採集豐度介於 2 ± 2.6 — 470.7 ± 448.9 (尾/網次) 之間；每月平均採集之魚種在 2 ± 2.6 — 12.3 ± 4.9 (種/網次) 之間。魚類體長介於 0.7—64.4 cm 之間，平均為 7.6 ± 5.3 cm，所採集的魚類主要以 0—4.9 cm

及 5—9.9 cm 這 2 個體長頻度的稚魚群為主，共佔 76.6% (圖 1)。檢視在大倉灣海草床所採集的 74 種魚類，以養育型的種類最多，計 46 種，佔 62.2%，其餘分別為偶發型 27 種 (36.5%)、定棲型 16 種 (21.6%) 及過境型 2 種 (2.7%) (圖 2)。

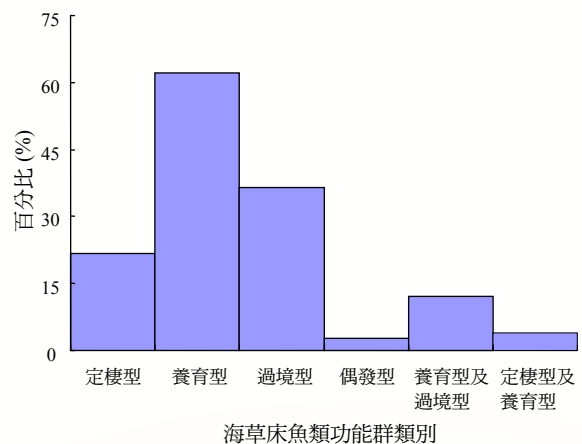


圖 2 大倉灣海草床各魚種功能群比例圖

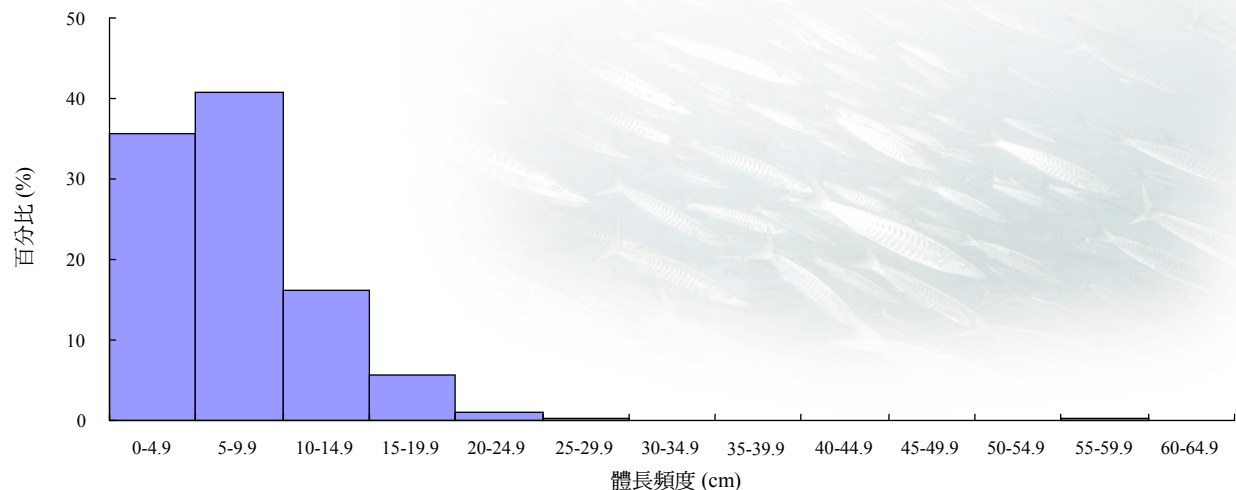


圖 1 以船曳網在大倉灣海草床採集魚類體長頻度組成