

澎湖經濟性蟹類資源調查與善泳蟳漁業生物學研究

冼宜樂、鐘金水、陳律祺、林金榮
澎湖海洋生物研究中心

一、澎湖經濟性蟹類資源調查

全年以籠具在澎湖南部內垵、青灣南側及山水海域共設置 3 個採集測站，每一測站分別設置 3 個採集測點，每 1 測點投放 20 個蟹籠進行蟹種漁獲組成調查，所漁獲的種類計有 8 科 28 種 817 隻，以梭子蟹科的 11 種佔 39.3% 最多，具經濟性的種類計有漢氏梭子蟹 (*Portunus haanii*)、紅星梭子蟹 (*P. sanguinolentus*)、安汶蟳 (*Charybdis amboinensis*)、繡斑蟳 (*C. feriatus*)、顆粒蟳 (*C. granulate*) 及善泳蟳 (*C. natator*) 等 6 種；蟹種、豐度及 CPUE 均以山水測站最高 (圖 1-3)。

二、善泳蟳漁業生物學研究

抱卵週期從 2-10 月，又以 4 與 7 月最高 (圖 4)，6-7 及 10 月在調查海域發現新入添的

幼蟹 (圖 5)，善泳蟳的雌雄性比在 0.18-0.67 之間，最小抱卵甲殼為 7.8 cm，抱卵量介於 35.8-95.0 萬顆卵之間，釋放幼苗的雌蟹還會有再次抱卵的現象，推測應屬多次產卵的蟹種。

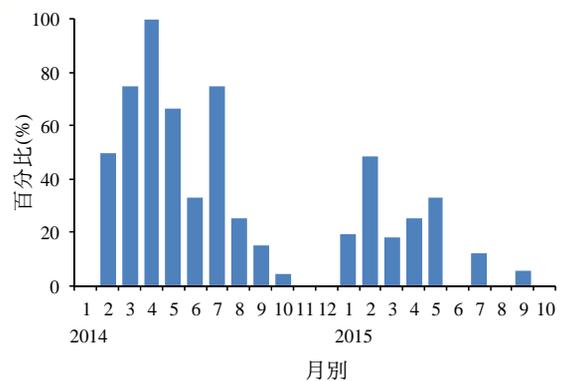


圖 4 善泳蟳抱卵週期月別變化

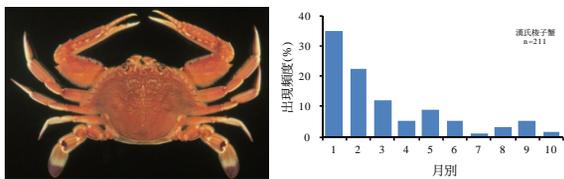


圖 1 漢氏梭子蟹出現頻度分布

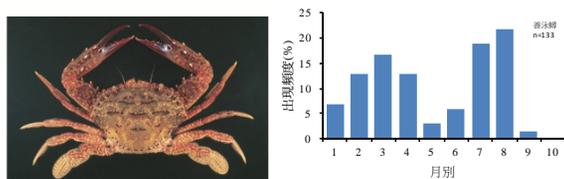


圖 2 善泳蟳出現頻度分布

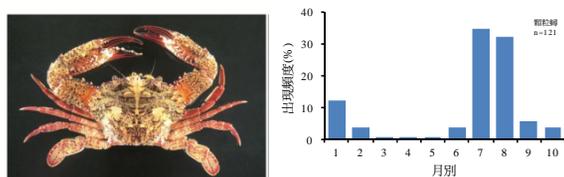


圖 3 顆粒蟳出現頻度分布

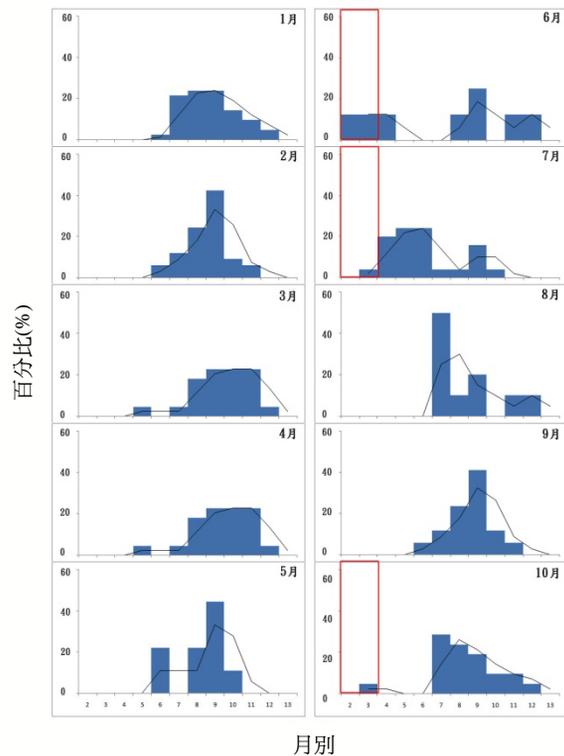


圖 5 善泳蟳甲殼寬組成月別變化