

## 澎湖經濟性蟹類資源調查與生物學研究(II)

沈宜樂、鐘金水、黃丁士、謝恆毅  
澎湖海洋生物研究中心

澎湖海域 3 種主要經濟性蟹類包括善泳蟬 (*Charybdis natator*)、紅星梭子蟹 (*Portunus sanguinolentus*) 及遠海梭子蟹 (*P. pelagicus*)，為探討其生物學特性，周年以籠具所採集的 473 尾善泳蟬，雌蟹最大甲寬殼為 10.9 cm，雄蟹為 13.3 cm；各月別之性比在 0.18–0.67 之間，年平均性比為 0.41；一年四季均有生殖活動 (圖 1)，生殖高峰在 2–5 月及 7 月間；最小抱卵雌蟹甲殼寬為 7.8 cm；平均抱卵數為  $654,000 \pm 356,684$ 。

同樣周年以籠具所採集的 989 尾紅星梭子蟹，雌蟹最大甲殼寬為 18.2 cm，雄蟹為 18.7 cm；各月別之性比在 0.46–0.81 之間，年平均性比為 0.67；一年四季均有生殖活動 (圖 2)，生殖高峰在 2–4 月及 7–8 月間；最小抱卵雌蟹甲殼寬為 8.4 cm；平均抱卵數為  $760,160 \pm 520,085$ 。

周年以底刺網所採集的 242 尾遠海梭子蟹，各月別之性比在 0.31–0.80 之間，年平均性比為 0.58；一年四季均有生殖活動 (圖 3)，生殖高峰在 2–4 月及 7–9 月間；最小抱卵雌蟹甲殼寬為 11.3 cm；平均抱卵數為  $1,112,455 \pm 529,925$ 。

從研究結果顯示，目前所規範的「沿近海漁船捕撈蟬蟹類漁獲管制措施」包括「抱卵雌蟹禁捕期間」與「禁止捕撈體型」，在澎湖地區尚不足以保護這 3 種經濟性蟹類抱卵高峰期的雌蟹，為使資源更趨於合理利用，建議應再檢討相關規範。

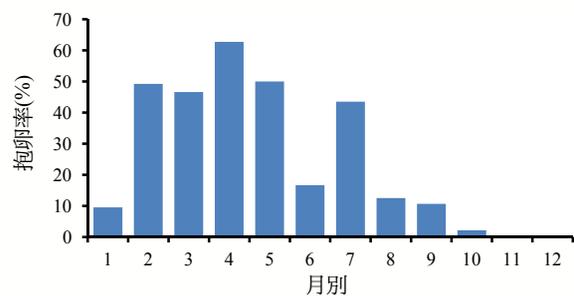


圖 1 雌性善泳蟬抱卵率之月別分布

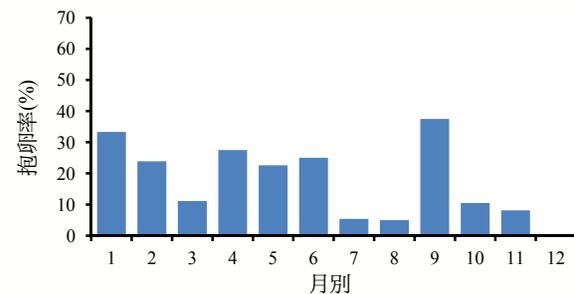


圖 2 雌性紅星梭子蟹抱卵率之月別分布

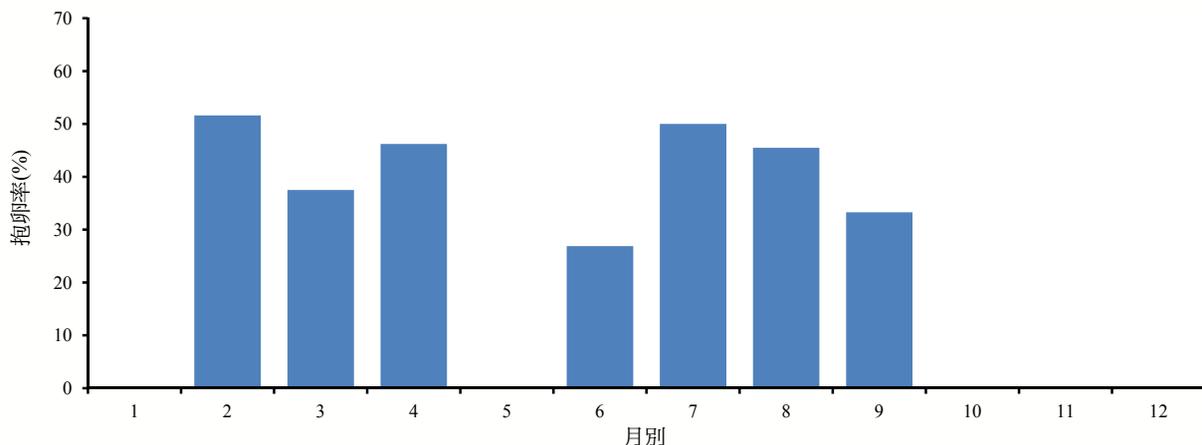


圖 3 雌性遠海梭子蟹抱卵率之月別分布