



紅星梭子蟹資源調查與生物學研究

冼宜樂、鐘金水、林金榮
澎湖海洋生物研究中心

在調查海域，以籠具漁獲的蟹種計有 5 科 15 種，其中以梭子蟹科 9 種佔最多，又以紅星梭子蟹 (*Portunus sanguinolentus*)、善泳蟳 (*Charybdis natator*)、顆粒蟳 (*Charybdis granulate*)、漢氏梭子蟹 (*Portunus haanii*) 及繡斑蟳 (*Charybdis feriatus*) 等 5 種具經濟價值的漁獲重量佔 91.9% 最高。紅星梭子蟹豐度之季節性變化明顯，依序為秋季 > 夏季 > 春季 > 冬季，呈現出秋季高冬季低。

所採集的 989 尾紅星梭子蟹 (圖 1)，各月



圖 1 抱卵的紅星梭子蟹

別之雌雄性比在 0.46–0.81 之間，年平均性比為 0.67 (如表)；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，目前僅在每年的 8 月 16 日至 11 月 15 日禁止捕撈抱卵雌蟹，似乎不足以保護全年均有抱卵的雌蟹。建議應將抱卵的紅星梭子蟹列為全年禁捕的對象，同時也應規範禁止販售抱卵雌蟹，才不會出現漁船捕撈抱卵雌蟹會受處分，但販賣卻無法可罰的現象。

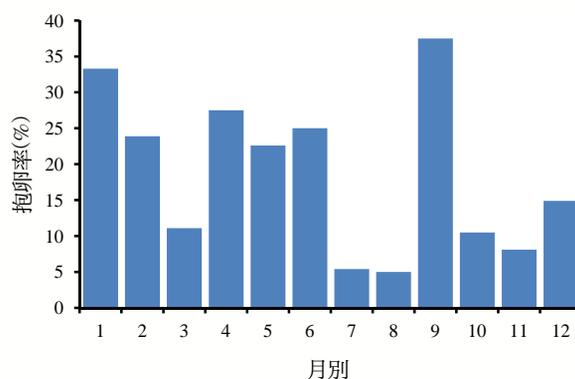


圖 2 雌性紅星梭子蟹抱卵率之月別分布圖

紅星梭子蟹各月別雌雄性比

月別	雌蟹	雄蟹	性比
2016/1	21	16	0.57
2	46	11	0.81
3	63	23	0.73
4	40	12	0.77
5	31	11	0.74
6	44	14	0.76
7	92	106	0.46
8	139	95	0.59
9	16	12	0.57
10	19	8	0.70
11	74	40	0.65
合計	585	348	0.67