

## 短腕岩蝦蝦苗培育技術開發

城振誠、吳玉霞、湯慕婷、陳昱瑾、謝恆毅  
澎湖漁業生物研究中心

短腕岩蝦 (*Periclimenes brevicarpalis*) 是一種可與海葵共生的海水觀賞蝦。其特徵為全身透明，眼柄上面白色、下面透明，兩眼柄連成一條白線，尾扇為白色，末端有五個鑲褐色邊的橘黃色斑點。因全身透明所以稱為透明海葵蝦 (glass anemone shrimp)，也因為尾扇末端有五個橘黃色斑點像孔雀開屏也稱雀尾海葵蝦 (peacock-tail anemone shrimp)。短腕岩蝦的體型適中、外型亮麗 (圖 1)，可飼養在小型水族缸，也適合與其它觀賞生物混養。在水族市場逐漸精緻化、生態化與小型化的趨勢中，短腕岩蝦是一種有商業價值的觀賞蝦。因此，為了滿足市場的需求，又不影響野外族群數量，人工繁殖是未來提供海水觀賞蝦的趨勢。

為了開發量產技術，本試驗先建立人工繁

殖的相關條件，探討種蝦生殖週期及孵化時間與水溫的關係，初期蝦苗餌料密度、餵食時機、溫度及鹽度對成長及活存的影響。初步結果顯示種蝦生殖週期及孵化時間與水溫呈負相關。初期蝦苗 (孵化後 6 天) 的餌料密度以豐年蝦無節幼蟲 4 隻/ml 以上有較佳活存率及成長。延遲 1 天投餌不利蝦苗活存。溫度方面，蝦苗在 24–33°C 的水溫環境下活存率較佳，而成長則以 27–33°C 較佳。鹽度方面，蝦苗在 19–34 psu 的鹽度下其活存率較佳，而成長則以 19–39 psu 較佳。綜合以上，本研究顯示短腕岩蝦蝦苗培育在 27–33°C，鹽度 19–34 psu，孵化後即時餵食 4 ind./ml 以上豐年蝦，可以在孵化後 15–43 天發現變態為底棲性的後期蝦苗 (圖 2)。



圖 1 短腕岩蝦的公蝦(左)與母蝦(右)

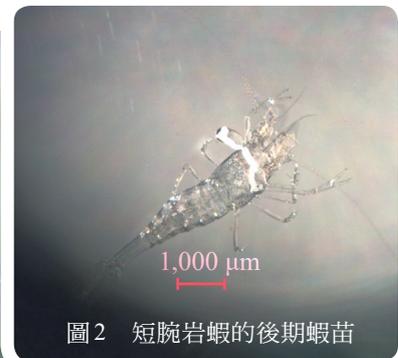


圖 2 短腕岩蝦的後期蝦苗