

## 海水觀賞蝦 (安波托蝦) 量產技術研發

城振誠、陳彥愷、王崧華  
澎湖海洋生物研究中心

安波托蝦 (*Thor amboinensis*) (圖 1) 褐色的身體上鑲著白色的斑塊，體長不超過 2 cm，常高舉腹部向前擺動像在扭腰擺臀，所以又稱為美艷海葵蝦 (sexy anemone shrimp)，分布在加勒比、印度洋和太平洋的淺水海域，與海葵有共生關係，所以常在各種海葵上發現安波托蝦的蹤跡，但有時也會在沒有海葵的珊瑚礁岩縫中發現。海葵除對安波托蝦提供保護外，也提供食物的來源，牠會攝食海葵上的黏液及被黏液困住的浮游生物。安波托蝦是一種雌雄同體—雄性先成熟的 (protandric hermaphrodite) 的蝦子，然後再轉變為雌性。雄蝦與雌蝦可由體表的斑點數量區分，雄蝦在第 2 腹節側面只有一個斑點，而雌蝦除了側面的斑點外在腹節下緣的地方也會有一個斑點，且雄蝦的體型通常比較小。安波托蝦體型小、模樣逗趣，適合小型水族缸，在水族市場逐漸精緻化、生態化與小型化的趨勢中，有潛在的發展商機。



圖 1 安波托蝦

本研究探討餌料密度、延遲餵食及溫度對安波托蝦初期蝦苗成長及存活的影响，並建立胚胎發育及蝦苗發育的基礎資料，提供未來量產安波托蝦種苗之參考。結果顯示，初期蝦苗飼養在水溫 27°C、鹽度 34 psu 且於孵化後即時餵飼 0.5 隻/ml 豐年蝦無節幼蟲，將會有較佳的成長及存活率。變態為後期蝦苗的時間最快為 24 天、最慢超過 55 天，但會變態為後期蝦苗的時間大部分在孵化後的 26—45 天，蝦苗的活存率為  $50.0 \pm 23.2\%$  (圖 2)。孵化 2 個月後，即可長成 0.9 cm 的稚蝦 (圖 3)。

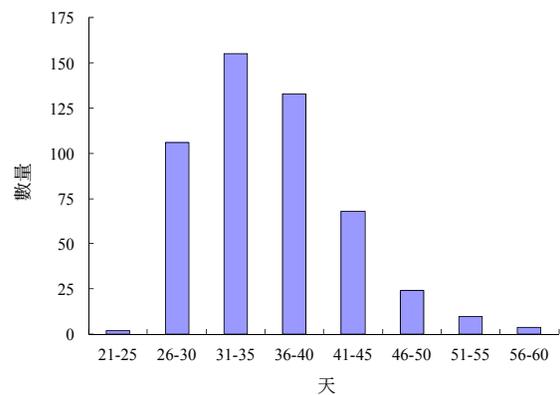


圖 2 蚤狀幼體變態至後期蝦苗的時間及數量 (n=502)



圖 3 孵化後 2 個月的稚蝦