

觀賞魚類研究團隊－觀賞魚產業關鍵技術(觀賞蝦)

城振誠、林佳樺、陳彥愷、蔡萬生
澎湖海洋生物研究中心

亨氏活額蝦 (*Cinetorhynchus hendersoni*) 體長約 5 cm，淡灰色的體表布滿紅褐色不規則的雲形紋 (圖 1)。目前世界上已知的活額蝦共有 2 屬 24 種 (林, 1999)。因為全身的紋路不規則，所以 Edmondson (1952) 將此種蝦另外命名為馬紹爾活額蝦 (*Rhynchocinetes marshallensis*)，後來 Okuno (1997) 再度確認馬紹爾活額蝦是亨氏活額蝦的同種異名，這也顯示此種蝦子體表的花色變化大，具有觀賞價值。

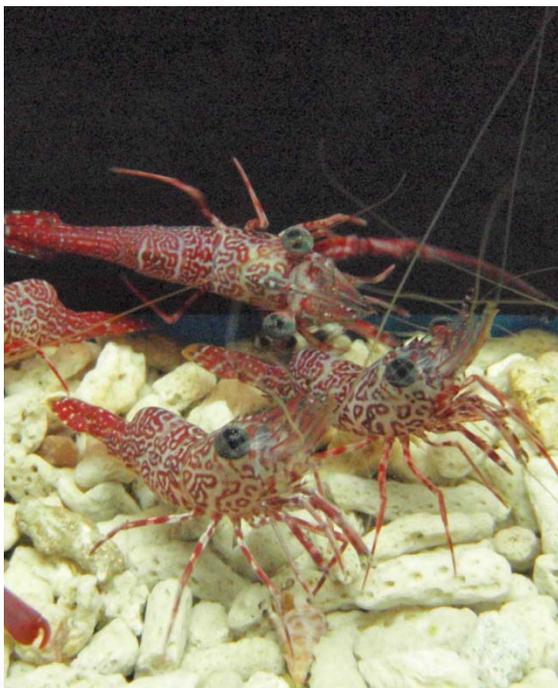


圖 1 群聚性的亨氏活額蝦

為了建立人工繁殖技術，本研究探討不同的餌料密度、餵食時機、鹽度及溫度對初期蝦苗成長及活存率的影響。在水溫 $27 \pm 1^\circ\text{C}$ 的環境下，初期蝦苗成長至第五期蝦苗時，餌料密度以投餵 0.5 或 1 隻/mL 豐年蝦無節幼蟲有較佳的活存率；投餵 1、2 或 4 隻/mL 豐年蝦成

長至第五期蝦苗的時間無顯著差異。延遲投餌對活額蝦苗活存率有不利的影響，延遲 1 日蝦苗活存率即顯著降低，且變態至第五期蝦苗的時間顯著延長 ($p \leq 0.05$)。而蝦苗飼育在鹽度 24–39 psu 的環境下成長速度相當，但以 34 psu 的活存率最佳。蝦苗在 24–30°C 的水溫環境下有較佳的活存率，而成長速率則以 30 及 33°C 較佳 (圖 2、3)。

本次試驗結果顯示亨氏活額蝦初期蝦苗飼養在水溫 30°C、鹽度 34 psu、且於孵化後即時餵飼 1 隻/mL 豐年蝦無節幼蟲，將會有較佳的成長及活存率。

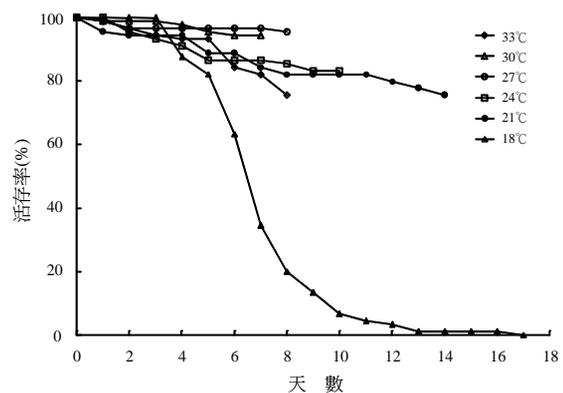


圖 2 不同溫度對亨氏活額蝦苗活存及成長的影響

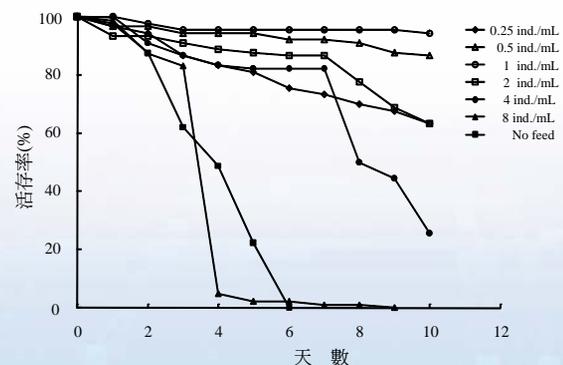


圖 3 餵食不同密度的豐年蝦無節幼蟲對亨氏活額蝦苗活存及成長的影響