

## 摘要

光掌硬殼寄居蟹 *Calcinus laevimanus* (Randall, 1840) 屬活額寄居蟹科 Diogenidae，棲息於珊瑚礁和岩礁潮間帶，為底棲性甲殼類。本研究以人工育苗方式對各階段幼苗進行外部形態觀察，以期應用於日後寄居蟹類幼苗分類鑑定及演化上之參考。本實驗種蟹由澎湖龍門裡正角及山水之潮間帶捕獲，帶回於實驗室飼養於塑膠桶(50×30×25 cm<sup>3</sup>)，水溫控制於 26~27°C，鹽度維持於 34~35‰。孵化後之幼苗以相同條件飼養於水族缸(20×20×25 cm<sup>3</sup>)，並每日投餵豐年蝦無節幼蟲 (*Artemia* sp.)。本研究共進行觀察 3 期蚤狀幼體(Zoea)之觀察，其主要特徵如下：Z<sub>1</sub>-不具眼柄，第一、二顎足外肢具 4 根羽狀毛，尾柄內側具 5 對羽狀棘；Z<sub>2</sub>-具眼柄，第一、二顎足外肢具 6 根羽狀毛，尾柄內側具 6 對羽狀棘；Z<sub>3</sub>-尾柄外肢生成。此外，本研究亦與秀麗硬殼寄居蟹 *Calcinus elegans* 及蓋氏硬殼寄居蟹 *C. gaimardii* 之第一期幼苗形態進行比較。

關鍵字：澎湖，光掌硬殼寄居蟹，蚤狀幼體，形態學