

室內孵化之馬氏艾蟬蝦 *Eduarctus martensii* 幼苗變態研究

何長紘 施志昀

甲殼類暨水族生態實驗室

馬氏艾蟬蝦 *Eduarctus martensii* 屬蟬蝦科 Scyllaridae，廣泛分布於印度至西太平洋海域，為澎湖蟬蝦科中最常見於底拖網的混獲物種。本研究主要是對其葉狀幼生 (phyllosoma) 做形態發育之研究，希望提供未來蟬蝦科的幼苗鑑定、人工繁殖及生態資源保育的基礎資料。本實驗種蝦取自於澎湖縣鎖港里底拖網漁船的下雜魚堆中。帶回之抱卵種蝦飼養於鹽度 30~35‰，水溫 25~27°C 的水族缸 (15×15×75 cm³) 中進行孵化及育苗，孵化之幼苗以豐年蝦無節幼體投餵。目前已觀察六期葉狀幼生的變態過程。各其主要特徵如下：Stage I - 不具眼柄；Stage II - 具眼柄；Stage III - 第四步足分為五節，且出現外肢芽狀；Stage IV - 尾肢出現芽狀突起；Stage V - 尾肢變為雙肢型，但未分節；Stage VI - 泳足出現芽狀突起。此外，本研究觀察到第四期過後葉狀幼生對於豐年蝦無節幼生的捕食開始降低，發育速度漸漸變慢。

關鍵詞：馬氏艾蟬蝦、葉狀幼生、幼苗形態、蟬蝦
學 號：1101407058