

室內孵化之刺足沼蝦 *Macrobrachium spinipes* 之 幼苗變態研究

徐佳瑜 施志昀

甲殼類暨水族生態實驗室

本實驗針對刺足沼蝦蚤狀幼體做形態發育之研究，瞭解刺足沼蝦之幼苗生活史，同時觀察、記錄幼苗之變態過程並繪製各期幼苗各部位特徵。本實驗之抱卵種蝦以水溫 $26\pm 1^{\circ}\text{C}$ ，鹽度 0—10ppt 的水族缸中 ($60\times 45\times 45\text{ cm}^3$) 進行孵化，孵化後之幼苗則是以水溫 27°C ，鹽度為 25ppt 的條件下進行育苗，育苗期間以豐年蝦 (*Artemia* sp.) 無節幼蟲投餵 (nauplii)。本實驗結果發現幼體經過了 14 期變態，於孵化後第 46 天開始出現後期蝦苗。各期主要特徵如下：第一期：無眼柄；第二期：眼柄生成，第三步足呈雙肢型；第三期：尾肢外肢生成，第三、四步足呈雙肢型，第五步足呈單肢型；第四期：尾肢內肢生成，第三、五步足生成；第五期：第二小顎內肢分節，第一顎足內肢分節；第六期：第四步足生成；第七期：泳足呈單肢芽狀；第八期：泳足呈雙肢芽狀；第九期：泳足分節；第十期：第一觸角內肢分節，泳足外肢具羽狀剛毛；第十一期：額角上緣具齒；第十二期：第一觸角內肢分 5 節，外肢分 6 節；第十三期：額角上緣具 10 齒，下緣具三齒；後期蝦苗：形態與成蝦相似。

關鍵詞：刺足沼蝦；沼蝦；蚤狀幼體；幼苗形態
學 號：1102407019