

附刺沼蝦(*Macrobrachium spinipes*)之人工繁殖初試及第一期

幼苗比較研究

施志昀、呂佩臻

國立澎湖科技大學

附刺沼蝦(*Macrobrachium spinipes*)屬於長臂蝦科(Palaemonidae)，主要棲息於河川下游水域，屬兩側洄游型淡水蝦類。本研究以人工育苗方式對各階段幼苗形態進行觀察，以期應用於日後淡水蝦類幼苗分類鑑定上的參考。本實驗種蝦於宜蘭縣蘭陽溪下游捕獲，帶回實驗室飼養於玻璃缸(106x45x40cm³)，水溫控制於 25±1°C。孵化後之幼苗以相同水溫飼養，鹽度調整為 25psu。孵化當日以輪蟲投餵，變態至第二期以後改以豐年蝦無節幼蟲(*Artemia* sp.)投餵。本研究共進行九期蚤狀幼體(Zoea)之觀察，各期主要特徵如下：Z₁-不具眼柄，尾柄後緣具七對羽狀棘；Z₂-眼柄生成，尾柄後緣具八對羽狀棘；Z₃-尾肢外肢生成；Z₄-尾柄後緣具五對羽狀棘，其側面有一對小棘，尾肢內肢生成；Z₅-尾柄形似長方形，尾柄後緣具五對羽狀棘，其側面增加為兩對小棘；Z₆-腹肢為單肢型芽狀；Z₇-腹肢為雙肢型芽狀；Z₈-腹肢基節生成；Z₉-泳足具羽狀毛。

關鍵字：沼蝦、蚤狀幼體、幼苗形態

學號：1098407070