

室內孵化之日本蜘蛛蟹 *Maja japonica* 幼苗形態發育研究

陳鈺易 施志昀

甲殼類暨水族生態實驗室

日本蜘蛛蟹 *Maja japonica* (Rathbun, 1932) 屬蜘蛛蟹科 Majidae。本研究在室內水族缸以水溫 23~25°C、鹽度 33~35‰ 及光照週期 12L : 12D (L: light ; D: dark) 的飼養條件下，發現本種蟹在經過 2 期蚤狀幼體 (Zoea, Z) 的變態後，在第 11 天發育為大眼幼體 (Megalopa, M)，各期主要特徵如下：Z₁-頭胸甲長平均為 0.64 mm；不具眼柄；第一觸角具 4 根感覺毛；大顎已具功能性之發育；顎舟葉具 14 根羽狀毛；第一、二顎足外肢各有 4 根羽狀毛。Z₂-頭胸甲長平均為 0.71 mm；具眼柄；第一觸角內肢出現，感覺毛增至 6 根；顎舟葉羽狀毛增至 22 根；第二顎足外肢羽狀毛增至 5 根；腹節出現泳足。M-第一觸角內外肢分節，感覺毛增至 7 根；大顎白齒末端具 5 根剛毛；顎舟葉羽狀毛增至 30 根；第一顎足基節具 7 根羽狀棘；第二顎足內肢分節，其第 4 節為 4 根羽狀棘；第三顎足具功能性之發育，內肢分 5 節，外肢分節，其第 2 節末端為 5 根羽狀毛；步足被剛毛覆蓋且可行底棲生活。

關鍵字：日本蜘蛛蟹、*Maja japonica*、蜘蛛蟹、幼苗變態、蚤狀幼體、大眼幼體

學號：1106407022