

華麗海天牛 *Elysia ornata* 行為及胚胎發育之初探

陳益偉 施志昀

甲殼類暨水族生態實驗室

華麗海天牛為能行光合作用的海蛞蝓之一，其研究多與葉綠體之利用機制有關，本報告則對其形態、生殖行為及胚胎發育進行記錄。研究觀察後發現：形態 - 整體為綠色，體表密布黑白斑點，頭部嗅角末端呈橘色圓筒狀，腹部側足波浪狀。生殖行為 - 交配時，兩隻華麗海天牛會交纏呈太極狀，產卵時，條狀卵塊由內而外逆時針旋轉排列至卵產盡。胚胎發育 - 本種之卵塊外形為白色圓盤狀，受精卵呈圓形，直徑約 50 μ m。胚胎發育過程可分為受精卵、卵裂期、桑椹期、原腸期、器官生成期及面盤幼蟲期共 6 個階段，在水溫 27 \pm 1 $^{\circ}$ C 及鹽度 34 \pm 1‰的條件下，後 5 個階段分別在產出後 15 分、6 小時 45 分、10 小時 15 分、24 小時 15 分、47 小時發生，最後在 96 小時孵出。

關鍵詞：華麗海天牛 *Elysia ornata*；行為；胚胎發育
學 號：1103407009