

條紋蛸(*Amphioctopus marginatus*)生殖腺及生殖附屬

腺體組織學初探

籃勝宥 李孟芳

水族繁殖實驗室

條紋蛸(*Amphioctopus marginatus*Taki, 1964)為澎湖地區常見的章魚物種，本實驗利用組織學的方法，探討其生殖腺及生殖附屬腺體構造。本次實驗共採樣 36 隻(雄性 22 隻、雌性 14 隻)，將其中 11 隻進行組織切片(雄性 4 隻、雌性 7 隻)。利用 Trichrome、H&E 及 H&E+8GX 染色。結果顯示雄性生殖配子分為四個發育階段，分別為精原細胞、精母細胞、精細胞及精子。未成熟個體精巢內曲精細管內有少量的成熟精子聚集在曲精細管中央；成熟個體的曲精細管內，有大量的成熟精子聚集在曲精細管中央。精原細胞、精母細胞及精細胞則分布於曲精細管內部周緣。成熟精子會經過輸精管及精蟲莢腺體，將精子聚集捲曲成團後，送入黏液腺體，黏液腺體會分泌蛋白質將精子團包覆後，形成精蟲莢，並儲存在尼登氏囊中，最後精蟲莢再由終端器排出。利用肉眼觀察未成熟的卵巢呈現白色，成熟的卵巢呈現米黃色。雌性生殖配子分為六個發育階段，分別為卵原細胞、濾泡生成、卵黃形成前期、初期卵黃形成、卵黃形成及排卵後濾泡。未成熟卵巢內生殖配子發育階段為卵原細胞及濾泡生成兩種；成熟中卵巢內生殖配子大部分為濾泡生成及卵黃形成前期；成熟卵巢內生殖配子則以初期卵黃形成及卵黃形成為主。最後成熟卵會經過近端輸卵管進入輸卵管腺體內，輸卵管腺體分為兩部分，靠近卵巢為儲存交配後雄章魚的精子的儲精囊，靠近遠端輸卵管部分為腺體組織，受精卵由遠端輸卵管排出。

關鍵字：條紋蛸(*Amphioctopus marginatus*Taki, 1964)；生殖腺(gonad)；

生殖附屬腺體

學 號：1102407013