

飯蛸(*Amphioctopus fangsiao*)生殖腺及生殖附屬腺體組織學初探

鄭堪竹 李孟芳

水族繁殖實驗室

飯蛸(*Amphioctopus fangsiao*)是拖網漁船混獲常見的章魚物種之一，為了瞭解其生殖系統發育過程及構造，本實驗利用組織學方法，進行其生殖腺及生殖附屬腺體組織學結構探討。實驗共採樣 13 隻（雄性 7 隻、雌性 6 隻），取其中 10 隻章魚（雄性 5 隻、雌性 5 隻）進行組織切片，以 Hematoxylin & Eosin (H&E) 及 Alcian blue 8GX+H&E 進行染色。飯蛸雄性章魚生殖系統分為精巢、輸精管、精蟲莢腺體、黏液腺體、尼登氏囊及終端器。精巢內部是由曲精細管纏繞組成，在曲精細管裡面可以發現四種不同發育階段的生殖細胞，分別為精原細胞、精母細胞、精細胞及精子。精原細胞、精母細胞位於曲精細管管壁周緣，精細胞逐漸往中央集中，最後成熟的精子會聚集在中央。成熟的精子經由輸精管運送至精蟲莢腺體進行纏繞成精子團，再輸送至黏液腺體進行包覆精子團成精蟲莢，最後儲存至尼登氏囊中至交配時再由終端器排出。雌性章魚生殖系統分為卵巢、近端輸卵管、輸卵管腺體、遠端輸卵管。在卵巢中可以發現六種不同階段的卵細胞，分別為未成熟、初期濾泡生成、最終濾泡生成、卵黃形成前期、初期卵黃形成、最終卵黃形成。成熟卵細胞會排出卵巢由近端輸卵管輸送到輸卵管腺體進行受精，再由遠端輸卵管排出體外。輸卵管腺體分為兩個區塊，較靠近近端輸卵管那端為儲存精子的管腔，靠近遠端輸卵管則為腺體組織。

關鍵詞：飯蛸；生殖腺；生殖附屬腺體

學 號：1103407004