

鹿兒島蛸(*Amphioctopus kagoshimensis*)生殖腺及生殖附屬腺體

組織學初探

游庭于 李孟芳

水族繁殖實驗室

鹿兒島蛸(*Amphioctopus kagoshimensis*)是澎湖常見經濟物種，為了瞭解發育過程其生殖系統組織結構變化，本實驗利用組織學的方法，進行其生殖腺及生殖附屬腺體組織結構探討。實驗共採樣雄性 38 隻、雌性 21 隻，取其中 11 隻章魚(雄性 5 隻、雌性 6 隻)進行組織切片，並以 Trichrome 和 H&E 染色。雄性生殖系統包括精巢、輸精管、精蟲莢腺體、黏液腺體、尼登氏囊及終端器。雄性成熟精巢內的曲精細管內發現四種不同發育階段生殖細胞，分別為精原細胞、精母細胞、精細胞及精子。精原細胞、精母細胞及精細胞分布在曲精細管內部周緣，成熟精子會聚集在曲精細管中央。精子會通過輸精管、近端精蟲莢腺體、遠端精蟲莢腺體，聚集成精子團後，再輸送到黏液腺體，進行精蟲莢外殼包覆，最後儲存在尼登氏囊中，並在交配時，由終端器將精蟲莢排出。雌性生殖系統包括：卵巢、近端輸卵管、輸卵管腺體及遠端輸卵管。在雌性卵巢中發現有七種不同發育階段的卵細胞，未成熟的卵巢中具有較多的卵原細胞、初始濾泡生成卵細胞、濾泡生成卵細胞；成熟中卵巢具有卵原細胞、初始濾泡生成卵細胞、濾泡生成卵細胞、卵黃形成前期、初期卵黃形成卵細胞；成熟卵巢中則具有少量的卵原細胞、初期卵黃形成卵細胞、卵黃形成卵母細胞及成熟卵細胞，以成熟卵細胞為最多。成熟卵細胞會由近端輸卵管輸送到輸卵管腺體受精，輸卵管腺體靠近卵巢那端為儲存精子的管腔，靠近遠端輸卵管則為腺體組織。最後受精卵由輸卵管排出體外。產卵後卵巢只剩下排卵後的濾泡細胞。

關鍵字：鹿兒島蛸；生殖腺；生殖附屬腺體
學 號：1102407056