

貝瑞氏四盤耳烏賊(*Euprymna berryi*)生殖系統組織構造初探

黃慈緯 李孟芳

水族繁殖實驗室

貝瑞氏四盤耳烏賊(*Euprymna berryi*)是澎湖海域常見四盤耳烏賊物種之一，為了探討貝瑞氏四盤耳烏賊生殖系統組織的構造變化，本實驗利用組織學的方法，探討其生殖腺及生殖附屬腺體組織構造。共採樣雌性 7 隻、雄性 8 隻，取其中 7 隻貝瑞氏四盤耳烏賊(雄性 3 隻、雌性 4 隻)進行組織切片，利用 Hematoxylin&Eosin (H&E)、Alcian blue 8GX+H&E 和 Periodic Acid-Schiff 進行染色。耳烏賊雄性生殖系統包括精巢、精蟲莢腺體、黏液腺體及尼登氏囊。雄性精巢內可發現精原細胞、精母細胞、精細胞及精子，精子會通過輸精管、精蟲莢腺體，塑形成精子團後，再輸送到黏液腺體進行精蟲莢外殼包覆，最後儲存於尼登氏囊中，在交配時，由終端器將精蟲莢排出。雌性生殖系統包括卵巢、輸卵管、纏卵腺和副纏卵腺，雌性卵巢內發現有八種不同階段的卵細胞，初級卵母細胞、次級卵母細胞、三級卵母細胞、卵黃堆積前卵細胞(1)、卵黃堆積前卵細胞(2)、卵黃堆積卵細胞、排卵前卵黃堆積卵細胞、排卵後細胞。成熟卵子從卵巢生殖囊內經由輸卵管運送至輸卵管腺體受精，卵子受精之後，纏卵腺會分泌膠狀物質包覆於受精卵外圍，並固著於合適的基質上，這些包覆在受精卵外圍的膠質內含有副纏卵腺的抗菌物質。

關鍵詞：貝瑞氏四盤耳烏賊；生殖腺；生殖附屬腺體
學 號：1103407055