

虎斑烏賊 (*Sepia pharaonis*) 生殖腺發育之探討

羅詩涵 李孟芳

水族繁殖實驗室

澎湖海域具有魚類、貝類、甲殼類及頭足類等多樣海洋生物，其中頭足類的虎斑烏賊 (*Sepia pharaonis*) 為高經濟價値物種之一，有關其生殖腺發育過程尚不清楚，本實驗以養殖、一支釣及漁市場取得虎斑烏賊並分為幼苗、亞成體及成體三個階段(胴體長分別為 1.7~6.5；11.6~18.5；21.9~29.0cm)。肉眼無法從外觀分辨幼體雌雄及體腔內生殖腺組織位置，但利用組織學可看到此時卵巢中卵細胞尚未被濾泡細胞層包圍，在精巢中發現曲精細管只有精原細胞。亞成體其精巢為乳白色，曲精細管內有精原細胞、精母細胞及精細胞；卵巢中具有白色卵粒，此時濾泡細胞層已包圍卵細胞並且逐漸內陷。成熟體型的精巢飽滿，精莢囊內充滿著精莢，曲精細管內也有著各階段的生殖細胞；卵巢中的卵粒在未成熟時外觀具有網紋外觀，接著濾泡細胞層因卵黃堆積被推回卵細胞周圍並破裂，釋出透明的成熟卵粒。

關鍵字：虎斑烏賊、發育、精巢、卵巢

學 號：1099407008