

虎斑烏賊(*Sepia pharaonis*)雄性生殖腺附屬腺體組織學探討

陳俊璋 李孟芳

水族繁殖實驗室

虎斑烏賊(*Sepia pharaonis*)是常見的頭足類物種之一，雄性在交配時會將精蟲莢儲存於雌性的口器周圍。虎斑烏賊雄性生殖系統包括精巢及附屬腺體，其組織構造尚不清楚。本實驗利用組織學的方法，探討虎斑烏賊幼體與亞成體雄性生殖系統的組織架構，觀察其精子在附屬腺體系統中，被包覆形成精蟲莢的過程。將精巢及附屬腺體做連續切片觀察，實驗結果幼體精巢可觀察到精母細胞及曲精細管，近端輸精管的分隔空間中並未含有精子，精蟲莢腺體I和精蟲莢腺體II的組織中具有許多紅色顆粒的分泌物，其功能尚不清楚，精蟲莢腺體II的組織構造呈現內旋式管腔，在中央可發現精蟲莢構造已形成，尼登氏囊內具有許多精蟲莢，管狀的精蟲莢由黏蛋白包覆著，但精蟲莢內沒有精子存在，亞成體精巢中可觀察到精細胞及區精細管，近端輸精管分隔空間中具有精子，精蟲莢腺體I 包含了兩種不同分泌特性的分泌腺體，精蟲莢腺體II中具有精蟲莢，而由黏蛋白包覆的精蟲莢最後進入尼登氏囊內儲存。

關鍵字：虎斑烏賊 *Sepia pharaonis*、附屬腺體、精蟲莢腺體
學 號：1101407028