

烏賊及管魷類纏卵腺與副纏卵腺組織學初探

陳德 李孟芳

水族繁殖實驗室

虎斑烏賊(*Sepia pharaonis*)、萊氏擬烏賊(*Sepioteuthis lessoniana*)與中國槍魷(*Uroteuthis chinensis*)為澎湖常見的經濟物種，為了解其纏卵腺與副纏卵腺組織結構之差異，本實驗利用組織學的方法，進行這三個物種纏卵腺與副纏卵腺組織學探討。

結果顯示，成熟的虎斑烏賊，纏卵腺呈乳白色，中間具有淺咖啡色線條，副纏卵腺呈橘黃色；成熟的萊氏擬烏賊，纏卵腺呈白色，副纏卵腺呈橘黃色；成熟的中國槍魷，纏卵腺為白色透明，副纏卵腺呈橘紅色。本實驗利用 Alcian blue 8GX + Hematoxylin & Eosin 染色法可以發現虎斑烏賊、萊氏擬烏賊與中國槍魷的纏卵腺皆具有初級薄板，在初級薄板外側可發現纖毛，而中間具有基質組織與柱狀上皮細胞，但在虎斑烏賊的纏卵腺裡基質組織會產生分枝形成次級薄板，萊氏擬烏賊與中國槍魷的纏卵腺並無基質組織分枝成次級薄板的構造；虎斑烏賊、萊氏擬烏賊及中國槍魷的副纏卵腺內具有結締組織與小管，在亞成體的虎斑烏賊與萊氏擬烏賊中副纏卵腺外壁可發現上皮細胞，而上皮細胞會內陷形成小管，小管與小管之間具有結締組織；在成熟的虎斑烏賊、萊氏擬烏賊及中國槍魷的副纏卵腺內發現大量增生的小管，小管內有許多共生細菌。

關鍵詞：虎斑烏賊；萊氏擬烏賊；中國槍魷；纏卵腺；副纏卵腺
學 號：1103407028