

## 澎湖章魚(*Octopus minor*)生殖系統組織學初探

林祺庭 李孟芳

水族繁殖實驗室

澎湖章魚(*Octopus minor*)為中國沿岸至台灣海域常見的經濟物種之一。為了瞭解其生殖腺發育階段與組織結構變化，本實驗利用組織學的方法，進行生殖腺及生殖附屬腺體組織結構探討，並以 Hematoxylin & Eosin (H&E)、Alcian blue 8GX +H&E 及 Periodic Acid-Schiff 進行染色。雄性章魚生殖系統包括精巢、輸精管、精蟲莢腺體、黏液腺體、尼登氏囊及終端器。成熟精巢的曲精細管內有以下發育階段的生殖細胞：精原細胞、精母細胞、精細胞及精子。精子經由輸精管運送至精蟲莢腺體捲曲成團後，送至黏液腺體，包覆精子團外殼，形成精蟲莢，最後儲存在尼登氏囊中，並於交配時由終端器排出。雌性章魚生殖系統包括卵巢、近端輸卵管、輸卵管腺體及遠端輸卵管。本實驗雌性章魚為未成熟，將卵巢中的卵細胞發育階段分為，未成熟、初始濾泡生成、最終濾泡生成、卵黃形成前期。成熟的卵細胞會經由近端輸卵管輸送至輸卵管腺體進行受精，並於產卵時，由遠端輸卵管排出體外。

關鍵詞：澎湖章魚；生殖腺；生殖附屬腺體  
學 號：1103407005