

# 虎斑烏賊 *Sepia pharaonis* 發育過程副纏卵腺組織構造觀察

黃亮軒 李孟芳

水族繁殖實驗室

虎斑烏賊(*Sepia pharaonis*)為澎湖地區常見的頭足類物種之一，其副纏卵腺有細菌共生，也被認為有分泌抗菌物質功能，產卵時會與纏卵腺所分泌的膠質包覆受精卵形成卵殼。本實驗利用組織學，觀察副纏卵腺在發育過程的結構特徵。共採樣 34 隻雌性虎斑烏賊，並計算副纏卵腺-體指數 (accessory nidamental glands-somatic index, ANGSI)，並依其成熟度分為未成熟、成熟中及成熟 3 個階段，並用 Alcian blue 8 GX 及蘇木紫-伊紅進行染色。結果顯示 ANGSI 在 2014 年 10 月份及 2015 年 3-4 月為高峰期。未成熟的副纏卵腺呈透明狀不明顯，但腺體小管內已有細菌共生且具有醣蛋白染色特性；成熟中的副纏卵腺呈淡黃色狀；到成熟階段時呈橘黃白色交錯，腺體小管的數量及其管內共生細菌隨著成長而增加。未成熟、成熟中及成熟 3 個階段的腺體小管佔副纏卵腺的相對比例分別為 2.76、7.20 及 31.40%。

關鍵字：虎斑烏賊(*Sepia pharaonis*)、副纏卵腺(accessory nidamental glands)、  
細菌共生

學號：1101407014