

虎斑烏賊(*Sepia pharaonis*)

雄性生殖腺附屬腺體組織學初探

黃國展 李孟芳

水族繁殖實驗室

虎斑烏賊在澎湖水域是非常普遍的頭足類物種之一，但是對於其生殖生理仍是不清楚，甚至連基本的解剖構造都未有文獻描述。本研究為瞭解其精子如何經過一系列附屬腺體後，被包裝成一精蟲莢構造，利用組織學方法，針對成熟雄性虎斑烏賊的生殖附屬腺體進行分析。結果發現精巢產生成熟精子後，經由曲折纏繞且外觀呈乳白色的輸精管，它的管腔是單層柱狀上皮細胞具纖毛，部分上皮細胞會延伸合併突出於管腔中，形成一些分隔空間。接著進入迴旋彎曲且肥厚的外觀是蛋黃色的精蟲莢附屬腺體 I，它包含兩種不同分泌特性的分泌腺體組織，其中一種分泌小管的腺體組織，其管腔上皮細胞亦有纖毛，細胞質中具有分泌囊包；另一種為分泌嗜酸性蛋白質的腺體。然後經由管狀且呈淡黃色半透明外觀的附屬腺體 II，其末端幾乎呈尖狀膠狀透明，組織構造呈現內旋式管腔，中央可發現精蟲莢構造已形成。再經過一邊為盲端的淡黃色不透明的黏液腺體，此腺體橫斷面顯示樹枝狀腺體組織，圍繞形成中央空腔，可發現精蟲莢在管腔中。最後形成的精蟲莢進入尼登氏囊內儲存，其上皮組織則為具有纖毛的假複層柱狀細胞。本研究揭露了成熟雄性虎斑烏賊生殖附屬腺體的組織特性，將可提供未來後續深入研究的重要基礎。

關鍵字:頭足類、虎斑烏賊、附屬腺體

學號:1099407042