

# 虎斑烏賊(*Sepia pharaonis*)雄性生殖腺發育與雌性儲精囊

## 構造組織學初探

高蓉靖 李孟芳

水族繁殖實驗室

澎湖海域的海洋生物相當豐富，包含魚類(Fishes)、甲殼類(Crustaceans)、藻類(Algae)及頭足類(Cephalopods)等。頭足類中的虎斑烏賊(*Sepia pharaonis*)分佈廣泛且在澎湖海域為常見的經濟物種，其交配為頭對頭方式進行，雄性會將精蟲莢放入雌性口器周圍，雌性則將精子團儲存在其口器與圍膜間或放入口器圍膜內的儲精囊中。為了瞭解雄性虎斑烏賊精巢及雌性儲精囊的發育過程組織變化，本實驗利用組織切片將雌、雄虎斑烏賊分為幼苗、亞成體及成熟三個階段，並觀察雄性精巢、口器周圍靠近腹側膜及雌性儲精囊。結果發現雄性幼苗階段的精巢，曲精細管裡只有精原細胞；亞成體階段則有精原細胞、精母細胞、精細胞，主要以前兩種數量最多；成熟階段精巢中發現精原細胞、精母細胞、精細胞及精子，主要以精子數量最多為主。雌性幼苗口器圍膜的儲精囊管腔是由柱狀上皮所構成；亞成體時儲精囊管腔變多，且柱狀上皮細胞頂端會有纖毛生成；成熟階段的儲精囊一樣由柱狀上皮細胞構成頂端有纖毛，且可發現其內充滿精子。雄性虎斑烏賊幼苗、亞成體及成體的口器周圍靠近腹側膜則無此儲存構造。

關鍵字：虎斑烏賊(*Sepia pharaonis*)；精巢；儲精囊；組織切片

學 號：1102407020