

虎斑烏賊(*Sepia pharaonis*)纏卵腺發育之研究

江姿吟 李孟芳

水族繁殖實驗室

虎斑烏賊(*Sepia pharaonis*)為澎湖常見頭足類物種之一，交配時雄性烏賊會先將精莖(spermatophore)放到雌性口器外圍的囊內，俟排卵時才受精，並由纏卵腺(nidamental gland)分泌大量膠質包覆受精卵，但對於纏卵腺組織發育過程的變化，卻仍然不清楚。本實驗一共採樣20隻雌性虎斑烏賊，依體型分為幼苗、亞成體及成體(胴體長分別為1.7-5.2、11.6-17.4及23.5-29.0公分)，以組織學方法，觀察其纏卵腺組織發育過程之變化。本實驗首次發現幼苗虎斑烏賊的成對纏卵腺位在墨囊上方左右兩側，在每個纏卵腺內部由一端的單一管腔逐漸變成數個薄板構造(lamella)並延伸至另一端。亞成體時纏卵腺發育為成對白色豌豆狀構造，最外層為外壁組織，次一層為基質組織(stroma)，其內形成許多薄板組織及間隙，在薄板兩側排列許多上皮細胞(epithelia)，最外圍的上皮細胞有微絨毛突起(villi)。成熟的成體纏卵腺明顯增生變大呈乳白色，內部薄板數量更形增加，且薄板間隙因上皮細胞分泌儲存大量富含蛋白質成分的物质而變窄。

關鍵字：頭足類、虎斑烏賊、纏卵腺
學 號：1099407017