

不同發育時期虎斑烏賊(*Sepia pharaonis*)腦部組織學初步觀察

陳義典 郭俊廷 李孟芳

水族繁殖實驗室

鞘亞綱頭足類具有複雜的中樞神經系統，如觸手、漏斗、口器、鰭及皮膚色素細胞等複雜的運動，都是受腦部控制。但對於虎斑烏賊 (*Sepia pharaonis*) 腦部組織構造之研究幾乎闕如，因此本實驗依據歐洲烏賊 (*Sepia officinalis*) 的腦區為藍本，探討不同發育時期的虎斑烏賊之腦部組織結構。我們一共採樣雄性虎斑烏賊 9 隻(成體 5 隻、亞成體 4 隻)、雌性虎斑烏賊 7 隻(成體 5 隻、亞成體 2 隻)及幼體虎斑烏賊 5 隻進行組織學觀察，結果發現其食道穿過腦部的構造，因此將腦部分為食道上部神經節及食道下部神經節兩部分，前者包括由大腦(vertical lobe)、前葉(frontal lobe)、基底神經節 (basal lobe)、視神經節(optic lobe)及嗅葉(Olfactory lobe)等組成，後者由腕神經節(brachial lobe)、底板神經節(pedal lobe)及內臟神經節(palliovisceral lobe)等組成。

關鍵字:虎斑烏賊 (*Sepia pharaonis*)、腦部(brain)

學 號:1101407002、1101407056