

# 叢生棘杯珊瑚(*Galaxea fascicularis*)之組織學初步探討

楊詠閔 李孟芳  
水族繁殖實驗室

澎湖海岸地形主要為玄武岩岸及珊瑚礁，珊瑚礁是由造礁珊瑚(石珊瑚, Scleractinia)的骨骼群聚所形成，而叢生棘杯珊瑚(*Galaxea fascicularis*)為石珊瑚的一種，它的外觀形態與其他珊瑚物種不同，每一個珊瑚蟲各自獨立，共肉及共骨組織不明顯，且被認為是雌雄同體。目前對於雌雄同體的珊瑚生殖腺發育情形仍然是不清楚。所以本實驗利用 5%鹽酸及 5%甲酸混合液，測試珊瑚骨骼脫鈣最佳時間，並透過組織學方法觀察叢生棘杯珊瑚的整體組織結構及生殖腺季節變化。自 2013 年 5 月至 9 月共採樣 24 個樣本，發現樣本中有 10 個雌性，另外 14 個樣本無法辨別性別。浸泡脫鈣液時間 6 小時便可達脫鈣效果，經切片檢視叢生棘杯珊瑚組織層共分為表皮層、中膠層、內皮層，刺絲胞大多位於表皮層中，而共生藻大多位於內皮層，卵細胞位於珊瑚蟲基部位置。

關鍵字：叢生棘杯珊瑚 *Galaxea fascicularis*、組織脫鈣、生殖腺、雌雄同體  
學 號：1099407041