

# 台灣三株尋常海綿綱海綿之粒線體 DNA 序列及分析研究

郭昇宗

海綿（多孔動物門），為一種在陸棚區常見之生物物種。在後生動物的演化中，海綿是最早獨立出來的一個支系，在了解整個後生動物的演化中為關鍵性的物種。海綿動物所產生的二次代謝物具有良好的抗癌及抗病毒活性，是良好的抗癌藥物來源。海綿的個體主要由鈣質或矽質骨針所支撐，骨針亦是物種鑑定的依據之一。由於海綿骨針的形成取決於所生存環境中鈣與矽的濃度，因此若僅以骨針來鑑定海綿的物種會造成爭議性的問題。為了解決海綿物種鑑定上的瓶頸，因此近年來則以粒線體 DNA 作為生命條碼的方式來輔助海綿物種的鑑定。