

# 臺灣海洋生物多樣性研究之潛力與展望

陳天任

國立臺灣海洋大學、海洋生物研究所

臺灣為一海島地區，且地處熱帶及亞熱帶，沿岸地形十分多樣化，孕育著非常多樣的海洋生物，初步推估臺灣四周的海洋生物種類約有全世界的十分之一，亦有一些是臺灣特有的物種，值得國人驕傲與珍惜。唯目前不論在學術研究或社會大眾普遍對臺灣海洋生物的認知上都著重於珊瑚、紅樹林、海洋哺乳類和海龜等。其實臺灣有一半沿海是屬於深海地區，其研究調查和相關資訊都鮮為人關注。

深海生物多樣性以往都認為是較為貧乏及多是屬於廣分佈性的種類，這主要是因為深海生物調查的技術困難以致所得資料不多所致。近年來因為資源開發（包括 bioprospecting）的促使，及生物多樣性研究的興起，一些歐美國家和日本，便重新對深海生物有較積極的調查研究，除有發現一些以往未知的特殊生態系如深海熱泉等，並發現一些深海地區的生物歧異度其實十分豐富，一些種類體型特大具有漁業潛力外，並有不少“活化石”，其中的海綿、海鞘和棘皮動物等有些種類更是可提煉重要藥物的原料。

在海洋動物的地理分佈上，臺灣是屬於印度馬來地區（Indo-Malay），而這一地區一向都認為是生物多樣性最高之海域，並曾認為是海洋生物的“種源中心”，雖然現今多數學者對這個“種源中心”的理論有很大的爭議，但對於印度馬來地區是海洋生物最豐富的地區都無庸置疑。且最近有學者提出這地區海洋生物之高歧異度是可能與地殼板塊移動的方向有重大關連。

臺灣沿海其實有一半的地區是屬於深海域，包括全部東部和南部海岸，離岸約 5 海哩便是水深超過 200 公尺及甚至 1000 公尺的地區。但因為水深陡峭，採集十分困難，以往都少有調查，目前臺灣深海生物相的資料都主要是從部份地區的深海漁船魚獲物中得知，雖然所得之結果十分豐富，但都局限在水深約 500 公尺以淺的生物。研究單位僅有臺灣省水產試驗所對臺灣的深海水產資源有較積極的採集調查，但因為採集的技術困難無法突破，都只能以小規模的深海籠具採集，效果不彰。唯在太平洋其他海區近年來的深海生物調查顯示，臺灣的深海生物多樣性應該會很高，且從地殼板塊移動理論來看，臺灣東部正是歐亞板塊與菲律賓板塊的交會點，其中的海洋生物可能十分豐富並具高特有性。故臺灣的海洋生物採集調查是有十分高的研究潛力，唯目前最大的困難在於臺灣的深海地形陡峭，可能需要特殊的採集技術才能獲得較詳細的結果，這方面或許可以由國際合作及國內長程計劃支援得以解決，從而真正了解臺灣半個海岸的生物多樣性。