



# 宋秉鈞博士

文·圖／宋秉鈞、蘇尹帝、黃品彰

1. 宋秉鈞（國立海洋生物博物館企劃研究組研究員 / 國立東華大學海洋生物研究所教授）
2. 蘇尹帝（國立海洋生物博物館 海洋天然物團隊 博士後研究員）
3. 黃品彰（國立東華大學海洋生物研究所碩士班研究生）

## 珊瑚天然物化學研究室

### ▶▶ 前言

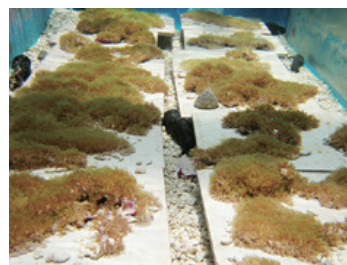
海洋生物所棲息的空間孕育了豐富的生物多樣性，而珊瑚是屬於海洋底棲無脊椎動物，通常較缺乏有效的物理防禦機制，有可能是依靠產生有效的化學物質以防禦掠奪者的覓食，而成為天然物主要的研究來源之一。海洋生物因在演化及生態環境上不同於陸生動植物，使其所含天然物之結構具新穎性且相對含量豐富，同時並與陸源性天然物有所區隔，並已逐漸成為藥物開發的主要來源，海洋生物萃取天然物進行藥物開發上，尚存有一定的未知與挑戰性，若能以科學之方法發掘其蘊藏之生理活性物質，未來海洋天然物在各方面的應用上，將有極大的研究價值。

### ▶▶ 研究室介紹

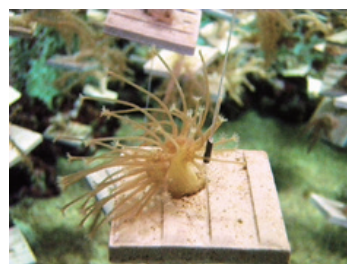
宋秉鈞博士為本研究室主持人，研究室主要致力於海洋生物所含天然物之研究，研究成員主要來自國立東華大學與國立中山大學的博、碩士班研究生。在儀器方面，本研究室擁有完整的儀器設備，比較貴重的儀器主要有：400 MHz核磁共振儀、紅外線光譜儀、高效能液相層析儀與旋光光度儀等。

### ▶▶ 主要研究方向

目前研究方向主要有以下幾項：(1)珊瑚和海綿（含野外型及養殖型）所含天然物之分析；(2)珊瑚和海綿其共生菌之天然物分析；(3)藥源性珊瑚之養殖。所獲得之天然物，將先使用各種層析方法進行純化，再經由核磁共振儀、質譜儀、紅外線光譜儀等各項光譜分析來確認其結構。並進一步進行活性分析，目前活性實驗項目主要包括抗癌、抗發炎及抗菌分析，如果在體外分析的結果有所成效，將進一步進行動物實驗，及後續可能的臨床試驗，希冀可以將海洋天然物運用在生物醫藥用途上，發展出海洋天然藥物及藥粧產品，以促進及改善人類的生活。



▲養殖型皮軟珊瑚



▲養殖型肉質軟珊瑚



▲養殖型指型珊瑚