



甲殼動物研究室

林嘉瑋博士

Email: linchiawei@nmmba.gov.tw

TEL: 08-8825001#8039

文・圖／林嘉瑋 | 國立海洋生物博物館
展示組 助理研究員

甲殼動物是節肢動物門中大量往海水中演化的一大類生物，另一類往陸地上演化的則是昆蟲類。一般我們所熟知的甲殼動物大概就是海產店中蝦蟹類，在海洋中，甲殼動物所扮演的角色在維繫海洋生態上是相當重要的，而且海洋中所有的生態環境也都能發現到牠們的存在，不管是大洋中、珊瑚礁、深海，甚至是罕有生物能生存的海底火山，也一樣能找到牠們的蹤跡。另外，甲殼動物除了是海洋生物基礎能量的來源外，也扮演清潔者、食腐者或掠食者的功能。更有許多種類有著特殊的生活方式，而這些習性也同樣關乎著海洋中生活的其他生物的存活。因此研究甲殼動物的多樣性，除了紀錄牠們存在地球的證據及分布外，將促進了解牠們在生態系中所扮演的角色，以及與人類的關係性，並填補我們對甲殼動物演化歷史的空白。且當我們對甲殼動物的多樣性與其生態功能有更多的掌握，才能合理地進行生態保育工作。

本研究室目前進行的主要研究方向有：

- 一、**臺灣珊瑚礁大型甲殼多樣性**：珊瑚礁為海中熱帶雨林，應該是多樣性最高的區域，但台灣甲殼動物在珊瑚礁的紀錄卻相當不足，目前發現至少超過300種以上未記錄的種類，其中許多甚至是新種。
- 二、**珊瑚礁蝦蟹共生關係**：許多蝦蟹會與其他無脊椎動物進行共生的關係，但牠們與宿主間是屬於哪種關係一直很少有人了解，或是如何辨識宿主也缺乏相關研究。
- 三、**蝦蟹群的演化類緣關係**：利用遺傳序列來分析驗證過去在利用傳統形態分類時所造成的懷疑與問題，並進而探討相關種群間在演化上的發生歷史。

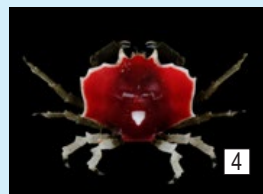


圖1. 新種蝦類

圖2. 新種蟹類

圖3. 新紀錄寄居蟹類

圖4. 新紀錄蟹類

圖5. 水下調查狀況