

出國報告（出國類別：訪問）

印度西太平洋鎧甲蝦類多樣性 之調查研究

服務機關：國立海洋生物博物館

姓名職稱：林嘉瑋 助理研究員

派赴國家：法國巴黎

出國期間：07/06-21/06

報告日期：27/06

計畫名稱：印度西太平洋鎧甲蝦類多樣性之調查研究

摘要

鎧甲蝦類是屬節肢動物門、甲殼綱、十足目當中的一類，目前全世界大約有 800 多種，可以說是十足目當中多樣性相當高的種類，尤其鎧甲蝦類在海洋的分布範圍從亞潮帶一直到深海底部都有，甚至是在海洋特殊的環境，如海底火山等也都能發現得到，過去一直有海洋學者認為鎧甲蝦類可以當作評斷一個地區生物多樣性高低的指標生物，過去申請人也持續針對鎧甲蝦類進行研究，除了完成台灣鎧甲蝦類誌(當中記錄到有 113 種)外，也發表過國外地區的新種報告，由於申請人多年來持續參與國際性的採集調查計畫，因此本次受邀前往法國巴黎自然歷史博物館，針對前幾年所進行的生物採集標本進行分類鑑定，並將當中值得深入研究的標本運送回台灣以供後續研究。

目次

摘要.....	1
一、出國研究之背景與目的.....	2
二、研究之過程.....	2
三、研究之心得與建議.....	3

一、出國研究之背景與目的

申請人於 2004 年開始便與法國自然歷史博物館在印度-西太平洋地區進行有關海洋生物樣本的採集計畫，已陸續在菲律賓、萬納度、馬達加斯加與法屬新幾內亞等地進行為期從兩週到兩個月不等的國際採集調查計畫，由於此項調查計畫是針對全球生物多樣性熱點的地方進行大規模的普查，所以所採獲到的標本數量相當多，且種類相也相當多，申請人過去除了直接參與採集調查外，更針對所學專長，負責鎧甲蝦類方面的鑑定分類與描述的工作，過去已發表一篇刊在於 SCI 期刊的菲律賓鎧甲蝦新種描述，而去年加入國立海洋生物博物館工作後，因經費問題無法一同進行採集，但去年所進行的採集航次將所有標本全部都運送回法國巴黎自然歷史博物館存放，並由法方召集一工作小組將這些採集到的標本進行整理分類與初步鑑定，申請人因過去保持之關係且鎧甲蝦類在採獲的標本中佔有相當多的數量，因此也受邀前往進行研究，另一方面對申請人自身所進行的印度西太平洋鎧甲蝦類標本的獲取也有相當大的幫助。

二、研究之過程

6/7 搭機經由香港前往法國巴黎，抵達時為 6/8 早上，但由於當中有 6 個小時的時差，因此抵達當天並無安排特別活動，充分休息以期後續工作能順利進行。
6/9-6/16 在巴黎自然歷史博物館的植物標本典藏研究棟的工作室與其他來自日本、英國、西班牙等地的研究學者碰面，協調標本該如何進行分類鑑定與包裝，之後便開始針對去年在法屬新幾內亞所採集的標本進行分類，由於本次工作小組主要是針對甲殼類的標本，標本在採集上來後會根據採集的站次分開包好，當中有照相的種類也會獨自分開包裝，我們的工作就是先將每一站的標本根據門 (Phylum) 分類，並逐步分類到種 (species) 的程度，之後按照不同種類將標本再重新放置保存。每天由早上九點開始進行分類鑑定直到晚上六點結束工作。最後工作小組完成法屬新幾內亞 Biopupin 航次所有採集的樣本，其中總共包含了約 80 個站次，最後初步鑑定約有 400 多種的甲殼類，當中鎧甲蝦類約有 30 多種，並有 3-4 種相當有趣的樣本，經討論後由法方在 workshop 結束後運寄給我進行更深入的研究討論，本次也藉機參觀巴黎自然歷史博物館的典藏收集，並檢視一些保存在博物館中的鎧甲蝦的模式標本，對於未來在進行形質比對有相當大的幫

助。過程當中的惟一一天休息日也前往巴黎水族館參觀，對於該水族館中部份特別的設施與創意，將提供給館內進行建議與討論。

17/6 搭機由法國巴黎飛回台北桃園機場

三、研究之心得與建議

本次訪問研究的行程，除了幫助申請人增加與國外知名學者的認識與交流外，並了解國際上在印度西太平洋地區所進行的海洋生物普查中所採獲的標本有哪些，並可以獲得許多鎧甲蝦類中有趣或值得更深入研究標本，並且對於台灣在國際性海洋生物多樣性調查研究能有所貢獻與參與，除了提升台灣在甲殼類研究上的國際地位外，更直接讓國外學者瞭解台灣對於生物多樣性的重視。由於這些國際性的多樣性採集研究計劃大多可以分成野外採集以及後續的標本處理鑑定，因此如果對於野外採集以及之後標本的分類處理都能參與，更能提升相關研究的效率以及能力，先前由於無法申請到野外採集的補助而無法參加，因此許多相當有趣的標本缺乏彩色標本照或相關棲地的資料，造成在研究上的缺憾。