

出國報告（出國類別：研究）

# 台灣深海魚類研究及標本典藏交流 報告書

服務機關：國立海洋生物博物館

姓名職稱：何宣慶副研究員

派赴國家：法國

出國期間：110/12/11-31

報告日期：110/02/23

## 目次

一、摘要.....	1
二、目的.....	1
三、過程.....	1
四、結果.....	2
五、心得及建議.....	2

## 一、摘要

本次前往位於法國巴黎的法國自然史博物館(Muséum national d'Histoire naturelle)進行獨立研究以及標本典藏交流。過去我們與法國自然史博物館已經建立良好之關係，由於該館魚類典藏保存有大量熱帶太平洋地區之樣本，有很大部分與台灣物種重複或相近，更有大量的新種模式標本，故比較及研究這些樣本是相當重要的。在與台灣及美國、澳洲、日本等國的學者合作下，我們已經可以涵蓋全球數個魚類類群的物種分類研究，此行是在疫情下，很難得可以進行的出國研究計畫，因此也顯得更加珍貴。

## 二、目的

本研究的主要目的是透過國際合作方式，與台灣、美國、澳洲及日本學者共同合作研究，解決台灣及西太平洋深海魚類分類問題。第二個目的則為與法國自然史博物館人員進行典藏策略之交流，以作為國立海洋生物博物館發展海洋生物典藏之參考。

## 三、過程

### 12 月 11 日

宣慶於出發前一日取得自費 PCR 的陰性檢測證明已符合進入法國之規定。於出國當天中午前往桃園機場，本次搭乘阿聯酋航空，經杜拜短暫轉機後，在 12 月 12 日上午八點抵達法國，在機場購買月票後，隨即搭乘火車前往住宿地點。由於連結機場市區的 B 線 RER 火車路線正在維修，所以得要在中途轉乘免費巴士，進入市區後再轉乘火車前往。正逢巴黎的冬天，可以明顯感受到寒冷的天氣。當日為星期天，所以只有在民宿休息，調整時差，未出門。

### 12 月 13-31 日

自 12 月 13 日起，每日於早晨 9 點抵達博物館所屬的標本典藏進行研究。先由舊識標本館經理簡短介紹環境以及安全守則。因為先前已經有過通信，抵達時標本館經理已經準備好數個桶子的樣本，可以直接進入狀況進行研究。

第一週時，澳洲北域博物館的榮譽退休研究員 Dr. Barry Russell 也在，由於過去有不少的合作，也曾經透過新南向政策計畫邀請他到台灣來進行研究，所以我們共用一個實驗室，並討論一些研究的進行方向以及各自在做的研究的進度，並交換到週邊國家檢視標本的經驗。

本次的研究主要是以過去已經開始進行但尚未完成的類群為主，先前我們自台灣發現一個短康吉鰻(*Coloconger*)的新種，在研究過程也發現整個西太平洋地區的物種都存在一些問題，法國自然史博物館典藏有大量的短康吉鰻樣本，讓我們可以在很短的時間內就檢視所有的物種，在這個類群的研究上，尚未有

一個統整的研究報告，因此這個研究可以為研究人員提供相當完整的參考資料。

期間也有數個跟台灣及日本學者的合作類群，例如金眼鯛目下的松毬魚科、燧鯛科、裸胸鯔科下物種、棘茄魚科下的腔蝠魚屬、龍占科下的數個物種，這些均可在法國自然史博物館取得足夠的資料進行比對及發表。

為了能夠讓雙方的標本典藏有更好的交流，我們也安排與資深標本館經理以及屆退的研究人員進行討論，內容包含標本使用容器、標本管理、標本研究、模式標本的重要性、如何訓練新的技術人員、如何善用臨時人力等等進行意見交換，並約定在未來以工作坊的名義，前往法國自然史博物館進行實質的交流活動。

原先計畫規劃前往萊登自然史博物館檢視模式標本，但因疫情急速擴散，萊登自然史博物館關閉，因此未能成行。改由博物館人員協助檢視以及拍攝照片及 X 光片，進行檢視。

此行，宣慶亦獲得法國自然史博物館的邀請，留在法國自然史博物館繼續進行研究，因此在計畫結束之後，又停留了一個多月。原先預定返國時間較晚一點，但因為全球疫情肆虐，巴黎每日感染案例相當多，因此決定提前返國。

原先的規劃亦包含受法國魚類學會年會的邀請，擔任講員，但因提前返國，故將演講改為線上進行，預計將在三月給予線上演講。

宣慶於返國後依照防疫相關規定，在防疫旅館及自家進行檢疫及自主管理工作，完成後方訪回工作崗位。

#### 四、結果

1. 完成印度西太平洋短康吉鰻屬的分類研究，並確認一個新種。目前已經完成論文撰寫，並交由美國及澳洲的學者補充資料及進行修改，預計在近期內投稿。
2. 完成棘茄魚科 *Halicmetus* 屬新種論文撰寫及投稿。
3. 完成部分棘茄魚科 *Coelophrys* 屬物種描述，預計與日本學者共同完成研究後進行發表。
4. 檢視裸胸鯔科下數個物種，進行確認，並交由中山大學博士生完成後續研究。
5. 檢視金眼鯛目下松毬魚科及燧鯛科下橋燧鯛屬之樣本，後續指導學生完成研究。
6. 檢視龍占科樣本，提供日本學者進行比對。
7. 與法國自然史博物館研究人員及經理交流標本管理業務，並約定在不久將來以工作坊的名義加強雙方的實質交流及合作。

## 五、心得及建議

1. 分類學為所有科學研究之基礎，可以提供各種應用研究有效正確的物種及學名，避免因為使用錯誤的物種而導致後續的錯誤，因此需要有更多的支持。
2. 廣泛比較全球各地的樣本可以讓生物分類更加精確且減少錯誤，故前往各博物館檢視樣本為必須。
3. 借助國際專家的經驗，可以快速釐清物種鑑定上的疑慮，並且獲得正確的資訊，建議也可以邀請一些專家學者到台灣進行研究。
4. 建立一個與國際同步的標本典藏需要相當多的交流以及多方學習，因此未來可多派員至國際重要的標本典藏進行參訪及觀摩。