

出國報告（出國類別：考察）

## 赴斯里蘭卡新南向合作研商

服務機關：國立海洋生物博物館

姓名職稱：張至維副研究員

派赴國家：斯里蘭卡

出國期間：106年11月26日至106年12月2日

報告日期：107年3月1日

## 摘要

國立海洋生物博物館執行「科普教育新南向國際交流計畫」，並配合教育部「臺灣連結計畫」之推動，於 106 年 11 月 26 日至 12 月 2 日，赴斯里蘭卡進行新南向合作研商，考察位於中部之佩拉德尼亞大學及最南方之魯夫納大學，為「臺灣-斯里蘭卡連結計畫」佩拉德尼亞大學節點揭牌，密集拜會兩校之相關人士及教學研究設施參訪考察，研商雙邊備忘錄簽署、學術研究合作、師生互訪、授課交流等全方位的合作關係。期間亦於兩校進行講座演講，由臺灣及斯里蘭卡在地理環境、人口經濟及漁業發展等面向進行分析比較，續以水產生物生理研究廣泛應用於養殖方法與技術提升，和海生館的研究範疇與特色介紹為主要內容，獲得熱烈的迴響討論。結束考察行程返國後當月，兩校窗口即進行回訪及回覆，實質研商需我方協助之項目。爰此，本館擬訂 107 年「斯里蘭卡科普教育人才培育先行」重點子計畫，將持續拓展與斯里蘭卡之新南向合作深度。

## 目次

摘要.....	1
一、緣起與目的.....	3
二、考察經過.....	4
三、心得及建議.....	13

## 一、緣起與目的

105 年 6 月 15 日「總統府新南向政策專案辦公室」正式成立並推動「新南向政策」，藉由各項施政及資源的分配與東南亞及南亞各國進行交流，在經濟活動之外，開闢多樣化的實質交流管道。國立海洋生物博物館近年來執行的多項業務與「新南向政策」相符，因此進一步調整及強化其為「科普教育新南向國際交流計畫」，配合國家政策推動相關業務，達到國家、政策、本館、東南亞及南亞各國多贏的局面。106 年在教育部的經費支持之下，本館已成功執行（一）新加坡「珊瑚礁科普教育向下深耕與南向發展」營隊、（二）泰國「珊瑚礁的未來不是夢：珊瑚醫院」特展、（三）馬來西亞「雀斯派倫特·費雪（透明魚）的秘密」特展移展，以及（四）「新南向國家實習生來臺交流」等四個新南向子計畫。

此外，為增進我國與新南向國家的實質教育交流、建立雙邊教育合作平臺，深化雙方多元互動及連結關係，教育部亦推動「臺灣連結計畫 (Taiwan Connection)」。國立中興大學該計畫主持人為其國際長陳牧民教授，本年 10 月底邀請本館特聘講座嚴宏洋教授 [備註一]，至該計劃合作之斯里蘭卡佩拉德尼亞大學 (Peradeniya University) 為「臺灣-斯里蘭卡連結計畫」揭牌；同時也將參訪魯夫納大學 (Ruhuna University)，洽談該計畫另一個臺斯夥伴連結。爰此，本人奉核與嚴教授共同前往，開展本館下年度「科普教育新南向國際交流計畫」與斯里蘭卡間之合作可能性。

[備註一：嚴宏洋研究員 106 年退休自中央研究院細胞與個體生物學研究所，82 年至 93 年間曾於美國肯塔基大學生物系任教，目前為海生館特聘講座及國立中山大學海洋科學系約聘研究員，現居高雄市，不定期至本館進行研究。]

## 二、考察經過

本次赴斯里蘭卡進行新南向合作研商，除了嚴教授及本人外，同行者還有中興大學臺灣連結計畫專案經理堯嘉寧小姐，自 106 年 11 月 26 日起至 12 月 2 日止，共計七日。行程首日之 11 月 26 日下午，嚴教授及本人自高雄小港機場離境，過境香港並與由桃園機場出發之堯小姐會合，三人一起轉機於當日深夜抵達斯里蘭卡西岸 Negombo，再驅車前往機場附近的旅館下榻，已是次日凌晨約 1 時。

27 日上午 8 時 30 分離開旅館，經約 4 小時車程，於下午約 1 時 30 分抵達位於斯里蘭卡中部 Kandy 之佩拉德尼亞大學，經與該校臺灣連結計畫窗口之化學系 Namal Priyantha 教授短暫寒暄後，一行人拜會該校理學院院長 Saluka R. Kodituwakku 教授及動物系系主任 Sudharma K. Yatigammana 教授，說明此行之目的與洽談未來雙方可能的合作方向 (圖 1a~b)。緊接著我們至動物系為其師生進行講座課程，在 Namal 教授的開場簡介後，首先由嚴教授針對臺灣及斯里蘭卡在地理環境、人口經濟及漁業發展等面向進行分析比較，並以水產生物生理研究廣泛應用於養殖方法與技術提升為主要內容；其後則由本人以簡報與短片介紹海生館的相關研究範疇與特色，最後由 Sudharma 系主任結語，精彩的講授內容與熱烈的發問討論持續約 1 個半小時 (圖 1c~h)。講座之後由動物系 Gajaba Ellepola 講師為我們簡單導覽該系的教學與研究設施，包含魚房、動物房、戶外養殖池以及標本室，最後與 Namal 教授與 Sudharma 系主任再次確認隔日的活動細節 (圖 2)。

28 日上午由 Namal 教授帶領，一行人拜會該校 Upul B. Dissanayake 校長，並由嚴教代表臺方，共同完成此行最重要之「臺灣-斯里蘭卡連結計畫」佩拉德尼亞大學節點揭牌 (圖 3)。之後我們拜訪分子生物與生物科技系，與 Sanath Rajapakse 教授會面認識，互相介紹彼此的研究領域與討論未來雙方可能合作的研究開展，並由該系 Chandima S. Dhanapala 講師為我們簡單導覽研究設施 (圖 4a~d)；最後又回到動物系，仔細就我方有興趣之斯里蘭卡海洋生物多樣性標本及相關典藏設施再做深度的檢視與訪談 (圖 4e~h)。28 日中午離開該校回返 Negombo，與下一個行程之聯繫引薦窗口 Sumanasiri Liyanage 退休教授會合，再一同驅車並於晚間 6 點半左右抵達斯里蘭卡最南岸 Matara

之下榻旅館，準備隔日之魯夫納大學考察參訪行程。

29 日上午約 9 點半，我們抵達魯夫納大學並拜訪其漁業及海洋科學科技學院，先與 R. A. Maithreepala 院長 [備註二] 及該院三系的相關同仁座談，說明此行來意並介紹海生館 (圖 5a~b)。之後在他們的陪同下，參訪教學與研究設施，特別是其海洋生物多樣性典藏相關設施 (圖 5c~h)。共同午宴後，下午 1 時即開始進行兩場講座，同樣由嚴教授與本人為該院師生簡報，亦獲得熱烈迴響 (圖 6a~d)。結束講座後，一行人依約拜會該校 A. M. N. Alagiyawanna 副校長並進行約半小時的會談，研議雙方簽署共同合作備忘錄之可能性與時程 (圖 6e~f)。下午約 3 時左右離開魯夫納大學校區，前往參觀其距離學校約 5 分鐘車程之臨海養殖設施，雙方就其海水取汲、養殖方式以及正在進行之研究等面向，進行廣泛的意見交換 (圖 6g~h)，完成密集之魯夫納大學參訪拜會一日行程。29 日晚間至 30 日凌晨渡過印度洋氣旋 (即太平洋所稱之颱風) 肆虐、斷續停電之一夜。

30 日上午我們驅車前往西南方之 Galle，趁氣旋稍歇空檔，參訪私人海龜孵育收容設施，由專人導覽解說其自鄰近沙灘中挖掘海龜卵、自然孵化、幼龜長成、受傷海龜收容之過程 (圖 7a~d)。此外，也於沿途經過各式魚貨攤販時，拍照檢視漁獲物之多樣性組成，初步瞭解其漁業效能及各式漁法 (圖 7e~h)。由於氣旋持續、強風豪雨間斷，當日原規劃之海事博物館參訪考察活動，並未成行。2 月 1 日早上我們驅車北返，受邀於 Negombo 之 Sumanasiri 教授自宅午餐，下午則至首都 Colombo 短暫市區遊覽，並於晚間回到機場。2 日凌晨離境，過境香港於下午約 2 時返抵高雄小港機場。

[備註二：魯夫納大學漁業及海洋科學科技學院，自 107 年 1 月起，改由 H. B. Asanthi 教授擔任院長職務。]

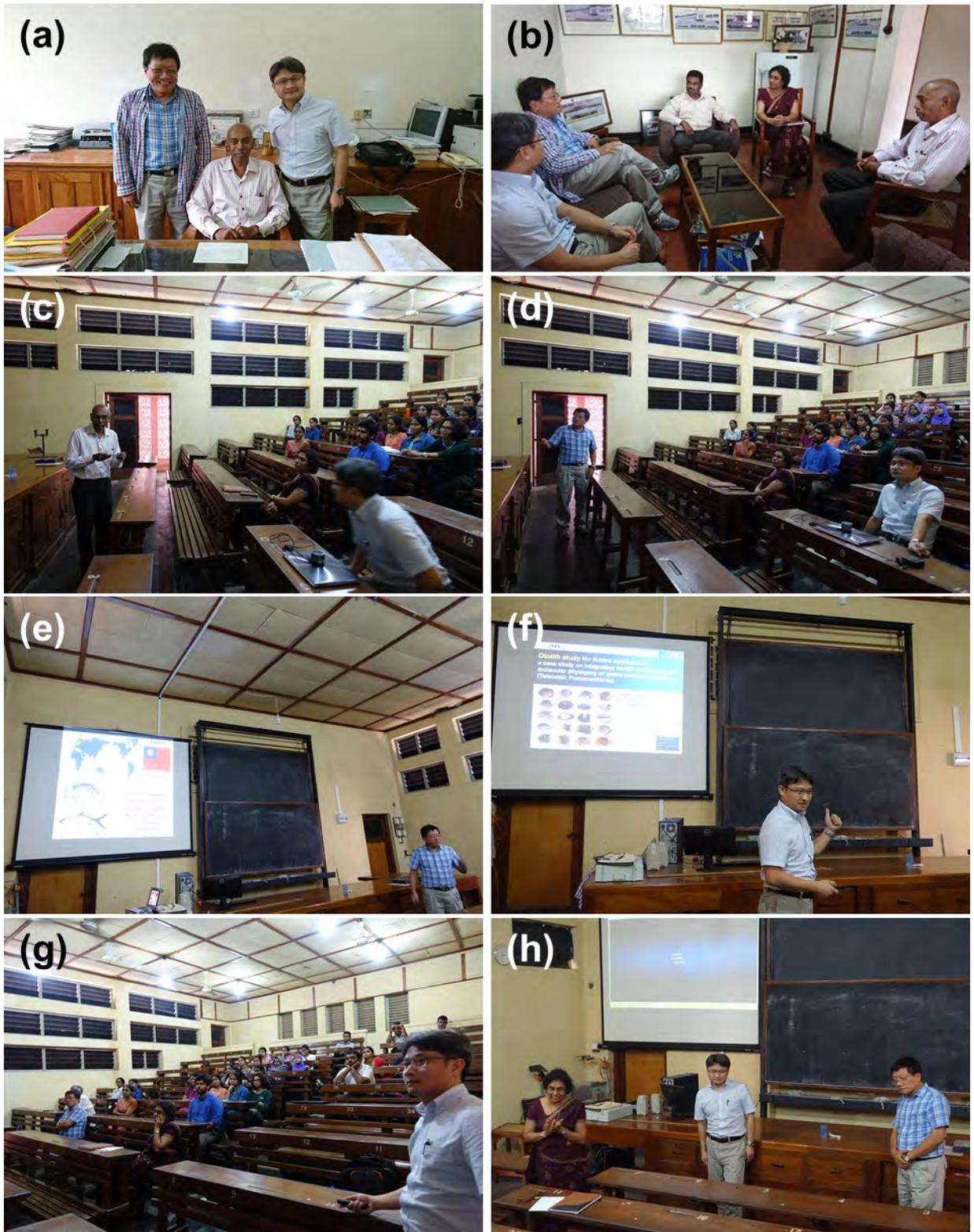


圖 1：(a) 嚴宏洋教授（左）及張至維副研究員（右）拜會佩拉德尼亞大學 Namal Priyantha 教授（中）、(b) 一行人拜會理學院院長 Saluka R. Kodituwakku 教授（中）及動物系系主任 Sudharma K. Yatigammana 教授（右 2）、(c~h) 講座進行實景。



圖 2：(a~b) 佩拉德尼亞大學動物系魚房參訪、(c) 動物房及 (d) 戶外養殖池外觀、(e~f) 標本室參訪、(g) 與協助導覽之 Gajaba Ellepola 講師 (中) 於該系大廳合影、(h) 系辦公室參訪，左 1 為堯嘉寧小姐。



圖 3：(a) 佩拉德尼亞大學校區即景、(b)「臺灣-斯里蘭卡連結計畫」佩拉德尼亞大學節點揭牌，居中者為 Upul B. Dissanayake 校長。



圖 4：(a) 佩拉德尼亞大學分子生物與生物科技系館前合影、(b) 拜會該系 Sanath Rajapakse 教授 (右 2) 及 Chandima S. Dhanapala 講師 (右 1)、(c~d) 該系研究設施參訪、(e~h) 動物系海洋生物標本及典藏設施考察。



圖 5:(a) 拜會魯夫納大學漁業及海洋科學科技學院 R. A. Maithreepala 院長 (左)、(b) 與該院院長及相關同仁會談、(c~d) 教學實景參訪、(e~h) 海洋生物標本典藏展示考察。



圖 6：(a~d) 於魯夫納大學講座現場實景、(e) 拜會該校 A. M. N. Alagiyawanna 副校長 (左)、(f) 與副校長及相關同仁會談、(g~h) 漁業及海洋科學科技學院臨海養殖設施考察。



圖 7：(a~d) 私人海龜孵育收容設施、(e~h) 斯里蘭卡海洋漁業漁獲物多樣性組成。

### 三、心得及建議

藉由「臺灣連結計畫」事先安排妥當的密集行程，以及嚴教授精闢且具說服力的洽談拜會，本次為期一週之斯里蘭卡新南向研商圓滿完成，對於未來臺灣斯里蘭卡雙邊的合作開展，具有指標性的實質意義。我們返國後次週，佩拉德尼亞大學 Namal 教授即至中興大學回訪，為斯里蘭卡駐中興大學之雙邊連結辦公室掛牌；同時也南下參訪海生館研究設施，再次確認雙邊備忘錄簽署時程，以開展雙方在學術研究、師生互訪、授課交流等全方位的合作關係。魯夫納大學則是於 12 月底來信，詳述希望與海生館簽訂雙邊合作備忘錄、邀請我方學者至斯里蘭卡開設短期海洋科學相關課程、該校教師至臺灣攻讀博士學位等實質需求。

爰此，本館 107 年「科普教育新南向國際交流計畫」以拓展「斯里蘭卡科普教育人才培育先行子計畫」為重點項目，將與前述兩所大學各簽署雙邊備忘錄作為合作基礎，配合其課程需求及開課日期，擬於上半年由我方至斯里蘭卡辦理 7-10 天之短期密集課程，並邀請斯國相關學者來臺親自體察，使其返國後能協助行銷訪臺的特色經驗；下半年則研議於斯里蘭卡或是臺灣辦理國際交流研討會，檢視雙方交流成果，並持續拓展合作研究深度。