

出國報告（出國類別：考察）

赴斯里蘭卡執行新南向「科普教育人才 培育先行計畫」

服務機關：國立海洋生物博物館

姓名職稱：陳德豪副館長、張桂祥副研究員、張至維副研究員

派赴國家：斯里蘭卡

出國期間：107年12月2日至107年12月8日

報告日期：108年2月13日

摘要

國立海洋生物博物館推動「科普教育新南向國際交流計畫」，於 107 年 12 月 2 日至 12 月 8 日，赴斯里蘭卡執行新南向「科普教育人才培育先行計畫」，考察包含積極發展漁業及海洋科學之魯夫納大學，以及斯里蘭卡第一學府之佩拉德尼亞大學。期間完成兩校 10 個學院系所的拜會參訪及簡報會談，合計交流校長、國際長、院長、系主任至教職員等超過 50 人次，對於推動新南向科普教育人才培育及國際招生，具有顯著助益。未來將持續加強雙邊交流，吸引斯里蘭卡優秀的學生及學者來臺深造，並共同擬訂雙方在科研、科普及高教等多面向之合作方案。

目次

摘要.....	1
一、緣起與目的.....	3
二、考察經過.....	5
三、心得及建議.....	12

一、緣起與目的

配合國家「新南向政策」之推動，教育部透過「臺灣連結計畫 (Taiwan Connection)」增進我國與新南向國家的實質教育交流，以建立雙邊教育合作平臺，並深化雙方多元互動及連結關係。國立中興大學「臺灣-斯里蘭卡連結計畫 (Taiwan-Sri Lanka Connection)」之陳牧民國際長邀請本館特聘講座嚴宏洋教授及張至維副研究員，於 106 年 11 月 26 日至 12 月 2 日赴斯里蘭卡，至該計劃合作之斯里蘭卡第一學府佩拉德尼亞大學 (University of Peradeniya) 為雙邊連結辦公室揭牌；同時並參訪積極發展漁業及海洋科學之魯夫納大學 (University of Ruhuna)，開展本館未來與其合作的可能性。在臺方一週短暫的斯里蘭卡參訪行程結束後，佩拉德尼亞大學理學研究院 Namal Priyantha 前院長旋即於次週至中興大學回訪，為斯里蘭卡駐中興大學之雙邊連結辦公室掛牌；同時也南下參訪本館研究設施，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。

本館自 106 年起執行「科普教育新南向國際交流計畫」，強化既有與南向國家科研單位間的合作關係，達到國家、政策、本館、東南亞及南亞各國多贏的局面。而為了提升過去與南亞國家鮮少的交流合作，並有效結合臺灣連結計畫之推動，本館 107 年新南向即以拓展「斯里蘭卡科普教育人才培育先行計畫」為重點項目，而 106 年底開始推動合作之佩拉德尼亞大學和魯夫納大學，自然是本館前進南亞的基礎。爰此，本館 107 年已進行以下項目：

- 4 月 18 日至 19 日接待魯夫納大學 S.G.J.N. Senanayake 校長及 T.P.D. Gamage 國際長來館參訪；
- 6 月 1 日本館嚴講座赴中興大學參加「臺灣-斯里蘭卡學術交流網絡暨學術研討會」之雙邊合作經驗分享座談會；
- 8 月 19 日至 25 日本館邀請魯夫納大學漁業及海洋科學院 H.B. Asanthi 院長、R.A. Maithreepala 前院長、P.R.T. Cumaranatunga 創院院長、漁業及養殖系 K.H.M. Ashoka

Deepananda 系主任及湖沼學及水科技系 U.A.D. Jayasinghe 系主任一行 5 人訪臺，期間除了參訪本館設施及進行雙邊論壇外，也在本館人員陪同下，拜會自然科學博物館、中興大學及中山大學，擴及最大的參訪交流效益；

- 11 月 8 日本館張至維副研究員赴中興大學參加「臺灣-斯里蘭卡學術交流網絡」之招生策略分享與座談會。

而本次由本館副館長率團赴斯里蘭卡執行 107 年度新南向「科普教育人才培育先行計畫」，將回訪魯夫納大學和佩拉德尼亞大學，開啟雙邊首長級的對話，持續就雙邊合作協議之簽署進程進行研商，並與兩校各相關系所洽談更深入實質的雙邊合作。

二、考察經過

本次赴斯里蘭卡考察，由本館陳德豪副館長率團、生物馴養組張桂祥主任及展示組張至維副研究員共同前往，總行程自 107 年 12 月 2 日至 12 月 8 日，包含路程共計 7 日。行程首日下午，本館一行自高雄小港機場離境，過境香港並於當日深夜抵達斯里蘭卡西岸之尼甘布 (Negombo)，再驅車前往機場附近的旅館下榻，已是次日凌晨約 2 時。

12 月 3 日上午 8 時許離開旅館，經約 3 小時高速公路車程抵達位於最南邊瑪塔拉 (Matara) 之魯夫納大學。在與漁業及海洋科學院 H. B. Asanthi 院長及幾位今年 8 月曾訪臺的系所主管敘舊寒暄後，旋即參訪海洋生物多樣性典藏相關設施、鄰近的課堂上課實景 (圖一)；而在辦公室簡單的餐敘後，整個下午的行程在他們的陪同下，仔細走訪該院之教學與研究設施，包含各式研究室，以及淡水和海水養殖等兩個研究場域 (圖二)。12 月 4 日早上召開雙方正式的論壇，四場簡報分別由漁業及海洋科學院、漁業及養殖系、湖沼學及水科技系、海洋學及海洋地質系介紹各單位目前的課程概況、研究特色與未來希望與臺方合作發展之方向，我方則盡可能回應並納入回國後之後續合作推動參考 (圖三)。當日下午由院方安排一同前往 2 小時車程外的加勒 (Galle)，並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。而當日原規劃之海事博物館參訪考察活動，因時間延遲並未成行。12 月 5 日早上一行人在院系一級主管的陪同下，拜會該校校長 S.G.J.N. Senanayake 教授及國際長 T.P.D. Gamage 教授，並由本館陳副館長代表致贈自臺灣西南海域採集之深海魚類標本，作為雙邊在海洋生物多樣性標本典藏、科教展示、學術研究等合作的開端 (圖四)。結束魯夫納大學的考察行程後，當日中午隨即驅車趕往位於斯里蘭卡中部康提 (Kandy) 之佩拉德尼亞大學，在超過 6 個小時的車程後，於晚間抵達下榻旅館。

12 月 6 日早上抵達佩拉德尼亞大學，經與該校臺灣連結計畫窗口之化學系 Namal Priyantha 教授會面後，由其安排兩位化學系助教隨行陪同，首先拜會理學院動物系，與系主任 Sudharma K. Yatigammana 教授及 K.B. Ranawana 教授會談並致贈同樣採集自臺灣西南海域之深海魚類標本 (圖五)，之後由該系 Chaminda Wijesundara 講師為我們

簡單導覽該系的標本室，再由系主任帶領參觀該系之魚房、動物房及戶外養殖池等教學與研究設施 (圖六)。結束動物系的參訪後，一行人隨即轉往地質系，與系主任 Rohana Chandrajith 教授會談並由其帶領參訪該系 (圖七 a-b)；之後轉往理學研究院，與該院院長 H.M.T.G.A. Pitawala 教授就該院體制特色及獨立招生等議題，進行廣泛的意見交換 (圖七 c-d)。12 月 6 日下午的行程則是參訪分子生物與生物科技系，在與該系系主任 S. D. Suneth S. Sooriyapathirana 教授及同仁的簡短座談後，參訪其各式核心實驗室、貴重儀器室，以及植物育種溫室等設施 (圖八 a-b)；之後再前往化學系，與該系 B.M.R. Bandara 等多位資深教授及同仁會談，就海洋天然物之研究合作及分析儀器使用等細節充分交換意見 (圖八 c-d)。12 月 7 日完成拜會該校校長 Upul B. Dissanayake 教授及理學院院長 Saluka R. Kodituwakku 教授，於中午前結束密集的 1 天半佩拉德尼亞大學參訪行程 (圖九 a-c)。當日下午隨即驅車回返尼甘布，途中經過首都可倫坡 (Colombo)，短暫參訪其國家博物館與自然史博物館 (圖九 d)，晚間回到機場等待 8 日凌晨離境、過境香港，並於下午約 2 時返抵高雄小港機場。



圖一、魯夫納大學參訪交流實景。(a) 拜會漁業及海洋科學院；(b) 相關人員合影；(c-d) 教學設施參訪及授課情形考察。



圖二、魯夫納大學參訪交流實景。(a-b) 研究設施參訪；(c-d) 淡水及海水養殖設施考察。



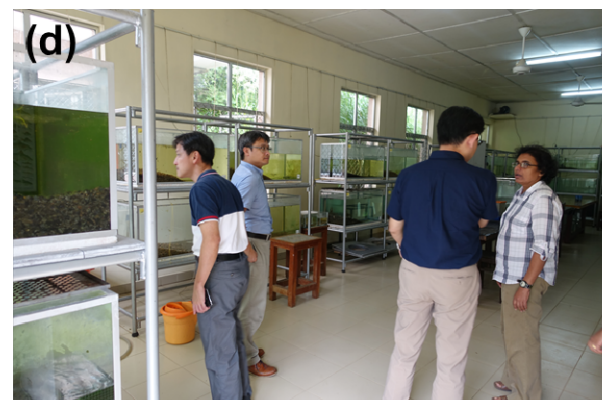
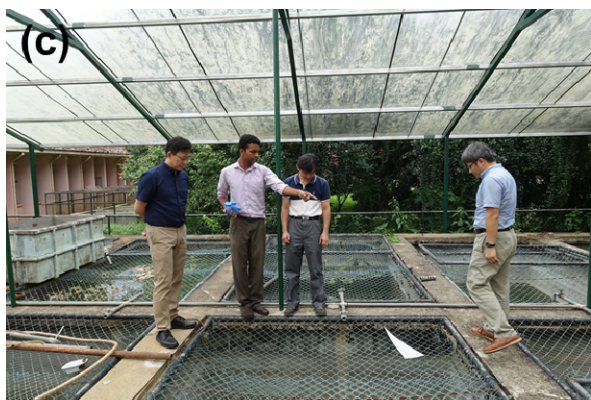
圖三、魯夫納大學參訪交流實景。(a) 漁業及海洋科學院簡報會場；(b) 漁業及養殖系簡報；(c) 湖沼學及水科技系簡報；(d) 海洋學及海洋地質系簡報。



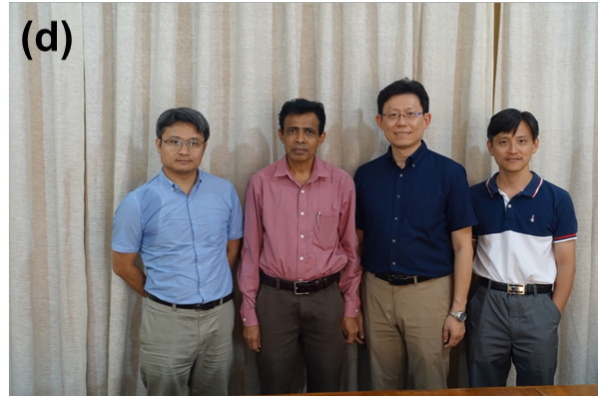
圖四、魯夫納大學參訪交流實景。(a) 拜會校長；(b) 本館陳副館長致贈該校臺灣魚類標本；(c) 相關人員合影；(d) 拜會國際長及合影。



圖五、佩拉德尼亞大學參訪交流實景。(a) 本館代表團於動物系前合影；(b) 拜會動物系及會談；(c-d) 致贈該系臺灣魚類標本。



圖六、佩拉德尼亞大學參訪交流實景。(a) 魚類標本製作說明；(b) 標本室參訪；(c-d) 室外及室內養殖研究設施考察。



圖七、佩拉德尼亞大學參訪交流實景。(a-b) 地質系會談及參訪；(c-d) 理學研究院會談及合影。



圖八、佩拉德尼亞大學參訪交流實景。(a-b) 分子生物及生物科技系前合影及研究室參訪；(c-d) 化學系會談及研究室參訪。



圖九、斯里蘭卡參訪交流實景。(a-b) 拜會佩拉德尼亞大學校長及相關人員合影；(c) 拜會佩拉德尼亞大學理學院院長；(d) 位於可倫坡之國家博物館主建築外觀。

三、心得及建議

本次赴斯里蘭卡執行新南向「科普教育人才培育先行計畫」，若不計前後往返飛行日程和在兩校之間的交通路程，實則僅短暫的 4 日行程（魯夫納大學 2.5 日、佩拉德尼亞大學 1.5 日）。透過對方的協助與安排，代表團方能妥善地完成此密集行程，而包含 2 間大學、10 個學院系所的拜會參訪及簡報會談，合計交流校長、國際長、院長、系主任至教職員等超過 50 人次，對於推動新南向科普教育人才培育及國際招生，具有顯著助益。

而延續本次赴斯里蘭卡考察，本館亦邀請佩拉德尼亞大學代表團一行 5 人（包含理學院長 Saluka R. Kodituwakku、理學研究院長 H.M.T.G.A. Pitawala、動物系主任 Sudharma K. Yatigammana、分子生物及生物科技系 Sanath Rajapakse 教授，以及化學系 Namal Priyantha 教授），於 107 年 12 月 16 日至 22 日回訪海生館，並安排與本館同仁及受邀前來之斯里蘭卡在臺攻讀碩博士的學生數名共同舉辦雙邊論壇，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及經驗交流；本館特聘嚴宏洋講座也將於 108 年 3 月再次赴斯里蘭卡佩拉德尼亞大學，參加該校與國立中興大學共同舉辦之國際學術研討會。

綜上所述，顯示雙邊已成功建立合作之管道，建議未來持續加強雙邊交流，吸引斯里蘭卡優秀的學生及學者來臺深造，並共同擬訂雙方在科研、科普及高教等多面向之合作方案。