

出國報告（出國類別：開會）

赴馬來西亞參加第二屆「全球石首魚研究保育平台國際會議」

服務機關：國立海洋生物博物館

姓名職稱：陳德豪副館長、張至維副研究員

派赴國家：馬來西亞

出國期間：107年9月22日至107年9月30日

報告日期：107年12月12日

摘要

國立海洋生物博物館配合國家「新南向政策」，執行「科普教育新南向國際交流計畫」，自 107 年 9 月 22 日至 9 月 30 日，與國際自然保護聯盟物種續存委員會石首魚科紅色名錄評估國際專家組及馬來西亞登嘉樓大學合作，赴馬來西亞召開第二屆「全球石首魚研究保育平台國際會議」，舉辦印度西太平洋海洋生物保育國際研討會、印度洋石首魚紅皮書評估培訓營及研習營。期間本館與登嘉樓大學海洋及環境科學院進行雙邊研究合作會談；參加國際會議開幕式並為此次會議所辦理之馬來西亞紅皮書保育生物特展開幕。此次國際會議共有 3 場大會演講及 21 場專題演講，各國石首魚專家亦針對至少 30 種過去未曾進行紅皮書評估之印度洋石首魚物種，進行逐種資料評析及保育等級設定建議。會議全程計有新南向國家、美國及臺灣等共計 10 個國家或地區，超過 20 名學者及 180 名與會者共同參與，成為涵蓋新南向東南亞與南亞國家的全面性國際交流，拓展我國在全球及印度西太平洋海洋生物多樣性熱區之能見度及學術影響力。

目次

摘要.....	1
一、緣起與目的.....	3
二、會議經過.....	5
三、心得及建議.....	11

一、緣起與目的

國立海洋生物博物館自成立以來即相當重視研究與典藏工作，希望藉由研究典藏等工作的推展，帶動展示及科教業務的發展。多年下來，研究論文產量已是全球水族館之冠，也在全球博物館中名列前茅。同時，近年更努力將研究轉化為特展與科普活動，將本館最新的研究發展成果介紹給大眾。也因本館在學術研究領域的優異成果，讓國際間相關領域的研究單位或研究人員前來本館進行研究，或直接與本館進行合作研究，尤其是在海洋生物多樣性、海洋環境科學、珊瑚礁生態、珊瑚共生及海洋天然物等領域。近年，本館的典藏研究工作逐漸由本島轉向南中國海及全球尺度，尤其是進行島嶼生態、演化、親緣等領域的研究，與東南亞與歐美各國的研究人員雙方之間往來頻繁，包括樣本的採集、標本的出借，及人員的互訪。而全球各地研究院所有鑑於本館設施及人才的完善，亦專程將學生送來本館實習或進行合作研究，故每年暑假都有十餘名的東南亞大學實習生在本館進行實習。

配合國家「新南向政策」之推動，本館執行「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。而自 99 年起，本館協助擔任「國際自然保護聯盟-物種續存委員會 (IUCN-SSC) 石首魚科紅色名錄評估國際專家組」主席趙寧教授 [註：趙寧教授 100 年退休於巴西亞馬遜及南大河聯邦大學，目前為海生館特聘講座及國立東華大學海洋生物研究所榮譽教授，現居美國波士頓，每年不定期至海生館進行一至二次的短期研究。] 以本館為基地，推動成立「全球石首魚研究保育平台 (Global Sciaenidae Conservation Network, GSCN)」，並在本館典藏全球石首魚實體標本及各式研究用組織與材料，成為國內外石首魚分類學、生物學、生態學、保育生物學等相關研究的基礎平台。回顧 GSCN 歷年來與南向國家之間的關聯性，103 年及 106 年曾與馬來西亞學者合作，分別至馬來半島及東馬的沙巴、砂勞越進行石首魚物種分類普查。105 年則與 IUCN 及國立中山大學等單位合作，辦理「第一屆全球石首魚平台國際研討會」，共計有 10 個國家及地區、超過 25 位的國內外專家代表，以及約 150 名國內保育相關學者及有興趣的學生出席，其中的南向國家包含馬來西亞、越南、菲律賓、印尼及澳洲等五國。

106 年本館新南向能夠成功辦理馬來西亞「雀斯派倫特•費雪的秘密」特展移展，就是源於 GSCN 長期合作學者登嘉樓大學 (Universiti Malaysia Terengganu) Mazlan Abd Ghaffar 副校長及漁業及養殖科學院 (School of Fisheries and Aquaculture Science, PPSPA) 盛英杰博士的大力協助；而在特展開幕當日上午的臺馬雙邊研究圓桌論壇中，也特別強調未來雙方持續在生物多樣性及保育研究合作的重要性。爰此，「第二屆全球石首魚平台國際研討會」以臺方協助、馬來西亞登嘉樓大學承辦之方式，擴大成為「印度西太平洋海洋生物保育評估研習」，於 107 年 9 月 24 日至 28 日於馬來西亞登嘉樓大學舉行，其中包含各一場次的海洋生物保育國際研討會、印度洋石首魚紅皮書評估培訓營，以及研習營。

二、會議經過

本次赴馬來西亞參加第二屆「全球石首魚研究保育平台國際會議」，由本館陳德豪副館長及張至維副研究員共同前往，總行程包含路程自 107 年 9 月 22 日至 9 月 30 日，共計 9 日。

行程首日之 9 月 22 日下午 1 時 30 分，報告人自高雄小港機場離境，於晚間 7 時許到達馬來西亞吉隆坡機場內之過境飯店下榻，隔日再搭機於下午 1 時許抵達登嘉樓，隨即由登嘉樓大學之本案負責人盛英杰博士，以及同校海洋及環境科學院 (School of Marine and Environmental Sciences, PPSMS) 李珍妮博士夫婦接送前往 PPSMS 進行雙邊研究合作會談。與會者計有該院院長 Marinah Mohd Ariffin、副院長 Kesaven Bhubalan、數名教師，以及同是參加此次國際會議之國立中山大學海洋科學系陳孟仙系主任等。在各自介紹完所屬單位及教學研究特色後，雙方就新南向學者及實習生來臺交流交換意見，並針對登嘉樓大學與中山大學簽署合作備忘錄一案，訂定明確的時間表 (圖一)。



圖一、臺馬雙邊研究合作會議實景。(a) 臺方代表之中山海科系陳孟仙主任、海生館陳德豪副館長及張至維副研究員 (左 1 至左 3)；(b-c) 陳副館長及陳主任致贈禮物于海洋及環境科學院 Marinah Mohd Ariffin 院長 (右)；(d) 與會人員合影。

第二屆「全球石首魚研究保育平台國際會議」係由海生館邀請登嘉樓大學共同主辦，9月24日會議開幕式，由本館陳副館長代表臺方，馬方則由該校校長 Nor Aieni binti Haji Mokhtar 與承辦之海洋與環境研究所 (Institute of Oceanography and Environment, INOS) 所屬之南中國海典藏資料中心 (South China Sea Repository & Reference Center, RRC) 主任 Izwandy bin Idris 代表，邀請自然資源部長 Xavier Jayakumar 擔任開幕貴賓、野生動物及國家公園處長 Abdul Kadir bin Abu Hashim 發表以 Effort to Protect Our Natural Heritage: Malaysia and the IUCN Red List 為題之專題演說 (圖二)。開幕式後，由 RRC 主任引導所有與會貴賓前往會場旁的展示廳，導覽參觀該校之海洋科學常設展，其內也包含本館自去年 8 月移展之雀斯派倫特費雪 (透明魚) 特展代表物件 (圖三)；並參訪專為此次會議所辦理之馬來西亞紅皮書保育生物特展 (圖四 a-d)。而在與會貴賓離去前，還召開媒體記者會，強調並推展馬來西亞生物多樣性保育的重要性與急迫性 (圖四 e-f)。



圖二、會議開幕式實景。(a) 與會貴賓自左至右分別為海生館副館長陳德豪、登嘉樓大學校長 Nor Aieni binti Haji Mokhtar、自然資源部長 Xavier Jayakumar、野生動物及國家公園處長 Abdul Kadir bin Abu Hashim、南中國海典藏資料中心主任 Izwandy bin Idris；(b) 部長開幕致詞；(c) 校長致贈會議主視覺紀念框于部長、(d) 與會人員合影。



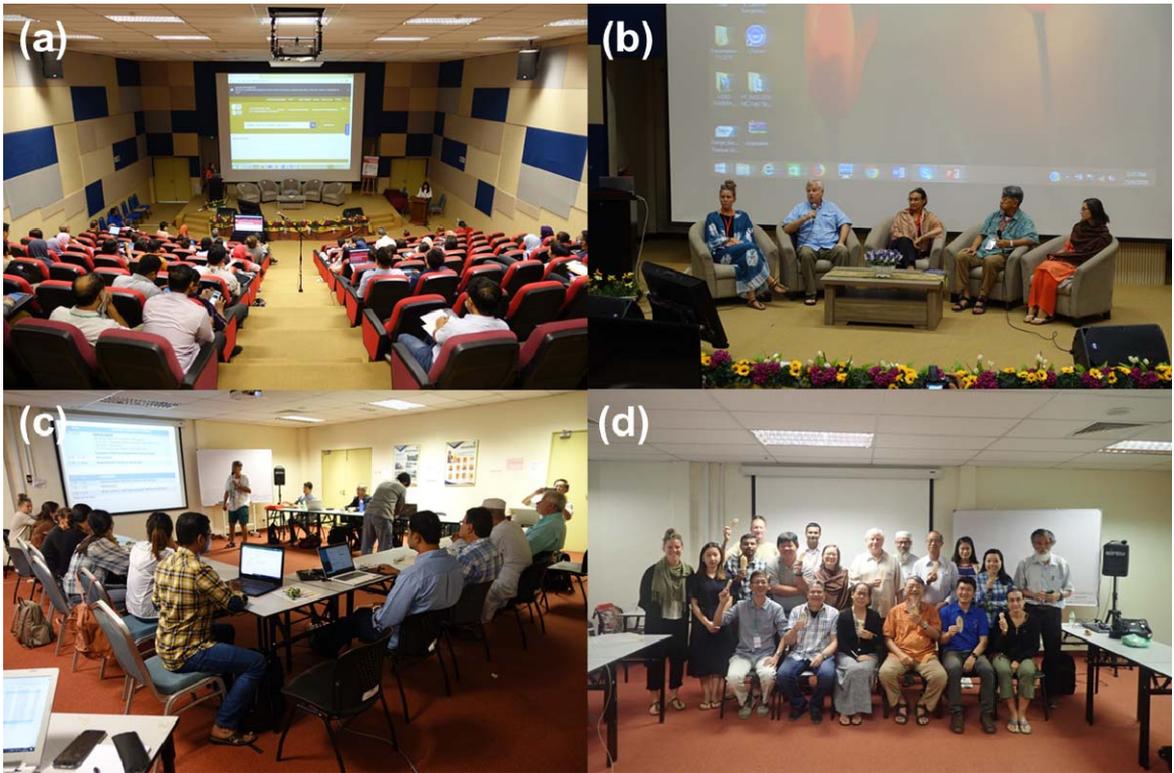
圖三、海洋與環境研究所常設展區實景。(a-b) 與會貴賓展場參訪；(c) 海生館透明魚展區；(d) 張副研究員解說透明魚製作過程；(e) 校長解說馬來文版透視魚專書內容；(f) 與會貴賓於透明魚展區前合影。



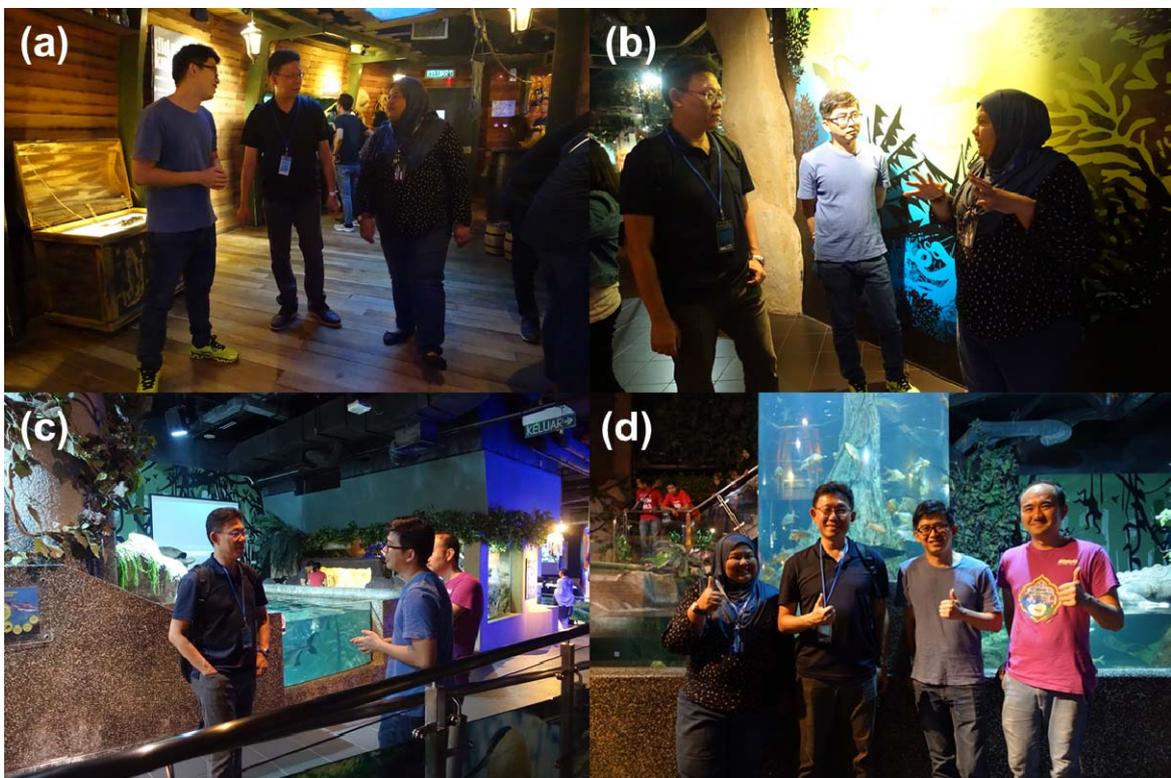
圖四、馬來西亞紅皮書保育生物特展實景。(a) 特展入口海報；(b-d) 與會貴賓展場參訪；(e-f) 國際會議及特展開幕媒體記者會。

同樣接續在開幕式後，會場則同步進入研討會議程，包含由 IUCN 全球海洋物種評估召集人 Kent E. Carpenter 以 *Global Conservation Status of Marine Species Based on IUCN Red List assessments* 為題之大會專題演講，和全日計 12 場由馬來西亞生物多樣性學者所發表，涵蓋各式陸生及水生保育生物之精采報告。次日 (9 月 25 日) 則是全球石首魚研究保育平台專題會議，由海生館特聘講座、同時也是 IUCN-SSC 全球石首魚紅皮書專家組主席之趙寧教授以 *How the Red List Species Assessment Can Help Save the Sciaenid Fishes?* 為題，進行另一場大會專題演講；全日並包含由 3 位邀請 IUCN RLA 講師之 9 場紅皮書訓練課程，以及本次會議邀請泰國、巴西、南非、孟加拉等國石首魚專家學者之專題報告；最後由五位 IUCN 專家組總結今日之紅皮書訓練課程 (圖五 a-b)。9 月 26 日為會間旅遊，由登嘉樓校方安排 IUCN 專家組、各國石首魚專家及臺灣團隊，搭乘該校研究船至 INOS 所屬之 Chagar Hutang 海龜研究中心參訪。9 月 27 日及 28 日為本館趙寧特聘教授邀集並主持之印度洋石首魚紅皮書評估會議，由各國石首魚專家針對至少 30 種過去未曾進行 RLA 評估之石首魚物種進行逐種資料評析及 IUCN 保育等級設定建議，期間也由緬甸、中國、泰國、印度、馬來西亞等國之專家接續發表專題報告 (圖五 c-d)。

9 月 29 日下午 1 時許報告人自登嘉樓搭機返程，於抵達吉隆坡後隨即驅車前往位於市區之吉隆坡城中城水族館 (Aquaria KLCC)，進行本館 107 年度新南向科普教育新南向國際交流計畫「雀斯派倫特費雪 (透明魚) 的秘密馬來西亞巡迴展」之移展場地現勘，並與該館 Lee 館長及教育部門 Omar 襄理等相關人員進行工作研討 (圖六)。9 月 30 日早上 8 時搭機離境，於下午 1 時許返抵高雄小港機場。



圖五、全球石首魚研究保育平台國際會議實景。(a) 專題演講及紅皮書訓練課程；(b) 五位 IUCN 專家組會後綜合座談；(c) 海生館特聘講座趙寧教授主持印度洋石首魚紅皮書評估會議；(d) 與會人員合影。



圖六、吉隆坡城中城水族館考察實景。(a-b) 教育部門 Omar 襄理為本館陳副館長說明移展進度；(c) Lee 館長導覽解說該館展示特色；(d) 考察人員合影。

三、心得及建議

本次本館新南向與 IUCN-SSC 石首魚科紅色名錄評估國際專家組及馬來西亞登嘉樓大學合作，共同召開第二屆「全球石首魚研究保育平台國際會議」，舉辦印度西太平洋海洋生物保育國際研討會、印度洋石首魚紅皮書評估培訓營及研習營共 3 場次，計有新南向國家、美國及臺灣等共計 10 個國家或地區，超過 20 名學者及 180 名與會者的共同參與。值得一提的是，本次第二屆「全球石首魚研究保育平台國際會議」擴大邀請參與之新南向國家相關學者，從 105 年第一屆既有合作的西太平洋區（馬來西亞、越南、菲律賓、印尼、澳洲）出發，向西延伸至中南半島西岸（泰國）及東印度洋區（斯里蘭卡），成為涵蓋新南向東南亞與南亞國家的全面性國際交流，拓展我國在全球及印度西太平洋海洋生物多樣性熱區之能見度及學術影響力。建議未來持續將馬來西亞列為本館推動科普教育新南向國際交流計畫之重點目標。