

出國報告（出國類別：開會）

參加國際自然保護聯盟（IUCN）鯊魚專家 小組會議

服務機關：行政院農業委員會水產試驗所沿近海資源研究中心

姓名職稱：徐華遜 農委會科技計畫助理

派赴國家/地區：馬來西亞 吉隆坡

出國期間：112 年 3 月 16 日至 3 月 21 日

報告日期：112 年 4 月 13 日

摘要

筆者此次參加國際自然保護聯盟（International Union for Conservation of Nature, IUCN）物種存續委員會（Species Survival Commission, SSC）中的鯊魚專家小組（Shark Specialist Group, SSG）於 2023 年 3 月 18-20 日在馬來西亞吉隆坡所舉辦的軟骨魚類現況全球報告--印度洋區報告撰寫工作坊，有 14 個國家/地區共 22 人與會。筆者擔任沙烏地阿拉伯--阿拉伯灣章節的主要作者，並於會議中同意擔任巴林以及卡達兩章節的共同作者。此外，並與國立臺灣海洋大學鯊魚永續研究中心的劉光明教授，以及國立高雄科技大學漁業生產與管理系的蔡文沛教授共同撰寫亞洲區的臺灣章節。此次會議最重要的目的是讓印度洋區各國家/地區的代表，交流軟骨魚類各議題包括漁業、科學研究、管理政策、社群團體投入的相關資料，並如何適當地呈現於全球報告中。

Abstract

The author attended The Status of Sharks, Rays, and Chimaeras - Global Report - Indian Ocean writing workshop hosted by the IUCN SSC - Shark Specialist Group in Kuala Lumpur, Malaysia, during 18 - 20 March 2023. A total of 22 people including representatives of 14 countries/regions participated the workshop. The author will lead the section Saudi Arabia-Arabian Gulf, and agreed to be the coauthor of the sections Bahrain and Qatar in the workshop. In addition, the author, Professor Kwang Ming Liu of the George Chen Shark Research Center, National Taiwan Ocean University, and Professor Wen Pei Tsai of the Department of Fisheries Production and Management, National Kaohsiung University of Science and Technology, will contribute the section Taiwan of the Global Report - Asia. The most important objective of the workshop was communication and exchange of information and data related to chondrichthyan fish issues including fisheries, science and research, policy and management, and community engagement among Indian Ocean countries/regions, and how to present them properly in the Global Report.

目次

一、目的.....	4
二、與會人員.....	4
三、會議過程.....	6
(一) 大會行程.....	6
(二) 參與工作坊之主要內容.....	9
四、心得與建議.....	10

一、 目的

自從 Sarah Fowler 博士等人所編撰的書籍「鯊魚、魴魚、銀鮫：軟骨魚類現況」於 2005 年出版之後，至今已經過將近 20 年，在當年的時空背景之下，軟骨魚類研究人員較少，資訊傳遞也不如現在發達，在介紹各地區軟骨魚類現況的章節，僅能用比較大範圍的區域如東北大西洋、印度洋等，進行非常概要的介紹，無法確實反映各國家或地區真實的情況。

國際自然保護聯盟 (International Union for Conservation of Nature, IUCN) 物種存續委員會 (Species Survival Commission, SSC) 中的鯊魚專家小組 (Shark Specialist Group, SSG) 認為，應出版新的「軟骨魚類現況全球報告」，便邀集各國家或地區從事軟骨魚類相關調查及研究的人員，或者熟悉該國家或地區軟骨魚類狀況的專家學者，共同撰寫新版的「軟骨魚類現況全球報告」。

由於筆者身為 SSG 成員之一，又曾在沙烏地阿拉伯進行超過五年的軟骨魚類研究，是沙國於阿拉伯灣海域絕無僅有的專家學者，因此便受邀撰寫沙烏地阿拉伯-阿拉伯灣海域部分的章節。各國/地區部分章節的初稿本應於 2022 年底繳交 (筆者已經繳交)，而此次的軟骨魚類國家報告撰寫工作坊會議，便是針對印度洋海域的部分，及部分亞洲區成員，聚集起來，共同完成並優化各國/地區的部分章節內容，完稿訂於 2023 年 4 月 30 日前繳交，而該報告預計於 2023 年底先行出版網路版本。

二、 與會人員

主辦單位及與會人員分別有 SSG 主席 - Dr. Rima Jabado、印度洋區副主席 - Elisabeth Fahrni Mansur (孟加拉) 及 Daniel Fernando (斯里蘭卡)、印度洋區協作者 Alexandra Zoe Morata、大洋洲區副主席 Dr. Alastair Harry (澳洲) 及 Dr. Christine Dudgeon (澳洲)、亞洲區副主席 Fahmi (印尼) 及 Dr. Jie Zhang (中國)、馬來西亞代表 3 人、印度代表 2 人、印尼代表 2 人、斯里蘭卡、日本、菲律賓、越南、中國、泰國代表各 1 人，以及沙烏地阿拉伯代表 1 人 (筆者) 等共 22 人 (表一、圖一)。

表一、與會人員名單

姓名	所屬國家/地區	撰寫之章節及其國家/地區
Abd Haris Hilmi Ahmad Arshad	Asia	Malaysia
Ahmad Ali	Asia	Malaysia, Vietnam
Akhilesh Kalli Valappil	Indian Ocean	Bahrain, India - east coast, India - west coast
Akshay Tanna	Indian Ocean	Indian Ocean Intro, Sri Lanka
Alastair Harry	Oceania	
Alexandra Zoe Morata	Indian Ocean	N. Amer. Intro, C&C Intro, UK Overseas Territories, Antigua and Barbuda, Saint Kitts and Nevis, Saint Lucia, Saint Vincent and the Grenadines, S. Amer. Intro, Med. Intro, Africa Intro, Indian Ocean Intro, Djibouti, Yemen, Asia Intro, Brunei, Oceania Intro, Polar waters Intro
Atsuko Yamaguchi	Asia	Japan
Benaya Simeon	Asia	Indonesia - archipelago, Indonesia - Indian Ocean
Christine Dudgeon	Oceania	
Daniel Fernando	Indian Ocean	Sri Lanka
Divya Karnad	Indian Ocean	India - east coast, India - west coast
Elisabeth Fahrni Mansur	Indian Ocean	Indian Ocean Intro, Bangladesh
Fahmi	Asia	Indonesia - archipelago, Indonesia - Indian Ocean
Hua Hsun Hsu	Indian Ocean	Bahrain, Qatar, Saudi Arabia - Arabian Gulf, Saudi Arabia - Red Sea
Jean Asuncion Utzurum	Asia	Philippines
Jiajie Chen	Asia	China
Quang Van Vo	Non-member	Vietnam
Ranny Ramadhni Yuneni	Asia	Indonesia - archipelago, Indonesia - Indian Ocean, Timor-Leste

Rima Jabado	Indian Ocean	N. Amer. Intro, C&C Intro, S. Amer. Intro, Med. Intro, Africa Intro, Indian Ocean Intro, Jordan, UAE - Arabian Gulf, UAE - Sea of Oman, Yemen, Asia Intro Oceania Intro, Polar waters Intro
Serena Adam	Asia	Malaysia
Tassapon Krajangdara	Asia	Thailand
Jie Zhang	Asia	China



圖一、與會人員大合照。

三、會議過程

(一) 大會行程

3月18日(六) 08:30~17:30:

由SSG主席Dr. Rima Jabado介紹此次工作坊會議的背景、緣由及目的(圖二、三);接著由每個人自我介紹來自哪裡,以及預計所要撰寫的章節部分;接著由鄰近區域的成員分成幾個小組共同討論,譬如印度、斯里蘭卡及孟加拉的成員分成一組,泰國、越南、馬

來西亞的分成一組，印尼、澳洲、菲律賓的分成一組，中國、澳洲及日本的分成一組，中東地區則由主席（阿拉伯聯合大公國）與筆者一起討論（圖四、五）。



圖二、會議於 2023 年 3 月 18 至 20 日假馬來西亞吉隆坡市區飯店內舉行。



圖三、鯊魚專家小組主席 Dr. Rima Jabado 說明此次會議背景、緣由及目的。



圖四、澳洲與中國、日本的代表分組討論。



圖五、孟加拉與印度、斯里蘭卡的代表分組討論。

3月19日(日) 08:30~17:30:

討論並撰寫各自所應負責的部分。分組最重要目的是討論鄰近地區漁業作業範圍重疊情形，以及進出口貿易或黑市交易情形；除了文字內容外，還需提供相關的高解析度照片最多10張，並附上拍攝者/擁有者、照片說明等資料。

3月20日(一) 08:30~17:30:

討論並撰寫各自所應負責的部分。各國/地區的軟骨魚類生產量及交易量等資料，除來自聯合國糧食及農業組織 (Food and Agriculture Organization of the United Nations, FAO) 外，有些國家/地區並無 (完整) FAO 資料，有些國家則有自己的統計資料 (如沙烏地阿拉伯)，盡可能統整這些資料；另有一些國家/地區無法找到當地適合的代表，除再積極尋求可能的適合人選外，也許由鄰近國家/地區的代表協助撰寫部分內容，譬如筆者便被委託協助撰寫沙烏地阿拉伯鄰國巴林以及卡達的部分內容。

(二) 參與工作坊之主要內容

此行 IUCN 工作坊國際會議主要是撰寫印度洋區各國家/地區的軟骨魚類現況報告，此報告除基本資料（作者、地區等資料）外，一開始先介紹該國家/地區之主要棲地類型（Priority habitat types），接著是漁業包括船舶類型、數量以及漁具類型；然後是產量，先敘述總產量（以 FAO 資料為主），再針對各種（類）鯊魚描述（目標魚種、非目標魚種、混獲魚種），第三個部分是貿易量，貿易裡面又分為加工、國內利用及國際貿易（主要是說明出口情形）；接下來是描述是否有文化上的相關情形（Cultural Significance），譬如說孟加拉的人們普遍相信新鮮的鋸鰩（Sawfish）肉或者乾燥的小型琵琶鱸具有神奇的療效；之後則是說明軟骨魚類相關的研究（Research）、管理（Management）、政策（Policy）以及執行與監控（Enforcement & Monitoring）的情形；再來是社群投入的程度（Community involvement），主要是敘述非政府組織參與軟骨魚類相關議題的情形；接著是思考在知識、政策、管理以及溝通上的缺口，再決定管理、研究、政策、社群團體參與、特有種或稀少物種的優先順序；最後則是提出在政策、科學研究以及管理上面的建議（附錄一）。

由於印度洋區有許多開發中國家，因此在許多資料上的建立不是那麼完整，譬如印尼進出口的資料，部分還需要與臺灣貿易資料對照；而有些代表是由政府單位指派（如菲律賓），同時也要考慮資料可公開的程度；各種軟骨魚類在不同地區可能會有不同俗名，在最後定版則會使用 FAO 資料的名稱；會議結束時，筆者已繳交完整內容。

四、心得及建議

- （一）沙烏地阿拉伯由於地緣關係，於阿拉伯灣的漁業作業絕大部分都在經濟海域內，因此討論漁業的部分相對單純；然而根據臺灣過去的研究，有不少自沙烏地阿拉伯進口的軟骨魚類產品，但是在公開資料上卻難以窺見，由於語言的隔閡，因此在貿易上面的調查，未來還需下更多功夫。
- （二）軟骨魚類畢竟不是經濟魚種，因此不論在科學研究或者政府政策上，均不以軟骨魚類為重，所幸於沙烏地阿拉伯進行軟骨魚類研究將近六年期間，筆者前主管已轉調至政府部門高階管理階層，當地政府亦逐漸瞭解到軟骨魚類調查及資料蒐集與建立的重要性，現已經開始執行更多的軟骨魚類研究及基礎調查。

- (三) 印度洋區仍有許多國家還未找到適合的撰稿人，顯示軟骨魚類調查及研究人員仍屬少數，甚至基礎漁業調查的人員同樣稀缺，這些國家包括經濟條件相對富裕的科威特、巴林、卡達、阿曼等中東國家，許多國家的代表並非該國國民，也並非皆有博士學位，這可以給國內就讀漁業相關科系在學或畢業的同學參考，有機會應走出臺灣，至世界各地增廣見聞。
- (四) 筆者除撰寫印度洋區沙烏地阿拉伯-阿拉伯灣的部分外，亦將共同撰寫亞洲區臺灣的部分，因此詢問主席是否能將內容「Taiwan, Province of China」中的「Province of China」移除，主席表示臺灣的漁業資料、研究、管理都是獨立進行的，所以章節中只會顯示「Taiwan」，至於目錄中的標題，建議我們可以想一個雙方（中國及臺灣）都同意名稱，她絕對尊重。由此可以得知資料建立的完整性與可信度相當重要，全球報告少了臺灣的部分便會是一大缺失，即使中國方原本想要將香港、澳門、臺灣一起納入中國的章節之下，但已被主席予以拒絕。