

國家海洋研究院新聞稿

權責機關及發言人：國家海洋研究院副院長 李寶卿

聯絡電話：07-3381961

發稿單位及聯絡人：海洋生態及保育研究中心主任 張至維

聯絡電話：07-3382097 轉 263501（手機：0912-219244）

發稿日期：114 年 3 月 28 日

國海院舉辦《魚大十八變：魚卵及仔稚魚多樣性圖鑑》臺北講座簽書會 圓滿成功

海洋委員會國家海洋研究院（以下簡稱國海院）於今（28）日與中央研究院生物多樣性研究中心和社團法人中華民國自然生態保育協會共同合作舉辦《魚大十八變：魚卵及仔稚魚多樣性圖鑑》講座簽書會，邀請作者邵廣昭榮譽講座教授分享近五十年來在魚類學領域豐富的研究經驗。會中來自北臺灣各地的魚類專家學者也熱情和邵老師討論魚類研究相關議題，簽書會場面無比熱烈。此次簽書會邵老師也說明這次上、下兩冊圖鑑的資料來源及編製出版的辛苦歷程，希冀藉由這兩冊圖鑑出版，為一般民眾及專業人員提供好用的工具書，大家一同探索海洋魚類多樣性的世界。

本次簽書的圖鑑為國海院與邵老師團隊於去(113)年 11 月共同合作出版，全書共分上、下兩冊，收錄達 121 科 505 種魚類的初期生活史與成魚影像，以及超過 1,000 張珍貴照片。圖鑑的物種資料是運用 DNA 條碼技術對過往研究採集的魚卵和仔稚魚樣本進行種類鑑定，圖鑑另外為提升讀者學習樂趣，特地提供 6 種魚的 AR 擴增實境，讀者可透過掃描 QR-Code，在 3D 空間中觀察這 6 種魚的魚卵或仔稚魚細緻形態外觀，實現互動體驗、操作等效果。

邵老師在講座中表示，臺灣魚類圖鑑出版的歷史相當悠久，過去 30 年來已有 38 本成魚圖鑑及 1 本魚卵圖鑑，但利用 DNA 條碼技術針對魚卵和仔稚魚階段出版的專書仍屬首次發行。由於魚卵與仔稚魚的形態特徵較少，僅依賴傳統形態學進行鑑定的誤差率可能達七至八

成。因此，團隊人員透過 DNA 條碼技術，精確辨識魚的種類，並將數據整合至臺灣魚類資料庫(<https://fishdb.sinica.edu.tw/>)及國家海洋資料庫及共享平台(<https://nodass.namr.gov.tw/edna/sequencesCO1/>)，為學術界提供完整且可靠的魚類初期生活史資訊。

國海院翁副院長健二表示，國海院去(113)年 12 月 28 日在高雄圖書館總圖舉辦了這次圖鑑上、下兩冊的新書發表會，因為大家對於圖鑑和邵老師的講座課程反應相當熱烈，有些讀者購買了新書，也想要邵老師親自簽名，因此國海院在今年加碼分別在臺北和臺中各舉辦 1 場次的講座簽書會。感謝中央研究院生物多樣性研究中心和社團法人中華民國自然生態保育協會一同合辦臺北場次的講座簽書會。跟大家預告臺中的場次將在今年 4 月 12 日在國立科學博物館舉辦，也歡迎大家一同共襄盛舉。感謝圖鑑作者邵老師應國海院邀請，跟讀者分享邵老師對於魚類豐富的研究經驗。國海院與邵老師團隊合作共同出版這次的圖鑑，本書的資料來源包含了邵老師團隊 20 餘年來在臺灣周邊海域調查研究所累積的數萬筆魚卵及仔稚魚的 DNA 條碼與生態分布數據，資料再經過邵老師團隊及國海院同仁嚴謹的篩選與驗證，本書所有物種都經過分子生物定序證據的佐證，目前在國內，甚至世界上都是首見。由於本書收錄的內容相當豐富，整體篇幅超過 800 頁，因此國海院將圖鑑分為上、下兩冊來發行，相信這兩冊的圖鑑出版能成為海洋學術研究、教育單位及一般讀者相當感興趣的工具參考書，也能增益海洋教育科普資源和提升大眾海洋素養。

本次出版的《魚大十八變：魚卵及仔稚魚多樣性圖鑑》採用「創用 CC」授權，允許讀者進行非商業目的之分享與使用，以符合國海院推動海洋教育普及化的目標，並落實政府資訊公開之精神。圖鑑於去年 12 月已正式上架政府出版品銷售通路，目前通路庫存餘量已不多，感謝喜好海洋生物的廣大讀者們熱烈支持與響應，共同探索海洋魚類生活史的奧秘。



圖 1：《魚大十八變：魚卵及仔稚魚多樣性圖鑑》臺北場講座簽書會大合照。



圖 2：海洋委員會國家海洋研究院翁副院長健二致詞。



圖 3：中央研究院生物多樣性研究中心陳主任國勤致詞。



圖 4：邵廣昭榮譽講座教授介紹《魚大十八變：魚卵及仔稚魚多樣性圖鑑》的內容。

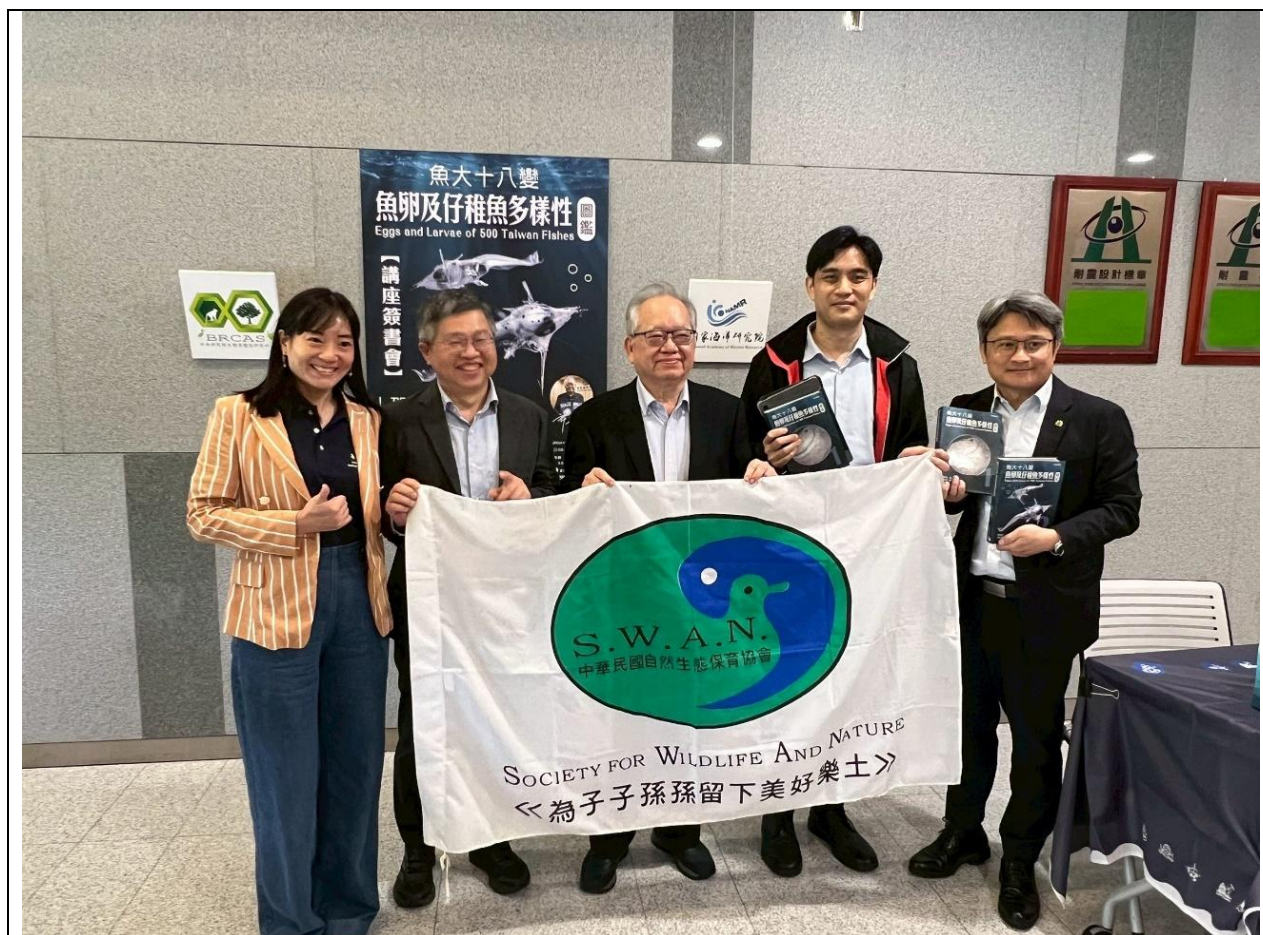


圖 5：邵廣昭榮譽講座教授(中)、中央研究院生物多樣性研究中心陳國勤主任(右二)、社團法人中華民國自然生態保育協會鍾國芳理事長(左二)、國立臺灣大學漁業科學研究所柯佳吟教授(左 1)和海洋委員會國家海洋研究院海洋生態及保育研究中心張至維主任(右 1)簽書合影。



圖 6：邵廣昭榮譽講座教授(左三)和與會學者專家簽書合影。