

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: 113 年 12 月 28 日

國海院發表《魚大十八變：魚卵及仔稚魚多樣性圖鑑》魚類專家齊聚高雄圖書館交流

海洋委員會國家海洋研究院(以下簡稱國海院)今(28)日於高雄市立圖書館總館辦理《魚大十八變：魚卵及仔稚魚多樣性圖鑑》新書發表會。本次新書發表會特別邀請新書主要作者—國內外知名魚類專家邵廣昭講座教授分享個人魚類研究的心路歷程及介紹臺灣魚類多樣性，發表會現場雲集了來自臺灣各地資深和中青世代的魚類專家，大家一同齊聚在會場熱烈交流討論，氣氛十分熱絡。

本次國海院和邵教授團隊共同合作出版的 2 冊圖鑑內容收錄了臺灣周邊海域 121 科 505 種魚類初期生活史照片和成魚照片，數量超過 1000 張。兩冊圖鑑也提供 6 個魚種的 AR 擴增實境，讓讀者可以透過手機掃描 QR-Code 後，在 3D 空間觀察魚卵和仔稚魚的形態外觀，增進讀者學習的樂趣。

邵教授指出，過去 30 年來出版了 38 本成魚圖鑑，1 本是魚卵圖鑑，但還沒有 1 本是仔稚魚圖鑑。今年有這樣的機會與國海院合作出版《魚大十八變：魚卵及仔稚魚多樣性》圖鑑，蒐整了過去 20 多年來臺灣周邊海域所累積的上萬筆魚卵及仔稚魚的 DNA 條碼及生態分布點位資料，這些調查研究資料對於臺灣魚類研究十分的珍貴。由於魚卵和仔稚魚的形態特徵較少，若只用形態來鑑定種類可能會有高達七至八成的錯誤率。魚類形態分類也根據不同鑑定者的專業程度，在種類鑑定結果上也會有很大的落差，並且有些魚類由形態特徵常常只

能鑑定至科的層級，勢必要利用 DNA 定序之分子鑑定方法來鑑定魚的種類。

本次圖鑑內魚種的 DNA 條碼是經過比對 DNA 條碼資料庫並剔除有問題、有疑慮或未鑑定到物種層級的樣本後，條碼資料再匯入臺灣魚類資料庫(<https://fishdb.sinica.edu.tw/>)和國家海洋資料庫及共享平台(<https://nodass.namr.gov.tw/edna/sequencesCO1/>)中公開發享，讓有學術研究需求者都能下載使用。

國海院院長陳建宏表示，國海院自兩年前即開始籌劃臺灣海域魚卵和仔稚魚圖鑑之出版，很榮幸與邵教授團隊合作，收錄及整理邵教授團隊 20 多年來累積的數萬筆珍貴的魚卵與仔稚魚資料，出版全球首次經過 DNA 條碼驗證的魚卵和仔稚魚圖鑑。因為這次出版的圖鑑內容相當豐富，篇幅超過 800 頁，我們分成 2 冊來發行，方便大家閱讀內容。

國海院這次出版的魚卵和仔稚魚圖鑑適合一般大眾、研究學者及教育單位使用及應用，期望能為臺灣魚類多樣性學術專業與科普推廣貢獻一份心力。本次圖鑑的出版從資料整理到圖鑑出版的過程中所耗費的人力遠比預期的為多，特別要感謝邵教授團隊的專業貢獻和國海院同仁的辛勞付出才能完成這麼好的圖鑑出版。國海院也特別感謝高雄市立圖書館大力協助，提供新書發表會很好的場地，讓臺灣各地魚類專家們和喜好海洋的夥伴們今天可以齊聚在這裡一起交流討論。

本次 2 冊圖鑑出版採用「創用 CC」授權，讀者可以將書中的素材依原狀態分享出去，進行非商業目的之使用，這樣的出版品授權方式除了保障著作人的權益外，也符合國海院海洋研究及教育推廣之目的，以及政府資訊公開之精神。本圖鑑已經上架至政府出版品銷售通路，期待大家雙手各一本，一同探索海洋魚類多樣性奧秘，也一起齊力為臺灣海洋生物多樣性保育及魚類資源永續利用貢獻心力。



圖 1：《魚大十八變：魚卵及仔稚魚多樣性圖鑑》新書發表會大合照。

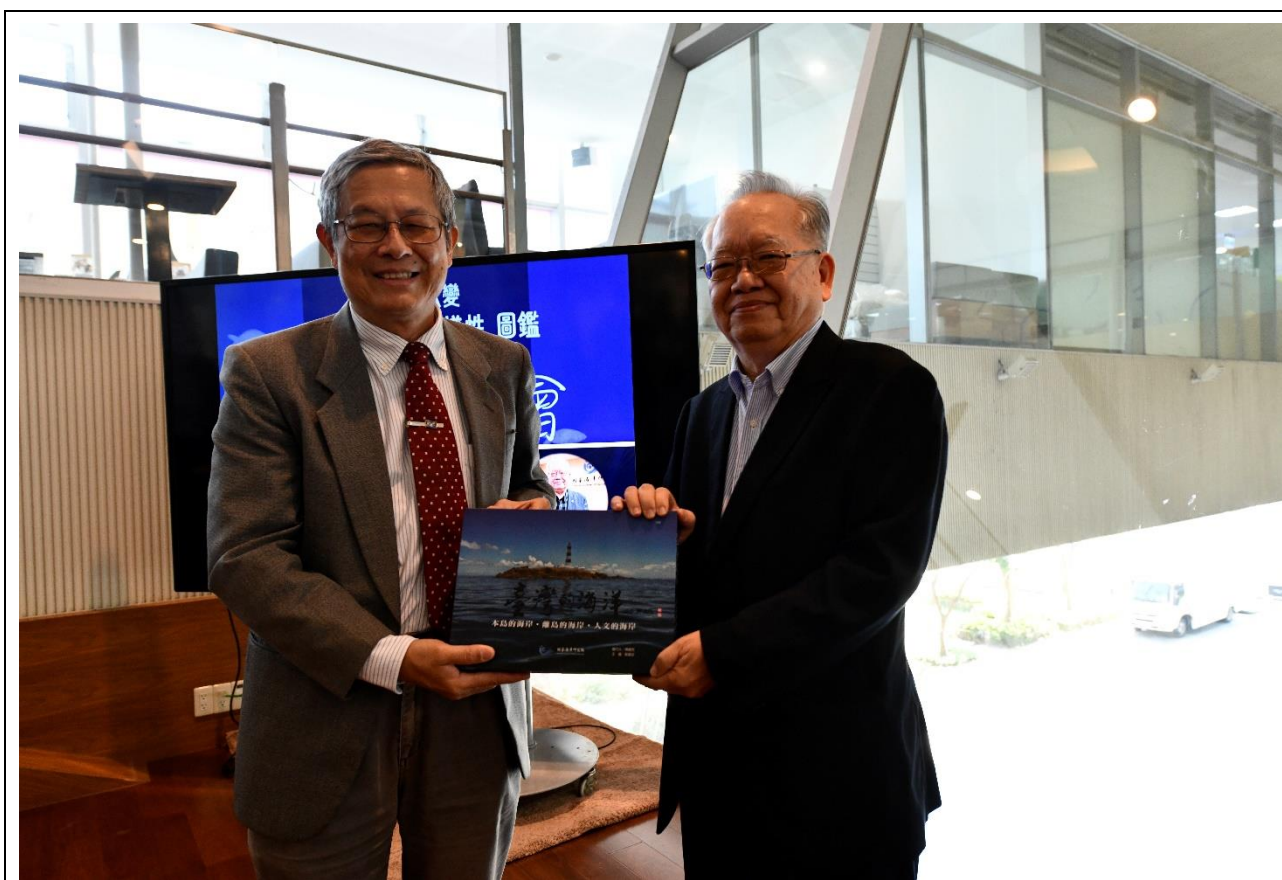


圖 2：海洋委員會國家海洋研究院陳建宏院長致贈出版品《臺灣的海洋》予邵教授。

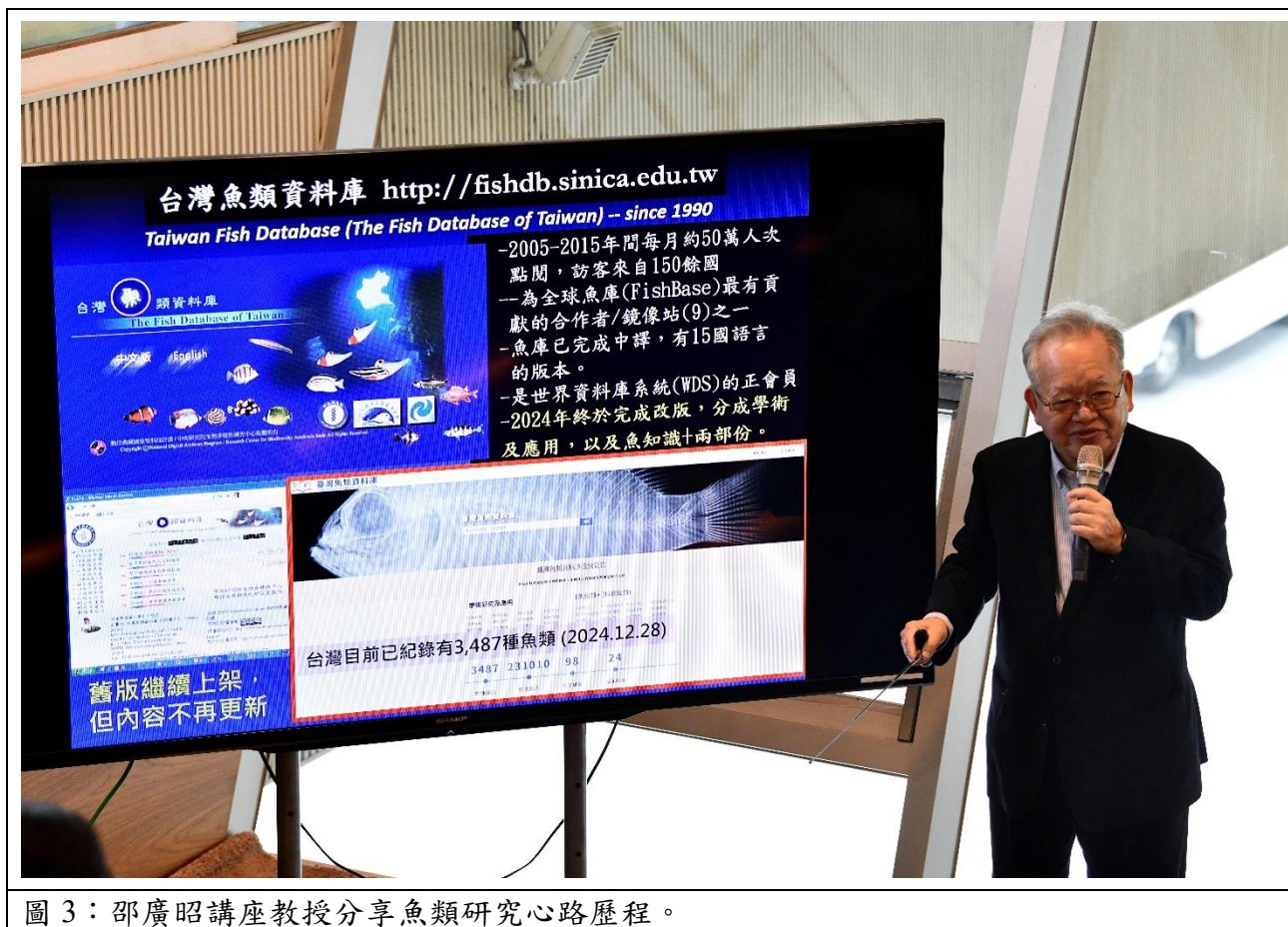


圖 3：邵廣昭講座教授分享魚類研究心路歷程。



圖 4：與會人員熱列交流討論。



圖 5：與會人員熱烈交流討論。