



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

發稿日期:113年12月20日

國海院推出跨時代魚類大作 《魚大十八變：魚卵及仔稚魚多樣性圖鑑》

海洋委員會國家海洋研究院(以下簡稱國海院)在今(113)年12月推出一套魚類圖鑑大作《魚大十八變：魚卵及仔稚魚多樣性圖鑑》，總共收錄臺灣周邊海域121科505種五花八門的魚類初期生活史照片，數量超過1000張。因圖鑑內容篇幅超過800頁，為了讓讀者更容易翻閱，分成兩冊發行，另在第1冊內文提供5篇魚卵及仔稚魚的基本介紹專文，讓讀者在欣賞精美難得的照片之餘，亦能有滿滿的知識饗宴。

本書主要作者邵廣昭講座教授指出，由於魚卵和仔稚魚的形態特徵甚少，若只用形態來鑑定可能有高達七至八成的錯誤率。形態分類根據不同鑑定者的專業程度，在種類鑑定結果上常有落差，並且有些種類由形態特徵常常僅能鑑定至科的層級；因此要了解臺灣周邊海域魚卵及仔稚魚魚類多樣性勢必要利用DNA定序分子鑑定方法來鑑定魚種。

另外，出本版圖鑑背後更大的意義是要儘可能蒐集過去所有與魚卵及仔稚魚相關的碩博士論文原始資料，這些累積的上萬筆魚卵與仔稚魚的DNA條碼及生態分布原始點位資料對於臺灣魚類研究非常珍貴，經過重新比對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，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，從資料整理到圖鑑出版的過程中所耗費的人力和物力遠比預期的為多，特別要感謝所有出力人員的辛勞及國海院的支持。

國海院陳建宏院長表示，臺灣海域擁有多樣的海洋生物，如何將知識彙整與集結，提供一般大眾、研究學者及教育單位皆能使用與應用至關重要。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，很榮幸與海內外知名的魚類學家邵廣昭講座教授團隊合作，收錄並整理邵教授團隊 20 多年來累積的數萬筆珍貴的魚卵與仔稚魚資料，雙方共同協力編撰及出版跨時代的國內魚卵及仔稚魚圖鑑，為臺灣魚類多樣性學術專業與科普推廣貢獻一份心力。

此次出版的圖鑑也提供 6 種魚的 AR 擴增實境，使用者可以透過手機掃描 QR-Code 後在 3D 空間觀察魚卵和仔稚魚形態。本書亦採用「創用 CC」授權，讀者可將書中的素材依原狀態分享出去，進行非商業目的之使用，除保障著作人之權益，也符合本院海洋研究及教育推廣之目的，以及政府資訊公開之精神。期望透過本書的出版，將海洋科普生態知識推廣予一般民眾，以及提供專業人員及教育單位於科學研究參考用的魚卵和仔稚魚圖鑑，大家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。近期本圖鑑將上架至政府出版品銷售通路，後續辦理新書發表會活動也將於國海院官網及臉書發布訊息。

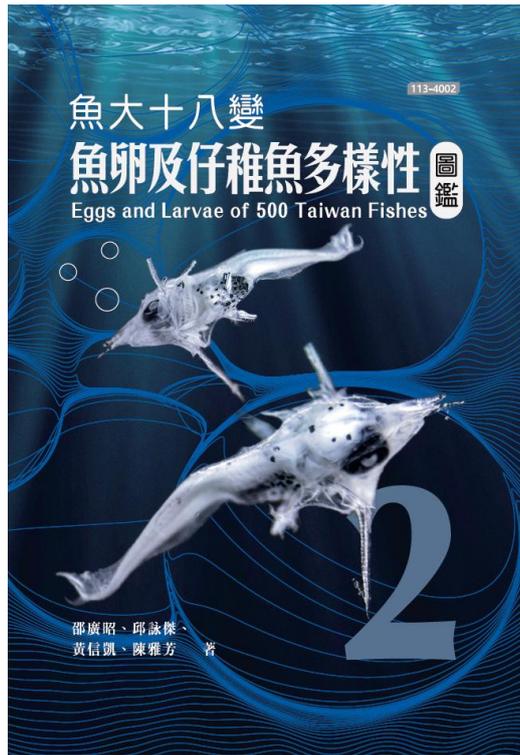
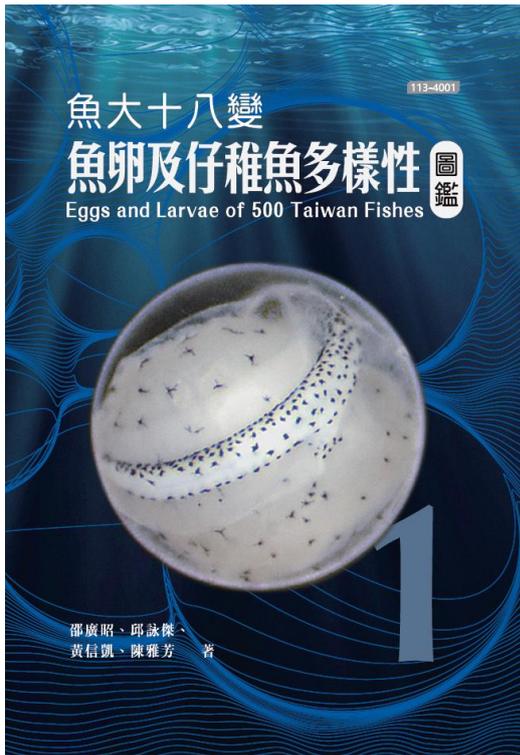


圖 1：《魚大十八變：魚卵及仔稚魚多樣性圖鑑》封面圖：第 1 冊(左圖)；第 2 冊(右圖)。

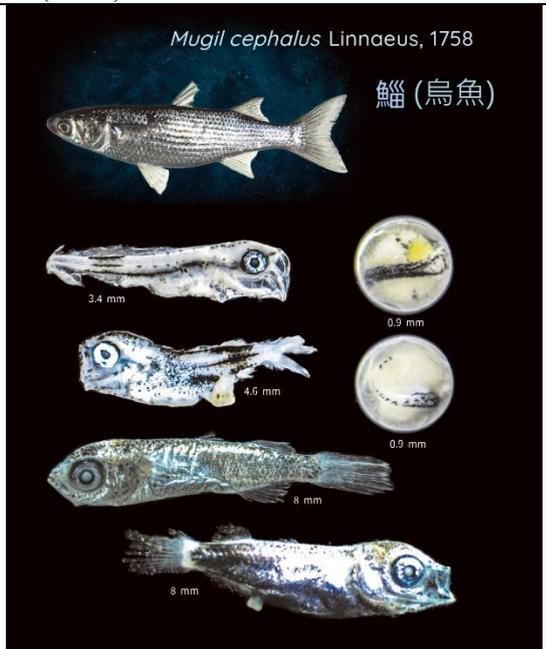


圖 2：搶先看烏魚魚卵及仔稚魚精采照片。



圖 3：搶先看鬼頭刀魚卵及仔稚魚(含 AR 擴增實境 QR 碼)精采照片。