

臺灣西南海域眼眶魚生殖特性研究

何珈欣、吳伊淑、鄭力綺、黃星翰、陳秋月、黃婉綺、楊錦祥、翁進興
沿近海漁業生物研究中心

眼眶魚 (*Mene maculata*) (圖 1)，英文名 Moon fish，屬於眼鏡魚科眼眶魚屬，體型高且側扁，近似三角形，腹部彎曲大腹緣薄而銳利因此又俗稱為皮刀魚。在臺灣周邊海域均可發現，主要分布於臺灣西南及澎湖海域。漁期週年，盛漁期從 10 月至翌年 4 月。眼眶魚漁獲量 2015 年達 8,359 公噸，2018–2019 年降至未達 1,000 公噸，2020 年增加至 3,685 公噸。顯示近年來漁獲量大幅變動，未來資源變動狀況需持續觀察。國內眼眶魚資源變動或生物學相關研究甚少，主要集中於 1990 年以前，因此本文以臺灣西南海域眼眶魚為研究對象，進行生殖生物學研究，以確立生殖期及性成熟體長。

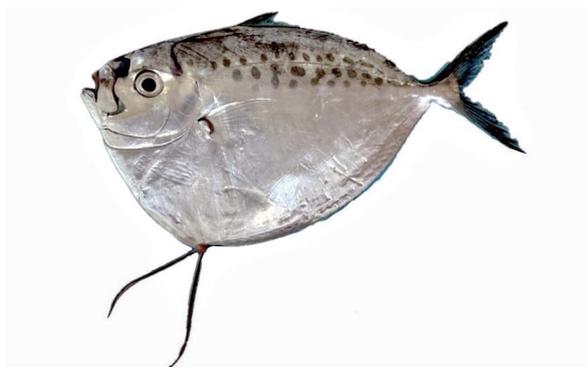


圖 1 眼眶魚(*Mene maculata*)

臺灣西南海域眼眶魚樣本採集自 2021 年 1 月至 2023 年 10 月，雌魚 GSI 月平均值 0.56–5.82，自 3 月起 0.68 逐月上升，5–6 月維持在 3 左右，7 月因天候關係，船隻未出港作業因此未採集到樣本，8 月 GSI 值達最高 5.82，9 月後逐月下降至 12 月 0.59 (圖 2)。各生殖腺成熟階段於各月份所佔之比例變化如圖 3 所示，雌魚於 1–4 月未出現性成熟個體，4 月開始出現已成熟個體佔 16%，5 月已成熟比例增加至 62%，6 月已成熟比例些微下降至 31%，8–10 月皆有已成熟個體，又以 8 月達最高佔 85%。其中 4–6 月、9、11 月皆有排卵後個體，以 6 月達最高佔 36%。綜上觀察，推估臺灣澎湖海域眼眶魚之生殖期在 5–10 月，高峰為 8–9 月，雌魚 50% 性成熟體長為 180.1 mm FL。

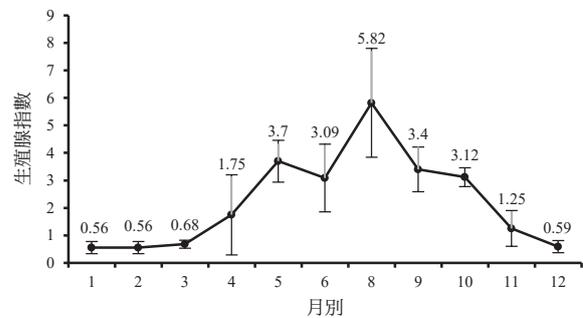


圖 2 雌性眼眶魚生殖腺指數月別變動

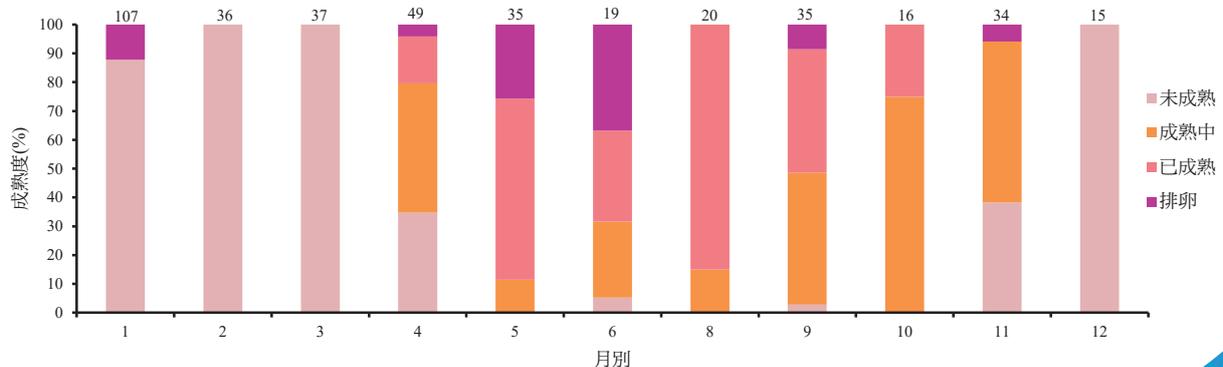


圖 3 雌性眼眶魚成熟度月別變化(數字代表樣本數)