

臺灣澎湖海域藍圓鰺生殖特性調查

何珈欣、吳伊淑、鄭力綺、黃星翰、陳秋月、黃婉綺、楊錦樺、翁進興
沿近海資源研究中心

藍圓鰺 (Mackerel scad, *Decapterus maruadsi*) (圖 1)，屬於鯖科 (Scombridae) 圓鰺屬 (*Decapterus*)，俗稱四破、巴攏，體型為紡錘形，微側扁。本種屬暖水性中表層魚類具趨光習性，棲息水層 1–200 m，臺灣各沿岸均有分布 (邵，2022)，一般以底拖網、扒網或定置網捕獲。由過去文獻說明國內僅有東北部海域有其生殖生物學方面研究，藍圓鰺雖為西南海域扒網漁業重要魚種，目前未有相關研究報告。因此本研究透過連續性的生物採樣，分析藍圓鰺之生殖情形，希望有助於藍圓鰺漁業管理。



圖 1 藍圓鰺(*Decapterus maruadsi*)

臺灣西南海域藍圓鰺樣本採集自 2022 年 1 月至 2022 年 10 月，雌魚 GSI 月平均值介於 0.13–3.83 間，自 3 月起逐漸上升，至 6 月仍維持在較高值 2 以上，其中 4 月及 6 月指數最高分

別為 3.83 及 3.06，7 月之後開始下降，至 10 月都處於低值 1 以下 (圖 2)。各生殖腺成熟階段於各月份所佔之比例變化如圖 3，雌魚於 1 月出現性成熟個體 (佔 14.3%)，接著 2 月成熟個體稍微下降，直到 3 月開始明顯增加成熟個體 (佔 26.3%)，4 月成熟階段比例達最高 (佔 68%)，8–11 月後無成熟個體；其中，6 月有排卵後個體 (spent)，佔 23.53%。1–7 月均有出現完熟期樣本，其中 4 月成熟魚所佔比例最高。綜合以上觀察，推估臺灣澎湖海域藍圓鰺之生殖期在 1–7 月，高峰為 4–6 月。雌魚 50% 性成熟體長為 190 mm FL。

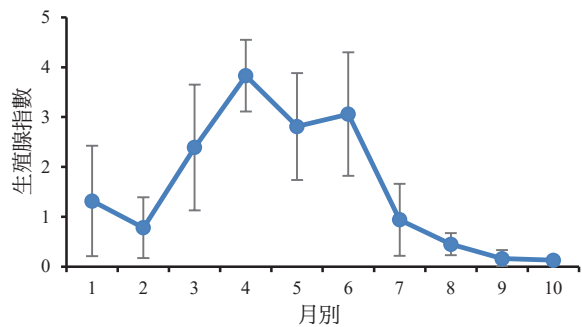


圖 2 雌性藍圓鰺生殖腺指數月別變動

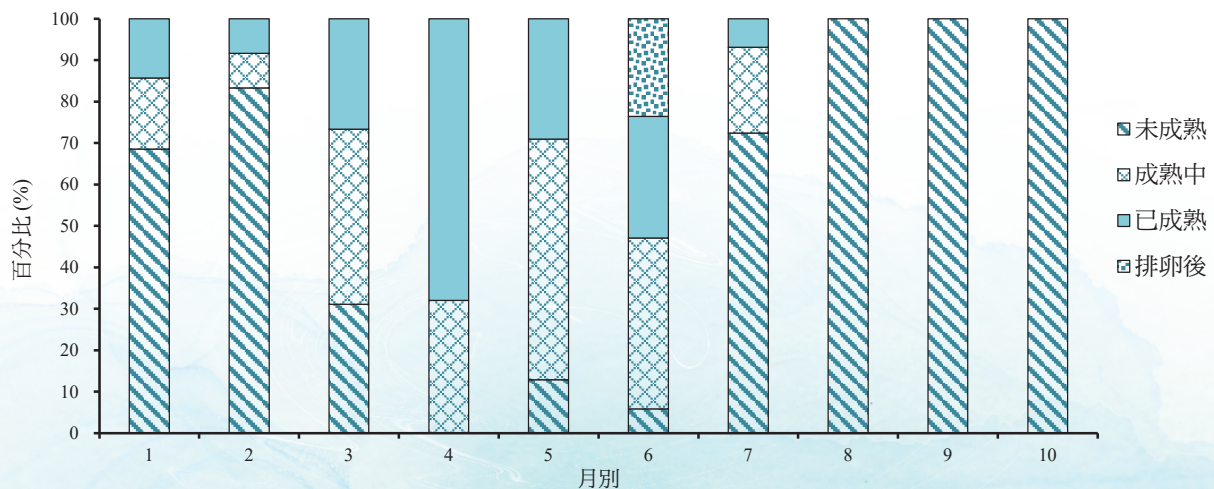


圖 3 雌性藍圓鰺生殖腺成熟度月別變化