

## 臺灣周邊海域馬加鱈屬魚類漁況及棲地變動之研究

陳律祺、張可揚  
海洋漁業組

馬加鱈屬 (*Scomberomorus* spp.) 魚類為表層洄游性物種，是臺灣周邊海域重要之漁獲對象之一，而較為常見之物種計有康氏馬加鱈 (*S. commerson*)、中華馬加鱈 (*S. sinensis*)、日本馬加鱈 (*S. niphonius*)、臺灣馬加鱈 (*S. guttatus*) 及高麗馬加鱈 (*S. koreanus*) 等 5 種。由漁業統計年報資料顯示，近年來馬加鱈屬魚類產量都呈現下滑之趨勢，總產值平均每年可貢獻新臺幣 5.7 億元左右。

為因應馬加鱈屬魚類漁產量未來可能持續處於低水準之狀況，因此亟需有相關之研究調查資料供漁政主管機關參考，利用科學化之管理措施嘗試減緩或避免對漁民朋友生計產生重大影響。據此，本研究透過解析標本船漁撈日誌及航程紀錄資料搭配港口查報之資料，調查臺灣周邊海域馬加鱈屬魚類的漁獲現況，並應用不同環境參數之適宜度指數構建其適宜棲地之經驗模型。

本研究分析 2015 - 2024 年漁獲馬加鱈屬魚類港口查報資料及航程紀錄器資料，藉以取得更為全面之馬加鱈屬魚類漁業活動狀況，並透過分析漁業資料與海洋環境參數之關係，解明康氏馬加鱈棲地變動之情形。

研究期間，總計紀錄漁獲馬加鱈屬魚類共 2,522 公噸，以康氏馬加鱈之漁獲量最高，佔總漁獲量 78.36%，其次依序為日本馬加鱈、臺灣馬加鱈、高麗馬加鱈及中華馬加鱈 (圖 1)。進一步分析不同漁法別漁獲馬加鱈屬魚類之情況，結果發現，漁獲不同馬加鱈屬魚類之漁法組成不盡相同，漁獲康氏馬加鱈之主要漁法為刺網漁業；漁獲日本、臺灣及高麗馬加鱈之主要漁法皆為拖網漁業；而漁獲中華馬加鱈之主要漁法則為一支釣漁業 (圖 2)。

以算術平均法整合各環境參數之適宜度指數，建構康氏馬加鱈最適棲地模式。由最適棲地月別變動圖可以發現 (圖 3)，康氏馬加鱈最適棲地

地月別變動特性呈現季節性變化，冬季至春季潛在棲地主要出現臺灣西南海域，春季末開始潛在棲地逐漸向北移，夏季適合區域縮小並偏東北，到秋季後再逐漸回到西南海域。

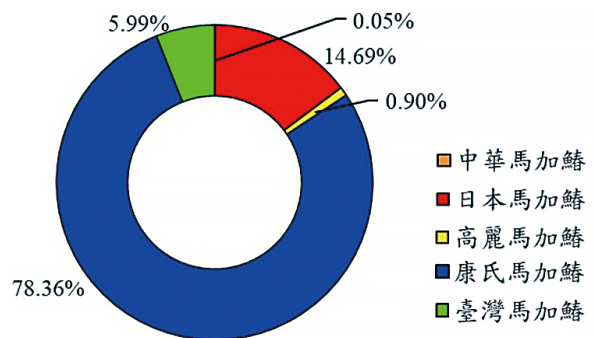


圖 1 臺灣周邊海域馬加鱈屬魚類漁獲量組成

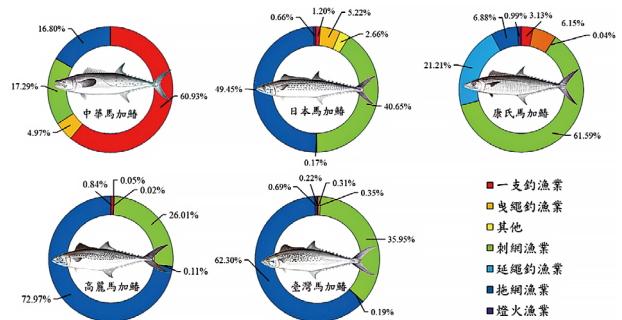


圖 2 漁獲馬加鱈屬魚類之漁法組成 (圖片來源:魚類資料庫)

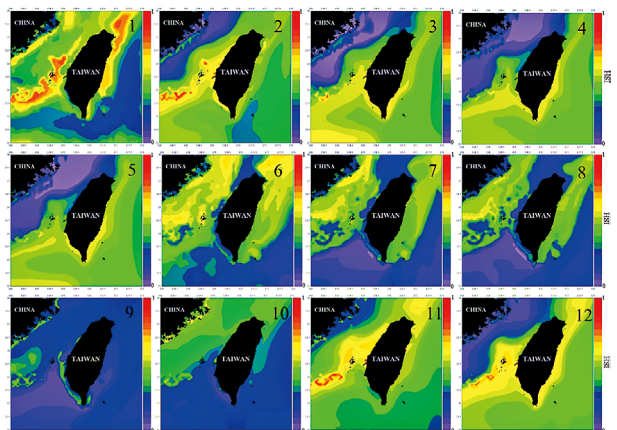


圖 3 臺灣周邊海域康氏馬加鱈月別最適棲地變動圖 (紅色代表棲地極適合；紫色代表棲地極不適合)