

三、離岸風能海域漁業資源與藻場應用

離岸風電潛力場域海洋生態、漁業資源與漁場利用調查(III)

李純慧、陳均龍、莊世昌、蘇博堃、潘佳怡、陳人裕、曾秀茹
蔡孟昌、張可揚、李茂榮、劉康熙
海洋漁業組

本研究於 2020 年 4 及 9 月在離岸潛力風場海域進行水試二號試驗船底拖網調查，共 2 航次，11 測站 22 網次。4 月採樣期間測站 7 的調查因受漁民延繩釣作業影響，無法下網，僅下放 CTD 及採集水樣進行營養鹽等水文因子分析。離岸風場海域於 4 月調查期間實測表層 (5 m) 水溫為 23.4–25.5°C，平均鹽度為 34.51 psu，平均表層葉綠素濃度為 0.07 mg/m³，仔稚魚豐度為 152–1,639 ind./1000m³，以七星底燈魚、帶魚屬、鰻科為主要種類，浮游動物豐度為 40–109 ind./m³。

9 月調查期間表層平均水溫 28.7°C、鹽度 34.04 psu，硝酸鹽、磷酸鹽及矽酸鹽濃度分別為 1.47–2.35、0.11–0.26、2.07–9.51 μM，平均葉綠素濃度為 0.06 mg/m³，仔稚魚豐度為 340–2,403 ind./1000m³，以隆頭魚科、鰻科、舌鰻科為主要種類，浮游動物豐度 9–135 ind./m³，2 航次浮游動物均以哲水蚤、劍水蚤、毛顎類及翼足類為主。

本年度 2 次底拖網調查共採集了魚類 54 科 99 種。4 月底拖網調查結果，魚類相分別為日本發光鰻、日本緋鯉及日本帶魚，其數量佔該航次魚類相個體百分比分別為 27.63%、14.80% 及 8.00%，測站 5 及 9 皆可捕獲上述魚種。

9 月底拖網調查結果，魚類以仰口鰻、長身馬鰻、白姑魚屬、大頭白姑魚為主，分別佔該航次魚類相個體數 85.18%、2.92%、1.97% 及 1.66%。僅在測站 3 及 T1 同時採集到仰口鰻、長身馬鰻；而白姑魚屬、大頭白姑魚均出現於測站 T1。

其中仰口鰻在本年度的 4 及 9 月採樣均有採集到，而同樣是鰻科的長身馬鰻、橢圓馬鰻、金黃光胸鰻及短棘鰻則是 9 月才出現，且於測站 5 採獲，鰻科仔稚魚於 2 航次均採集到樣本，初步結果顯示鰻科在此海域皆有季節性分布 (圖 1)。

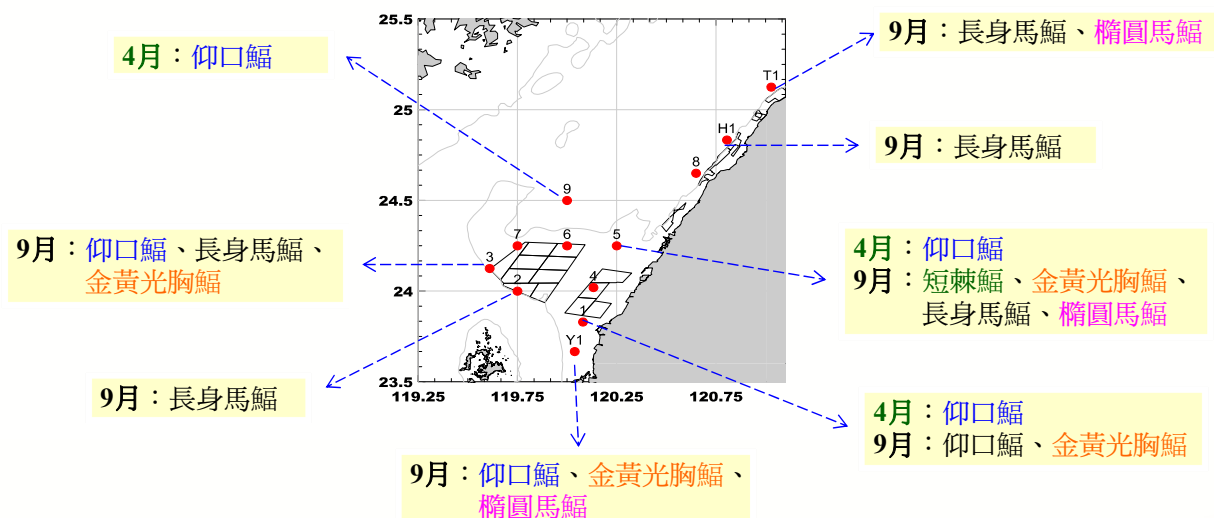


圖 1 2020 年 4 及 9 月底拖網於各測站採集到的鰻科分布情形