

金門縣水產試驗所委託辦理計畫

金門海域潮間帶螻蛄蝦族群分布及生殖生物學調查

成果報告



委託單位：金門縣水產試驗所

執行單位：所羅門生態顧問有限公司

計畫主持人：彭紹宏

協同主持人：魏翠萍

中 華 民 國 111 年 12 月

(本報告內容及建議，純屬研究小組意見，不代表本機關意見)

金門縣水產試驗所委託辦理計畫

金門海域潮間帶螞蛄蝦族群分布及生殖生物學調查

委託單位：金門縣水產試驗所

執行單位：所羅門生態顧問有限公司

計畫主持人：彭紹宏

協同主持人：魏翠萍

中華民國 111 年 12 月

摘要

金門為花崗岩形成的大陸型島嶼，過去因軍事管制，開發程度較低，因而不論陸地或海洋皆保留了豐富的自然資源，多樣性環境並提供多種生物生存繁衍，也包含穴居於潮間帶泥沙灘地的特殊物種-伍氏奧螻蛄蝦。

在國內，螻蛄蝦科的物種以臺灣中西部潮間帶的美食奧螻蛄蝦及澎湖潮間帶的鳴門奧螻蛄蝦有較為完整的生物學研究報告，主要棲息在金門海岸的伍氏奧螻蛄蝦至今資訊則仍缺乏，金門可能是國內伍氏奧螻蛄蝦最重要的棲息地，相關的研究卻顯不足，因此本計畫進行金門本島及烈嶼海域潮間帶螻蛄蝦族群分布調查，瞭解分布熱點及棲地特性，並探討生殖週期等相關生物學分析，提供做為未來可能的資源維護管理基礎資料。

調查結果顯示，金門伍氏奧螻蛄蝦的分布，在烈嶼鄉的分布範圍可自上林、雙口至將軍堡一帶，主要集中在雙口海岸；在金門本島目前資料則顯示僅分布於金寧鄉的南山及北山海岸，主要的分布熱點在南山潮間帶，最高單一調查密度可至 689(洞口數/平方米)，大潮時期常見當地漁民捕捉。棲地方面，主要位於低潮帶並推估可能至部份的潮下帶，另以目前資料推估，偏好於底質平均粒徑大約在 0.42mm 以上的環境。

本調查獲取最大體型為雄蝦，頭胸甲長為 19.02mm，雌蝦最大為 18.33mm，雄蝦具有多型性之外在型態，雌雄比平均約為 1:1；生殖週期推測主要抱卵孵化期在 5 月至 10 月左右，11 月至隔年 4 月則為卵巢發育期，雌蝦頭胸甲長在 10.01~12.00mm 左右已可成熟發育，最小成熟體型個體紀錄為頭胸甲長 10.34mm，體長 3.4cm。

目前已知金門可能是國內伍氏奧螻蛄蝦最重要的棲息地且棲地主要在低潮位的狹窄範圍，如今採捕壓力不斷升高，建議能劃分保護及採捕區域，一方面得以預防性的維護伍氏奧螻蛄蝦棲地完整，另一方面可於兩區分別進行監測，以了解人為採捕是否造成族群量的減損或對族群結構及生殖發育的影響，得以之作為資源保育管理之因應。

※ 若需本案詳細內容，請來文向本機關索取。