

雲嘉地區沿岸斑節蝦及紅尾蝦放流區域之環境調查研究

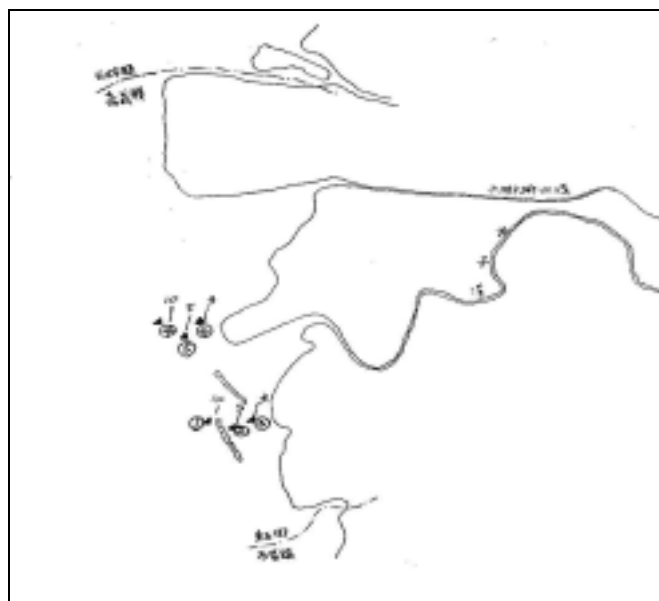
黃福銘、周昱翰、丁雲源
海水繁養殖研究中心

斑節蝦與紅尾蝦為台灣西部沿岸重要的經濟蝦類之一，近幾年在長期人為採捕壓力及工業污染下，使得雲嘉地區海域斑節蝦與紅尾蝦資源有逐漸減少的趨勢。因此，以人為手段直接加入新資源，並加以管理利用，使水產資源生生不息乃屬當務之急。

栽培漁業乃利用魚蝦貝類具有多產性，大量的生產種苗，並藉著中間育成的方式，人為的保護幫助仔稚魚蝦貝苗渡過嚴重的耗損期，培育至某一體型再將其放流於天然海域，達成培育海洋生物資源為目的。栽培漁業的發展過程中，首先應慎重的選定放流對象種類，當種類確定，才能進一步規劃評估放流水域。如水源遭受污染，必將造成極大損失，所以，為防範未然，有必要在本海域先行實施水體水質、底質以及底棲生物相調查研究，以了解本海域之水質、底質環境以及餌料生物豐度與可能的天敵，以作為

將來栽培漁業之準備，並提供業者之參考。

嘉義東石沿海區域選定 6 個監測地點進行採樣分析處理。經調查分析結果如下：各監測點之水溫 17.1–28.6℃；鹽度 31.0–36.0 ppt；pH 值 7.94–8.43，溶氧量範圍 6.21–9.68 mg/L，懸浮固體範圍 12.0–220.8 mg/L。COD 含量範圍 0–7.81 mg/L。氨-氮含量範圍 0–3219.83 ppb。亞硝酸-氮含量較少，為 0–159.10 ppb。硝酸-氮與正磷酸-磷含量範圍 0–614.49 ppb 與 0–173.87 ppb。迄今本海域之水質，除懸浮固體量偏高外，並將對於各項異常現象持續追蹤。整體而言，此海域水體環境品質尚可供為水產養殖用水使用。另，底泥土壤有機質含量範圍 1.50–111.53 mg/g，尚在合理範圍；土壤質地 0.105–0.500 mm 佔 65–85%，故適宜其棲所。浮游生物所採集之標本經對照圖說鑑定出有端腳類 3 種，橈腳類 13 種。



台灣西部東石沿岸各採樣點位置圖