台灣周邊海域浮游動物生物量與漁場環境之關係

為了究明浮游動物與葉緑素甲、營養鹽類及其 他海洋環境因子間的關聯性,並探索可代表漁場的 指標因子,建立漁海況預報或速報的新模式,乃利 用水試一號試驗船及其裝備,於 2003 年 2 月 13-23 日,在台灣周邊海域選定 58 個測站 (圖 1),進 行 CTD 投放、分層採水、葉緑素甲測定、營養鹽 類測定及浮游動物採集等作業,結果發現各個因子



圖1 環境監測調查航程圖

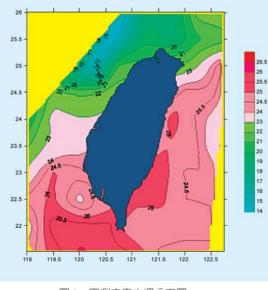


圖 3 實測之表水溫分布圖

(圖 3、4、5) 與浮游動物量之水平分布 (圖 6),有 某種程度的正關聯存在,特別於中國沿岸水與黑潮 水系交會之鋒面區更為顯著,且其浮游動物量之密 度最高:另由 HRPT 衛星影像可直接研判鋒面位置 (圖 2),進而可推估浮游動物量的水平分布狀態, 以及推測潛在的漁場位置,提高預報或速報之精 確度。

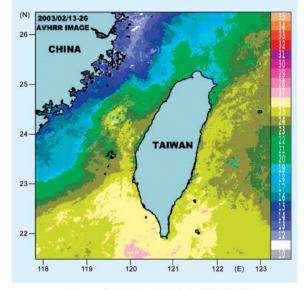
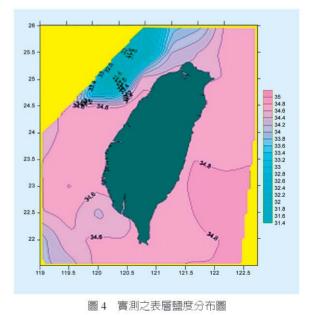


圖 2 由衛星影像解析之表水溫分布圖



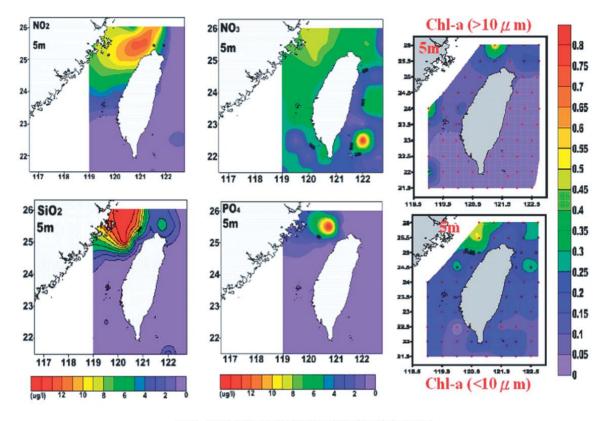


圖 5 實測表水層之營養鹽類及葉緑素甲濃度分布圖

