

臺灣周邊海域漁場環境監測(IV)

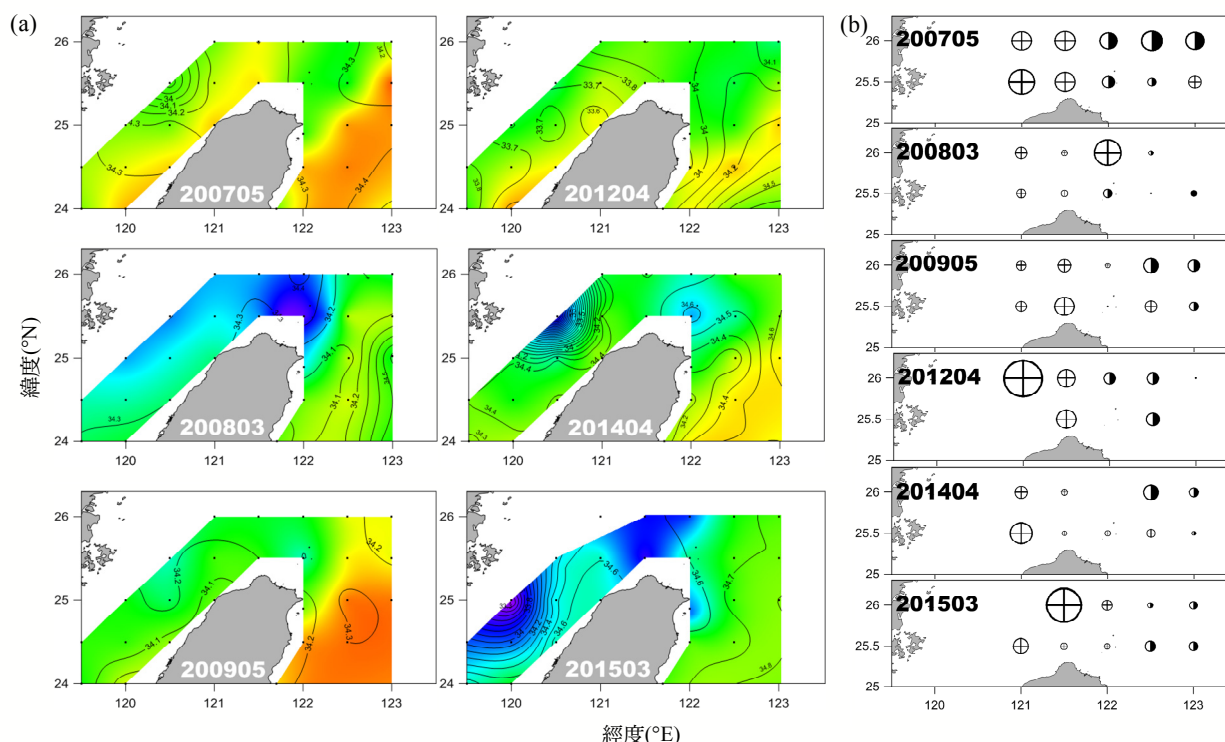
陳郁凱、潘佳怡、王友慈、曾秀茹、蘇博堃
海洋漁業組

本研究利用臺灣周邊海域漁場環境監測計畫蒐集的歷年調查資料，探討東海陸棚南部海域的仔稚魚群聚生態及其與水團間之關係。

分析 2007、2008、2009、2012、2014 及 2015 年臺灣北部海域 10 個測站仔稚魚種類之長期變化，顯示春季時期，仔稚魚種類組成變化大，優勢種豐度較其他季節為高。各年度豐度最高的種類依序為圓鰾屬 (*Decapterus* spp.) (1,109 ind./m³)、白腹鯖 (*Scomber japonicas*) (742 ind./m³)、圓鰾屬 (795 ind./m³)、鯆科 (1,889 ind./m³)、四齒鮃科 (710 ind./m³)、日本竹筴魚 (1,485 ind./m³)。此外，優勢仔稚魚中，屬表層洄游性魚類者佔 53.3%、水層魚類佔 30%、底棲魚類則僅佔 16.7%。群聚分析 (cluster analysis) 顯示，春季北部海域各年度仔

稚魚群聚大致可分為黑潮群及北臺灣混合水群 (如圖)。

圓鰾屬為春季黑潮群出現頻率最高的優勢物種；七星底燈魚 (*Benthosema pterotum*) 則為北臺灣混合水群出現頻率最高的優勢物種。黑潮群仔稚魚以表層洄游性魚類為主要優勢類別，部分為中水層魚類，僅少數屬於底棲性種類；北臺灣混合水群中底棲、中層、表層魚類均勻出現，種類組成年間變化大，且許多優勢類別僅出現一次。春季時期為許多表層洄游性魚類繁殖季節，其數量在仔稚魚群聚中佔相當高的比例，其中花鰹屬 (*Auxis* spp.) 多出現在北臺灣混合水群；白腹鯖多出現在黑潮群，而圓鰾屬及日本鯷 (*Engraulis japonicas*) 在兩群聚中均會出現。



歷年春季期間臺灣北部海域(a)鹽度(psu)分布及(b)仔稚魚群聚豐度(⊕：混合水群；●：黑潮群)