

臺灣淺灘周邊海域環境監測及浮游動物多樣性調查

陳佩菡、陳瑞谷、葉宇庭、劉祐瑜、林綉美、莊美英、歐麗榛、謝恆毅
澎湖漁業生物研究中心

浮游動物是海洋生態系中數量最多、物種最繁雜之一群，由於個體體積小、生命週期短、易受環境影響且游泳能力弱，因此，海域中浮游動物之組成與分布模式，與當地海洋環境的變動有著相當大的關係。

本研究以每季進行1次之頻率，運用本所海安號試驗船於臺灣灘周邊海域設置之固定測站進行採集及探測。採樣方式以船尾水平拖曳浮游生物採集網進行樣本採集，同時利用攜帶式溫深鹽探測儀獲取各測站之水文環境資料及浮游動物、魚卵及仔稚魚等基礎資料。

由臺灣淺灘周邊海域浮游動物組成季節變化比例圖結果可知(圖1)，春季組成以橈足

類、有尾類、毛顎類、頭足綱為主，夏季以橈足類、枝角類、腹足類、水母類，秋季則以橈足類、有尾類、蝦類幼生、蟹類幼生、海樽類，冬季則以橈足類、毛顎類、有尾類為主，橈足類在各季節各測站皆佔比最高。

進一步去分析該海域各季節浮游動物平均豐度變化發現(圖2)，以夏季最高，其次是秋季，春季與冬季平均值明顯降低。此外，由臺灣淺灘周邊海域魚卵豐度變化圖結果發現，魚卵的平均豐度春季時最高，冬季時為最低(圖3)。

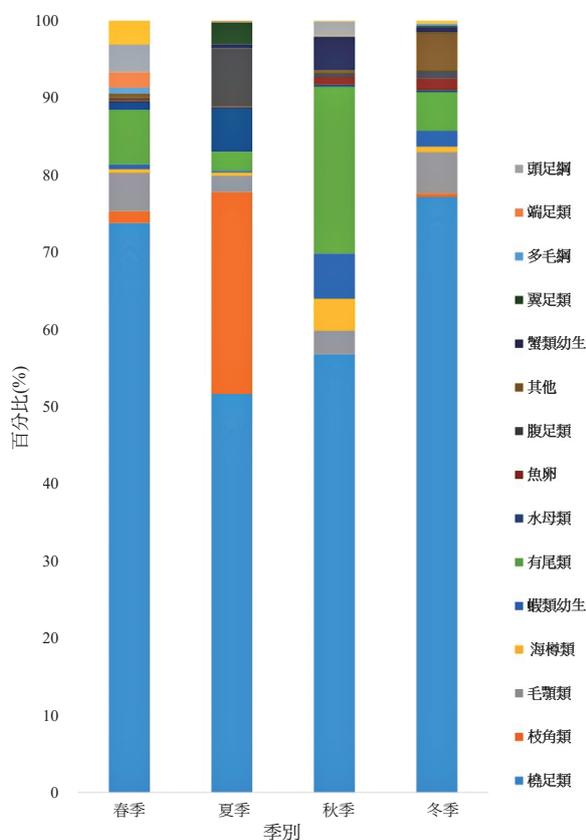


圖1 臺灣淺灘周邊海域浮游動物組成季節變化比例

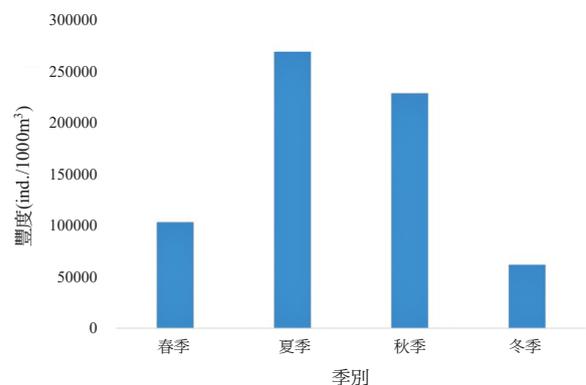


圖2 臺灣淺灘周邊海域測站浮游動物平均豐度變化

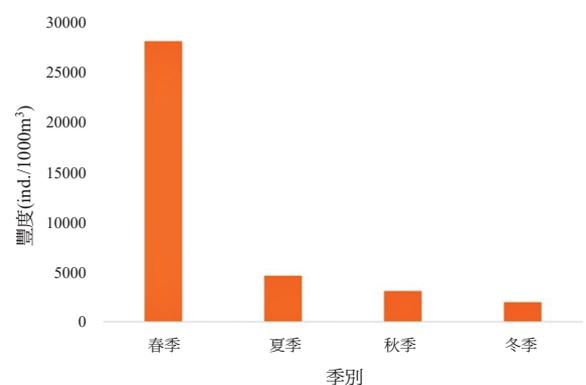


圖3 臺灣淺灘周邊海域測站魚卵豐度變化