

## 台灣東北海域浮游橈足類的季節性變動

李長縈、洪慶宏、王敏昌  
海洋漁業組

以海建號於 2006 年 2 月 14–16 日、4 月 18–22 日、6 月 21–23 日、9 月 4–6 日及 10 月 17–19 日，完成四季採測航次，在宜蘭灣龜山島周邊之測站，以環型浮游生物網 (Ring Trawl Net) 採集橈足類標本及以溫深鹽儀 (CTD) 測得鹽度、溫度、深度等資料。除圓滿完成採測航次外，主要工作在於鑑定保存於 70% 酒精溶液中之各航次橈足類樣品，同時逐步建立種類分類與樣本保存。

解析完成 5 航次 45 測次之水文資料，各季溫鹽曲線變動趨勢 (圖 1) 與前一年度大致相同。本年度種類數與 2004 年接近，但高於 2005 年，優勢種呈現部分變動，冬季時，種類數介於 36–51 種之間，變動不大；春季時，各站浮游橈足類種類數介於 36–67 種之間，變動較冬季為大 (圖 2)。本年再新增 17 種浮游橈足類永久典藏標本，包括波氏袖水蚤 (*Chiridius poppei*)、雙翼平頭水蚤 (*Candacia bipinnata*)、伯氏平頭水蚤 (*Candacia bradyi*)、小突平頭水蚤 (*Candacia tuberculata*)、蘆氏真刺水蚤 (*Euchaeta russelli*)、瘤擬真刺水蚤 (*Paraeuchaeta tuberculata*)、刺額異肢水蚤 (*Heterorhabdus spinifrons*)、亞刺額異肢水蚤 (*Heterorhabdus subspinifrons*)、克氏光水蚤 (*Lucicutia clausi*)、木氏小角水蚤 (*Pontellina morii*)、羽小角水蚤 (*Pontellina plumata*)、異尾水蚤 (*Racovitzanus sp.*)、鋸齒舟哲水蚤 (*Scaphocalanus echinatus*)、活潑小厚殼水蚤 (*Scolecithricella valida*)、小盤盔頭猛水蚤 (*Clytemnestra scutellata*)、伶俐大

眼劍水蚤 (*Corycaeus (Urocorycaeus) lautus*) 及瑪瑙葉劍水蚤 (*Sapphirina opalina*)，目前典藏標本種類累計已達 4 目 27 科 59 屬 167 種。

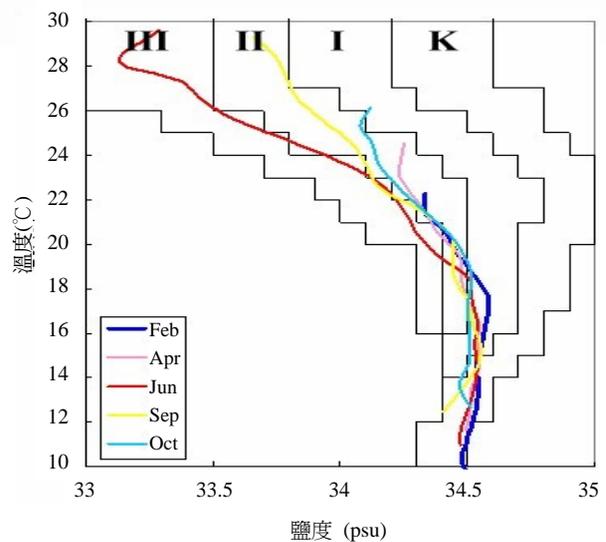


圖 1 2006 年各季水文之溫鹽曲線(TS diagram)變動情形

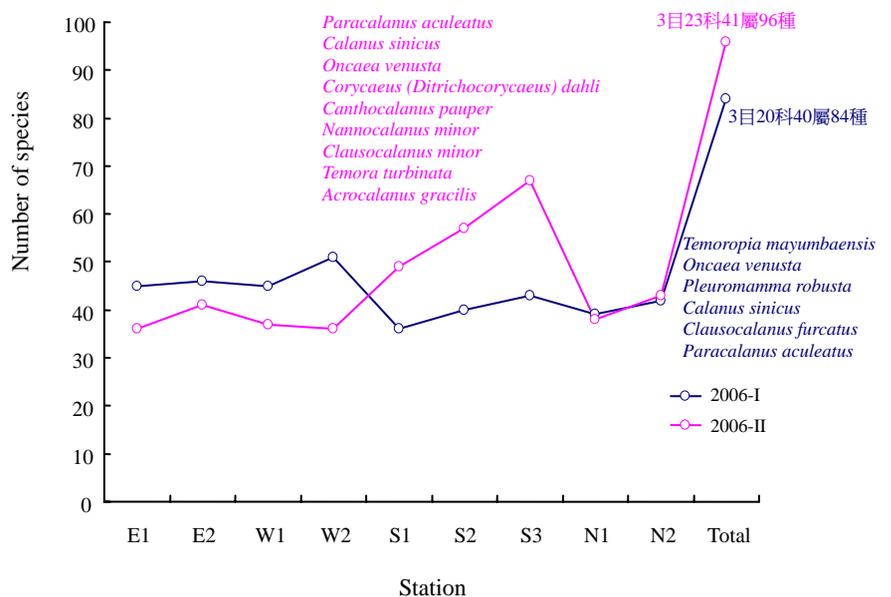


圖 2 2006 年冬季(I)和春季(II)浮游橈足類種類數分布及其優勢種之變動情形