

宜蘭灣底棲漁業資源調查

張可揚、陳威克、莊世昌、蕭聖代、陳人裕、劉康熙、吳繼倫
海洋漁業組

臺灣附近海域底棲漁業資源經過長期的開發，漁獲狀況及種類組成皆已出現明顯改變，大型經濟魚種逐漸減少，中小型魚種之漁獲比例增加，漁獲資源量呈現下降趨勢，因此亟需積極面對周邊海域內底棲漁業資源的管理問題，而了解底棲漁業資源之魚種組成與變化為資源管理重要的基礎工作。

本報告分析傳統拖網作業漁場宜蘭灣底棲魚種組成之時間與空間差異，結果顯示時間序列上，冬季以魚類所佔比例最高，其他三季則以甲殼類為主要漁獲物種，頭足類所佔比例

均在 10% 以下。以甲殼類為主要漁獲物種的春、夏、秋三季，均以長角鬥士赤蝦 (*Metapenaeopsis proycatoris longiroitris*) 為主，佔總漁獲比例的 4 到 6 成。物種歧異度以冬天為最高，豐富度則以夏天最高，呈現季節變化 (圖 1)。以空間分布來說，在 200 m 以淺水域，以魚類為主要物種，200 m 以深水域則以甲殼類為主 (圖 2)。此結果顯示宜蘭灣各區海域因水深與季節不同，造成生物相組成之差異外，也反映宜蘭灣的經濟魚種多為陸棚洄游物種。

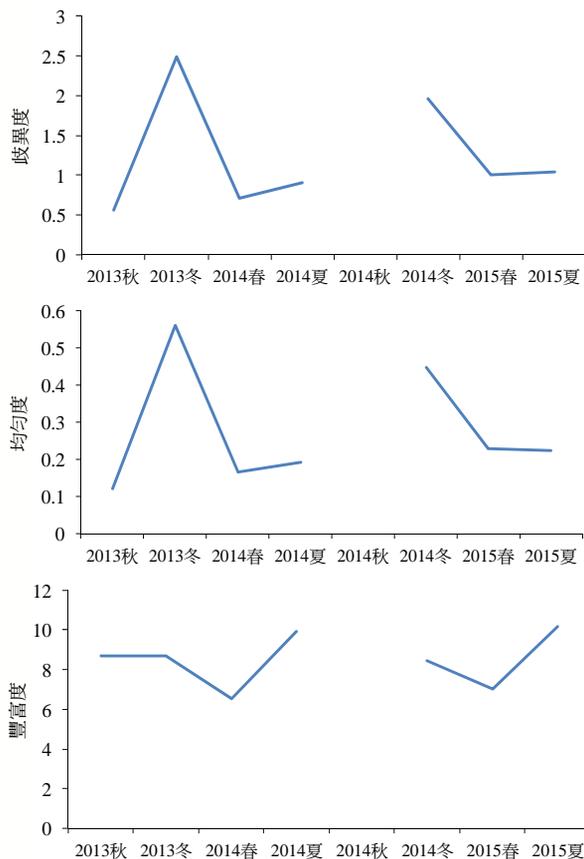


圖 1 2013 年秋季至 2015 年夏季宜蘭灣各季之各項生物多樣性指標變化

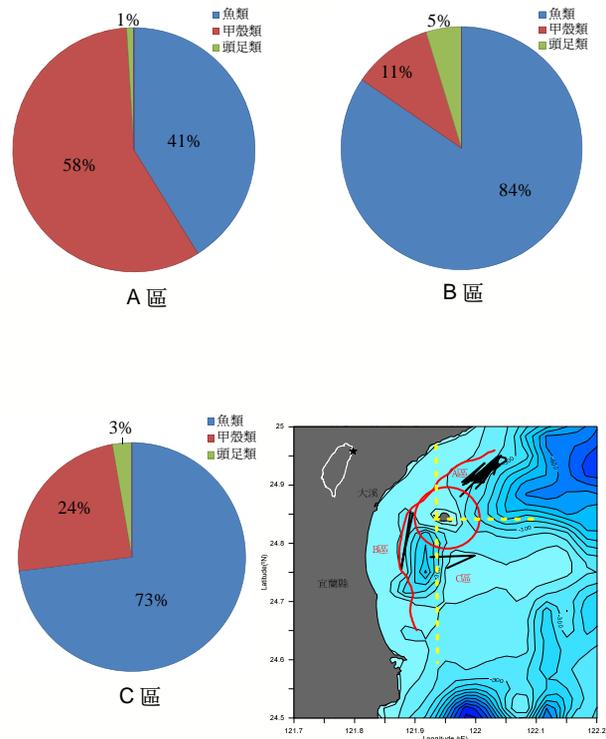


圖 2 宜蘭灣 A、B、C 區底棲生物採樣主要物種之重量比例