

台灣西南海域拖網漁場下雜魚資源調查

蘇偉成·吳春基·李政芳·陳立民·陳秋月·陳主惠

高雄分所

本研究使用之下雜魚類標本係於 1999 年 1 月至 2000 年 12 月間，按月至屏東縣東港地區及高雄縣梓官地區之拖網標本船抽樣採集。茲將調查結果綜述如下：

東港地區在全年之總漁獲量中，以魚類及下雜魚之漁獲量最高，分別為 48.7% 及 40.1%；梓官地區則以魚類之漁獲量 70.1% 佔絕對多數，其次為頭足類的 14.9%（圖 1）。東港地區全年下雜魚之總漁獲量中，以魚類的 77.4% 佔絕對多數，其次為蝦類的 15.9%；梓官地區亦以魚類的 77.1% 佔絕對多數，其次為蝦類的 16.8%（圖 2）。下雜魚之種類組成，魚類計有 106 科 327 種，蝦類有 15 科 50 種，蟹類有 5 科 24 種，頭足類有 5 科 6 種。魚類以魷科及魷科的 18 種最多，蝦類以對蝦科的 9 種最多，蟹類以梭子蟹的 13 種為最多，頭足類則以鎖管科

的 2 種佔最多。東港地區以白帶魚、燈籠魚、尖尾海魷等週年均有漁獲，梓官地區除了貢氏騰齒魚、長額赤蝦、日本發光鯛、白帶魚、狗母有近半年的出現期外，其他高出現率的種類則不多（表 1）。東港地區經濟性及非經濟性魚類之漁獲量季節性變動較為明顯；梓官地區經濟性魚類之漁獲量季節性變動較不明顯，而非經濟性魚類、蝦類之季節性變動則較為明顯（圖 3）。下雜魚中的經濟性魚類以 200 m 以淺之水域漁獲較多，非經濟性魚類則以 150 m 以深漁獲較多。鰻科、天竺鯛各魚種主要棲息於 100 m 以淺之水域；白帶魚、狗母棲息於 150 m 以淺之水域；燈籠魚在各水層均有棲息；劍額管鞭蝦主要棲息於 51~250 m 深之水域；鬚赤蝦主要棲息於 151 m 以深之水域；正櫻蝦主要棲息於 151~250 m 深之水域。

表 1 1999 年台灣西南海域拖網船漁獲下雜魚中主要魚種之出現率順位分布

順位	東 港 地 區		梓 官 地 區	
	種 類	出現率(%)	種 類	出現率(%)
1	白帶魚*	100.0	貢氏騰齒魚	58.3
2	燈籠魚*	91.7	長額赤蝦*	50.0
3	尖尾海魷*	91.7	日本發光鯛*	50.0
4	鬚赤蝦*	75.0	格氏蛇鰻	50.0
5	囊頭魷*	66.7	白帶魚*	41.7
6	北青眼魚*	66.7	狗母*	41.7
7	花枝*	66.7	六橫斑擬鱸*	41.7
8	黃斑鰻*	58.3	條紋海鯷*	41.7
9	粗紋鰻*	58.3	囊頭魷*	33.3
10	鼠鬚鱈*	58.3	細尾雙邊魚	33.3
11	叉尾眶燈魚*	58.3	鎖管*	33.3
12	貢氏騰齒魚	50.0	燈籠魚*	25.0
13	日本光鱗魚	50.0	黃斑鰻*	25.0
14	台灣鰻*	50.0	粗紋鰻*	25.0
15	中線天竺鯛*	41.7	中線天竺鯛*	25.0
16	海蟑螂	41.7	海蟑螂	25.0
17	柳葉型鰻苗*	41.7	銀光梭子蟹*	25.0
18	軟頭條鱈*	41.7	日本左魷*	25.0
19	棘魷鰻	41.7	南海斑魷*	25.0
20	狗母*	41.7	大眼牛尾魚*	25.0

備註：*具商業經濟價值種類

*餌料魚類

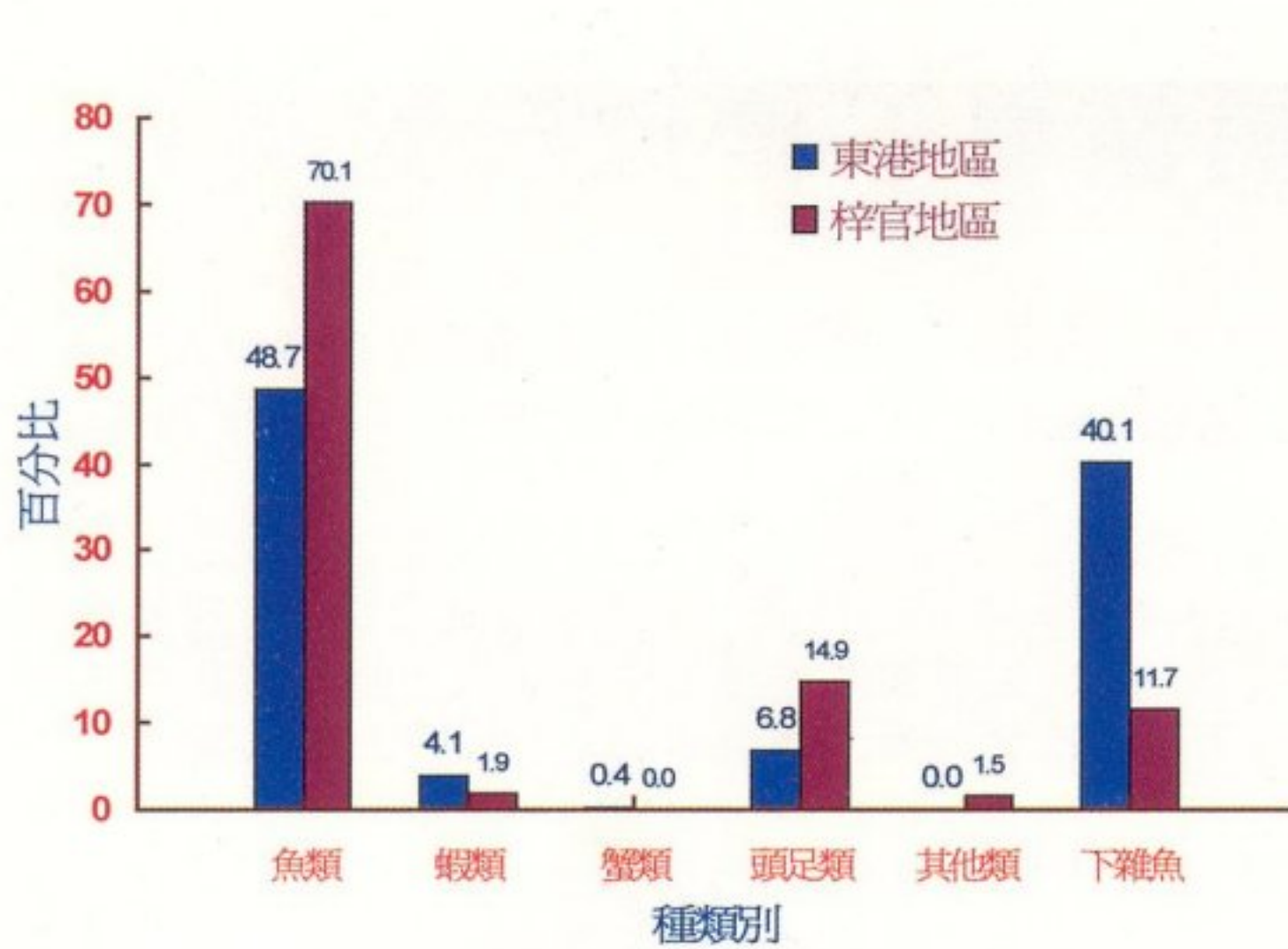


圖 1 東港及梓官地區小型拖網標本船漁獲種類重量百分比分佈

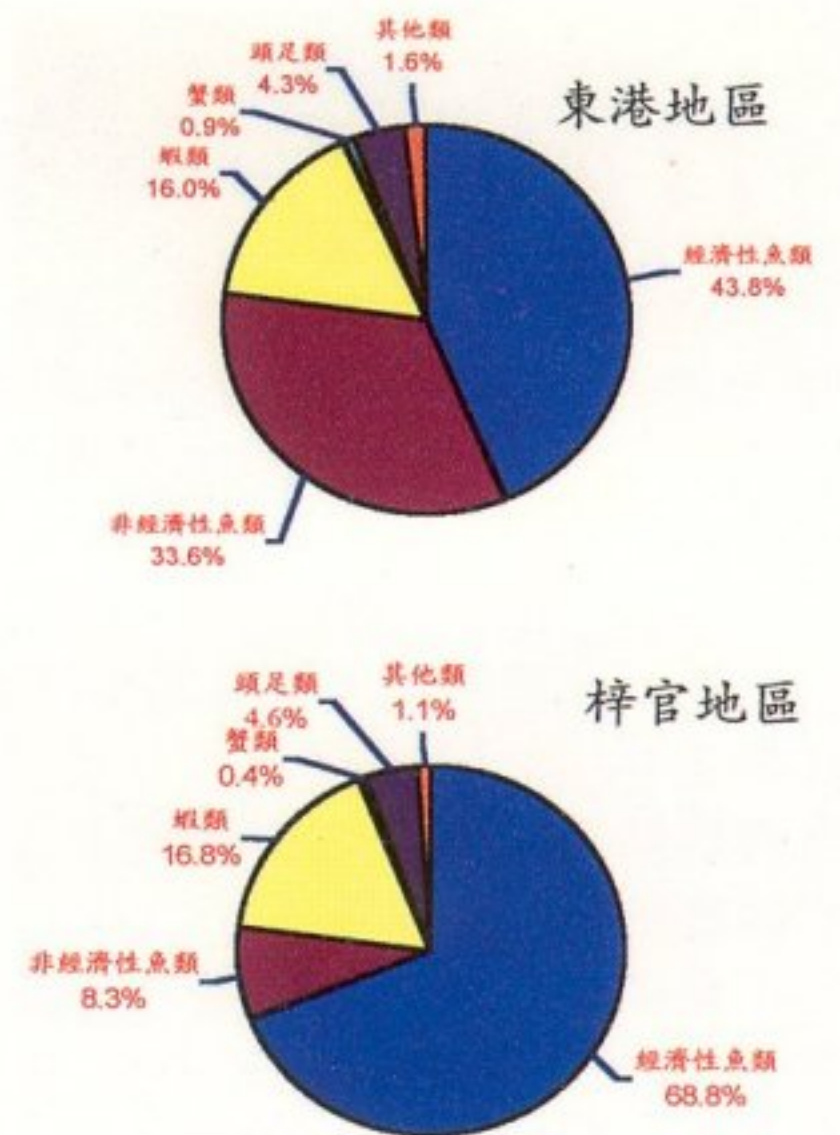


圖 2 東港及梓官地區下雜魚種類別漁獲重量百分比分佈

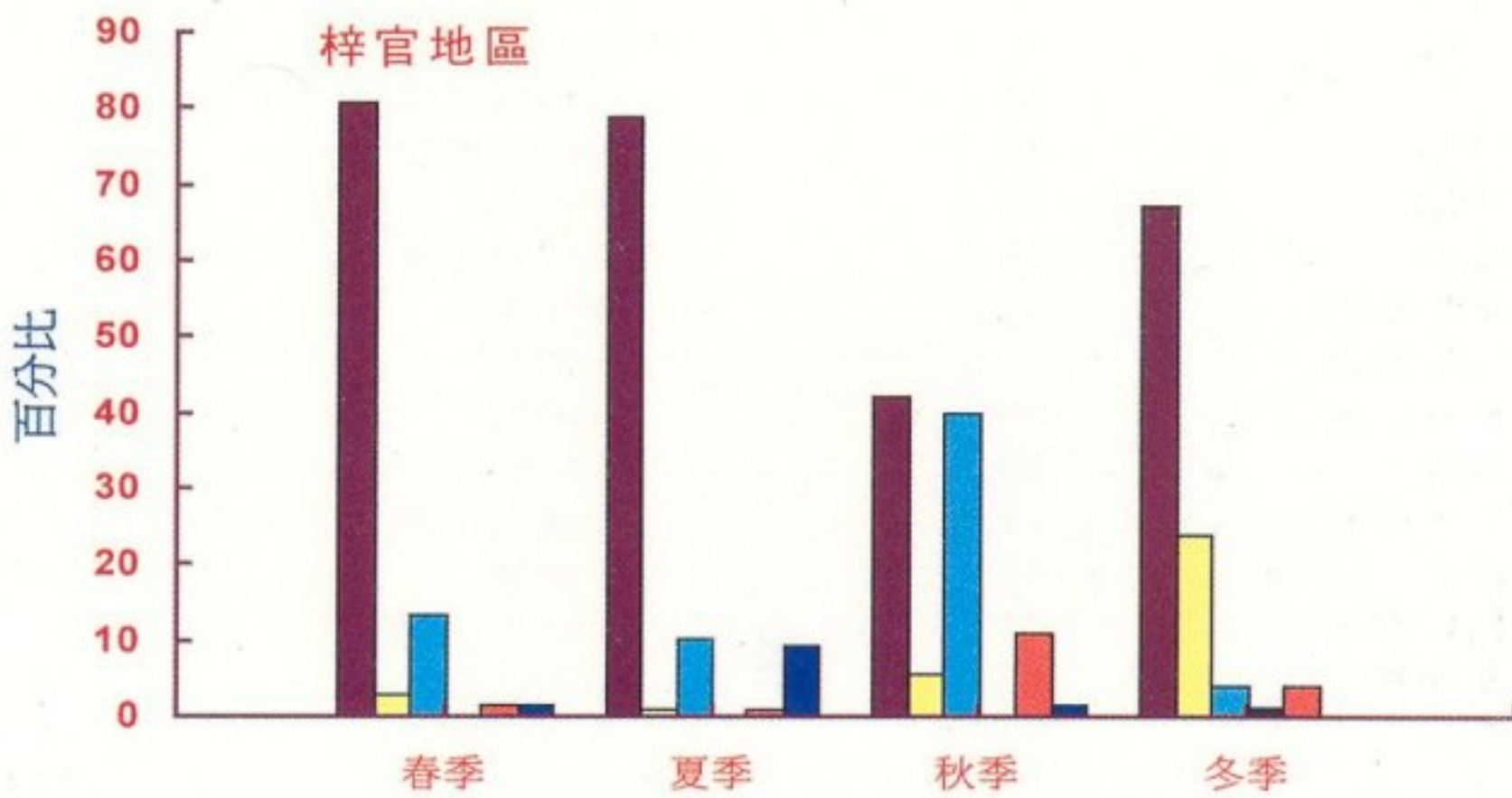
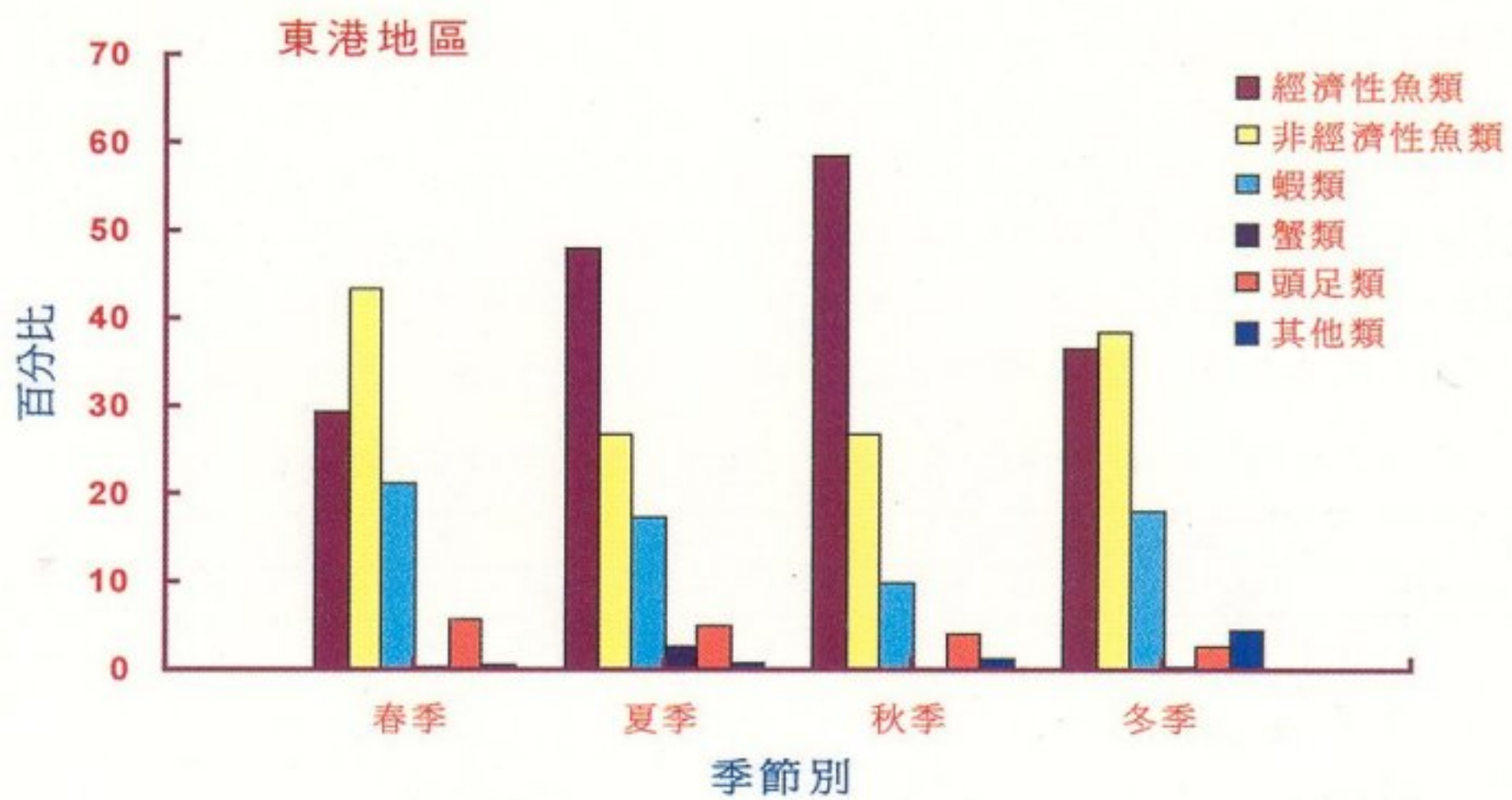


圖 3 東港及梓官地區下雜魚漁獲種類之重量百分比季節性變動