

台灣東部海域鯉魚及鮪類小型魚資源的調查與評估

陳文義、江偉全、林富家、陳郁凱
東部海洋生物研究中心

本年度計畫針對東部海域鯉魚（扁花鯉及圓花鯉）及鮪類小型魚（黃鰭鮪、大目鮪及長腰鮪）進行體長、體重及形態特徵形質的測量與記錄，以解析漁獲體長組長、魚種組成及探討 9 項外部測量形質特徵。自 2006 年 1—11 月止，總計採獲鯉魚 1,016 尾及鮪類小型魚 610 尾，其中扁花鯉樣本體長為 27.2—47.1 cm FL ($n=634$)；圓花鯉 25.3—34.8 cm FL ($n=382$)；黃鰭鮪 34.6—83.1 cm FL ($n=458$)；大目鮪 49.2—69.8 cm FL ($n=25$)；長腰鮪 32.4—62.2 cm FL ($n=127$) (圖 1)。

花鯉類鰓蓋頂端後緣具黑色斑點，黃鰭鮪腹部具銀白色橫條，線條之間有銀白色斑點縱列；大目鮪腹部銀白色線條垂直並列，線條之間銀白色斑點稀疏；長腰鮪魚體腹部具銀白色小斑點，排列呈水平狀或沒有明顯方向性。將外部形態特徵之形質參數利用多變量分析結果顯示，扁花鯉及圓花鯉具有相對性較寬的第一背鰭至第二背鰭間距；黃鰭鮪具有相對性較長的第一背鰭基底；大目鮪具有相對性較大的

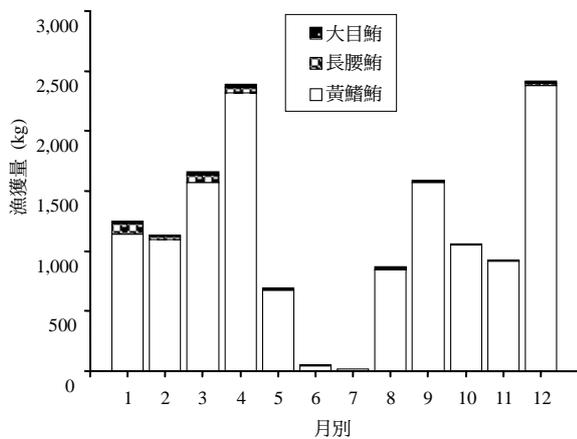


圖 2 東部新港海域 2005 年別漁獲鮪類小型魚統計

頭長、眼徑及體高；長腰鮪則具有相對性較長的臀鰭基底。根據於新港魚市場實地調查發現，台灣東部海域漁獲的鮪類小型魚（小於 10 kg）中，主要以黃鰭鮪幼魚居多（約達 97%），長腰鮪幼魚佔 2%，大目鮪幼魚漁獲僅佔 1% (圖 2)。

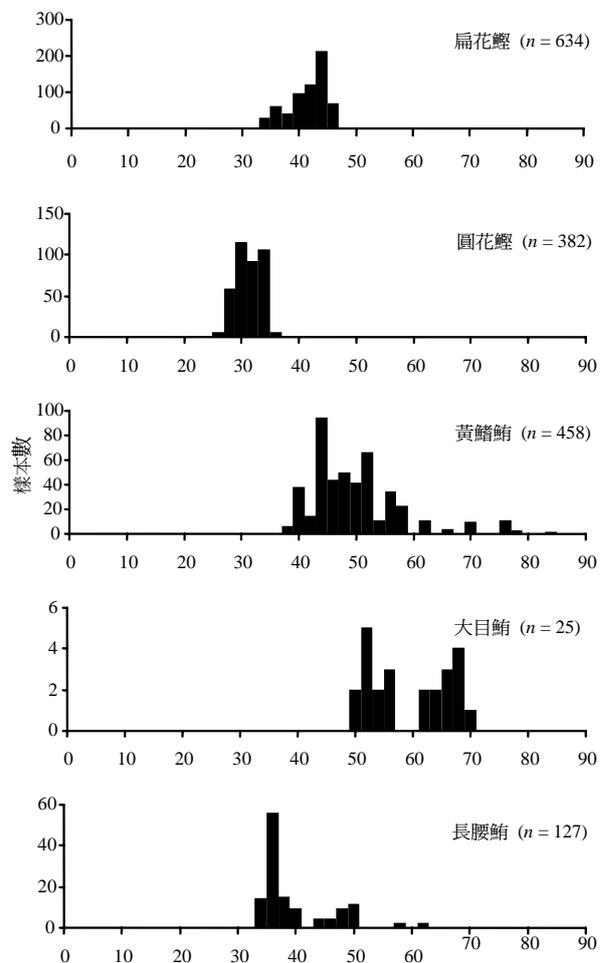


圖 1 東部新港海域花鯉類與鮪類小型魚採獲樣本體長分布