

台灣附近海域產白腹鯖(*Scomber japonicus*)之 形態形質變異

曾宗德^{1*} · 葉顯楹²

(2007年5月1日收件；2007年6月15日接受)

利用多變量形態形質的變異研析台灣附近海域產白腹鯖之系群結構。本研究分別於東海南部(SECS)、台灣東部水域(ET)及南海北部(NSCS)等三海域，共採集139尾樣本用於分析。各樣本魚先以框架法(Truss method)量測16個形態形質；再利用多群主成份分析法(Multiple-group principal components analysis)來移除樣本大小差異對分析之影響；校正後之資料則使用直交變值分析法(Canonical variate analysis)加以分析，結果顯示三個地區可分為兩個群集；一含SECS及ET兩樣本；一含NSCS樣本。另置換排列分析法(Randomization test)檢定兩群集間之形態形質變異為顯著。由以上結果顯示，台灣附近海域可能出現有兩個不同形態的系群存在，但此結果需進一步加以驗證。

關鍵詞：白腹鯖，形態變異，大小校正，族群結構。

智慧藏

¹ 私立樹德科技大學 通識教育學院 自然科學組，高雄縣 824，台灣

² 國立台灣大學 海洋研究所 生物及漁業組 台北 106，台灣

* 通訊作者