

東海及台灣海峽產斑節蝦 (*Penaeus japonicus*) 之外部形態分析

曾宗德* · 葉顯楹

利用外部形態之變異檢視東海及台灣海峽產斑節蝦之系群結構。採集1個來自東海北部、2個來自東海南部、3個來自台灣西部沿岸及3個來自台灣海峽中部等共9個樣本加以分析。每一樣本量測所得之11個形質，經Burnaby法標準化後，依性別分別以直交變值分析法(Canonical variate analysis)及集群分析法加以分析。結果顯示，無論雌雄，全部之採樣區域皆可分為3個集群：第一群為東海北部群、第二群為台灣沿岸群及其它採樣區組成之第三群。因蝦類成長至一定之大小或階段會從沿岸洄游至外海，故第二群(小個體)被視為第三群(較大個體)之未加入之子代；兩群之形質變異，只是不同生活階段之故。因此，東海及台灣海峽產斑節蝦應可分為二個系群：一為東海北部群；另一群則分佈於台灣海峽與東海南部。本研究利用外部形態已成功之判別斑節蝦之系群結構，但更進一步之驗證如遺傳學證據是必須的。

關鍵詞：形質變異，系群結構，直交變值分析法，集群分析法。



智慧藏