

# 東海及台灣海峽產斑節蝦複合種之分佈及其擴張研究

朱達仁, 曾宗德

休閒遊憩規劃與管理學系

觀光學院

tajen@chu.edu.tw

## 摘要

過去研究發現南海產斑節蝦有隱秘種(varieties I and II)，但此兩隱秘種是否同時出現於東海及台灣海峽則尚未証實。本研究利用粒線體12S rRNA 的片斷序列研析東海及台灣海峽產斑節蝦隱秘種的分佈及其擴張。採集於東海(ECS)、台灣海峽(TS)及南海(SCS)之3樣本，但南海的樣本透過外表形質的特徵再分為變異體I (SCS-VI) 及變異體II (SCS-VII) 兩個族群樣本，固共有四個族群樣本，168個個體被定序分析。所有個體之Neighboring-joining 樹狀圖及網狀圖可分為兩群；一含有所有變異種I之個體，另一含變異種II之個體；變異種I及II在三個採樣區域皆被發現。將來自東海及台灣海峽之變異種II的5個體排除後，做以下的分析。固定指數(Fst)檢定顯示除ETS-TS配對間沒有顯著差異外，其餘各族群樣本配對間皆有顯著的差異，此表示東海及台灣海峽變異體I的族群共享一基庫，但與來自於南海的是不同的。Fu' sFs、Tajima' s D值及mismatch distribution分析顯示，SCS-VII、SCS-VI 及ECS+TS族群皆經歷過族群擴張。

關鍵字：斑節蝦、隱秘種、族群擴張、粒線體DNA