

乾季與濕季對台灣西部海域底棲蝦類群聚之影響

學生：陳煦森 指導教授：陳孟仙教授

本研究在 2002 年 4 月至 2007 年 11 月間，於王功、台西、七股、茄萣、左營、林園、及枋寮，水深 15m 及 25m 處進行。藉以探討濕季與乾季對底棲蝦類群聚種類組成之影響，並探討優勢種是否有遷移之情形。

於 13 個航次 101 站次的採樣中，共採獲底棲蝦類 11,700 隻，記錄到 4 科 23 屬 40 種的底棲蝦類，其中以對蝦科 (Penaeidae) 的 12 屬 21 種為多。當中長角仿對蝦 (*Parapenaeopsis hardwickii*) (51.8 %)、婆羅門赤對蝦 (*Metapenaeopsis palmensis*) (22.4 %) 及角突仿對蝦 (*Parapenaeopsis cornuta*) (11.8 %) 為前三優勢種。乾季之蝦類群聚最優勢種為婆羅門赤對蝦；濕季之蝦類群聚最優勢種為長角仿對蝦。群聚組成上，乾季之種類組成偏南群聚；濕季種類組成則偏北群聚。當中茄萣海域為南北群聚之過渡地帶。乾濕季的溫度的變化，及優勢種於乾濕季的南北遷移行為，可能是影響群聚乾濕季變化之主因。