嘉藥人工濕地水棲昆蟲相調查

吳詠群、華柏翰、羅怡珮*

嘉南藥理大學，生物科技系

本研究於嘉藥人工濕地系統不同的採樣點(分別是石頭床、FWS 濕地進流水、FWS 濕地中段、FWS 濕地出流水及景觀放水池)進行水質分析和水棲昆蟲相調查。研究結果發現，人工濕地五個採樣點的水質檢測資料和水棲昆蟲相具有顯著相，在 11 個月的水質檢測，各採樣點的溫度和導電度測定質不具顯著差異，溶氧量和酸鹼值在各採樣點具顯著差異。各採樣點的水棲環境係經石頭床過濾及栽種不同水生植物，所採集調查的水棲昆蟲也呈現多樣化的情形。在人工濕地系統末端，FWS 中段和 FWS 濕地出流水採集調查的昆蟲總數和種類數都有明顯的增加，其中是 FWS 濕地中段調查的昆蟲總數最多，所採集到的蚊子幼蟲總數也是最多的。在各個採樣點，採集到的蜉蝣數量最多，每一採樣點採集到的水棲昆蟲種類數為 10-14 種。由水質檢測和採樣水棲昆蟲調查結果顯示，水棲昆蟲相與水質的溶氧量和酸鹼值具有明顯相關。

關鍵字：水棲昆蟲、導電度、酸鹼值、溶氧量、溫度