

## 101 年度嘉義縣朴子溪河口濕地三級監測評估計畫 (I)

### 【計畫緣源】

朴子河流域起源於阿里山山脈四天王山芋菜坑海拔，標高 1,421 m，主流上游稱為牛稠溪，主要的支流有清水溪、濁水溪、獅子頭溪、科底溪、崎腳溪，流域面積 426.60 km<sup>2</sup> 幹流長度 75.87 km，平均坡度 1:53，向西經過竹崎鄉後，進入嘉義市、民雄鄉邊界及太保市、新港鄉交界，至月眉潭附近，才稱為朴子溪 (圖 1)，隨後流入六腳鄉，再經六腳鄉與朴子市邊界，最後於東石鄉出海 (經濟部水利署，2010；維基百科，2011)。2011 年為內政營建署將嘉義縣朴子溪河口溼地列為國家級溼地，其範圍係從嘉義縣港口大橋到出海口的紅樹林，以及東石、布袋外海，緊臨外傘頂洲內海的區域。

早期朴子溪屬於遭受工業、生活污水以及畜牧業污染的混合型污染河川，造成本區生物受到極大迫害。行政院環境保護署推動「流域整體性污染管制計劃」，包括，加速推動流域內生活污水處理、加強推動沿岸事業稽查管制、推動河面及河岸垃圾清除管理、建置河岸高灘地生態園區及推動執行河川環境教育。嘉義縣政府依行政院環境保護署「流域整體性污染管制 (環保) 計劃」作業要點，選擇朴子溪沿岸可利用之灘地加以綠化美化，提供民眾休閒遊憩的親水空間，並改善河川髒亂的現況。2001 年溶氧之水體分類水質標準達成率 52%，2004 年 1 月至 12 月朴子溪溶氧達成率已達 84%。嚴重污染河段長度比例，自 2004 年之 19.5%，降至 2005 年之 6.4%。

### 【計畫目標】

本計畫係以溼地生態系生物多樣性監測系統標準作業程序，建立朴子溪河口溼地物種多樣性與棲地評估，以確保野生動、植物保育、自然景觀資源，讓生物多樣性永續利用，與生態教育之目的，落實與實現三生 (生活、生產、生態) 的「田園城市」目標。