

101 年度嘉義縣好美寮及布袋鹽田濕地水文生態空間整體保育規劃 及環境營造計畫 (II)

【摘要】

好美寮濕地及布袋鹽田濕地為位於嘉義縣沿海地帶兩毗鄰之濕地，其目前分別面臨沙洲與紅樹林流失以及濕地水文環境劣化之環境課題；由於完善的濕地水文條件與環境之建立，是生物棲地營造工作之基礎，本團隊於 100 年度國家重要濕地保育行動計畫中，即以水文環境規劃為出發點，針對好美寮及布袋鹽田濕地進行基地資料蒐集與監測、指標物種訂定與棲地需求調查、洪水分析及洪災管理策略擬定、環境營造策略擬定並擬定後續管理及監測計畫；今年度則以 100 年度之計畫成果為基礎，除針對基地資料進行延續性監測，並著重於核心問題分析及將水文環境營造規劃落實於實際操作面，於好美寮濕地，本團隊以泥沙收支平衡模式之建立及紅樹林浸淹時間分析為出發點，探究好美寮沙洲歷年之海岸線與沙洲演變及紅樹林消長原由；於布袋鹽田濕地，本團隊進行引水試驗，提供濕地內水文環境需求，並依循本年度試驗成果初擬引水操作標準作業流程(SOP)。

根據本年度之執行成果，本團隊於好美寮濕地內透過初步之泥沙收支模式 (Sediment Budget) 建構，發現 2007 年 6 月至 2007 年 12 月間好美寮沙洲及及潟湖共流失 1,087x10³ m³ 之泥沙量，由於泥沙收支模式建構仍需仰賴長時間的資料收集與分析以探究不同時間與空間上之變遷趨勢，故好美寮濕地之變遷分析仍需仰賴未來持續性的調查成果進行分析與修正之；此外，透過紅樹林浸淹時間分析可發現好美寮濕地中現存 86.0 萬 m² 的沙洲中，具有 55.9 萬 m²(亦即 65%)之區域其浸淹時間符合紅樹林生長之需求，而對於未來沙洲流失及海平面上升對於紅樹林生長之影響，可透過浸淹時間的分析進行追蹤與探討之。於布袋鹽田濕地內則完成兩次之水門操作試驗，以了解不同氣象條件下之引水影響範圍、引水成效及不同階段之水位鹽度變動情形，並進一步依據此兩次試驗之成果，依循適應性管理的概念，初步研擬水文環境操作標準作業流程(SOP) 提供後續水文環境操作執行之依循。本案成果為考量通盤之濕地水文生態空間整體保育規劃及環境營造策略，並藉由實際之操作試驗，提供復育及維持永續濕地環境之水文條件需求。