

宜蘭縣（市）98年度  
國家重要濕地生態環境  
調查及復育計畫執行報告書

計畫名稱：「宜蘭國家重要濕地」社區巡守與監測培植計畫  
【蘭陽溪口、無尾港、五十二甲】

補助單位：內政部營建署

主辦單位：宜蘭縣政府

執行單位：社團法人中華民國荒野保護協會

中華民國九十八年十二月

## 摘要

「竹風蘭雨」宜蘭常年受東北季風吹拂，雪山山脈與中央山脈「畚箕型」地形，攔劫水氣降雨，讓宜蘭多雨潮濕，溪流湖泊眾多！這些潮濕的水域環境老一輩的人俗稱「埕地」，現在的人稱為「濕地」。它與人民的生活習俗習習相關，也發展出與獨特的文化，對濕地獨特的情感，全宜蘭縣大大小小的濕地約有40餘個，分佈在各各不同的海拔與環境，是全台僅有的。這些濕地孕育許多的動、植物物種，是生物多樣性的基因寶庫，也是研究、保育、教育的良好場域，是大自然最好的創作。

95年10月內政部營建署，推動「國家重要濕地」評選選出75處國家重要濕地，分為「國際級」、「國家級」、「地方級」。宜蘭有5處入選國家級，1處入選地方級，本協會以3處國「國家級」的重要濕地規劃其保育及輔導計劃「蘭陽溪口濕地」、「五十二甲濕地」、「無尾港濕地」，與在地社區組織合作，共同進行巡守、各項調查、監測，並依各濕地的需求進行各項的保育工作，漂流木再利用、保育觀念推廣、生態知識教授、濕地DM印製等等，希望深化宜蘭人對濕地的情感，了解濕地的重要外，更能永續的使用濕地。環境的保育不分你我，希望由濕地保育開始，讓更多的人可以關心地球、愛護地球，讓萬物可以永遠的生活下去。

# 「宜蘭國家重要濕地」社區巡守與監測培植計畫執行報告書

## 【目錄】

第一章 緒論	1
第一節 計畫緣起與目標	1
第二節 計畫位置與範圍	3
第三節 工作流程與進度	7
第四節 工作方法	9
第二章 濕地課題與對策說明	10
第一節 濕地自然環境說明	10
第二節 濕地復育構想	16
第三節 濕地環境課題與對策	17
第三章 計畫執行	22
第一節 蘭陽溪口濕地	22
第二節 無尾港濕地	41
第三節 五十二甲濕地	48
第四節 資料分析	58
第四章 結論與建議	72

## 【附錄】

巡守日誌

課程內容

回覆顧問團委員意見表

## 【圖目錄】

圖 1-1	宜蘭國家重要濕地分佈圖	3
圖 1-2	蘭陽溪口範圍圖	4
圖 1-3	無尾港濕地範圍圖	5
圖 1-4	五十二甲濕地範圍圖	6
圖 2-1	蘭陽溪口位置圖	11
圖 2-2	無尾港濕地位置圖	13
圖 2-3	五十二甲濕地位置圖	14
圖 2-4	蘭陽溪口堆積大量的漂流木	17
圖 2-5	做為木屑步道—冬山新寮瀑布步道	18
圖 2-6	傾倒在蘭陽溪口濕地的垃圾	18
圖 2-7	發展生態旅遊	20
圖 3-1	98 年夏天颱風過後的堆積的漂流木	22
圖 3-2	將漂流木製作成有實用性的物品	26
圖 3-3	漂流木藝術品	26
圖 3-4	傾倒在蘭陽溪口濕地的垃圾	27
圖 3-5	巡守路線圖	28
圖 3-6	運用較多元的元素來紀錄與調查來了解環境的變化	30
圖 3-7	水質檢測樣點圖	37
圖 3-8	Multi 340i 多功能水質儀檢測	38
圖 3-9	無尾港濕地摺頁正面	44
圖 3-10	無尾港生態摺頁背面	44
圖 3-11	製作推廣摺頁讓大家知道五十二甲濕地的美	49
圖 3-12	五十二甲濕地水質樣點位置圖	54
圖 3-13	Multi 340i 多功能水質儀檢測	55
圖 3-14	蘭陽溪口樣點溫度變化圖	58
圖 3-15	蘭陽溪口樣點酸鹼度變化圖	59
圖 3-16	蘭陽溪口樣點溶養變化圖	60
圖 3-17	蘭陽溪口樣點電導度變化圖	61
圖 3-18	蘭陽溪口樣點氣化還原變化圖	62
圖 3-19	五十二甲樣點溫度變化圖	63
圖 3-20	五十二甲樣點酸鹼度變化圖	64
圖 3-21	五十二甲樣點溶氧量變化圖	65
圖 3-22	五十二甲樣點電導度變化圖	66
圖 3-23	五十二甲樣點氧化還原變化圖	67
圖 3-24	蘭陽溪口濕地鳥類科種數量變化圖	69
圖 3-25	五十二甲濕地鳥類科種數量變化圖	71

## 【表目錄】

表 1-1	工作進度表	8
表 3-1	漂流木撿拾重要事項表	24
表 3-2	培訓課程表	29
表 3-3	環境影像記錄工作坊課程大綱	31
表 3-4	蘭陽溪口鳥類調查數量表	33
表 3-5	蘭陽溪口水棲昆蟲名錄	36
表 3-6	蘭陽溪口 8 月水質檢測表	38
表 3-7	蘭陽溪口 9 月水質檢測表	39
表 3-8	蘭陽溪口 10 月水質檢測表	39
表 3-9	蘭陽溪口 11 月水質檢測表	39
表 3-10	蘭陽溪口 12 月水質檢測表	40
表 3-11	無尾港水鳥保護區鳥種科別	41
表 3-12	無尾港水鳥保護區兩棲爬蟲動物名錄	42
表 3-13	無尾港水鳥保護區哺乳動物名錄	43
表 3-14	水質調查資料	43
表 3-15	無尾港生態體驗兒童營活動表	45
表 3-16	五十二甲濕地各月鳥類數量表	50
表 3-17	五十二甲濕地水棲昆蟲名錄	53
表 3-18	五十二甲濕地 8 月水質檢測表	55
表 3-19	五十二甲濕地 9 月水質檢測表	55
表 3-20	五十二甲濕地 10 月水質檢測表	56
表 3-21	五十二甲濕地 11 月水質檢測表	56
表 3-22	五十二甲濕地 12 月水質檢測表	56
表 4-1	蘭陽溪口干擾威脅與可能因應措施一覽表	72
表 4-2	無尾港干擾威脅與可能因應措施一覽表	74
表 4-3	五十二甲干擾威脅與可能因應措施一覽表	76