

104 年度 林務局補（捐）助研討會報告摘要表

壹、基本資料

研討會名稱	第六屆台灣濕地生態學研討會
主辦單位	社團法人台灣濕地學會
協辦單位	國立臺南大學
舉辦地點	國立臺南大學府城校區啟明苑/文薈樓國際會議廳
舉辦時間	2015 年 5 月 1 日 至 2015 年 5 月 2 日
研討會類別	<p>一、學門</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>水利 <input type="checkbox"/>海洋 <input checked="" type="checkbox"/>環境 <input type="checkbox"/>土木 <input type="checkbox"/>水資源</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>管理 <input checked="" type="checkbox"/>水質 <input type="checkbox"/>氣象 <input type="checkbox"/>防災 <input type="checkbox"/>大地</p> <p><input type="checkbox"/>能源 <input type="checkbox"/>測量</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>其他（請註明） <u>濕地生態</u>（可複選）</p> <p>二、範圍</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>工程技術 <input type="checkbox"/>數值計算 <input type="checkbox"/>網際網路應用</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>學術性質 <input checked="" type="checkbox"/>年會</p> <p><input type="checkbox"/>其他（請註明） _____（可複選）</p>
參加人數	<u>300</u> 人
林務局 補助經費	<u>10 萬</u> 元
摘要表填報人	姓名：林怡均 職稱：副秘書長 電話：03-5749031 通訊地址：新竹市東區光復路 2 段 2 巷 31 號

貳、研討會報告摘要表（可跨頁填寫）

一、 研討會簡介

（一） 會議緣起

濕地是全球最重要，但卻是受到威脅的生態系，尤其在全球氣候變遷下，溼地生態系的保育更面臨重大挑戰。為推動濕地生態保育，我國內政部營建署於 2006 年開始進行國家重要濕地劃定，並向國際社會宣示我國濕地保育的積極作為。社團法人台灣濕地學會於 2009 年成立，由專家學者以及有心於溼地生態保育的社會人士組成，以促進濕地三育(保育、復育與教育)之推動為宗旨。濕地保育法在政府與民間共同積極推動下，於 2013 年通過。為避免開發行為對濕地資源造成損失，將啟動濕地開發迴避、衝擊減輕與補償機制，以確保濕地生態系統服務功能與人類福祉、維護濕地生物多樣性及兼顧濕地明智利用。

台灣濕地學會自 2010 年起舉辦第一屆台灣溼地生態學研討會，以「全球氣候變遷下台灣濕地的未來」作為主軸，並推廣濕地生物多樣性監測系統標準作業程序，希望藉由統一監測方法，了解溼地現況，評估經營管理與棲地復育成效，以追蹤掌握國內溼地生態系之變化趨勢。

今年(2015 年)第六屆台灣溼地生態學研討會由台灣濕地學會委託，國立臺南大學生態科學與技術學系辦理。邀請生態、生物、環境、人文與社會等領域之相關政府機關、學術單位與民間團體等，就濕地保育議題進行研討。主題包括濕地生態、水文、復育、經營管理、模式、明智利用及環境教育等。提供國內濕地研究與經營管理相關人員意見交流平台，期望透過教育宣導，推廣濕地保育理念與技術，提高我國濕地學術研究與理論應用水準，促進濕地保育工作，期能達到明智利用之目標。

（二） 會議目的

透過舉辦本次研討會、學術海報競賽之方式，邀請法律、經濟、社會人文、生態專家及民間團體等，就濕地開發迴避、衝擊減輕及生態補償等不同面向進行交流，並提供未來執行之參考，期能達到濕地零淨損失(No Net Loss)之目標，以全球氣候變遷下台灣濕地的未來等相關之研究成果，進行學術交流，並揭示前瞻研究方向。期望能藉此機會提升濕地生態系統運作機制之相關研究，提供產官學界濕地相關議題之交流與討論平台，診斷各縣市政府與民間濕地保育團體復育濕地所面臨之問題，提供具體經營管理建議，希冀提升我國水利防災成效及改善水文環境為目的。並診斷各縣市政府與 NGO 團體所面臨的濕地相關問題，提供具體經營管理建議，希望能藉此擴展出新的視野。

二、 研討會議程

時間	2015 年 5 月 1 日 (星期五)			
08:30-09:00	報到、領取資料、壁報張貼			
09:00-09:20	主持人： 啟明苑 鄭先祐	開幕 來自星海的約定(南大戲劇系表演) 來賓致詞		
09:20-10:00	主持人： 啟明苑 郭一羽	專題演講(1) 紅樹林生態系的明智利用 謝蕙蓮/中央研究院生物多樣性研究中心 研究員		
10:00-10:40		專題演講(2) 水利工程對生態環境的衝擊與因應策略 林宏仁/水利署河川海岸組 科長		
10:40-10:50	茶敘(啟明苑)			
10:50-11:30	主持人： 啟明苑 林幸助	專題演講(3) 濕地水環境復育 王筱雯/國立成功大學水利及海洋工程學系 副教授		
11:30-12:10		專題演講(4) 濕地生態模式的研究應用 壩體改善對保育台灣櫻花鉤吻鮭(<i>Oncorhynchus formosa</i>)的成效 Laurie Battle /美國 Montana Tech 數學系 教授		
12:10-13:40	午餐/海報展示/TWS 會務與會員大會(文薈樓 J106)			
13:40-14:20	主持人： 啟明苑 楊磊	專題演講(5) 湧泉、生態、水文化-台灣湧泉的生物多樣性及保育 邱郁文/國立海洋生物博物館 助理研究員		
14:20-15:00		專題演講(6) 濕地保育法—金門水獺最後機會？ 鍾榮峰/田野文化 製作人、導演		
15:00-15:20	茶敘(啟明苑)			
15:20-15:40	文薈樓 J106 會議廳 場次二論文宣讀 主持人：林幸助	(1)建立台灣紅樹林碳吸存模式 李奕廷、林幸助	文薈樓 J106 會議廳 場次三論文宣讀 主持人：薛美莉	(6)感潮溼地復育方案選擇評估：以華江溼地小水鴨棲地為例 施上粟、黃國文、方偉達
15:40-16:00		(2)探討淡水河紅樹林密度對貝類金屬累積效應的影響 任秀慧		(7)我國濕地劃設與衝突管理之初探 陳鵬升、齊士崢
16:00-16:20		(3)淡水河紅樹林濕地之多目標空間管理模式建立及權衡分析 胡明哲、施上粟、任秀慧、林幸助		(8) 後常態科學概念下的溼地保護區科普知識的生產與實踐 葉美智、吳自強、蔡志忠、陳川正、趙芝良
16:20-16:40		(4)淡水河五股濕地四斑細蟪棲地變化之探討 黃國文、施上粟、林幸助、 陳章波、謝蕙蓮、林佳薇		(9)使用恆濕型氣候區低海拔山地湖沼植群評估台灣濕地保護網 葉哲宇、蘇夢淮、陳子英
16:40-17:00		(5) Exploring the Links between Users Preference Management and Biodiversity Indicators Applying the Cultural Ecosystem Services Concept in Wetland, Taiwan Chih-Liang Chao, Pei-Hsun Hung		(10)應用空間資源配置模式於高美濕地保護區劃設 陳俊德、林幸助、張揚祺

時間		2015年5月2日(星期六)	
08:30-09:00		報到	
09:00-09:40	主持人： 啟明苑 陳章波	專題演講(7) 彰化海岸濕地生態與環境監測及社區經營 林惠真/東海大學生命科學系 教授	
09:40-10:20		專題演講(8) 彰化海岸濕地的保育策略與行動方案 蔡嘉陽/彰化環保聯盟 理事長	
10:20-10:40		茶敘(啟明苑)	
10:40-11:20	主持人： 啟明苑 方偉達	專題演講(9) 養殖產業「量」的迷思-以虱目魚養殖為例 吳新華/台南市紅樹林保護協會 理事長(退休教授)	
11:20-12:00		專題演講(10) 清水濕地的美麗與哀愁 邱銘源/台灣生態工法發展基金會 副執行長	
12:00-13:20		午餐/海報展示/海報競賽評選/紀錄片播放(文薈樓 J106)	
13:20-13:40	文薈樓 J106 會議廳 場次三論文宣讀 主持人：黃光瀛	(11)七股鹽田度冬水鳥之棲地利用 黃書彥、王曉琪、蔡文凱、薛美莉	(15)應用黑面琵鷺生態繪本進行國小環境教育學習成效之研究 姜璇、薛怡珍
13:40-14:00		(12)不同類型養殖魚塭調整水位前後的水鳥利用比較 王一匡、李昶誠、蔡金助、黃光瀛	(16)以 IUCN-WCPA framework 檢視陽明山國家公園業務考核機制 鍾莉文、盧道杰
14:00-14:20		(13)黑面琵鷺保護區魚類群聚與七股溼地渡冬黑面琵鷺的食性討論 方文揚、薛美莉、謝莉顯	(17)校園人工水池經營管理困境之探究—以台南市國小為例 劉文鄉、王一匡
14:20-14:40		(14)確保黑面琵鷺食源之生態養殖先期計劃-飼料餵食與否對於魚塭環境與底棲無脊椎動物群聚之影響 黃元照、郭庭豪、蔡金助、黃光瀛、王一匡	(18)濕地經營管理之探討—以布袋閒置鹽田轉型利用為例 吳宗青、吳連賞
14:40-15:00		茶敘(文薈樓)	
15:00-15:20	文薈樓 J106 會議廳 場次二論文宣讀 主持人：黃家勤	(19)壩體移除加劇洪流對藻類生物量之影響? 丘明智、林幸助	(24)以穩定同位素碳、氮訊號解析中國南方兩種共域性稚鸞的食性特徵 范嵐楓、陳章波、邱廣龍、楊明哲、謝蕙蓮
15:20-15:40		(20)颱風及乾旱對高山湖泊生態系代謝之影響：以高頻率現地監測系統之研究結果 蔡正偉、邱志郁	(25)棲地破壞對金門三棘鸞在時空族群遺傳結構的影響 楊明哲、陳章波、謝蕙蓮、陳昭倫
15:40-16:00		(21)淡水河口挖子尾濕地的生物群聚特徵與經營管理之應用 黃守忠、施上粟、黃國文、何一先	(26)環境因子與濕地周遭土地利用對螃蟹群聚之影響 林韋齊、林惠真
16:00-16:20		(22)以複合式工法改善生態水池水體水質之效率評估與應用研究之初探 林宣佑、侯文祥、陳以容、張鴻開	(27)探討在台灣西部沿海台灣招潮蟹族群的遺傳變異與遺傳結構 洪昆瑋、林惠真
16:20-16:40		(23)成大綠色魔法學校不同透水鋪面下微生物組成及活性比較 范嵐楓、趙維良、謝蕙蓮、陳章波	(28)在嘉義海岸濕地復育兩種穴居甲殼類之可行性 陳坤能、翁義聰
16:40-17:00		大會宣言、頒獎、閉幕	

三、 研討會紀要

社團法人台灣濕地學會於民國 104 年 5 月 1、2 日假國立臺南大學舉辦「第六屆台灣濕地生態學研討會」，共計 300 人參加。

本次大會共有專題演講 10 篇，論文口頭報告 28 篇，壁報論文報告 36 篇，學生壁報論文競賽 30 篇；論文集共計 352 頁，共收錄 64 篇論文。

四、 建議事項（針對研討會）

本次會議中揭櫫濕地三育，保育、復育、教育之發展，依據社會學習理論，推廣濕地明智使用，以促成濕地保育與民眾生計之共存共榮。經與會人士討論，達成以下共識，共謀台灣濕地永續發展。

1. 本次研討會以「**濕地生態系的明智利用**」為主要訴求，期能確保：
（一）健康之濕地生態系統，是台灣永續發展的基礎；（二）良好的濕地經營管理，應奠基在健全科學研究基礎上，強化環境友善產業永續發展之提升；（三）促進濕地跨領域管理合作，有效達成強化社會學習與共同治理之目標；（四）全民積極參與地方行動，促進濕地本位價值及環境效益之彰顯；（五）拯救瀕危物種，尊重世代環境正義及社會公義等五大作為，呼籲所有關心臺灣濕地生態權益關係者之重視，共同致力於臺灣濕地的平衡發展。
2. **濕地保育法應取得全民共識，減低公私部門之衝突**
濕地保育法於 2015 年 2 月 2 日正式施行，並公告我國最新 42 處重要濕地之確認範圍，包括國際級 2 處、國家級 40 處。但多數民眾對於濕地範圍劃設及土地使用管制規劃認知，仍有相當程度之落差，建議濕地主管機關及濕地目的事業主管機關加強濕地之指認、鑑界、測繪、公告、公聽，彙整權益關係人之意見，並進行資料庫之建置及開放，以作為各級政府及委辦單位經營管理之基礎資料，並促進權益關係人雙向溝通以取得共識，以求減低衝突，達到環境與經濟產業共贏之局面。
3. **重視紅樹林生態系之完整性，發揮生態系對人類福祉最佳服務價值**
紅樹林生態系具有支持、供給、調節、文化四大服務，是人類福祉之所依賴；亦受人類不同之需求，而有所影響。紅樹林生態系之經營管理，需要了解自然營力、生命力、人的意志力等三個作用力，而得以進行明智利用。
4. **彰顯海岸濕地核心價值，杜絕錯誤開發計畫**
海岸濕地的生態功能價值長期被各界忽略，錯誤的開發行為和負面影響仍持續進行，尤其是棲地切割破碎化效應持續擴大之中，我們呼籲政府應盡力恢復原先海岸生態狀況，對於未破壞棲地，應積極制定保育管理方案，以保留海岸濕地之核心價值。
5. **建構濕地水鳥遷徙路線，重現西南沿海鹽田濕地廊道生態**
台灣鹽田濕地是東亞至澳洲眾多珍貴水鳥過境及渡冬棲地，但近年鹽田數量

急遽劣化及減少，建議應進行水鳥利用廢曬鹽田之調查資訊，以了解及建立東亞水鳥遷移路徑保護網絡，降低鹽田濕地減少及廢曬帶來之衝擊。此外，藉由水門控制進行水循環牽動水體交換，可提供棲地食物來源，並穩定生態系統。在濕地轉型的過程中，兼顧生態保育、環境教育、合宜養殖及生態旅遊，是獲得公私部門支持的做法，且運用自然滋養、濕地糧倉的概念，可以讓濕地永續發展。

6. 發揮埤塘濕地功能，達到明智利用，創造雙贏目標

臺灣西南沿海魚塭業者因經濟利益，從環境友善虱目魚養殖，逐漸轉變養殖龍膽石斑等較高價經濟魚種，使得黑面琵鷺食源減少，棲息環境日益艱困，政府應積極協助業者發展增加食源之魚塭養殖方式，避免超抽地下水，以利指標物種黑面琵鷺生存，朝向冬季候鳥踏石棲地及魚塭養殖產業雙贏局面。在聯合國千禧年計畫生態系統服務功能中，埤塘具備供給服務之產業價值、調節服務之水利價值、文化服務之景觀價值與知識系統之社會價值，建議應重視埤塘價值，建立有效且標準化之經營管理流程，以推動濕地保育發展。

7. 加強瀕危物種保育行動，關注金門水獺棲息濕地

籲請行政院相關部會，包括內政部(營建署)、農委會(林務局)、經濟部(水利署)、國發會、環保署等國家重要濕地之中央主協辦機關，秉持濕地保育法之意旨，關注金門水獺棲息濕地，及水獺地區滅絕之危機，並盡速展開實際保育措施，劃設保育範圍。

8. 加強濕地環境教育，促進中小學戶外教育之有效實施

建議教育部將濕地相關教材納入中小學課程之中，讓青少年參與濕地環境教育，藉由多媒體、動畫、影像、遊戲及繪本進行知識、情意和技能之傳遞；並以公民科學家之作法，推動濕地戶外教育之觀測、實驗、體驗、解說與導覽活動。

9. 通過國家考試濕地學門之增列，培養濕地復育、保育及教育人才

建議考試院增列高普考濕地相關學門及教育部增列公費留學考試濕地學門，以培養國家濕地行政管理及研究發展人才。

10. 因應全球暖化，推動氣候變遷減緩及調適措施，讓水資源不虞匱乏

因應氣候變遷及全球暖化，在科技課題上，強化濕地價值、維繫機制、利用與管理之研究；另外臺灣社會面臨水資源匱乏、洪氾、汙染及食物安全問題上，應推動多功能滯洪池濕地、透水與保水鋪面、水汙染防治、環境友善農漁牧業等，以建構生態保育與生計共生之大地。

11. 提升生物調查技能，強化濕地經營管理與保育利用計畫之實用性

為提供濕地管理者有效進行濕地經營管理，建議以系列工作坊方式，促進以公民科學及專業調查交互運用模式，將生活環境中生物調查之結果，實質應用於濕地保育利用計畫之中。工作坊將以台灣濕地學會為平台，優先探討如何蒐集與解讀生物與環境之交互作用訊息。

12.發展濕地國際網絡，增加地方研究及保育之國際曝光率

加強與國際濕地科學、保育及教育組織之聯繫，支持大學及研究機構學者、學生、民間組織成員及政府機關成員赴國外交流，積極簽署國際及海峽兩岸濕地保育及教育合作協議，中央及地方政府以具體經費及場地資源，鼓勵爭取濕地國際會議、工作坊及跨國濕地研究，政府鼓勵研究成果刊登於國際知名期刊及學習網絡中，以推廣濕地科學和國家永續發展。

五、 相關辦理成果（如論文集、刊物、文件或紀錄等）



圖 1、研討會報到及領取會議資料



圖 2、台灣濕地學會郭一羽理事長開幕致詞



圖 3、國立臺南大學 生態系鄭先祐主任致詞



圖 4、國立臺南大學 莊陽德副校長致詞



圖 5、貴賓 吳翰周建築師致詞



圖 6、國立臺南大學戲劇系開幕表演
來自星海的約定(七股濕地環境議題舞台劇)



圖 7、中研院 謝蕙蓮研究員專題演講



圖 8、水利署河川海岸組林宏仁科長專題演講



圖 9、國立成功大學水利及海洋工程學系王筱雯副教授演講



圖 10、美國 Montana Tech 數學系 Dr.Laurie Battle 演講



圖 11、中興大學林幸助教授擔任演講主持人



圖 12、研討會會場內



圖 13、台灣濕地學會會員大會



圖 14、壁報論文展示

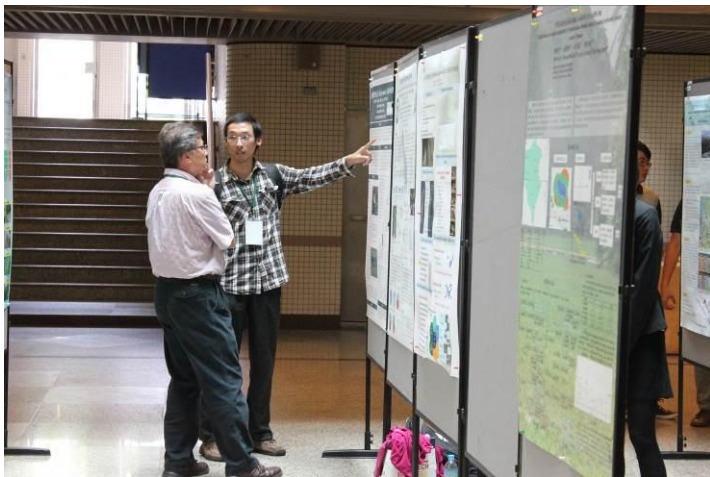


圖 15、壁報論文解說評分



圖 16、國立中山大學楊磊教授擔任演講主持人



圖 17、海生館邱郁文助理研究員專題演講



圖 18、田野文化 鍾榮峰導演專題演講



圖 19、中研院陳章波退休研究員擔任演講主持人



圖 20、東海大學林惠真教授專題演講



圖 21、彰化保護聯盟理事長 蔡嘉陽博士專題演講



圖 22、紅樹林保護協會理事長 吳新華教授專題演講



圖 23、生態工法基金會副執行長 邱銘源博士專題演講



圖 24、台灣師範大學方偉達教授擔任演講主持人



圖 25、論文宣讀分兩個會議廳進行



圖 26、論文宣讀分兩個會議廳進行



圖 27、國立臺南大學生態系 鄭先祐主任 閉幕主持



圖 28、台灣師範大學方偉達教授宣讀大會共識文

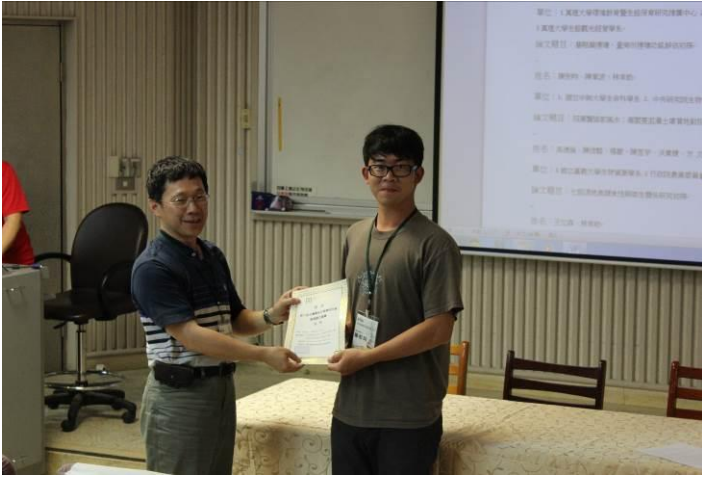


圖 29、中興大學 林幸助教授頒發壁報論文競賽獎狀



圖 30、國立臺南大學 鄭先祐教授頒發壁報論文競賽獎狀



圖 31、中研院 陳章波退休研究員頒發壁報論文競賽獎狀



圖 32、國立臺南大學 黃家勤副教授頒發壁報論文競賽獎狀



圖 33、研討會閉幕與會人員合影



圖 34、茶敘

第6屆 台灣濕地生態學研討會

The 6th Conference on Taiwan Wetland Ecology

May/1^{Fri.}
2^{Sat.} 2015
(五)
(六)

會議地點：國立臺南大學 府城校區(臺南市樹林街二段33號)
主辦單位：國立臺南大學 / 社團法人台灣濕地學會
承辦單位：國立臺南大學 生態科學與技術學系
報名截止：2015/4/20 (一) <http://signup.nutn.edu.tw/2015/10401155902>
投稿截止：2015/3/30 (一)

活動免費· 論文集隨身碟另購

徵稿主題·

- 濕地生態結構與功能
- 濕地復育與人工濕地技術
- 濕地永續經營管理
- 濕地利用與經濟價值
- 濕地生態旅遊與環境教育
- 濕地保育與氣候變遷
- 濕地保育法制與展區
- 國家公園保育與經營管理

TEL: 06-2601779
E-MAIL: danin0325@mail.nutn.edu.tw

圖 34、研討會宣傳海報