

# 2013 年臺灣濕地保育國際濕地交流工作坊

## SWS 美國專家來臺參訪及分享濕地復育、保育及科學活動

### 壹、辦理緣由

內政部營建署於 2009 年 11 月 30 日與國際濕地科學家學會 (Society of Wetland Scientists, SWS) 簽署「2010-2015 濕地區域行動計畫合作備忘錄」，加強雙方未來五年的合作關係，藉由國際合作交流吸收國外濕地新知，擴展我國濕地復育知識技術與視野，並提升臺灣濕地的重要性與能見度。本活動計畫將邀請國際濕地科學家學會專家來臺協助合作計畫，透過國際濕地交流工作坊之辦理，推動濕地保育經驗交流。

本次活動特別邀請 2013-2014 年國際濕地科學家學會總會長史帝芬福克納博士(Dr. Stephen Faulkner) 及史岱森大學羅伊加德納博士(Dr. Royal C. Gardner)，分別就國際濕地的復育、保育及科學研究經驗做經驗分享，期能以國際案例分享，拓展與會人員對於濕地及海岸復育等業務的國際視野，並藉由座談會之討論達到國際交流之目的。

### 貳、辦理單位

- 一、主辦單位：內政部營建署城鄉發展分署
- 二、協辦單位：桃園縣政府城鄉發展局、國立臺灣師範大學環境安全衛生中心、  
國立臺灣師範大學環境教育所
- 三、執行單位：社團法人台灣濕地學會

### 參、活動時間及地點

#### 一、桃園場次

1. 時間：102 年 8 月 12 日(星期一)下午 2 時
2. 地點：桃園縣政府 16 樓 1602 會議室(桃園市縣府路 1 號)

#### 二、臺南場次

1. 時間：102 年 8 月 15 日(星期四)下午 2 時
2. 地點：成功大學力行校區綠色魔法學校地下 1 樓第 1 會議室(台南市東區小東路 25 號)

### 三、專題演講

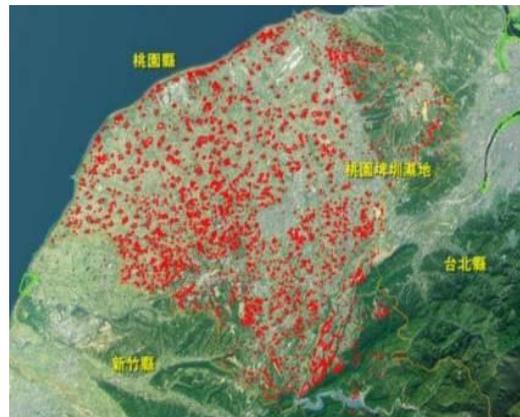
1. 時間：102 年 8 月 16 日(星期五)下午 2 時 30 分
2. 地點：內政部營建署 5 樓大禮堂(臺北市松山區八德路 2 段 342 號)

### 肆、活動行程及說明

#### 第一場、桃園場次【8 月 12 日(星期一)】

##### 一、桃園埤圳濕地簡介

埤塘 (farm pond) 為桃園臺地特有景觀及人工構築之景觀嵌塊，桃園埤塘濕地面積廣達 2,974 公頃。據調查最早埤塘距今已有 265 年的歷史。最盛的時候，達到一萬餘座。由於桃園埤塘具有蓄水、灌溉、防洪、養殖…等多功能，且具有獨特性與稀少性，充分呈現在地先民的智慧與毅力，對於自然與歷史文化都具有相當的重要性。



##### 二、面臨問題

桃園埤塘消失乃是經過城市發展變遷之一種人為現象，埤塘消失，並非一時或一地所為，埤塘存否攸關桃園臺地高度的土地利用及經濟發展，其消失年代始於桃園大圳通水，而完工的石門水利工程，灌溉了桃園臺地的東南半部，也影響到桃園臺地西南部的埤塘分布。因此我們希望藉由國際濕地交流工作坊探討合理明智的濕地使用在土地開發與經濟發展中找到平衡點，藉此能夠喚起昔日的埤塘意識。

##### 三、工作坊預定討論議題

1. 濕地的明智使用與濕地經濟價值
2. 濕地保育法對於桃園埤塘復育及保育的重要性
3. 桃園埤塘實施濕地補償及濕地銀行的可能性

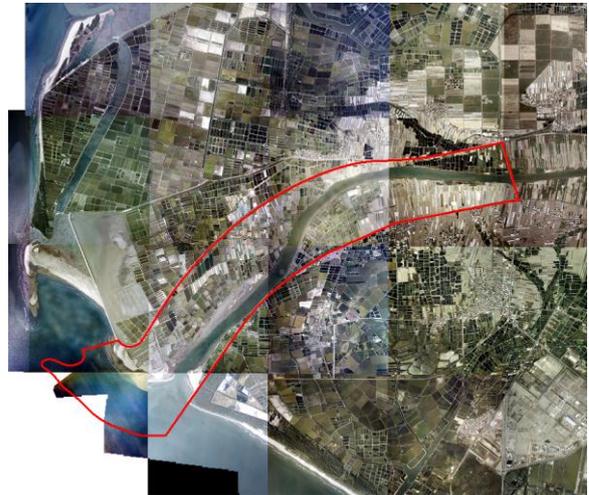
#### 四、行程表

時間	行程	內容
13:30-14:00	報到	報到
14:00-14:15	長官致詞	內政部營建署長官 桃園縣政府葉副縣長世文
14:15-15:00	國際經驗分享	講題：美國濕地法律及政策制定(U.S. Wetland Law, Policy, and Politics) 講師：羅伊加德納博士(Prof. Royal C. Gardner)
15:00-16:00	濕地工作坊	討論議題： 1. 濕地的明智使用與濕地經濟價值 2. 濕地保育法對於桃園埤塘復育及保育的重要性 3. 桃園埤塘實施生態補償及濕地銀行的可能性
16:00	結束	

### 第二場、臺南場次【8月15日(星期四)】

#### 一、曾文溪口及四草濕地簡介

1. 曾文溪口濕地，為國際級濕地，位於曾文溪出海口，北起七股燈塔、南堤堤防及七股海埔堤防，南至曾文溪南岸青草崙堤防，東以省道台17線(國姓大橋)為界，西側海域至等深線6公尺處，面積總計3,218公頃。由於有豐富浮游生物及溫暖氣候，每年十月起，吸引黑面琵鷺自西伯利亞飛來此地過冬，據統計全世界目前黑面琵鷺超過一半會來此地度冬，是黑面琵鷺的重要棲息地。
2. 四草濕地是台江內海淤積而成，位於曾文溪、鹿耳門溪、鹽水溪與嘉南大排匯流處之間，省道台



17 西南側，被台南市科技工業區分隔成 3 處。包含高蹺鵝繁殖區、北汕尾水鳥保護區及竹筏港水鳥保護區，面積總共 547 公頃。本處屬於海岸自然濕地、人為濕地及停晒的舊台南鹽場。台南鹽田濕地於晒鹽時期為四大濕地之一，與蘭陽溪口、關渡及大肚溪口齊名，依據 IUCN 亞洲濕地調查報告，四草被認為具有國際級重要地方，被列為台灣十二大濕地之一。

## 二、面臨問題

1. 曾文溪北岸海岸侵蝕非常明顯，新浮崙沙洲一年退後 100 公尺，頂頭額沙洲後退 25 公尺，瀉湖面積亦逐年減少。而周休二日的賞鳥人潮也帶來大量的垃圾、塞車及干擾。
2. 四草濕地隨著台南市科技工業區的動工、濕地流失對大環境的衝擊、當地社區民眾推展生態旅遊的潮流及保護區的規劃與管理方式都是需要解決的問題。

## 三、工作坊預定討論議題

1. 國際級濕地的經濟價值
2. 國際級濕地的生態旅遊產業發展
3. 濕地保育法在國際級濕地保育及復育的重要性
4. 如何進行國際級濕地的科學研究與監測

## 四、行程表

時間	行程	內容
13:30-14:00	報到	報到
14:00-14:15	長官致詞	內政部營建署長官
14:15-15:00	國際經驗分享	講題：美國濕地法律及政策制定(U. S. Wetland Law, Policy, and Politics) 講師：羅伊加德納博士(Prof. Royal C. Gardner)
15:00-15:40	國際經驗分享	講師：美國濕地科學應用(Effects of Climate and Land-use Change on Ecosystem Services ) 講題：史帝芬福克納博士(Dr. Stephen Faulkner)
15:40-16:30	濕地工作坊	討論議題： 1. 國際級濕地的經濟價值 2. 國際級濕地的生態旅遊產業發展

		3. 濕地保育法在國際級濕地保育及復育的重要性 4. 如何進行國際級濕地的科學研究與監測
16:30	結束	

### 第三場、專題演講【8月16日(星期五)】

時間	行程	內容
14:00-14:30	報到	報到
14:30-14:45	長官致詞	內政部營建署長官
14:45-15:30	專題演講	講題：美國濕地法律及政策制定(U. S. Wetland Law, Policy, and Politics) 講師：羅伊加德納博士(Prof. Royal C. Gardner)
15:30-16:10	專題演講	講師：美國濕地科學應用(Effects of Climate and Land-use Change on Ecosystem Services ) 講題：史帝芬福克納博士(Dr. Stephen Faulkner)
16:10-17:00	經驗交流討論	1. 拉姆薩公約的濕地法律精神與經濟發展議題 2. 美國與臺灣的濕地相關法規之差異 3. 臺灣國家重要濕地的科學研究方法
17:00	結束	結束

### 伍、報名方式

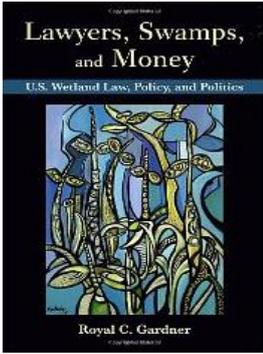
- 一、請以網路報名，並於102年8月11日(星期日)前至台灣濕地學會網站(<http://www.wet.org.tw>)報名。
- 二、每場次皆採分開報名，名額有限，額滿為止。
- 三、本講習時數可列入公務人員終身學習時數及環境教育認證時數。

### 陸、聯絡方式

- 一、聯絡人：臺灣濕地學會研究員/劉正祥先生
- 二、連絡電話：(02)25994444 0981-900000
- 三、E-mail：magic@mail2000.com.tw

## 柒、專家簡介

國籍	邀請學者	專長
美國	 <p data-bbox="327 891 577 1019"><b>史帝芬福克納博士(Dr. Stephen Faulkner)</b></p> <p data-bbox="319 1070 569 1288">目前為 SWS 總會長(2013-2014)，USGS 研究員，專長在於濕地科學研究</p>	<p data-bbox="614 347 1385 510">史帝芬福克納博士(Stephen Faulkner)為美國杜克大學(Duke University)博士，目前是美國地質調查署(USGS)在西維吉尼亞州的立頓科學中心(Leetown Science Center)首席研究員。</p> <p data-bbox="614 517 1391 680">史帝芬福克納博士在路易斯安那州立大學完成大學及碩士學位，當時主攻森林學領域，並於1994年在杜克大學(Duke University)完成博士學位，專攻濕地生物化學生態(wetland biogeochemical ecology)。</p> <p data-bbox="614 687 1391 965">史帝芬福克納在濕地科學的領域上非常卓著，尤其是在研究美國森林及濕地生態系的永續及復育上著墨甚多。他利用生物化學來觀察研究濕地，包含土壤氧化還原(soil redox chemistry)、碳氮生物地球化學(carbon and nitrogen biogeochemistry)及氣候變遷與生態系土地使用。目前也率領科學家進行水生生態(aquatic ecology)及景觀生態(landscape ecology)等研究。</p> <p data-bbox="614 1010 767 1048">專長領域：</p> <ol data-bbox="614 1055 1385 1420" style="list-style-type: none"> <li>1. 擅長利用空間建模分析土地利用的狀況，並利用土地利用的變化來觀察對於水文生態系統的衝擊影響。</li> <li>2. 溪流魚類生態分析，包含環境數量、溪流棲地及食物網生物鏈等。</li> <li>3. 統計決策分析，包含水生動物的採樣分析及監測，水生生物棲地的地景層面變化研究，以提供適宜性的改善管理策略。</li> <li>4. 基因及遺傳分析，包含應用 DNA 等鑑定及追蹤生物基因。</li> </ol>
美國	 <p data-bbox="319 1796 577 1924"><b>羅伊加德納博士(Prof. Royal C. Gardner)</b></p> <p data-bbox="319 1975 569 2049">目前為史丹森大學(Stetson</p>	<p data-bbox="614 1467 1391 2038">羅伊加德納教授的教學和研究的領域包括環境和國際法律，他以優異的成績從波士頓大學法學院畢業，並曾任職於羅得島區美國地方法院。從1989年至1993年，他擔任美國陸軍工兵署的濕地總法律顧問，提供法律和政策問題的諮詢。1994年擔任佛羅里達州的史丹森大學法律學院教授，並專注於國際談判，曾協助美國國防部研擬拆除前蘇聯的核武器等策略。在1999至2001年，被任命為美國國家研究委員會委員(National Research Council's Committee)，負責濕地補償(Mitigating Wetland Losses)。曾經代表美國參加在2002年西班牙及2005年烏干達舉辦的拉姆薩公約締約會議，並於2006-2008年擔任拉姆薩公約北美科學和技術審查小</p>

國籍	邀請學者	專長
	University)法律學院教授，專長在於生物多樣性法律和政策擬定》	<p>組。2009-2012年擔任拉姆薩公約科學技術審查小組的特邀專家。2005-2008年是拉姆薩公約美國委員會主席。2006年曾獲美國律師協會頒發國家濕地教育及研究獎(National Wetlands Award for Education and Outreach)。</p> <p>羅伊加德納博士(Prof. Royal C. Gardner)的著作『Lawyers, Swamps, and Money(法律、沼澤和經濟)』，具有權威性的影響力，旨在闡述美國的濕地重要性和其所面臨的威脅，並逐一檢視聯邦法律中的潔淨水法(Clean Water Act)。他的著作深受法律、環境及公共政策相關人士等廣泛的重視。</p> 



## 二、臺南場次

1. 時間地點：102 年 8 月 15 日（星期四）下午 2 時於成功大學力行校區綠色魔法學校地下 1 樓第 1 會議室（臺南市東區小東路 25 號）

2. 自行前往交通方式：

- 公車

若由臺南火車站出發，可在北站 B 側，搭乘 99 號公車前往成大

- 開車(2 種方式)

南下：沿國道一號南下→下永康交流道右轉→沿中正北路、中正南路(南向)往台南市區直行→中華路左轉→沿中華東路前進→於小東路口右轉，直走即可抵達

北上：沿國道一號北上→下仁德交流道左轉→沿東門路(西向)往台南市區直走→遇林森路或長榮路右轉(北向)，即可抵達

- 高鐵

可搭乘高鐵免費快捷專車直抵市區，或於小東路『成功大學』下車（鄰近本校光復校區、建國校區、力行校區等）。

3. 地圖：

