

影像記錄：

計畫執行討論



計畫執行討論



資料上傳格式說明



#### 附錄十、工作會議 4\_計畫合作討論

2012/10/2 屏東牡丹東源濕地保育行動計畫\_工作會議

時間：2012 年 10 月 2 日 0900-1100

地點：東源濕地

參與人員：計劃團隊與台灣農夫日月潭農產運銷合作社總經理王順瑜先生

會議記錄：

- 邀約緣起：南投縣魚池鄉頭社盆地濕地為營建署所畫定的地方級濕地之一，並與東源濕地有多個相似之處，一、同為泥炭土濕地：在東源濕地稱為水上草原，而在頭社盆地濕地稱為浮田；二、皆有水社柳：東源濕地擁有台灣最大水社柳族群，而頭社盆地濕地擁有僅存之 10 株水社柳老樹，為頭社盆地上的珍貴農業遺產，並根據 101 年修正的南投縣樹木保育自治條例，頭社溼地水社柳得以依據「珍貴樹木」、「特殊或具有區域代表性之樹木」列入保育，除此之外，頭社地區以正在進行水社柳的復育工作；三、利用自然資源進行生態旅遊活動發展：兩地皆有豐富的天然景觀與資源，亦有地用泥炭土濕地特色發展旅遊資源。王順瑜先生為頭社盆地地區水社柳列為縣府珍貴老樹之重要推手之一，並以愛心樹之種植進行當地水社柳復育之工作。
- 本次主要邀請台灣農夫日月潭農產運銷合作社總經理王順瑜先生至東源濕地現勘，提供東源濕地水社柳保育以及明智利用。
- 未來，擬邀請邀請台灣農夫日月潭農產運銷合作社總經理王順瑜先生至部落分享頭社地區水社柳保育歷程以及復育工作。

影像紀錄：

於水上草原進行水社柳原生族群影像紀錄



於水上草原進行東源濕地影像紀錄





附錄十一、巡守隊員上傳之物種影像記錄

鱸鰻- 上傳者：孫銘恒 上傳日期：3/2



黃盾背椿象- 上傳者：孫銘恒 上傳日期：3/4



波紋蛇目蝶- 上傳者：孫銘恒 上傳日期：3/4



白痣珈蟪- 上傳者：孫銘恒 上傳日期：3/18



食蟲蛇- 上傳者：孫銘恒 上傳日期：3/18



人面蜘蛛- 上傳者：孫銘恒 上傳日期：3/20



背刺蛾幼蟲- 上傳者：孫銘恒 上傳日期：5/2



彩裳蜻蜓- 上傳者：孫銘恒 上傳日期：6/3



扁鍬-上傳者：孫銘恒 上傳日期 6/6



黃灰澤蟹上傳者：孫銘恒 上傳日期 6/6



長尾水青蛾-上傳者：孫銘恒 上傳日期 6/13





## 附錄十二、屏東縣牡丹東源濕地保育行動計畫巡守討論會議記錄 1

時間：2012/5/31 2100-2200

地點：東源教會

講師：真理大學生態觀光經營學系 研究助理 劉芳如

參與人員：東源部落巡守隊

討論項目：

- 目前進行了什麼樣的巡守？
- 目前怎麼進行巡守？
- 巡守遇到了什麼樣的困難？
- 需要什麼支援？
- 為什麼要進行巡守？
- 大家真正有興趣的巡守項目是什麼呢？
- 其它巡守的可能性
  - 資源調查式\_VS 主題研究式\_巡守
  - 小朋友一起巡守 ok 嗎？

主題式巡守：

- ◇ 性質：主題式的小研究
- ◇ 目標：了解地方特定的議題(一種生物、一個現象)
- ◇ 199 線道青蛙路死狀況記錄
- ◇ 艾氏樹蛙生殖樹洞調查 (V)
- ◇ 水社柳的物候巡守
- ◇ 東源湖植物擴張記錄調查
- ◇ 稀有民俗/水生植物巡守
- ◇ 其他主題 =>食用蛙類分布調查

巡守隊提出的問題：

- 記錄的方式：路線中所有的物種個體都要記錄嗎？=>可利用定點觀察
- 可以自訂巡守的範圍嗎？例如麻里巴廚房後方新挖的水池
- 可以以食用蛙類分布做為巡守的主題嗎？

決議：

1. 針對物種辨識以及記錄的問題，七月份起計畫執行團隊，將每月與部落一同進行巡守，擔任觀察員以及協助者，陪同部落夥伴進行巡守。
2. 將印製簡易的物種辨識圖卡(兩棲類、蜻蛉目)，提供巡守人員進行物種辨識。
3. 除成人巡守隊外，暑假期間亦配合社區教會之暑期輔導班，辦理小小巡

守隊員教育課程。

影像記錄

巡守討論會	主題式巡守
	
不同巡守類型	巡守隊臉書社團使用說明
	
目前巡守路線	巡守夥伴提問
	

簽到表

屏東縣 101 年度國家重要濕地保育行動計劃

屏東牡丹東源濕地保育行動計畫-東源濕地解說員培訓課程簽到表

課程名稱：牡丹東源培訓課程授課

日期：101/5/31 時間：2100-2200 地點：東源 敬豐

姓名	單位	姓名	單位
陳美春			
許銘恒			
蔡明榮			
潘以伊斯			
陳美蓮			
凌維倫			
何良軒			
邱文岳			
賴家瑜			
劉伯賢			
黃水立			

## 附錄十三、屏東縣牡丹東源濕地保育行動計畫巡守討論會議記錄 2

2012/8/15 國家重要濕地計畫屏東縣牡丹東源濕地保育行動計畫  
巡守討論與實際巡守操作檢討

時間：2012/8/15 1900-2100

地點：東源社區活動中心

講師：真理大學生態觀光經營學系 研究助理 劉芳如

參與人員：東源部落巡守隊、小小巡守員

主要內容：

- 了解巡守人員巡守時遇到的問題
- 實際與巡守人員進行其自訂的調查路線之巡守
- 進階巡守表格(同調查團隊使用之表格)使用
- 觀察其巡守與紀錄的問題並進行檢討。
- 與新加入的小小巡守員說明何謂巡守與主題式巡守：

目標：了解地方特定的議題(一種生物、一個現象)

- ◆ 199 線道青蛙路死狀況記錄
- ◆ 艾氏樹蛙生殖樹洞調查 (V)
- ◆ 水社柳的物候巡守
- ◆ 東源湖植物擴張記錄調查
- ◆ 稀有民俗/水生植物巡守
- ◆ 其他主題 =>食用蛙類分布調查

影像記錄

巡守說明	表格說明
	
巡守實作與生物觀察	巡守實作與生物觀察
	
巡守實作與生物觀察	巡守實作與生物觀察
	

簽到表

屏東縣 101 年度國家重要濕地保育行動計劃

屏東牡丹東源濕地保育行動計畫-東源濕地解說員培訓課程簽到表

課程名稱：社區巡守實作與檢討

日期： 101/8/15      時間： 1900-2100      地點：東源活動中心

姓名	單位	姓名	單位
賴雅瑩			
陳海珍			
孫宇晨			
陳建森			
刁惠如			
蘇彩萍			
沈君如			
翁解珍			
蔣子復			

## 附錄十四、屏東縣牡丹東源濕地保育行動計畫巡守實務操作檢討 1

### 國家重要濕地計畫屏東縣牡丹東源濕地保育行動計畫 巡守討論與實際巡守操作檢討

時間：2012/9/05 0800-1200

地點：東源湖生態步道

講師：真理大學生態觀光經營學系 研究助理 林君文、王姿媚

參與人員：東源部落巡守隊、小小巡守員

主要內容：

- 實際與巡守人員進行其自訂的調查路線之巡守
- 進階巡守表格(同調查團隊使用之表格)使用：日間蜻蜓紀錄
- 觀察其巡守與紀錄的問題並進行檢討。
- 因巡守討論會時，巡守人員曾提出因巡守的路線較長，是否出現在穿越線的每個物種都應紀錄，因此當天執行團隊與巡守人員進行巡守後，依據蜻蜓使用的棲地特性訂出以下定點紀錄樣點，共四處。以便利巡守人員進行紀錄。

#### 社區蜻蜓巡守路線





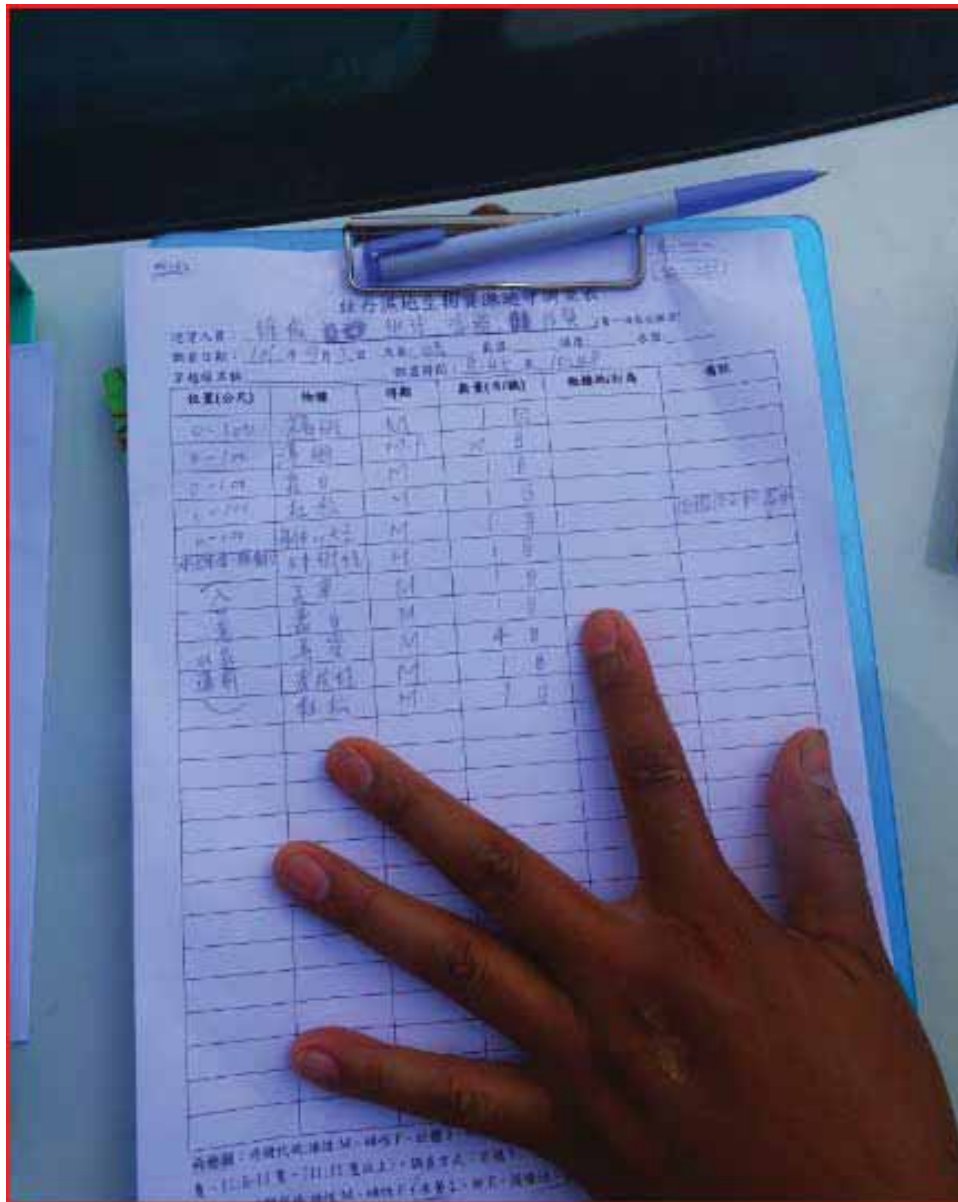
影像記錄

蜻蜓樣區一



蜻蜓樣區二





巡守物種紀錄

樣區	物種	數量
水上草原木棧道 0-100	褐斑蜻蜓	1
水上草原木棧道 0-100	薄翅蜻蜓	20
水上草原木棧道 0-100	霜白蜻蜓中印亞種	1
水上草原木棧道 0-100	杜松蜻蜓	1
水上草原木棧道 0-100	海神或天王蜻蜓	1
入口印象前水溝	呂宋蜻蜓	1
入口印象前水溝	霜白蜻蜓中印亞種	1
入口印象前水溝	善變蜻蜓	4
入口印象前水溝	杜松蜻蜓	1
總計	7種	31 隻次

## 附錄十五、屏東縣牡丹東源濕地保育行動計畫巡守實務操作檢討 2

2012/10/03 國家重要濕地計畫屏東縣牡丹東源濕地保育行動計畫  
巡守討論與實際巡守操作檢討

時間：2012/10/03 1900-2100

地點：東源湖生態步道

講師：真理大學生態觀光經營學系 研究助理 林君文、王姿媚、曾昭銘

參與人員：東源部落巡守隊、小小巡守員

主要內容：

- 實際與巡守人員進行其自訂的調查路線之巡守
- 進階巡守表格(同調查團隊使用之表格)使用：夜間兩棲類調查紀錄
- 觀察其巡守與紀錄的問題並進行檢討。

影像記錄

巡守進行



巡守進行

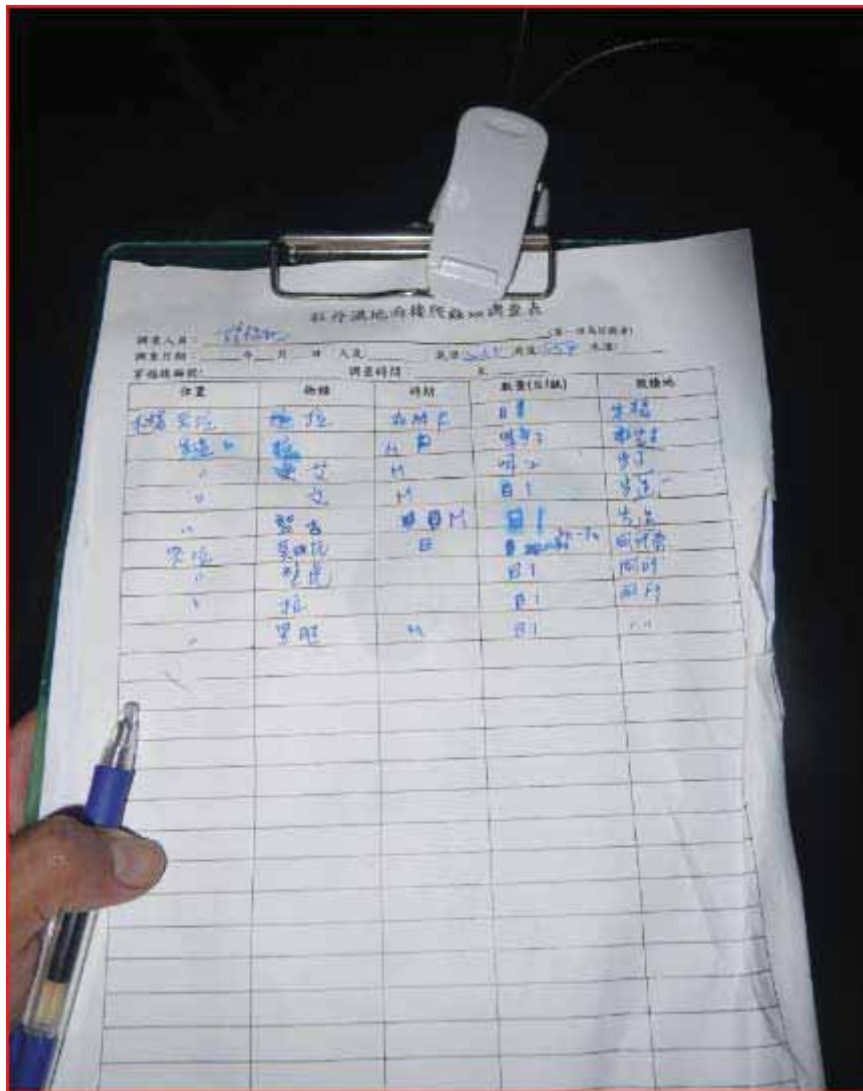


巡守進行



巡守進行





該次巡守物種紀錄

樣區	物種	數量	備註
哭泣湖木橋	拉都希氏赤蛙	1	
哭泣湖步道	拉都希氏赤蛙	1*	3
哭泣湖步道	艾氏樹蛙	1*	2
哭泣湖步道	艾氏樹蛙	1	
哭泣湖步道	盤古蟾蜍	1	
哭泣湖旁廁所	(疑似)莫氏樹蛙	20-30	卵泡
哭泣湖旁廁所	蝎虎	1	
哭泣湖旁廁所	拉都希氏赤蛙	1	
哭泣湖旁廁所	黑眶蟾蜍	1	
6 種			

\*為鳴叫等級

## 附錄十六、「環境解說概論」課程記錄

時間：2012/5/30 1930-2130

地點：東源村辦公室/活動中心

講師：真理大學生態觀光經營學系莊孟憲老師

參與人員：東源部落夥伴

課程內容重點：

- 解說以及回客率
- 東源本身即是品牌
- 解說導覽在電話接洽時就開始
- 解說導覽安全性(在地業者對遊客的保障保險/意外/投訴/安全性)
- 各類解說場域：屏科大動物收容中心、林業試驗所、台南市政府解說活動
- 東源重要資源：水社柳
- 其他有水社柳的地區：雙連埤、頭社盆地濕地(以老樹管理條例保育水社)，東源的水社柳是否是台灣單一面積最大的水社柳族群?)
- 導覽路線規劃：頭社盆地活盆地遊憩體驗案例/散客多型(雨鞋)；桃米社區案例分享
- 若針對戶外教學(國中小)，解說內容應為如何?  
=>是否要配合環境教育法呢?環境教育法脈絡解釋、場域認證、人員認證、課程內容方案規劃，未來計畫培訓課程規畫是否以環境教育為一主軸課程。社區如何申請認證?
- 解說主題活動設計與對象：針對專業團體 教師團
- 國中小戶外活動與牡丹國小合作
- 場域資訊與環境導覽服務、遠距服務
- 口碑傳承

課程影像記錄

講者：真理大學生態觀光經營學系  
莊孟憲

解說導覽安全性



各類解說場域案例分享

各類解說場域案例分享



解說主題活動設計與對象

鄉公所農光課課長蔡重仁蒞臨





簽到表

屏東縣 101 年度國家重要濕地保育行動計劃

屏東牡丹東源濕地保育行動計畫-東源濕地解說員培訓課程簽到表

課程名稱：環境解說概論

日期：101/5/30 時間：1900-2100 地點：東源活動中心

姓名	單位	姓名	單位
許名功		許名功	
施秋梅		蔣育仁	
陳彥全			
李芳山			
謝作良			
溫維倫			
柯高軒			
邱文君			
陳文通			
余正輝	屏東縣牡丹鄉公所 觀光文化課 展業管理組		
柯詩北			
宋魯吟	東源活動中心		

## 附錄十七、「由水社柳談水生植物保育及運用」課程記錄

時間：2012/5/31 1430-1630

地點：東源分校陶藝教室

講師：特有生物研究保育中心水生植物組黃朝慶研究員

參與人員：東源部落夥伴

課程內容重點：

- 全台灣約有兩千株左右的水社柳，而約有 1000 多棵的水社柳分布在東源。
- 台灣 6 處水社柳分布地點：雙連埤(宜蘭)、神秘湖(宜蘭)、日月潭(南投)、武界(南投)、頭社(南投)。
- 水社柳為特有的植物，且為「兩棲植物」，生長在水岸邊。
- 黃朝慶老師喜歡稱水社柳為黃金柳，而東源夥伴喜歡稱水社柳為會跳舞的樹。
- 世界上最大的濕地為水稻田。
- 水社柳以及水柳的辨識方法：水社柳葉子有內凹，也沒有葉耳；水柳的葉子沒有內凹，且有葉耳。另外水柳開花，葉子比較不會全部掉光，且水柳可以生長於水面下 1 公尺左右的地方。
- 東源水社柳現況，無天然下種，因林下植物層太厚，水社柳的種子無法接觸調土壤進行發育。
- 東源的水社柳為水社柳純林，而南投的水社柳和水柳有雜交的問題，東源的水社柳族群，應避免水柳入侵，以免造成雜交問題。
- 南投縣為第一個將水社柳列入珍貴老樹並以此進行保留的縣市。
- 各類水生植物應用(田字草、三白草、魚腥草、紅辣蓼、絨毛蓼、芋頭、野慈菇、鴨舌草、香蒲、水燭、水茄苳、水燈心草、水毛花、台灣萍蓬草)。

課程影像記錄

由水社柳談水生植物保育及運用課程	特有生物研究保育中心黃朝慶研究員
	
有獎徵答	水社柳小苗
	
	