

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	洗布埤	葫蘆埤	菁埔埤	岩後埤	
桑科		桑屬	<i>Morus australis</i> Poir.	小桑樹	灌木	原生	V	V	V	V	
		葎草屬	<i>Humulus scandens</i> (Lour.) Merr.	葎草	草本	原生	V	V	V	V	
桃金娘科		榕屬	<i>Ficus microcarpa</i> L. f.	榕	喬木	原生	V	V	V	V	
			<i>Ficus religiosa</i> L.	菩提樹	喬木	栽培		V			
		<i>Ficus superba</i> (Miq.) Miq. var. <i>japonica</i> Miq.	雀榕	喬木	原生		V			V	
		<i>Ficus fistulosa</i> Reinw. ex Blume	豬母乳(水同木)	喬木	原生		V			V	
		<i>Ficus microcarpa</i> 'Golden Leaves'	黃金榕	灌木	栽培		V				
		<i>Ficus septica</i> Burm. f.	大有榕(椶果榕)	喬木	原生						V
		<i>Broussonetia papyrifera</i> (L.) L'Herit. ex Vent.	構樹	喬木	原生		V		V	V	V
		<i>Broussonetia kaempferi</i> Sieb.	楮樹	蔓性灌木	原生		V		V	V	V
		<i>Psidium guajava</i> L.	番石榴屬	灌木	栽培		V		V	V	V
		<i>Portulaca oleracea</i> L.	馬齒莧屬	草本	原生		V		V	V	
馬鞭草科		金露花屬	<i>Duranta repens</i> L.	金露花	灌木	栽培		V			
		馬纓丹屬	<i>Lantana camara</i> L.	馬纓丹	灌木	歸化		V		V	
茜草科		耳草屬	<i>Hedyotis corymbosa</i> (L.) Lam.	繖花龍吐珠	草本	原生			V	V	
		擬鴨舌黃屬	<i>Richardia scabra</i> L.	鴨舌黃	草本	歸化			V	V	
		雞屎藤屬	<i>Paederia foetida</i> L.	雞屎藤	草質藤本	原生		V	V	V	
密穗桔梗科		尖瓣花屬	<i>Sphenoclea zeylanica</i> Gaertn.	尖瓣花	草本	原生	V	V	V	V	
		牽牛屬	<i>Ipomoea aquatica</i> Forsk.	空心菜	草本	歸化	V	V	V		
旋花科			<i>Ipomoea batatas</i> (L.) Lam.	番薯	草質藤本	栽培	V	V	V		

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	洗布埤	葫蘆埤	菁埔埤	岩後埤
			<i>Ipomoea cairica</i> (L.) Sweet	番仔藤(槭葉牽牛)	草質藤本	歸化	V	V		V
			<i>Ipomoea indica</i> (Burm. f.) Merr.	銳葉牽牛	草質藤本	原生	V	V		
			<i>Ipomoea obscura</i> (L.) Ker-Gawl.	野牽牛	草質藤本	原生	V	V		V
			<i>Ipomoea pes-tigridis</i> L.	九爪藤	草質藤本	原生			V	V
			<i>Ipomoea hederacea</i> (L.) Jacq.	碗仔花	草質藤本	歸化	V	V		
		野路菜屬	<i>Melochia corchorifolia</i> L.	野路菜	灌木	原生	V		V	
		牛膝屬	<i>Achyranthes bidentata</i> Blume	牛膝	草本	原生		V		V
		青柏屬	<i>Celosia argentea</i> L.	青柏	草本	原生	V			
		莧屬	<i>Amaranthus inamoenus</i> Willd.	莧菜	草本	栽培		V		
			<i>Amaranthus spinosus</i> L.	刺莧	草本	歸化	V		V	
			<i>Amaranthus viridis</i> L.	野莧菜	草本	歸化	V		V	V
		蓮子草屬	<i>Alternanthera nodiflora</i> R. Br.	節節花	草本	原生	V			V
			<i>Alternanthera philoxeroides</i> (Moq.) Griseb.	空心蓮子草	草本	原生	V	V	V	V
	無患子科	倒地鈴屬	<i>Cardiospermum halicacabum</i> L.	倒地鈴	草質藤本	歸化	V	V	V	V
		龍眼屬	<i>Euphoria longana</i> Lam.	龍眼	喬木	栽培	V	V		V
		藥樹屬	<i>Koelreuteria henryi</i> Dummer	臺灣藥樹	喬木	特有		V		
	紫茉莉科	九重葛屬	<i>Bougainvillea spectabilis</i> Willd.	九重葛	攀緣灌木	栽培		V		
	紫草科	天芥菜屬	<i>Heliotropium indicum</i> L.	狗尾草	草本	原生	V	V	V	
		破布子屬	<i>Cordia dichotoma</i> G. Forst.	破布子	喬木	原生	V	V		
	菊科	長柄菊屬	<i>Tridax procumbens</i> L.	長柄菊	草本	歸化	V	V	V	V

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	洗布埤	葫蘆埤	菁埔埤	岩後埤
		昭和草屬	<i>Crassocephalum crepidioides</i> (Benth.) S. Moore	昭和草	草本	歸化	V	V	V	V
		苦苣菜屬	<i>Sonchus arvensis</i> L.	苦苣菜	草本	原生		V	V	
		苦蕒菜屬	<i>Ixeris chinensis</i> (Thunb.) Nakai	兔仔菜	草本	原生	V	V	V	
		鬼針屬	<i>Bidens pilosa</i> L. var. <i>radiata</i> Sch.	大花咸豐草	草本	歸化	V	V	V	V
		假蓬屬	<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronq.	加拿大蓬	草本	歸化	V	V	V	V
			<i>Conyza sumatrensis</i> (Retz.) Walker	野茼蒿	草本	歸化	V	V	V	V
		斑鳩菊屬	<i>Vernonia cinerea</i> (L.) Less.	一枝香	草本	原生	V	V		V
		紫背草屬	<i>Emilia sonchifolia</i> (L.) DC. var. <i>javanica</i> (Burm. f.) Matfield	紫背草	草本	原生	V	V	V	
		紫菀屬	<i>Aster subulatus</i> Michaux	掃帚菊(帚馬蘭)	草本	歸化	V			
		高苣菜屬	<i>Lactuca sororia</i> Miq.	山高苣	草本	原生	V	V	V	
		蔓澤蘭屬	<i>Mikania micrantha</i> H. B. K.	小花蔓澤蘭	草質藤本	歸化	V	V		V
		蟛蜞菊屬	<i>Wedelia triloba</i> L.	南美蟛蜞菊(三裂葉蟛蜞菊)	草質藤本	歸化		V		
		藿香屬	<i>Ageratum conyzoides</i> L.	藿香屬	草本	歸化	V	V		V
			<i>Ageratum houstonianum</i> Mill.	紫花藿香屬	草本	歸化	V	V	V	V
		鱧腸屬	<i>Eclipta prostrata</i> (L.) L.	鱧腸	草本	原生	V	V	V	V
	酢醬草科	酢醬草屬	<i>Oxalis corniculata</i> L.	酢醬草	草本	原生	V	V	V	V
	楊柳科	柳屬	<i>Salix babylonica</i> L.	垂柳	喬木	栽培		V	V	
			<i>Salix warburgii</i> O. Seemen	水柳	喬木	特有		V		

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	洗布埤	葫蘆埤	菁埔埤	岩後埤
榆科	榆屬	朴屬	<i>Celtis sinensis Personn</i>	朴樹	喬木	原生		V		
			<i>Melia azedarach L.</i>	楝	喬木	原生	V	V	V	V
落葵科	落葵屬	苦瓜屬	<i>Basella alba L.</i>	落葵	草質藤本	歸化		V	V	
			<i>Momordica charantia L. var. abbreviata Ser.</i>	短角苦瓜	草質藤本	歸化	V	V	V	V
葫蘆科	絲瓜屬	絲瓜屬	<i>Luffa cylindrica (L.) M. Roem.</i>	絲瓜	草質藤本	栽培	V	V		
			<i>Ampelopsis brevipedunculata (Maxim.) Trautv. var. hancei (Planch.) Rehder</i>	漢氏山葡萄	草質藤本	原生	V	V	V	V
			<i>Mangifera indica L.</i>	檬果	喬木	栽培	V	V	V	V
漆樹科	漆樹屬	芒果屬	<i>Rhus javanica L. var. roxburghiana (DC.) Rehd. & Wilson</i>	羅氏鹽膚木	喬木	原生		V		V
			<i>Cinnamomum camphora (L.) Presl</i>	樟	喬木	原生		V		
蓼科	酸模屬	蓼屬	<i>Rumex crispus L. var. japonicus (Houtt.) Makino</i>	羊蹄	草本	原生	V	V	V	
			<i>Polygonum chinense L.</i>	火炭母草	草本	原生				V
錦葵科	木槿屬	金午時花	<i>Polygonum perfoliatum L.</i>	扛板歸	草本	原生	V	V		V
			<i>Polygonum dichotomum Blume</i>	水紅骨蛇(箭葉 蓼)	草本	原生		V		
			<i>Polygonum lanatum Roxb.</i>	白苦柱	草本	原生	V	V	V	V
			<i>Hibiscus rosa-sinensis L.</i>	朱槿	灌木	栽培		V	V	
			<i>Hibiscus taiwanensis Hu</i>	山芙蓉	小喬木	特有			V	
			<i>Sida rhombifolia L.</i>	金午時花	小灌木	原生				V

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	洗布埤	葫蘆埤	菁埔埤	岩後埤
		屬								
		野棉花屬	<i>Urena lobata</i> L.	野棉花	灌木	原生	V	V		
	蕁麻科	冷水麻屬	<i>Pilea microphylla</i> (L.) Leibm.	小葉冷水麻	草本	原生	V	V		
	薔薇科	懸鈎子屬	<i>Rubus croceacanthus</i> Levl.	虎婆刺	灌木	原生				V
	繖形花科	雷公根屬	<i>Centella asiatica</i> (L.) Urban	雷公根	草本	原生		V		
	藜科	藜屬	<i>Chenopodium serotinum</i> L.	小藜(小葉藜)	草本	原生	V	V	V	V
	野牡丹科	野牡丹屬	<i>Melastoma candidum</i> D. Don	野牡丹	灌木	原生				V
	毛茛科	毛茛屬	<i>Ranunculus sceleratus</i> L.	石龍芮	草本	原生		V	V	
	菱科	菱屬	<i>Trapa bispinosa</i> Roxb. var. <i>imurimai</i> Nakano	菱	草本	原生		V		
單子葉植物	天南星科	芋屬	<i>Colocasia esculenta</i> (L.) Schott	芋	草本	栽培		V		
		姑婆芋屬	<i>Alocasia odora</i> (Lodd.) Spach.	姑婆芋	草本	原生		V		V
		鈴樹藤屬	<i>Epipremnum pinnatum</i> (L.) Engl. ex Engl.	鈴樹藤	草質藤本	原生				V
		半夏屬	<i>Pinellia ternata</i> (Thunb.) Breit.	半夏	草本	原生		V		
	禾本科	甘蔗屬	<i>Saccharum spontaneum</i> L.	甜根子草	草本	原生	V	V		
		狗尾草屬	<i>Setaria palmifolia</i> (J. Koen.) Stapf	棕葉狗尾草	草本	原生				V
		虎尾草屬	<i>Chloris barbata</i> Sw.	孟仁草	草本	歸化	V	V	V	V
			<i>Chloris formosana</i> (Honda) Keng	臺灣虎尾草	草本	原生	V	V		
		紅毛草屬	<i>Rhynchosytrium repens</i> (Willd.) C. E. Hubb.	紅毛草	草本	歸化	V	V	V	V
		狼尾草屬	<i>Pennisetum purpureum</i> Schumacher.	象草	灌木	歸化	V	V		V
			<i>Pennisetum polystachion</i> (L.) Schult.	牧地狼尾草	草本	歸化	V	V		V
		雀稗屬	<i>Paspalum conjugatum</i> Berg.	兩耳草	草本	原生	V	V	V	V

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	洗布埤	葫蘆埤	菁埔埤	岩後埤
			<i>Paspalum distichum</i> L.	雙穗雀稗	草本	原生	V			
		畫眉草屬	<i>Eragrostis amabilis</i> (L.) Wight & Arn. ex Nees	鯽魚草	草本	原生	V	V	V	V
		鼠尾粟屬	<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br. var. <i>major</i> (Buse) Baaijens	鼠尾粟	草本	原生	V			
		稗屬	<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P. Beauv.	稗	草本	原生	V	V	V	V
		蒺藜草屬	<i>Cenchrus echinatus</i> L.	蒺藜草	草本	歸化	V			
		稷屬	<i>Panicum maximum</i> Jacq.	大黍	草本	歸化	V	V	V	V
			<i>Panicum repens</i> L.	鋪地黍	草本	原生	V	V	V	V
		稻屬	<i>Oryza sativa</i> L.	稻	草本	栽培		V		
		蓬萊竹屬	<i>Bambusa oldhamii</i> Munro	綠竹	喬木	栽培	V			V
		稔屬	<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn.	牛筋草	草本	原生	V	V	V	
		臂形草屬	<i>Brachiaria mutica</i> (Forsk.) Stapf	巴拉草	草本	歸化	V	V	V	V
			<i>Brachiaria subquadriflora</i> (Trin.) Hitchc.	四生臂形草	草本	原生			V	
		蘆葦屬	<i>Phragmites vallisneria</i> (Pluk. ex L.) J. F. Veldkamp	開卡蘆	灌木	原生	V			
		李氏禾屬	<i>Leersia hexandra</i> Sw.	李氏禾	草本	歸化				V
		芒屬	<i>Miscanthus floridulus</i> (Labill.) Warb. ex Schum. & Laut.	五節芒	草本	原生	V			
	芭蕉科	芭蕉屬	<i>Musa sapientum</i> L.	香蕉	喬木	栽培	V	V		V
	莎草科	莎草屬	<i>Cyperus iria</i> L.	碎米莎草	草本	原生	V			V
			<i>Cyperus rotundus</i> L.	香附子	草本	原生	V	V	V	V

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	洗布埤	葫蘆埤	菁埔埤	岩後埤
			<i>Cyperus difformis</i> L.	異花莎草	草本	原生	V	V	V	V
			<i>Cyperus haspan</i> L.	哇啞莎草	草本	原生	V	V	V	V
			<i>Cyperus imbricatus</i> Retz.	覆瓦狀莎草	草本	原生	V	V	V	
		薑屬	<i>Carex baccans</i> Nees	紅果薑	草本	原生				V
	棕櫚科	可可椰子屬	<i>Cocos nucifera</i> L.	椰子	喬木	栽培		V		
	鴨跖草科	鴨跖草屬	<i>Commelina communis</i> L.	鴨跖草	草本	原生	V	V	V	
	薑科	月桃屬	<i>Alpinia zerumbet</i> (Persoon) B. L. Burtt & R. M. Smith	月桃	草本	原生		V		V
		蝴蝶薑屬	<i>Hedychium coronarium</i> Koenig	穗花山奈(野薑花)	草本	歸化		V		
	雨久花科	鴨舌草屬	<i>Monochoria vaginalis</i> (Burm. f.) Presl	鴨舌草	草本	原生		V	V	

附錄 11、工作會議(1)-會議紀錄

20120211 嘉南埤圳濕地保育行動計劃第一次工作團隊會議與現地場勘

時間：2012年2月11日 0930-1530

地點：真理大學生態觀光經營學系莊孟憲老師研究室

參與人員：計畫主持人與調查夥伴

莊孟憲、陳佳惠、陳清旗、林俊儀、黃嘉隆、曾昭銘、林君文、王姿媚、劉芳如、吳柏宏、陳俊在

簽到：

簽到：
莊孟憲 黃嘉隆 吳柏宏 王姿媚
陳俊在 陳佳惠 林君文 劉芳如
林俊儀 陳清旗 曾昭銘

會議紀錄：

會議紀錄：

1. 嘉南埤圳濕地保育行動計劃簡介說明

計畫源起與目標、短中長程目標、本年度工作事項、調查頻度

選取轄區內四個主要埤塘進行第三級密集立地評估：

- a. 水質：水溫、pH、導電度、濁度、溶氧、BOD、COD、葉綠素 A、
氮氮等(每季一次)
- b. 魚類(每兩個月一次)
- c. 鳥類(2-11月，每月一次)
- d. 兩棲類(2-11月每月一次)
- e. 蝴蝶、蜻蜓(2-11月，每月一次)

=>今日討論事項：嘉南農田水利會麻豆區調查埤塘選擇與樣點選擇

=>成立臉書交流平台嘉南埤圳濕地保育行動團隊

-公告調查時間規劃

-即時影像上傳

-交流平台

=>未來預計辦理濕地生態資源手冊編輯會議

2. 樣區狀況簡介

=>選定埤塘四埤塘

洗布埤、岩後埤

菁埔埤、葫蘆埤

3. 現勘

葫蘆埤、烏樹林埤、洗布埤、岩後埤、菁埔埤、瓦瑤埤

=>各類群調查團隊另擇日進行樣點畫設

影像記錄：

年度計畫說明



葫蘆埤現勘



岩後埤現勘



附錄 12、工作會議(2)-會議紀錄

20120623 嘉南埤圳濕地保育行動計劃第二次工作團隊會議會議紀錄
時間：2012 年 6 月 23 日 0930-1130
地點：真理大學生態觀光經營學系莊孟憲老師研究室
參與人員：計畫主持人與生態環境調查夥伴
簽到：

簽到：

莊孟憲	黃嘉陵	林俊儀
王姿媚	林君文	潘昭銘
劉世如		

會議紀錄：

1. 各類調查進行狀況或問題回報：

(1)鳥類：調查資料如附件 excel 檔，比較特殊的物種已用黃底標示，這些物種大多出現在菁埔埤(黃小鷺、小雨燕、棕背伯勞、彩鷓)。而在五月的調查結果中，菁埔埤有發現彩鷓，葫蘆埤及岩後埤有出現中杜鵑叫聲。關於明年度的計畫，有想過是否要將埤塘溼地周遭的棲地一同納入調查可使生態資源更加完整，但是需投入更多的人力。

鳥類名錄補充：大葫蘆埤範圍可見黑翅鳶、水雉、小啄木、環頸雉。岩後埤可見大冠鷺、鳳頭蒼鷹。

(2)兩棲類：麻豆區埤塘主要的兩棲類為黑眶蟾蜍、澤蛙、小雨蛙，還滿單一的。葫蘆埤一樣點有記錄到台北赤蛙，而洗布埤有記錄到大型的虎皮蛙，這兩種為較特別的物種。整體調查，讓人覺得比較意外的是菁埔埤，其環境狀況看起來較良好，但所發現到的蛙種確是最少的，只有兩種，可能與目前的穿越線選擇有關。就野外調查的觀察，實際上在埤塘的水域以及沿岸活動的兩棲類數量遠少於在週邊農田或水田或道路所觀察到的數量，調查中的兩棲類記錄，多位於埤塘週邊的水田(稻田、菱角田)、道路、水溝、果園，埤塘本身很少有兩棲類在內部活動。

兩棲類名錄補充：無。岩後埤有記錄到黑眶蟾蜍的蝌蚪，已附註於兩棲類期中報告的討論中。

- (3)植物：植物調查沒有什麼問題，這次比較特別的發現是有記錄到毛蓼。另外本年度，因將調查頻度由半年進行一次改為四季各進行一次，因此可涵蓋春季的物種，紀錄會更完整。
植物名錄補充：暫無。(將由林俊儀大哥協助補充)。

- (4)蝶類與蜻蜓：調查上沒有特別的問題。目前調查皆記錄週邊植物物候，以及埤塘水岸環境的狀況(例如缺少水岸植物…等)，將一同彙入期中報告，亦將協助補充植物名錄。本年度的調查埤塘位於平原，蝶種看起來多受週邊的農作影響，與埤塘本身的關聯性較低。且蝶類的多樣性也不如去年所調查的白河區埤塘豐富。

蜻蜓名錄補充：岩後埤，有記錄到黃魴蜻蜓、粗鉤春蜓、細鉤春蜓；葫蘆埤，猩紅蜻蜓……(將由魚類調查夥伴曾昭銘大哥協助整理補充)。

- (5)水質：六月份調查因連日豪雨，所調查的數值超出可判讀的標準，無法做後續檢驗，近期將擇日再進行調查。

- (6)二級靜水域評估：已進行「葫蘆埤」、「菁埔埤」、「烏樹林埤」、「北部埤」、「洗布埤」、「岩後埤」、「瓦瑤埤」，七處埤塘之「第二級棲地快速評估之靜水域棲地評估」，整體棲地品質最佳者為菁埔埤以及岩後埤，最差者為烏樹林埤與北部埤。

- (7)魚類：各埤塘魚類狀況(略)，在調查過程中，菁埔埤的水質狀況看起來較佳，即使雨季水體能見度都良好。而葫蘆埤近大墓的樣點，水看起來較不良，觀察有琵琶鼠於水岸挖洞，造成水中泥沙的量較高。

2. 期中報告預計呈現內容：

- (1) 除正式調查名錄外，亦請各調查人員協助相互補充物種名錄。
- (2) 格式可參考芳如寄給大家的內容，也請芳如將兩棲類的期中報告寄給大家參考。

3. 未來提案或調查建議：

(1) 調查範圍：

- a. 有想過是否要將埤塘溼地周遭的陸域棲地一同納入調查可使生態資源更加完整?
- b. 102 年度計畫主要範圍預計以新化區以及台南區埤塘，要做烏山頭水庫或尖山埤或虎頭埤嗎? 普遍進行調查或選擇一重點樣區進行?

=>計畫主持人：明年計畫，預計以新化區以及台南區埤塘為主要範圍，預計延續目前的調查方式，以普查的方事先了解埤塘的資源，預計未來在104年至105年的計畫提案中，可以主題或重點議題的方式進行提案。

=>黃嘉隆大哥：(補充)針對植物調查，一般埤塘或濕地的水域植物調查範圍為水域至水岸帶陸域的交界帶，較不會推進到陸域。

- (2) **社區培力**：(俊儀大哥)去年調查中，太平圳埤雖小但生態資源豐富，且週邊有林子內教會的心靈社區，建議與社區進行合作。未來也可發展或加入水生螢火蟲(黃緣螢)的調查。

=>計畫主持人：目前先與土溝社區合作發展，待土溝社區發展成熟，心靈社區將列入下一階段的培力計畫。

- (3) **棲地營造**：(嘉隆大哥)苗栗與台中的水利會(或水利單位)多重視水體的生態工法，但在嘉南水利會似乎較少有這樣的案例，未來是否在計畫中，加入類似棲地改善或是生態浮島設置？

=>計畫主持人：台南的埤塘多由嘉南農田水利會管轄，這部分希望是透過與水利會溝通的方式，再確定如何切入，不一定是透過營建署的濕地計畫推動，若水利會本身有意願或有經費支持，也可以另外提案。

(4) 其他

a. 埤塘相關單位其他橫向連結、尖山埤、虎頭埤、觀光旅遊局、國家風景區。

b. 屏東案，水社柳物候調查計畫，今年年底需開始起跑。

4. 解說手冊編撰：

(1) 請各位調查人員協助提供物種照片!!!!

(2) 手冊編撰所花的時間很可觀，需迅速開始作業，請芳如先整理預計的內容大綱以及往年調查的各類物種名錄。

附錄 13、工作會議(3)-會議紀錄

20120825 嘉南埤圳濕地保育行動計劃手冊編輯暨第三次工作團隊會議會議記錄

時間：2012 年 8 月 25 日 0930-1330

地點：真理大學生態觀光經營學系莊孟憲老師研究室

參與人員：計畫主持人與生態環境調查夥伴

(一)討論事項：

1. 手冊編輯內容：

- 手冊調性
 - 埤塘簡介之埤塘範圍選定
 - 類群選定
- ##### 2. 期末工作：
- 結案與明年提案
 - 各類調查資料庫提供

(二)會議結論：

1. 手冊編輯：

項目	內容
暫定標題	走讀嘉南埤圳濕地，西北埤塘區。
手冊定調	軟性的推廣性質的手冊。將由埤塘的卡通版靈魂人物帶讀者走讀埤塘： <u>各類群擇一至兩種，將視繪畫的難易程度即易辨識度，進行選澤。</u>
靈魂人物口袋名單	澤蛙(or 台北赤蛙)、紅冠水雞(or 水雉、彩鵲、翠鳥、褐頭鷓鴣)、薄翅蜻蜓(or 褐斑蜻蜓)、絨毛蓼(or 尖瓣花、水柳)、紅擬豹斑蝶、土鯽(or 台灣石鮒)。
埤塘範圍	涵蓋 99-101 年所調查之埤塘，以地理分區，以埤塘群為單位進行介紹，再依據埤塘特性，選擇特定埤塘進行選介。
內容	含該埤塘生物環境特性(物種選介)、歷史、空間、週邊產業簡介。
類群選定	各類群皆涵蓋，但以特色物種進行選介。 <u>核心埤塘確定後，再請各類群調查夥伴推薦該埤塘特色物種喔!!!</u>
頁數	暫定 100 頁
大小	約 A4 對折

2. 期末結案：

- 2-1 報告內文務必提出管理建議。
- 2-2 名錄請標示優勢種、外來種、各級保育類物種、特有種、稀有種(以

本島尺度，為稀有性之物種)。(芳如將提供表格格式)

2-3 特有亞種，於內文敘述。

2-4 附件請附該類群各埤塘各月份物種個體數量表。

2-5 資料庫之原始資料格式由芳如提供基礎範本，屆時請各位依據各類群之所需進行調整。

3. 102 年度提案：

項目	內容
提案範圍	新化區埤塘，莊老師團隊先進行踏查以了解該區埤塘狀況。 Ps. 蝶類與蜻蜓擬補 99 年度未進行該類群調查的埤塘(將軍埤、林初埤、埤寮埤/天鵝湖、德元埤)的資料。
調查項目	延續本年度各項調查。
工作項目	1. 擬新增生態浮島設置，請嘉隆大哥協助提供生態浮島相關資料及所需經費(含製作及維護管理)預估。 2. 外來種移除，考量其難度及計畫執行人力，不列入明年計畫工作項目。
資源共管座談	方向暫定：濕地與產業

附錄 14、社區會議(1)-會議紀錄

101 嘉南埤圳濕地保育行動計畫-計畫說明與討論會

時間：2012 年 2 月 15 日 1930-2100

地點：土溝鄉情客廳

參與人員：計畫團隊、土溝社區夥伴

會議紀錄：

一、101 年台南市嘉南埤圳濕地保育行動計畫計畫說明

本年度工作項目

(一)濕地生態環境教育推廣活動

1. 於本計畫範圍內有機水田栽培之場域，辦理「埤圳濕地、水田生態與永續農業」環境教育或教師研習活動，合計 2 梯次。
2. 編印「埤圳濕地、水田生態與永續農業」解說摺頁。
3. 延續「濕地生態教學園區」環境教育活動 2 梯次。

(二)推動濕地生態環境教育推廣活動

1. 透過社區民眾參與持續辦理「濕地生態教學園區」巡守，並以水生植物多樣化為營造目標，進行土溝「濕地生態教學園區」維護與改善。
2. 舉辦國家重要濕地保育行動計畫成果座談會 1 場。

二、100 年討論事項回顧

1. 土溝溼地巡守隊 → 破壞情形、協助監測。
2. 社區課程：與社區分享目前成果(調查發現)以及其他地區案例。
3. 建立溼地生態教學園區明確管理目標：如何整理、除草……. =>巡守與園區植物維護種植
4. 溼地生態教室

三、討論事項：

1. 本年度計畫合作

四、影像記錄

計畫說明



工作事項報告



會議簽到表：

101 年嘉南埤圳濕地保育行動計畫 土溝社區討論

日期：20120215 地點：土溝

人員簽到：

廖國雄	黃文魁	
吳冠霖	孫龍志	
翁雅雯	李占元	
蘇瑞麟	黃鼎堯	
蘇朝基	陳呈完	
吳振明	呂智中	
張秋山	黃坤益	
賴如	吳憲成	
吳敏芳		

附錄 15、社區會議(2)-會議紀錄

土溝濕地生態教學園區討論會濕地整地&植栽種植

時間：2012 年 4 月 26 日 1930-2100

地點：土溝農村文化學堂

參與人員：計畫主持人、協力團隊、土溝社區夥伴

會議紀錄：

(一)說明事項：

計畫經費來源

- 樹谷：社區植樹綠美化獎勵計畫-
土溝濕地生態教學園區植栽種植計畫
-10 萬元
- 營建署：台南市嘉南埤圳濕地保育行動
-水生植物 3 萬元整

(二)討論事項：

- 1.園區整地規劃
 - 哪些區域需挖深?
 - 哪些區域需填高?
 - 發呆亭是否需擴大?.....
- 2.植栽種植
 - 種植空間配置
 - 植物名錄、數量、估價、植栽來源
 - 種植方式(工作假期或其他)
 - 日常養護計畫
- 3.巡守

(三)結論

1.園區整地規劃

- 擬增加教學園區水域的面積以及水域的多樣性，預計透過挖土機開挖將出水口區的深水域加深。
- 擬將發呆庭範圍略圍擴大。預計透過土溝木工班進行。

2.植栽種植

- 種植空間配置及植物名錄估價由協力夥伴提供
- 種植方式擬以工作假期辦理
- 日常養護計畫

3.巡守：由計畫執行團隊

4.時程規劃：

6月份前完成樹谷計畫

雨季前 5-6 月份：完成整地與植栽種植

5.經費使用：

影像記錄：

園區規劃說明



園區規劃說明



意見交流



簽到表：

台南市 101 年度國家重要濕地保育行動計劃

土溝濕地生態教學園區植栽種植規劃討論會議簽到表

日期：4月26日 時間：晚間7:30 地點：土溝社區鄉情客廳

姓名	單位	姓名	單位
吳舜霖			
林俊威			
顏坤程			
吳尚賢			
蘇瑞麟			
王政好			
張佳宏			
吳碧球			
張榮諤			
蘇朝基			
黃文興			
廖同如			

附錄 16、座談會紀錄(1) 0327 埤塘濕地保育行動座談會

101 年度國家重要濕地計畫-台南市嘉南埤圳濕地保育行動計畫

埤塘濕地保育行動座談會

時間：2012 年 3 月 27 日 14:00-17:00

地點：台南市政府永華市政中心 11 樓訓練中心

活動對象：臺南市政府所屬各單位同仁

活動內容：

時間	議程	主持人/報告人	備註
14:00-14:10	報到		
14:10-14:20	引言		
14:20-15:10	埤塘濕地與 台南市國家重要濕地計畫執行概況	真理大學生觀系 莊孟憲老師	
15:10-15:30	茶敘		
15:30-16:30	認識「千埤之鄉」－桃園縣埤塘管 理經驗	桃園縣政府 江志成專委	
16:30-17:00	綜合討論		

活動記錄：

報到	現場狀況
	
計畫主持人莊孟憲老師開場	埤塘濕地與台南市國家重要濕地計畫執行概況分享
	

<p>會場狀況</p>	<p>桃園縣政府 江志成專門委員</p>
	
<p>桃園縣埤塘管理經驗分享</p>	<p>桃園縣埤塘管理經驗分享</p>
	
<p>綜合討論</p>	<p>臺南大學薛怡珍教授</p>
	

薛怡珍教授分享國外景觀營造經驗



江專委經驗分享



民眾提問



民眾提問



營建署承辦人員傅子純小姐提問



附錄 17、座談會紀錄(2) 埤圳濕地保育行動新契機

「地方生態資源共管座談會系列六 埤圳濕地保育行動新契機」

時間：2012 年 5 月 3 日 08:30-17:00

地點：台南市政府永華市政中心 1 樓東哲演講廳

活動對象：臺南市政府、嘉南農田水利會、民間團體、一般大眾

活動內容：

時間	主題與內容	主講人
08:30-09:00	台南市政府永華市政中心東哲廳報到、領取資料	
09:10-09:40	始業式：長官來賓致詞	主持人:吳銘達校長、台南市政府
09:40-10:40	水與綠的交響曲：從曹公圳再生計畫到高雄市濕地生態廊道	臺灣濕地保護聯盟 劉清榮副祕書長
10:40-11:00	茶敘	
主題一 水庫之都與千塘之縣的對話 主持人：譚智宏 博士/財團法人農業工程研究中心		
11:00-11:20	埤塘的活化再生策略與案例	桃園縣政府 江志成專委
11:20-11:40	台南市埤圳濕地保育新展望-從里山倡議談起	真理大學生態觀光經營學系講師 莊孟憲
11:40-12:00	討論	
12:00-13:00	午餐時間	
主題二 新世紀農田水利的想像 主持人： 陳餘鑿 /真理大學台南校區進修推廣組組長		
13:00-13:20	桃園農田水利會灌區埤塘演變與未來	桃園農田水利會 謝清文組長
13:20-13:40	水色嘉南:農田水利新展望	嘉南農田水利會 謝勝賢組長
13:40-14:00	討論	
14:00-14:20	休息時間	
主題三 民間的埤圳保育行動 主持人： 莊孟憲 /真理大學生態觀光經營學系講師		
14:20-14:40	古圳的蛻變與埤圳濕地的思維--民間觀點	嘉義市道將圳文化學會 楊清樑理事長
14:40-15:00	埔頂好樣社區再發現--桃園埤圳濕地，新屋陳唐埤生態環境調查	桃園縣新屋埔頂社區 常豐有機農業有限公司黃德桂董事長
15:00-15:20	討論	
意見交流 主持人：許毅璿 /真理大學生態觀光經營學系主任		

15:20-16:30	綜合討論	與談人：台南市政府水利局 彭紹博 副局長
-------------	------	-------------------------

活動紀錄：

本次座談會由真理大學生態觀光經營學系系主任致詞，接著由台灣濕地保護聯盟劉清榮副秘書長進行「水與綠的交響曲：從曹公圳再生計畫到高雄市濕地生態廊道」的專題演講。在劉副秘書長的演講中，分享了濕地保護聯盟在 20 年間的保育行動模式轉化，從抗爭到以改變公部門的態度為策略，也分享濕盟參與曹公圳水文重建、洲仔濕地公園建置，濕地倡議、濕地倍增，從單一熱點到以濕地生態廊道這個網絡性的思維維護保育高雄水文的經驗。

專題演講後，進入本活動三個主題的座談，三主題，分別為：(1)水庫之都與千塘之縣的對話、(2)新世紀農田水利的想像以及(3)民間的埤圳保育行動。

主題一：水庫之都與千塘之縣的對話，首先由桃園縣政府城鄉發展局專門委員江志成先生，分享桃園縣「埤塘的活化再生策略與案例」。江專委分享由政府主導的案例，桃園縣埤塘活化再生的策略，由景觀出發，以景觀為手段，藉由景觀的改善，進而找回人與埤塘的聯結，而打開保育埤塘及埤塘生態的門。接著由真理大學生態觀光經營學系莊孟憲老師，分享「台南市埤圳濕地保育新展望-從里山倡議談起」，里山是人類社群與生態環境的緊密相連，係指傳統鄉村地區中，居民與土地長期互動作用下的產物，內容包括傳統鄉村聚落及其周圍之農林漁牧等土地利用。埤圳濕地與水田的保育若透過里山概念的實現，生活將不只是生活，水田價值的提升與創造在地經濟的產業系統，在台南如何實現呢？

主題二：新世紀農田水利的想像，分別邀請桃園農田水利會以及嘉南農田水利會分享其埤圳的管理經驗以及未來的展望。桃園水利會謝清文組長分享其灌溉區埤塘的演變與未來，桃園縣因河道短，以埤塘存水，而私有埤塘因地價上漲導致水利會無法統一管理經營埤塘，另一方面，水利會所管轄的埤塘也因政府重大建設、學校、機場用地而被徵收，也降低了水利會在埤塘管理方面的著力點。未來桃園農田水利會將以(1)針對埤塘進行系統化串連以進行水資源調度、(2)發展埤塘多角化經營之規劃、(3)修改相關法令規章為努力方向。嘉南農田水利會謝勝賢組長說明「水色嘉南：農田水利新展望」，謝組長的介紹了嘉南埤塘水圳的水文特性以及主要的水源設施及分布，也分享嘉南農田水利會埤塘水圳生態綠美化的經驗，期待利用當地的自然環境，經規劃後與生態結合讓許多生物在此棲息，也藉此提供休閒遊憩，也因綠美化讓當民眾愛護水域，以減少維護管理的開銷。

主題三：民間的埤圳濕地保育行動，首先由嘉義市道將圳文化學會理事長楊清樑先生介紹「古圳的蛻變與埤圳濕地的思維-民間觀點」，楊理事長分享了道將圳文化學會面對古圳的歷程，以及涵蓋社區參與調查、地方產業、地區歷史印記、鄰近學校以及跨部會以及跨區域的議題聯結，而形成所謂的水圳議題的總體營

造。接著楊理事長分享了上善若水、從消失埤塘一再溯城市紋理、水資源的污染與分配危機、拾回區域人文與環境倫理寧靜的改變的脈絡。第二個分享的民間團體為桃園新屋埔頂社區的夥伴黃德桂先生，黃德桂先生分享其自身對於社區埤圳保育的努力(流了很多汗水也流了很多淚水)以及分享98年向內政部營建署所提的國家重要濕地計畫的成果，黃先生以「千里農田總靠水，千塘之鄉美世界，水水之村化桃園」點出水資源的重要也開啟了他的演說，而桃園新屋鄉的埔頂村也是以水圳串連了村莊內的聚落以及文化，黃德桂先生也在進行埔頂村的調查中了解了村子中自然環境、社經環境、歷史背景、濕地生態，釐清村子與水圳的脈絡關聯性，也借此計畫由藍色水路的了解傳承了村子裡的歷史文化。

綜合討論邀請水利局副局長彭紹博先生說明「臺南市埤塘水資源願景及規劃」，本講座進行時，彭副局長依序介紹臺南市埤塘水資源，台南的水資源包含上游的農塘、中游平原的埤塘以及下游潟湖，進而談到埤塘水資源困境以及埤塘水資源之願景與規劃。

活動影像記錄

報到



報到



始業式



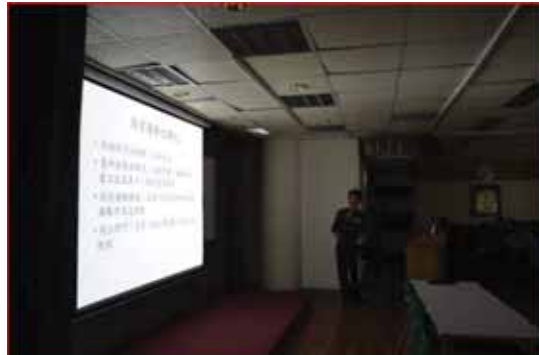
真理大學生態觀光經營學系主任致詞



專題演講



專題演講



活動者合照



休息時間交流



活動影像記錄(續)

主題一 水庫之都與千塘之鄉的對話

桃園縣政府江志成專委



真理大學生觀系莊孟憲老師



Q&A

參與者提問



江志成專委回應

特有生物保育研究中心研究員提問



活動影像記錄(續)

主題二 新世紀農田水利的想像	桃園農田水利會 謝清文組長
	
桃園農田水利會埤塘演變及未來	嘉南農田水利會 謝勝賢組長
	
水色嘉南：農田水利新展望	QA
	
特生中心研究員提問	
	

活動影像記錄(續)

民間團體提問



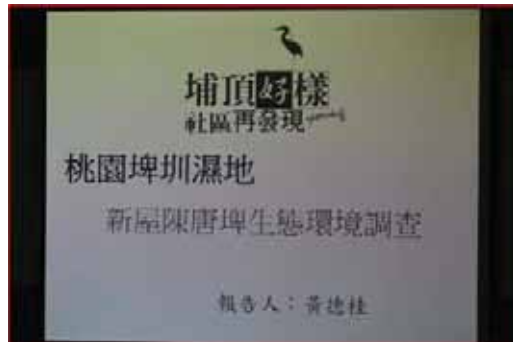
主題三 民間的埤圳保育行動

嘉義市道江圳文化學會楊清樑理事長



桃園縣新屋埔頂社區 黃德桂先生

新屋陳唐埤生態環境調查



Q&A

民間團體提問



活動影像記錄(續)

黃德桂先生回應



綜合討論 台南市政府水利局
彭紹博副局長



台南市埤塘水資源



主持人莊孟憲老師



台南社區大學環境行動小組研究員提
問



綜合討論



真理大學生觀系系主任回應



附錄 18、座談會紀錄(3) 101 年度嘉南埤圳濕地保育行動計畫成果座談會

101 年度嘉南埤圳濕地保育行動計畫 成果座談會

時間：2012.12.13(週四)下午 13:30-15:00

地點：臺南市政府民治市政中心世紀大樓 6 樓第 3 會議室

參與者：計劃團隊、臺南市政府農業局、臺南市政府水利局

會議紀錄：

壹、101 年度嘉南埤圳國家重要濕地保育行動計畫成果報告

1. 環境暨生物資源調查結果(略)
2. 社區參與暨環境教育推動結果(略)

貳、年度執行成果建議與未來計畫執行建議

一、主席 農業局森林保育科李婉瑩科長：

1. 埤塘溼地為重要之水資源，本市雖有數個水庫，但埤塘仍在蓄水已及灌溉方面扮演重要的角色。本計畫成果呈現埤塘溼地豐富之生物相。水質監測調查方面，呈現本區埤塘有優養化以及汙染之情形，如何進行淨化?或如何透過教育宣導讓周邊之民眾與學童重視埤塘水質並由行動改善水質?
2. 教師研習辦理方面，參與過的教師如何在實際學校教育中落實，或實際的著力點為何?
3. 本計畫已執行至第三年，建議於 102 年度提出整體上位計畫。

二、水利局許永聖專門委員：

1. 本計畫是否已完成成果報告，從簡報資料看似僅有片段敘述，主要包括列舉的生態環境調查及環境教育推廣，尚難從中了解到本計畫的目標、工作項目或內容、計畫範圍，尤其連續數年的計畫，我們到底要的是什麼應先予釐清。
2. 本市轄區因受地質地形條件，早年受各河川水道切割及變遷，造成無數埤池密布，本案是否針對埤塘基本資料作建置，並依其各種不同的屬性，如蓄水面積、功能性、土地使用做分類，基本資料調查宜包括以下特性：

(1)自然生態特性：

- i. 水體：水流、水質
- ii. 水域：穩定性、水溫、洪水潛勢
- iii. 植被：植栽種類、覆蓋情形
- iv. 生物：水生、陸生、棲息地、植物及動物情形

(2)埤塘空間特性

- i. 土地利用現況
- ii. 功能使用：如灌溉、防洪、遊憩…等
- iii. 切面型式
- iv. 景觀資源
- v. 歷史聚落關聯性
- vi. 視覺可及性

(3)社會經濟特性

- i. 產業結合

ii. 區域發展與開發潛勢

iii. 文化價值與特色

3. 營造埤塘功能之提升可從水量、水質、水岸空間規畫著手
4. 後續的維護管理課題及對策研擬宜予提出。
5. 在水質狀況判讀方面，建議可參考農田水利會(行政院農委會)所公告之「灌溉用水水質標準」。
6. 除水利會所轄之埤塘外，宜進行全區埤塘普查，以了解境內所有埤塘現況。

三、水利局吳勝利科長：

重要的為提出管理策略以及通盤規劃。另外除公部門外，讓民眾了解到埤塘是我們的鄰居，使埤塘與民眾的生活有連結，透過這樣的連結使民眾成為「埤塘好朋友」，進而重視埤塘的環境。且每個埤塘有周邊有不同的聚落，埤塘本身有不同的特性以及故事，宜透過故事串連起與人的關聯性。

影像紀錄：

<p>本年度計畫說明</p> 	<p>年度執行成果概述</p> 
<p>生態環境調查成果</p> 	<p>社區參與成果說明</p> 
<p>管理建議說明</p> 	<p>管理建議說明</p> 

影像紀錄(序)

意見交流-農業局



意見交流-水利局



意見交流-水利局



執行團隊回應



執行團隊回應



執行團隊回應



附錄 19、濕地環境教育推廣(1) 埤圳濕地、水田生態與永續農業教師研

習第一梯次紀錄

101 年度國家重要濕地計畫-台南市嘉南埤圳濕地保育行動計畫

濕地生態環境教育推廣

埤圳濕地、水田生態與永續農業教師研習第一梯次

時間：2012 年 9 月 12 日 13:00-17:00

地點：台南市官田水雉生態教育園區

活動對象：臺南市後壁區國中小教師

活動議程：

時間	主題與內容	主講人
13:00-13:20	報到、領取資料	
13:20-14:20	濕地生態與環境教育	水雉生態教育園區主任 翁榮炫
14:20-14:30	休息	
14:30-16:30	水雉生態觀察與濕地生態教育	水雉生態教育園區團隊
16:30-17:00	綜合討論	

關於水雉生態教育園區：

農委會於 1989 年公告水雉為第 II 級珍貴稀有的保育類動物。十多年前，經調查發現，台灣的水雉族群剩不到 50 隻，以出現在台南的平原區域的菱角田中為主，水雉已成為族群瀕危的鳥種。

由於台灣高速鐵路的規劃路線正好穿越台南的水雉重要棲息地，對水雉造成影響。經此案環評通過的「高速鐵路水雉等保育計畫草案」的結論「應完成 15 公頃棲地租用事宜後，該路段始得動工」。於是在開發單位、政府保育單位與民間保育社團合作下，共同成立『水雉復育區』，2000 年一月開始，委託民間保育社團進行水雉棲地的復育工作，營造適合水雉居住的『浮葉性水生植物池』。

2007 年，基於復育有成，水雉棲地及族群已呈穩定，且外界對於推展保育教育的需求，將『水雉復育區』改名為「水雉生態教育園區」，推動生態保育教育。水雉生態教育園區位於台南市官田區葫蘆埤旁的台糖隆田農場，南邊鄰近曾文溪河道。濕地基地範圍北起鄉道南 64，南至農場邊界，西以瓦瑤溝為界，東以一條與鄉道南 65 平行的產業道路為界。濕地的中央被嘉南大圳南幹線由東向西穿越，將基地區分為北區（一期）7 公頃、南區（二期）8 公頃，每區營造出大小不一水池，並予以編號。北區為園區入口，環境的干擾較大，將行政中心設

立於此，並規劃參觀步道為永續利用區，其餘區域環境營造為浮葉性水生植物池，除提供水雉棲息，設置賞鳥亭，作為緩衝區，兼具教育與休閒遊憩之功用。除此，南區為本濕地的核心區，以保育水雉為主。