



圖 41、問卷調查結果。a. 民眾得知永安石斑魚節的來源。b. 民眾對此次活動安排規劃的收穫。c. 民眾過去是否有耳聞永安濕地，代表永安的知名度。d. 永安濕地未來規劃為濕地教育公園，民眾前往參觀的意願。e. 永安區內最讓民眾印象深刻的事物。f. 民眾對於濕地內興建光電廠的想法。g. 民眾對於永安濕地的建議與想法。(單位:人數百分比)

3. 賞鳥活動

於 9 月 5 日舉辦第一次賞鳥活動，特邀請中山大學學生參與；於 10 月 27 日舉辦第二場賞鳥季人文解說活動，特邀請永安國中師生一同參與，由執行團隊特聘之鳥類解說人員及永安人文協會解說人員，帶領參與師生於濕地內進行解說賞鳥活動，反應相當熱烈。詳細行程如下：

表 22、賞鳥活動行程

時間	行程	內容
08:30-09:00	報到	於鹽田國小集合
09:00-10:30	濕地賞鳥	由高雄鳥會解說員帶領賞鳥
10:30-12:00	濕地內古蹟及製鹽過程解說	由永安人文協會解說員帶領
12:00-	結束	



圖 42、第一次賞鳥活動辦理情況。a.b.鳥會解說員帶領參與師生於濕地內賞鳥。c.師生於賞鳥亭內賞鳥 d.師生於古蹟鹽田株式會社前參觀聽取解說。



圖 43、第二次賞鳥暨人文解說會活動辦理情況。a.b.鳥會解說員帶領參與師生於濕地內賞鳥。c.師生於賞鳥亭內賞鳥 d.師生於古蹟鹽田株式會社前參觀聽取解說。

陸、參考文獻

1. 薛美莉，1995，消失中的濕地森林-記台灣紅樹林。台灣省特有生物研究保育中心。
2. 國立中山大學公共事務管理研究所，1996，高雄縣永安鄉濕地自然公園整體環境規劃。高雄縣政府。
3. 2007 國家重要濕地彙編。內政部營建署。
4. 林幸助，薛美莉，陳添水，何東輯，2008，濕地生態系生物多樣性監測系統標準作業程序。國科會。
5. 國立中山大學海洋事務研究所，2010，高雄縣 98 年度海岸資源委託調查及監測先期計畫。高雄縣政府農業處。
6. 荒野保護協會 <http://www.wretch.cc/blog/sow1995>
7. 國土利用調查成果資訊網 <http://lui.nlsc.gov.tw/LUWeb/>
8. 台電電力研習營 <http://teachertpc.pixnet.net/blog>
9. 內政部營建署區域計畫地理資訊系統
<http://gisapsrv01.cpami.gov.tw/fcu-gis/>
10. 曾惠芸、林德恩，2008。外來入侵種多線南蜥分布北界的調查記錄。自然保育季刊 61:37-42。
11. 巫奇勳，2009。半淡鹹水環境澤蛙蝌蚪的滲透調節、成長與變態之研究。東海大學生命科學系博士論文。
12. 向高世、李鵬祥、楊懿如，2009。台灣兩棲爬行類圖鑑。貓頭鷹出版。
13. 財團法人台灣大學建築與城鄉研究發展基金會，2011，南布袋濕地改善復育調查規劃。交通部觀光局雲嘉南濱海國家風景管理處。

附 錄

附錄一 近5年度高雄氣象站氣候資料說明表

	月份	溫度(°C)			雨量 (mm)	風速(公尺/秒)		相對溼度 (%)		測站氣壓 (百帕)	降水日數 ≥0.1 毫米 (天)	日照時數 (小時)
		平均	最高	最低		最大十 分鐘風	最大瞬 間風	平均	最小			
96	1月	19.7	29.5	9.2	8	7	13.4	72	29	1019.4	5	172.4
	2月	22.1	29.4	12.1	7.5	7.1	12.1	68	37	1016.4	3	241.5
	3月	23.5	30.4	15.1	7.5	7.6	14.3	74	47	1014.2	3	200.1
	4月	25	33.1	15.4	24	12	25.4	74	51	1013.3	3	195.7
	5月	27.7	33.4	21.4	293.4	6.6	12.8	75	47	1009.6	9	226.6
	6月	28.9	34.1	23.8	276.8	8.8	14.2	77	53	1007.3	18	204.7
	7月	30.2	35.2	25.9	76	7.1	12.7	76	46	1007.3	10	290.6
	8月	28.1	35.4	23.5	1229.3	16	28.4	82	54	1004.6	20	138.6
	9月	28.2	33.7	24.4	125.5	9.3	18.2	80	58	1005.9	16	159
	10月	26.8	32.7	22.2	92.5	13.7	25.7	77	56	1011.2	5	176.6
	11月	23.4	30.6	13.8	53.5	6.3	12.7	74	56	1013.5	5	165.4
	12月	21.8	29.4	13	0	5.9	11	73	36	1016.1	0	193.8
97	1月	20.5	28.9	12	14.8	6.6	11.4	73	45	1017	4	135.5
	2月	17.8	28.9	10.2	16.1	6.6	12.2	72	39	1018	4	144.8
	3月	23.1	31	16.5	15.1	7.6	12.8	67	26	1014.5	2	205.1
	4月	26.3	33.4	19.6	32.5	6.6	10.9	74	50	1011.7	8	188.4
	5月	27.6	33	22.2	106.5	6.7	13.4	75	50	1007.7	8	213.7
	6月	28	33.9	22.8	1199.7	8.3	15.1	83	51	1008	16	195.6
	7月	28.7	35	23.7	653.1	13.6	25.2	80	59	1005.9	15	213.3
	8月	28.7	34.1	23.3	162	9.2	20.2	79	52	1006.9	16	240.1
	9月	28.3	33.8	24.2	293	12.6	23.4	81	52	1006.3	17	163.8
	10月	27.8	32.6	23.8	26.5	4.8	8.1	78	51	1012.9	1	211.8
	11月	23.9	32.5	14.6	72	7.8	16.1	72	30	1015.5	5	164.1
	12月	20.8	29.9	13.1	0.001	5.1	10	68	28	1017.5	0	206.3
98	1月	18.4	27.5	9.3	0	6.2	11.8	68	39	1019.2	0	245.5
	2月	23.4	31.8	17.1	0.5	5.8	10.5	75	49	1014.5	1	187.6
	3月	23.1	30.2	15.5	30	8.4	17.5	74	51	1013.9	2	215.9
	4月	24.8	32	18.1	72.8	6.2	11.4	73	38	1011.7	6	181.1
	5月	27.3	33.5	21.5	14	6.1	9.7	71	41	1010.3	3	256
	6月	28.5	35	23.1	311.5	9.7	20.8	77	48	1005.9	14	234.9
	7月	29.2	34.6	24.5	200.5	9.1	19.4	80	56	1006	15	240.6
	8月	29.2	34.1	25.3	934.5	14.3	30.2	81	59	1004.1	14	204
	9月	29.4	34.7	24.6	134.5	5.1	11.8	77	57	1006.7	11	186.1
	10月	26.8	32.9	21.6	48.5	5.3	9.2	75	52	1009.5	3	202.9
	11月	23.9	31.4	17.9	9	5.3	9.7	73	47	1014.9	2	174.3
	12月	20.3	30.2	12.8	0.5	5.7	11.5	70	44	1017.3	1	194.2
99	1月	19.9	28.6	10.9	1.5	6.3	11.6	72	39	1018.6	2	199.8
	2月	21.5	30.5	12	10.5	6.2	11.2	74	50	1015.5	3	184.3
	3月	23.7	31.9	12.7	1	6.8	12.9	69	48	1015.6	1	226.6
	4月	24.9	32.9	17.4	48	6.5	11.8	74	45	1013.7	7	187.6
	5月	27.8	33.3	21.2	188	9.4	18	75	44	1008.8	7	238.6
	6月	28.3	33.2	23.8	257	6.8	14.4	79	56	1008.4	11	186.1
	7月	29.5	35.9	24.2	437	8.2	14.7	76	51	1009	10	230.5
	8月	29.4	34.4	25.3	164.7	6.8	13.7	78	59	1007.9	17	216.4
	9月	28.3	34.8	23	853	15	29.5	80	53	1008.6	12	169.8
	10月	27	32.5	19	175.5	9.3	20.3	76	50	1010.3	9	177.4
	11月	23.7	29.5	18.8	13	5.5	9.1	74	51	1014.8	2	172.8
	12月	20.9	29.5	11.3	11.5	8	16.6	67	30	1014.3	1	188.5
100	1月	17.5	25	11.3	7.7	6.6	13.9	72	39	1018.4	5	130.2
	2月	20.1	29.5	11.8	3.5	6.1	10.6	72	38	1015.3	2	212.8
	3月	21.4	30.2	13.8	8	5.4	10.6	68	46	1017.1	4	140.2

	4月	24.6	31	17.7	29.5	5.6	12.4	69	43	1013.6	3	195.3
	5月	27.2	32.9	21.2	106	7.2	13.9	75	52	1009	7	186.8
	6月	29.3	35.8	23.5	392	7.7	14.9	76	54.00	1006.9	9	240.9
	7月	28.7	33.9	24.5	543	7	14.4	79	55	1005.9	14	211.9
	8月	29.4	34	25	367.5	9.4	21.4	76	53	1005.8	10	235.6
	9月	28.7	33.7	25.1	71.5	5.7	9.1	75	55.00	1007.9	8	192
	10月	26.9	32.3	22.8	55	4.7	7.8	76	56	1012.4	7	167.4
	11月	25.1	31.4	19.8	172.5	5.8	10.7	78	54	1013.9	10	130.2
	12月	20	28.7	13.6	40.5	5.8	11.9	75	49	1017.8	6	93.4
101	1月	19.3	28.3	13.3	T	6.7	13.3	75	49	1017.1	0	177.1
	2月	20	29.7	12.7	30.5	7.5	15.3	75	45	1015.5	7	165
	3月	23.6	32.3	15.4	8.5	6.5	11.8	71	37	1014.5	2	216.3
	4月	26.6	33	21.1	112.5	7.1	13.7	77	53	1011.8	10	174.7
	5月	28	34	23.3	283.5	5.6	9.3	78	55	1008	15	231.8
	6月	28.5	34.4	23.8	832.5	10.8	22.4	82	56	1004.1	19	164.5
	7月	29.5	36.4	25.2	52.5	8.9	16.7	77	49	1005.6	14	230.3

附錄二 各期審查會議記錄

期中審查紀錄

委員	委員提問	廠商答詢
羅柳墀 老師	監測調查物種樣本數及次數、頻度不足，尤其是鳥類的調查，其餘非優勢物種可維持調查頻度，俾利計畫內容資料完整性。	感謝委員意見，未來考慮於鳥類遷徙季節(10-1月)增加調查頻度，但礙於本計畫主要為觀察季節間變化及經費有限問題，其餘物種擬維持原調查頻度。
	可請茄荳濕地協助調查	感謝委員意見，已與茄荳濕地負責人鄭理事長接洽中。
	內容並無提出指標物種	目前調查結果尚未顯示出會受環境因子影響而出現豐度大幅度變動的物種，擬於收集更多調查結果後再來制定指標物種名單。
	請加強補充敘明永安鹽田濕地計畫執行目標及目的	已補充
羅清吉 老師	1. 請加強報告書之內容、格式及文、圖編排，請全面檢視並充實內容完整。	已修正
	2. 報告書內第 33、88 頁圖內記號或長度表示不明確，請修正。	已修正
	3. 圖片應再增加以顯示現場情況。	感謝委員意見，已增加。
	4. 水質調查結果擺放位置不恰當，應再調整順序。	已修正。

期末審查紀錄

委員	委員提問	廠商答詢
羅柳墀 老師	1.請補充敘明永安鹽田濕地有監測有紅蟲出現與水質含有機質之關係，並於結論內容中加強描述第四區水質測量之資料。	已補充描述。
	2.永安鹽田濕地監測水質時，鹽度於下雨時測量數值為零，應需再確認其數值，請修正內容。	已確認過儀器確實於測量淡水時會出現鹽度數值為零的現象，推測採水時應為剛下大雨過後。
	3. 永安鹽田濕地之經營管理的問題，於第七及第八區為濕地的水只出不進，水不斷抽出導致濕地變成乾地，應進行改善，建議需維持濕地一定水位，以利濕地生態環境恢復平衡，增加濕地生物多樣。	已和高雄市政府養護工程處商討相關維持水位事宜，並取得台電釋出初步的善意。
	4.報告內出現保育類眼鏡蛇，體長有 30 公分屬幼蛇階段，請於報告內容補充敘明該物種之自然族群變化，並註明發現地點、調查物種樣本數及	已補充

	<p>次數、頻度。</p>	
	<p>5. 永安鹽田濕地之鳥類調查 監測資料，由往年 6000 多隻 劇降至今年 3000 多隻之證 據，說明生態環境發生改變， 建議請加以敘明其原因俾利 計畫內容資料完整性。</p>	<p>已補充</p>



永安溼地參訪問卷



1. 請問您是從何處得知永安石斑魚節之資訊?
 網路 報章雜誌 親朋好友 相關人士宣傳
 路過 其他 _____
2. 請問您此次參與永安石斑魚節收穫是否豐富?
 非常豐富 普通 略顯貧乏
3. 以前可曾經有聽過永安濕地的相關資訊，例如環境現況或是周邊發展等?
 時常聽聞 有聽說過 從未耳聞
4. 如果未來如永安溼地規劃為濕地教育公園，開放給民眾遊憩參觀，您是否會考慮前往?
 一定會 考慮看看 沒興趣
5. 請問您對於此次造訪永安，是否有哪種風景、環境或是生物令您印象深刻?

6. 對於台電在永安溼地興建太陽能光電板，您有甚麼看法?

7. 請問您是否有任何對於永安溼地的建議與想法?

非常感謝您的回答!