## 表 3-3 環境影像記錄工作坊課程大綱

	· 衣 0¯0 垛境彩像記錄上作均 秫径入網	- J
第一天	內容	負責團體/講師
8:10-8:30	報到	
8:30-8:40	長官勉勵	
8:40-9:50	荒野守護網概念介紹-	荒野保護協會
	海岸環境監測之重要性	
9:50-11:00	台灣海岸環境介紹	台灣海洋環境教育
		推廣協會
11:00-11:10	休息	
11:10-12:10	海洋紀錄片—十年海岸	公視紀錄觀點及我
	放映與製作幕後分享	們的島
12:10-13:00	午餐	
13:00-14:30	宜蘭海岸環境介紹	陳建志 老師
14:30-14:40	休息	
14:40-16:00	海岸調查方法介紹	東北角暨宜蘭海岸
	蘭陽溪口生物調查1. 岸上生物(鳥	國家風景區管理處
	類和螃蟹等)2.水下生物	李主任
14:00~17:20	蘭陽溪口實際調查練習	東北角暨宜蘭海岸
	當地漁獲調查(種類、數量等)	國家風景區管理處
	潮間帶底棲生物	
第二天	內容	負責團體/講師
9:00	環境影像紀錄-採訪篇	公視我們的島
	(環境田野調查、環境新聞寫作、	
	採訪技巧、如何說故事、案例分享)	
10:00-10:10	休息	
10:10~12:00	環境影像紀錄-攝影及剪輯篇	公視我們的島&
	(攝影機操作、分鏡概念、攝影美	公視新媒體部
	學、案例分享)	
	(Windows 剪輯軟體、剪輯概念、 Movie Maker 教學)	
12:00	MOVIE Makel 教字) 午餐	
13:00~14:30	PPGIS 概念及應用介紹	
10.00 14.00	11010 100000000000000000000000000000000	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		研發長 陳俊強(台灣
		大學地理環境資源研
		文字地连環現員 <i>源研</i> 究所博士)
14.20 14.50	休息	九川将工)
14:30-14:50	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	

PPGIS 教學	
	蘭陽技術學院遊憩環
	境永續發展研究中心
	研發長 陳俊強(台灣
	大學地理環境資源研
	究所博士)
討論	
內容	負責團體/講師
外拍實作練習	
午餐	
PeoPo 公民新聞平台	公視新媒體部
-平台簡介(Powerpoint)	
-PeoPo 前台介紹	
-後台管理與介面操作教學	
休閒一下	
PPGIS實際介面及製作練習	公視新媒體部、荒
	野
成果分享與守護海洋行動交流	
內容	負責團體/講師
成果展現	
成果分享與守護海洋行動交流	
	內容 外拍實作練習 午餐 PeoPo 公民新聞平台 -平台簡介(Powerpoint) -PeoPo 前台介紹 -後台管理與介面操作教學 休閒一下 PPGIS實際介面及製作練習 成果分享與守護海洋行動交流 內容 成果展現

## 四、調查與監測

說明: 蘭陽溪口為國內相當重要的水鳥過境的區域,此地也是水鳥保護區,基礎 資料的建立均有相關單位在執行,數據資料均有累積,此計畫仍希望趁著 「國家重要濕地」案的機會,協助由地方社區進行各項的調查與監測。

執行:此計畫所進行的調查工作,由協會老師輔導,實際帶領著巡守員及社區民眾一同進行,調查項目有鳥類、水棲昆蟲、水質三個大項,主要還是讓地方民眾更了解調查監測的重要與意義,也讓大家可以實際參與工作

,同時也累積資料。其調查數據如下:

鳥類:鳥類調查每個月進行2次,由規劃巡守的路線,以穿越線法進行, 目視配合望遠鏡觀查沿途兩側所發現的鳥種及數量,下表是每月所 記錄各鳥種的數量。

## 表 3-4 蘭陽溪口鳥類調查數量表

蘭陽溪口各月鳥類總數量

蘭陽溪口	各月鳥類總數	量										
科別	鳥種	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10 月	11 月
鷿鶶科	小鷿鷉	5	4	2	4	2	2	3	1	2	1	
鸕鶿科	鸕鶿	54	9	78	4							27
軍艦鳥科	白斑軍艦鳥										1	
鷺科	大白鷺	24	20	7	11	7		1		2	25	34
	小白鷺	40	44	11	85	55	25	31	51	44	103	46
	中白鷺		1	1	5	1		1	2	2		
	夜鷺	7	7	16	7	13	16	33	18	1	10	8
	唐白鷺					9	2					
	栗小鷺			1				1	1			
	黄小鷺						1	4	2	1		
	黃頭鷺	1	2	1	24	15	18	70	15	117	6	
	蒼鷺	92	33	86	59					49	52	47
朱鷺科	白琵鷺											1
	黑面琵鷺											4
雁鴨科	小水鴨	741	56	8						35	75	140
	白眉鴨				5							
	尖尾鴨										14	
	花嘴鴨				1						6	
	綠頭鴨											5
鶚科	魚鷹	2	2		2						3	1
隼科	紅隼	1		1						1	2	9
	遊隼	1		1								
	燕隼	2										1
雉科	竹雞		4	6	4	2		1				
三趾鶉科	棕三趾鶉										4	
秧雞科	白腹秧雞	2	5	11	7	4	5	6	3	4	5	1
	紅冠水雞	25	30	62	28	23	11	41	3	16	29	25
彩鷸科	彩鷸				1		1	2	1			
鴴科	小環頸鴴	19	63	36	8	1	9	1	8	6	7	34
	灰斑鴴											
	東方環頸鴴	12			14	5				147	55	2242
	金斑鴴				5				2	20		
	蒙古鴴			5	43		1			24		
	鐵嘴鴴				13					25		
鷸科	三趾濱鷸									20		
	大杓鷸									8		
	小杓鷸				15					2		
	中杓鷸									4		

蘭陽溪口各月鳥類總數量

	各月鳥類總數		0 11	n n	1 12	Гп	0 11	7 12	0 12	0 11	10 11	11 11
科別	鳥種	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10 月	11月
	反嘴鷸			0.4	5	4				2		
	田鷸	1	9	24	3					3		
	尖尾濱鷸				21							
	青足鷸			4	32					8		
	大濱鷸				50							
	斑尾鷸									3		
	黄足鷸									4		
	紅腹濱鷸				10							
	黑腹濱鷸				26					35	50	228
	磯鷸		1		3	2			2	1	4	5
	翻石鷸									4		
	鷹斑鷸	12		8				25	6	8		16
	紅胸濱鷸				147							
反嘴鴴科	反嘴鴴										1	
辦足鷸科	紅領辮足鷸									1		
燕鴴科	燕鴴							2		9		
鷗科	小燕鷗				7	86	46	28	36	23		
	白翅黑燕鷗					52						
	紅嘴鷗									1		2
	黑尾鷗	3		1			1					2
	黑脊鷗											2
	黑腹燕鷗					65				26		
	裡海燕鷗											2
	蒼燕鷗						6	12	75	30		
	鳳頭燕鷗				18	149	49	138	142	5		
	燕鷗							58		3		
	鷗嘴燕鷗									7		
鳩鴿科	紅鳩	24	148	130	53	63	56	39	62	52	64	20
	斑頸鳩	2	3	14	12	3	14	6	2	1	1	2
杜鵑科	番鵑	2			7	2	2					
	中杜鵑			6	6	5	6	1				
鴟鴞科	長耳鴞			1								
翡翠科	翠鳥	2	2	6	1	2		1	1		3	
鬚鴷科	五色鳥			3								
	小雨燕	2			1		22			5	3	
	小雲雀	4	11	18	10	9	9	3	1			
燕科	洋燕	12	49	40	25	36	50	14	12	41	59	26
	家燕		29	40	39	10	10	54	66	63	15	1
	棕沙燕	7	5	25	24	18	14	15	8	23	29	33

蘭陽溪口各月鳥類總數量

闌炀溪口	各月鳥類總數			1				1		1	1	1
科別	鳥種	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10 月	11 月
鶺鴒科	白鶺鴒		3					1			2	4
	灰鶺鴒	5	1		2					1	4	7
	黄鶺鴒	18	5	2	4				12	24	31	21
山椒鳥科	灰山椒鳥									22		
鵯科	白頭翁	146	117	112	85	90	82	62	74	73	98	63
	紅嘴黑鵯		5			3						
	棕耳鵯			3								
伯勞科	紅尾伯勞	4	2	2	1				1	3	3	3
	棕背伯勞	3	4	3	6	3	5	6	11	6	9	5
鶇科	白腹鶇		2	3	2							3
	赤腹鶇	2		4	8							
	野鴝	1		1	1							
	黄尾鸲										2	3
	黑鶇					1						
	藍磯鶇										1	1
畫眉科	小彎嘴	6	4	9	12	12	19	5	3	3	2	12
	山紅頭		2	4	3						2	
	台灣畫眉		3									
鸚嘴科	粉紅鸚嘴	62		6	20	36	54	19	43	20	28	4
鶯科	灰頭鷦鶯	13	19	35	55	36	32	35	12	23	21	42
	棕扇尾鶯		2			2	1	4	13			
	短翅樹鶯		8	3	5							3
	黄眉柳鶯		2		1							
	極北柳鶯	1	2							1		1
	褐色柳鶯		1									
	褐頭鷦鶯	26	29	37	33	32	49	18	39	20	24	30
王鶲科	黑枕藍鶲	3	12		2	4	2	1		4	1	
	<b>綬帶鳥</b>					2						
繡眼科	綠繡眼	55	34	88	55	28	35	40	16	16	26	54
科	黄喉											3
	黑臉	2	26	13	2							20
梅花雀科	白腰文鳥										3	
	斑文鳥		3	11	2	6	6	12	10		38	34
	黑頭文鳥								1		32	5
文鳥科	麻雀	58	87	69	67	75	102	213	299	52	629	73
八哥科	八哥					1		10				
	灰椋鳥										20	
	家八哥			6								
卷尾科	大卷尾	4	15	14	10	47	21	23	14	28	5	6
·	·											

水棲昆蟲:每個月進行一次的調查,以穿越線法、水中採樣法,了解濕地 生態水棲昆蟲種類與分佈等等的資料,盡而做為整體濕地的評 佑之用。

表 3-5 蘭陽溪口水棲昆蟲名錄

蜻蛉目	ODONATA
琵蟌科	Platycnemididae
脛蹼琵蟌	Copera marginipes Rambur, 1842
蜻蜓科	Libellulidae
杜松蜻蜓	Orthetrum sabina sabina Drury,1770
霜白蜻蜓(中印亞	Orthetrum pruinosum neglectum Rambur,
種)	1842
金黃蜻蜓	Orthetrum glaucum Brauer, 1865
呂宋蜻蜓	Orthetrum luzonicum Brauer, 1868
鼎脈蜻蜓	Orthetrum triangular subsp
薄翅蜻蜓	Pantala flavescens Fabricius, 1798
灰黑蜻蜓	Orthetrum melania Selys,1883
粗腰蜻蜓	Acisoma panorpoides panorpoides
	Rambur, 1842
侏儒蜻蜓	Diplacodes trivialis Rambur, 1842
猩紅蜻蜓	Crocothemis servilia servilia Drury,1770
褐斑蜻蜓	Brachythemis contaminata Fabricius,1793
善變蜻蜓	Neurothemis ramburifi Brauer vers
	terminata Ris
黃紉蜻蜓	Pseudothemis zonata Burmeister,1839
紫紅蜻蜓	Trithemis aurora Burmeister, 1839
硃紅蜻蜓	Hydrobasileus croceus Brauer,1867
細蟌科	Coenagrionidae
白粉細蟌	Agriocnemis femina oryzae
	(Lieftinck,1962)
紅腹細蟌	Ceriagrion latericium ryukyuanum
	(Asahina,1967)
青紋細蟌	Ischnura senegalensis (Rambur,1842)
瘦面細蟌	Pseudagrion microcephalum
	(Rambur,1842)
弓背細蟌	Pseudagrion pilidorsum pilisorsum
	(Brauer,1868)
橙尾細蟌	Agriocnemis prgmaea (Rambur,1842)

晏蜓科	Libellulidae
綠胸晏蜓	Anax parthenope julius (Brauer)
春蜓科	Gomphidae
細鉤春蜓	Sinictinogomphus clavatus
	(Fabricius,1775)
粗鉤春蜓	Ictinogomphus rapax (Rambur, 1842)

水質:計畫期間水質檢測共進行了5次的檢測,以蘭陽溪口溪口範圍內河川上、中、 下游、河口、海岸、美福大排等等地方進行,其採集時間均在下午進行,水體 採樣作業均遵照濕地生態系生物多樣性監測系統標準作業程序進行操作。調查

日期如下:2009年8月17日

2009年9月20日

2009年10月29日

2009年11月2日

2009年12月8日

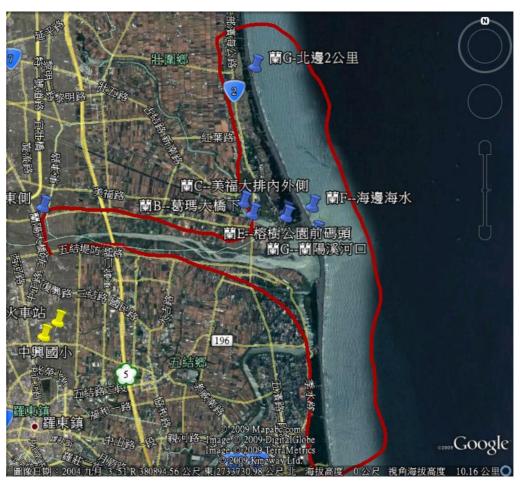


圖 3-7 水質檢測樣點圖