



賞鳥屋與賞鳥牆側面照_



美觀堅固又具有教育功能的賞鳥牆.



2012.6.20 颱風過後賞鳥屋、賞鳥牆仍安然屹立在棲地

4. 青螺沙嘴小燕鷗繁殖棲地巡守工作

社區巡守人員和鳥會志工，在小燕鷗繁殖季前已放置蛇鼠陷阱，並架設圍網。在繁殖期期間每天進行棲地巡守工作，隨時掌握小燕鷗的生態與棲地環境的變化，避免小燕鷗受到天敵及遊客的干擾。巡守工作照片如下。

●4-1 巡守工作照片



巡守員在棲地觀察燕鷗.



記錄燕鷗巢數.



巡視棲地環境.



在隔離帶附近記錄雛鳥數量.



颱風後發現死亡的雛鳥.



颱風後發現破損的鳥蛋.



颱風後在棲地發現的小燕鷗殘骸.



在棲地發現沙尾發現的蒼燕鷗殘骸.



在棲地發現兩對小燕鷗殘翅.



發現疑似野狗的腳印.

●4-2 颱風後捕到的鼠類與寄居蟹

6~7月期間，巡守時發現燕鷗及幼鳥不明原因死亡，因此停放一段時間的捕鼠籠，再放到棲地和草叢，計捕獲1隻小家鼠和2隻闖進捕鼠籠的灰白陸寄居蟹，另發現1隻錢鼠。



颱風後再次放置捕鼠籠.



調查人員再增放捕鼠籠.



2012.6 捕到1隻小家鼠



在捕鼠籠內捕到的灰白陸寄居蟹



在圍網附近捕到的灰白陸寄居蟹



出現在燕鷗棲地附近的錢鼠

二、社區村民座談與巡守人員培訓等教育推廣活動。

5. 辦理村民社區座談會（於5月11日執行完畢）

社區座談會已於5.11執行完畢，社區居民參加踴躍，對濕地和燕鷗生態展現濃厚的關心，活動成效良好。活動照片如下，座談會宣導資料詳見成果

附件 2-1

●5-1 舉辦青螺村民座談



農漁局長蒞臨會場致詞



湖西鄉長蒞臨會場。



青螺社區理事長致詞。



鳥會理事長解說濕地重要性。



鳥會活動組長解說濕地資源。



鳥會保育組長介紹燕鷗生態。

●5-2 戶外燕鷗棲地觀摩



村民熱烈參與濕地觀摩活動。



村民在棲地圍網外觀察燕鷗生態。



在棲地附近觀察防制蛇鼠的圍網。



鳥會解說捕蛇籠的位置及用法。

●5-3 青螺村民座談會後淨灘活動



社區居民響應淨灘活動。



居民認真撿拾垃圾..



大家共同維護燕鷗棲地。



淨灘後的燕鷗棲地更加美麗。

6. 舉辦「青螺濕地保育志工暨沙嘴小燕鷗繁殖棲地巡守」培訓營

(於5月12日執行完畢)

青螺社區居民參與燕鷗棲地巡守工作的居民有29人，鳥會邀集學者與專家，透過室內研討與戶外實查的方式，培訓巡守人員從事燕鷗保育與巡守工作。活動照片如下，資料詳見成果附件2-1

●6-1 青螺濕地巡守員培訓



向青螺濕地巡守員解說燕鷗生態。



解說巡守注意事項。



用濕地摺頁解說濕地生態。



向巡守員解說如何填寫紀錄表。

●6-2 增加辦理 10 月份青螺濕地淨灘活動

9 月份受颱風外圍環流影響，青螺沙尾被強風颳來許多的垃圾，鳥會和社區居民於 10 月 21 日進行淨灘活動，居民都熱心參與，大家一起動手維護濕地的潔淨。



2012.10.21 沙尾淨灘活動.



鳥會和社區合作淨灘



在虎頭山下撿拾垃圾



撿拾後將垃圾集中放置

(三)、持續鳥類生態資源調查結果

7. 青螺濕地全區鳥類資源的調查與資料彙整

本年度青螺濕地鳥類生態調查第二季鳥類種類較第一季更多，主因第二季為候鳥過境期，喜愛青螺濕地的夏候鳥-小燕鷗也在梅雨季後紛紛蒞臨。今年 4-6 月保育類夏候鳥小燕鷗最高紀錄有 150 隻(去年最高紀錄只有 45 隻)，來到棲地繁殖，讓青螺沙嘴又恢復往年盛況。

●7-1 /2012 年青螺濕地鳥類調查結果如下表 /2012.1~12 月 止

表 4-1.1 2012 青螺濕地第一~四季鳥類調查結果 /2012.1~12 月 止

種類	第一季			第二季			第三季			第四季			總計
	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	
Ardeidae 鷺科													
<i>Ardea cinerea</i> 蒼鷺	1	3		1	1			1			2	2	11
<i>Egretta sacra</i> 岩鷺	1		1	1	2	3	3	2	1	3	2	3	22
<i>Egretta garzetta</i> 小白鷺	8	2	9	12	21	10	8	19	10	22	16	11	148
<i>Egretta alba</i> 大白鷺	2	3	2		1	2					2		12
<i>Nycticorax nycticorax</i> 夜鷺				1							1		2
<i>Bubulcus ibis</i> 牛背鷺		1		42	20					10	15	13	101
<i>Egretta eulophotes</i> 唐白鷺 II				1									1
Falconidae 隼科													
<i>Falco tinnunculus</i> 紅隼 II	3	2	3	2	1				1	2	2	4	20
Turnicidae 三趾鶉科													
<i>Turnix suscitator</i> 棕三趾鶉 ES				2		3		2	2		1		10
Glareolidae 燕鶉科													
<i>Glareola maldivarum</i> 燕鶉 II										12			12
Charadriidae 鶉科													
<i>Charadrius dubius</i> 東方環頸鶉	57	12	62	34	32	51	42	85	212	42	100	51	780
<i>Pluvialis squatarola</i> 灰斑鶉		20	26	125	110			21	2	2	2	6	314
<i>Pluvialis fulva</i> 金斑鶉		110	75	25	1	26		18	12	6	18	5	296
<i>Charadrius alexandrinus</i> 蒙古鶉	25		2	12				8	10		22	4	83
<i>Charadrius leschenaulti</i> 鐵嘴鶉	15							1	10		6	1	33
Scolopacidae 鶉科													
<i>Tringa nebulari</i> 青足鶉	3		5	5	9	1		2	2	3	3	2	35
<i>Tringa hypoleucos</i> 磯鶉	2	2			4	1		1		1	2	6	19
<i>Numenius arquata</i> 大杓鶉 III												15	15
<i>Numenius phaeopus</i> 中杓鶉	1	1	3	106	5	15	50	5	6	5	11	8	216
<i>Heteroscelus brevipes</i> 黃足鶉			3		10	2	5	18	1	2	13		54
<i>Tringa totanus</i> 赤足鶉				1				2					3
<i>Calidris acuminata</i> 尖尾鶉					1								1
<i>Arenaria interpre</i> 翻石鶉	109	21	85	62	12		14	106	165	32	55	2	663
<i>Calidris alpina</i> 濱鶉	10	2	13	51					6	5	22	5	114
<i>Calidris ferruginea</i> 滸鶉					8								8
<i>Calidris ruficollis</i> 稚鶉			2							1	1		4
<i>Gallinago gallinago</i> 田鶉											2		2
<i>Limosa limosa</i> 黑尾鶉								1					1

種類	第一季		第二季		第三季			第四季			總計		
	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月		11 月	12 月
curvirostridae 反嘴鵠科													
<i>Himantopus Himantopus</i> 高翹鵠					5			22	44				71
Laridae 鷗科													
<i>hlidonias hybrida</i> 黑腹燕鷗				1	31	4					1		37
<i>Sterna albifrons</i> 小燕鷗 II				4	85	150	5						244
<i>Sterna sumatrana</i> 蒼燕鷗 II					2	10							12
<i>Sterna dougallii</i> 紅燕鷗 II						2							2
<i>Thalasseus bergii</i> 鳳頭燕鷗 II					3	4	3						10
<i>Larus ridibundus</i> 紅嘴鷗													
<i>Larus argentatus</i> 黑脊鷗			1	1								1	3
Columbidae 鳩鵠科													
<i>Streptopelia chinensis</i> 珠頸斑鳩	1	1	2	2	3	6	2	5		3	4	2	31
<i>Streptopelia tranquebarica</i> 紅鳩				1				1			1		3
Alcedinidae 翠鳥科													
<i>Alcedo atthis</i> 翠鳥		1								1			2
Alaudidae 百靈科													
<i>Alauda gulgula coelivox</i> 小雲雀 ^{Es}	4	6	13	22	25	34	57	47	52	27	24	14	325
Apodiformes 雨燕科													
<i>Apus affinis</i> 小雨燕										3			3
Hirundinidae 燕科													
<i>Hirundo rustica</i> 家燕			54	365	35	53	57	62	44	12	15		697
Motacillidae 鵲鵠科													
<i>Motacilla flava</i> 黃鵲鵠	2		102	30	10		1		1	2	12	5	165
<i>Motacilla alba</i> 白鵲鵠		10		2							1	1	14
<i>Motacilla cinerea</i> 灰鵲鵠			2	2									4
Pycnonotidae 鶇科													
<i>Pycnonotus sinensis</i> 白頭翁 ^{Es}		2	5	6	7	20	2	2		5	4	5	58
Laniidae 伯勞科													
<i>Lanius cristatus</i> 紅尾伯勞 III				22	11			7	5	3	2		50
Turdidae 鶇科													
<i>Monticola solitarius</i> 藍磯鶇	1	1	1	1				7	5	3	2	1	21
<i>Turdus pallidus</i> 白腹鶇												2	2
Zosteropidae 繡眼科													
<i>Zosterops japonica</i> 綠繡眼	6		2	5	8	10	21	28	2	2	40	3	127
Estrildidae 文鳥科													
<i>Passer montanus</i> 麻雀	23	18	45	42	75	160	200	168	155	163	140	190	1359

種類	第一季		第二季			第三季			第四季			總計	
	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月		12 月
<i>Lonchura punctulata</i> 斑文鳥								2	1				3
Sturnidae 八哥科													
<i>Acridotheres ristatellus</i> 八哥 III					2	2	2		2		2	2	12
<i>Acridotheres javanicus</i> 白尾八哥				3	5	2	14	2					26
<i>Acridotheres tristis</i> 家八哥							3	4		2	2	2	13
數量(隻)N: 274 219 518 991 545 571 489 649 752 373 548 366 6295													
科數(科)F: 10 12 13 16 15 12 12 14 15 16 16 13 21													
種數(種)S: 13 14 19 31 31 24 18 29 25 26 35 28 54													

註：I、II、III: 分別表示保育類第I、II、III級；Es: 表示為特有亞種；Ex: 表示為外來種。

由表 4-1.1 得知 2012 年 1 月至 12 月，在青螺濕地共發現 **20 科 54 種 6295 隻** 次的鳥類，2011 年同期共發現 **20 科 53 種 4404 隻** 次的鳥類，今年鳥類**總數量**明顯增加。

今年鳥類數量以鳥類過境期間的 4 月和 10 月為最多，去年也是如此。

今年由於燕鷗繁殖期前，進行蛇鼠防制，成效良好，因此燕鷗數量較去年增加甚多，總巢數達 112 巢，成功孵育的幼雛估計約有 72 隻(詳見 P41 表 4-1.4)。調查結果發現保育類鳥種有:紅隼、小燕鷗、蒼燕鷗、紅燕鷗、鳳頭燕鷗、燕鴿、紅尾伯勞、八哥、大杓鵯以及唐白鷺(新增)共 10 種，去年發現的保育類鳥種黑面琵鷺，今年並未出現。

澎湖縣鳥澎湖小雲雀為特有亞種，在濕地調查的四個區域全年可見，今年數量達 325 隻次，較去年(278 隻次)增加。

今年鳥類數量較去年明顯增加的鳥種有:東方環頸鴿、灰斑鴿、金斑鴿、翻石鴿、家燕等。

春秋兩季鳥類過境和冬候鳥停棲期間，常有整群鴿鴿科在魚塭區與紅羅灣潮間帶出現，到青螺濕地賞鳥可能是具有潛力的生態旅遊。

●7-2 / 2012 年鳥類調查結果的分析討論

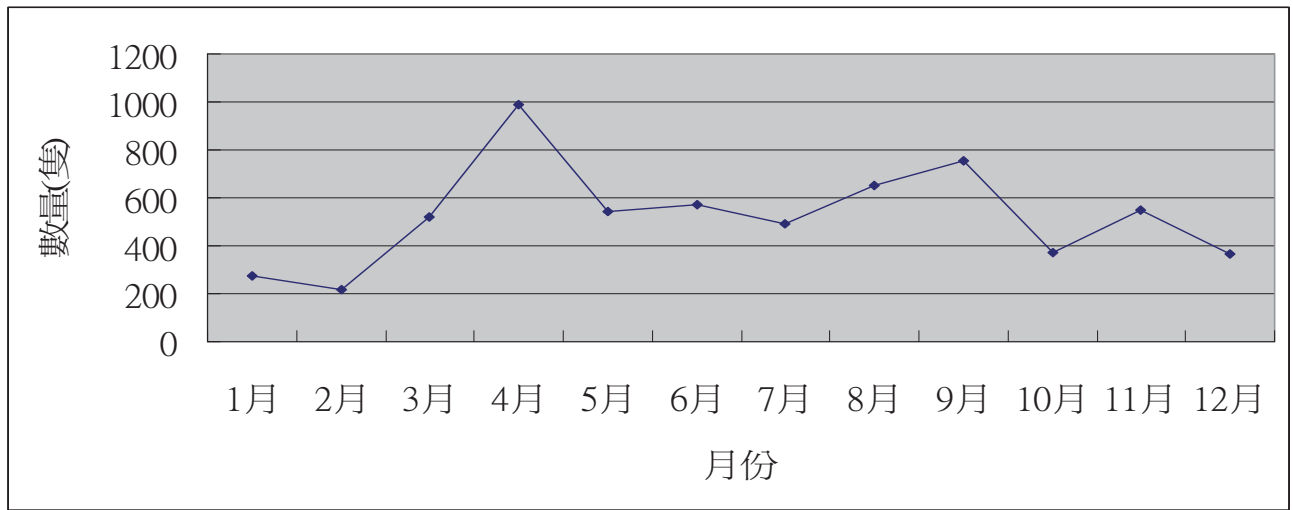


圖 4-1.1 2012 年青螺濕地「鳥類」調查總隻數月變化圖

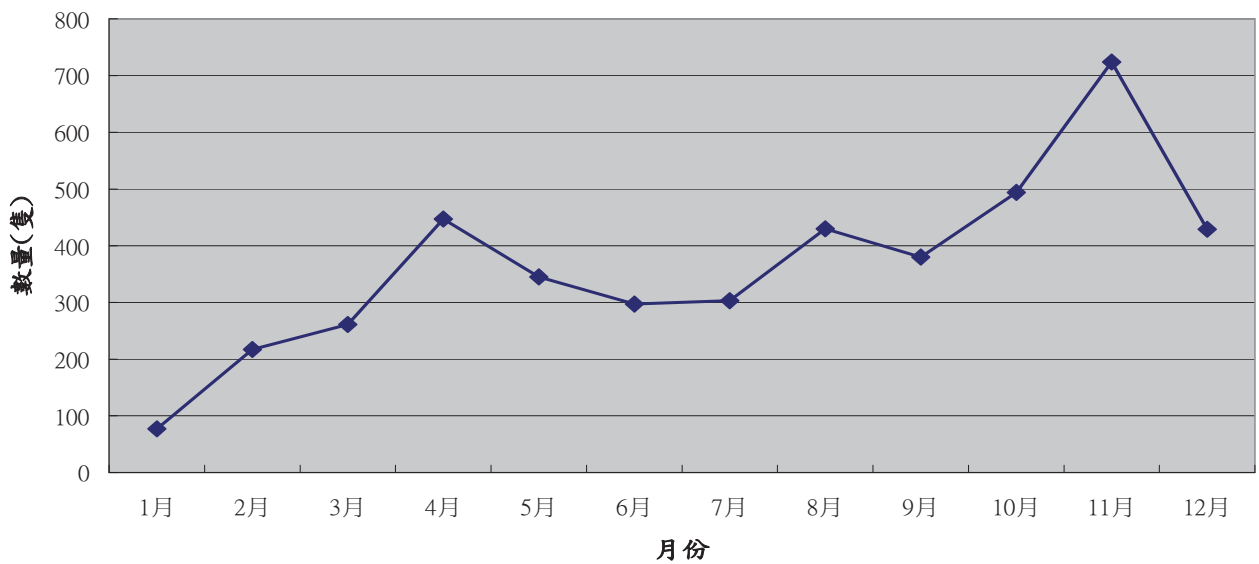


圖4-1.1 2011年青螺濕地「鳥類」調查總隻數月變化圖

由以上兩圖表顯示:去年過境鳥高峰期為 9-11 月，鳥類總隻數達 700 多隻，今年過境鳥高峰期為 3-5 月，數量明顯比去年增加，達上千餘隻之多。

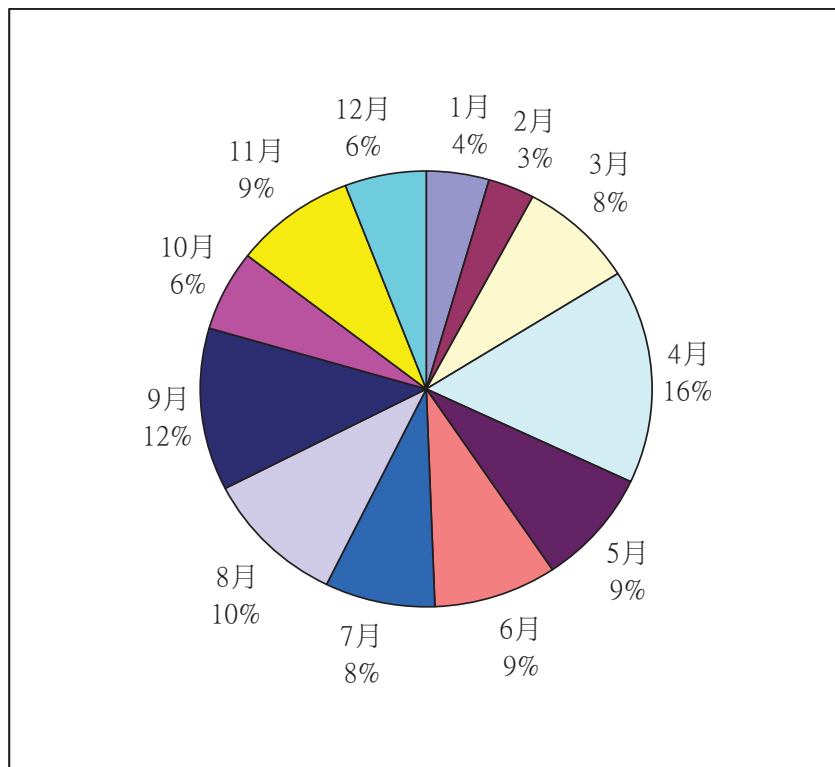


圖 4-1.2 2012 年青螺濕地「鳥類」調查總隻數月百分比圖 (1~12 月)

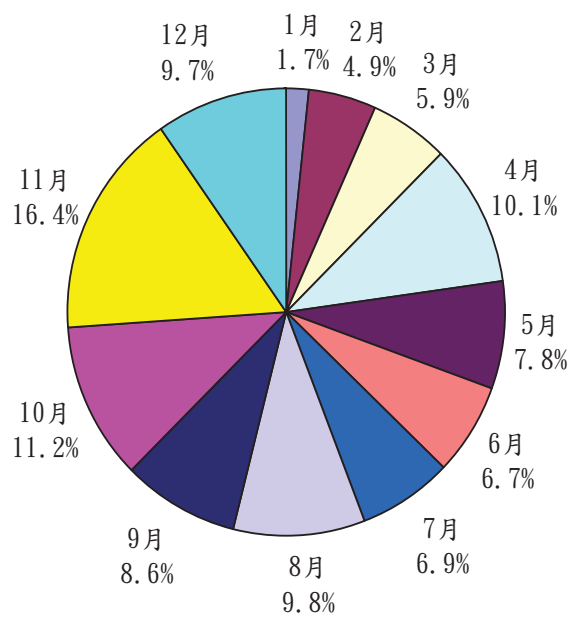


圖4-1.2 2011年青螺濕地「鳥類」調查總隻數百分比圖

由 2012 與 2011 圖 4-1.1 及圖 4-1.2 分析得知去年與今年鳥類出現數量最多的高峰期分別為 4 月和 9 與 11 月，此結果與鳥類遷徙的過境時期(春過境 3~5 月、秋過境 9~11 月)相符合。這兩年鳥類數量最少的月份都是 1-2 月，約占全年鳥類數量的百分之 5 以下。

今年與去年 6、7 月鳥類數量雖不是全年最少的月份，但這兩個月均為鳥種出現最少期，出現鳥種以留鳥的東方環頸鴿、小雲雀、麻雀、白頭翁和綠繡眼為主。

本年度聘請鳥類專家王健得、翁義聰協助燕鷗調查與生態記錄，以及科博館兩棲、爬蟲與鼠類專家：周文豪、陳彥君協助參與蛇鼠防制工作，成效甚佳。

●7-3 專家協助棲地防制與燕鷗調查



陳彥君專家會拍攝補獲的老鼠



科博館周副館長協助棲地鼠蛇防制。



鳥類專家協助燕鷗生態觀察與拍攝



濕地專家翁義聰觀察燕鷗棲地生態

●7-4 小燕鷗 2011 與 2012 在沙嘴的繁殖紀錄分析

表 4-1.3 青螺沙嘴 2012 年與 2011 年燕鷗數量比較統計表

	小燕鷗	其他燕鷗	備 註
2012 年	150	47	黑腹燕鷗 31、鳳頭燕鷗 4、蒼燕鷗 10、紅燕鷗 2--4 種燕鷗出現最多數 /詳見 2012 調查表
2011 年	45	16	黑腹燕鷗 2、鳳頭燕鷗 6、蒼燕鷗 6、紅燕鷗 2--4 種燕鷗出現最多數 /2011 調查結果詳見報告附件 3

討論: 2012 青螺沙嘴的其他燕鷗較 2011 明顯增加甚多。

表 4-1.4 2012 年青螺沙嘴小燕鷗繁殖孵化統計表

時 間	累計巢數	累計卵數	發現雛鳥數
5/20~6/13(谷超颱風前)	88	181	50
6/20~7/19(泰利颱風前)	112	224	22
6/20~7/20(泰利颱風後)	112	224	5

討論: 由上表可知谷超颱風後小燕鷗又下 24 巢 43 蛋, 泰利颱風後小燕鷗幾乎放棄繁殖, 少數繁殖成功的燕鷗留到 7 月初, 今年因次颱風及泰利颱風後出現的野狗, 小燕鷗繁殖數量受到影響甚大。

●7-5 澎湖 2012 與 2011 下雨量統計分析(資料來源-中央氣象局)

澎湖各月雨量	4 月	5 月	6 月	7 月	合 計
2012 年雨量	71.7 mm	192.7 mm	226 mm	69.5 mm	559.9 mm
2011 年雨量	9.2mm	53.2mm	61.1mm	115.6mm	239.1 mm

由上表得知:2011 年 4-7 月總雨量為 239.1mm, 2012 年同時期雨量為 559.9 mm, 為去年同期的兩倍以上, 今年 5-6 月小燕鷗繁殖期間遇到梅雨及兩次颱風, 兩個月雨量達 418.7 mm, 繁殖數量仍比去年更多, 但繁殖期間如受『天候』和『棲地環境和天敵』雙重因素影響的話, 繁殖成功率就會大為降低。

●7-6 /2012 兩次颱風前後燕鷗巢數與發現的雛鳥照

 <p>繁殖成功的小燕鷗亞成鳥</p>	 <p>谷超颱風後記錄到的小燕鷗第 112 巢</p>
 <p>剛孵出的小燕鷗第 88 巢</p>	 <p>在繁殖區出現的東方環頸鴿蛋</p>
 <p>泰莉颱風後剛孵出的小燕鷗雛鳥</p>	 <p>泰莉颱風後出現的蒼燕鷗</p>

四、建置青螺濕地解說中心與濕地生態步道規劃

8. 建置青螺濕地解說中心。

原本規劃設置在青螺活動中心的室內解說中心，因活動中心即將拆除重建，室內解說中心改為戶外濕地解說站，已於今年 12 月 2 日執行完成。

●8-1 青螺濕地紅樹林入口現況照片(2012-11.30 之前)

2012-11.30 之前情況



●8-2 /2012.11.30 完成青螺濕地戶外解說站四大主題之設計稿
 (一) 認識濕地



何謂濕地 & 濕地三要素 青螺濕地 Chingluo Wetland

『濕地』是地球上生產力最豐富的生態系統、也是物種演化的平台，《拉姆薩公約》指出：「所謂濕地，係指由沼澤、沼泥地、泥煤地或水域所構成的地區，不論是天然或人為的，永久或暫時的，靜止或流動的，淡水、海水或兩者混合，以及低潮時水深不超過6公尺的海域。」

何謂濕地
 『濕地』是指水域與陸地的交會地帶，因為含水多，較柔軟，被稱為泥地（或白話叫沙仔）或鹹泥灘，因此濕地就是土上有水之地。

濕地三要素
 『濕土、水域、水生植物』為濕地的三要素。

內政部營建署城鄉發展分署
 製作單位：澎湖縣政府農漁局
 澎湖縣野鳥學會

認識濕地

濕地的功能 青螺濕地 Chingluo Wetland

『濕地是大地之腎，是地球上生產力最豐沛的生態系，也是生物重要的棲息環境，具有淨化水質、調節水位、保護海岸、保育生態、經濟價值、教育功能、觀光遊憩、科學研究等多項功能。』

○濕地的石灘有護岸功能

○濕地是戶外教學的教育場所

○濕地草灘提供休閒及旅遊樂趣/虎頭山

○濕地的紫菜養殖具有經濟價值

內政部營建署城鄉發展分署
 製作單位：澎湖縣政府農漁局
 澎湖縣野鳥學會

濕地的功能

青螺濕地的特色 青螺濕地 Chingluo Wetland

青螺濕地有珊瑚淺坪、礁灘與礁岩海岸、沙灘與泥質海岸以及潮池、紅樹林濕地、沙嘴等多樣化濕地類型。本濕地特色包括：1.全澎唯一的國家級重要濕地 2.澎湖本島面積最大的濕地 3.全澎最大的紅樹林生長區 4.擁有澎湖本島面積最大的沙嘴 5.保育類夏候鳥小燕鷗在澎湖本島唯一的繁殖棲地。

澎湖本島面積最大的沙嘴沙嘴

多樣化的濕地類型

在紅樹林區內的沙嘴

在沙嘴對面的小島

離島山頂上的紅樹林濕地

內政部營建署城鄉發展分署
 製作單位：澎湖縣政府農漁局
 澎湖縣野鳥學會

青螺濕地的特色

青螺濕地的產業 青螺濕地 Chingluo Wetland

青螺潮間帶濕地寬闊且多樣化，居民善用濕地資源與特色，發展出許多濕地產業。

可紅樹林區間常見的貝類漁業

而藻類是青螺濕地的經濟活動

以天然資源開發的浮網漁業

海帶採收的場景

最地區的國際鱸魚產區

吸引許多少見的巨網捕魚

內政部營建署城鄉發展分署
 製作單位：澎湖縣政府農漁局
 澎湖縣野鳥學會

青螺濕地的產業

(二) 濕地鳥類



留鳥

青螺濕地 Chingluo Wetland

本濕地常見的鳥種，一年四季均停棲在此，全年可見。

內政部營建署城鄉發展分署
製作單位：澎湖縣政府農漁局
澎湖縣野鳥學會

濕地鳥類之一

過境鳥

青螺濕地 Chingluo Wetland

在春季(3-5月)南遷或秋季(9-11月)北返的遷徙過程中，經過澎湖短暫停留休息，當體力恢復或氣候好轉，再繼續南遷或北返的鳥類。

內政部營建署城鄉發展分署
製作單位：澎湖縣政府農漁局
澎湖縣野鳥學會

濕地鳥類之一

夏候鳥

青螺濕地 Chingluo Wetland

冬季在南方低緯度地區活動，於春夏季(約4~8月)飛來澎湖繁衍，秋季再遷回南方，是一種隨著季節變化移動的鳥類。

內政部營建署城鄉發展分署
製作單位：澎湖縣政府農漁局
澎湖縣野鳥學會

濕地鳥類之一

冬候鳥

青螺濕地 Chingluo Wetland

原本在北方高緯度地區活動，因冬天嚴寒，所以秋季南遷而來度冬(11月~3月)，春季再遷回高緯度的鳥類。

內政部營建署城鄉發展分署
製作單位：澎湖縣政府農漁局
澎湖縣野鳥學會

濕地鳥類之一

(三) 濕地陸域生物



蝴蝶

青螺濕地 Chingluo Wetland

青螺濕地的蝴蝶有5科22種，數量出現最多的高峰期在7至9月的炎熱夏季，魚塢或路旁的豆科與菊科植物為蝶類繁殖及賞蝶的好所在

粉蝶科/小粉蝶(翅長25-29cm) 粉蝶科/小粉蝶(翅長25-30cm) 粉蝶科/小粉蝶(翅長25-30cm)

粉蝶科/小粉蝶(翅長25-30cm) 粉蝶科/小粉蝶(翅長25-30cm) 粉蝶科/小粉蝶(翅長25-30cm)

及類的小灰蝶在成蝶階段食

內政部營建署城鄉發展分署
製作單位:澎湖縣政府農漁局
澎湖縣野鳥學會

濕地陸域生物一蝴蝶

蜻蜓

青螺濕地 Chingluo Wetland

青螺濕地的蜻蜓有4科13種，以薄翅蜻蜓和杜松蜻蜓的數量最多，4月至10月常見於紅樹林區及附近的淡水濕地。

薄翅蜻蜓科/薄翅蜻蜓(身長4.4-5.0公分) 薄翅蜻蜓科/薄翅蜻蜓(身長4.4-5.0公分) 薄翅蜻蜓科/薄翅蜻蜓(身長4.4-5.0公分)

薄翅蜻蜓科/薄翅蜻蜓(身長4.4-5.0公分)

薄翅蜻蜓科/薄翅蜻蜓(身長4.4-5.0公分)

薄翅蜻蜓科/薄翅蜻蜓(身長4.4-5.0公分)

內政部營建署城鄉發展分署
製作單位:澎湖縣政府農漁局
澎湖縣野鳥學會

濕地陸域生物一蜻蜓

兩棲爬蟲

青螺濕地 Chingluo Wetland

青螺濕地兩棲動物有2科2種，較常出現在雨後夜晚的潮濕地區，爬蟲類有5科6種，出現的數量與種類常隨季節溫度升高而增加。

蛙科/黑斑蛙(體長約4.5-6公分)

蛇科/黑斑蛇(體長約4.5-6公分)

蛙科/黑斑蛙(體長約4.5-6公分)

蛇科/黑斑蛇(體長約4.5-6公分)

蛇科/黑斑蛇(體長約4.5-6公分)

蛇科/黑斑蛇(體長約4.5-6公分)

內政部營建署城鄉發展分署
製作單位:澎湖縣政府農漁局
澎湖縣野鳥學會

濕地陸域生物一兩棲爬蟲

濕地植物

青螺濕地 Chingluo Wetland

青螺濕地兩棲動物有2科2種，較常出現在雨後夜晚的潮濕地區，爬蟲類有5科6種，出現的數量與種類常隨季節溫度升高而增加。

豆科/紫雲英(株高約1.5-2.5公尺)

豆科/紫雲英(株高約1.5-2.5公尺)

豆科/紫雲英(株高約1.5-2.5公尺)

豆科/紫雲英(株高約1.5-2.5公尺)

豆科/紫雲英(株高約1.5-2.5公尺)

豆科/紫雲英(株高約1.5-2.5公尺)

內政部營建署城鄉發展分署
製作單位:澎湖縣政府農漁局
澎湖縣野鳥學會

濕地陸域生物一濕地植物

(四) 濕地海域生物



貝類

青螺濕地 Chingluo Wetland

青螺濕地廣闊的潮間帶孕育多種貝類，除少數陸貝外，多以海貝為主，其中包括許多常見經濟貝類，螺貝豐富，使青『螺』名不虛傳。

內政部營建署城鄉發展分署
製作單位：澎湖縣政府農漁局
澎湖縣野鳥學會

濕地海域生物一貝類

蟹類

青螺濕地 Chingluo Wetland

青螺濕地的蟹類大約有40餘種，紅樹林區內以沙蟹和方蟹最多，其他海岸以扇蟹和寄居蟹最多，在紅樹林區可見到今年台灣新紀錄種-『麗彩招潮蟹』，歡迎大家來探索。

內政部營建署城鄉發展分署
製作單位：澎湖縣政府農漁局
澎湖縣野鳥學會

濕地海域生物一蟹類

藻類與海草

青螺濕地 Chingluo Wetland

青螺濕地的蟹類大約有40餘種，紅樹林區內以沙蟹和方蟹最多，其他海岸以扇蟹和寄居蟹最多，在紅樹林區可見到今年台灣新紀錄種-『麗彩招潮蟹』，歡迎大家來探索。

內政部營建署城鄉發展分署
製作單位：澎湖縣政府農漁局
澎湖縣野鳥學會

濕地海域生物一藻類與海草

棘皮類、寄居蟹與其他生物

青螺濕地 Chingluo Wetland

青螺濕地的礁岩區是棘皮類、寄居蟹的棲息場所，在其他不同類型濕地還有許多海洋生物，生趣盎然，值得去親近。

內政部營建署城鄉發展分署
製作單位：澎湖縣政府農漁局
澎湖縣野鳥學會

濕地海域生物一棘皮類、寄居蟹等



1. 認識濕地看板



2. 濕地鳥類看板



3. 濕地陸域生物看板



4. 濕地海域生物看板



5 澎湖鳥會在青螺濕地戶外解說站辦理濕地解說-1 /2012.12.02



6 澎湖鳥會在青螺濕地戶外解說站辦理濕地解說-2 /2012.12.02