

101年度行政院農業委員會林務局林業管理計畫

101年度澎湖縣生物多樣性保育暨永續利用計畫 成果報告書



計畫編號：101-林管-0.2.1-保-17(7)

計畫名稱：澎湖縣生物多樣性保育暨永續利用計畫

計畫主持人：范光亮理事長

執行單位：澎湖縣野鳥學會

活動時間：中華民國101年1月1日至101年12月31日

活動地點：澎湖縣

中華民國101年12月31日

目錄

成果摘要	4
一、前言	5
二、目的	7
三、效益分析	8
四、執行情形及成果	10
鳥種統計	10
澎湖北海方面	10
澎湖岐頭方面	11
澎湖菜園方面	12
澎湖南海方面	14
紀錄分析	16
澎湖北海方面	16
澎湖岐頭方面	17
澎湖菜園方面	18
澎湖南海方面	19
月份統計	20
澎湖北海方面	20
澎湖岐頭方面	21

澎湖菜園方面	24
澎湖南海方面	27
年度報告	29
澎湖北海方面	29
澎湖岐頭方面	33
澎湖菜園方面	39
澎湖南海方面	51
青螺濕地鳥類生態調查	61
教育推廣	67
活動成果	68
其他成果	69
五、檢討與建議	71
六、活動經費來源、額度及會計報告(表)	72
七、活動照片	76
教育推廣成果照	76
活動成果照	82
宣導品製作	98
八、期末成果附件	100
九、參考文獻	121

成果摘要：

- 1、調查研究澎湖各島潮間帶溼地之生物及鳥類生態相，建立資料以利生態資源運用與生態旅遊之推廣。
- 2、完成澎湖鳥類紀錄，建立澎湖鳥類資料庫。
- 3、辦理自然生態活動 6 場：
 - (1) 辦理 2 場終身學習有關潮間帶溼地生物與鳥類生態保育研習活動。
 - (2) 辦理 4 場潮間帶溼地生物與鳥類生態巡禮活動（燕鷗季活動）。
- 4、辦理 6 場國中小學到校生態保育講座，向下紮根推廣生態保育之觀念。
- 5、進行澎湖青螺濕地陸域生物資源調查與統計分析並加強小燕鷗棲地巡守及維護工作，規劃紅樹林步道。
- 6、配合研究結果出版『青螺濕地摺頁』宣導品。

一、前言：

擬藉由本計畫調查澎湖群島潮間帶之生物物種、鳥類生態習性、生物生態環境，以其明瞭生物棲地維護的重要性與完整性，藉以教育民眾維護潮間帶溼地生態完整之觀念與用心推廣保護自然生態之正確方向。本縣各濕地同時為澎湖風景特定區管理處規劃動線中的旅遊景點，其擁有的豐富自然與人文生態資源，更有機會成為具潛力的生態旅遊景點。有鑑於目前部分濕地缺乏生物資源調查記錄，急須維護巡守與建立生物資料庫，擬定永續經營的方針，因而擬定本計畫。

1994年8月環保署在其「台灣海岸地區環境敏感地帶保護區規劃調查」報告，即將青螺濕地劃為一澎湖重要生態敏感區之一。2007年青螺濕地被評選為「國家重要濕地」，並於「全國公園綠地會議」中授予「國家重要濕地」等級獎牌，期望獲選之單位能持續維護、管理並提升濕地生物多樣性。

目前青螺濕地沙嘴更是保育類夏候鳥小燕鷗的繁殖棲地，2011年由於受到鼠害、蛇害之影響，近60巢的小燕鷗無法繁殖成功，急須建立一套有效的保護與管理措施，以維護小燕鷗的棲息與繁殖。

青螺濕地除紅樹林濕地最具特色外，尚有廣大的潮間帶濕地、魚塭棲地、火山熔岩地形，面積遼闊，近年來已成為澎湖NGO團體辦理各項生態活動的重要場域之一，但相關設施相當缺乏，無法有效提供休憩與辦理活動所

需，急須建立一在地化的解說中心。

國家級青螺濕地不論陸域或海域，其生態十分豐富，尤以鳥類最為吸引遊客注目，也是濕地生態重要的指標之一，本計畫延續 100 年度計畫對生態調查之工作，並將人力投注在鳥類的調查與分析上，以達到深入與延續的目的。

青螺濕地經營的成功與否，除了主管單位的重視外，在地社區的力量也很重要，透過當地居民的參與，除能收事半功倍之效外，更能因在地參與使保育工作落實、紮根，故計畫必須持續與居民對話，辦理座談會，了解在地居民的需求與建議，使得青螺濕地的經營與管理更趨完善。本計畫延續辦理濕地教育推廣活動，可提供一般民眾親身接觸濕地的經驗，也將濕地休憩成為生活的一部分，了解濕地對環境的重要性，落實濕地保育的目的。

二、目的：

- 1、擬藉由本計畫調查澎湖群島潮間帶之生物物種、鳥類生態習性、生物生態環境，以其明瞭生物棲地維護的重要性與完整性。
- 2、教育民眾維護潮間帶溼地生態完整之觀念與用心推廣保護自然生態之正確方向。
- 3、進行青螺濕地的生物資源調查與統計分析；同時招募當地巡守志工與溼地保育志工，透過辦理相關研習與訓練，藉此巡守與保護青螺沙嘴之小燕鷗棲息地與青螺溼地環境。
- 4、進行澎湖 IBA 棲地調查工作，建立基礎資料庫，並進行相關研習推廣活動，以落實生物多樣性保育之工作。
- 5、辦理國中小學生態保育講座，向下紮根推廣生態保育之觀念。

三、效益分析：

1. 可量化效益：

指標項目	單位	成果
		本年度
辦理燕鷗季四次大型活動	人	250
欣賞潮間帶溼地生物與鳥類研習活動二梯次	人	200
潮間帶溼地生物與鳥類特殊生態區研習後續推廣	人	1500
澎湖青螺濕地的燕鷗棲地巡守	區	1

2. 其他政策效益或不可量化效益：

- (1)推廣澎湖潮間帶溼地永續利用之觀念。
- (2)完成澎湖鳥類記錄叢書，藉以建立澎湖鳥類資料庫。
- (3)進行澎湖青螺濕地調查與巡守工作，建立基礎資料庫，以做為燕鷗保育之參考。
- (4)出版『青螺濕地摺頁』宣導品。
- (5)辦理潮間帶溼地生態活動，教育參與民眾生態多樣性之重要與適當的疼惜自然保育之觀念。
- (6)重視國中小學生態保育教育推廣，辦理到校推廣活動事宜。

四、執行情形及成果

1. 鳥種統計

(1) 澎湖北海方面

共計 7 筆記錄，12 鳥種，數量 1320 隻								
鳥名	數量	次數	鳥名	數量	次數	鳥名	數量	次數
大白鷺	1	1/8	黃足鵠	9	1/8	蒼燕鷗	31	6/8
小白鷺	3	1/8	玄燕鷗	31	1/8	小雲雀	16	4/8
岩鷺	2	4/8	小燕鷗	78	2/8	藍磯鶇	3	1/8
黃小鷺	1	1/8	白眉燕鷗	750	3/8	黃鵲鴿	1	1/8
紅隼	3	1/8	鳳頭燕鷗	10	3/8	麻雀	300	1/8
東方環頸鴿	8	3/8	紅燕鷗	100	3/8			
翻石鵠	2	2/8	白翅黑燕鷗	6	1/8			
取單日最大數量								

共計 6 筆記錄，17 鳥種，數量 2350 隻								
鳥名	數量	次數	鳥名	數量	次數	鳥名	數量	次數
大白鷺	1	1/8	黃足鵠	9	1/8	蒼燕鷗	93	7/8
小白鷺	3	1/8	玄燕鷗	31	1/8	小雲雀	45	4/8
岩鷺	8	4/8	小燕鷗	70	2/8	藍磯鶇	3	1/8
黃小鷺	1	1/8	白眉燕鷗	1710	3/8	黃鵲鴿	1	1/8
紅隼	3	1/8	鳳頭燕鷗	22	3/8	麻雀	200	1/8
東方環頸鴿	14	3/8	紅燕鷗	130	3/8			
翻石鵠	3	2/8	白翅黑燕鷗	10	1/8			
數量為全部記錄之總計								

(2)澎湖岐頭方面

共計 15 筆記錄，25 鳥種，數量 1150 隻								
鳥名	數量	次數	鳥名	數量	次數	鳥名	數量	次數
蒼鷺	1	2/15	翻石鷗	551	13/15	蒼燕鷗	4	1/15
大白鷺	3	1/15	黑腹濱鷗	120	6/15	翠鳥	1	1/15
小白鷺	17	12/15	中杓鷗	8	8/15	家燕	5	4/15
唐白鷺	1	1/15	黃足鷗	42	14/15	藍磯鶇	1	1/15
東方環頸鴿	210	14/15	磯鶇	2	6/15	白鵲鴿	3	1/15
鐵嘴鴿	100	6/15	青足鷗	16	9/15	黃鵲鴿	2	5/15
蒙古鴿	260	12/15	小燕鷗	2	2/15	八哥	2	3/15
金斑鴿	3	8/15	白眉燕鷗	1	1/15	麻雀	50	4/15
灰斑鴿	2	3/15	紅燕鷗	5	1/15			
** 取 單 日 最 大 數 量 **								

共計 15 筆記錄，26 鳥種，數量 5015 隻								
鳥名	數量	次數	鳥名	數量	次數	鳥名	數量	次數
蒼鷺	5	2/15	翻石鷗	1708	13/15	蒼燕鷗	4	1/15
大白鷺	2	1/15	黑腹濱鷗	312	6/15	翠鳥	1	1/15
小白鷺	38	12/15	中杓鷗	18	8/15	家燕	9	4/15
唐白鷺	1	1/15	黃足鷗	306	14/15	藍磯鶇	1	1/15
東方環頸鴿	2140	14/15	磯鶇	8	6/15	白鵲鴿	3	1/15
鐵嘴鴿	163	6/15	青足鷗	60	9/15	黃鵲鴿	6	5/15
蒙古鴿	1158	12/15	小燕鷗	3	2/15	八哥	4	3/15
金斑鴿	12	8/15	白眉燕鷗	1	1/15	麻雀	90	4/15
灰斑鴿	4	3/15	紅燕鷗	5	1/15			
** 取 單 日 最 大 數 量 **								

(3)澎湖菜園方面

共計 21 筆記錄，63 鳥種，數量 1113 隻								
鳥名	數量	次數	鳥名	數量	次數	鳥名	數量	次數
小鷺鶒	22	9/23	魚鷹	5	2/23	高蹺鴿	3	1/23
鷓鴣	38	5/23	紅隼	2	5/23	反嘴鴿	1	6/23
蒼鷺	50	22/23	紅冠水雞	3	5/23	小燕鷗	1	1/23
池鷺	1	1/23	東方環頸鴿	5	5/23	黑腹燕鷗	3	3/23
黃頭鷺	52	14/23	小環頸鴿	1	1/23	白翅黑燕鷗	1	1/23
大白鷺	30	21/23	蒙古鴿	5	2/23	蒼燕鷗	2	1/23
小白鷺	112	23/23	金斑鴿	2	3/23	斑頸鳩	4	8/23
中白鷺	8	7/23	灰斑鴿	1	3/23	翠鳥	1	4/23
岩鷺	3	6/23	翻石鷗	3	4/23	黑頭翡翠	3	1/23
夜鷺	5	1/23	尖尾濱鷗	5	2/23	家燕	80	9/23
黑面琵鷺	3	7/23	黑腹濱鷗	10	5/23	洋燕	5	1/23
尖尾鴨	6	4/23	彎嘴濱鷗	1	1/23	白頭翁	6	9/23
琵嘴鴨	14	10/23	長趾濱鷗	4	2/23	白環鸚嘴鴨	3	1/23
小水鴨	212	21/23	田鷗	3	1/23	藍磯鶇	1	1/23
赤頸鴨	80	13/23	中杓鷗	5	11/23	灰鵲鴿	1	1/23
綠頭鴨	25	1/23	黃足鷗	1	1/23	黃鵲鴿	23	8/23
花嘴鴨	2	3/23	鷹斑鷗	5	1/23	紅尾伯勞	2	6/23
鳳頭潛鴨	21	3/23	磯鷗	2	10/23	八哥	3	3/23
赤腹鷹	1	3/23	青足鷗	18	18/23	綠繡眼	3	3/23
灰面鵟鷹	3	3/23	小青足鷗	2	1/23	斑文鳥	2	1/23
栗鳶	1	10/23	赤足鷗	10	12/23	麻雀	100	8/23
取單日最大數量								

共計 23 筆記錄，63 鳥種，數量 4650 隻								
鳥名	數量	次數	鳥名	數量	次數	鳥名	數量	次數
小鷺鶒	75	9/23	魚鷹	2	2/23	高蹺鴿	5	1/23
鷓鴣	92	5/23	紅隼	6	5/23	反嘴鴿	6	6/23
蒼鷺	253	22/23	紅冠水雞	9	5/23	小燕鷗	1	1/23
池鷺	1	1/23	東方環頸鴿	11	5/23	黑腹燕鷗	7	3/23
黃頭鷺	295	14/23	小環頸鴿	1	1/23	白翅黑燕鷗	1	1/23
大白鷺	170	21/23	蒙古鴿	7	2/23	蒼燕鷗	2	1/23
小白鷺	472	23/23	金斑鴿	6	3/23	斑頸鳩	23	8/23

中白鷺	23	7/23	灰斑鴿	3	3/23	翠鳥	6	4/23
岩鷺	11	6/23	翻石鷗	7	4/23	黑頭翡翠	1	1/23
夜鷺	1	1/23	尖尾濱鷗	6	2/23	家燕	199	9/23
黑面琵鷺	17	7/23	黑腹濱鷗	24	5/23	洋燕	5	1/23
尖尾鴨	17	4/23	彎嘴濱鷗	1	1/23	白頭翁	34	9/23
琵嘴鴨	74	10/23	長趾濱鷗	8	2/23	白環鸚嘴鴨	3	1/23
小水鴨	1246	21/23	田鷗	3	1/23	藍磯鶇	1	1/23
赤頸鴨	525	13/23	中杓鷗	21	11/23	灰鵲鴿	1	1/23
綠頭鴨	25	1/23	黃足鷗	1	1/23	黃鵲鴿	33	8/23
花嘴鴨	2	3/23	鷹斑鷗	5	1/23	紅尾伯勞	7	6/23
鳳頭潛鴨	49	3/23	磯鷗	11	10/23	八哥	13	3/23
赤腹鷹	3	3/23	青足鷗	113	18/23	綠繡眼	9	3/23
灰面鵟鷹	5	3/23	小青足鷗	2	1/23	斑文鳥	2	1/23
栗鳶	10	10/23	赤足鷗	65	12/23	麻雀	250	8/23
取單日最大數量								

(4) 澎湖南海方面

共計 24 筆記錄，47 鳥種，數量 4655 隻								
鳥名	數量	次數	鳥名	數量	次數	鳥名	數量	次數
小鷺鶯	6	2/24	磯鶻	2	5/24	白頭翁	22	3/24
池鷺	1	2/24	高蹺鴿	2	1/24	藍磯鶻	5	3/24
黃頭鷺	20	5/24	燕鴿	110	2/24	黃尾鴿	1	1/24
大白鷺	4	1/24	玄燕鷗	1000	7/24	短翅樹鷺	1	1/24
小白鷺	10	4/24	小燕鷗	25	1/24	極北柳鷺	1	1/24
岩鷺	6	20/24	白眉燕鷗	2000	12/24	黃眉柳鷺	1	1/24
鷺	1	1/24	鳳頭燕鷗	500	10/24	赤喉鷺	2	1/24
魚鷹	1	1/24	紅燕鷗	450	3/24	樹鷺	2	2/24
紅隼	2	2/24	黑腹燕鷗	2	1/24	白鵲鴿	2	3/24
紅冠水雞	3	1/24	蒼燕鷗	25	11/24	灰鵲鴿	2	2/24
東方環頸鴿	6	7/24	斑頸鳩	10	3/24	黃鵲鴿	2	3/24
蒙古鴿	5	2/24	小雨燕	12	1/24	紅尾伯勞	25	6/24
翻石鷗	5	2/24	叉尾雨燕	6	2/24	八哥	30	2/24
黑尾鷗	1	1/24	小雲雀	80	10/24	綠繡眼	10	1/24
中杓鷗	4	3/24	家燕	30	6/24	黑臉鷺	2	3/24
黃足鷗	4	1/24	大卷尾	1	1/24	麻雀	200	9/24
** 取單日最大數量 **								

共計 24 筆記錄，48 鳥種，數量 7251 隻								
鳥名	數量	次數	鳥名	數量	次數	鳥名	數量	次數
小鷺鶯	6	2/24	磯鶻	5	5/24	白頭翁	42	3/24
池鷺	2	2/24	高蹺鴿	2	1/24	藍磯鶻	8	3/24
黃頭鷺	53	5/24	燕鴿	120	2/24	黃尾鴿	1	1/24
大白鷺	3	1/24	玄燕鷗	1038	7/24	短翅樹鷺	1	1/24
小白鷺	17	4/24	小燕鷗	25	1/24	極北柳鷺	1	1/24
岩鷺	37	20/24	白眉燕鷗	3038	12/24	黃眉柳鷺	1	1/24
鷺	1	1/24	鳳頭燕鷗	1275	10/24	赤喉鷺	2	1/24
魚鷹	1	1/24	紅燕鷗	550	3/24	樹鷺	4	2/24
紅隼	3	2/24	黑腹燕鷗	2	1/24	白鵲鴿	4	3/24
紅冠水雞	3	1/24	蒼燕鷗	116	11/24	灰鵲鴿	3	2/24
東方環頸鴿	28	7/24	斑頸鳩	16	3/24	黃鵲鴿	4	3/24
蒙古鴿	7	2/24	小雨燕	12	1/24	紅尾伯勞	43	6/24

翻石鷗	7	2/24	叉尾雨燕	16	2/24	八哥	33	2/24
黑尾鷗	1	1/24	小雲雀	352	10/24	綠繡眼	10	1/24
中杓鷗	9	3/24	家燕	74	6/24	黑臉鷓	4	3/24
黃足鷗	4	1/24	大卷尾	1	1/24	麻雀	714	9/24
取單日最大數量								

2. 紀錄分析

(1) 澎湖北海方面

記錄人：

1. 鄭謙遜 10 筆

地點記錄數：

地點 \ 月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	總合
澎湖北鐵砧嶼						1		1					2
澎湖白公嶼						1	1		1				3
澎湖吉貝							1						1
澎湖姑婆嶼							1	1					2
澎湖險礁嶼						1	1		1				3

年度統計：

101年 -- 筆

月份統計：

6 月份 -- 3 筆

7 月份 -- 4 筆

8 月份 -- 2 筆

9 月份 -- 2 筆

(2)澎湖岐頭方面

記錄人：

1. 林長興13 筆 2. 鄭謙遜 5 筆

地點記錄數：

地 點\月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	總合
澎湖白沙岐頭	1	1	1	1	2	1	3	2	3	1	1	1	18

年度統計：

101年 -- 15 筆

月份統計：

1 月份 -- 1 筆

2 月份 -- 1 筆

3 月份 -- 1 筆

4 月份 -- 1 筆

5 月份 -- 2 筆

6 月份 -- 1 筆

7 月份 -- 3 筆

8 月份 -- 2 筆

9 月份 -- 3 筆

10 月份 -- 1 筆

11 月份 -- 1 筆

12 月份 -- 1 筆

(3)澎湖菜園方面

1. 鄭謙遜 24 筆 2. 周麗炤 2 筆

地點記錄數：

地點\月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	總合
澎湖菜園	2	3	5	3	1	1	1	1	1	4	3	1	26

年度統計：

101年 -- 26 筆

月份統計：

1 月份 -- 2 筆

2 月份 -- 3 筆

3 月份 -- 5 筆

4 月份 -- 3 筆

5 月份 -- 1 筆

6 月份 -- 1 筆

7 月份 -- 1 筆

8 月份 -- 1 筆

9 月份 -- 1 筆

10 月份 -- 4 筆

11 月份 -- 3 筆

12 月份 -- 1 筆

(4)澎湖南海方面

1. 周麗炤 20 筆 2. 陳鴻賢 2 筆 3. 林長興 2 筆

地點記錄數：

地點 \ 月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	總合
東嶼坪			1										1
澎湖七美									1				1
澎湖后帝仔嶼					1			1	1				3
澎湖西嶼坪				1	1								2
澎湖狗沙仔嶼								1	1				2
澎湖虎井							1			1			2
澎湖望安				2					1				3
澎湖桶盤嶼					1								1
澎湖貓嶼							1						1
澎湖頭巾嶼					1	1	1		2				5
澎湖鐵砧嶼					1	1	1						3

年度統計：

101年 -- 24 筆

月份統計：

3 月份 -- 1 筆

4 月份 -- 4 筆

5 月份 -- 4 筆

6 月份 -- 2 筆

7 月份 -- 4 筆

8 月份 -- 2 筆

9 月份 -- 6 筆

10 月份 -- 1 筆

3. 月份統計

(1) 澎湖北海方面

共計 9 筆記錄，20 鳥種，數量 1399 隻

6 月份，記錄 2 筆，9 鳥種，數量 74 隻

7 月份，記錄 4 筆，8 鳥種，數量 1151 隻

8 月份，記錄 1 筆，5 鳥種，數量 887 隻

10 月份，記錄 1 筆，6 鳥種，數量 210 隻

註：數量為各鳥種最大數量之總合。

6 月份

鳥名	數量	次數	鳥名	數量	次數	鳥名	數量	次數
岩鷺	2	1/2	翻石鷗	1	2/2	白翅黑燕鷗	5	1/2
黃小鷺	1	1/2	黃足鷗	8	1/2	蒼燕鷗	4	2/2
東方環頸鴿	8	2/2	小燕鷗	30	1/2	小雲雀	15	2/2

7 月份

鳥名	數量	次數	鳥名	數量	次數	鳥名	數量	次數
岩鷺	2	2/4	白眉燕鷗	1000	2/4	蒼燕鷗	30	4/4
東方環頸鴿	4	1/4	鳳頭燕鷗	10	3/4	小雲雀	5	2/4
小燕鷗	40	1/4	紅燕鷗	50	2/4			

8 月份

鳥名	數量	次數	鳥名	數量	次數	鳥名	數量	次數
岩鷺	2	1/1	白眉燕鷗	800	1/1	蒼燕鷗	5	1/1
玄燕鷗	30	1/1	紅燕鷗	50	1/1			

10 月份

鳥名	數量	次數	鳥名	數量	次數	鳥名	數量	次數
大白鷺	1	1/1	紅隼	3	1/1	黃鵪鶉	1	1/1
小白鷺	2	1/1	藍磯鶉	3	1/1	麻雀	200	1/1

(2) 澎湖岐頭方面

共計 15 筆記錄，26 鳥種，數量 1220 隻

1 月份，記錄 1 筆，12 鳥種，數量 697 隻

2 月份，記錄 1 筆，12 鳥種，數量 694 隻

3 月份，記錄 1 筆，7 鳥種，數量 579 隻

4 月份，記錄 1 筆，11 鳥種，數量 156 隻

5 月份，記錄 2 筆，12 鳥種，數量 116 隻

6 月份，記錄 1 筆，9 鳥種，數量 49 隻

7 月份，記錄 1 筆，5 鳥種，數量 22 隻

8 月份，記錄 1 筆，7 鳥種，數量 147 隻

9 月份，記錄 3 筆，13 鳥種，數量 175 隻

10 月份，記錄 1 筆，7 鳥種，數量 528 隻

11 月份，記錄 1 筆，12 鳥種，數量 782 隻

12 月份，記錄 1 筆，12 鳥種，數量 777 隻

註：數量為各鳥種最大數量之總合。

1 月份

鳥名	數量	次數	鳥名	數量	次數	鳥名	數量	次數
大白鷺	5	1/1	蒙古鵠	235	1/1	中杓鵠	2	1/1
小白鷺	2	1/1	金斑鵠	2	1/1	黃足鵠	12	1/1
東方環頸鵠	130	1/1	翻石鵠	220	1/1	青足鵠	16	1/1
鐵嘴鵠	10	1/1	黑腹濱鵠	40	1/1	黃鵠	1	1/1

2 月份

鳥名 數量 次數 鳥名 數量 次數 鳥名 數量 次數

鳥名	數量	次數	鳥名	數量	次數	鳥名	數量	次數
蒙古鵠	101	1/1	灰斑鵠	1	1/1	中杓鵠	2	1/1
小白鷺	1	1/1	金斑鵠	1	1/1	黃足鵠	2	1/1
東方環頸鵠	150	1/1	翻石鵠	300	1/1	青足鵠	11	1/1
鐵嘴鵠	5	1/1	黑腹濱鵠	120	1/1	黃鵠	1	1/1

3 月份

鳥名	數量	次數	鳥名	數量	次數	鳥名	數量	次數
蒙古鵠	22	1/1	灰斑鵠	1	1/1	黃足鵠	8	1/1
鐵嘴鵠	100	1/1	黑腹濱鵠	50	1/1			
東方環頸鵠	200	1/1	翻石鵠	200	1/1			

4 月份

鳥名	數量	次數	鳥名	數量	次數	鳥名	數量	次數
蒙古鵻	5	1/1	磯鷗	2	1/1	家燕	5	1/1
小白鷺	17	1/1	八哥	1	1/1	黃足鷗	27	1/1
唐白鷺	1	1/1	翻石鷗	39	1/1	麻雀	20	1/1
鐵嘴鵻	37	1/1	黑腹濱鷗	2	1/1			

5 月份

鳥名	數量	次數	鳥名	數量	次數	鳥名	數量	次數
蒙古鵻	10	1/2	磯鷗	1	2/2	家燕	2	2/2
小白鷺	2	2/2	八哥	1	1/2	黃足鷗	42	2/2
東方環頸鵻	5	2/2	翻石鷗	39	2/2	金斑鵻	1	1/2
鐵嘴鵻	10	1/2	中杓鷗	1	2/2	黃鵻	2	1/2

6 月份

鳥名	數量	次數	鳥名	數量	次數	鳥名	數量	次數
蒙古鵻	3	1/1	小燕鷗	1	1/1	蒼燕鷗	4	1/1
小白鷺	1	1/1	紅燕鷗	5	1/1	黃足鷗	22	1/1
東方環頸鵻	2	1/1	家燕	1	1/1	麻雀	10	1/1

7 月份

鳥名	數量	次數	鳥名	數量	次數	鳥名	數量	次數
白眉燕鷗	1	1/1	小燕鷗	2	1/1	麻雀	10	1/1
東方環頸鵻	7	1/1	八哥	2	1/1			

8 月份

鳥名	數量	次數	鳥名	數量	次數	鳥名	數量	次數
蒙古鵻	53	1/1	翻石鷗	2	1/1	麻雀	50	1/1
小白鷺	1	1/1	青足鷗	4	1/1			
東方環頸鵻	5	1/1	黃足鷗	35	1/1			

9 月份

鳥名	數量	次數	鳥名	數量	次數	鳥名	數量	次數
蒙古鵻	45	2/3	磯鷗	1	1/3	黃鵻	1	2/3
小白鷺	7	2/3	八哥	1	2/3	黃足鷗	24	3/3
東方環頸鵻	15	3/3	翻石鷗	70	3/3	翠鳥	1	1/3
鐵嘴鵻	1	1/3	中杓鷗	8	2/3			
金斑鵻	1	2/3	青足鷗	5	3/3			

10 月份

鳥名	數量	次數	鳥名	數量	次數	鳥名	數量	次數
小白鷺	3	1/1	金斑鴿	3	1/1	青足鵲	7	1/1
東方環頸鴿	100	1/1	翻石鵲	220	1/1			
蒙古鴿	180	1/1	黃足鵲	15	1/1			

11 月份

鳥名	數量	次數	鳥名	數量	次數	鳥名	數量	次數
蒙古鴿	220	1/1	翻石鵲	250	1/1	灰斑鴿	2	1/1
小白鷺	1	1/1	青足鵲	7	1/1	黑腹濱鵲	40	1/1
東方環頸鴿	220	1/1	黃足鵲	35	1/1	中杓鵲	2	1/1
蒼鷺	1	1/1	金斑鴿	2	1/1	磯鵲	2	1/1

12 月份

鳥名 數量 次數 鳥名 數量 次數 鳥名 數量 次數

鳥名	數量	次數	鳥名	數量	次數	鳥名	數量	次數
蒙古鴿	243	1/1	翻石鵲	250	1/1	白鵲鴿	3	1/1
小白鷺	1	1/1	青足鵲	7	1/1	黑腹濱鵲	60	1/1
東方環頸鴿	200	1/1	黃足鵲	2	1/1	中杓鵲	1	1/1
蒼鷺	1	1/1	金斑鴿	1	1/1	磯鵲	1	1/1

(3) 澎湖菜園方面

共計 25 筆記錄，63 鳥種，數量 1055 隻

1 月份，記錄 2 筆，17 鳥種，數量 279 隻

2 月份，記錄 3 筆，17 鳥種，數量 516 隻

3 月份，記錄 5 筆，30 鳥種，數量 696 隻

4 月份，記錄 3 筆，33 鳥種，數量 460 隻

5 月份，記錄 1 筆，12 鳥種，數量 60 隻

9 月份，記錄 1 筆，14 鳥種，數量 79 隻

10 月份，記錄 4 筆，36 鳥種，數量 131 隻

11 月份，記錄 3 筆，26 鳥種，數量 212 隻

12 月份，記錄 1 筆，14 鳥種，數量 77 隻

註：數量為各鳥種最大數量之總合。

1 月份

鳥名	數量	次數	鳥名	數量	次數	鳥名	數量	次數
小鷺鶒	5	1/2	中白鷺	5	1/2	鳳頭潛鴨	21	1/2
鷓鴣	26	1/2	黑面琵鷺	3	1/2	栗鳶	1	1/2
蒼鷺	20	1/2	琵嘴鴨	3	1/2	翻石鵲	2	1/2
黃頭鷺	40	1/2	小水鴨	60	1/2	青足鵲	8	1/2
大白鷺	25	1/2	赤頸鴨	30	1/2	反嘴鵲	1	1/2
小白鷺	30	1/2	花嘴鴨	2	1/2			

2 月份

鳥名	數量	次數	鳥名	數量	次數	鳥名	數量	次數
小鷺鶒	4	1/3	尖尾鴨	4	2/3	鳳頭潛鴨	12	1/3
黑面琵鷺	3	3/3	黑腹濱鵲	1	1/3	栗鳶	1	1/3
蒼鷺	25	3/3	琵嘴鴨	14	3/3	黃鵲鴝	1	1/3
黃頭鷺	50	2/3	小水鴨	200	3/3	青足鵲	3	2/3
大白鷺	13	3/3	赤頸鴨	78	3/3	反嘴鵲	1	3/3
小白鷺	100	3/3	白頭翁	6	1/3			

3 月份

鳥名	數量	次數	鳥名	數量	次數	鳥名	數量	次數
小鷺鶒	6	1/5	小水鴨	200	5/5	尖尾濱鵲	1	1/5
鷓鴣	38	2/5	赤頸鴨	80	5/5	中杓鵲	5	1/5
蒼鷺	50	4/5	綠頭鴨	25	1/5	磯鵲	1	1/5
黃頭鷺	50	3/5	鳳頭潛鴨	16	1/5	青足鵲	18	41/5

大白鷺	30	4/5	灰面鷺鷹	3	1/5	赤足鷓	8	3/5
小白鷺	60	5/5	栗鷺	1	1/5	反嘴鵒	1	2/5
中白鷺	1	1/5	紅隼	1	1/5	家燕	60	3/5
黑面琵鷺	3	1/5	小環頸鵒	1	1/5	白環鸚嘴鵒	3	1/5
尖尾鴨	6	2/5	金斑鵒	2	1/5	紅尾伯勞	1	1/5
琵嘴鴨	14	1/5	翻石鷓	1	1/5	麻雀	10	1/5

4 月份

鳥名	數量	次數	鳥名	數量	次數	鳥名	數量	次數
小鷺鷥	15	4/3	栗鷺	1	2/3	青足鷓	11	4/3
蒼鷺	10	4/3	紅冠水雞	3	1/3	小青足鷓	2	1/3
黃頭鷺	20	4/3	東方環頸鵒	3	1/3	赤足鷓	9	2/3
大白鷺	4	4/3	蒙古鵒	2	1/3	斑頸鳩	4	3/3
小白鷺	100	4/3	翻石鷓	3	1/3	家燕	80	4/3
岩鷺	3	3/3	尖尾濱鷓	5	1/3	洋燕	5	1/3
黑面琵鷺	3	1/3	黑腹濱鷓	7	1/3	白頭翁	5	4/3
琵嘴鴨	11	1/3	彎嘴濱鷓	1	1/3	黃鵪鶉	2	2/3
小水鴨	30	4/3	長趾濱鷓	4	2/3	八哥	3	3/3
赤腹鷹	1	2/3	中杓鷓	3	2/3	綠繡眼	3	3/3
灰面鷺鷹	1	2/3	磯鷓	1	2/3	麻雀	100	4/3

5 月份

鳥名	數量	次數	鳥名	數量	次數	鳥名	數量	次數
小鷺鷥	8	1/1	小白鷺	15	1/1	小燕鷗	1	1/1
蒼鷺	4	1/1	岩鷺	2	1/1	蒼燕鷗	2	1/1
池鷺	1	1/1	栗鷺	1	1/1	斑頸鳩	4	1/1
大白鷺	10	1/1	青足鷓	11	1/1	黃鵪鶉	1	1/1

9 月份

鳥名	數量	次數	鳥名	數量	次數	鳥名	數量	次數
蒼鷺	3	1/1	夜鷺	1	1/1	磯鷓	1	1/1
黃頭鷺	29	1/1	栗鷺	1	1/1	青足鷓	1	1/1
大白鷺	1	1/1	東方環頸鵒	1	1/1	赤足鷓	10	1/1
小白鷺	23	1/1	金斑鵒	2	1/1	紅尾伯勞	1	1/1
中白鷺	4	1/1	中杓鷓	1	1/1			

10 月份

鳥名	數量	次數	鳥名	數量	次數	鳥名	數量	次數
鷓鴣	1	1/4	紅冠水雞	1	1/4	高蹺鴿	1	1/4
蒼鷺	5	4/4	東方環頸鴿	1	2/4	黑腹燕鷗	3	3/4
黃頭鷺	2	1/4	灰斑鴿	1	2/4	斑頸鳩	2	3/4
大白鷺	5	3/4	翻石鷗	1	1/4	翠鳥	1	3/4
小白鷺	12	4/4	黑腹濱鷗	3	1/4	家燕	10	2/4
中白鷺	1	2/4	田鷗	3	1/4	白頭翁	5	4/4
岩鷺	1	1/4	中杓鷗	2	4/4	藍磯鷗	1	1/4
小水鴨	30	4/4	黃足鷗	1	1/4	灰鵲鴿	1	1/4
赤腹鷹	1	1/4	鷹斑鷗	5	1/4	黃鵲鴿	1	2/4
栗鳶	1	2/4	磯鷗	1	4/4	紅尾伯勞	2	4/4
魚鷹	1	2/4	青足鷗	1	2/4	斑文鳥	2	1/4
紅隼	2	3/4	赤足鷗	10	3/4	麻雀	10	1/4

11 月份

鳥名	數量	次數	鳥名	數量	次數	鳥名	數量	次數
小鷺鶯	5	1/3	栗鳶	1	1/3	磯鷗	2	2/3
蒼鷺	10	2/3	紅隼	1	1/3	青足鷗	3	2/3
黃頭鷺	1	1/3	紅冠水雞	2	2/3	赤足鷗	2	2/3
大白鷺	15	2/3	東方環頸鴿	5	1/3	白翅黑燕鷗	1	1/3
小白鷺	10	2/3	蒙古鴿	5	1/3	斑頸鳩	2	1/3
中白鷺	8	1/3	金斑鴿	2	1/3	翠鳥	1	1/3
琵嘴鴨	7	2/3	灰斑鴿	1	1/3	黃鵲鴿	23	2/3
小水鴨	5	2/3	黑腹濱鷗	10	2/3	麻雀	60	2/3
赤頸鴨	31	2/3	中杓鷗	2	2/3			

12 月份

鳥名	數量	次數	鳥名	數量	次數	鳥名	數量	次數
鷓鴣	19	1/1	岩鷺	1	1/1	中杓鷗	2	1/1
蒼鷺	5	1/1	黑面琵鷺	2	1/1	青足鷗	2	1/1
黃頭鷺	9	1/1	小水鴨	9	1/1	赤足鷗	2	1/1
大白鷺	6	1/1	赤頸鴨	15	1/1	黑頭翡翠	1	1/1
小白鷺	6	1/1	紅冠水雞	2	1/1			

(4) 澎湖南海方面

共計 26 筆記錄，48 鳥種，數量 5337 隻

3 月份，記錄 1 筆，11 鳥種，數量 172 隻

4 月份，記錄 4 筆，27 鳥種，數量 181 隻

5 月份，記錄 4 筆，17 鳥種，數量 1094 隻

6 月份，記錄 2 筆，5 鳥種，數量 518 隻

7 月份，記錄 4 筆，5 鳥種，數量 3423 隻

8 月份，記錄 2 筆，6 鳥種，數量 644 隻

9 月份，記錄 6 筆，26 鳥種，數量 535 隻

10 月份，記錄 1 筆，7 鳥種，數量 185 隻

註：數量為各鳥種最大數量之總合。

3 月份

鳥名	數量	次數	鳥名	數量	次數	鳥名	數量	次數
岩鷺	3	1/1	中杓鵲	3	1/1	黃尾鵲	1	1/1
魚鷹	1	1/1	小雲雀	80	1/1	白鵲鴿	1	1/1
紅隼	2	1/1	家燕	5	1/1	麻雀	70	1/1
東方環頸鵒	5	1/1	藍磯鶇	1	1/1			

4 月份

鳥名	數量	次數	鳥名	數量	次數	鳥名	數量	次數
小鷺鶯	3	1/4	磯鶇	1	4/4	短翅樹鷺	1	1/4
黃頭鷺	20	3/4	燕鵲	1	1/4	極北柳鷺	1	1/4
小白鷺	5	2/4	黑腹燕鷗	2	1/4	黃眉柳鷺	1	1/4
岩鷺	1	3/4	斑頸鳩	4	1/4	赤喉鷺	2	1/4
鷺	1	1/4	叉尾雨燕	6	2/4	樹鷺	2	2/4
東方環頸鵒	6	2/4	小雲雀	30	3/4	黃鵲鴿	1	1/4
翻石鷺	2	1/4	家燕	30	2/4	紅尾伯勞	2	2/4
黑尾鷺	1	1/4	大卷尾	1	1/4	黑臉鷺	2	3/4
中杓鵲	4	1/4	白頭翁	1	1/4	麻雀	50	4/4

5 月份

鳥名	數量	次數	鳥名	數量	次數	鳥名	數量	次數
池鷺	1	1/4	燕鵲	120	1/4	蒼燕鷗	25	4/4
小白鷺	1	1/4	玄燕鷗	6	2/4	小雨燕	12	1/4
岩鷺	2	4/4	小燕鷗	25	1/4	小雲雀	10	1/4
東方環頸鵒	2	1/4	白眉燕鷗	200	2/4	灰鵲鴿	1	1/4

翻石鷗	5	1/4	鳳頭燕鷗	550	3/4	麻雀	100	1/4
黃足鷗	4	1/4	紅燕鷗	40	1/4			

6 月份

鳥名	數量	次數	鳥名	數量	次數	鳥名	數量	次數
岩鷺	2	2/2	白眉燕鷗	200	2/2	蒼燕鷗	6	2/2
玄燕鷗	10	2/2	鳳頭燕鷗	300	2/2			

7 月份

鳥名	數量	次數	鳥名	數量	次數	鳥名	數量	次數
岩鷺	3	3/4	白眉燕鷗	2000	4/4	蒼燕鷗	20	4/4
玄燕鷗	1100	3/4	鳳頭燕鷗	400	3/4			

8 月份

鳥名	數量	次數	鳥名	數量	次數	鳥名	數量	次數
岩鷺	6	2/2	白眉燕鷗	1300	2/2	蒼燕鷗	20	2/2
紅燕鷗	500	2/2	鳳頭燕鷗	1	1/2	小雲雀	2	1/2

9 月份

鳥名	數量	次數	鳥名	數量	次數	鳥名	數量	次數
小鷺鶯	4	1/6	中杓鷗	2	1/6	藍磯鶯	2	1/6
池鷺	1	1/6	磯鶯	1	1/6	白鶺鴒	2	2/6
黃頭鷺	20	2/6	高蹺鶯	2	1/6	灰鶺鴒	2	1/6
大白鷺	4	1/6	白眉燕鷗	80	3/6	黃鶺鴒	2	2/6
小白鷺	10	1/6	鳳頭燕鷗	2	1/6	紅尾伯勞	25	3/6
岩鷺	2	5/6	斑頸鳩	10	1/6	八哥	30	2/6
紅冠水雞	3	1/6	小雲雀	80	3/6	綠繡眼	10	1/6
東方環頸鴿	6	3/6	家燕	10	2/6	麻雀	200	2/6
蒙古鴿	5	2/6	白頭翁	20	2/6			

10 月份

鳥名	數量	次數	鳥名	數量	次數	鳥名	數量	次數
紅隼	1	1/1	家燕	5	1/1	麻雀	150	1/1
斑頸鳩	2	1/1	藍磯鶯	5	1/1			
小雲雀	20	1/1	紅尾伯勞	2	1/1			

4. 年度報告

(1) 澎湖北海方面

共計 10 筆記錄，19 鳥種，數量 1420 隻

各月概況

六月

06/07 姑婆嶼有黃小鷺1，黃足鷗8，白翅黑燕鷗5。

七月

八月

08/31 北鐵砧嶼有玄燕鷗30。

十月

10/27 吉貝有大白鷺1，小白鷺2，紅隼3，藍磯鶉3，黃鶉1，麻雀200。

鷺科 ARDEIDAE

大白鷺

GREAT EGRET *Casmerodius alba*

僅1 筆記錄，10/27 吉貝1(周麗炤)。

月份 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

單次最大量 1

小白鷺

LITTLE EGRET *Egretta garzetta*

僅1 筆記錄，10/27 吉貝2(周麗炤)。

月份 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

單次最大量 2

岩鷺

PACIFIC REEF-EGRET *Egretta sacra*

僅4 筆記錄，08/31 北鐵砧嶼2(周麗炤)，07/06 北鐵砧嶼2(周麗炤)，06/07 姑婆嶼2 (周麗炤)，07/06 白公嶼2(周麗炤)。

月份 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

單次最大量 2 2 2

黃小鷺

YELLOW BITTERN *Ixobrychus sinensis*

僅1 筆記錄，06/07 姑婆嶼1(周麗炤)。

月份 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

單次最大量 1

隼 科 FALCONIDAE

紅隼

COMMON KESTREL *Falco tinnunculus*

僅1 筆記錄，10/27 吉貝3(周麗炤)。

月份 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

單次最大量 3

鴿 科 CHARADRIIDAE

東方環頸鴿

KENTISH PLOVER *Charadrius alexandrinus*

僅3 筆記錄，06/07 險礁嶼8(周麗炤)，07/06 姑婆嶼4(周麗炤)，06/07 姑婆嶼2(周麗炤)。

月份 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

單次最大量 8 4

鷗 科 SCOLOPACIDAE

翻石鷗

RUDDY TURNSTONE *Arenaria interpres*

僅2 筆記錄，06/07 險礁嶼1(周麗炤)，06/07 姑婆嶼1(周麗炤)。

月份 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

單次最大量 1

黃足鷗

GREY-TAILED TATTLER *Tringa brevipes*

僅1 筆記錄，06/07 姑婆嶼8(周麗炤)。

月份 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

單次最大量 8

鷗科 LARIDAE

玄燕鷗

BROWN NODDY *Anous stolidus*

僅1 筆記錄，08/31 北鐵砧嶼30(周麗炤)。

月份 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

單次最大量 30

小燕鷗

LITTLE TERN *Sterna albifrons*

僅2 筆記錄，07/06 險礁嶼40(周麗炤)，06/07 險礁嶼30(周麗炤)。

月份 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

單次最大量 30 40

白眉燕鷗

BRIDLED TERN *Sterna anaethetus*

僅3 筆記錄，07/06 北鐵砧嶼1000(周麗炤)，08/31 北鐵砧嶼800(周麗炤)，07/06 白公嶼10(周麗炤)。

月份 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

單次最大量 1000 800

鳳頭燕鷗

GREAT CRESTED-TERN *Sterna bergii*

僅3 筆記錄，07/06 北鐵砧嶼10(周麗炤)，07/06 白公嶼10(周麗炤)，07/06 姑婆嶼2(周麗炤)。

月份 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

單次最大量 10

紅燕鷗

ROSEATE TERN *Sterna dougallii*

僅3 筆記錄，08/31 北鐵砧嶼50(周麗炤)，07/06 白公嶼50(周麗炤)，07/06 險礁嶼30(周麗炤)。

月份 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

單次最大量 50 50

白翅黑燕鷗

WHITE-WINGED TERN *Chlidonias leucoptera*

僅1 筆記錄，06/07 姑婆嶼5(周麗炤)。

月份 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

單次最大量 5

蒼燕鷗

BLACK-NAPED TERN *Sterna sumatrana*

共7筆記錄，最大數量為07/06 姑婆嶼30(周麗炤)，記錄地點有姑婆嶼30、北鐵砧嶼20、白公嶼20、險礁嶼10 等地點。

月份 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

單次最大量 4 30 5

百靈科 ALAUDIDAE

小雲雀

ORIENTAL SKYLARK *Alauda gulgula*

僅4筆記錄，07/06 姑婆嶼15(周麗炤)，06/07 姑婆嶼15(周麗炤)，07/06 險礁嶼8(周麗炤)，06/07 險礁嶼6(周麗炤)。

月份 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

單次最大量 15 15

鶇科 TURDIDAE

藍磯鶇

BLUE ROCK-THRUSH *Monticola solitarius*

僅1筆記錄，10/27 吉貝3(周麗炤)。

月份 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

單次最大量 3

鵲鴝科 MOTACILLIDAE

黃鵲鴝

YELLOW WAGTAIL *Motacilla flava*

僅1筆記錄，10/27 吉貝1(周麗炤)。

月份 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

單次最大量 1

織布鳥 PLOCEIDAE

麻雀

EURASIAN TREE SPARROW *Passer montanus*

僅1筆記錄，10/27 吉貝200(周麗炤)。

月份 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

單次最大量 200

(2) 澎湖岐頭方面

共計 17 筆記錄，25 鳥種，數量 1270 隻

各月概況

一月

01/11 白沙岐頭有大白鷺2。

二月

02/25 白沙岐頭有灰斑鴿1。

三月

03/22 白沙岐頭有灰斑鴿1。

四月

04/30 白沙岐頭有唐白鷺1，八哥1。

五月

05/05 白沙岐頭有八哥1。

六月

06/18 白沙岐頭有小燕鷗1，紅燕鷗5，蒼燕鷗4。

七月

07/10 白沙岐頭有小燕鷗2，白眉燕鷗1，八哥2。

八月

九月

09/30 白沙岐頭有翠鳥1，藍磯鶇1。

十月

十一月

11/12 白沙岐頭有蒼鷺1，灰斑鴿2。

十二月

12/30 白沙岐頭有蒼鷺1，白鵲鴿3。

鷺科 ARDEIDAE

蒼鷺

GREY HERON

Ardea cinerea

僅2 筆記錄，12/30 白沙岐頭1(周麗炤)，11/12 白沙岐頭1(周麗炤)。

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

單次最大量											1	1
-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---

大白鷺

GREAT EGRET

Casmerodius alba

僅1 筆記錄，01/11 白沙岐頭2(周麗炤)。

月份 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

單次最大量 2

唐白鷺

CHINESE EGRET

Egretta eulophotes

僅1 筆記錄，04/30 白沙岐頭1(周麗炤)。

月份 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

單次最大量 1

小白鷺

LITTLE EGRET

Egretta garzetta

共12 筆記錄，最大數量為04/30 白沙岐頭17(周麗炤)，記錄地點有白沙岐頭17
等地點。

月份 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

單次最大量 2 1 17 2 1 1 7 3 1 1

鴿 科 CHARADRIIDAE

東方環頸鴿

KENTISH PLOVER

Charadrius alexandrinus

共14 筆記錄，最大數量為11/12 白沙岐頭220(周麗炤)，記錄地點有白沙岐頭220
等地點。

月份 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

單次最大量 130 150 200 5 2 7 5 15 100 220 200

鐵嘴鴿

GREATER SAND PLOVER

Charadrius leschenaultii

共6 筆記錄，最大數量為03/22 白沙岐頭100(鄭謙遜)，記錄地點有白沙岐頭100
等地點。

月份 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

單次最大量 10 5 100 37 10 1

蒙古鴿

MONGOLIAN PLOVER

Charadrius mongolus

共12 筆記錄，最大數量為01/11 白沙岐頭260(周麗炤)，記錄地點有白沙岐頭260
等地點。

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
單次最大量	260	100	20	5	10	3		50	40	180	220	250

金斑鴉

PACIFIC GOLDEN-PLOVER *Pluvialis fulva*

共8 筆記錄，最大數量為10/14 白沙岐頭3(周麗炤)，記錄地點有白沙岐頭3 等地點。

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
單次最大量	2	1		1				1	3	2	1	

灰斑鴉

GREY PLOVER *Pluvialis squatarola*

僅3 筆記錄，11/12 白沙岐頭2(周麗炤)，02/25 白沙岐頭1(周麗炤)，03/22 白沙岐頭1(鄭謙遜)。

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
單次最大量	1	1									2	

鷓 科 SCOLOPACIDAE

翻石鷓

RUDDY TURNSTONE *Arenaria interpres*

共13 筆記錄，最大數量為02/25 白沙岐頭300(周麗炤)，記錄地點有白沙岐頭300 等地點。

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
單次最大量	220	300	200	39	39			2	70	220	250	250

黑腹濱鷓

DUNLIN *Calidris alpina*

共6 筆記錄，最大數量為02/25 白沙岐頭120(周麗炤)，記錄地點有白沙岐頭120 等地點。

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
單次最大量	40	120	50	2							40	60

中杓鷓

WHIMBREL *Numenius phaeopus*

共8 筆記錄，最大數量為09/20 白沙岐頭8(鄭謙遜)，記錄地點有白沙岐頭8 等地點。

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
單次最大量	2	2			1				8		2	1

黃足鷸

GREY-TAILED TATTLER *Tringa brevipes*

共14 筆記錄，最大數量為05/05 白沙岐頭42(周麗炤)，記錄地點有白沙岐頭42 等地點。

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
單次最大量	12	2	8	27	42	22		35	24	15	35	2

磯鷸

COMMON SANDPIPER *Tringa hypoleucos*

共6 筆記錄，最大數量為11/12 白沙岐頭2(周麗炤)，記錄地點有白沙岐頭2 等地點。

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
單次最大量			2	1				1		2	1	

青足鷸

COMMON GREENSHANK *Tringa nebularia*

共9 筆記錄，最大數量為01/11 白沙岐頭16(周麗炤)，記錄地點有白沙岐頭16 等地點。

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
單次最大量	16	11						4	5	7	7	7

鷗科 LARIDAE

小燕鷗

LITTLE TERN *Sterna albifrons*

僅2 筆記錄，07/10 白沙岐頭2(周麗炤)，06/18 白沙岐頭1(周麗炤)。

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
單次最大量						1	2					

白眉燕鷗

BRIDLED TERN *Sterna anaethetus*

僅1 筆記錄，07/10 白沙岐頭1(周麗炤)。

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
單次最大量							1					

紅燕鷗

ROSEATE TERN

Sterna dougallii

僅1 筆記錄，06/18 白沙岐頭5(周麗炤)。

月份 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

單次最大量 5

蒼燕鷗

BLACK-NAPED TERN

Sterna sumatrana

僅1 筆記錄，06/18 白沙岐頭4(周麗炤)。

月份 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

單次最大量 4

翠鳥科 ALCIDINIDAE

翠鳥

COMMON KINGFISHER

Alcedo atthis

僅1 筆記錄，09/30 白沙岐頭1(周麗炤)。

月份 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

單次最大量 1

燕科 HIRUNDINIDAE

家燕

BARN SWALLOW

Hirundo rustica

僅4 筆記錄，04/30 白沙岐頭5(周麗炤)，05/05 白沙岐頭2(周麗炤)，06/18 白沙岐頭1(周麗炤)，05/02 白沙岐頭1(周麗炤)。

月份 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

單次最大量 5 2 1

鶇科 TURDIDAE

藍磯鶇

BLUE ROCK-THRUSH

Monticola solitarius

僅1 筆記錄，09/30 白沙岐頭1(周麗炤)。

月份 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

單次最大量 1

鵲鴿科 MOTACILLIDAE

白鵲鴿

WHITE WAGTAIL *Motacilla alba*

僅1 筆記錄，12/30 白沙岐頭3(周麗炤)。

月份 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

單次最大量 3

黃鵲鴿

YELLOW WAGTAIL *Motacilla flava*

僅5 筆記錄，05/05 白沙岐頭2(周麗炤)，09/30 白沙岐頭1(周麗炤)，09/20 白沙岐頭1 (鄭謙遜)，01/11 白沙岐頭1(周麗炤)，02/25 白沙岐頭1(周麗炤)。

月份 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

單次最大量 1 1 2 1

棕鳥科 STURNIDAE

八哥

CRESTED MYNA *Acridotheres cristatellus*

僅3 筆記錄，07/10 白沙岐頭2(周麗炤)，05/05 白沙岐頭1(周麗炤)，04/30 白沙岐頭1(周麗炤)。

月份 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

單次最大量 1 1 2

織布鳥 PLOCEIDAE

麻雀

EURASIAN TREE SPARROW *Passer montanus*

僅4 筆記錄，08/18 白沙岐頭50(周麗炤)，04/30 白沙岐頭20(周麗炤)，07/10 白沙岐頭10 (周麗炤)，06/18 白沙岐頭10(周麗炤)。

月份 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

單次最大量 20 10 10 50

(3) 澎湖菜園方面

共計 23 筆記錄，63 鳥種，數量 995 隻

各月概況

一月

01/11 菜園有花嘴鴨2，鳳頭潛鴨21，翻石鷗2。

二月

02/16 菜園有尖尾鴨4。

02/27 菜園有尖尾鴨3，鳳頭潛鴨12。

三月

03/01 菜園有尖尾鴨6，灰面鵞鶩3，小環頸鴿1，翻石鷗1，白環鸚嘴鶉3。

03/08 菜園有綠頭鴨25。

03/15 菜園有尖尾鴨4，鳳頭潛鴨16，尖尾濱鷗1。

03/22 菜園有金斑鴿2。

四月

04/01 菜園有洋燕5，八哥3。

04/07 菜園有蒙古鴿2，翻石鷗3，尖尾濱鷗5，彎嘴濱鷗1，小青足鷗2，綠繡眼3。

04/24 菜園有赤腹鷹1，赤腹鷹1，灰面鵞鶩1，灰面鵞鶩1，長趾濱鷗4，長趾濱鷗4，

八哥1，八哥1，綠繡眼3，綠繡眼3。

五月

05/17 菜園有池鷺1，小燕鷗1，蒼燕鷗2。

九月

09/20 菜園有夜鷺1，金斑鴿2。

十月

10/04 菜園有魚鷹1，高蹺鴿1，黑腹燕鷗2，斑文鳥2。

10/05 菜園有赤腹鷹1，魚鷹1，黃足鷗1，黑腹燕鷗2，翠鳥1。

10/18 菜園有灰斑鴿1，翻石鷗1，翠鳥1，藍磯鶉1。

菜園有灰斑鴿1，田鴿3，鷹斑鷗5，黑腹燕鷗3，翠鳥1，灰鶉1。

十一月

11/23 菜園有灰斑鴿1。

11/24 菜園有蒙古鴿5，金斑鴿2，白翅黑燕鷗1，翠鳥1。

十二月

12/21 菜園有黑頭翡翠1。

鷺鶿科 PODICIPEDIDAE

小鷺鶿

LITTLE GREBE *Tachybaptus ruficollis*

共9 筆記錄，最大數量為04/01 菜園15(周麗炤)，記錄地點有菜園15 等地點。

月份 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

單次最大量 2 4 6 15 8 2

鷓鴣科 PHALACROCORACIDAE

鷓鴣

COMMON CORMORANT *Phalacrocorax carbo*

僅5 筆記錄，03/01 菜園38(鄭謙遜)，01/11 菜園26(周麗炤)，12/21 菜園19(鄭謙遜)，03/23 菜園8(鄭謙遜)，10/18 菜園1(鄭謙遜)。

月份 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

單次最大量 26 38 1 19

鷺科 ARDEIDAE

蒼鷺

GREY HERON *Ardea cinerea*

共22 筆記錄，最大數量為03/01 菜園50(鄭謙遜)，記錄地點有菜園50 等地點。

月份 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

單次最大量 20 25 50 10 4 3 5 10 5

池鷺

CHINESE POND HERON *Ardeola bacchus*

僅1 筆記錄，05/17 菜園1(周麗炤)。

月份 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

單次最大量 1

黃頭鷺

CATTLE EGRET *Bubulcus ibis*

共14 筆記錄，最大數量為03/15 菜園50(周麗炤)，記錄地點有菜園50 等地點。

月份 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

單次最大量 40 50 50 20 29 2 1 9

大白鷺

GREAT EGRET *Casmerodius alba*

共21 筆記錄，最大數量為03/01 菜園30(鄭謙遜)，記錄地點有菜園30 等地點。

月份 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

單次最大量 25 13 30 9 10 1 5 15 6

小白鷺

LITTLE EGRET

Egretta garzetta

共23 筆記錄，最大數量為04/01 菜園100(周麗炤)，記錄地點有菜園100 等地點。

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
單次最大量	30	100	60	100	15				23	12	10	2

中白鷺

INTERMEDIATE EGRET

Mesophoyx intermedia

共7 筆記錄，最大數量為11/23 菜園8(鄭謙遜)，記錄地點有菜園8 等地點。

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
單次最大量	5	1						4	1	8		

岩鷺

PACIFIC REEF-EGRET

Egretta sacra

共6 筆記錄，最大數量為04/01 菜園3(周麗炤)，記錄地點有菜園3 等地點。

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
單次最大量			3	2					1		1	

夜鷺

BLACK-CROWNED NIGHT-HERON

Nycticorax nycticorax

僅1 筆記錄，09/20 菜園1(鄭謙遜)。

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
單次最大量								1				

琵鷺科 THRESKIORNITHIDAE

黑面琵鷺

BLACK-FACED SPOONBILL

Platalea minor

共7 筆記錄，最大數量為03/08 菜園3(鄭謙遜)，記錄地點有菜園3 等地點。

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
單次最大量	3	3	3	3							2	

鴨 科 ANATIDAE

尖尾鴨

NORTHERN PINTAIL

Anas acuta

僅4 筆記錄，03/01 菜園6(鄭謙遜)，02/16 菜園4(鄭謙遜)，03/15 菜園4(周麗炤)，02/27 菜園3(周麗炤)。

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
單次最大量	4	6										

琵嘴鴨

NORTHERN SHOVELLER

Anas clypeata

共10 筆記錄，最大數量為03/01 菜園14(鄭謙遜)，記錄地點有菜園14 等地點。

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
單次最大量	3	14	14	11							7	

小水鴨

COMMON TEAL

Anas crecca

共21 筆記錄，最大數量為03/08 菜園200(鄭謙遜)，記錄地點有菜園200 等地點。

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
單次最大量	60	200	200	30						30	5	9

赤頸鴨

EUROSIAN WIGEON

Anas penelope

共13 筆記錄，最大數量為03/08 菜園80(鄭謙遜)，記錄地點有菜園80 等地點。

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
單次最大量	30	78	80								31	15

綠頭鴨

MALLARD

Anas platyrhynchos

僅1 筆記錄，03/08 菜園25(鄭謙遜)。

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
單次最大量				25								

花嘴鴨

SPOT-BILLED DUCK

Anas poecilorhyncha

僅1 筆記錄，01/11 菜園2(周麗炤)。

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
單次最大量				2								

鳳頭潛鴨

TUFTED DUCK

Aythya fuligula

僅3 筆記錄，01/11 菜園21(周麗炤)，03/15 菜園16(周麗炤)，02/27 菜園12(周麗炤)。

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
單次最大量	21	12	16									

鷹科 ACCIPITRIDAE

赤腹鷹

CHINESE GOSHAWK

Accipiter soloensis

僅3 筆記錄，04/24 菜園1(周麗炤)，04/24 菜園1(周麗炤)，10/05 菜園1(鄭謙遜)。

月份 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

單次最大量 1 1

灰面鵟鷹

GREY-FACED BUZZARD

Butastur indicus

僅3 筆記錄，03/01 菜園3(鄭謙遜)，04/24 菜園1(周麗炤)，04/24 菜園1(周麗炤)。

月份 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

單次最大量 3 1

栗鳶

BRAHMINY KITE

Haliastur indus

共10 筆記錄，最大數量為11/24 菜園1(周麗炤)，記錄地點有菜園1 等地點。

月份 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

單次最大量 1 1 1 1 1 1 1 1 1

鵟科 LY PANDIONIDAE

魚鷹

OSPREY

Pandion haliaetus

僅2 筆記錄，10/04 菜園1(鄭謙遜)，10/05 菜園1(鄭謙遜)。

月份 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

單次最大量 1

隼科 FALCONIDAE

紅隼

COMMON KESTREL

Falco tinnunculus

僅5 筆記錄，10/05 菜園2(鄭謙遜)，03/15 菜園1(周麗炤)，10/18 菜園1(鄭謙遜)，10/18 菜園1(鄭謙遜)，11/24 菜園1(周麗炤)。

月份 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

單次最大量 1 2 1

秧雞科 RALLIDAE

紅冠水雞

COMMON MOORHEN

Gallinula chloropus

僅5 筆記錄，04/01 菜園3(周麗炤)，11/24 菜園2(周麗炤)，12/21 菜園2(鄭謙遜)，

11/23 菜園1(鄭謙遜), 10/18 菜園1(鄭謙遜)。

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
單次最大量			3						1	2	2	

鴉科 CHARADRIIDAE

東方環頸鴉

KENTISH PLOVER *Charadrius alexandrinus*

僅5 筆記錄, 11/24 菜園5(周麗炤), 04/01 菜園3(周麗炤), 09/20 菜園1(鄭謙遜), 10/18 菜園1(鄭謙遜), 10/18 菜園1(鄭謙遜)。

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
單次最大量			3					1	1	5		

小環頸鴉

LITTLE RINGED PLOVER *Charadrius dubius*

僅1 筆記錄, 03/01 菜園1(鄭謙遜)。

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
單次最大量			1									

蒙古鴉

MONGOLIAN PLOVER *Charadrius mongolus*

僅2 筆記錄, 11/24 菜園5(周麗炤), 04/07 菜園2(周麗炤)。

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
單次最大量			2							5		

金斑鴉

PACIFIC GOLDEN-PLOVER *Pluvialis fulva*

僅3 筆記錄, 11/24 菜園2(周麗炤), 09/20 菜園2(鄭謙遜), 03/22 菜園2(鄭謙遜)。

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
單次最大量	2	2	2									

灰斑鴉

GREY PLOVER *Pluvialis squatarola*

僅3 筆記錄, 10/18 菜園1(鄭謙遜), 11/23 菜園1(鄭謙遜), 10/18 菜園1(鄭謙遜)。

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
單次最大量										1	1	

鶉科 SCOLOPACIDAE

翻石鶉

RUDDY TURNSTONE *Arenaria interpres*

僅4 筆記錄，04/07 菜園3(周麗炤)，01/11 菜園2(周麗炤)，03/01 菜園1(鄭謙遜)，
10/18 菜園1(鄭謙遜)。

月份 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
單次最大量 2 1 3 1

尖尾濱鶺

SHARP-TAILED SANDPIPER *Calidris acuminata*

僅2 筆記錄，04/07 菜園5(周麗炤)，03/15 菜園1(周麗炤)。

月份 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
單次最大量 1 5

黑腹濱鶺

DUNLIN *Calidris alpina*

僅5 筆記錄，11/24 菜園10(周麗炤)，04/07 菜園7(周麗炤)，11/23 菜園3(鄭謙遜)，
10/18 菜園3(鄭謙遜)，02/01 菜園1(鄭謙遜)。

月份 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
單次最大量 1 7 3 10

彎嘴濱鶺

CURLEW SANDPIPER *Calidris ferruginea*

僅1 筆記錄，04/07 菜園1(周麗炤)。

月份 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
單次最大量 1

長趾濱鶺

LONG-TOED STINT *Calidris subminuta*

僅2 筆記錄，04/24 菜園4(周麗炤)，04/24 菜園4(周麗炤)。

月份 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
單次最大量 4

田鶺

COMMON SNIPE *Gallinago gallinago*

僅1 筆記錄，10/18 菜園3(鄭謙遜)。

月份 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
單次最大量 3

中杓鶺

WHIMBREL *Numenius phaeopus*

共11 筆記錄，最大數量為03/22 菜園5(鄭謙遜)，記錄地點有菜園5 等地點。

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
單次最大量		5	3					1	2	2	2	

黃足鷸

GREY-TAILED TATTLER *Tringa brevipes*

僅1 筆記錄，10/05 菜園1(鄭謙遜)。

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
單次最大量										1		

鷹斑鷸

WOOD SANDPIPER *Tringa glareola*

僅1 筆記錄，10/18 菜園5(鄭謙遜)。

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
單次最大量										5		

磯鷸

COMMON SANDPIPER *Tringa hypoleucos*

共10 筆記錄，最大數量為11/24 菜園2(周麗炤)，記錄地點有菜園2 等地點。

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
單次最大量		1	1					1	1	2		

青足鷸

COMMON GREENSHANK *Tringa nebularia*

共18 筆記錄，最大數量為03/22 菜園18(鄭謙遜)，記錄地點有菜園18 等地點。

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
單次最大量	8	3	18	11	11				1	1	3	2

小青足鷸

MARSH SANDPIPER *Tringa stagnatilis*

僅1 筆記錄，04/07 菜園2(周麗炤)。

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
單次最大量				2								

赤足鷸

COMMON REDSHANK *Tringa totanus*

共12 筆記錄，最大數量為09/20 菜園10(鄭謙遜)，記錄地點有菜園10 等地點。

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
單次最大量			8	9					10	10	2	2

反嘴鷗 RECURVIROSTRIDAE

高蹺鴉

BLACK-WINGED STILT *Himantopus himantopus*

僅1 筆記錄，10/04 菜園1(鄭謙遜)。

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
單次最大量										1		

反嘴鴉

PIED AVOCET *Recurvirostra avosetta*

共6 筆記錄，最大數量為01/28 菜園1(鄭謙遜)，記錄地點有菜園1 等地點。

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
單次最大量	1	1	1									

鷗 科 LARIDAE

小燕鷗

LITTLE TERN *Sterna albifrons*

僅1 筆記錄，05/17 菜園1(周麗炤)。

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
單次最大量					1							

黑腹燕鷗

WHISKERED TERN *Chlidonias hybrida*

僅3 筆記錄，10/18 菜園3(鄭謙遜)，10/05 菜園2(鄭謙遜)，10/04 菜園2(鄭謙遜)。

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
單次最大量										3		

白翅黑燕鷗

WHITE-WINGED TERN *Chlidonias leucoptera*

僅1 筆記錄，11/24 菜園1(周麗炤)。

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
單次最大量										1		

蒼燕鷗

BLACK-NAPE TERN *Sterna sumatrana*

僅1 筆記錄，05/17 菜園2(周麗炤)。

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
單次最大量					2							

鳩鴿科 COLUMBIDAE

斑頸鳩

SPOTTED DOVE *Streptopelia chinensis*

共8 筆記錄，最大數量為04/24 菜園4(周麗炤)，記錄地點有菜園4 等地點。

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
單次最大量	4	4	2	2								

翠鳥科 ALCIDINIDAE

翠鳥

COMMON KINGFISHER *Alcedo atthis*

僅4 筆記錄，10/18 菜園1(鄭謙遜)，11/24 菜園1(周麗炤)，10/18 菜園1(鄭謙遜)，10/05 菜園1(鄭謙遜)。

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
單次最大量										1	1	

黑頭翡翠

BLACK-CAPPED KINGFISHER *Halcyon pileata*

僅1 筆記錄，12/21 菜園1(鄭謙遜)。

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
單次最大量												1

燕 科 HIRUNDINIDAE

家燕

BARN SWALLOW *Hirundo rustica*

共9 筆記錄，最大數量為04/01 菜園80(周麗炤)，記錄地點有菜園80 等地點。

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
單次最大量				60	80	10						

洋燕

PACIFIC SWALLOW *Hirundo tahitica*

僅1 筆記錄，04/01 菜園5(周麗炤)。

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
單次最大量				5								

鶉科 PYCNONOTIDAE

白頭翁

LIGHT-VENTED BULBUL

Pycnonotus sinensis

共9 筆記錄，最大數量為02/01 菜園6(鄭謙遜)，記錄地點有菜園6 等地點。

月份 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

單次最大量 6 5 5

白環鸚嘴鶉

COLLARED FINCHBILL

Spizixos semitorques

僅1 筆記錄，03/01 菜園3(鄭謙遜)。

月份 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

單次最大量 3

鶉科 TURDIDAE

藍磯鶉

BLUE ROCK-THRUSH

Monticola solitarius

僅1 筆記錄，10/18 菜園1(鄭謙遜)。

月份 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

單次最大量 1

鵲鴿科 MOTACILLIDAE

灰鵲鴿

GREY WAGTAIL

Motacilla cinerea

僅1 筆記錄，10/18 菜園1(鄭謙遜)。

月份 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

單次最大量 1

黃鵲鴿

YELLOW WAGTAIL

Motacilla flava

共8 筆記錄，最大數量為11/24 菜園23(周麗炤)，記錄地點有菜園23 等地點。

月份 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

單次最大量 1 2 1 1 23

伯勞科 LANIIDAE

紅尾伯勞

BROWN SHRIKE

Lanius cristatus

共6 筆記錄，最大數量為10/04 菜園2(鄭謙遜)，記錄地點有菜園2 等地點。

月份 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

單次最大量 1 1 2

棕鳥科 STURNIDAE

八哥

CRESTED MYNA

Acridotheres cristatellus

僅3 筆記錄，04/01 菜園3(周麗炤)，04/24 菜園1(周麗炤)，04/24 菜園1(周麗炤)。

月份 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

單次最大量 3

繡眼鳥 ZOSTEROPIDAE

綠繡眼

JAPANESE WHITE-EYE

Zosterops japonica

僅3 筆記錄，04/24 菜園3(周麗炤)，04/07 菜園3(周麗炤)，04/24 菜園3(周麗炤)。

月份 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

單次最大量 3

梅花雀 ESTRILDIDAE

斑文鳥

SCALY-BREASTED MUNIA

Lonchura punctulata

僅1 筆記錄，10/04 菜園2(鄭謙遜)。

月份 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

單次最大量 2

織布鳥 PLOCEIDAE

麻雀

EURASIAN TREE SPARROW

Passer montanus

共8 筆記錄，最大數量為04/01 菜園100(周麗炤)，記錄地點有菜園100 等地點。

月份 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

單次最大量 10 100 10 60

(4) 澎湖南海方面

共計 25 筆記錄，48 鳥種，數量 5038 隻

各月概況

三月

03/11 坪有魚鷹1，紅隼2，中杓鷗3，藍磯鶇1，黃尾鷗1，白鵲鴿1。

四月

04/26 望安有小鷺鶯3，小白鷺1，黑尾鷗1，黑腹燕鷗2，黃眉柳鶯1，黑臉鷗1。望安有小白鷺5，翻石鷗2，中杓鷗4，斑頸鳩4 西嶼坪有燕鴿1，叉尾雨燕5，大卷尾1，極北柳鶯1，赤喉鷓2，樹鷓2，黑臉鷗2。04/27 西嶼坪有鷺1，叉尾雨燕6，白頭翁1，短翅樹鶯1，樹鷓2，黃鵲鴿1，黑臉鷗1。

五月

05/23 桶盤嶼有池鷺1，小白鷺1，黃足鷗4，小雨燕12，灰鵲鴿1。

05/25 頭巾嶼有翻石鷗5。

后帝仔嶼有燕鴿110，小燕鷗25，紅燕鷗40。

六月

七月

八月

08/11 狗沙仔嶼有紅燕鷗10。

后帝仔嶼有紅燕鷗500。

九月

09/15 望安有中杓鷗2，高蹺鴿2，白頭翁20，藍磯鶇2，白鵲鴿1，黃鵲鴿2，八哥5。

09/16 七美有小鷺鶯4，池鷺1，大白鷺4，小白鷺10，紅冠水雞3，蒙古鴿5，斑頸鳩10，白頭翁20，白鵲鴿2，灰鵲鴿2，黃鵲鴿1，八哥30，綠繡眼10。

09/20 頭巾嶼有蒙古鴿2。

十月

10/17 虎井有紅隼1，斑頸鳩2，藍磯鶇5。

鷺鶯科 PODICIPEDIDAE

小鷺鶯

LITTLE GREBE

Tachybaptus ruficollis

僅2 筆記錄，09/16 七美4(周麗炤)，04/26 望安3(周麗炤)。

月份 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

單次最大量 3 4

鷺科 ARDEIDAE

池鷺

CHINESE POND HERON *Ardeola bacchus*

僅2 筆記錄，09/16 七美1(周麗炤)，05/23 桶盤嶼1(周麗炤)。

月份 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

單次最大量 1 1

黃頭鷺

CATTLE EGRET *Bubulcus ibis*

僅5 筆記錄，04/26 望安20(周麗炤)，09/16 七美20(周麗炤)，04/26 西嶼坪8(王力平)，09/15 望安5(周麗炤)，04/27 西嶼坪3(王力平)。

月份 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

單次最大量 20 20

大白鷺

GREAT EGRET *Casmerodius alba*

僅1 筆記錄，09/16 七美4(周麗炤)。

月份 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

單次最大量 4

小白鷺

LITTLE EGRET *Egretta garzetta*

僅4 筆記錄，09/16 七美10(周麗炤)，04/26 望安5(周麗炤)，05/23 桶盤嶼1(周麗炤)，04/26 望安1(周麗炤)。

月份 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

單次最大量 5 1 10

岩鷺

PACIFIC REEF-EGRET *Egretta sacra*

共20 筆記錄，最大數量為08/11 后帝仔嶼6(周麗炤)，記錄地點有后帝仔嶼6、坪3、貓嶼3、頭巾嶼3、望安2、七美2、鐵砧嶼2、西嶼坪1、狗沙仔嶼1、桶盤嶼1 等地點。

月份 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

單次最大量 3 1 2 2 3 6 2

鷹科 ACCIPITRIDAE

鵟

COMMON BUZZARD *Buteo buteo*

僅1 筆記錄，04/27 西嶼坪1(王力平)。

月份 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

單次最大量 1

鵟科 LY PANDIONIDAE

魚鷹

OSPREY *Pandion haliaetus*

僅1 筆記錄，03/11 坪1(周麗炤)。

月份 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

單次最大量 1

隼科 FALCONIDAE

紅隼

COMMON KESTREL *Falco tinnunculus*

僅2 筆記錄，03/11 坪2(周麗炤)，10/17 虎井1(周麗炤)。

月份 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

單次最大量 2 1

秧雞科 RALLIDAE

紅冠水雞

COMMON MOORHEN *Gallinula chloropus*

僅1 筆記錄，09/16 七美3(周麗炤)。

月份 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

單次最大量 3

鴝科 CHARADRIIDAE

東方環頸鴝

KENTISH PLOVER *Charadrius alexandrinus*

共7 筆記錄，最大數量為04/26 西嶼坪6(王力平)，記錄地點有西嶼坪6、七美6、望安5、后帝仔嶼2 等地點。

月份 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
單次最大量 5 6 2 6

蒙古鵲

MONGOLIAN PLOVER Charadrius mongolus

僅2 筆記錄，09/16 七美5(周麗炤)，09/20 頭巾嶼2(周麗炤)。

月份 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
單次最大量 5

鷸科 SCOLOPACIDAE

翻石鷸

RUDDY TURNSTONE Arenaria interpres

僅2 筆記錄，05/25 頭巾嶼5(周麗炤)，04/26 望安2(周麗炤)。

月份 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
單次最大量 2 5

黑尾鷸

BLACK-TAILED GODWIT Limosa limosa

僅1 筆記錄，04/26 望安1(周麗炤)。

月份 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
單次最大量 1

中杓鷸

WHIMBREL Numenius phaeopus

僅3 筆記錄，04/26 望安4(周麗炤)，03/11 坪3(周麗炤)，09/15 望安2(周麗炤)。

月份 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
單次最大量 3 4 2

黃足鷸

GREY-TAILED TATTLER Tringa brevipes

僅1 筆記錄，05/23 桶盤嶼4(周麗炤)。

月份 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
單次最大量 4

磯鷸

COMMON SANDPIPER Tringa hypoleucos

僅5 筆記錄，04/26 望安1(周麗炤)，09/16 后帝仔嶼1(周麗炤)，04/27 西嶼坪1(王

力平)，04/26 西嶼坪1(王力平)，04/26 望安1(周麗炤)。

月份 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

單次最大量 1 1

反嘴鷗 RECURVIROSTRIDAE

高蹺鴉

BLACK-WINGED STILT *Himantopus himantopus*

僅1 筆記錄，09/15 望安2(周麗炤)。

月份 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

單次最大量 2

燕鴉科 GLAREOLIDAE

燕鴉

ORIENTAL PRATINCOLE *Glareola maldivarus*

僅2 筆記錄，05/25 后帝仔嶼110(林長興)，04/26 西嶼坪1(王力平)。

月份 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

單次最大量 1 110

鷗科 LARIDAE

玄燕鷗

BROWN NODDY *Anous stolidus*

共7 筆記錄，最大數量為07/05 貓嶼1000(周麗炤)，記錄地點有貓嶼1000、頭中嶼12、鐵砧嶼4 等地點。

月份 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

單次最大量 6 10 1000

小燕鷗

LITTLE TERN *Sterna albifrons*

僅1 筆記錄，05/25 后帝仔嶼25(林長興)。

月份 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

單次最大量 25

白眉燕鷗

BRIDLED TERN *Sterna anaethetus*

共12 筆記錄，最大數量為07/05 貓嶼2000(周麗炤)，記錄地點有貓嶼2000、頭

中嶼300、后帝仔嶼130、狗沙仔嶼100、鐵砧嶼30、虎井2 等地點。

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
單次最大量					200	200	2000	130	80			

鳳頭燕鷗

GREAT CRESTED-TERN *Sterna bergii*

共10 筆記錄，最大數量為05/25 頭中嶼550(周麗炤)，記錄地點有頭中嶼550、鐵砧嶼10、虎井4、狗沙仔嶼2、后帝仔嶼2 等地點。

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
單次最大量					550	300	400	1	2			

紅燕鷗

ROSEATE TERN *Sterna dougallii*

僅3 筆記錄，08/11 后帝仔嶼500(周麗炤)，05/25 后帝仔嶼40(林長興)，08/11 狗沙仔嶼10 (周麗炤)。

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
單次最大量							40	500				

黑腹燕鷗

WHISKERED TERN *Chlidonias hybrida*

僅1 筆記錄，04/26 望安2(周麗炤)。

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
單次最大量				2								

蒼燕鷗

BLACK-NAPED TERN *Sterna sumatrana*

共11 筆記錄，最大數量為05/25 后帝仔嶼25(林長興)，記錄地點有后帝仔嶼25、貓嶼20、頭中嶼20、鐵砧嶼10、虎井10、狗沙仔嶼5、桶盤嶼1 等地點。

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
單次最大量					25	6	20	5				

鳩鴿科 COLUMBIDAE

斑頸鳩

SPOTTED DOVE *Streptopelia chinensis*

僅3 筆記錄，09/16 七美10(周麗炤)，04/26 望安4(周麗炤)，10/17 虎井2(周麗炤)。

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
單次最大量				4						10	2	

雨燕科 APODIDAE

小雨燕

HOUSE SWIFT *Apus nipalensis*

僅1 筆記錄，05/23 桶盤嶼12(周麗炤)。

月份 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

單次最大量 12

叉尾雨燕

FORK-TAILED SWIFT *Apus pacificus*

僅2 筆記錄，04/27 西嶼坪6(王力平)，04/26 西嶼坪5(王力平)。

月份 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

單次最大量 6

百靈科 ALAUDIDAE

小雲雀

ORIENTAL SKYLARK *Alauda gulgula*

共10 筆記錄，最大數量為03/11 坪80(周麗炤)，記錄地點有坪80、望安80、后帝仔嶼60、西嶼坪30、七美20、虎井20 等地點。

月份 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

單次最大量 80 30 10 2 80 20

燕科 HIRUNDINIDAE

家燕

BARN SWALLOW *Hirundo rustica*

共6 筆記錄，最大數量為04/27 西嶼坪30(王力平)，記錄地點有西嶼坪30、七美10、虎井5、望安4 等地點。

月份 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

單次最大量 5 30 10 5

卷尾科 DICRURIDAE

大卷尾

BLACK DRONGO *Dicrurus macrocercus*

僅1 筆記錄，04/26 西嶼坪1(王力平)。

月份 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

單次最大量 1

鶉科 PYCNONOTIDAE

白頭翁

LIGHT-VENTED BULBUL

Pycnonotus sinensis

僅3 筆記錄，09/15 望安20(周麗炤)，09/16 七美20(周麗炤)，04/27 西嶼坪1(王力平)。

月份 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

單次最大量 1 20

鶉科 TURDIDAE

藍磯鶉

BLUE ROCK-THRUSH

Monticola solitarius

僅3 筆記錄，10/17 虎井5(周麗炤)，09/15 望安2(周麗炤)，03/11 坪1(周麗炤)。

月份 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

單次最大量 1 2 5

黃尾鶉

DAURIAN REDSTART

Phoenicurus aureus

僅1 筆記錄，03/11 坪1(周麗炤)。

月份 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

單次最大量 1

鶯科 SYLVIIDAE

短翅樹鶯

JAPANESE BUSH-WARBLER

Cettia diphone

僅1 筆記錄，04/27 西嶼坪1(王力平)。

月份 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

單次最大量 1

極北柳鶯

ARCTIC WARBLER

Phylloscopus borealis

僅1 筆記錄，04/26 西嶼坪1(王力平)。

月份 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

單次最大量 1

黃眉柳鶯

INORNATE WARBLER

Phylloscopus inornatus

僅1 筆記錄，04/26 望安1(周麗炤)。

月份 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

單次最大量 1

鵲鴝科 MOTACILLIDAE

赤喉鵲

RED-THROATED PIPIT

Anthus cervinus

僅1 筆記錄，04/26 西嶼坪2(王力平)。

月份 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

單次最大量 2

樹鵲

OLIVE-BACKED PIPIT

Anthus hodgsoni

僅2 筆記錄，04/26 西嶼坪2(王力平)，04/27 西嶼坪2(王力平)。

月份 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

單次最大量 2

白鵲鴝

WHITE WAGTAIL

Motacilla alba

僅3 筆記錄，09/16 七美2(周麗炤)，09/15 望安1(周麗炤)，03/11 坪1(周麗炤)。

月份 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

單次最大量 1 2

灰鵲鴝

GREY WAGTAIL

Motacilla cinerea

僅2 筆記錄，09/16 七美2(周麗炤)，05/23 桶盤嶼1(周麗炤)。

月份 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

單次最大量 1 2

黃鵲鴝

YELLOW WAGTAIL

Motacilla flava

僅3 筆記錄，09/15 望安2(周麗炤)，09/16 七美1(周麗炤)，04/27 西嶼坪1(王力平)。

月份 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

單次最大量 1 2

伯勞科 LANIIDAE

紅尾伯勞

BROWN SHRIKE

Lanius cristatus

共6 筆記錄，最大數量為09/15 望安25(周麗炤)，記錄地點有望安25、七美10、西嶼坪2、虎井2、后帝仔嶼2 等地點。

月份 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

單次最大量 2 25 2

棕鳥科 STURNIDAE

八哥

CRESTED MYNA

Acridotheres cristatellus

僅2 筆記錄，09/16 七美30(周麗炤)，09/15 望安5(周麗炤)。

月份 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

單次最大量 30

繡眼鳥 ZOSTEROPIDAE

綠繡眼

JAPANESE WHITE-EYE

Zosterops japonica

僅1 筆記錄，09/16 七美10(周麗炤)。

月份 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

單次最大量 10

鴉科 EMBERIZIDAE

黑臉鴉

BLACK-FACED BUNTING

Emberiza spodocephala

僅3 筆記錄，04/26 西嶼坪2(王力平)，04/27 西嶼坪1(王力平)，04/26 望安1(周麗炤)。

月份 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

單次最大量 2

織布鳥 PLOCEIDAE

麻雀

EURASIAN TREE SPARROW

Passer montanus

共9 筆記錄，最大數量為09/16 七美200(周麗炤)，記錄地點有七美200、虎井150、望安100、桶盤嶼100、坪70、西嶼坪10 等地點。

月份 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

單次最大量 70 50 100 200 150

4. 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。

●4-1 /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 ¹¹	3	2	3	2	1				1	2	2	4	20	
Turnicidae 三趾鷓科														
<i>Turnix suscitator</i> 棕三趾鷓 ES				2		3		2	2		1		10	
Glareolidae 燕鶺科														
<i>Glareola maldivarum</i> 燕鶺 ¹¹										12			12	
Charadriidae 鶺科														
<i>Charadrius dubius</i> 東方環頸鶺	57	12	62	34	32	51	42	85	212	42	100	51	780	
<i>Pluvialis squatarola</i> 灰斑鶺		20	26	125	110			21	2	2	2	6	314	
<i>Pluvialis fulva</i> 金斑鶺		110	75	25	1	26		18	12	6	18	5	296	
<i>Charadrius alexandrinus</i> 蒙古鶺	25		2	12				8	10		22	4	83	
<i>Charadrius leschenaulti</i> 鐵嘴鶺	15							1	10		6	1	33	
Scolopacidae 鶺科														
<i>Tringa nebulari</i> 青足鶺	3		5	5	9	1		2	2	3	3	2	35	

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>Tringa hypoleucos</i> 磯鶺	2	2			4	1		1		1	2	6	19
<i>Numenius arquata</i> 大杓鶺 III												15	15
<i>Numenius phaeopus</i> 中杓鶺	1	1	3	106	5	15	50	5	6	5	11	8	216
<i>Heteroscelus brevipes</i> 黃足鶺			3		10	2	5	18	1	2	13		54
<i>Tringa totanus</i> 赤足鶺				1				2					3
<i>Calidris acuminata</i> 尖尾鶺						1							1
<i>Arenaria interpres</i> 翻石鶺	109	21	85	62	12		14	106	165	32	55	2	663
<i>Calidris alpina</i> 濱鶺	10	2	13	51					6	5	22	5	114
<i>Calidris ferruginea</i> 許鶺					8								8
<i>Calidris ruficollis</i> 稚鶺			2							1	1		4
<i>Gallinago gallinago</i> 田鶺											2		2
<i>Limosa limosa</i> 黑尾鶺								1					1

curvirostridae 反嘴鶺科													
<i>Himantopus himantopus</i> 高翹鶺					5			22	44				71

Laridae 鷗科													
<i>Hydrochelidon hybridus</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 鳩鴿科													
<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													3

Hirundinidae 燕科													

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>Hirundo rustica</i> 家燕			54	365	35	53	57	62	44	12	15		697
Motacillidae 鵲鴿科													
<i>Motacilla flava</i> 黃鵲鴿	2		102	30	10		1		1	2	12	5	165
<i>Motacilla alba</i> 白鵲鴿		10		2								1	14
<i>Motacilla cinerea</i> 灰鵲鴿			2	2									4
Pycnonotidae 鶉科													
<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
<i>Lonchura punctulata</i> 斑文鳥								2	1				3
Sturnidae 八哥科													
<i>Acridotheres tristatellus</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。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、大杓鷗以及唐

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。

●4-2 / 2012 年鳥類調查結果的分析討論

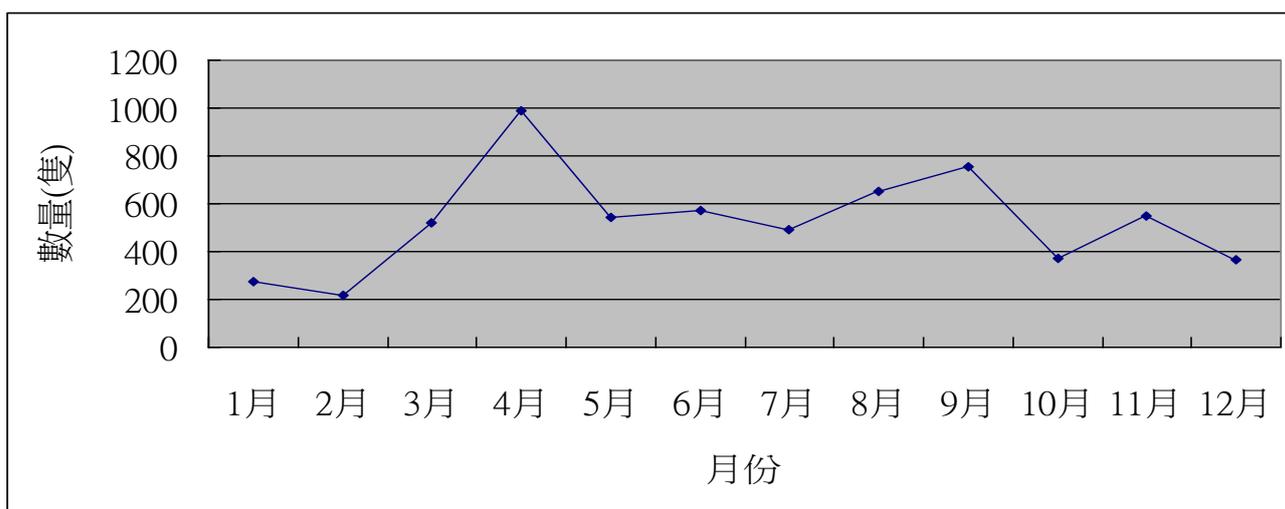


圖 4-1.1 2012 年青螺濕地「鳥類」調查總隻數月變化圖

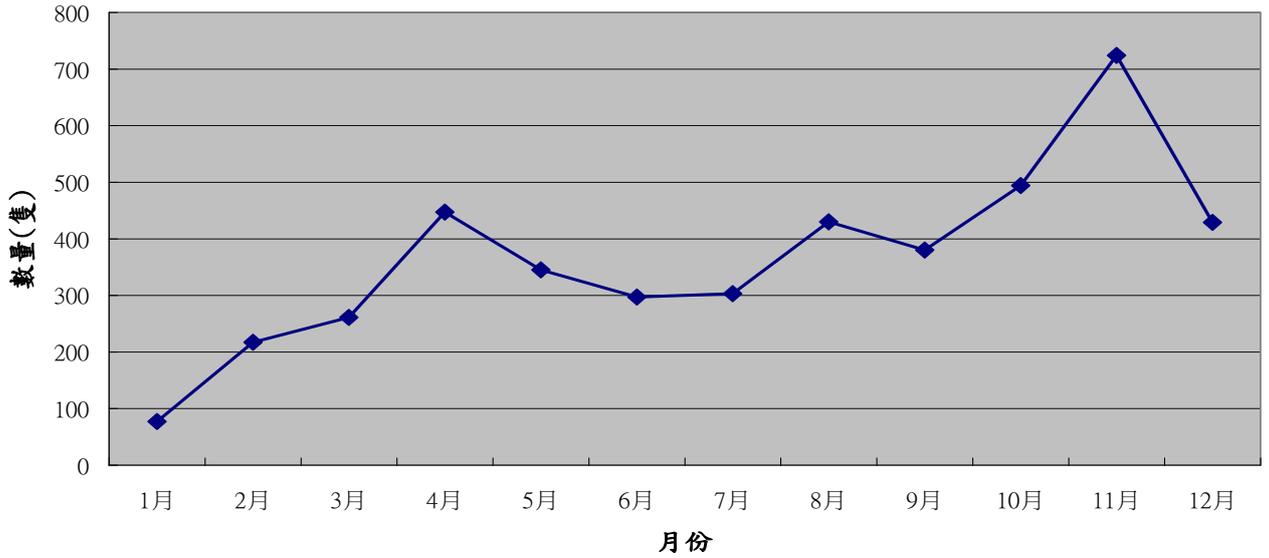


圖4-1.1 2011年青螺濕地「鳥類」調查總隻數月變化圖

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。

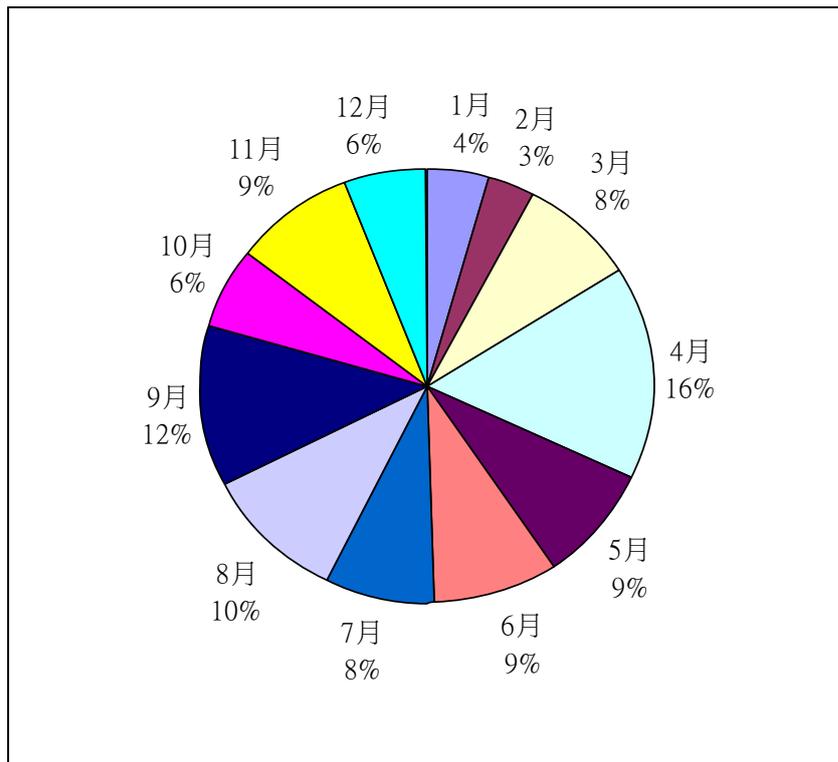


圖 4-1.2 2012 年青螺濕地「鳥類」調查總隻數月百分比圖 (1~12 月)

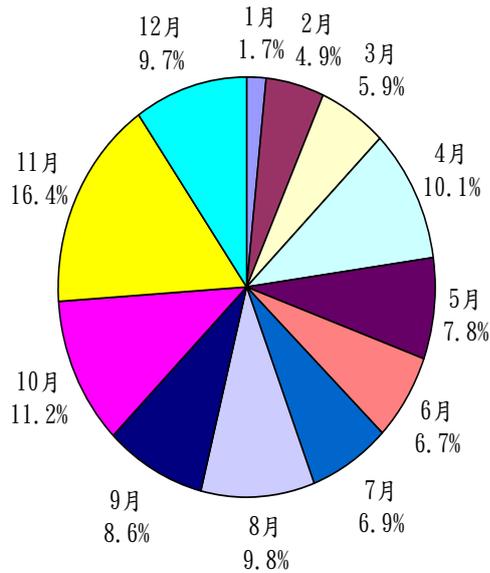


圖4-1.2 2011年青螺濕地「鳥類」調查總隻數百分比圖

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。

6. 教育推廣

2012年澎湖地區自然保育教育推廣計畫（澎湖鳥會推廣表）

校名	日期	時間	對象人數	聯絡人	聯絡電話	宣導內容	講師
將軍國小	101/11/21 (三)	11.10-11.50	40人 (全校)	吳令丞	9902382	鳥	周麗炤 許自由
馬公國小	101/11/22 (四)	14.20-15.50	88人 (五年級)	洪建中	0922-480505	溼地	周麗炤 葉麗琴
中正國小	101/11/28 (三)	8.40-10.10	95人 (三年級)	吳淑芬	0911-191973	鳥	周麗炤
湖西國小	101/11/29 (四)	15.00-15.50	100人 (3-5年級)	蔣佳融	0929-061300	溼地	周麗炤 蔡佳琦
吉貝國小	101/12/11 (二)	13.30-14.10	48人 (1-6年級)	陳麗雯	9911086	鳥(新檔案)	周麗炤
吉貝國中	101/12/12 (三)	13.15-14.55	45 (7-9年級)	陳良毓	9911090*103	鳥	周麗炤

*聯絡學校：單槍、麥克風

*講師自備：演講海報、雷射筆

*贈品：賞鳥秘笈、地質秘笈、燕鷗海報

*獎品：書籤磁鐵（燕鷗單片、及其他）、燕鷗L夾、撲克牌、明信片

澎湖縣野鳥學會2012年活動行事曆

項目	月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
	1 例行調查(註1)		1/8 1/22	2/12 2/26	3/12 3/26	4/9 4/23	5/14 5/28	6/11 6/25	7/9 7/23	8/13 8/27	9/10 9/24	10/8 10/22	11/12 11/26
2 燕鷗季							6/16 6/17	7/14 7/15					
3 春秋候鳥季				3/26	4/18 ~ 4/25					9/24			
4 老樹活動													12/1
5 鳥類調查教育訓練		1/20 1/25	2/12	3/12	4/9								
6 會內聯誼活動										9/1			
7 半天鳥會刊				3/31			6/30			9/30			12/31

※註1：每月雙週的週六上午

※ 活動內容備註：

■ 例行調查

1. 調查組規劃
2. 調查時間：每月雙週的週六上午 09：00-11：00
3. 重要調查地點：青螺、菜園、成功水庫、岐頭

■ 燕鷗季

1. 活動組規劃辦理

2 日期：南海—6/16、7/14；北海—6/17、7/15；迎燕鷗—4/23

4. 地點：

南海：巡航—貓嶼、南鐵砧嶼、頭巾嶼；登島—花嶼、東嶼坪嶼和西嶼坪嶼擇 1

北海：巡航—小白沙嶼、雞善嶼、錠鈎嶼；登島—活龍灘、鳥嶼和員貝嶼擇 1

迎燕鷗：小白沙嶼、雞善嶼、鳥嶼

5. 人數：每場次 50 人

6. 迎燕鷗活動：4/22 世界地球日，配合環保協會辦理淨灘活動

■ 候鳥季

1. 活動組規劃辦理

2. 活動日期：春季—3/26、秋季—9/24（各半天）

3. 地點：春季—生態園區與菜園溼地、秋季—青螺溼地

4. 活動形式：戶外健走、解說

■ 老樹活動

1. 活動組規劃

2. 時間：12/1

3. 地點：湖西鄉老樹—太武欖仁、隘門榕樹

■ 鳥類調查教育訓練

1. 推廣組規劃

2. 時間：1/22、1/29、2-3 月調查組調查活動時間

3. 活動形式：早上室內課程，下午戶外辨識

4. 其他：配合調查組設計訓練課程與戶外辨識活動

■ 會內聯誼活動

1. 活動組規劃

2. 時間：9/1

3. 地點：東西吉地質生態暨聚落文化巡禮

■ 半天鳥會刊

1. 成立專職小組，文書組配合

2. 會刊形式：季刊，鳥類調查研究資料+各項專題+會訊+下一季活動預告……

3. 出刊時間：3/31、6/30、9/30、12/31

7. 其他成果：

(1) 書籍出版：出版『青螺濕地摺頁』宣導品。

(2) 相關宣導品：加印澎湖飛羽之美摺頁。

五、檢討與建議

1. 調查研究澎湖南海各島潮間帶溼地生物與鳥類生態。
2. 辦理終身學習有關潮間帶溼地生物與鳥類生態保育研習活動。
3. 辦理潮間帶溼地生物與鳥類生態巡禮活動（燕鷗季活動）。
4. 辦理國中小學生態保育講座，向下紮根推廣生態保育之觀念。
5. 配合研究結果出版『青螺濕地摺頁』宣導品及加印澎湖飛羽之美摺頁相關之宣導品。

六、活動經費來源、額度及會計報告(表)

(1) 預算總表

計畫名稱：澎湖生物多樣性保育暨永續利用計畫

單位：千元

預算科目代號	預算科目	農委會林務局			地方政府配合款	其他配合款	合計
		經常	資本	小計			
20-00	業務費	500	0	500	0	730	1230
21-10	租金	110	0	110	0	200	310
21-20	權利使用費	30	0	30	0	70	100
22-00	委託勞務費	100	0	100	0	170	270
23-00	按日按件計資酬金	128	0	128	0	128	256
24-00	宣導廣告費	20	0	20	0	20	40
25-00	物品	40	0	40	0	60	100
26-10	雜支	37	0	37	0	47	84
27-10	養護費	10	0	10	0	10	20
28-10	國內旅費	25	0	25	0	25	50
合計		500	0	500	0	730	1230

(2) 預算分配明細表

單位：千元

機關別		澎湖縣野鳥學會	合計
收入預算	農委會林務局撥款	500	500
	合計	500	500
支出預算	預算代號	預算科目	
	21-10	租金	110
	21-20	權利使用費	30
	22-00	委託勞務費	100
	23-00	按日按件計資酬金	128
	24-00	宣導廣告費	20
	25-00	物品	40
	26-10	雜支	37

27-10	養護費	10	10
28-10	國內旅費	25	25
合 計		500	500

(3)預算明細表

單位：千元

預算科目 代號	預算 科目	農委會林務局			地方 政 府配 合款	其他 配合款	合計	說明
		經常	資本	小計				
20-00	業務費	500	0	500	0	730	1230	
21-10	租金	110	0	110	0	200 (澎湖縣野鳥學會 200)	310	1.租用戶外講座場地(辦理教育宣導活動):5000元*4場=20,000元。 2.調查車輛(每月一次共12個月):2000元*12=24000元。 3.船隻費用(辦理燕鷗季租船費4場)50000元*4場=200000元。 4.溼地生態研習二場車資8000元*2場=16,000元。
21-20	權利使用費	30	0	30	0	70(澎湖縣野鳥學會 70)	100	圖片使用費 200張*500元 =100,000元

22-00	委託勞務費	100	0	100	0	170 (澎湖縣野鳥學會 170)	270	宣導品製作：1.設計費 20,000 元 2.撰稿費 40,000 元 3.審稿費 10,000 元 4.製作費 200 元 * 1000 份 = 200,000 元
23-00	按日按件計資酬金	128	0	128	0	128 (澎湖縣野鳥學會 128)	256	1.研習講師鐘點費:1600 元 * 14 人 = 22,400 元 2.活動臨時雇工 800 元 * 5 人 * 20 天 = 80,000 元 3. 調查費 800 元 * 36 次 * 2 人 = 57,600 元 4 燕鷗棲地巡守臨時雇工:800 元 * 2 人 * 60 天 = 96,000 元
24-00	宣導廣告費	20	0	20	0	20(澎湖縣野鳥學會 20)	40	宣導活動內容推廣大型生態宣導活動平面媒體、單張宣傳、刊登報章雜誌、廣播電視、網路等之廣告費用
25-00	物品	40	0	40	0	60(澎湖縣野鳥學會 60)	100	研習講座活動教材 200 元 * 500 份 = 100,000 元
26-10	雜支	37	0	37	0	47(澎湖縣野鳥學會 47)	84	印刷、文具紙張、會議餐點、郵電、研習調查之照片沖洗、保險、磁片、報告打字印刷,場地佈置費等

27-10	養護費	10	0	10	0	10(澎湖縣野鳥學會10)	20	電腦設備所需保養修護及資訊系統後續維護費用及周邊設備與照相器材維護費
28-10	國內旅費	25	0	25	0	25(澎湖縣野鳥學會25)	50	1.執行計畫於國內地區所需之差旅費用。 2.赴台灣及澎湖各離島研究調查之差旅費用。 3.期中與期末報告之差旅費用。

(四)計畫經費分攤明細表

單位：千元

序號	機關(單位)名稱	金額	備註
1	行政院農委會林務局	500	
2	澎湖縣野鳥學會	730	
計畫總經費		1230	

七、活動照片

教育推廣成果照：

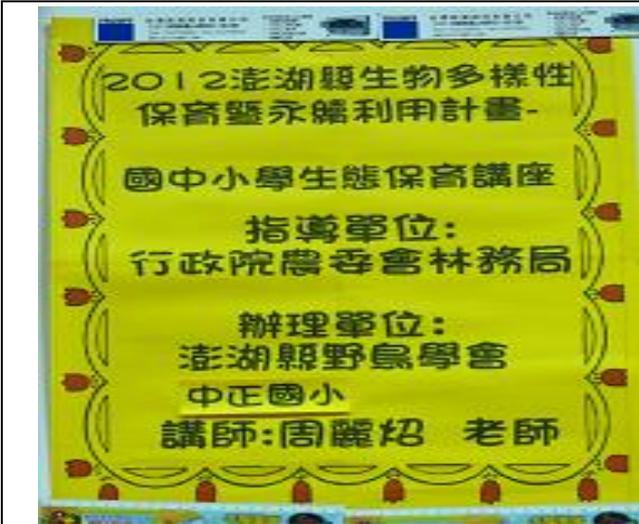
(1) 2012/11/21 將軍國小



(2) 2012/11/22 馬公國小



(3) 2012/11/28 中正國小



(4) 2012/11/29 湖西國小



(5) 2012/12/11 吉貝國小





活動成果照

(1) 溼地生態研習



(2) 公務人員終身學習





(3) 戶外生態保育講座



(4) 南海燕鷗季



(5) 北海燕鷗季



(6) 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：

●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

(7)青螺濕地戶外解說站-四大主題建置與辦理活動/ 2012. 12. 02



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

●8-4/ 2012. 12. 完成青螺濕地簡介大型看板，及辦理濕地巡禮活動

青螺濕地位於澎湖本島湖西鄉北岸，總面積約221公頃，是澎湖本島最大的濕地，也是全澎湖最大的紅樹林生長區，擁有豐富的自然與人文資源，2007年經內政部公告為『國家級的重要濕地』。

青螺濕地的自然景觀有：綿長的海岸線與多樣的濕地類型、虎頭山的火山熔岩與海蝕地形、澎湖本島最大的鉤狀沙嘴、孕育各類生物的紅樹林，以及每年4~7月在沙嘴上繁殖育雛的小燕鷗夏候鳥，都是青螺濕地最具特色的生態景觀。

青螺濕地的人文景觀有：潮間帶多樣的濕地產業、石敢當、石滬與文化遺址、菜宅與古厝以及莊家莊文物館等豐富的人文資源。

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

1. 完成青螺濕地簡介大型看板



2. 鳥會在青螺濕地簡介大型看板前解說青螺濕地，及濕地的各種景觀

(8) 鳥會協助社區製作紅樹林解說看板掛圖 及辦理活動



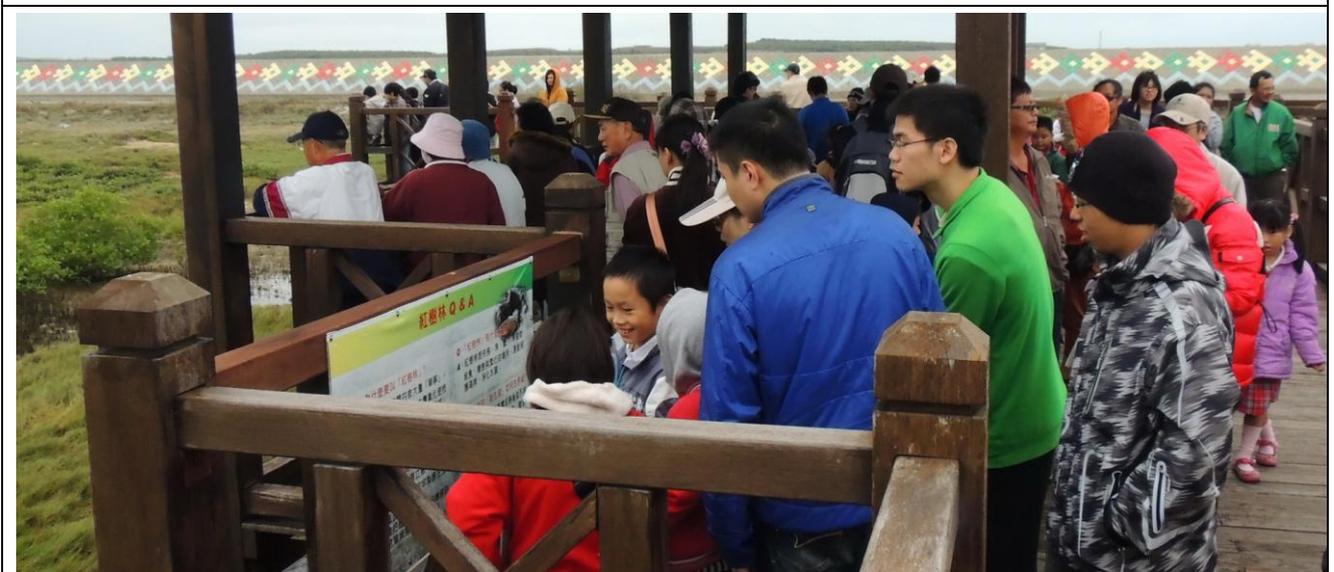
1. 完成的紅樹林解說看板



2. 學員觀賞青螺紅樹林解說看板



3-2012. 12. 2 鳥會辦理青螺濕地巡禮活動，學員爭看紅樹林分佈圖看板



4-2012. 12. 2 鳥會辦理青螺濕地巡禮活動，學員爭看紅樹林 Q & A 解說看板

紅樹林成長區旁原有的休憩涼亭，缺乏紅樹林樹種解說資訊，鳥會協助社區製作 4 種紅樹林樹種的解說看板，還有一張紅樹林 Q & A 及紅樹林分佈圖，提供遊客探索紅樹林生態的相關資訊。

(9) 鳥會協助社區製作入口意象和導覽圖及辦理濕地巡禮的活動



鳥會協助社區完成濕地的濕地導覽圖



鳥會協助社區完成的入口意象圖



2012. 12. 2 鳥會辦理青螺濕地巡禮活動，參觀入口意象



2012. 12. 2 鳥會辦理青螺濕地巡禮活動，講解濕地導覽圖

宣導品製作

(1) 青螺濕地摺頁



(2) 澎湖飛羽之美摺頁(第二版)

澎湖地區賞鳥須知

裝備

- 望远镜
雙筒望遠鏡 (11x-12倍距離)
單筒望遠鏡 (野鳥用20x以上) - 專業望遠鏡
- 鳥類圖鑑
鳥類圖鑑地圖、澎湖鳥類圖鑑、台灣野鳥圖鑑、台灣鳥類圖鑑
- 記錄本
小冊、備有內透孔者佳
- 相機
古鏡、慢速底片適合野外環境觀鳥攝影、防抖手口對焦、防風、防塵、防鳥糞、防口水噴濺。

時機

- 早晨時機
05:00-07:00或黃昏時分、鳥類最活躍、5-6月鳥類繁殖、鳥類聚集繁殖
- 配合潮汐
紅樹林區賞鳥、水邊區賞鳥、濕地賞鳥、一般水域之湖濱賞鳥時機

賞鳥守則

- 除了記錄，什麼都不碰
- 除了攝影，什麼都不拍
- 賞鳥生動，不響腳中興

潮汐時間表



發行單位：澎湖自然科學館
編 者：王冠雄
圖 文：陳建強
攝 影：林炳強、陳建強、黃國榮、謝清波
印 刷：財團法人澎湖自然科學館



野生動物保育協會
自然科學館

澎湖 飛羽之美




八、 期末成果附件

一、 生態資源調查部分

附件 1-1 鳥類名錄

種 類	季 別				備 註
	第 1 季	第 2 季	第 3 季	第 4 季	
Ardeidae 鷺科					
<i>Ardea cinerea</i> 蒼鷺	●	●			
<i>Egretta</i>					
<i>sacra</i> 岩鷺	●	●			
<i>Ixobrychus sinensis</i> 黃小鷺		●			
<i>Egretta garzetta</i> 小白鷺	●	●			
<i>merodius</i>	●				
<i>albus</i> 大白鷺					
<i>Nycticorax nycticorax</i> 夜鷺		●			
<i>Bubulcus</i>		●			
<i>ibis</i> 牛背鷺		●			
Falconidae 隼科					
<i>Falco tinnunculus</i> 紅隼 ^{II}	●	●			
Turnicidae 三趾鶉科					
<i>Turnix suscitator</i> 棕三趾鶉 ^{ES}	●	●			
Charadriidae 鶉科					
<i>Charadrius alexandrinus</i> 東方 環頸鶉	●	●			
<i>Pluvialis squatarola</i> 灰斑鶉	●	●			
<i>Pluvialis fulva</i> 金斑鶉		●			
<i>Charadrius alexandrinus</i> 蒙古 鶉		●			
<i>Charadrius leschenaulti</i> 鐵嘴 鶉		●			
<i>Charadrius hiaticula</i> 小環頸 鶉		●			
Scolopacidae 鶉科					
<i>Tringa nebulari</i> 青足鶉	●	●			
<i>Tringa hypoleucos</i> 磯鶉	●				

種 類	季 別				備 註
	第 1 季	第 2 季	第 3 季	第 4 季	
<i>Numenius arquata</i> 大杓鷗	●	●			
<i>Numenius phaeopus</i> 中杓鷗	●	●			
<i>Heteroscelus brevipes</i> 黃足鷗		●			
<i>Tringa totanus</i> 赤足鷗		●			
<i>Tringa stagnatilis</i> 小青足鷗		●			
<i>Arenaria interpres</i> 翻石鷗		●			
<i>Calidris alpina</i> 濱鷗		●			
<i>Calidris ferruginea</i> 滸鷗		●			
<i>Calidris ruficollis</i> 稚鷗		●			

Recurvirostridae 反嘴鵞科					
<i>Himantopus Himantopus</i> 高蹺 鵞		●			

Laridae 鷗科					
<i>Chlidonias hybrida</i> 黑腹燕鷗		●			
<i>Sterna albifrons</i> 小燕鷗		●			
<i>Sterna sumatrana</i> 蒼燕鷗		●			
<i>Sterna dougallii</i> 紅燕鷗		●			

Columbidae 鳩鵲科					
<i>Streptopelia chinensis</i> 珠頸 斑鳩	●	●			
<i>Streptopelia tranquebarica</i> 紅鳩	●	●			

Alcedinidae 翠鳥科					
<i>Alcedo atthis</i> 翠鳥	●	●			

Alaudidae 百靈科					
<i>Alauda gulgula coelivox</i> 小雲 雀 ^{Es}	●	●			

Hirundinidae 燕科					
<i>Hirundo rustica</i> 家燕	●	●			

Motacillidae 鵲鵲科					
<i>Motacilla flava</i> 黃鵲鵲	●	●			
<i>Motacilla alba</i> 白鵲鵲	●				

種 類	季 別				備 註
	第 1 季	第 2 季	第 3 季	第 4 季	
Pycnonotidae 鶇科					
<i>Pycnonotus sinensis</i> 白頭翁 ^{Es}	●	●			
Laniidae 伯勞科					
<i>Lanius cristatus</i> 紅尾伯勞 III	●	●			
Muscicapidae 鶇科					
<i>Monticola solitarius</i> 藍磯鶇	●	●			
Zosteropidae 繡眼科					
<i>Zosterops japonica</i> 綠繡眼	●	●			
Estrildidae 文鳥科					
<i>Passer montanus</i> 麻雀	●	●			
<i>Lonchura punctulata</i> 斑文鳥	●	●			
Sturnidae 八哥科					
<i>Acridotheres javanicus</i> 白尾 八哥	●	●			

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。

二、訓練與推廣活動工作部分

附件 1 2012 青螺村民座談會與燕鷗棲地觀摩活動

『2012 青螺濕地燕鷗棲地巡守座談會與棲地觀摩活動』程序表

日期	時間	活動地點	活動內容	負責人
5 月 11 日 星 期 五	13:40 ~14:10	青螺社區 活動中心	報到 青螺濕地掛圖觀賞	葉麗琴 蔡美滿 康麗玉
	14:10 ~14:30	青螺社區 活動中心	長官、來賓致詞	范光亮 鄭明源 陳振中
	14:30 ~15:10	青螺社區 活動中心	1. 青螺濕地燕鷗棲地 現況說明 2. 棲地巡守說明	范光亮 林長興 許自由
	15:10 ~15:50	青螺社區 活動中心	社區座談會	陳金龍 范光亮 蔡美滿
	15:50 ~16:30	青螺沙嘴	1. 燕鷗棲地生態觀摩 2. 燕鷗巡守說明 3. 燕鷗棲地維護	范光亮 許自由 周麗炤
	16:30 ~17:00	青螺社區 活動中心	1. 燕鷗巡守報名 2. 賦歸	施碧珠 葉麗琴

『2012 青螺濕地燕鷗棲地巡守座談會與棲地觀摩活動』報名表

姓 名	出生年月日 地址	身份證字號 (保險用)	聯絡電話
	青螺村 號		

註：1. 本活動請湖西鄉公所協助統計參予座談人數，以便準備餐盒。

2. 有意參與今年燕鷗巡守者，請於本活動結束後向本會報名。

附件 2-1 『2012 青螺濕地燕鷗棲地巡守人員培訓活動』

『2012 青螺濕地燕鷗棲地巡守人員培訓活動』程序表

日期	時間	活動地點	活動內容	負責人
5 月 12 日 星 期 六	08：00 ~08：20	青螺活動中心	報 到	葉麗琴、蔡美滿 施碧珠
	08：20 ~08：40	青螺活動中心	1. 農漁局局長致詞 2. 湖西鄉鄉長致詞	鄭明源 陳振中

08:40 ~10:20	青螺活動中心	認識青螺濕地 及其生態資源	林長興 許自由
10:20 ~12:00	青螺活動中心	燕鷗生態介紹	蔡美滿 范光亮
12:00 ~13:00	青螺活動中心	午餐、休息	葉麗琴 施碧珠
13:00 ~16:20	青螺沙嘴	1. 認識青螺沙嘴濕地 2. 燕鷗棲地環境維護	林長興、范光亮 蔡美滿、許自由 (分組活動)
16:20 ~17:00	青螺活動中心	1. 座談與心得交流 2. 賦歸	陳金龍、蔡美滿 范光亮、林長興

『2012 青螺濕地燕鷗棲地巡守人員培訓活動』報名表

地 址	姓 名 出生年月日	身份證字號 (保險用)	聯絡電話
_____號			
_____號			

註：1. 本活動請湖西鄉公所協助統計參予活動人數，以便準備餐盒。

附件 2-2 2012 青螺沙嘴燕鷗棲地巡守員名單暨燕鷗棲地巡守須知

2012 青螺沙嘴燕鷗棲地巡守員名單 (2012.4.30 製)

姓名 / 電話		姓名 / 電話		姓名 / 電話	
1. 李嘉勝	0922670085	2. 余新東	0910756703	3. 莊明娶	06-9922901
4. 陳阿任	06-9922556	5. 蔡素枝	06-9921653	6. 李朝根	06-9921990
7. 洪瑞振	06-9923266	8. 莊其士	06-9921105	9. 李順雄	06-9922357
10. 翁東亨	0918178258	11. 李吳阿梯	06-9920378	12. 翁辛碧雁	06-9921497
13. 李武久	06-9921932	14. 李辛秋香	06-9921932	15. 李林如珍	06-9921990
16. 洪曾來好	06-9923266	17. 黃啟豐	06-9921448	18. 黃翁素雲	06-9922301
19. 李玉蘭	06-9922666	20. 翁月音	0918178258	21. 莊庚卯	06-9921990
22. 李順端	06-9921699	23. 黃政德	06-9921448	24. 黃李秋霞	06-9921448
25. 李文進	06-9922357	26. 李玉立	06-9922357	27. 李冀盛	06-9921197
28. 翁李梅笑	06-9922075	29. 黃吳素雲	0931391674		

2012 青螺沙嘴燕鷗棲地巡守須知

1. 每日上、下午各巡守 2 次，巡守時請穿著巡守背心。
2. 進入燕鷗棲地(拉線範圍內)，請小心行走，避免踩到鳥蛋或幼鳥。
3. 在棲地巡守時數完鳥蛋或幼鳥，請盡快離開，以免干擾燕鷗繁殖。
4. 巡守時請主動告知遊客和釣客，不可進入燕鷗棲地。
5. 發現野狗、老鼠或燕鷗屍體，請填入紀錄表。
6. 巡守完請填寫紀錄表。
7. 輪值巡守當天，若因事不能巡守，請事先與其他巡守員對調。

註：澎湖鳥會連絡人/林長興 0963-130884

2012 澎湖青螺沙嘴 燕鷗棲地巡守人員 記錄簿



澎湖縣野鳥學會 製作

2012 青螺沙嘴燕鷗巡守記錄簿

2012 青螺沙嘴燕鷗棲地巡守員名單

姓名/電話		姓名/電話		姓名/電話	
1. 李嘉勝	0922670085	11. 李文進	06-9922357	21. 潘清月	06-9921268
2. 莊其士	06-9921105	12. 李林如珍	06-9921990	22. 李英阿梯	06-9920378
3. 李朝根	06-9921990	13. 黃政德	06-9921448	23. 李若津	06-9921197
4. 翁東亨	0918176258	14. 吳素雲	06-9921448	24. 李若鈺	06-9921197
5. 翁李暖	06-9921346	15. 李黃彩蝶	06-9921097	25. 翁辛碧雁	06-9921497
6. 李翼盛	06-9921197	16. 黃啟豐	06-9921448	26. 李曾達	06-9922679
7. 李順雄	06-9921652	17. 黃李秋霞	06-9921448	27. 李瑞林	06-9920378
8. 陳阿任	06-9922566	18. 李武久	06-9921932	28. 翁美麗	06-9922075
9. 蔡素枝	06-9921699	19. 李辛秋香	06-9921932	29. 翁素雲	06-9922301
10. 李梅笑	06-9922075	20. 李福兼	06-9922566		

2012 青螺沙嘴燕鷗棲地巡守須知

1. 每日上、下午各巡守 1 次，巡守時請穿著巡守背心。
 2. 在燕鷗棲地巡守時，請在賞鳥屋或賞鳥牆內觀察，以免干擾燕鷗繁殖。
 3. 進入砂嘴尾端，請小心行走，避免踩到鳥蛋或幼鳥。
 4. 巡守時請主動告知遊客和釣客，不可進入燕鷗棲地。
 5. 發現野狗、老鼠或燕鷗屍體，請填入紀錄表。
 6. 巡守完請填寫紀錄表。
 7. 輪值巡守當天，若因事不能巡守，請事先與其他巡守員對調。
- 註：澎湖鳥會連絡人/林長興 0963-130884 06-9277563

2012 巡守員名單與巡守須知

2012 青螺沙嘴燕鷗棲地巡守員簽到表

巡守日期	姓名	聯絡電話	上午簽到	下午簽到	備註
5月12日	李嘉勝	0922670085	李翁勝	李嘉勝	李嘉勝
5月13日	莊其士	06-9921105	莊其士	莊其士	莊其士
5月14日	李朝根	06-9921990	李朝根	李朝根	李朝根
5月15日	翁東亨	0918178258	翁東亨	翁東亨	翁東亨
5月16日	翁李暖	06-9921346	翁李暖	翁李暖	翁李暖
5月17日	李翼盛	06-9921197	李翼盛	李翼盛	李翼盛
5月18日	李順雄	06-9921652	李順雄	李順雄	李順雄
5月19日	陳阿任	06-9922566	陳阿任	陳阿任	陳阿任
5月20日	蔡素枝	06-9921699	蔡素枝	蔡素枝	蔡素枝
5月21日	李梅笑	06-9922075	李梅笑	李梅笑	李梅笑
5月22日	李文進	06-9922357	李文進	李文進	李文進
5月23日	李林如珍	06-9921990	李林如珍	李林如珍	李林如珍
5月24日	黃政德	06-9921448	黃政德	黃政德	黃政德
5月25日	吳素雲	06-9921448	吳素雲	吳素雲	吳素雲
5月26日	黃啟豐	06-9921448	黃啟豐	黃啟豐	黃啟豐
5月27日	黃李秋霞	06-9921448	黃李秋霞	黃李秋霞	黃李秋霞
5月28日	李武久	06-9921932	李武久	李武久	李武久
5月29日	李辛秋香	06-9921932	李辛秋香	李辛秋香	李辛秋香
5月30日	李福兼	06-9922566	李福兼	李福兼	李福兼

2012 巡守員簽到表之一

2012 澎湖縣湖西鄉 青螺沙嘴巡守人員計記錄表

巡守日期: 6月21日 天氣: 陰雨

巡守人員姓名: 李林如珍 電話: 0921-PP0

早上: 7時30分至9時00分 下午: 3時10分至4時00分

小燕鷗生態

成鳥: 約20隻 幼鳥: 隻 巢數: 巢 鳥蛋: 個

其他燕鷗

紅燕鷗 隻 蒼燕鷗 隻 燕鷗 隻 燕鷗 隻

其他鳥類

小雲雀 隻 東方環頸鴉 隻 正常 遊客干擾

樓地狀況

其他: 樓地狀況良好, 約有幼鳥出巢。

補充紀錄: 1. 小燕鷗棲地約有小燕鷗 隻 巢 蛋 其他 隻 巢共 隻
2. 沙嘴尾端約有小燕鷗 隻 巢 蛋 其他 隻 巢共 隻

※巡守人員在保護區外巡守、紀錄即可，唯有在研究人員陪同下才需進入保護區內觀察。

2012 澎湖縣湖西鄉 青螺沙嘴巡守人員計記錄表

巡守日期: 6月22日 天氣: 氣

巡守人員姓名: 黃政德 電話: 0931-391674

早上: 2時30分至11時00分 下午: 2時 分至4時30分

小燕鷗生態

成鳥: 10 隻 幼鳥: 隻 巢數: 巢 鳥蛋: 個

其他燕鷗

紅燕鷗 隻 蒼燕鷗 隻 燕鷗 隻 燕鷗 隻

其他鳥類

小雲雀 隻 東方環頸鴉 隻 正常 遊客干擾

樓地狀況

其他:

補充紀錄: 1. 小燕鷗棲地約有小燕鷗 隻 巢 蛋 其他 隻 巢共 隻
2. 沙嘴尾端 約有小燕鷗 隻 巢 蛋 其他 隻 巢共 隻

※巡守人員在保護區外巡守、紀錄即可，唯有在研究人員陪同下才需進入保護區內觀察。

2012 巡守員巡守記錄表之一

附件 3

2012 年 青螺濕地鳥類調查結果

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

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	2	4			1					2	4	2	15
<i>Egretta sacra</i> 岩鷺		3	1	4	6	5	3	3	4	2	2	2	35
<i>Ixobrychus sinensis</i> 黃小鷺					2								2
<i>Egretta garzetta</i> 小白鷺		4	5	9	19	23	18	5	12	23	10	6	134
<i>Egretta alba</i> 大白鷺			1	1						1	8	3	14
<i>Nycticorax nycticorax</i> 夜鷺				1	3		2			2			8
<i>Bubulcus ibis</i> 牛背鷺				10	15	8	11	15		8	11	4	82
Threskiornithidae 鸕科													
<i>Platalea minor</i> 黑面琵鷺 I											3		3
Falconidae 隼科													
<i>Falco tinnunculus</i> 紅隼 ^{II}	3	2	3	2	1					2	2	2	17
Turnicidae 三趾鶉科													
<i>Turnix suscitator</i> 棕三趾鶉 ES			1		2	2		2	2	1	1		11
Glareolidae 燕鶉科													
<i>Glareola maldivarum</i> 燕鶉 ^{II}						1		1					2
Charadriidae 鶉科													
<i>Charadrius dubius</i> 東方環頸鶉	21	18	41	47	38	65	51	39	34	160	95	62	671
<i>Pluvialis squatarola</i> 灰斑鶉		1	21	22	6			6	7	10	22	20	115
<i>Pluvialis fulva</i> 金斑鶉		43	33	25	1	26		21	25	20	38	12	244
<i>Charadrius alexandrinus</i> 蒙古鶉		22	21	30	6		14	10	3	5	27	12	150
<i>Charadrius leschenaulti</i> 鐵嘴鶉	1		2	3			1	1		10	14	10	42
<i>Charadrius hiaticula</i> 小環頸鶉			1										1
Scolopacidae 鶉科													
<i>Tringa nebulari</i> 青足鶉		3	1	3	2	1	1	9	12	2	6	11	51
<i>Tringa hypoleucos</i> 磯鶉		1		2	2				2	1	3	2	13
<i>Numenius arquata</i> 大杓鶉			1	1	2								4
<i>Numenius phaeopus</i> 中杓鶉	8	23	47	8	5	12		2	2	2	58	22	189
<i>Heteroscelus brevipes</i> 黃足鶉			1	3	2			23	12		2		43

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>Tringa totanus</i> 赤足鶺鴒				1					1				2
<i>Tringa stagnatilis</i> 小青足鶺鴒			1	1									2
<i>Arenaria interpres</i> 翻石鶺鴒		21	18	9	8			11	34	49	64	50	264
<i>Calidris alpina</i> 濱鶺鴒			5	27	8				11	7	26	47	131
<i>Calidris ferruginea</i> 滸鶺鴒				2									2
<i>Calidris ruficollis</i> 稚鶺鴒				3					6		5		14
<i>Gallinago gallinago</i> 田鶺鴒											1		1

curvirostridae 反嘴鶺鴒科													
<i>Himantopus himantopus</i> 高翹鶺鴒				2				1	4				7

Laridae 鷗科													
<i>Hydrochelidon hybrida</i> 黑腹燕鷗					2					1	2		5
<i>Sterna albifrons</i> 小燕鷗 II				23	45	15	5						88
<i>Sterna sumatrana</i> 蒼燕鷗 II					2	6							8
<i>Sterna dougallii</i> 紅燕鷗 II						2							2
<i>Thalasseus bergii</i> 鳳頭燕鷗 II					5		6	3	1				15
<i>Larus ridibundus</i> 紅嘴鷗										2			2
<i>Larus argentatus</i> 黑脊鷗											1		1

Columbidae 鳩科													
<i>Streptopelia chinensis</i> 珠頸斑鳩	2	3	1	3	4	9	2	3	3	2	3	4	39
<i>Streptopelia tranquebarica</i> 紅鳩			1	1	1		1			1	1		6

Alcedinidae 翠鳥科													
<i>Alcedo atthis</i> 翠鳥				1	1					1			3

Alaudidae 百靈科													
<i>Alauda gulgula coelivox</i> 小雲雀 ^{Es}	6	4	7	23	22	28	41	40	43	44	77	28	363

Hirundinidae 燕科													
<i>Hirundo rustica</i> 家燕		2	12	98	50	9	17	46	13	7			254

Motacillidae 鵲科													
<i>Motacilla flava</i> 黃鵲		3	2	4	1			10	10	55	6	1	92
<i>Motacilla alba</i> 白鵲			1		1					4			6
<i>Motacilla cinerea</i> 灰鵲										2			2

Pycnonotidae 鶇科													
<i>Pycnonotus sinensis</i> 白頭翁 ^{Es}		2	5	6	7	20	2	2	6	3	5	2	60

Laniidae 伯勞科													
<i>Lanius cristatus</i> 紅尾伯勞 III				35	11	1			10	3	1		61

Turdidae 鶇科													

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>Monticola solitarius</i> 藍磯鶇	2	1	1	2	3				1	2	1	1	14

Zosteropidae 繡眼科													
<i>Zosterops japonica</i> 綠繡眼		2	1	5	4	12		8	11	3	23	6	75

Estrildidae 文鳥科													
<i>Passer montanus</i> 麻雀	32	55	25	30	51	45	128	165	109	58	200	120	1018
<i>Lonchura punctulata</i> 斑文鳥			1		2	1		2					6

Sturnidae 八哥科													
<i>Acridotheres tristatus</i> 八哥 III									2	1		2	5
<i>Sturnus vulgaris</i> 歐洲八哥					4	6							10

數量(隻)N:	77	217	261	447	345	297	303	430	380	494	724	429	4404
科數(科)F:	8	12	13	16	17	14	9	15	17	15	15	11	20
種數(種)S:	9	20	29	35	37	21	16	25	28	32	32	23	53

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。



附件 4--完成的紅樹林掛圖照、紅樹林 Q&A 與紅樹林分佈圖

青螺濕地紅樹林-1

海茄苳 馬鞭草科



海茄苳的花(花期4-8月)



海茄苳直立的呼吸根



海茄苳的葉與果

海茄苳植群

青螺濕地紅樹林-2

欖李 使君子科



海茄苳葉(左)與欖李葉(右)



欖李的葉、花(花期5-7月及10-11月)與果



欖李核果(左)與海茄苳蒴果(右)

欖李植群

青螺濕地紅樹林-3

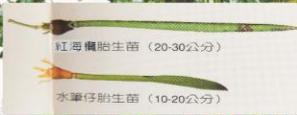
水筆仔 紅樹科



水筆仔的花。



水筆仔的葉與胎生苗(2-3月成熟)



水筆仔與紅海欖胎生苗比較(摘自特生中心網頁)

含胎生苗的水筆仔植群

青螺濕地紅樹林-4

紅海欖(五梨跤) 紅樹科



紅海欖的花(花期7-9月)



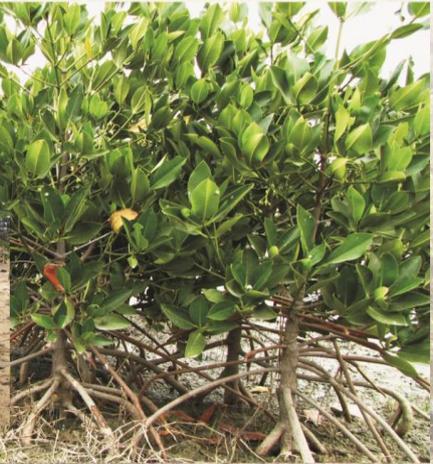
紅海欖的葉與胎生苗(約1年成熟)



水筆仔葉(左) 紅海欖葉(右)



青螺魚塢區的紅海欖幼苗



紅海欖植群與其枝幹長出的支柱根

紅樹林 Q & A

Q：為什麼要叫「紅樹林」？

A：紅樹林植物體內含大量「單寧」，剝開樹皮後，單寧會大量氧化使枝幹成紅褐色，所以稱為「紅樹林」。

Q：「紅樹林」為什麼能生長在海風大、鹽分高的海邊？

A：紅樹林的根系為直立根、支柱根、板根或屈膝根...，牢牢紮根在土壤，不怕風浪。
紅樹林會把體內多餘的鹽分轉移到老葉，老葉掉落時可排去鹽分。

Q：「紅樹林」有什麼功能？

A：紅樹林提供鳥、魚、蟹...等動物覓食、棲息與繁衍的場所，還能保護海岸、淨化水質。

Q：紅樹林的「胎生苗」如何生長呢？

A：「胎生苗」是指果實成熟後並不掉落，而是留在母樹發芽生長，直到小苗成熟後才離開母樹。
有「胎生苗」的紅樹林為水筆仔和紅海欖(舊名:五梨跤)

青螺濕地紅樹林分佈圖



- 全區域面積：52962平方公尺 = 5.2962公頃
- 第一樣區主要樹種：海茄苳
- 第二、三、七樣區主要樹種：海茄苳、欖李
- 第四、五、六樣區主要樹種：海茄苳
- 橘色區塊主要樹種：水筆仔
- 第四、五、a樣區：紅海欖

本圖及資料由澎湖縣政府農漁局提供(2012.6)

附件 5—2012 拍攝到的小燕鷗精彩照 / 攝於 2012.5-7 月











附件 6 /2012.10 青螺濕地 全區導覽圖(空照及 4 分區)及旅遊路線圖

青螺濕地全區導覽圖

青螺濕地為國家級的重要濕地，面積約221公頃，濕地類型多樣，歡迎大家來認識青螺濕地。

0 1/2公里



青螺沙嘴海岸區

紅羅灣潮間帶區

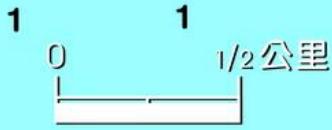
紅樹林造林區

青螺魚塭棲地



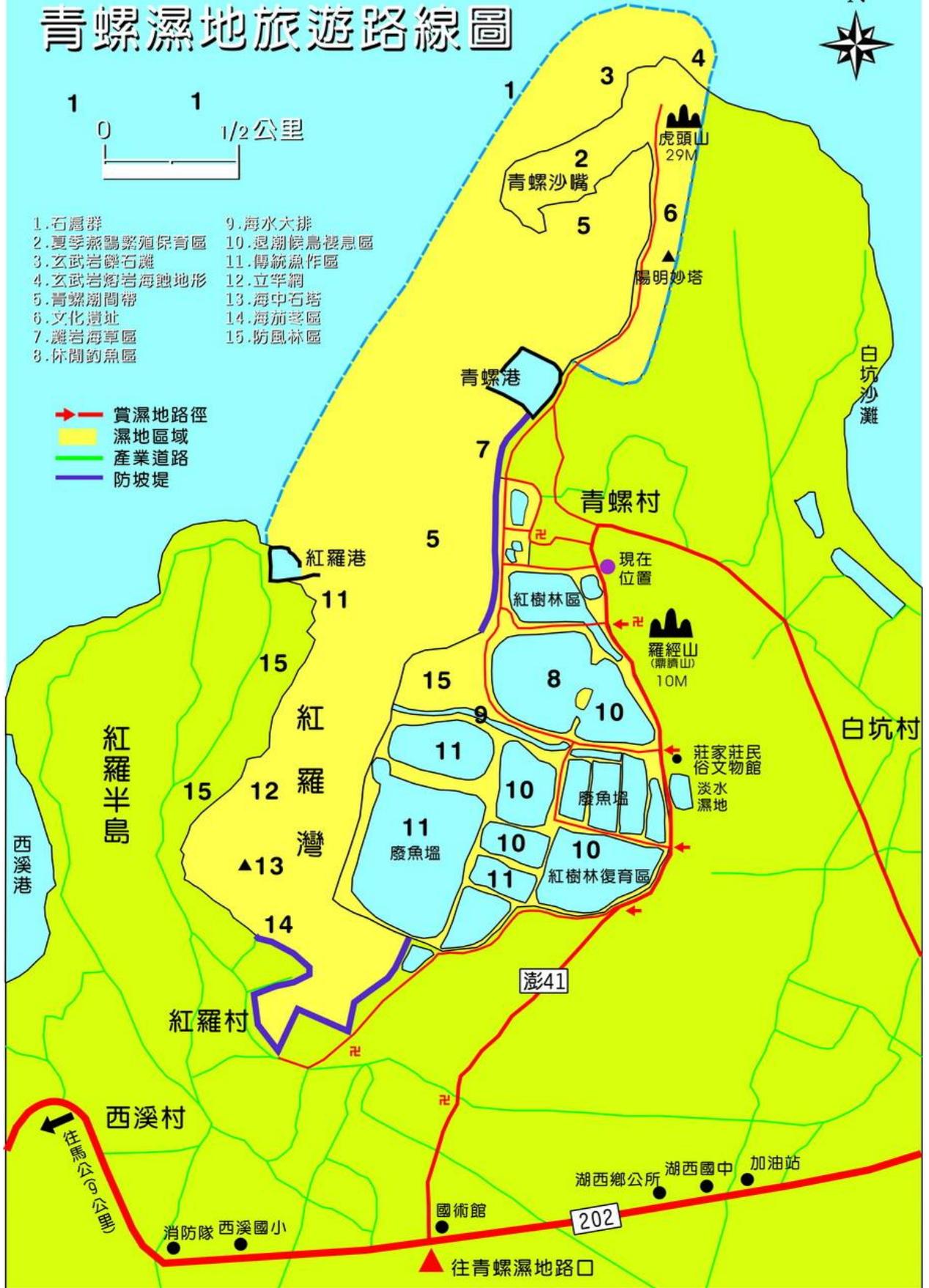
2012.10 青螺濕地旅遊路線圖

青螺濕地旅遊路線圖



- | | |
|--------------|-------------|
| 1. 石厝群 | 9. 海水大排 |
| 2. 夏季燕鷗繁殖保育區 | 10. 退潮候鳥棲息區 |
| 3. 玄武岩礫石灘 | 11. 傳統漁作區 |
| 4. 玄武岩熔岩海蝕地形 | 12. 立竿網 |
| 5. 青螺潮間帶 | 13. 海中石塔 |
| 6. 文化遺址 | 14. 海茄苳區 |
| 7. 灘岩海草區 | 15. 防風林區 |
| 8. 休閒釣魚區 | |

- 賞濕地路徑
- 濕地區域
- 產業道路
- 防坡堤



第七章 參考文獻

1. 林長興等，2011。澎湖濕地秘笈。澎湖縣野鳥學會。澎湖縣。216 頁。
2. 呂光洋、杜銘章、向高世，2000。台灣兩棲爬蟲動物圖鑑。中華民國自然生態保育協會 大自然雜誌社。台北市。343 頁。
3. 楊懿如，1998。賞蛙圖鑑 台灣蛙類野外觀察指南。中華民國自然與生態攝影協會。台北市。144 頁。
4. 楊懿如，2005。台灣兩棲動物野外調查手冊。行政院農業委員會林務局。台北市。216 頁。
5. 許富雄 等，1996。野生動物資源調查方法手冊。行政院農業委員會特有生物研究保育中心，南投縣。
6. 李俊延、王效岳(2008)，”台灣蝴蝶圖鑑”，貓頭鷹出版社。
7. 王嘉雄、吳森雄、黃光瀛、楊秀英、蔡仲晃、蔡牧起(1991), 台灣野鳥圖鑑, 亞捨圖書出版, 台北縣。
8. 汪良仲(2000)，台灣的蜻蛉，人人月曆出版公司，台北縣。
9. 張永仁(2000)，台灣賞蝶圖鑑，晨星出版有限公司。
10. 曹美華(2005)，台灣 120 種蜻蜓圖鑑，社團法人台北市野鳥學會，台北市。
11. 翁義聰、翁榮炫、趙婉茹、李榮祥、蔡文凱、林怡君。台南濕地的保育圖騰與生態旅遊發展的隱憂。第四屆永續生態旅遊研討會—探索濕地、發現活力、永續環境，2004/12/4，高雄，中華民國永續生態旅遊協會，p. 21-28。
12. 翁義聰、張素琪、王建平。“台南縣官田鄉水雉復育區水生動物之研究。” 2003 年動物行為暨生態研討會論文摘要。高雄醫學大學生物系、高雄師範大學生命科學所、成功大學生物系。2003/1/23-24 高雄。第 23 頁。
13. 翁義聰、鄭仲堯、王建平(2001)軟體動物囊舌目(Sacoglossa)之新記錄及布氏葉鰓螺(*Ercolania boodlea* (Baba, 1938))之描述。貝類學報，

第 25 卷(2001/12)，pp. 33- 38。台北。

14. 翁義聰。“台灣西南沿海地區貝類相。”南台灣中小學教師生物多樣性教育研討會。2002/11/30。教育部、成功大學生物學系。第 14- 25 頁。台南市。