

星歲七股太陽能光電發電計畫之  
生態環境監測及調查作業  
114 年度第一季報告

國立臺南大學流域生態環境保育研究  
中心

中華民國 114 年 6 月



## 目錄

目錄.....	i
圖目錄.....	iii
摘要.....	v
第一章 計畫範圍與背景分析 .....	1
第二章 材料與方法 .....	3
一、 調查區域與樣線.....	3
二、 鳥類調查方法.....	5
三、 水生生物調查方法.....	5
四、 數據分析.....	7
第三章 調查結果 .....	9
一、 鳥類調查結果.....	9
二、 水生生物調查結果.....	10
第四章 結論與建議 .....	13
參考文獻.....	15
附錄一、生物名錄 .....	16
附錄二、第一季(114 年 6 月)現場調查照片 .....	23



## 圖目錄

圖 1、案場位置與範圍.....	2
圖 2、鳥類調查樣點.....	4
圖 3、水域調查樣點.....	4
圖 4、不同季次之物種數變化.....	11
圖 5、不同季次之鳥類多樣性指數與均勻度變化 .....	11
圖 6、不同季次之魚類多樣性指數與均勻度變化 .....	12
圖 7、不同季次之蝦蟹類多樣性指數與均勻度變化 .....	12



## 摘要

本案星歲七股太陽光電案場用地位於臺南市七股區鹽埕里台區段 829、834、835、836、837、838、841、845、843 等地號，位處臺 61 線與 176 線匯合處，鄰近七股鹽山及七股臺灣鹽博物館。為了解基地內設置太陽光電面板對周遭環境的影響以及生態復育區與生態復育池所產生之效果，因此針對用地範圍及周邊環境進行陸域及水域生物的環境監測。

本季鳥類調查結果共記錄有 19 科 33 種 224 隻次，其中案場範圍內記錄有 5 科 10 種 40 隻次，案場外鄰近區域記錄有 19 科 33 種 184 隻次，其中以麻雀(19 隻次)數量最多，約佔總隻次 8%。水域生物調查結果，魚類共記錄 10 科 14 種 114 隻次，其中以布魯雙邊魚數量最多，約佔總隻次 49.1%；蝦類共記錄 2 科 4 種 37 隻次，以東方白蝦數量較多，約佔總隻次 56.8%；蟹類共記錄 5 科 6 種 10 隻次，其中以島嶼擬相蟹數量較多，約佔總隻次 40%；螺貝類僅記錄 1 科 1 種，為栓海蜷，數量豐富。

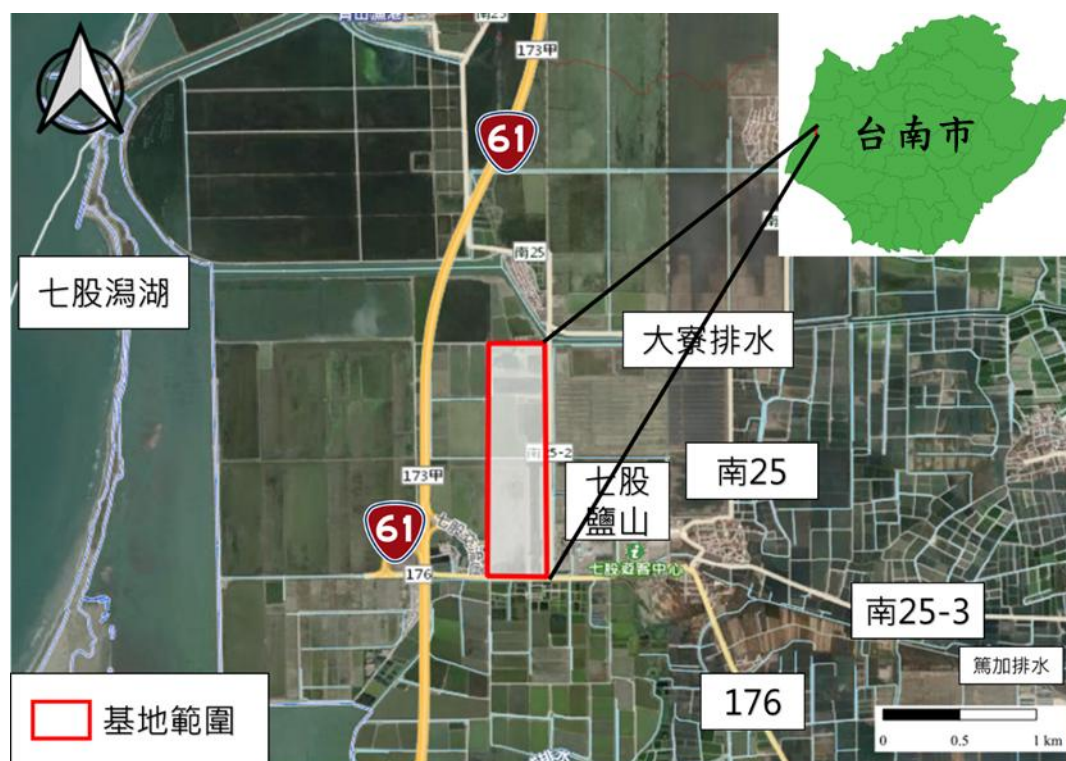
根據本季調查結果顯示，案場內的鳥類物種數與數量遠少於案場外，但除了部分常見留鳥外，仍有水鳥會前來利用，如東方環頸鴿與大白鷺，故建議可於案場周邊加強棲地營造或人為控制案場內水位，以吸引鳥類停棲利用。水域環境方面，於案場周邊溝渠街友發現水域生物棲息利用，為避免廢水排放對案場內外水域生物造成影響，建議需於案場內進行導流沉降後再排放，避免水質濁度提升，影響水中生物呼吸功能；此外應加強案場內外水體的交換與流動，避免水質優養化。





## 第一章 計畫範圍與背景分析

本案星歲七股太陽光電案場用地位於臺南市七股區鹽埕里台區段 829、834、835、836、837、838、841、845、843 等地號(圖 1)，位於臺 61 線與 176 線匯合處，鄰近七股鹽山及七股臺灣鹽博物館，位處國家級七股鹽田濕地邊緣，非屬於臺江國家公園轄區範圍中，全區面積共計約 60 公頃。本區屬濱海環境，土堤處植被以常見濱海草本植物為主，如裸花藴蓬、海馬齒、假海馬齒及外來種大花咸豐草等，周遭喬木、灌木較少僅零星黃槿、銀合歡及紅樹植物欖李等生長。根據臺灣生物多樣性網絡(TBN)查詢結果，過去於用地範圍周遭環境鳥類共記錄 26 科 89 種，魚類共記錄 35 科 64 種，蝦蟹螺貝類共記錄 11 科 20 種，顯示本區物種多樣性高。本案後續將做為無人太陽光電案場，為考量景觀及生態保護之相容性，預計於案場範圍內規劃生態復育區與生態復育池，而為了解案場內設置太陽光電面板對環境的影響以及生態復育區與生態復育池所產生之效果，因此針對案場範圍及周邊環境進行陸域及水域生物的環境監測。



\*底圖來源：內政部國土測繪中心

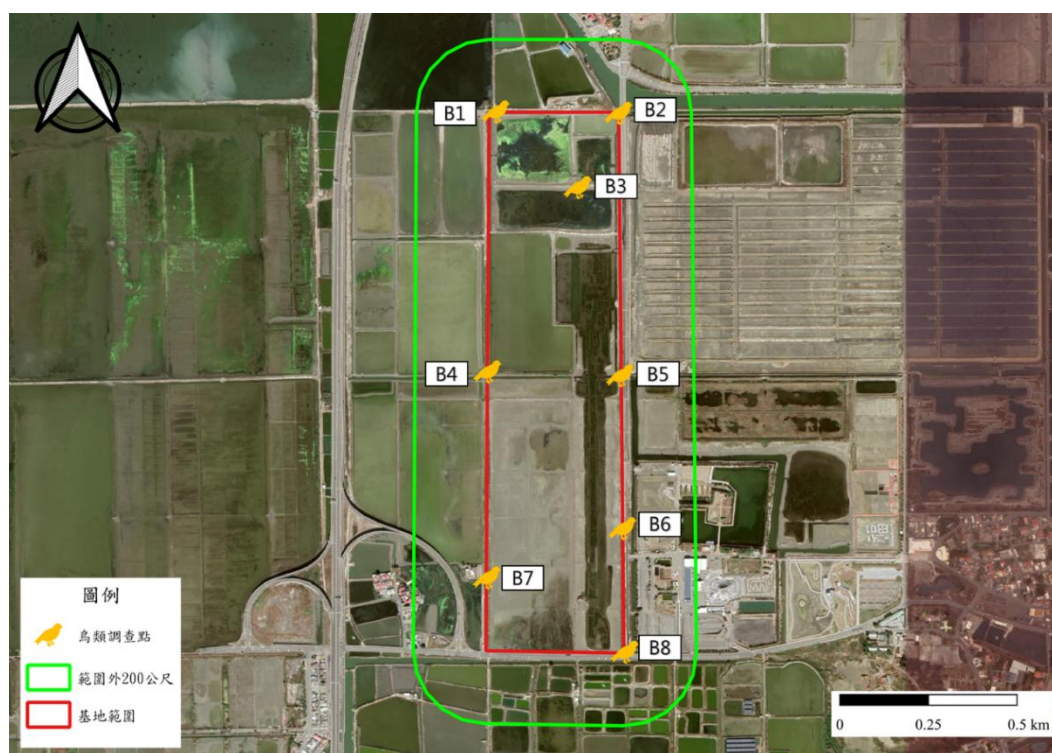
圖 1、案場位置與範圍

## 第二章 材料與方法

### 一、調查區域與樣線

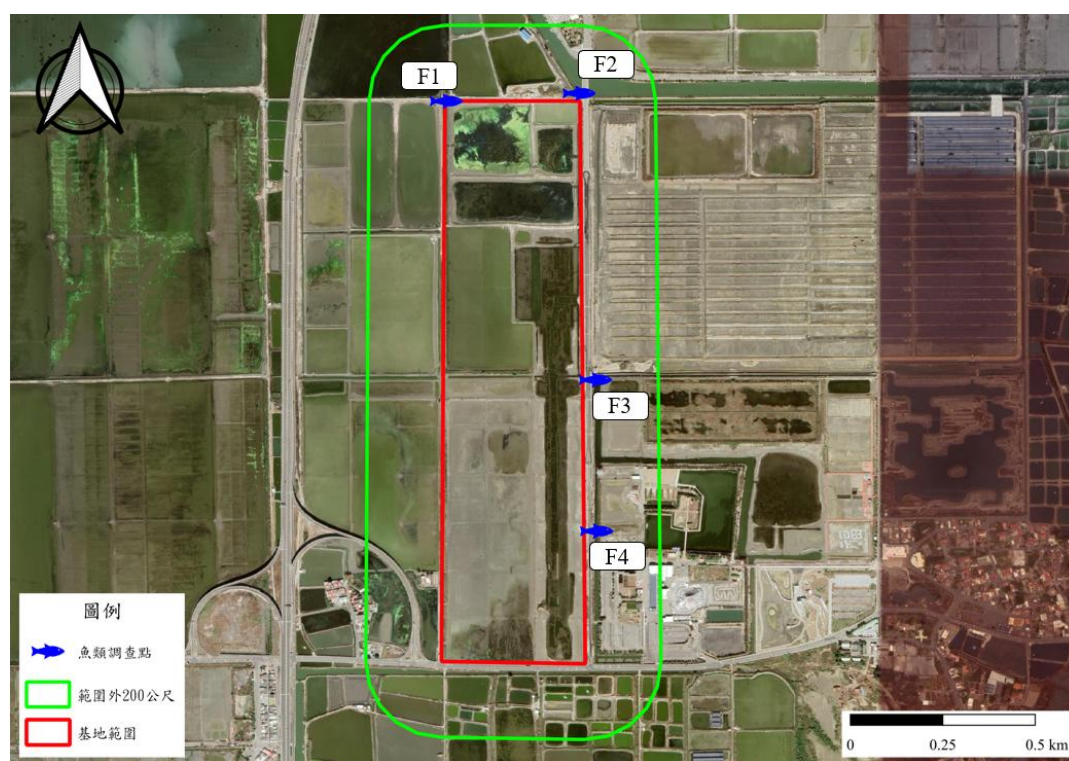
本計畫鳥類生態調查以案場區域內作為主要調查範圍，並以案場區域外推 200 公尺作為監測範圍，設定 8 個樣點作為鳥類調查點，調查樣點如圖 2 所示，鳥類調查因案場周邊已架設安全圍籬，且有機具進出，不易進行調查，故 B3 及 B6 樣點移除。

水域調查樣點於案場範圍外 200 公尺內鄰近溝渠設定 4 個樣點作為魚類和蝦蟹螺貝類之調查點，調查樣點如圖 3 所示。F1 位於案場旁，為一般排水用之感潮溝渠，水深約 25~40 公分，溝渠旁泥灘地上有數量眾多的招潮蟹和彈塗魚。樣點 F2 位於案場旁之西寮橋下，屬大寮大排水系統，水深約 50~60 公分，為感潮區域，橋下泥灘地上可見招潮蟹和相手蟹活動。樣點 F3 位於案場外，為一般排水溝渠，與案場內溝渠相連通，水深約 25~35 公分，因鄰近魚塢，故有時會作為引水來源。樣點 F4 位於案場外，為一般排水用之溝渠，水深約為 25~35 公分，溝渠兩側土坡為紅樹林環境。



\*底圖來源：Google Earth

圖 2、鳥類調查樣點



\*底圖來源：Google Earth

圖 3、水域調查樣點

## 二、鳥類調查方法

鳥類調查方法參考環境部《動物生態評估技術規範》。

1. 調查方法與調查時段：日間時段於調查範圍設置之樣點以圓圈法(point count)進行調查，樣點為 100 公尺，調查人員每個樣點至少觀察 6 分鐘，以 10 x 25 之雙筒或 20 x 60 倍率之單筒望遠鏡調查並記錄範圍內所看到或聽到的鳥類。另外亦使用照相機拍攝棲地狀況與鳥類利用情形。於樣點間移動時，如遇未曾記錄之鳥種，則須加以記錄。
2. 名錄製作及物種屬性判別：A.中華民國野鳥學會鳥類紀錄委員會審定之「臺灣鳥類名錄」(2023)、B.蕭木吉&李政霖所著「臺灣野鳥手繪圖鑑(二版)」(2015)、C.廖本興所著之「臺灣野鳥圖鑑(陸鳥篇)」與「臺灣野鳥圖鑑(水鳥篇)」(2021)及 D.行政院農業部於中華民國 114 年 2 月 7 日農林業字第 1132401967 號公告之「陸域保育類野生動物名錄」等，進行名錄製作與判別其稀有程度、居留性質、特有種、水鳥別及保育等級等。

## 三、水生生物調查方法

水域生物調查方法參考環境部《動物生態評估技術規範》。

1. 調查方法

### (a)陷阱誘捕法

以蝦籠和長沉籠進行調查，於各樣點分別設置 4 個蝦籠(長度約 30 公分、口徑約 10 公分)和 1 個長沉籠(長度約 150 公分、口徑約 15 公分)，並於籠具內投入新鮮誘餌，放置一天後於中午前收回。



(b)垂釣法

利用釣竿、釣線及釣鉤組合之釣具，以市售練餌和白蝦肉為餌，對魚類進行採捕。各樣點垂釣 20 分鐘，於樣點範圍內水域隨機下竿。

(c)手抄網法

以長 30 公分、寬 20 公分之手抄網於各樣點淺水處或石塊間可目視到的的魚類進行採集，每個樣點採集 10 網。

(d)漁民、釣客訪談

自早上 8:00 至中午 12:00 於各樣點對漁民和釣客進行訪談，計算釣獲種類和數量。

2. 記錄：採集到的生物均進行種類鑑定和記錄數量，並做影像記錄，完畢後原地釋回。若無法當場鑑定，則需拍攝特徵供後續鑑定。
3. 名錄製作及物種屬性判別：所記錄之種類依據 A. 周銘泰、高瑞卿、張瑞宗、廖竣所著「臺灣淡水及河口魚蝦圖鑑」(2020)。B. 台江國家公園管理處所發行「蝦蟹寶貝-台江蝦蟹螺貝類圖鑑」(2013)。C. 李榮祥所著「台灣賞蟹情報」(2008)等，進行物種鑑定和名錄製作。

#### 四、數據分析

本調查作業之歧異度指數分析，採用 Shannon-Wiener's diversity index ( $H'$ )，均勻度指數則採用 Pielou's evenness index ( $J$ )，相關說明如下：

##### 1. Shannon-Wiener's diversity index ( $H'$ )

$$H' = - \sum_{i=1}^S p_i \ln p_i$$

$$H' = - \sum \left( \frac{n_i}{N} \right) \ln \left( \frac{n_i}{N} \right)$$

$S$ ：各群聚中所記錄到之動物種數

$P_i$ ：各群聚中第  $i$  種物種所占的數量百分比，即為  $n_i/N$

本指數可綜合反映一群聚內生物種類之種豐度(species richness)及個體數在種間分配是否均勻。此指數受種數及個體數影響，種數愈多，種間的個體分布愈平均，則值愈高。反之樣區內存在優勢物種，則數值越低。

##### 2. Pielou's evenness index ( $J$ )

$$J = H' / \ln (S)$$

$S$ ：為所出現的物種總數

$J$  值愈大，則個體數在種間分配愈均勻。





## 第三章 調查結果

### 一、鳥類調查結果

#### 第一季

第一季鳥類調查於 114 年 6 月 5 日完成，調查結果共記錄 19 科 33 種 224 隻次，數量以麻雀(18 隻次)最多，野鴿、珠頸斑鳩及家燕三者(皆為 15 隻次)次之，再次之為白尾八哥(14 隻次)，上述鳥種數量共佔調查總隻次約 34.3%。調查結果中具特有性之鳥類為小雨燕、大卷尾、樹鵲、褐頭鷓鴣及白頭翁，上述皆為特有亞種。保育類記錄 2 種，分別為小燕鷗與黑翅鳶，兩者皆為二級保育類，調查時兩者多於案場範圍外巡弋與覓食，未見飛入案場內活動。本季鳥類多樣性指數  $H'$  為 3.23，均勻度指數  $J$  為 0.92。

本季調查於案場內共記錄鳥類 5 科 10 種 40 隻次，多為常見鳥類，如紅鳩、珠頸斑鳩及家八哥，亦記錄 2 種水鳥，分別為東方環頸鴿和大白鷺。紅鳩、珠頸斑鳩及家八哥多停棲於案場內之結構物上，如光電面板、鋼筋結構支架及菱形鐵絲網；東方環頸鴿和大白鷺則可見於案場內砂石裸露地上活動。本季調查因光電板下空間積水較高，未見鳥類利用，僅有遊蕩犬隻活動。

案場區域外則記錄鳥類 19 科 33 種 184 隻次，以麻雀和斯氏繡眼(皆為 12 隻次)最多，野鴿和家燕(皆為 11 隻次)次之，再次之為珠頸斑鳩與白頭翁(皆為 9 隻次)，上述鳥種共佔調查總隻次約 28.6%，於案場周邊灌叢、樹林及人造建物旁皆可見。

本季鳥類調查結果之物種數、多樣性指數、均勻度指數與 113 年度結果之比較與變化見圖 4、圖 5，鳥類調查名錄與隻次詳見附錄一表 1。

## 二、水生生物調查結果

### 第一季

第一季水生生物調查於 114 年 6 月 5 日完成，魚類調查結果共記錄 10 科 14 種 114 隻次，數量以布魯雙邊魚(56 隻次)最多，一種青鱈屬的魚類(12 隻次)次之，再次之為大鱗鰻(10 隻次)，三者共佔調查總隻次約 68.4%，其餘如銀紋笛鯛、短棘鰩及谷津氏猴鯊等僅零星捕獲。本次調查到的魚種除吳郭魚與青鱈屬魚類外，皆為原生的海洋性魚種。本季調查之魚類多樣性指數  $H'$  為 1.83，均勻度指數  $J$  為 0.70。

蝦蟹類調查結果，共記錄 6 科 10 種 41 隻次，其中以東方白蝦(21 隻次)數量最多，約佔調查總隻次 51.2%。此外亦調查到刀額新對蝦、長毛對蝦、南海沼蝦、鈍齒短槳蟹等常見物種。案場周邊排水圳溝之泥灘地可觀察到招潮蟹，分別為弧邊管招潮蟹和乳白南方招潮，兩者數量頗豐，此外亦有採獲臺灣厚蟹與島嶼擬相蟹。本季調查之蝦蟹類多樣性指數  $H'$  為 1.66，均勻度指數  $J$  為 0.88。

螺貝類調查結果，僅記錄 1 科 1 種，為栓海蜷，數量豐富，於各水域調查樣點皆可見。

本季水生生物調查結果之物種數、多樣性指數、均勻度指數與 113 年度結果之比較與變化見圖 4、圖 6 及圖 7。水生生物調查名錄與隻次詳見附錄一表 2 和表 3。

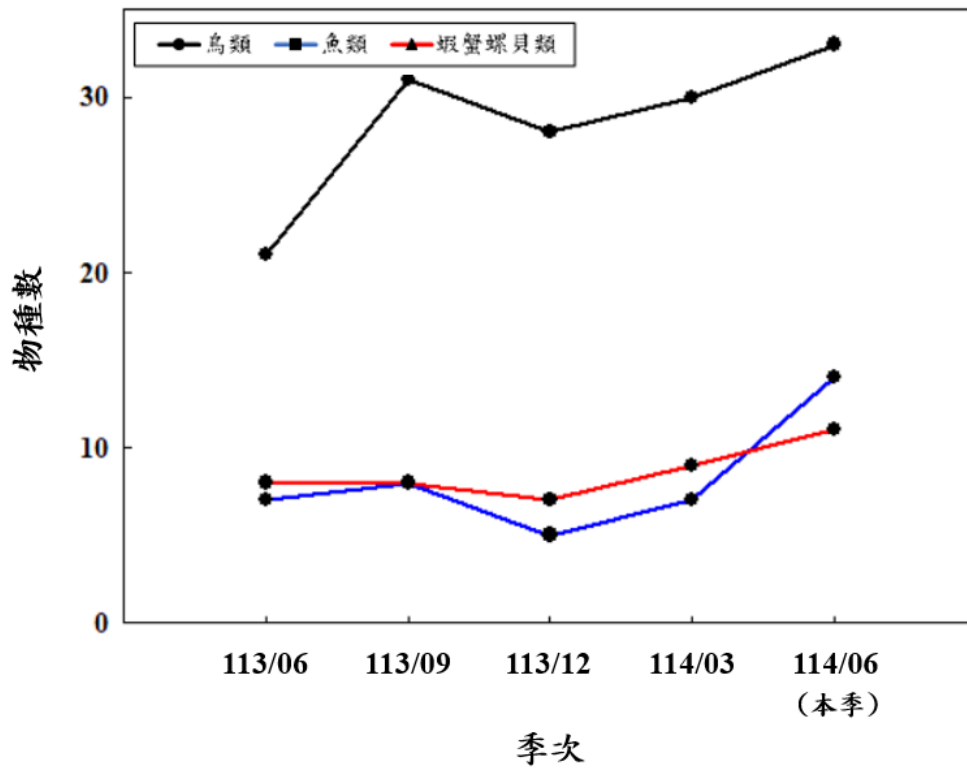


圖 4、不同季次之物種數變化

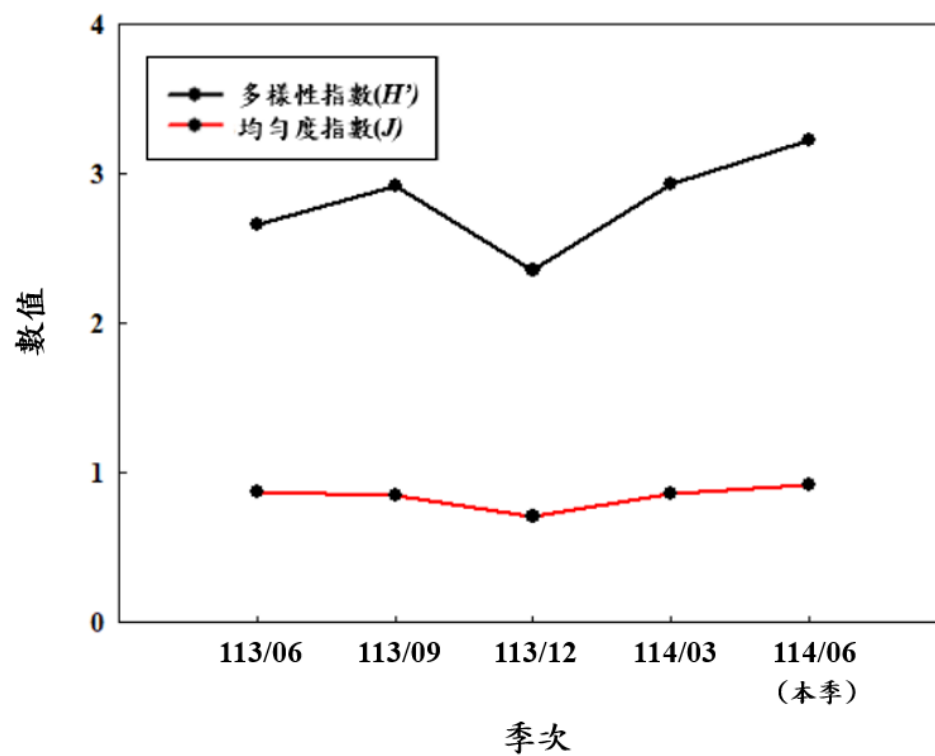


圖 5、不同季次之鳥類多様性指數與均勻度變化

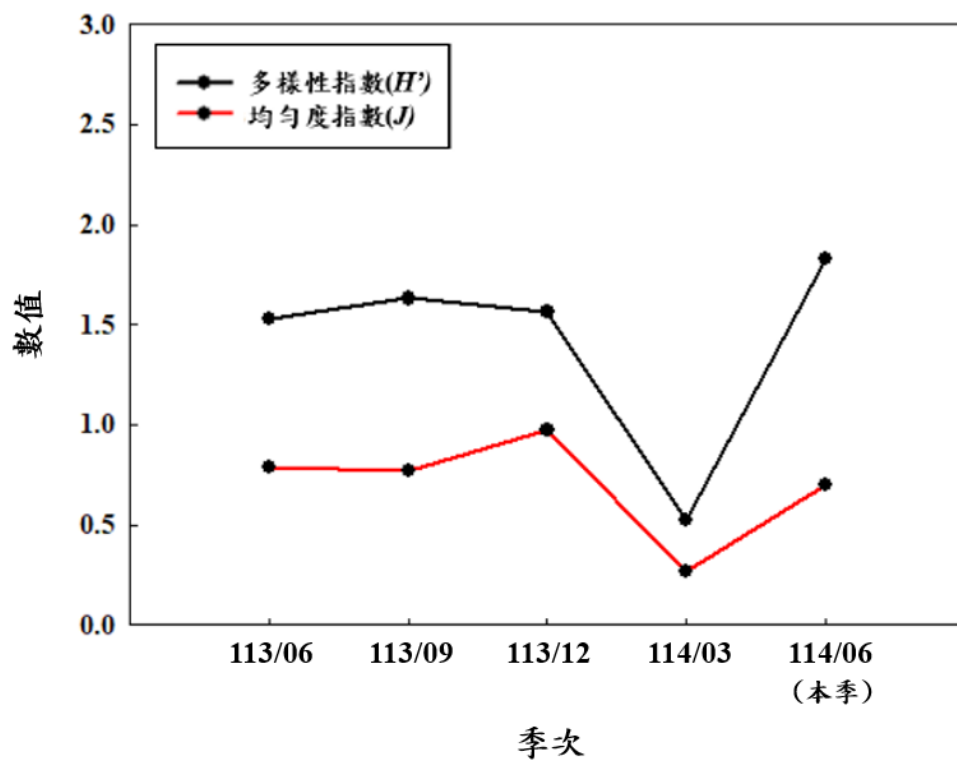


圖 6、不同季次之魚類多樣性指數與均勻度變化

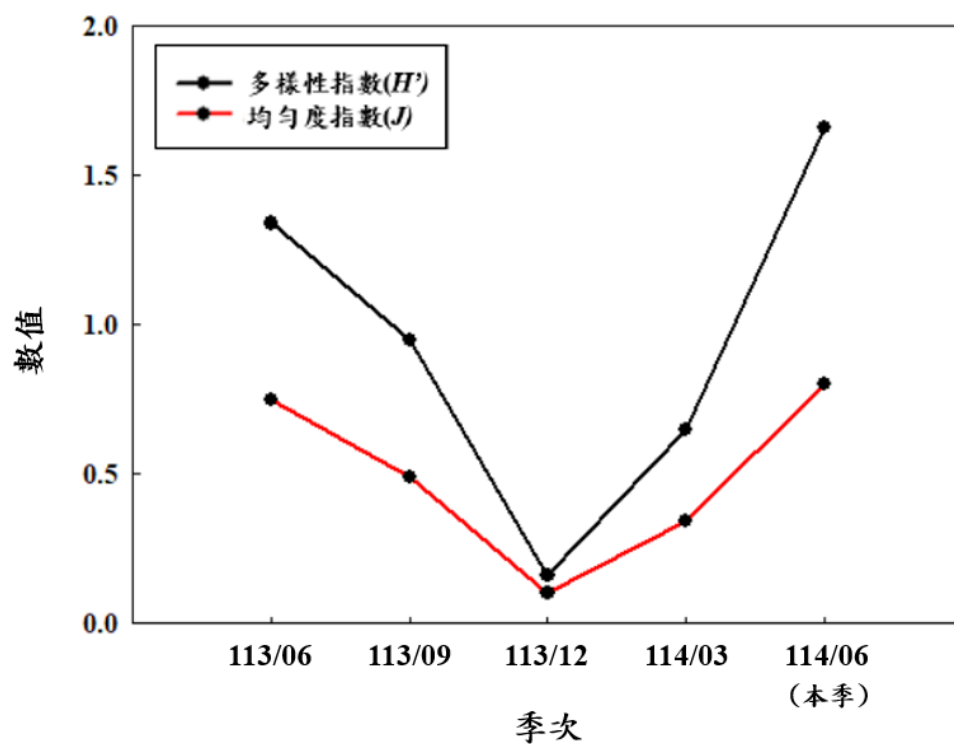


圖 7、不同季次之蝦蟹類多樣性指數與均勻度變化

## 第四章 結論與建議

本季鳥類調查結果共有 19 科 33 種 224 隻次，其中 19 種為留鳥、8 種為候鳥及 6 種外來種。因本季調查時為夏季，多數冬候鳥及春過境鳥已離開臺灣，故候鳥種類較少，整體而言多為臺灣西部平原常見的留鳥。水域生物調查結果共計 14 種魚類、10 種蝦蟹類及 1 種螺貝類，多為海洋性物種，且都常見於台灣西部沿海感潮帶與河口泥灘地。

物種數與多樣性指數方面，與 113 年度第四季相比，本季鳥類物種數略多，且種間個體數分布較為均勻，故多樣性指數與均勻度指數皆較高。水域生物方面，本季魚類與蝦蟹類物種數與數量皆高於 113 年度第四季，且種間個體數分布也較為均勻，故上述兩個類群之多樣性指數與均勻度指數也較高。

由本季調查結果可以發現，案場內仍有鳥類會活動與利用，但類型多為陸鳥而非水鳥，且數量也遠少於案場外，推測原因為案場範圍外的棲地多樣性較高，如深水魚塭、淺坪魚塭、草生地、河川排水及人造建物等，能提供不同鳥種所需之棲地與覓食環境。故建議生態復育區和復育池可以參照案場外之環境，進行棲地營造，以吸引鳥類停留、利用。多樣性，以吸引鳥類停留、利用。案場周邊水域之水域生物多樣性高，案場內之排水溝渠亦有水域生物棲息，為維護案場內、外水域環境，建議維護時若產生廢水應先行導流沉降後再行排放，避免汙水對生物、環境造成影響。最後，也應加強案場內外水體的交換與流動，避免水質優養化。



## 參考文獻

丁宗蘇、吳森雄、吳建龍、阮錦松、林瑞興、楊玉祥、蔡乙榮。

2023。2023 年臺灣鳥類名錄。中華民國野鳥學會。臺北，臺灣。

行政院環境保護署。2011。動物生態評估技術規範。

蕭木吉、李政霖。2015。臺灣野鳥手繪圖鑑(二版)。行政院農業委員會林務局，臺北市。

廖本興。2021。臺灣野鳥圖鑑(陸鳥篇)。晨星出版有限公司，臺中市。

廖本興。2021。臺灣野鳥圖鑑(水鳥篇)。晨星出版有限公司，臺中市。

周銘泰、高瑞卿、張瑞宗、廖竣。2020。臺灣淡水及河口魚蝦圖鑑。晨星出版有限公司，臺中市。

李榮祥、邱郁文、吳宗澤、曾令光、黃郁晴。2013。蝦蟹寶貝-台江蝦蟹螺貝類圖鑑。台江國家公園管理處，臺南市。

李榮祥。2008。臺灣賞蟹情報。天下遠見出版股份有限公司，臺北市。

鍾國芳、邵廣昭。2025。臺灣物種名錄: <https://taicol.tw>。

邵廣昭。2025。臺灣魚類資料庫網路電子版:  
<http://fishdb.sinica.edu.tw>。

巫文隆。2025。臺灣貝類資料庫: <https://shell.sinica.edu.tw/>。

## 附錄一、生物名錄

表 1、鳥類名錄

NO.	科名	NO.	中文名	學名	臺灣地區 居留狀況	特有 類別	保育 等級	水鳥 類別	留候	第一季 範圍內	第一季 範圍外
1	鳩鴿科	1	野鴿	<i>Columba livia</i>	留、普				外	4	11
	鳩鴿科	2	紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica</i>	留、普				留	4	8
	鳩鴿科	3	珠頸斑鳩	<i>Streptopelia chinensis</i>	留、普				留	6	9
2	雨燕科	4	小雨燕	<i>Apus nipalensis</i>	留、普	Es			留	4	8
3	長腳鷸科	5	高蹺鷸	<i>Himantopus himantopus</i>	留、普/冬、普			w	留		4
4	鵲科	6	東方環頸鵲	<i>Charadrius alexandrinus</i>	留、不普/冬、普			w	留		8
5	鷸科	7	磯鷸	<i>Actitis hypoleucos</i>	冬、普			w	候		1
6	鷗科	8	小燕鷗	<i>Sternula albifrons</i>	留、不普/夏、不普		II	w	候		2
	鷗科	9	黑腹燕鷗	<i>Chlidonias hybrida</i>	冬、普/過、普			w	候		4
7	鷺科	10	黃小鷺	<i>Ixobrychus sinensis</i>	留、不普/夏、不普			w	候		1
	鷺科	11	大白鷺	<i>Ardea alba</i>	留、不普/夏、不普/冬、普			w	候		4
	鷺科	12	小白鷺	<i>Egretta garzetta</i>	留、不普/夏、普/冬、普/過、普			w	候		8
	鷺科	13	綠蓑鷺	<i>Butorides striata</i>	留、不普/過、稀			w	候		2
	鷺科	14	夜鷺	<i>Nycticorax nycticorax</i>	留、普/冬、稀/過、稀			w	留		2
8	鷹科	15	黑翅鳶	<i>Elanus caeruleus</i>	留、普		II		留		1
9	翠鳥科	16	翠鳥	<i>Alcedo atthis</i>	留、普/過、不普			w	留		2
10	卷尾科	17	大卷尾	<i>Dicrurus macrocercus</i>	留、普/過、稀	Es			留		4
11	鴉科	18	樹鵲	<i>Dendrocitta formosae</i>	留、普	Es			留		6



NO.	科名	NO.	中文名	學名	臺灣地區 居留狀況	特有 類別	保育 等級	水鳥 類別	留候	第一季 範圍內	第一季 範圍外
	鴉科	19	喜鵲	<i>Pica serica</i>	引進種、普				外		2
12	扇尾鶯科	20	灰頭鷓鴣	<i>Prinia flaviventris</i>	留、普				留		4
	扇尾鶯科	21	褐頭鷓鴣	<i>Prinia inornata</i>	留、普	Es			留		8
	扇尾鶯科	22	棕扇尾鶯	<i>Cisticola juncidis</i>	留、普				留		3
13	燕科	23	棕沙燕	<i>Riparia chinensis</i>	留、普				留		6
	燕科	24	家燕	<i>Hirundo rustica</i>	夏、普/冬、普/過、普				留	4	11
	燕科	25	洋燕	<i>Hirundo tahitica</i>	留、普				留	3	8
14	鶉科	26	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>	留、普	Es			留	2	9
15	繡眼科	27	斯氏繡眼	<i>Zosterops simplex</i>	留、普				留		12
16	八哥科	28	灰頭棕鳥	<i>Sturnia malabarica</i>	引進種、不普				外		3
	八哥科	29	家八哥	<i>Acridotheres tristis</i>	引進種、普				外	2	6
	八哥科	30	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>	引進種、普				外	6	8
17	鵲科	31	鵲鵲	<i>Copsychus saularis</i>	引進種、普				外		2
18	梅花雀科	32	斑文鳥	<i>Lonchura punctulata</i>	留、普				留		4
19	麻雀科	33	麻雀	<i>Passer montanus</i>	留、普				留	6	12
物種數小計(種)										33	
數量小計(隻次)										224	
Shannon-Wiener's diversity index ( $H'$ )										3.23	
Pielou's evenness index ( $J$ )										0.92	

註：

1.鳥類名錄、生息狀態、特有類別等係主要參採自臺灣鳥類名錄(中華民國野鳥學會鳥類紀錄委員會，2023)，相關辨識亦參考臺灣野鳥圖鑑(陸鳥篇)、臺灣野鳥圖鑑(水鳥篇)(廖本興，2021)和臺灣野鳥手繪圖鑑(蕭木吉等，2014)。

2.特有類別：Es 為特有亞種、E 為特有種；水鳥類別：w 為水鳥。

NO.	科名	NO.	中文名	學名	臺灣地區 居留狀況	特有 類別	保育 等級	水鳥 類別	留候	第一季 範圍內	第一季 範圍外
3.保育等級依據行政院農業部於中華民國 114 年 2 月 7 日農林業字第 1132401967 號公告。											
I為瀕臨絕種之第一級保育類(Endangered Species)											
II為珍貴稀有之第二級保育類(Rare and Valuable Species)											
III為其他應予保育之第三級保育類(Other Conservation-Deserving Wildlife)											

表 2、魚類名錄

No.	科名	No.	中文名	學名	原生類別	其他特性	2025.06
							第一季
1	鯉科	1	日本海鯉	<i>Nematalosa japonica</i>	原生		8
2	虱目魚科	2	虱目魚	<i>Chanos chanos</i>	原生	兩側洄游	3
3	鯔科	3	鯔	<i>Mugil cephalus</i>	原生	兩側洄游	1
	鯔科	4	大鱗龜鯔	<i>Planiliza macrolepis</i>	原生	兩側洄游	10
4	怪頷鱗科	5	臺灣海水青鱗	<i>Oryzias</i> sp.	原生		12
5	雙邊魚科	6	布魯雙邊魚	<i>Ambassis buruensis</i>	原生	兩側洄游	56
6	鰻科	7	短棘鰻	<i>Leiognathus equulus</i>	原生	兩側洄游	3
7	笛鯛科	8	銀紋笛鯛	<i>Lutjanus argentimaculatus</i>	原生	兩側洄游	1
8	慈鯛科	9	吳郭魚	<i>Oreochromis</i> sp.	外來		2
9	塘鱧科	10	褐塘鱧	<i>Eleotris fusca</i>	原生	兩側洄游	2
	塘鱧科	11	黑體塘鱧	<i>Eleotris melanosoma</i>	原生	兩側洄游	2
10	鰕虎科	12	雀細棘鰕虎	<i>Acentrogobius viganensis</i>	原生	河口及紅樹林	9
	鰕虎科	13	谷津氏猴鯊	<i>Cryptocentrus yatsui</i>	原生	兩側洄游	1
	鰕虎科	14	彈塗魚	<i>Periophthalmus modestus</i>	原生	兩側洄游	4
物種數小計(種)							14
數量小計(隻次)							114
歧異度指數( $H'$ )							1.83
均勻度指數( $J$ )							0.70

---

註：

1. 魚類鑑定依據 A. 臺灣淡水及河口魚蝦圖鑑(周銘泰等，2020)。
  2. 名錄係參考自網路電子版臺灣物種名錄(鍾國芳、邵廣昭)、臺灣魚類資料庫(邵廣昭)。
-

表 3、蝦、蟹及螺貝類名錄

No.	科名	No.	中文名	學名	原生類別	其他特性	2025.06 第一季
1	對蝦科	1	刀額新對蝦	<i>Metapenaeus ensis</i>	海洋		9
	對蝦科	2	長毛對蝦	<i>Penaeus penicillatus</i>	海洋		3
2	長臂蝦科	3	南海沼蝦	<i>Macrobrachium australe</i>	原生	兩側洄游-	4
	長臂蝦科	4	東方白蝦	<i>Palaemon orientis</i>	原生		21
3	梭子蟹科	5	鈍齒短槳蟹	<i>Thalamita crenata</i>	海洋		2
	沙蟹科	6	乳白南方招潮	<i>Austruca lactea</i>	海洋		*
	沙蟹科	7	弧邊管招潮蟹	<i>Tubuca arcuata</i>	海洋		*
4	弓蟹科	8	臺灣厚蟹	<i>Helice formosensis</i>	海洋		3
5	相手蟹科	9	島嶼近相手蟹	<i>Parasesarma insulare</i>	海洋		4
6	活額寄居蟹科	10	長指細螯寄居蟹	<i>Clibanarius longitarsus</i>	海洋		1
物種數小計(種)							10
數量小計(隻次)							47
歧異度指數( $H'$ )							1.66
均勻度指數( $J$ )							0.8
1	海蜷螺科	1	栓海蜷	<i>Cerithidea cingulate</i>	海洋		*

註：

1.鑑定依據 A. 臺灣淡水及河口魚蝦圖鑑(周銘泰等，2020)、B. 蝦蟹寶貝-台江蝦蟹類螺貝圖鑑(台江國家公園管理處，2013)、C. 臺灣賞蟹情報(李榮祥，2008)。

2.名錄係參考自網路電子版臺灣物種名錄(鍾國芳、邵廣昭)、臺灣魚類資料庫(邵廣昭)、臺灣貝類資料庫(巫文隆)。

---

3.以米字號(\*)註記數量之物種為目視法所記且數量過多，故無納入  $H'$  和  $J$  數值之計算。

---

## 附錄二、第一季(114 年 6 月)現場調查照片

	
案場環境現況	案場環境現況
	
案場環境現況	案場內溝渠
	
案場內水池	案場內遊蕩犬隻
	
綠蓑鷺	褐頭鷓鴣



	
<p>高蹺鴿</p>	<p>黑翅鳶</p>
	
<p>小燕鷗</p>	<p>停棲於案場內鐵絲網之紅鳩</p>
	
<p>停棲於案場內鐵絲網之珠頸斑鳩</p>	<p>停棲於案場內鐵絲網之家八哥</p>
	
<p>於案場內活動之大白鷺</p>	<p>於案場內砂石地活動之東方環頸鴿</p>



	
<p>虱目魚</p>	<p>短棘鰺</p>
	
<p>日本海鰲</p>	<p>銀紋笛鯛</p>
	
<p>谷津氏猴鯊</p>	<p>褐塘鱧</p>

	
<p>刀額新對蝦</p>	<p>鈍齒短槳蟹</p>