農業部114年10月17日農林業字第1140242662號函核定

# 臺南市曾文溪口北岸黑面琵鷺保護區保育計畫書(修正版)

臺南市政府　　編印

中 華 民 國 114 年 9 月

農業部114年10月17日農林業字第1140242662號函核定

# 臺南市曾文溪口北岸黑面琵鷺保護區保育利用計畫書

## 目錄

**一、計畫緣起、範圍、目標及規劃圖** ..... 1
(一)計畫緣起與目的 ..... 1
(二)分布範圍圖、面積及位置圖 ..... 2
(三)法規依據 ..... 2
(四)管理維護者 ..... 2
(五)保育目標 ..... 2
(六)其他指涉法規及計畫 ..... 3
**二、計畫地區現況及特性** ..... 3
(一)氣候 ..... 3
(二)棲地環境 ..... 3
(三)動物植物資源 ..... 6
(四)人文環境 ..... 8
(五)土地所有權屬與使用現況 ..... 10
(六)自然保護區域管理設施清單 ..... 19
(七)威脅壓力、定期評量及因應策略[1] ..... 19
**三、分區規劃及保護利用管制事項** ..... 23
(一)分區規劃 ..... 23
(二)保護利用管制事項 ..... 24
**四、執行本計畫所需人力、經費** ..... 26
(一)人力需求規劃 ..... 26
(二)經費需求 ..... 26
**五、本保育利用計畫書修改歷程及審查會議紀錄** ..... 27
附件一、臺南市曾文溪口北岸黑面琵鷺保護區範圍圖 ..... 29
附件二、新舊租約對照表 ..... 30
附件三、臺南市曾文溪口北岸黑面琵鷺保護區植物名錄 ..... 36
附件四、臺南市曾文溪口北岸黑面琵鷺保護區動物名錄 ..... 50
一、哺乳類名錄 ..... 50
二、爬蟲類名錄 ..... 51
三、兩棲類名錄 ..... 52
四、鳥類名錄 ..... 52
五、魚類名錄 ..... 69

農業部114年10月17日農林業字第1140242662號函核定

六、昆蟲類名錄.....73
七、底棲無脊椎動物----蟹類名錄.....76
八、貝類名錄.....78
九、蜘蛛名錄.....81
附件八、會議紀錄.....83

# 一、計畫緣起、範圍、目標及規劃圖

## (一)計畫緣起與目的

曾文溪發源於阿里山山脈，流經嘉義縣、臺南縣，向西奔流後通過國姓大橋到出海口，長久沖積形成的沙洲與廣闊的海埔新生地，造就了豐富的河口生態系，也吸引無數的野生鳥類聚集。民國 72 年至 76 年前臺南縣政府於曾文溪口採「圍堤涸土」的方式圍築面積 827 公頃之浮覆地，土地於民國 80 年 1 月 3 日登記為前臺南縣政府所有並預定開發為七股工業區預定地，此開發案則因環境影響評估審查結論尚有事項待釐清而擱置。

曾文溪口所形成的沖積扇，由於底棲及浮游生物豐富而成為吸引候鳥停棲的廣大棲地，據歷年來調查顯示本區發現的野生鳥種超過兩百種，而黑面琵鷺則是本區最引人注目的嬌客，黑面琵鷺為行政院農業委員會（以下簡稱農委會）公告瀕臨絕種的保育鳥類，在世界上的分佈，侷限於東亞地區，尤其棲息在沿海地帶，黑面琵鷺屬於遷移性候鳥，每年 4 月至 9 月會在韓國半島西海岸，離岸的岩石島嶼上築巢育雛，9 月下旬開始南下到韓國、日本南部、中國東南沿海、臺灣及越南等地度冬。根據 2016 年 1 月份國際同步普查結果，全世界地度冬區共有 3,356 隻，臺灣地區有 2,060 隻，佔全世界族群的六成以上，其中有五成的族群集中在曾文溪口及周緣地區。曾文溪口豐富的魚蝦蟹是漁民謀生的處所，已知本區至少發現螃蟹 22 種，魚類 52 種、貝類 200 種，河口的泥灘地及沿海的木麻黃樹林更是過境候鳥停棲休息的場域，歷年累計達兩百種以上，此豐富的生態資源極為珍貴，若不加以適當規劃保存，河口灘地將隨環境與氣候變遷、人類活動及開發而有滅絕之虞慮。

民國 91 年 1 月 14 日，農委會野生動物諮詢委員會同意前臺南縣政府提案，並授權農委會就前臺南縣政府修正後的保育計畫書予以審核後，函請前臺南縣政府公告。民國 91 年 10 月 14 日，農委會公告「臺南縣曾文溪口黑面琵鷺野生動

物重要棲息環境」，其公告範圍以七股新舊海堤內的縣有地為主，北以舊堤堤頂線上為界定，南至河川水道治理計畫用地範圍線以內，東以臺南師範學院預定地界址樁為界線，西為海堤區域線以內（含水防道路），含四號（原一號）、一號（原二號）及二號（原三號）水門。面積 634.4344 公頃。民國 91 年 11 月 1 日，前臺南縣政府公告曾文溪口北岸海埔地為黑面琵鷺保護區。面積 300 公頃。

與台江國家公園管理處業務分工：本區域重疊管制，本府及台管處各依法規共同管理保護區範圍。本府依野生動物保育法執行相關業務，主要為保護區巡護及傷鳥救護等。台管處依國家公園法及濕地法辦理個項業務。

## (二)分布範圍圖、面積及位置圖

本保護區範圍為七股新舊海堤內之市有地，北以舊堤堤頂線為界定，往南至河川水道治理計畫用地範圍線以內（含水防道路），西為海堤區域線以內（含水防道路），東為東邊魚塭堤之天然界線往南至河川水道治理計畫用地範圍線，及中並包括四號水門（原一號水門）及一號水門（原二號水門），總面積共 300 公頃。(詳如附件一)。

## (三)法規依據

1. 野生動物保育法第八條、第十條、第十一條。
2. 野生動物保育法施行細則第九條、第十條、第十二條、第十三條、第十四條及第十五條。

## (四)管理維護者

本保護區由臺南市政府農業局負責管理維護。

## (五)保育目標

1. 保護曾文溪口野生鳥類資源及其棲息覓食環境。

2.提供學術研究教育園地。

3.依資源永續利用之保育原則，結合當地居民、學校、研究中心等資源，推廣生態旅遊休閒計畫。

4.使本保護區融入社區整體營造，發揮其生態系統服務價值。

### (六)其他指涉法規及計畫

本區域為四草野生動物保護區亦屬台江國家公園、曾文溪口重要濕地〈國際級〉範圍，同受「野生動物保育法」、「國家公園法」及「濕地法」約束及規範。

## 二、計畫地區現況及特性

### (一)氣候

臺南夏季炎熱，冬季乾冷，30年平均氣溫約24.3℃（1981至2010年），最高氣溫顯現於7月為32.9℃，最低溫顯現於1月為14.1℃。雨量集中於夏季5至9月，夏季雨量佔全年雨量80%以上，冬季乾旱，最冷均溫在16至20℃之間。本區冬季大多吹東北風及北北東風，每年10月至翌年3月風力較強夏季吹西南風，年平均風速4.7m/sec。

南部地區近10 年的年平均溫度統計表（統計期間2004-2013）：平均氣溫24.5℃(資料來源：中央氣象局南區氣象中心)，並無顯著變化。

### (二)棲地環境

1.地質與地形：十九世紀以來曾文溪的輸沙在河口北岸，現今的十份村海埔地區形成了大片新生地，日據時期已有漁民承租開墾魚塭養殖虱目魚，1960 年左右為了擋風防災，漁民在當時的海埔地西側種植木麻黃林，國

民政府亦設置海防管制班哨，防止走私與共匪滲透。因為每逢颱風常造成魚塭潰堤淹水，臺南縣政府於 1983 年至 1987 年間，採用「圍堤固沙」方式，委託臺灣省水利局辦理曾文溪口海堤與河堤的設計與施工，於是乎在新舊河堤與海堤間圍出 823.165 公頃之新生地，1991 年元月將此區域登錄為七股新生段 69 及 70 地號，產權逕自收歸縣政府所有。而靠近西邊七股海堤的 300 公頃開闊淺灘，因潮水經由三號水門（十孔仔）進出，形成浮覆地，就是全世界一半以上黑面琵鷺度冬的主要棲息地，2002 年 11 月 1 日正式公告為黑面琵鷺保護區；其餘在主棲地以東約 343 公頃，為漁民的養殖魚塭（東漁塭），秋收之後放低塭水休息，所剩雜魚正好為黑面琵鷺覓食佳餚，隱蔽環境也是親鳥帶仔鳥活動的樂園，加上多樣性生物環境，同時被公告為野生動物重要棲息環境，允許漁民繼續養殖。(98 臺南縣黑面琵鷺重要棲息環境濕地生態調查期末報告)

2. 水文水理：曾文溪源自海拔 2,440 公尺的萬歲山，在本市七股區出海；河流長度為 183.47 公里，平均比降為 1 比 57，流域面積 1,176.64 平方公里，平均年逕流量為 2361.27 百萬立方尺，年輸砂量為 31.00MT/Km 平方。(98 臺南縣黑面琵鷺重要棲息環境濕地生態調查期末報告)

3. 海象：本保護區位於本市七股區與安南區之交界，內全為沙岸，主要地形有沙灘及河口沼澤濕地，屬於堆積性海岸，曾文溪口北岸漂砂活耀，原有廣大河川新生地，但因曾文水庫之攔砂功能，近幾年漂砂已顯著減少，且 有嚴重侵蝕現象，與水利局積極研商辦法處理。

(1). 海岸變遷：自 1823 年起曾文溪幾次氾濫改道，滄海桑田，除使江陸浮外，並造就了許多土地。由於曾文溪的漂砂主往北，所以濱外沙洲與潟湖都是以曾文溪北岸較為發達，而漂砂造就出許多海埔地，也都被圍成了魚塭或是鹽田。但由於曾文溪所帶下來的泥砂量日益減少，為

了避免海岸線侵蝕，也為能充分利用沿海土地，臺南縣政府採「圍堤墾土」的方式，委託省水利局興建七股海堤與七股河堤，工程始於民國 73 年，至民國 76 年完工，造就約 827 公頃的海埔地，而潮水經由水門漲退，形成約 280 公頃的浮覆地，也造就現今所稱為「主棲地」，這塊位於曾文溪出海口北岸的黑面琵鷺主要棲地。

(2). 漲退潮：調查區範圍被七股海堤和七股河堤所圈圍，內部與外海之 間的物質交換，端賴潮水的進出 4 號和 1 號水門來進行。藉由兩次全區域多測點同步實施 的水文特性測量，綜合水位變化、鹽度變化及水流流速、流向的變化，可以發現保護區內的水流在離 兩個主要水門較遠距離處（如第 3、4 測點處）可能 有水體滯留的情形，流動性較差，不利與外海物質交換。而區域內潮溝系統看似複雜，但實際上是經 過漁民規劃之後，大致區分為取水溝和排水溝兩大類，有些供魚塭抽取乾淨水，有些則是供漁塭排放髒污廢水。但是不論是取水或排水溝，都會受到潮汐水流的影響，因此要正確規劃渠溝並掌握適當的 取水或排水的時機，還需要更多後續的調查和監測，以提供黑面琵鷺重要覓食區之經營管理依據。(黑面琵鷺重要棲息地之水文特性第 27 屆海洋工程研討會論文集 國立中興大學 民國 94 年 12 月林宗儀)

4. 水質：本區水質其 ph 值介於 7.9 至 8.4 之間，偏鹼性，水溫則因季節之不同而有所差異，冬季水溫平均約 19℃，夏季最高可達 32℃，溶氧量介於 4 至 10 之間。

5. 堤防水門與環境：黑面琵鷺主棲地保護區範圍主要是一受潮汐影響的灘地 環境，與西側七股海堤外的小潟湖以 4 號水門（舊編號為 3 號水門，俗稱十孔仔）連通，並與附近的東漁塭區藉數道東西向的主潮溝和幾條南北向的輔助潮溝來連通，在最南側的主潮溝則隔著七股河堤另外以 1 號水門和 南側曾文溪口相通。因此區域內的水體主要就靠這兩個水門與

河、海堤外側的海水進行交換作用。做為黑面琵鷺重要覓食區的養殖魚塭用水，也是靠抽取潮溝中的水來維持，用過之後要排放的廢水亦藉相同管道來排放。因此不論是灘地或潮溝的水流流速、流量、水位深度變化及水中營養鹽的輸送等均受到潮汐作用的控制。(黑面琵鷺重要棲息地之水文特性第 27 屆海洋工程研討會論文集 國立中興大學 民國 94 年 12 月林宗儀)

(三)動物植物資源

1. 植物資源：保護區內出現的被子植物總計有 54 科 167 種，及中禾本科、蝶形花科、菊科、大戟科及錦葵科等種類較多，約佔總數的二分之一，如依其生育地特性及現況可區分為二種植被類型：

(1)鹽濕地植被類型：主要分佈在排水溝及乾凅養魚池內，其植生以鹽地鼠尾粟、濱水菜、鹽定等耐鹽性植物及耐濕性的海雀稗、蘆葦等為優勢植物。

(2)灌叢：主要分佈在排水溝的兩岸泥地、土堤，其植生以欖李、海茄苳苦林盤及銀合歡等為優勢植物。(臺南市政府，2016)

2. 動物資源：

本區調查出現的脊椎動物共有 306 種，其中鳥類有 238 種、魚類 56 種、哺乳類 5 種、爬蟲類 3 種及兩棲類 4 種，另無脊椎動物有 71 種，其中螃蟹 35 種，貝類 10 種、昆蟲 26 種。本區動物之代表為黑面琵鷺，其棲地為曾文溪口北岸七股海堤之浮覆地，此棲地由於視野遼闊，人為干擾少，不僅黑面琵鷺主群在此聚集休息，裏海燕鷗等鷗科、鷸鴴科、鷺科也會利用短暫休息或度冬。保護區周遭的樹叢、防風林更是過境陸鳥避風休息的場域，經常出現稀有鳥種。保護區內之底層以泥沙為主，除鳥類外，上有甲殼類、貝類等無脊椎動物。動物資源如下（動物名錄詳見附件四）：

3. 鳥類資源：

就鳥類特色而言，曾文溪口地區已累積記錄 52 科 238 種鳥類，其中以鸻形目、雁形目、鴴形目、雀形目為優勢種。

曾文溪口地區發現的鳥類，以候鳥的種類及數量最多，約佔 80%，其餘為留鳥。每年九月至十一月為水鳥大量南下之遷移期，過境候鳥在此暫駐、覓食並補充體能，部分候鳥在此過冬。每年三月下旬至五月中旬為冬候鳥北返遷徙期，每天有不同的候鳥進出。此外還有部分鳥類在此地繁殖，包括高蹺鴴、東方環頸鴴、栗小鷺、黃小鷺等鳥類。

本區共記錄有保育類鳥類共有 24 種：

- 瀕臨絕種之保育類鳥種：黑面琵鷺、東方白鸛、諾氏鷸、草鴞等。
- 珍貴稀有之保育類鳥種：遊隼、唐白鷺、黑鸛、松雀鷹、赤腹鷹、鳳頭蒼鷹、花雕、灰面鵟鷹、澤鵟、東方蜂鷹、日本松雀鷹、魚鷹、紅隼、小燕鷗、短耳鴞、琵嘴鷸等。
- 其他應予保育之鳥種：大杓鷸及紅尾伯勞、燕鴴等。

4. 魚類資源：

本地區共記錄 56 種魚。主要魚種為鰕虎科、鯔科、鯒科、雙邊魚科與條紋雞魚科等；大部分迴游性魚類皆由 4 號水門進出，退潮後周圍水道或沼澤內的泥灘地上可見鰕虎科活動，鷺科、鷸鴴科利用此時段覓食。

5. 其他濕地生物資源：在紅樹林水道中每日有海水漲退潮的水流交替，帶進豐富的有機質，因此孕育豐富的底棲生物，低潮期螃蟹最活潑且易觀察。本區螃蟹共記錄 4 科 35 種，其中以網紋招潮蟹的數量最多。

6. 由歷年來黑面琵鷺在各區之族群變動來看，2000 年-2001 年度冬季(2001 度冬季) 開始，黑面琵鷺主要族群停棲在曾文溪口北岸 3 處及南岸 1 處，年度普查全臺總量約 427 隻，主要最大數量 395 隻出現在主棲地。至 2014 年度冬季(2014 年 5 月前)，年度普查全臺總量約 1659 隻，主要度冬點包

括目前之14處，年度停棲最大量曾超過 100 隻個體的棲地有9處。若就各地區來看，主棲地由2001年的395隻到2008年達最高1058隻，2012 年後該地利用族群降低，變異程度大；東魚塭在2001年有248隻停棲，其後逐年降低至100隻以下，在2014年被利用次數降到50隻以下；而原歸於東魚塭區的臺南大學七股校區近3年來由於其內養殖試驗而有較多的黑面琵鷺利用；其北邊之北漁塭近年來都維持有100-500隻的族群利用。由東魚塭、臺南大學七股校區、北漁塭與主棲地的地理位置來看，此3區可與主棲地 形成一複合式的重要棲地。(103 台江國家公園黑面琵鷺族群生態研究及其棲地經營管理計畫)

## (四)人文環境

1. 本保護區土地所有權皆屬於市有財產，內有部分小型定置漁業、蚵架及挖取貝類等漁業活動，南側依然有少數民眾開闢為養殖魚塭。

2. 人口數分析：依據臺南市七股區及安南區戶政事務所2007-2014年人口統計資料顯示，由於臺南市安南區部分為都市計畫區吸引人口進駐，安南區之人口呈現成長趨勢，濕地隸屬之安南區4個里人口亦呈緩步增加，但鄰近之住宅區，皆在本濕地外圍。七股區人口逐年遞減，濕地隸屬之七股區2個里人口亦呈緩步遞減。另本濕地範圍所涉及之2區6里中，以安南區學東里人口數最多。

3.產業經濟

(1)一級產業：

依據行政院主計總處2010年農林漁牧業普查統計顯示，本濕地範圍所涉 及之七股區及安南區，整體一級產業家數僅分別約佔臺南市2.9%及6.0%。七股區及安南區之漁業場所家數，分別約佔臺南市之10.3%及18.5%。就漁業產量而言，依臺南市政府2013年度統計年報資料顯

示，七股區佔全臺南市漁業產量27.3%，安南區佔全臺南市漁業產量11.0%。這2區的產值漁業約佔全臺南市3成8。而水產養殖可分為海面養殖及內陸養殖等2種，七股區及安南區之海面養殖面積就佔了臺南市66%以上；而內陸養殖面積約佔臺南市51%左右。

(2)二級及三級產業：

依據行政院主計處2011年工商及服務業普查資料顯示，截至2011年底，本濕地範圍所涉及之七股區及安南區，其二級產業場所單位數分別約佔臺南市之0.6%及15.8%，其從業員工人數約佔0.3%及11.3%。而三級產業場所單位數則分別約佔臺南市之0.5%及7.5%，其從業員工人數約佔0.3%及6.0%。

曾文溪口重要濕地範圍周邊聚落一覽表

| 行政區 | 聚落名稱 | 地理位置 | 庄舍風采 |
|---|---|---|---|
| 安南區 | 學甲寮 | 1.鹿耳門溪上游，北至曾文溪，西鄰十份塭，東接溪南寮。<br><br>2.居民大部份是從今臺南市學甲鎮遷來，展開刻苦耐勞的墾荒生活，久之形成部落，為懷念故土，乃以故鄉「學甲」之名稱之，這是本庄地名的由來。 | 境內神榕共更4棵，環境優雅，視野良好。 |
| | 十份塭 | 1.十份塭及青草崙位於原臺南市北端。<br><br>2.居民大部份以陳姓為主，大多從佳里、塭仔內來此墾荒生活，久之形成部落，更四分之一來自七股西寮，其他小部分姓氏為吳、魏等姓氏。 | 昔日庄社為竹籠茨，築牆糊牛糞土，外覆茅草。 |
| | 青草崙 | 1.青草崙也是安南區最西北端的里。<br><br>2.主姓郭、邱、林、魏、陳(七股頂山搬來)，居民務農，建漁塭養頇，祖先郭為攜四子從西港竹林村 | 西側更一土崙，生長青草及林投樹，因而得名。又因在安南區(安順庄)之西北側，又名西北寮。 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | (大竹林)到本地建一草寮，因位在西北方，故又名「西北寮」。 | 在安南區說青草崙比較無人知道，要說西北寮仔才更人知道在哪裡。 |
| | 土城仔 | 1. 南臨鹿耳門溪，西邊更西筏港溪，臨臺灣海峽，北抵曾文溪。<br><br>2. 地名紀念故鄉，土城仔角郭姓族人源於西港大竹林，鄭仔寮鄭、方兩姓，前者出於台江新寮，後者來自西港後營；港仔西，曾文溪入海之地，主要姓氏為鄭、郭、黃等，先民鄭鹿公從西港中港帶族人來此開墾，討海生活，泯用海埔地種番薯，挖土井引水。 | 昔日土城老街更水泯工作站、長老教會，原址已毀。 |

資料來源：105 年曾文溪口重要濕地國際級保育利用計畫書

## (五) 土地所有權屬與使用現況

| 編號 | 地段 | 地號 | 地目 | 面積 | 土地權屬 | 管理機關 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 新生 | 69 | | 555031.78 | 中華民國 | 臺南市政府農業局 |
| 2. | 新生 | 69-10 | | 8551.47 | 中華民國 | 臺南市政府農業局 |
| 3. | 新生 | 69-11 | | 982592.48 | 中華民國 | 臺南市政府農業局 |
| 4. | 新生 | 69-12 | | 8619.77 | 中華民國 | 臺南市政府農業局 |
| 5. | 新生 | 69-13 | | 991448.59 | 中華民國 | 臺南市政府農業局 |
| 6. | 新生 | 69-14 | | 8604.51 | 中華民國 | 臺南市政府農業局 |
| 7. | 新生 | 69-15 | | 160000.00 | 中華民國 | 臺南市政府農業局 |
| 8. | 新生 | 69-16 | | 224855.59 | 中華民國 | 臺南市政府農業局 |
| 9. | 新生 | 69-17 | | 60295.81 | 中華民國 | 臺南市政府農業局 |
| | 合計 | 9 筆 | | 3000000.00 | | |

| 編號 | 地段 | 地號 | 地目 | 面積 | 土地權屬 | 管理機關 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 編號 | 地段 | 地號 | 地目 | 面積 | 土地權屬 | 管理機關 |
| 1. | 新生 | 69 | | 555031.78 | 中華民國 | 臺南市政府農業局 |
| 2. | 新生 | 69-10 | | 8551.47 | 中華民國 | 臺南市政府農業局 |
| 3. | 新生 | 69-11 | | 982592.48 | 中華民國 | 臺南市政府農業局 |
| 4. | 新生 | 69-12 | | 8619.77 | 中華民國 | 臺南市政府農業局 |
| 5. | 新生 | 69-13 | | 991448.59 | 中華民國 | 臺南市政府農業局 |
| 6. | 新生 | 69-14 | | 8604.51 | 中華民國 | 臺南市政府農業局 |
| 7. | 新生 | 69-15 | | 160000.00 | 中華民國 | 臺南市政府農業局 |
| 8. | 新生 | 69-16 | | 224855.59 | 中華民國 | 臺南市政府農業 |

| 編號 | 地段 | 地號 | 地目 | 面積 | 土地權屬 | 管理機關 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 局 |
| 9. | 新生 | 69-17 | | 60295.81 | 中華民國 | 臺南市政府農業局 |
| | 合計 | 9 筆 | | 3000000.00 | | |

# 曾文溪口野生動物重要棲息環境（東漁塭）租賃契約

第一條：契約雙方當事人為營造曾文溪口北岸黑面琵鷺重要棲息地（東漁塭）生態保育，特訂定本租約。

出租人：臺 南 市 政 府 農 業 局　　（以下簡稱甲方）

承租人：

君　（以下簡稱乙方）

第二條：租賃標的

| 土地位於七股區新生段地號 | 管理上暫編地號 | 面積（公頃） | 每年度租金（元） | 備註 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | **租金照 98 年度簽訂契約每公頃 5,700 元** |
| | | | | |
| | | | | |

第三條：租賃期限，3 年，自民國 107 年 12 月 15 日至民國 110 年 12 月 14 日止。

第四條：租金及逾期未繳加收違約金：租金以每公頃 5,700 元計算，每年收租金一次，以 9 月為收租期間。承租人應依出租機關所開繳納通知書規定期限自動向指定繳納處所繳納，逾期不繳應依下列各款加收違約金，承租人不得異議：

〈一〉逾期繳納未滿 1 個月者，照欠額加收百分之二。

〈二〉逾期繳納在 1 個月以上未滿 2 個月者，照欠額加收百分之四。

〈三〉逾期繳納在 2 個月以上未滿 3 個月者，照欠額加收百分之八。

〈四〉逾期繳納在 3 個月以上者除前款加收外，每逾一個月以照欠額再加收百分之五至欠繳租額同數為止。

承租人地址變更時，應即通知出租機關更正；如不通知，出租機關依租約所載地址寄發租金繳納通知書因而退回，視同送達。逾期未繳納租金者，都應依前項各款加收違約金，承租人不得異議。

第五條：租賃標的物使用用途、應經甲方同意、禁止行為及違反之效力：

〈一〉使用用途：**以淺坪式養殖，期間不可使用禁藥且不影響黑面琵鷺覓食環境之養殖方式為主。**

〈二〉應經甲方同意行為：

改變原養殖池地形地貌之工程或設施。

引進新外來種生物養殖。

原建築工作所整修。

收成清池使用消毒劑及發生重大病變須投藥。

甲方為生態保育之需要於出租前、後所（不必經乙方同意）為公告或通知應經甲方同意之事項。

〈三〉禁止行為：

未經許可破壞棲息地生態平衡及干擾黑面琵鷺棲息覓食。

不得經營休閒漁業（例如釣魚場或釣蝦場）、飼養犬隻及其他妨害野生動物保護之行為。

不得轉租、分租、轉借或變更現狀。

不得違反黑面琵鷺重要棲息環境管制事項。

不善加經營，任其荒廢；或每期非因不可抗力而不放養魚苗。

甲方為生態保育之需要於出租前、後所逕（不必經乙方同意）為公告或通知禁止之事項。

不得違反野生動物保育法及其施行細則禁止之行為或妨害甲方權益之行為。

〈四〉甲方於出租前、後所訂定或逕行修正（不須經乙方同意）之曾文溪口北岸黑面琵鷺重要棲息地（東漁塭）生態保育管理法則要點，為本租約內容之一部分，乙方應遵循之。

〈五〉乙方違反前述使用用途，應經甲方同意行為、禁止行為或前項行為，甲方得逕行終止契約，如有損害並得請求賠償。

第六條：遇有下列情形之一時甲方得隨時終止本契約收回土地：

乙方有違背本契約條項時。

乙方有第5條之其他不當行為時。

拖欠租金超過2年以上時。

有拒收甲方之任何通知文件之情事時。

其他契約於民法及土地法之規定得終止租約時。

第七條：甲方因棲地營造、建築規劃、經營管理、環境教育、調查監測與研究，政策需要或其他原因須使用出租土地時，甲方得於期限屆滿前，提前終止（或部分終止）契約，但應於3個月前通知（如果急迫性時尚得逕行縮減通知期限），乙方不得異議且不得要求補償。乙方亦得提前終止契約，並應於3個月前通知甲方，甲方即應按比例退還租金，如未於6個月前通知甲方，其已繳納租金不予退還。

第八條：本契約期滿要返還之時應照出租前原地形地貌返還，至於耕地改良所需費用乙方不得向甲方請求償還，但乙方若擅自改變地形地貌或損毀，乙方應負恢復或賠償之責。

第九條：本契約期滿時乙方應停止使用並返還土地於甲方，該土地所存乙方物品，甲方得限期乙方處理之，若指定期間內，承租人不為處理，應視同拋棄所有權，由甲方自由處理。

第十條：甲方得組織生態自治管理委員會或委託生態專業團體協助執行本租約約定之事項，及生態保育管理法則，乙方應配合之。

第十一條：本契約期滿前，未訂定新約，視同雙方不願續訂契約，並不得主張民法第 451 條之適用及其他民事特別法之權利。

第十二條：如在契約存續期間內發生乙方死亡者，得由其繼承人中有於繼承前協助養殖之事實者，繼受其租約，否則即收回該土地不再出租。
前項協助養殖之事實，得由漁塭當地 4 個鄰戶證明或里長證明。
如有兩人以上主張協助養殖之事實者，得共同繼受其租約，並就租約對甲方負連帶責任。承人應於繼承開始之日起 4 個月內提出申請繼承換約。

第十三條：本連帶保證人對乙方就所租之漁塭之經營對本契約所發生之租金違約金損害金利息及其他一切責任均應連帶負賠償責任。

第十四條：本租約土地之鑑界、測量、分割等相關費用由乙方負擔。

第十五條：本契約如有未盡事宜經雙方同意增減之。

第十六條：本出租土地不適用三七五減租條例，其收回亦不受土地法、三七五減租條例、農業發展條例等相關法律之限制。

第十七條：本契約意思表示通知以本契約所載地址為送達地址，如有更改而未以書面通知對方，致無法送達，即以發信日為送達日期。

第十八條：如因本契約涉訟，雙方同意以臺灣臺南地方法院為第一審管轄法院。

第十九條：本契約一式三份，乙方執一份外，餘由甲方存執。

※變更記事※(由出租機關填寫)

| 項　次 | 日　期 | 內　容 | 校對專用章 |
|---|---|---|---|
| | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |

甲　方（出租人）：臺 南 市 政 府 農 業 局
法定代理人：李 朝 塘
乙　方（承租人）：　　（用印蓋章）
身份證字號：
地　　址：
丙　方（連帶保證人）：　　（用印蓋章）
身份證字號：

地　　址：

中　　華　　民　　國　　年　　月　　日

東魚塭承租戶清冊

| 序號 | 新生段<br>暫編地號 | 代表人 | 面積<br>(公頃) | 租金(元) | 每年繳交補償金(元) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 69-201 | 蔡○○等六人 | 29.8286 | 170,023.02 | **141,685.85** |
| 2 | 69-202 | 周○○ | 6.7804 | 38,648.28 | **32,206.90** |
| 3 | 69-203 | 吳○○ | 7.0647 | 40,268.79 | **33,557.33** |
| 4 | 69-204 | 黃○○等四人 | 21.6750 | 123,547.50 | **102,956.25** |
| 5 | 69-205 | 黃○○等三人 | 15.5083 | 88,397.31 | **73,664.43** |
| 6 | 69-206 | 邱○○等二人 | 4.0757 | 23,231.49 | **19,359.58** |
| 7 | 69-207 | 邱○○等二人 | 3.8693 | 22,055.01 | **18,379.18** |
| 8 | 69-208 | 周○○ | 5.4659 | 31,155.63 | **25,963.03** |
| 9 | 69-209 | 曾○○等四人 | 16.7583 | 95,522.31 | **79,601.93** |
| 10 | 69-210 | 周○○ | 1.1825 | 6,740.25 | **5,616.88** |
| 11 | 69-211 | 陳○○等二 | 6.6552 | 37,934.64 | **31,612.20** |

| 序號 | 新生段<br>暫編地號 | 代表人 | 面積<br>(公頃) | 租金(元) | 每年繳交補償金(元) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 人 | | | |
| 12 | 69-212 | 陳○○ | 1.2627 | 7,197.39 | **5,997.83** |
| 13 | 69-213 | 陳○○ | 2.3682 | 13,498.74 | **11,248.95** |
| 14 | 69-214 | 陳○○ | 0.3312 | 1,887.84 | **1,573.20** |
| 15 | 69-215 | 陳○○等四人 | 2.5341 | 14,444.37 | **12,036.98** |
| 16 | 69-216 | 陳○○ | 9.7039 | 55,312.23 | **46,093.53** |
| 17 | 69-217 | 蘇○○等六人 | 2.1135 | 12,046.95 | **10,039.13** |
| 18 | 69-218 | 蘇○○ | 0.9005 | 5,132.85 | **4,277.38** |
| 19 | 69-219 | 陳○○等三人 | 4.6934 | 26,752.38 | **22,293.65** |
| 20 | 69-220 | 蘇○○等二人 | 4.6931 | 26,750.67 | **22,292.23** |
| 21 | 69-221 | 蘇○○等二人 | 6.1957 | 35,315.49 | **29,429.58** |
| 22 | 69-222 | 蘇○○等二人 | 6.1136 | 34,847.52 | **29,039.60** |
| 23 | 69-223 | 邱○○等二人 | 1.7861 | 10,180.77 | **8,483.98** |
| 24 | 69-224 | 邱○○等二人 | 3.2641 | 18,605.37 | **15,504.48** |
| 25 | 69-225 | 邱○○等二人 | 3.2643 | 18,606.51 | **15,505.43** |
| 26 | 69-226 | 邱○○ | 2.7668 | 15,770.76 | **13,142.30** |
| 27 | 69-227 | 蕭○○等二人 | 3.3879 | 19,311.03 | **16,092.53** |
| 28 | 69-228 | 李○○ | 2.6495 | 15,102.15 | **12,585.13** |
| 29 | 69-229 | 吳○○ | 2.0907 | 11,916.99 | **9,930.83** |
| 30 | 69-230 | 陳○○ | 1.1028 | 6,285.96 | **5,238.30** |

| 序號 | 新生段<br>暫編地號 | 代表人 | 面積<br>(公頃) | 租金(元) | 每年繳交補償金(元) |
|---|---|---|---|---|---|
| 31 | 69-231 | 蔡○○ | 1.1101 | 6,327.57 | **5,272.98** |
| 32 | 69-232 | 王○○ | 1.2824 | 7,309.68 | **6,091.40** |
| 33 | 69-233 | 蔡○○ | 0.8058 | 4,593.06 | **3,827.55** |
| 34 | 69-234 | 吳○○ | 0.9133 | 5,205.81 | **4,338.18** |
| 35 | 69-235 | 蘇○○ | 0.8372 | 4,772.04 | **3,976.70** |
| 36 | 69-236 | 王○○ | 1.1556 | 6,586.92 | **5,489.10** |
| 37 | 69-237 | 吳○○ | 1.3441 | 7,661.37 | **6,384.48** |
| 38 | 69-238 | 林○○ | 1.4263 | 8,129.91 | **6,774.93** |
| 39 | 69-239 | 林○○ | 2.5405 | 14,480.85 | **12,067.38** |
| 40 | 69-240 | 王○○ | 0.4488 | 2,558.16 | **2,131.80** |
| 41 | 69-241 | 王○○ | 1.5655 | 8,923.35 | **7,436.13** |
| 42 | 69-242 | 陳○○等四人 | 1.0918 | 6,223.26 | **5,186.05** |
| 43 | 69-243 | 吳○○ | 3.1740 | 18,091.80 | **15,076.50** |
| 44 | 69-244 | 林○○ | 0.8706 | 4,962.42 | **4,135.35** |
| 45 | 69-245 | 林○○ | 0.7270 | 4,143.90 | **3,453.25** |
| 46 | 69-246 | 黃○ | 0.9466 | 5,395.62 | **4,496.35** |
| 47 | 69-247 | 黃○○ | 1.8974 | 10,815.18 | **9,012.65** |
| 48 | 69-248 | 陳○○ | 2.3703 | 13,510.71 | **11,258.93** |
| 49 | 69-249 | 邱○○等二人 | 1.1526 | 6,569.82 | **5,474.85** |
| 50 | 69-250 | 陳○○ | 2.2722 | 12,951.54 | **10,792.95** |
| 51 | 69-251 | 黃○ | 3.0947 | 17,639.79 | **14,699.83** |
| 52 | 69-252 | 周○○ | 5.2113 | 29,704.41 | **24,753.68** |
| 53 | 69-253 | 翁○○ | 2.0059 | 11,433.63 | **9,528.03** |
| 54 | 69-254 | 卓○○ | 5.5984 | 31,910.88 | **26,592.40** |
| 55 | 69-255 | 卓○○ | 4.3963 | 25,058.91 | **20,882.43** |

| 序號 | 新生段<br>暫編地號 | 代表人 | 面積<br>(公頃) | 租金(元) | 每年繳交補償金(元) |
|---|---|---|---|---|---|
| 56 | 69-256 | 吳○○ | 3.8141 | 21,740.37 | **18,116.98** |
| 57 | 69-257 | 卓○○ | 5.7896 | 33,000.72 | **27,500.60** |
| 58 | 69-258 | 卓○○ | 0.1885 | 1,074.45 | **895.38** |
| 59 | 69-259 | 黃○○ | 4.2474 | 24,210.18 | **20,175.15** |
| 60 | 69-260 | 黃○○ | 2.3027 | 13,125.39 | **10,937.83** |
| 61 | 69-261 | 黃○○ | 3.4317 | 19,560.69 | **16,300.58** |
| 62 | 69-262 | 劉○○ | 2.9421 | 16,769.97 | **13,974.98** |
| 63 | 69-263 | 卓○○ | 5.1598 | 29,410.86 | **24,509.05** |
| 64 | 69-264 | 卓○○ | 4.7222 | 26,916.54 | **22,430.45** |
| 65 | 69-265 | 卓○○ | 4.6579 | 26,550.03 | **22,125.03** |
| 66 | 69-266 | 韓○○ | 5.6286 | 32,083.02 | **26,735.85** |
| 67 | 69-267 | 蘇○○ | 5.1369 | 29,280.33 | **24,400.28** |
| 68 | 69-268 | 卓○○ | 1.9411 | 11,064.27 | **9,220.23** |
| 69 | 69-269 | 卓○○ | 1.9320 | 11,012.40 | **9,177.00** |
| 70 | 69-270 | 卓○○ | 3.0351 | 17,300.07 | **14,416.73** |
| 71 | 69-271 | 張○○ | 2.7310 | 15,566.70 | **12,972.25** |
| 72 | 69-272 | 邱○○等二人 | 1.5843 | 9,030.51 | **7,525.43** |
| 73 | 69-273 | 吳○○ | 0.7629 | 4,348.53 | **3,623.78** |
| 74 | 69-274 | 吳○○ | 1.6725 | 9,533.25 | **7,944.38** |
| 75 | 69-275 | 吳○○ | 0.8847 | 5,042.79 | **4,202.33** |
| 76 | 69-276 | 吳○○ | 1.2414 | 7,075.98 | **5,896.65** |
| 77 | 69-277 | 黃○ | 0.6018 | 3,430.26 | **2,858.55** |
| 78 | 69-286 | 謝○○ | 2.2512 | 12,831.84 | **10,693.20** |
| 79 | 69-287 | 謝○○ | 6.7537 | 38,496.09 | **32,080.08** |
| 合計 | | | 301.7379 | 1,719,906.03 | **1,433,255.03** |

| 序號 | 新生段<br>暫編地號 | 代表人 | 面積<br>(公頃) | 租金(元) | 每年繳交補償金(元) |
|---|---|---|---|---|---|
| 註 1：租金以九十二年度七股漁塭平均價格 5,700 元/公頃。 | | | | | |

## (六)自然保護區域管理設施清單

黑面琵鷺野生動物保護區擁有建築的主要景點只有三處，分別為黑面琵鷺生態展示館，及黑面琵鷺第一、二、三賞鳥亭，其中第一、二賞鳥亭位置相連，因此結合算為一處。生態展示館僅設置靜態和動態解說展示，並無法直接透過望遠鏡觀賞黑面琵鷺，第三賞鳥亭設施較簡陋且位置偏遠，甚少有遊客前往，第一、二賞鳥亭擁有停車場、廁所、數支高倍數望遠鏡、即時轉播系統、解說員、周邊商品販賣等設施。

## (七)威脅壓力、定期評量及因應策略

1. 壓力分析 2016 年進行保護區經營管理效能評量，其結果顯示本區面臨的威脅壓力有 3 大項，詳見下表：

表 1：臺南縣曾文溪口北岸黑面琵鷺野生動物重要棲息環境所面臨的壓力與威脅分析

| 壓力與威脅<br><br>分析面向 | 漁撈及收穫水產資源(在保護區內進行科學研究或釣魚與文蛤捕撈) | 水壩與水管理/使用(棲地水位控制權) | 侵蝕與淤積/沉澱(低窪及漕溝處容易淤積) |
|---|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| 是否為五年內發生 | ● | ● | ● |
| 過去五年的趨勢 | — | ↑ | — |
| 是否未來五年內仍在 | ● | ● | ● |
| 未來五年的發生機率 | — | — | — |
| **影響範圍** | | | |
| 到處都是(>50%) | ● | ● | ● |
| 大範圍擴散 (15~50%) | | | |
| 散佈(5~15%) | | | |
| 僅止於某處(<5%) | | | |
| 威脅程度：嚴重 (4)、高 (3)、普通 (2)、輕微 (1) | 1 | 3 | 2 |
| **威脅的持續性** | | | |
| 永久不變(>100 年) | | | |
| 長時間(20~100 年) | | | ● |
| 中期(5~20 年) | ● | ● | |
| 短期(<5 年) | | | |

註: ↑ 表示上升，— 表示持平，↓ 表示下降，? 表示不明

資料來源：盧道杰、葉美智、何立德、趙芝良、羅柳墀、蔡炯民，2016。保護區經營管理規劃、期中快速評量及知識管理系統的建置(2/3)期末報告。

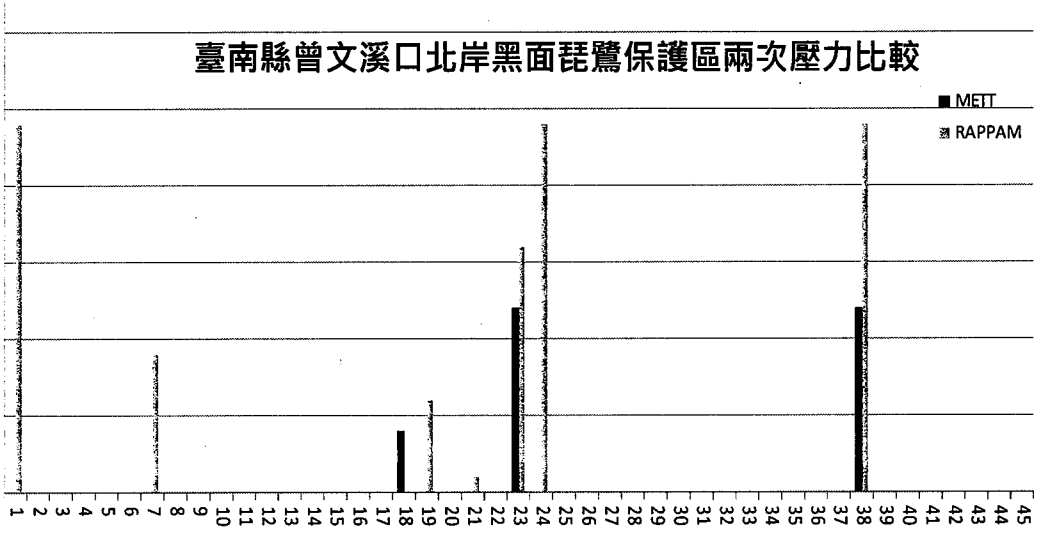



圖 ：臺南縣曾文溪口北岸黑面琵鷺保護區兩次壓力比較

2. 定期評量

表 2：臺南縣曾文溪口北岸黑面琵鷺保護區過去五年人力與經費投入表

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 人力資源(人) | 編制內 | 約聘僱 | 臨時 / 外包 | | |
| | 0.5 | | | | |
| 人力資源<br>資料來源 | 臺南市政府農業局 | | | | |
| 近五年年度預算<br>($NT)<br>非臨時員工薪資除外 | 100 年 | 101 年 | 102 年 | 103 年 | 104 年 |
| | 97 萬元 | 200 萬元 | 150 萬元 | 180 萬元 | 180 萬元 |
| 其他單位投入 | 1. 由於管理單位投入經費涵蓋了四草與黑面琵鷺兩處保護區，因此在計算保護區的各年度預算時，以當年投入總預算除以二計算之。<br>2. 主要由台江國家公園投入經費維護保護區週遭硬體 | | | | |

| | |
|---|---|
| | 設備、相關研究與土地管理，市府主要從事野動法執法取締與黑面琵鷺救援任務與演習，並由四草保護區約聘人員支援臨時工作事務。 |
| 預算資料來源 | 臺南市政府農業局 |

3. 因應策略

保育目標主要保育物種為黑面琵鷺，經統計黑面琵鷺數量有逐年下降趨勢，是黑面琵鷺生態習性改變、抑是保護區內潮溝或低窪處長年泥土淤積無法進水致食源不足，需委託專家進行評估，以改善此問題。

2016 年保護區經營管理效能評量會議結果建議，與第六河川局協調，在非汛期由專人負責管理水門關放的工作，藉此調整本保護區的水位，以兼顧保護區營造黑面琵鷺的棲地需求（如調整水位以增加魚蝦貝類的棲息與繁殖，增加黑面琵鷺的食源來源，並解決主棲地內淤積的問題）以及東魚塭的用水需求。參與工作坊會議的權益關係人，建議因應威脅與壓力的工作項目如下表所示：

農業部114年10月17日農林業字第1140242662號函核定

表 3：臺南曾文溪口北岸黑面琵鷺保護區經營管理目標與重要工作項目

| 設立保護區的<br>主要價值 | 曾文溪口野生鳥類資源及其棲息覓食環境 | |
|---|---|---|
| | 工作項目 | 因應壓力與威脅 |
| 建議工作項目 | 1. 傳統漁撈與漁獲在不違反法規情況下，可視為生態系功能一環，應投入監測，以了解環境變動。<br>2. 詢問臺南市政府水利局控管水門開關的可能性，並與經濟部水利署第六河川局非汛期進行共管。<br>3. 建議朝向專人管理水位調控，以利保護區的經營管理與東魚塭的用水需求。<br>4. 地勢高程的營造。 | 5.4 漁撈及收穫水產資源 (在保護區內進行科學研究或釣魚與文蛤、環文蛤、竹筆捕撈)<br>7.2 水壩與水管理/使用 (棲地水位控制權)<br>10.4 侵蝕與淤積/沉澱 (低窪及漕溝處容易淤積) |

# 三、分區規劃及保護利用管制事項

## (一)分區規劃

鄰近野生動物重要棲息地，七股區新生段 69-57 地號，曾文溪舊北堤內，離黑面琵鷺主棲地以約一公里處，設置各 1.7 公頃的生態保育研究及管理用地，其中:

1. 生態保育研究用地:

設置相關研究設施提供各民間保育團體及及相關學校、研究團體人員進行黑面琵鷺或其他野鳥研究或與本保護區、野生動物重要棲息環境有關之調查研究、監測時意見交流、休憩或儲放調查裝備等之使用。

2.生態保育管理用地:

設置黑面琵鷺保育研究中心（臺南市政府已於移撥行政院農業委員會特有生物研究保育中心），提供生態教育解說、遊客服務等。台江國家公園管理處自 98 年底成立以來接手賞鳥亭（四座）宣導解說，執行野生動物重要棲息環境及保護區巡守，並進行志工培訓，加強保育教育宣導活動，設置公告及解說牌，明示野生動物重要棲息環境及保護區範圍、管制事項及解說教育、資源調查等相關事宜，隨時評估資源狀況，俾供調整保育經營管理策略。

## (二)保護利用管制事項

- 共同管制事項：除經主管機關同意外，禁止下列工程、設施及行為

1. 非為經營管理野生動植物保育之工程、設施。
2. 黑面琵鷺度冬期間進入保護區攝影、錄影或搭蓋攝影帳棚。
3. 各種開發、濫墾、濫建、濫伐、濫葬、採取土石或礦物及其他迫害保護區自然環境之行為。但在不迫害野生動物主要棲地及影響野生動物棲地情況下，主管機關得進行必要之保育維護及設置解說設施。
4. 新設或改變整修各種建築物、堆積物、溝渠、池塘、林木及變更地面高低改變地形、地貌之工程，但為生物多樣性之棲地改善，不在此限。
5. 任意野放或引進生物。
6. 任意進入調查、記錄或採集動植物標本。
7. 任意焚燒竹林花草，任意丟擲或傾倒垃圾及其他汙染保護區環境之行為。
8. 非法騷擾、虐待、獵捕、垂釣、宰殺野生動物、採取、買賣或陳列販賣野生動物及其產製品。

9. 黑面琵鷺度冬期間(每年1月至4月及10月至12月)，除供設解說亭、棧道、水防道路及指定許可範圍外，禁止人員、車輛或其他任何動力機械交通工具進入。

10. 為避免野狗隨意侵入，並可經由水流引入魚群作為黑面琵鷺的食物來源，將於野生動物重要棲息環境與保護區交接處及沿舊北堤與西南堤挖掘水道，並以土堤或種植紅樹林方式，作為隔離綠帶。

11. 黑面琵鷺北返離開主棲地後，為增加其覓食環境，並且在不影響黑面琵鷺棲息原則下，將於主棲地內淤積區域疏浚，改善棲地。

12. 全區禁止餵食野生動物及遊蕩動物。

13. 其他主管機關管制事項。

- 其他補充事項:

1. 學術研究及教學研究，須進入本區甚至採集野生動植物者，應先獲得主管 機關許可。進入時應隨身攜帶許可文件及可供識別身分隻證件以備查驗。

2. 本區域內，於黑面琵鷺離開或北返之季節(每年5月至9月)，允許設籍於本地或實際從事生產作業之漁民，以不違背本計畫書所載規劃內容管制使用規範下，進行既有漁業行為。

3. 前述既有漁業行為，依據前臺南縣政府98年5月4日府農林字第0980103919號函及99年4月26日府農林字第0990099846號函認定，係指人工採捕文蛤、赤嘴(即環文蛤)及竹蟶等3種貝類。

# 四、執行本計畫所需人力、經費

## (一)人力需求規劃

目前由本府農業局森林及自然保育科派1名專員負責保護區經營管理各項工作推動，並由林務局補助經費項下僱用3名人員負責保護區巡查勸導工作。後續預計需求人力規劃如下：

1. 調查、監測全區生態並辦理委託研究、錄影帶拍攝，負責保護區經營管理權責、擬定各分區計畫、調派相關人力資源並督導人員確實執行。
2. 辦理各項行政工作及解說教育宣導等活動、協助保護區經營管理等各項工作。
3. 負責定期、不定期全區日夜間巡邏、環境整理維護，嚴密注意區內有無違法情事。查報取締各項違反保護區管制之非法行為等工作。必要時會同市府及警察機關等相關人員協助處理。
4. 視實際需要，配合各項工作執行。
5. 安排志工協助辦理各項工作。

## (二)經費需求

下面提出本保護區預期的經營管理動作與經費規劃：

1. 於鄰近野生動物重要棲息地，七股區新生段69-9地號，曾文溪舊北堤內，離黑面琵鷺主棲地以東耶公里處，設置各1.7公頃的生態保育研究用地及管理用地，以管理保護區。
2. 建立志工培訓，加強保育教育宣導活動。
3. 設置公告及解說牌，明示保護區之範圍、管制事項及解說教育等相關事宜。

4. 持續資源調查，以隨時評估資源狀況，俾供調整保育經營管理策略。

5. 改善棲地，提供野生動物更多樣化的棲息環境。

6. 製作保育宣導資料，加強保育教育及觀念宣導。

7. 續雇工並配合台江國家公園警察隊進行巡護，避免人為破壞及維護保護區環境之安全。

8. 本計畫每年由主管機關檢討乙次，並層報中央主管機關核可，以俾調整與推動次年度之保育經營管理工作。

# 五、本保育利用計畫書修改歷程及審查會議紀錄

(一) 105 年 2 月 3 日行政院農業委員會林務局以林保字第 1051700210 號函請本府務必納入 105 年度工作重點執行項目並於105年12月底前完成轄管2處野生動物保育計畫書修正。

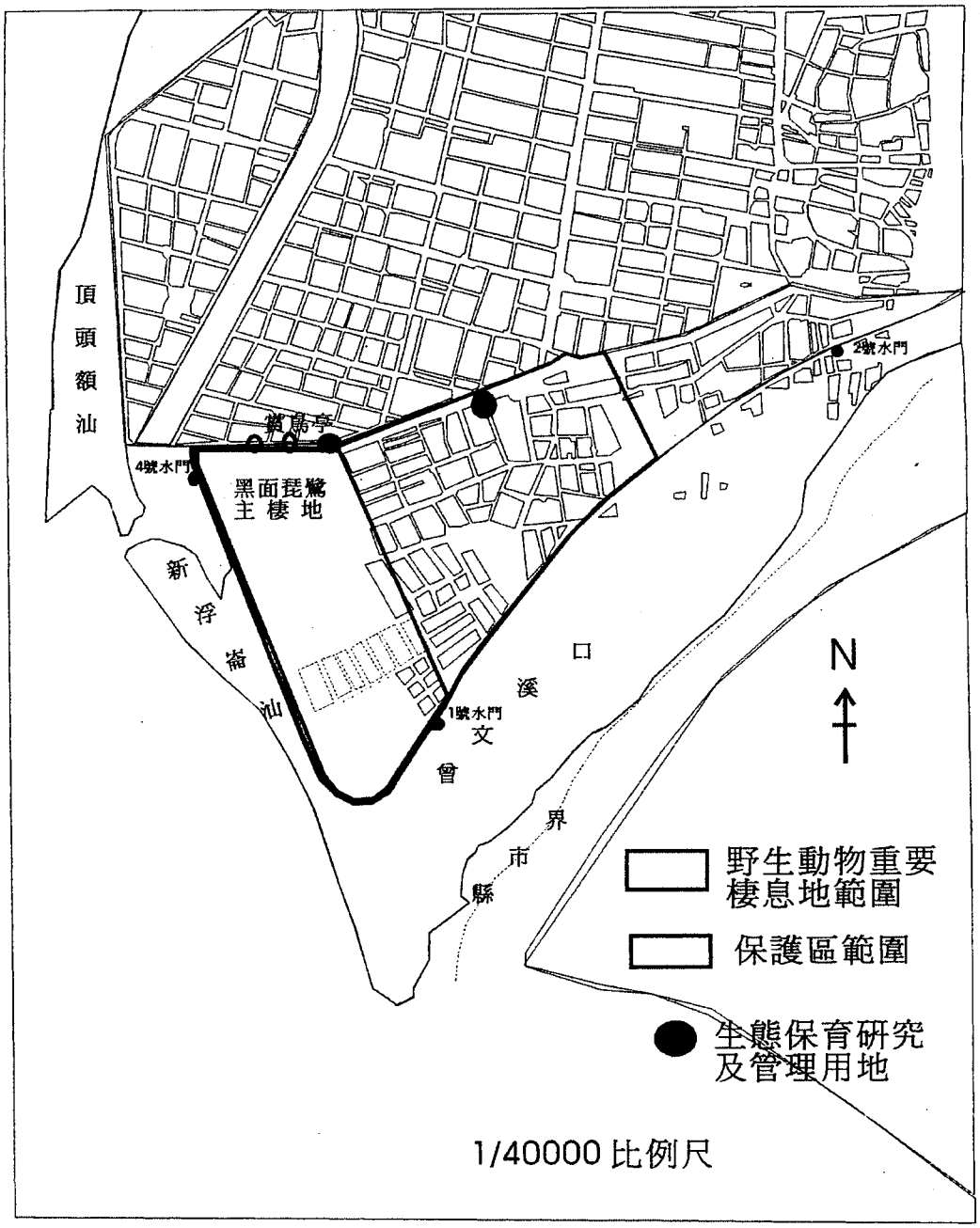
(二) 105 年 6 月 24 日起委託社團法人臺南市野鳥學會辦理轄管 2 處野生動物保育計畫書修正，履約期限至 105 年 11 月 30 日止。於105年12月19日下午3時30分在本府民治行政中心3樓會議室召開本案審查會，邀請行政院農業委員會林務局、台江國家公園管理處、行政院農業委員會特有生物研究保育中心、財政部國有財產署及本市轄內各保育團體一同與會討論，結論修正通過〈如附件十一〉，修正後再送本府審核，核准後函報行政院農業委員會林務局核定。

(三) 社團法人臺南市野鳥學會於105年12月26日函送「轄管2處野生動物保育計畫書修正案」成果報告書致本府。本府於106年1月3日以府農森字第1051336772號將本計畫書〈修正版〉送行政院農業委員會林務局核定。

(四) 臺南市政府農業局依行政院農業委員會野生動物保育諮詢委

員會於召開第 11 屆第 2 次委員會議決定事項修正本保育計畫書，後函送行政院農業委員會依程序核定。

# 附件一、臺南市曾文溪口北岸黑面琵鷺保護區範圍圖



附件二、新舊租約對照表

東漁塭租賃新舊契約對照表

| 項目 | 舊契約 | 新合約 | 說明 |
|---|---|---|---|
| 第一條 | 契約雙方當事人為營造曾文溪口北岸黑面琵鷺重要棲息地(東漁塭)生態保育，特訂定本租約。 | 契約雙方當事人為營造曾文溪口北岸黑面琵鷺重要棲息地(東漁塭)生態保育，特訂定本租約。 | 未修正 |
| 第二條 | 租賃土地位於七股區新生段○地號，面積○公頃，每年租金○元。 | 租賃土地位於七股區新生段○地號，面積○公頃，每年租金○元。 | 未修正 |
| 第三條 | 租賃期限，每期6年，自民國98年12月14日至民國104年12月14日止。 | 租賃期限，3年，自民國104年12月15日至民國107年12月14日止。 | 租賃期限由原6年改為3年。 |
| 第四條 | 乙方如逾期繳納租金時按下列各款規定加收違約金。<br><br>逾期繳納未滿一個月者，照欠額加收百分之二。<br><br>逾期繳納在一個月以上未滿二個月者，照欠額加收百分之四。<br><br>逾期繳納在二個月以上未滿三個月者，照欠額加收百分之十。<br><br>逾期繳納在三個月以上未滿四個月者，照欠額加收百分之十五。<br><br>逾期繳納在四個月以上者除前款加收外，每逾一個月以照欠額再加收百分之五至欠繳租額同數為止。<br><br>乙方同意補繳簽約前五年所無權占用承租土地相當於本租金約定之不當得利補償金；上開款項得平均分六年繳付之。 | 租金及逾期未繳加收違約金：<br>租金以每公頃5,700元計算，每年收租金一次，以9月為收租期間。承租人應依出租機關所開繳納通知書規定期限自動向指定繳納處所繳納，逾期不繳應依下列各款加收違約金，承租人不得異議：<br><br>〈一〉逾期繳納未滿1個月者，照欠額加收百分之二。<br><br>〈二〉逾期繳納在1個月以上未滿2個月者，照欠額加收百分之四。<br><br>〈三〉逾期繳納在2個月以上未滿3個月者，照欠額加收百分之八。<br><br>〈四〉逾期繳納在3個月以上者除前款加收外，每逾一個月以照欠額再加收百分之五至欠繳租額同數為止。 | 原契約未定收租期間，新契約明定之。另逾期繳納在2個月以上未滿3個月者，照欠額加收百分之十調降至八。逾期繳納在3個月以上者除前款加收外，每逾一個月以照欠額再加收百分之五至欠繳租額同數為止。另不當得利補償金，前期已徵收，本條款刪除。 |

| 項目 | 舊契約 | 新合約 | 說明 |
| --- | --- | --- | --- |
| 第五條 | 租賃標的物使用用途，應經甲方同意，禁止行為及違反之效力：<br><br>使用用途：以淺坪式養殖，且不影響黑面琵鷺覓食環境之養殖方式為主。<br><br>應經甲方同意行為：<br><br>改變原養殖池地形地貌之工程或設施。<br><br>引進新外來種生物養殖。<br><br>原建築工作所整修。<br><br>收成清池使用消毒劑及發生重大病變須投藥。<br><br>甲方為生態保育之需要於出租前、後所（不必經乙方同意）為公告或通知應經甲方同意之事項。<br><br>禁止行為：<br><br>未經許可破壞棲息地生態平衡及干擾黑面琵鷺棲息覓食。<br><br>不得經營休閒漁業（例如釣魚場或釣蝦場）、飼養犬隻及其他妨害野生動物保護之行為。<br><br>不得轉租、分租、轉借或變更現狀。<br><br>不得違反黑面琵鷺重要棲息環境管制事項。 | 租賃標的物使用用途、應經甲方同意、禁止行為及違反之效力：<br><br>〈一〉使用用途：以淺坪式養殖，期間不可使用禁藥且不影響黑面琵鷺覓食環境之養殖方式為主。<br><br>〈二〉應經甲方同意行為：<br><br>改變原養殖池地形地貌之工程或設施。<br><br>引進新外來種生物養殖。<br><br>原建築工作所整修。<br><br>收成清池使用消毒劑及發生重大病變須投藥。<br><br>甲方為生態保育之需要於出租前、後所（不必經乙方同意）為公告或通知應經甲方同意之事項。<br><br>〈三〉禁止行為：<br><br>未經許可破壞棲息地生態平衡及干擾黑面琵鷺棲息覓食。<br><br>不得經營休閒漁業（例如釣魚場或釣蝦場）、飼養犬隻及其他妨害野生動物保護之行為。<br><br>不得轉租、分租、轉借或變更現狀。<br><br>不得違反黑面琵鷺重要棲息環境管制事項。 | 淺坪式養殖其養殖密度不高，若漁民從事高密度養殖，勢必要投藥，防止魚群死亡，新契約加註「不可使用禁藥」。 |

| 項目 | 舊契約 | 新合約 | 說明 |
| --- | --- | --- | --- |
| | 不善加經營，任其荒廢；或每期非因不可抗力而不放養魚苗時。<br><br>甲方為生態保育之需要於出租前、後所逕（不必經乙方同意）為公告或通知禁止之事項。<br><br>不得違反野生動物保育法及施行細則禁止之行為或妨害甲方權益之行為。<br><br>甲方於出租前、後所制定或逕行修定（不必經乙方同意）之曾文溪口北岸黑面琵鷺重要棲息地（東漁塭）生態保育管理法則要點，為本租約內容之一部分，乙方應遵循之。<br><br>乙方違反前述使用用途，應經甲方同意行為、禁止行為或前項行為，甲方得逕行終止契約，如有損害並得請求賠償。 | 不善加經營，任其荒廢；或每期非因不可抗力而不放養魚苗。<br><br>甲方為生態保育之需要於出租前、後所逕（不必經乙方同意）為公告或通知禁止之事項。<br><br>不得違反野生動物保育法及其施行細則禁止之行為或妨害甲方權益之行為。<br><br>〈四〉甲方於出租前、後所訂定或逕行修正（不須經乙方同意）之曾文溪口北岸黑面琵鷺重要棲息地（東漁塭）生態保育管理法則要點，為本租約內容之一部分，乙方應遵循之。<br><br>〈五〉乙方違反前述使用用途，應經甲方同意行為、禁止行為或前項行為，甲方得逕行終止契約，如有損害並得請求賠償。 | |
| 第六條 | 遇有下列情形之一時甲方得隨時終止本契約收回土地：<br><br>乙方有違背本契約條項時。<br><br>乙方有第5條之其他不當行為時。<br><br>拖欠租金超過2年以上時。<br><br>有拒收甲方之任何通知文件之情事時。<br><br>其他契約於民法及土地法之規 | 遇有下列情形之一時甲方得隨時終止本契約收回土地：<br><br>乙方有違背本契約條項時。<br><br>乙方有第5條之其他不當行為時。<br><br>拖欠租金超過2年以上時。<br><br>有拒收甲方之任何通知文件之情事時。<br><br>其他契約於民法及土地法之規 | 未修正 |

| 項目 | 舊契約 | 新合約 | 說明 |
| --- | --- | --- | --- |
| | 定得終止租約時。 | 定得終止租約時。 | |
| 第七條 | 甲方因棲地營造、建築規劃、經營管理、環境教育、調查監測與研究，政策需要或其他原因須使用出租土地時，甲方得於期限屆滿前，提前終止（或部分終止）契約，但應於3個月前通知（如果急迫性時尚得逕行縮減通知期限），乙方不得異議且不得要求補償。<br><br>乙方亦得提前終止契約，並應於6個月前通知甲方，甲方即應按比例退還租金，如未於6個月前通知甲方，其已繳納租金不予退還。 | 甲方因棲地營造、建築規劃、經營管理、環境教育、調查監測與研究，政策需要或其他原因須使用出租土地時，甲方得於期限屆滿前，提前終止（或部分終止）契約，但應於3個月前通知（如果急迫性時尚得逕行縮減通知期限），乙方不得異議且不得要求補償。乙方亦得提前終止契約，並應於3個月前通知甲方，甲方即應按比例退還租金，如未於6個月前通知甲方，其已繳納租金不予退還。 | 未修正 |
| 第八條 | 本契約期滿要返還之時應照原形返還，至於耕地改良所需費用乙方不得向甲方請求償還，但乙方若擅自變改原形或損毀之時，乙方應負恢復原形或賠償之責。 | 本契約期滿要返還之時應照出租前原地形地貌返還，至於耕地改良所需費用乙方不得向甲方請求償還，但乙方若擅自改變地形地貌或損毀，乙方應負恢復或賠償之責。 | 文字修正 |
| 第九條 | 本契約期滿時乙方應停止使用並返還土地於甲方，該土地所存乙方物品，甲方得限期乙方處理之，若指定期間內，承租人不為處理，應視同拋棄所有權，由甲方自由處理。 | 本契約期滿時乙方應停止使用並返還土地於甲方，該土地所存乙方物品，甲方得限期乙方處理之，若指定期間內，承租人不為處理，應視同拋棄所有權，由甲方自由處理。 | 未修正 |
| 第十條 | 甲方得組織生態自治管理委員會或委託生態專業團體協助執行本租約約定之事項，及生態保育管理法則，乙方應配合之。 | 甲方得組織生態自治管理委員會或委託生態專業團體協助執行本租約約定之事項，及生態保育管理法則，乙方應配合之。 | 未修正 |
| 第十一條 | 本租約於租期屆滿時就黑面琵鷺生態保育成效檢討之；所以本契約期滿前，未訂定新約，視同雙方不願續訂契約，乙方不得主張民法第451條及其他 | 本租約於租期屆滿時就黑面琵鷺生態保育成效檢討之；所以本契約期滿前，未訂定新約，視同雙方不願續訂契約，乙方不得主張民法第451條及其他 | 未修正 |

| 項目 | 舊契約 | 新合約 | 說明 |
| --- | --- | --- | --- |
| | 民事特別法之權利。 | 民事特別法之權利。 | |
| 第十二條 | 如在契約存續期間內發生乙方死亡者，得由其繼承人中有於繼承前協助養殖之事實者，繼受其租約，否則即收回該土地不再出租。<br><br>前項協助養殖之事實，得由漁塭當地4個鄰戶證明或里長證明。<br><br>如有兩人以上主張協助養殖之事實者，得共同繼受其租約，並就租約對甲方負連帶責任。承人應於繼承開始之日起4個月內提出申請繼承換約。 | 如在契約存續期間內發生乙方死亡者，得由其繼承人中有於繼承前協助養殖之事實者，繼受其租約，否則即收回該土地不再出租。<br><br>前項協助養殖之事實，得由漁塭當地4個鄰戶證明或里長證明。<br><br>如有兩人以上主張協助養殖之事實者，得共同繼受其租約，並就租約對甲方負連帶責任。承人應於繼承開始之日起4個月內提出申請繼承換約。 | 未修正 |
| 第十三條 | 本連帶保證人對乙方就所租之漁塭之經營對本契約所發生之租金違約金損害金利息及其他一切責任均應連帶負賠償責任。 | 本連帶保證人對乙方就所租之漁塭之經營對本契約所發生之租金違約金損害金利息及其他一切責任均應連帶負賠償責任。 | 未修正 |
| 第十四條 | 本租約土地之鑑界、測量、分割等相關費用由乙方負擔。 | 本租約土地之鑑界、測量、分割等相關費用由乙方負擔。 | 未修正 |
| 第十五條 | 本契約如有未盡事宜經雙方同意增減之。 | 本契約如有未盡事宜經雙方同意增減之。 | 未修正 |
| 第十六條 | 本出租土地不適用三七五減租條例，其收回亦不受土地法、三七五減租條例、農業發展條例等相關法律之限制。 | 本出租土地不適用三七五減租條例，其收回亦不受土地法、三七五減租條例、農業發展條例等相關法律之限制。 | 未修正 |
| 第十七條 | 本契約意思表示通知以本契約所載地址為送達地址，如有更改而未以書面通知對方，致無法送達，即以發信日為送達日期。 | 本契約意思表示通知以本契約所載地址為送達地址，如有更改而未以書面通知對方，致無法送達，即以發信日為送達日期。 | 未修正 |
| 第十八條 | 如因本契約涉訟，雙方同意以臺灣臺南地方法院為第一審管轄法院。 | 如因本契約涉訟，雙方同意以臺灣臺南地方法院為第一審管轄法院。 | 未修正 |

| 項目 | 舊契約 | 新合約 | 說明 |
| --- | --- | --- | --- |
| 第十九條 | 契約書甲乙雙方同意向管轄法院臺灣臺南地方法院申請辦理公證。依本契約約定於租約解除、終止屆滿時，或乙方債務不履行時，得因甲方之聲請依公證法第十三條第一、二項規定逕受強制執行。辦理公證之費用由乙方負擔。 | 本契約一式三份，乙方執一份外，餘由甲方存執。 | 本案係續租，6年期間雙方已取得互信且承租戶依約繳交租金，無需再辦理公證。刪除原條文改列本契約一式三份，乙方執一份外，餘由甲方存執。 |

# 附件三、臺南市曾文溪口北岸黑面琵鷺保護區植物名錄

| 學名<br><br>Scientific name | 中文名稱<br><br>Chinese common name | 保育等級<br><br>Protected<br><br>Species category |
|---|---|---|
| **KINGDOM PLANTAE** 植物界 | | |
| **PHYLUM EQUISETOPHYTA** 木賊門 | | |
| **CLASS EQUISETOPSIDA** 木賊綱 | | |
| Order Equisetales 木賊目 | | |
| Family Equisetaceae 木賊科 | | |
| *Equisetum ramosissimum* | 木賊 | |
| **PHYLUM MAGNOLPSIDA** 木蘭植物門 | | |
| **CLASS MAGNOLIOPSIDA** 木蘭綱 | | |
| Order Lamiales 唇形目 | | |
| Family Acanthaceae 爵床科 | | |
| *Thunbergia alata Boj.ex Sims* | 黑眼花 | |
| Family Verbenaceae 馬鞭草科 | | |
| *Avicennia marina (Forssk.) Vierh.* | 海茄苳 | |
| *Clerodendrum inerme (L.) Gaertn.* | 苦林盤 | |
| *Lantana camara L.* | 馬櫻丹 | |

| | | |
|---|---|---|
| *Phyla nodiflora (L.) Greene* | 過江藤 | |
| *Stachytarpheta jamnicensis (L.) Vahl.* | 長穗木 | |
| *Vitex negundo L.* | 黃荊 | |
| Order Caryophyllales 石竹目 | | |
| Family Aizoaceae_番杏科 | | |
| *Sesuvium portulacastrum* | 海馬齒 | |
| *Tetragonia tetragonoides* | 番杏(毛菠菜) | |
| Family Amaranthaceae_莧科 | | |
| Achyranthes aspera | 土牛膝 | |
| *Amaranthus spinosus* | 刺莧 | |
| *Amaranthus viridis L.* | 野莧菜 | |
| *Chenopodium album L.* | 藜 | |
| *Chenopodium serotinum* | 小葉藜(小藜) | |
| *Chenopodium acuminatum* | 變葉藜 | |
| *Suaeda maritima* | 裸花鹼蓬 | |
| *Atriplex maximowicziana* | 馬氏濱藜 | |
| *Celosia argentea L.* | 青箱 | |
| Family Basellaceae 落葵科 | | |
| *Basella alba L.* | 落葵 | |

| | | |
|---|---|---|
| Family Onagraceae 柳葉菜科 | | |
| *Ludwigia perennis L.* | 小花水丁香 | |
| Family Plantaginaceae 車前草科 | | |
| *Plantago asiatica L.* | 車前草 | |
| Family Rubiaceae 茜草科 | | |
| *Hedyotis diffusa Willd.* | 定經草 | |
| *Paederia foetida L.* | 雞屎藤 | |
| *Richardia scabra L.* | 擬鴨舌癀 | |
| Family Cactaceae_仙人掌科 | | |
| *Hylocerens undatus* | 三角柱 | |
| *Opuntia dillenii* | 仙人掌 | |
| Family Nyctaginaceae 紫茉莉科 | | |
| *Boerhavia glabrata* | 黃細心 | |
| Family Lamiaceae 唇形科 | | |
| *Hyptis suaveolens* | 香苦草（山粉圓） | |
| *Ocimum basilicum* | 羅勒 | |
| *Orthosiphon aristatus* | 貓鬚草 | |
| Family Polygonaceae 蓼科 | | |

| | | |
|---|---|---|
| *Persicaria chinesis* | 火炭母草 | |
| *Persicaria perfoliata* | 扛板歸 | |
| *Rumex nipponicus* | 小羊蹄 | |
| Family Portulacaceae 馬齒莧科 | | |
| *Portulaca oleracea L.* | 馬齒莧 | |
| Family Lythraceae 千屈菜科 | | |
| *Cuphea cartagenesis* | 克菲亞草 | |
| Order Sapindales_無患子目 | | |
| Family Sapindaceae 無患子科 | | |
| *Cardiospermum halicacabum L.* | 倒地鈴 | |
| Order Magnoliales_木蘭目 | | |
| Family Annonaceae_番荔枝科 | | |
| *Annona squamosa* | 番荔枝(釋迦) | |
| Order Apiales 繖形目 | | |
| Family Apiaceae 繖形科 | | |
| *Centella asiatica* | 雷公根 | |
| Order Gentianales 龍膽目 | | |
| Family Apocynaceae 夾竹桃科 | | |
| *Cerbera manghas L.* | 海檬果 | |

| | | |
|---|---|---|
| Order Asterales 菊目 | | |
| Family Asteraceae 菊科 | | |
| *Ageratum houstonianum Mill.* | 紫花藿香薊 | |
| *Artemisia capillaris Thunb.* | 茵陳蒿 | |
| *Blumea balsamifera* | 艾納香 | |
| *Bidens pilosa L.var.radiata* | 大花咸豐 | |
| *Bidens bipinnata* | 鬼針 | |
| *Crassocephalum crepidioides* | 昭和草 | |
| *Dichrocephala integrifolia* | 茯苓菜 | |
| *Eclipta prostrata* | 鱧腸 | |
| *Emilia sonchifolia* | 紫背草 | |
| *Conyza canadensis* | 加拿大蓬 | |
| *Gnaphalium purpureum* | 鼠麴舅 | |
| *Ixeris chinensis* | 兔仔菜 | |
| *Paraprenanthes sororia* | 山苦薏 | |
| *Mikania cordata* | 蔓澤蘭 | |
| *Pluchea indica* | 鯽魚膽 | |
| *Soliva anthemifolia* | 假吐金菊 | |

| | | |
|---|---|---|
| *Tridax procumbens* | 長柄菊 | |
| *Vernonia cinerea* (L.) Less. var.*cinerea* (L.) Less | 一枝香 | |
| *Wollastonia biflora* (L.) DC. var. *biflora* (L.) DC. | 雙花蟛蜞菊 | |
| *Wedelia chinensis(Osbeck) Merr.* | 蟛蜞菊 | |
| *Xanthium strumarium L.* | 蒼耳 | |
| *Youngia japonica (L) DC subsp.japonica (L.) DC.* | 黃鶴菜 | |
| Family Goodeniaceae 草海桐科 | | |
| *Scaevola sericea Forst. f. ex Vahl* | 草海桐 | |
| Family Pittosporaceae 海桐科 | | |
| *Pittosporum pentandrum (Blanco) Merr.* | 臺灣海桐（七里香） | |
| Family Clusiaceae 藤黃科 | | |
| *Calophyllum inophyllum L.* | 瓊崖海棠樹 | |
| Order Boraginales 紫草目 | | |
| Family Boraginaceae 紫草科 | | |
| *Cordia dichotoma* | 破布子 | |
| Order Brassicales 十字花目 | | |
| Family Brassicaceae 十字花科 | | |
| *Capsella bursa-pastoris (L.) medik* | 薺 | |

| | | |
|---|---|---|
| *Rorippa indica (L.) Hiern* | 葶藶 | |
| Order Myrtale 桃金孃目 | | |
| Family Combretaceae 使君子科 | | |
| *Lumnitzera racemosa* | 欖李 | |
| *Terminalia catappa* | 欖仁 | |
| Order Solanales 茄目 | | |
| Family Convolvulaceae 旋花科 | | |
| *Ipomoea indica (Burm.) Merr.* | 銳葉牽牛 | |
| *Ipomoea aquatica Forssk.* | 甕菜 | |
| *Ipomoea cairica* | 番仔藤 (槭葉牽牛) | |
| *Ipomoea obscura (L.) Ker Gawl.* | 野牽牛 | |
| *Ipomoea pes-caprae* (L.) R. Br. subsp. *brasiliensis* (L.) Ooststt. | 馬鞍藤 | |
| *Operculina turpethum (L.)Silva Manso* | 盒果藤 | |
| Family Solanaceae 茄科 | | |
| *Physalis angulata L.* | 燈籠草 | |
| *Solanum nigrum L.* | 龍葵 | |
| Family Vitaceae 葡萄科 | | |
| *Ampelospis brevipedunclata (Maxim)Trautv.var.ciliata(Nakai)F.Y.Lu* | 毛山葡萄 | |

| | | |
|---|---|---|
| *Cayratia japonica (Thunb.) Gagnep.* | 虎葛 | |
| Order Malpighiales 黃褥花目 | | |
| Family Euphorbiaceae 大戟科 | | |
| *Breynia officinalis* Hemsley var. *accrescens* M. J. Deng & J. C. Wang | 小紅仔珠(小葉黑面神) | |
| *Chamaesyce hirta* | 飛揚草 | |
| *Chamaesyce vachellii* | 華南大戟 | |
| *Euphorbia cyathophora Murray* | 猩猩草 | |
| *Chamaesyce atoto (Forst. f.) Croizat* | 濱大戟 | |
| *Euphorbia makinoi (Hayata) Hara* | 小葉大戟 | |
| *Macaranga tanarius* (L.) Müll. Arg. | 血桐 | |
| *Mallotus japonicus* (Spreng.) Müll. Arg | 野桐 | |
| *Phyllanthus urinaria* | 葉下珠 | |
| *Ricinus communis* L. | 蓖麻 | |
| *Synostemon bacciformis* (L.) Webster | 假葉下珠 | |
| Family Passifloraceae 西番蓮科 | | |
| *Passiflora foetida L.* | 毛西番蓮 | |
| *Passiflora suberosa L.* | 三角葉西番蓮 | |
| Family Rhizophoraceae 紅樹科 | | |

| | | |
|---|---|---|
| *Rhizophora stylosa Griff.* | 紅海欖 | |
| Order Fabales 豆目 | | |
| Family Fabaceae 豆科 | | |
| *Alysicarpus bupleurifolius* (L.) DC. | 長葉煉莢豆 | |
| *Caesalpinia bonduc*(L.) Roxb | 老虎心 | |
| *Canavalia rosea* (Sw.) DC | 濱刀豆 | |
| *Clitoria ternatea* | 蝶豆 | |
| *Crotalaria pallida Aiton. var. obovata (G. Don) Polhill* | 黃野百合 | |
| *Indigofera spicata Forssk* | 穗花木藍 | |
| *Leucaena leucocephala* | 銀合歡 | |
| *Galactia tenuiflora (Klein ex Wild) var.tenuiflora Wight&Arn* | 細花乳豆 | |
| *Rhynchosia minima (L) DC* | 小葉括根 | |
| *Macroptilium lathyroides(L) Urb* | 寬翼豆 | |
| *Millettia pinnata (L.) Panigrahi* | 水黃皮 | |
| *Mimosa pudica* L. | 含羞草 | |
| *Senna occidentalis* (L.) Link | 望江南 | |
| *Sesbania cannabiana* (Retz.) Poir. | 田菁 | |
| *Tephrosia candida* DC. | 白花鐵富豆 | |

| | | |
|---|---|---|
| *Vigna marina* (Burm.) Merr. | 濱豇豆 | |
| Order Laurales 樟目 | | |
| Family Lauraceae 樟科 | | |
| *Cassytha filiformis* L. | 無根草 | |
| Order Malvales 錦葵目 | | |
| Family 錦葵科 | | |
| *Abutilon indicum* (L.) Sweet | 冬葵子 | |
| *Pistia stratiotes* L. | 水芙蓉 | |
| *Hibiscus tiliaceus* L. | 黃槿 | |
| *Hibiscus rosa-sinensis* L. | 朱槿 | |
| *Malvastrum coromandelianum*(L.) Garcke | 賽葵 | |
| *Sida acuta* Burm. f. | 細葉金午時花 | |
| *Sida cordifolia* L. | 圓葉金午時花 | |
| *Sida rhombifolia* L. | 金午時花 | |
| *Urena lobata* L. | 野棉花 | |
| *Waltheria americana L.* | 草梧桐 | |
| *Triumfetta bartramia L.* | 垂桉草 | |
| Order Rosales 薔薇目 | | |
| Family Moraceae 桑科 | | |

| | | |
|---|---|---|
| *Broussonetia papyrifera* | 構樹 | |
| *Ficus wightiana* | 雀榕 | |
| *Humulus scandens* | 葎草 | |
| Family Urticaceae 蕁麻科 | | |
| *Urtica thnbergiana* | 蕁麻 | |
| Order Myrtaces 桃金孃目 | | |
| Family Myrtaceae 桃金孃科 | | |
| *Psidium guajava L.* | 番石榴 | |
| *Melaleuca leucadendra* (L.) L. | 白千層 | |
| Order Zygophyllaces 蒺藜目 | | |
| Family Zygophyllaceae 蒺藜科 | | |
| *Tribulus terrestris L.* | 蒺藜 | |
| **CLASS LILIOPSIDA** 百合綱 | | |
| Order Liliales 百合目 | | |
| Family Smilacacaea 菝葜科 | | |
| *Smilax china L.* | 菝葜 | |
| Family Typhaceae 香蒲科 | | |
| *Typha orientalis C. Presl* | 香蒲 | |
| Order Asparagales 天門冬目 | | |

| | | |
|---|---|---|
| Family Amaryllidaceae 石蒜科 | | |
| *Crinum asiaticum L.* | 文珠蘭 | |
| Family Agavaceae 龍舌蘭科 | | |
| *Agave americana L.* | 龍舌蘭 | |
| Order Pandanales 露兜樹目 | | |
| Family Pandanaceae 露兜樹科 | | |
| *Pandanus odoratissimus L. f.* | 林投 | |
| Order Poales 禾本目 | | |
| Family Cyperaceae 莎草科 | | |
| *Fimbristylis cymosa R. Br* | 乾溝飄拂草 | |
| *Pycreus polystachyos (Rottb.) P. Beauv.* | 多枝扁莎 | |
| Family Poaceae 禾本科 | | |
| *Brachiaria mutica (Forssk.) Stapf* | 巴拉草 | |
| *Brachiaria subquadripara (Trin.) Hitchc* | 四生臂形草 | |
| *Pennisetum purpureum Schumach.* | 象草 | |
| *Cenchrus echinatus L.* | 蒺藜草 | |
| *Chloris barbata Sw.* | 孟仁草 | |
| *Chloris formosana (Honda) Keng ex B.S. Sun & Z.H. Hu* | 臺灣虎尾草 | |

| | | |
|---|---|---|
| *Cynodon dactylon (L.) Pers.* | 狗牙根 | |
| *Dactyloctenium aegyptium (L.) Willd.* | 龍爪茅 | |
| *Eleusine indica (L.) Gaertn.* | 牛筋草 | |
| *Imperata cylindrica (L.) P.Beauv. var. major (Nees) C.E Hubb.* | 白茅 | |
| *Miscanthus floridulus (Labill.) Warb. ex K. Schum. & Lauterb.* | 五節芒 | |
| *Panicum repens L.* | 舖地黍 | |
| *Paspalum conjugatum P.J.Bergius* | 兩耳草 | |
| *Paspalum vaginatum Sw.* | 海雀稗 | |
| *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud | 蘆葦 | |
| *Melinis repens* (Willd.) Zizka | 紅毛草 | |
| *Saccharum spontaneum L.* | 甜根子草 | |
| *Setaria viridis (L.)P. Beauv.* | 狗尾草 | |
| *Spinifex littoreus (Burm. f.) Merr.* | 濱刺草 | |
| *Sporobolus virginicus (L.) Kunth* | 鹽地鼠尾粟 | |
| *Digitaria radicosa (Preal.)* (J. Presl) Miq. var. *radicosa* (J. Presl) Miq. | 小馬唐 | |
| *Zea mays L.* | 玉蜀黍 | |
| *Zoysia pacifica (Goudswaard) M. Hotta & S. Kuroki* | 高麗芝 | |
| Order Commelinales 鴨跖草目 | | |

| | | |
|---|---|---|
| Family Commelinaceae 鴨跖草科 | | |
| *Murdannia keisak (Hassk) Hand-Mazz* | 水竹葉 | |
| *Murdannia simplex (Vahl) Brenan* | 細竹蒿草 | |

# 附件四、臺南市曾文溪口北岸黑面琵鷺保護區陸域保育類野生動物名錄

## 一、哺乳類名錄

| 學名<br>**Scientific name** | 中文名稱<br>**Chinese common name** | 保育等級<br>**Protected Species category** |
|---|---|---|
| Phylum Chordata 脊索動物門 | | |
| Class Mammalia 哺乳綱 | | |
| Order **Soricomorpha** 鼩形目 | | |
| Family **Soricidae** 尖鼠科 | | |
| *Suncus murinus* | 臭鼩 | |
| Order **Chiroptera** 翼手目 | | |
| Family **Vespertilionidae** 蝙蝠科 | | |
| *Pipistrellus abramus* | 東亞家蝠 | |
| Order **Rodentia** 嚙齒目 | | |
| Family **Muridae** 鼠科 | | |
| *Rattus norvegicus* | 溝鼠 | |
| *Rattus rattus* | 家鼠(玄鼠) | |
| *Bandicota indica* | 鬼鼠 | |

農業部114年10月17日農林業字第1140242662號函核定

二、爬蟲類名錄

| 學名<br>Scientific name | 中文名稱<br>Chinese common name | 保育等級 Protected<br>Species category |
|---|---|---|
| **Class Reptilia** 爬蟲綱 | | |
| Order Squamata 有鱗目 | | |
| Family Gekkonidae 壁虎科 | | |
| *Hemidactylus frenatus* | 蝎虎 | |
| Family Scincidae 石龍子科 | | |
| *Plestiodon elegans* | 麗紋石龍子 | |
| *Mabuya longicaudata* | 長尾南蜥 | |
| Family Lacertidae 正蜥科 | | |
| *Takydromus stejnegeri* | 蓬萊草蜥 | 特有種 |
| Family Agamidae 飛蜥科 | | |
| *Diploderma swinhonis* | 斯文豪氏攀蜥 | 特有種 |
| Family Colubridae 黃頷蛇科 | | |
| *Elaphe carinata* | 臭青公 | |
| *Ptyas korros* | 細紋南蛇 | |
| Family Elapidae 蝙蝠蛇科 | | |
| *Naja atra* | 眼鏡蛇 | |

三、兩棲類名錄

| 學名<br>**Scientific name** | 中文名稱<br>**Chinese common name** | 保育等級<br>**Protected Species category** |
|---|---|---|
| **Class Amphibia** 兩生綱 | | |
| Order **Anura** 無尾目 | | |
| Family **Bufonidae** 蟾蜍科 | | |
| *Duttaphrynus melanostictus* | 黑眶蟾蜍 | |
| Family **Microhylidae** 狹口蛙科 | | |
| *Microhyla fissipes* | 小雨蛙 | |
| Family **Ranidae** 赤蛙科 | | |
| *Rana guentheri* | 貢德氏赤蛙 | |
| Family **Dicroglossidae** 叉舌蛙科 | | |
| *Fejervarya kawamurai* | 澤蛙 | |

四、鳥類名錄

| 學名<br>**Scientific name** | 中文名稱<br>**Chinese common name** | 保育等級<br>**Protected Species category** |
|---|---|---|
| **Phylum Chordata** 脊索動物門 | | |

| | | |
|---|---|---|
| **class** Aves 鳥綱 | | |
| Order **Podicipediformes** 鸊鷉形目 | | |
| Family **Podicipedidae** 鸊鷉科 | | |
| *Tachybaptus ruficollis poggei* | 小鸊鷉 | |
| Order **Procellariiformes** 鰹形目 | | |
| Family **Procellariidae** 鰹科 | | |
| *Calonectris leucomelas* | 大水薙鳥 | |
| *Bulweria bulwerii* | 穴鳥 | |
| Order **Pelecaniformes** 鵜形目 | | |
| Family **Phalacrocoracidae** 鸕鷀科 | | |
| *Phalacrocorax carbo sinensis* | 鸕鷀 | |
| *Phalacrocorax capillatus* | 丹氏鸕鷀 | |
| Family **Fregatidae** 軍艦鳥科 | | |
| *Fregata ariel ariel* | 白斑軍艦鳥 | |
| Family Pelecnidae 鵜鶘科 | | |
| *Pelecaaus crispus* | 卷羽鵜鶘 | I 級 |
| Family Sulidae 鰹鳥科 | | |
| *Sula leucogaster plotus* | 白腹鰹鳥 | |
| *Sulu sulu rubripes* | 紅腳鰹鳥 | |

| | | |
|---|---|---|
| Order **Ciconiiformes** 鸛形目 | | |
| Family **Ardeidae** 鷺科 | | |
| *Ardea cinerea jouyi* | 蒼鷺 | |
| *Ardea purpurea manilensis* | 紫鷺 | |
| *Ardeola bacchus* | 池鷺 | |
| *Botaurus stellaris stellaris* | 大麻鷺 | |
| *Bubulcus ibis coromandus* | 黃頭鷺 | |
| *Butorides striatus carcinophila* | 綠簑鷺(臺灣留鳥亞種) | |
| *Ardea alba modesta* | 大白鷺 | |
| *Egretta eulophotes* | 唐白鷺 | II 級 |
| *Egretta garzetta garzetta* | 小白鷺 | |
| *Mesophoyx intermedia intermedia* | 中白鷺 | |
| *Egretta sacra sacra* | 岩鷺 | |
| *Ixobrychus cinnamomeus* | 栗小鷺 | |
| *Ixobrychus eurhythmus* | 秋小鷺(紫背葦鷺) | |
| *Ixobrychus sinensis* | 黃小鷺(黃葦鷺) | |
| *Nycticorax nycticorax nycticorax* | 夜鷺(暗光鳥) | |
| Family **Ciconiidae** 鸛科 | | |
| *Ciconia boyciana* | 東方白鸛 | I 級 |
| *Ciconia nigra* | 黑鸛 | II 級 |

| | | |
|---|---|---|
| Family **Threskiornithidae** 朱鷺科 | | |
| *Platalea minor* | 黑面琵鷺 | I 級 |
| *Platalea leucorodia leucorodia* | 白琵鷺 | II 級 |
| *Threskiornis aethiopicus aethiopicus* | 埃及聖鷺 | |
| *Threskiornis melanocephalus* | 黑頭白鷺 | II 級 |
| Order **Anseriformes** 雁形目 | | |
| Family **Anatidae** 雁鴨科 | | |
| *Anas acuta* | 尖尾鴨 | |
| *Anas americana* | 葡萄胸鴨 | |
| *Anas clypeata* | 琵嘴鴨 | |
| *Anas crecca crecca* | 小水鴨 | |
| *Anas falcata* | 羅文鴨 | |
| *Anas formosa* | 巴鴨(花臉鴨) | II 級 |
| *Anas penelope* | 赤頸鴨 | |
| *Anas platyrhynchos platyrhynchos* | 綠頭鴨 | |
| *Anas zonorhyncha* | 花嘴鴨 | |
| *Anas querquedula* | 白眉鴨 | |
| *Anas strepera strepera* | 赤膀鴨 | |
| *Aythya ferina* | 紅頭潛鴨(磯雁) | |
| *Aythya fuligula* | 鳳頭潛鴨(澤鳧) | |
| *Aythya valisineria* | 青頭潛鴨 | II 級 |

| | | |
|---|---|---|
| *Mergus serrator* | 紅胸秋沙 | |
| *Anser fabalis middendorffii* | 寒林豆雁(豆雁) | |
| *Tadorna tadorna* | 花鳧(翹鼻麻鴨) | |
| *Cygnus columbianus bewickii* | 小天鵝 | |
| Order **Falconiformes** 隼形目 | | |
| Family **Accipitridae** 鷲鷹科 | | |
| *Accipiter soloensis* | 赤腹鷹 | II 級 |
| *Accipiter trivirgatus formosae* | 鳳頭蒼鷹(臺灣特有亞種) | II 級 |
| *Accipiter virgatus fuscipectus* | 松雀鷹(臺灣特有亞種) | II 級 |
| *Accipiter gularis gularis* | 日本松雀鷹(北方松雀鷹) | II 級 |
| *Butastur indicus* | 灰面鷲鷹 | II 級 |
| *Buteo buteo* | 鵟(普通鵟) | II 級 |
| *Circus spilonotus spilonotus* | 東方澤鵟(澤鵟) | II 級 |
| *Milvus migrans formosanus* | 黑鳶(臺灣亞種) | II 級 |
| *Pernis ptilorhyncus orientalis* | 東方蜂鷹 | II 級 |
| *Elanus caeruleus vociferus* | 黑翅鳶 | II 級 |
| Family **Pandionidae** 鶚科 | | |
| *Pandion haliaetus haliaetus* | 魚鷹 | II 級 |
| Order **Falconiformes** 隼形目 | | |
| Family **Falconidae** 隼科 | | |
| *Falco peregrinus calidus* | 遊隼 | II 級 |
| *Falco tinnunculus interstinctus* | 紅隼(普通亞種) | II 級 |
| *Falco subbuteo streichi* | 燕隼 | III 級 |
| *Falco amurensis* | 紅腳隼 | II 級 |
| *Falco columbarius insignis* | 灰背隼 | II 級 |
| Order **Galliformes** 雞形目 | | |

| | | |
|---|---|---|
| Family **Phasianidae** 雉科 | | |
| *Phasianus colchicus formosanus* | 環頸雉(臺灣特有亞種) | II 級 |
| Order **Gruiformes** 鶴形目 | | |
| Family **Turnicidae** 三趾鶉科 | | |
| *Turnix suscitator rostratus* | 棕三趾鶉 | |
| Family **Rallidae** 秧雞科 | | |
| *Amaurornis phoenicurus chinensis* | 白腹秧雞 | |
| *Fulica atra atra* | 白冠雞 | |
| *Porzana fusca erythrothorax* | 緋秧雞 | |
| *Gallinula chloropus chloropus* | 紅冠水雞 | |
| *Rallus indicus* | 秧雞 | |
| *Rallus striatus taiwanus* | 灰胸秧雞(臺灣特有亞種) | |
| Order **Charadriiformes** 鴴形目 | | |
| Family **Jacanidae** 水雉科 | | |
| *Hydrophasianus chirurgus* | 水雉 | II 級 |
| Family **Rostratulidae** 彩鷸科 | | |
| *Rostratula benghalensis* | 彩鷸 | |
| Family **Recurvirostridae** 長腳鷸科 | | |
| *Himantopus himantopus* | 高蹺鴴 | |

| | | |
|---|---|---|
| *Recurvirostra avosetta* | 反嘴鴴 | |
| Family **Charadriidae** 鴴科 | | |
| *Charadrius alexandrinus* alexandrinus | 東方環頸鴴(指名亞種) | |
| *Charadrius dubius curonicus* | 小環頸鴴 | |
| *Charadrius placidus* | 劍鴴 | |
| *Charadrius hiaticula tundrae* | 環頸鴴 | |
| *Charadrius leschenaultii leschenaultii* | 鐵嘴鴴 | |
| *Charadrius mongolus mongolus* | 蒙古鴴(指名亞種) | |
| *Charadrius veredus* | 紅胸鴴 | |
| *Pluvialis fulva* | 金斑鴴 | |
| *Pluvialis squatarola* | 灰斑鴴 | |
| *Pluvialis dominica* | 美洲金斑鴴 | |
| Family **Scolopacidae** 鷸科 | | |
| *Actitis hypoleucos* | 磯鷸 | |
| *Arenaria interpres interpres* | 翻石鷸 | |
| *Calidris acuminata* | 尖尾濱鷸 | |
| *Calidris melanotos* | 美洲尖尾濱鷸 | |
| *Calidris alpina sakhalina* | 黑腹濱鷸(北部亞種) | |
| *Calidris canutus rogersi* | 紅腹濱鷸(東部亞種) | |

| | | |
|---|---|---|
| *Calidris ferruginea* | 彎嘴濱鷸 | |
| *Calidris ruficollis* | 紅胸濱鷸 | III 級 |
| *Calidris minuta* | 小濱鷸 | |
| *Calidris mauri* | 西濱鷸 | |
| *Calidris subminuta* | 長趾濱鷸 | |
| *Calidris temminckii* | 丹氏濱鷸 | |
| *Calidris tenuirostris* | 大濱鷸 | III 級 |
| *Calidris alba alba* | 三趾濱鷸 | |
| *Calidris pygmea* | 琵嘴鷸 | II 級 |
| *Gallinago gallinago gallinago* | 田鷸 | |
| *Tringa brevipes* | 黃足鷸 | |
| *Limicola falcinellus sibirica* | 寬嘴鷸 | |
| *Limnodromus scolopaceus* | 長嘴半蹼鷸 | |
| *Limnodromus semipalmatus* | 半蹼鷸 | |
| *Limosa lapponica baueri* | 斑尾鷸(東部亞種) | |
| *Limosa limosa melanuroides* | 黑尾鷸 | III 級 |
| *Numenius arquata orientalis* | 大杓鷸 | III 級 |
| *Numenius madagascariensis* | 豌鷸 | |
| *Numenius phaeopus variegatus* | 中杓鷸 | |
| *Phalaropus lobatus* | 紅領瓣足鷸 | |

| | | |
|---|---|---|
| *Philomachus pugnax* | 流蘇鷸 | |
| *Tringa erythropus* | 鶴鷸 | |
| *Tringa glareola* | 鷹斑鷸 | |
| *Tringa guttifer* | 諾氏鷸 | I 級 |
| *Tringa nebularia* | 青足鷸 | |
| *Tringa ochropus* | 白腰草鷸 | |
| *Tringa stagnatilis* | 小青足鷸 | |
| *Tringa totanus terrignotae* | 赤足鷸(東北亞種) | |
| *Xenus cinereus* | 反嘴鷸 | |
| Family **Glareolidae** 燕鴴科 | | |
| *Glareola maldivarum* | 燕鴴 | III 級 |
| Family **Laridae** 鷗科 | | |
| *Chlidonias hybrida hybrida* | 黑腹燕鷗 | |
| *Chlidonias leucopterus* | 白翅黑燕鷗 | |
| *Hydroprogne caspia* | 裏海燕鷗 | |
| *Larus argentatus vegae* | 銀鷗 | |
| *Larus crassirostris* | 黑尾鷗 | |
| *Larus canus kamtschatschensis* | 海鷗 | |
| *Gelochelidon nilotica affinis* | 鷗嘴燕鷗 | |

| | | |
|---|---|---|
| *Larus ridibundus* | 紅嘴鷗 | |
| *Saundersilarus saundersi* | 黑嘴鷗 | II 級 |
| *Sterna albifrons sinensis* | 小燕鷗 | II 級 |
| *Sterna hirundo longipennis* | 燕鷗(東北亞種) | |
| *Sterna sumatrana sumatrana* | 蒼燕鷗 | II 級 |
| *Sterna dougallii bangsi* | 紅燕鷗 | II 級 |
| *Thalasseus bergii cristatus* | 鳳頭燕鷗 | II 級 |
| *Thalasseus bernsteini* | 黑嘴端鳳頭燕鷗 | I 級 |
| *Anous stolidus pileatus* | 玄燕鷗 | II 級 |
| Family **Alcidae** 海雀科 | | |
| *Synthliboramphus antiquus microrhynchos* | 扁嘴海雀 | |
| Order **Columbiformes** 鴿形目 | | |
| Family **Columbidae** 鳩鴿科 | | |
| *Streptopelia chinensis chinensis* | 斑頸鳩 | |
| *Streptopelia tranquebarica humili* | 紅鳩 | |
| *Columba livia* | 野鴿 | |
| *Streptopelia orientalis orii* | 金背鳩(臺灣亞種) | |
| *Sphenurus formasae formasae* | 紅頭綠鳩(臺灣亞種) | |
| Order **Cuculiformes** 鵑形目 | | |
| Family **Cuculidae** 杜鵑科 | | |
| *Centropus bengalensis lignator* | 番鵑 | |

| | | |
|---|---|---|
| *Cuculus sparverioides* | 鷹鵑 | |
| *Cuculus optatus* | 北方中杜鵑 | |
| *Cuculus poliocephalus* | 小杜鵑 | |
| *Cuculus micropterus micropterus* | 四聲杜鵑 | |
| *Clamator coromandus* | 冠郭公 | |
| *Eudyamys scololpaceus chinensis* | 噪鵑 | |
| Order **Strigiformes** 鴞形目 | | |
| Family **Strigidae** 鴟鴞科 | | |
| *Asio flammeus flammeus* | 短耳鴞 | II 級 |
| *Ninox japonica totogo* | 褐鷹鴞(留鳥亞種) | II 級 |
| Order **Caprimulgiformes** 夜鷹目 | | |
| Family **Caprimulgidae** 夜鷹科 | | |
| *Caprimugus jotaka jotaka* | 普通夜鷹 | |
| Order **Apodiformes** 雨燕目 | | |
| Family **Apodidae** 雨燕科 | | |
| *Apus affinis nipalensis* | 小雨燕 | |
| *Apus pacificus pacificus* | 叉尾雨燕 | |
| *Hirundapus caudacuta* | 針尾雨燕 | |
| Order **Coraciiformes** 佛法僧目 | | |
| Family **Alcedinidae** 翠鳥科 | | |

| | | |
|---|---|---|
| *Alcedo atthis bengalensis* | 翠鳥 | |
| *Halcyon coromanda major* | 赤翡翠 | |
| *Halcyon pileata* | 黑頭翡翠 | |
| *Todiramphus chloris collaris* | 白領翡翠 | |
| Order **Piciformes** 鴷形目 | | |
| Family **Picidae** 啄木鳥科 | | |
| *Dendrocopos canicapillus kaleensis* | 小啄木 | |
| *Jynx torquilla chinensis* | 地啄木 | |
| Order **Passeriformes** 雀形目 | | |
| Family **Alaudidae** 雲雀科 | | |
| *Alauda gulgula wattersi* | 小雲雀 | |
| Family **Hirundinidae** 燕科 | | |
| *Hirundo rustica gutturalis* | 家燕 | |
| *Hirundo striolata striolata* | 赤腰燕 | |
| *Hirundo tahitica namiyei* | 洋燕 | |
| *Riparia chinensis chinensis* | 棕沙燕 | |
| *Riparia riparia ijimae* | 灰沙燕 | |
| Family **Motacillidae** 鶺鴒科 | | |

| | | |
|---|---|---|
| *Dendronthus indicus* | 山鶺鴒 | |
| *Anthus cervinus* | 赤喉鷚 | |
| *Anthus hodgsoni hodgsoni* | 樹鷚 | |
| *Anthus richardi dauricus* | 大花鷚 | |
| *Anthus gustavi gustavi* | 白背鷚 | |
| *Motacilla alba leucopsis* | 白鶺鴒 | |
| *Motacilla cinerea cinerea* | 灰鶺鴒 | |
| *Motacilla tschutschensis tschutschensis* | 東方黃鶺鴒 | |
| Family **Pycnonotidae** 鵯科 | | |
| *Hypsipetes leucocephalus nigerrimus* | 紅嘴黑鵯 | |
| *Pycnonotus sinensis formosae* | 白頭翁 | |
| *Hypsipetes amaurotis harterti* | 棕耳鵯 | |
| Family **Laniidae** 伯勞科 | | |
| *Lanius cristatus cristatus* | 紅尾伯勞 | III 級 |
| *Lanius schach schach* | 棕背伯勞 | |
| Family **Pittidae** 八色鳥科 | | |
| *Pitta sordida sordida* | 綠胸八色鶇 | |
| Family **Turdidae** 鶇科 | | |
| *Turdus cardis* | 烏灰鶇 | |

| | | |
|---|---|---|
| *Turdus chrysolaus chrysolaus* | 赤腹鶇 | |
| *Turdus pallidus* | 白腹鶇 | |
| *Turdus obscurus* | 白眉鶇 | |
| *Turdus eunomus* | 斑點鶇 | |
| *Zoothera dauma dauma* | 虎鶇 | |
| *Geokichla sibirica davisoni* | 白眉地鶇 | |
| *Geokichla citrina* | 橙頭地鶇 | |
| Family **Locustellidae** 蝗鶯科 | | |
| *Locustella lanceolata lanceolata* | 茅斑蝗鶯 | |
| *Locustella ochotensis ochotensis* | 北蝗鶯 | |
| *Locustella fasciolata* | 蒼眉蝗鶯 | |
| Family **Acrocephalidae** 葦鶯科 | | |
| *Acrocephalus orientalis* | 東方大葦鶯 | |
| Family **Phylloscopidae** 柳鶯科 | | |
| *Phylloscopus borealis borealis* | 極北柳鶯 | |
| *Phylloscopus inornatus* | 黃眉柳鶯 | |
| *Phylloscopus fuscatus fuscatus* | 褐色柳鶯 | |
| *Phylloscopus plumbeitarsus* | 雙斑綠柳鶯 | |

| | | |
|---|---|---|
| *Phylloscopus tenellipes* | 淡腳柳鶯 | |
| *Phylloscopus ricketti* | 黑眉柳鶯 | |
| Family **Cisticolidae** 扇尾鶯科 | | |
| *Cisticola exilis volitans* | 黃頭扇尾鶯 | |
| *Cisticola juncidis tinnabulans* | 棕扇尾鶯 | |
| *Prinia flaviventris sonitans* | 灰頭鷦鶯 | |
| *Prinia inornata flavirostris* | 褐頭鷦鶯 | |
| Family **Cettiidae** 樹鶯科 | | |
| *Horornis borealis* | 遠東樹鶯 | |
| *Cettia diphone cantans* | 日本樹鶯 | |
| Family **Muscicapidae** 鶲科 | | |
| *Muscicapa griseisticta* | 灰斑鶲 | |
| *Muscicapa dauurica dauurica* | 寬嘴鶲 | |
| *Copsychus saularis* | 鵲鴝 | |
| *Saxicola ferrea haringtoni* | 灰叢鴝 | |
| *Erithacus calliope camtschatkensis* | 野鴝 | |
| *Erithacus akahige akahige* | 日本歌鴝 | |
| *Erithacus cyane cyane* | 藍歌鴝 | |

| | | |
|---|---|---|
| *Monticola solitarius philippensis* | 藍磯鶇 | |
| *Phoenicurus auroreus auroreus* | 黃尾鴝 | |
| *Tarsiger cyanurus cyanurus* | 藍尾鴝 | |
| *Hypothymis azurea oberholseri* | 黑枕藍鶲 | |
| Family **Zosteropidae** 繡眼科 | | |
| *Zosterops japonicus simplex* | 暗綠繡眼 | |
| Family **Emberizidae** 鵐科 | | |
| *Emberiza pusilla* | 小鵐 | |
| *Emberiza spodocephala spodocephala* | 黑臉鵐 | |
| *Emberiza tristami* | 白眉鵐 | |
| *Emberiza elegans elegans* | 黃喉鵐 | |
| *Emberiza sulphurata* | 野鵐 | II 級 |
| Family **Estrildidae** 梅花雀科 | | |
| *Lonchura atricapilla formosana* | 黑頭文鳥 | III 級 |
| *Lonchura punctulata topela* | 斑文鳥 | |
| *Lonchura striata swinhoei* | 白腰文鳥 | |
| *Euodice malabarica* | 白喉文鳥 | |
| Family **Passeridae** 麻雀科 | | |
| *Passer montanus saturatus* | 麻雀 | |

| | | |
|---|---|---|
| Family **Sturnidae** 八哥科 | | |
| *Acridotheres cristatellus formosanus* | 八哥 | II 級 |
| *Acridotheres javanicus* | 白尾八哥 | |
| *Acridotheres tristis tristis* | 家八哥 | |
| *Sturnia sinensis* | 灰背椋鳥 | |
| *Sturnia malabarica nemoricola* | 灰頭椋鳥 | |
| *Spodiopsar sericeus* | 絲光椋鳥 | |
| *Agropsar philippensis* | 小椋鳥 | |
| *Gracupica nigricollis* | 黑領椋鳥 | |
| *Spodiopsar cineraceus* | 灰椋鳥 | |
| Family **Oriolidae** 黃鸝科 | | |
| *Oriolus chinensis diffusus* | 黃鸝 | II 級 |
| Family **Dicruridae** 卷尾科 | | |
| *Dicrurus macrocercus harterti* | 大卷尾 | |
| *Dicrurus leucophaeus leucogenis* | 灰卷尾 | |
| *Dicrurus hottentottus brevirostris* | 髮冠卷尾 | |
| Family **Corvidae** 鴉科 | | |
| *Dendrocitta formosae formosae* | 樹鵲 | |
| *Pica pica serica* | 喜鵲 | |

農業部114年10月17日農林業字第1140242662號函核定

五、魚類名錄

| 學名<br>Scientific name | 中文名稱<br>Chinese common name | 保育等級 Protected<br>Species category |
|---|---|---|
| Order Clupeiformes 鯡形目 | | |
| Family Clupeidae 鯡科 | | |
| *Clupanodon thrissa* | 銀鱗水滑（盾齒鰶） | |
| *Nematalosa come* | 環球海鰶 | |
| Family Engraulididae 鯷科 | | |
| *Thryssa hamiltonii(Gary)* | 漢氏鯷鯷 | |
| Order Elopiformes 海鰱鱒目 | | |
| Family Elopidae 海鰱科 | | |
| *Elops machnata* | 海鰱鱒 | |
| Order Anguilliformes 鰻形目 | | |
| Family Anguillidae 鰻鱺科 | | |
| *Anuilla japonica* | 日本鰻鱺 | |
| Order Gonorhynchiformes 鼠鱚目 | | |
| Family Chanidae 虱目魚科 | | |
| *Chanos chanos* | 虱目魚 | |
| Cyprinodontiformes 魚將形目 | | |

| | | |
|---|---|---|
| Family Poeciliidae 花鱂科 | | |
| *Gambusia affinis* | 大肚仔 | |
| *Poecilia velifera* | 帆鰭花鱂 | |
| Order Perciformes 鱸形目 | | |
| Family Ambassidae 雙邊魚科 | | |
| *Ambassis urotaenia* | 細尾雙邊魚 | |
| *Ambassis miops* | 小眼雙邊魚 | |
| Family Terapontidae 鯻科 | | |
| *Terapon jarbua* | 花身鯻 | |
| *Terapon theraps* | 條紋鯻 | |
| *Pelates quadrilineatus* | 四帶牙鯻 | |
| Family Sillaginidae 沙鮻科 | | |
| *Sillago sihama* | 多鱗沙鮻 | |
| Family Kuhliidae 湯鯉科 | | |
| *Kuhlia mugil(Forster)* | 銀湯鯉 | |
| Family Leiognathidae 鯔科 | | |
| *Leiognathus equulus* | 短棘鯔 | |
| *Leiognathus berbis* | 細紋鯔 | |
| *Eubleekeria splendens* | 黑邊鯔 | |

| | | |
|---|---|---|
| *Secutor ruconius* | 仰口鯧 | |
| Family Lutjanidae 笛鯛科 | | |
| *Lutjanus argentimaculatus* | 銀紋笛鯛 | |
| *Lutjanus fulviflamma* | 火斑笛鯛 | |
| Family Gerreidae 鑽嘴魚科 | | |
| *Gerres filamentosus* | 曳絲鑽嘴魚 | |
| *Gerres oyena* | 奧奈鑽嘴魚 | |
| Family Monodactylidae 銀鱗鯧科 | | |
| *Monodactylus argenteus* | 銀鱗鯧 | |
| Family Scatophagidae 金錢魚科 | | |
| *Scatophagus argus* | 金錢魚 | |
| Family Cichlidae 麗魚科 | | |
| *Oreochromis mossambicus* | 莫三比克口孵非鯽 | |
| Family Mugilidae 鯔科 | | |
| *Chelon subviridis* | 綠背龜鮻 | |
| *Chelon affinis* | 前鱗龜鮻 | |
| Family Platycephalidae 牛尾魚科 | | |
| *Platycephalus indicus* | 印度牛尾魚 | |
| Family Gobiidae 鰕虎科 | | |

| | | |
|---|---|---|
| *Acentrogobius viganensis* | 頭紋細棘鰕虎 | |
| *Glossogobius aureus* | 金黃叉舌鰕虎 | |
| *Glossogobius olivaceus* | 點帶叉舌鰕虎 | |
| *Mugilogobius abei* | 阿部氏鯔鰕虎 | |
| *Oligolepis acutipennis* | 尖鰭寡鱗鰕虎 | |
| *Pseudogobious javanicus* | 爪哇擬鰕虎 | |
| *Pseudogobious masago* | 小口擬鰕虎 | |
| *Taenioides cirratus* | 鬚鰻鰕虎 | |
| *Yongeichthys nebolosus* | 雲斑裸頰鰕虎 | |
| *Eleotris fusca* | 褐塘鱧 | |
| *Eleotris melanosoma* | 黑體塘鱧 | |
| *Cryptocentrus yatsui* | 谷津氏絲鰕虎 | |
| *Periophthalmus modestus* | 彈塗魚 | |
| Family Cynoglossidae 舌鰨科 | | |
| *Cynoglossus puncticeps* | 斑頭舌鰨 | |

六、昆蟲類名錄

| 學名<br>Scientific name | 中文名稱<br>Chinese common name | 保育等級 Protected<br>Species category |
|---|---|---|
| Order Blattodea 蜚蠊目 | | |
| Family Blattidae 蜚蠊科 | | |
| *Neostylopyga rhombifolia* | 家屋斑蠊 | |
| Periplaneta americana | 美洲家蠊 | |
| Order Orthoptera 直翅目 | | |
| Family Tettigoniidae 螽斯科 | | |
| *Phaneroptera falcata* | 鐮尾露螽 | |
| Family Gryllidae 蟋蟀科 | | |
| *Gryllus bimaculatus* | 黃斑黑蟋蟀 | |
| Family Acrididae 蝗科 | | |
| *Oxya intricata* | 小稻蝗 | |
| *Chondracris rosea* | 臺灣大蝗 | |
| *Atractomorpha sinensis* | 臺灣負蝗 | |
| Order Hemiptera 半翅目 | | |
| Family Cicadidae 蟬科 | | |

| | | |
|---|---|---|
| *Cryptotympana holsti* | 臺灣熊蟬 | |
| *Mogannia hebes* | 草蟬 | |
| Family Rhopalidae 姬緣蝽科 | | |
| *Leptocoris augur* | 紅姬緣蝽象 | |
| Order Coleoptera 鞘翅目 | | |
| Family Scarabaeidae 金龜子科 | | |
| *Protaetia orientalis* | 東方白點花金龜 | |
| *Anomala rubripes* | 綠腳異麗金龜 | |
| Order Hymenoptera 膜翅目 | | |
| Family Vespidae 胡蜂科 | | |
| *Vespa affinis* | 黃腰虎頭蜂 | |
| Order Diptera 雙翅目 | | |
| Family Aedea 蚊科 | | |
| *stegomyia aegypti* | 埃及斑蚊 | |
| Family Calliphoridae 麗蠅科 | | |
| *Chrysomya megacephala* | 大頭金蠅 | |
| Family Muscidae 家蠅科 | | |
| *Musca domestica* | 普通家蠅 | |

| | | |
|---|---|---|
| Odonata 蜻蛉目 | | |
| Family Coenagrionidae 細蟌科 | | |
| *Ischnura senegalensis* | 青紋細蟌 | |
| *Agriocnemis pygmaea* | 橙尾細蟌 | |
| Family Libellulidae 蜻蜓科 | | |
| *Orthetrum sabina* | 杜松蜻蜓 | |
| *Crocothemis servilia* | 猩紅蜻蜓 | |
| Order Lepidoptera 鱗翅目 | | |
| Family Pieridae 粉蝶科 | | |
| *Eurema hecabe* | 荷氏黃蝶 | |
| *Pieris rapae* | 紋白蝶 | |
| Family Lycaenidae 灰蝶科 | | |
| *Lampides boeticus* | 波紋小灰蝶 | |
| Family Nymphalidae 蛺蝶科 | | |
| *Polygonia c-aureum* | 黃蛺蝶 | |

農業部114年10月17日農林業字第1140242662號函核定

七、底棲無脊椎動物----蟹類名錄

| 學名<br>Scientific name | 中文名稱<br>Chinese common name | 保育等級 Protected<br>Species category |
|---|---|---|
| Order Decapoda 十足目 | | |
| Family Mictyridae 和尚蟹科 | | |
| *Mictyris brevidactylus* | 短指和尚蟹 | |
| Family Portunidae 梭子蟹科 | | |
| *Scylla serrata* | 鋸緣青蟳 | |
| *Portunus sanguinolentus* | 紅星梭子蟹 | |
| *Portunus pelagicus* | 遠海梭子蟹 | |
| Family Gecarcinidae 地蟹科 | | |
| *Cardisoma carnifex* | 凶狠圓軸蟹 | |
| Family Ocypodidae 沙蟹科 | | |
| *Macrophthalmus banzai* | 萬歲大眼蟹 | |
| *Macrophthalmus latreillei* | 拉氏大眼蟹 | |
| *Scopimera longidactyla* | 長趾股窗蟹 | |
| *Scopimera bitympana* | 雙扇股窗蟹 | |
| *Ocypode sinensis* | 中華沙蟹 | |

| | | |
|---|---|---|
| *Ocypode ceratophthalmus* | 角眼沙蟹 | |
| *Uca arcuata* | 弧邊招潮蟹 | |
| *Tubuca dussumieri* | 屠氏招潮蟹 | |
| *Tubuca coarctata* | 窄招潮蟹 | |
| *Xeruca formosensis* | 臺灣招潮蟹 | |
| *Gelasimus borealis* | 北方呼喚招潮蟹 | |
| *Uca crassipes* | 粗腿招潮蟹 | |
| *Austruca triangularis* | 三角招潮蟹 | |
| *Austruca lactea* | 清白招潮蟹 | |
| *Austruca perplexa* | 糾結清白招潮蟹 | |
| *Gelasimus tetragonon* | 四角招潮蟹 | |
| Family Grapsidae 方蟹科 | | |
| *Grapsus tenuicrustatus* | 細紋方蟹 | |
| *Grapsus albolineatus* | 白紋方蟹 | |
| *Metopograpsus thukuhar* | 方形大額蟹 | |
| *Hemigrapsus penicillatus* | 絨毛近方蟹 | |
| *Gaetice depressus* | 平背蜞 | |
| *Varuna litterata* | 字紋弓蟹 | |

| | | |
|---|---|---|
| *Pachygrapsus plicatus* | 褶痕厚紋蟹 | |
| Family Sesarmidae **相手蟹科** | | |
| *Parasesarma pictum* | 神妙擬相手蟹 | |
| *Ptychognathus affinis* | 近親折額蟹 | |
| *Parasesarma bidens* | 雙齒近相手蟹 | |
| Family Varunidae **弓蟹科** | | |
| *Chasmagnathus convexus* | 隆背張口蟹 | |
| *Helice latimera* | 側足厚蟹 | |
| *Helice formosensis* | 臺灣厚蟹 | |

八、貝類名錄

| 學名<br>Scientific name | 中文名稱<br>Chinese common name | 保育等級 Protected<br>Species category |
|---|---|---|
| Order Mesogastropoda 中腹足目 | | |
| Family Stenothyridae **粟螺科** | | |
| *Stenothyra chilkaensis* | 車鼓粟螺 | |
| *Stenothyra edogawensis* | 田邊粟螺 | |
| *Stenothyra formosana* | 臺灣粟螺 | |
| *Stenothyra glabra* | 光滑粟螺 | |

| | | |
|---|---|---|
| *Stenothyra orissaensis* | 蒼白粟螺 | |
| Family Bithyniidae 沼螺科 | | |
| *Bithynia manchourica* | 沼螺 | |
| Family Thiaridae 錐蜷科 | | |
| *Tarebia granifera* | 瘤蜷 | |
| *Thiara scabra* | 塔蜷 | |
| *Thiara riqueti* | 流紋蜷 | |
| *Melanoides tuberculatus* | 網蜷 | |
| Family Assimineidae 山椒蝸牛科 | | |
| *Assiminea lutea* | 黃山椒蝸牛 | |
| *Assiminea castanea* | 栗色山椒蝸牛 | |
| Family Hydrobiidae 釘螺科 | | |
| *Clenchiella microscopica* | 微小扁釘螺 | |
| Order Basommatophora 基眼目 | | |
| Family Lymnaeidae 錐實螺科 | | |
| *Austropeplea ollula* | 小椎實螺 | |
| Order Cephalaspidea 頭楯目 | | |
| Family Scaphandridae 粗米螺科 | | |

| | | |
|---|---|---|
| *Didontoglossa koyasensis* | 褐皮粗米螺 | |
| Order Sacoglossa 囊舌目 | | |
| Family Hermaeidae 荷葉鰓科 | | |
| *Ercolania boodleae* | 布氏葉鰓螺 | |
| Family Elysiidae 海天牛科 | | |
| *Elysia chilkensis* | 長角海天牛 | |
| Order Eulamellibranchiata 真瓣鰓目 | | |
| Litiopidae 糟糠螺科 | | |
| *Alaba hungerfordi* | 閃紋糟糠螺 | |
| Order Veneroida 簾蛤目 | | |
| Family Corbiculidae 蜆科 | | |
| *Geloina erosa* | 紅樹蜆 | |
| Order Mytiloida 貽貝目 | | |
| Family Mytilidae 殼菜蛤科 | | |
| *Septifer excisus* | 白孔雀殼菜蛤 | |
| *Perna viridis* | 綠殼菜蛤 | |
| *Septifer virgatus* | 紫孔雀殼菜蛤 | |
| Family Dreissenidae 似殼菜蛤科 | | |

| | | |
|---|---|---|
| *Mytilopsis sallei* | 似殼菜蛤 | |
| Order Pholadomyoida 筍螂目 | | |
| Family Laternulidae 薄殼蛤科 | | |
| *Laternula marilina* | 船形薄殼蛤 | |
| Family Lyonsiidae 波浪蛤科 | | |
| *Lyonsia taiw anica* | 臺灣波浪蛤 | |

九、蜘蛛名錄

| 學名<br>Scientific name | 中文名稱<br>Chinese common name | 保育等級 Protected<br>Species category |
|---|---|---|
| Order Araneae 蜘蛛目 | | |
| Family Theridiidae 姬蛛科 | | |
| *Argyrodes bonadea* | 銀腹寄居姬蛛 | |
| Family Tetragnathidae 長腳蛛科 | | |
| *Leucauge blanda* | 肩斑銀腹蛛 | |
| *Tetragnatha maxillosa* | 日本長腳蛛 | |
| *Tetragnatha mandibulata* | 大長腳蛛 | |
| *Tetragnatha nitens* | 華麗長腳蛛 | |
| *Tetragnatha squamata* | 綠鱗長腳蛛 | |
| Family Araneidae 金蛛科 | | |

| | | |
|---|---|---|
| *Cyclosa vallata* | 圓腹塵蛛 | |
| *Cyclosa mulmeinensis* | 二角塵蛛 | |
| *Araneus inustus* | 卵形鬼蛛 | |
| Family Lycosidae 狼蛛科 | | |
| *Pardosa pseudoannulata* | 擬環紋豹蛛 | |
| Family Oxyopidae 貓蛛科 | | |
| *Oxyopes sertatus* | 斜紋貓蛛 | |
| Family Thomisidae 蟹蛛科 | | |
| *Ebrechtella tricuspidatus* | 三突花蛛 | |
| *Thomisus labefactus* | 三角蟹蛛 | |
| Family Salticidae 蠅虎科 | | |
| *Phintella versicolor* | 眼鏡黑條蠅虎 | |
| *Plexippus paykulli* | 褐條斑蠅虎 | |
| *Rhene atrata* | 寬胸蠅虎 | |

附件八、會議紀錄

副 本

發文方式：郵寄

檔　號：
保存年限：

# 臺南市政府農業局　函

地址：73001臺南市新營區民治路36號
承辦人：朱健明
電話：06-6321731
傳真：06-6334348
電子信箱：agrr8245@mail.tainan.gov.tw

受文者：臺南市農業局森林及自然保育科

發文日期：中華民國105年12月21日
發文字號：南市農森字第1051311677號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

主旨：檢送本局105年12月19日召開臺南市轄內二處野生動物保護區保育計畫書修正審查會會議紀錄乙份，請查照。

正本：行政院農業委員會林務局、財政部國有財產署、行政院農業委員會林務局嘉義林區管理處、台江國家公園管理處、行政院農業委員會特有生物研究保育中心、台南市紅樹林保育學會、台南市生態保育學會、台灣黑面琵鷺保育學會、台南市野鳥學會
副本：臺南市農業局森林及自然保育科

局長許漢卿

農業部114年10月17日農林業字第1140242662號函核定

# 臺南市轄內二處野生動物保護區保育計畫書修正審查會
## 會議紀錄

一、 時間：105 年 12 月 19 日下午 3 時 30 分

二、 地點：本府民治行政中心世紀大樓 3 樓會議室

三、 主持人：李技正婉瑩 記錄：朱健明

四、 出席人員：如簽到表

五、 業務單位報告：如悉

六、 審查意見：

(一) 林務局（書面意見）

1. 臺南市曾文溪口北岸黑面琵鷺保育利用計畫書（草案）：

(1) 保育計畫書格式請依照野生動物保育法施行細則第 12 條所訂格式。

(2) 計畫地區現況及特性，除自然環境狀況、動植物資源及土地使用現況與所有權屬外，建請就本計畫「保育目標」之現況予以敘述(如有無面臨危機等)。

(3) 參、分區規劃及保護利用管制事項，請考量是否有區劃核心區、緩衝區及永續利用區之必要，並分區擬訂經營管理措施及保護利用管制事項。第 6 頁第 3 行，有關開發利用行為，應先向地方「申請審查」報請中央主管機關許可後，始得為之。

(4) 肆、所需人力及經費，經費需求建請依據經營管理事項估列所需經費，並增列與台江國家公園於保育措施分工事項。

(5) 繕打錯誤用字請修正。

2. 臺南市四草野生動物保護區保育利用計畫書（草案）：

(1) 保育計畫書格式請依照野生動物保育法施行細則第 12 條所訂格式。

(2) 計畫地區現況及特性，除自然環境狀況、動植物資源及土地使用現況與所有權屬外，建請就本計畫「保育目標」之現況予以敘述(如有無面臨危機等)。

農業部114年10月17日農林業字第1140242662號函核定

(3)參、分區規劃及保護利用管制事項，分區建請依核心區、緩衝區及永續利用區次序排列，並增列各區劃定之理由；第 9 頁共同管制事項 6.，請簡要明列本計畫範圍共同管制事項，勿須將野動法第 8 條第 2 項全予列入。

(4)肆、所需人力及經費，經費需求除土地徵收費用，建請依經營管理事項估列所需經費。

(二) 林務局嘉義林區管理處

(1)請明列新舊保護區保育計畫書差異對照表，特別是此次修正要點與原因。

(2)四草野生動物保護區保育計畫書第 10 頁：「古運河為台灣花瓣蛤模式標本採集地，禁止泥沙疏浚」，建議增列基於自然保育及棲地改善經保育機關同意不在此限。

(3)臺南市曾文溪口北岸黑面琵鷺保育利用計畫書第 7 頁：「新設或改變整修各種建築物、堆積物、溝渠、池塘、林木即變更地面高低、改變地形、地貌之工程」，建議增列基於自然保育及棲地改善經保育機關同意不在此限。

(4)臺南市曾文溪口北岸黑面琵鷺保育利用計畫書第 7 頁：「5. 不得任意野放或引進生物。6. 不得進入調查、記錄或採集動植物標本」，建議刪除。

(三) 台江國家公園管理處

1. 據悉本案前無期中報告審查，且會議附件亦無期末報告書，會前無從知悉修正內容或方向，建請爾後能提供完整資料，俾利提供更詳實之審查意見。

2. 四草野生動物保護區保育計畫書及曾文溪口黑面琵鷺野生動物保護區保育計畫書完成後，歷經台江國家公園成立、濕地保育法及海岸管理法公告實施等重大變化，建議通盤檢視此二計畫與台江國家公園計畫、四草濕地保育利用計畫、曾文溪口濕地育利用計畫及海岸管理法管制利用規定等之對應關係，俾利釐清管理權責劃分及整合等問題。

農業部114年10月17日農林業字第1140242662號函核定

3. 四草野生動物保護區及曾文溪口黑面琵鷺野生動物保護區保育計畫區域內各類生物相、生態資源數據變化，建議可參考本處近年所做各項保育研究及調查計畫成果進行修正(本處官網可下載)。
4. 建請就原計畫保育目標與近年實際面臨之保育課題，進行通盤檢討；例如曾文溪口黑面琵鷺野生動物保護區內近年魚塭養殖型態改變甚鉅，東魚塭養殖承租戶自行改變養殖方式，影響黑面琵鷺族群分布等相關承租魚塭養殖管理問題，尋求人與鳥和諧共存之適當對策。
5. 有關曾文溪口黑面琵鷺野生動物保護區保育計畫書本次修正將本區域內漁民在非候鳥季期間進行既有漁業行為之認定機制刪除，造成日後僅限定採捕文蛤、赤嘴及竹蟶等3種貝類；惟長久採捕特定生物種類，是否造成生態失衡等問題，建議可採生態監測及評估方式彈性調整採捕物種，俾利漁業資源之永續利用。

（四）行政院農業委員會特有生物研究保育中心

1. 四草野生動物保護區保育計畫書〈草案〉
   (1) P.15 有關私有地研議徵收是否已先洽詢地主意願?如不願意徵收之後續處理作為?
   (2) 相關圖示保護區範圍宜更清楚顯示。
2. 曾文溪口黑面琵鷺野生動物保護區保育計畫書〈草案〉
   (1) P.5有關保護區南側民眾養殖魚塭將進行相關處理宜說明。
   (2) P.13保護區範圍圖示建議更換彩色影像較能清楚顯示。
3. 綜合建議
   (1)宜參酌舊有保護區保育計畫書簡清楚列示此次修正要點與原因。
   (2)動植物資源宜補充資料來源、時間、方法等資料，並作差異分析其變化趨勢，提出經營管理改善措施。
   (3)動植物名錄學名請重新檢視正確之表示方式。
   (4)全文宜再檢視修正錯別字。

（五）臺南市紅樹林保護協會黃理事長嘉隆

1. 保育利用計畫書是針對曾文溪口北岸黑面琵鷺保護區？還是曾文溪口黑面琵鷺野生動物重要棲息環境？應明確列出。
2. 保育利用計畫書中與保護區相關的規範應當列入，如黑面琵鷺主棲地目前台江國家公園登記漁民採捕赤嘴仔的規範、古運河相關文資法的規範等。
3. 文中有關非法魚塭、嚴重污染等字眼宜再確認。
4. 曾文溪口北岸黑面琵鷺保護區 保育利用計畫書中，p4、p12 錯別字請修正。
5. 台南市四草野生動物保護區 保育利用計畫書中，p3、p4 錯別字請修正。
6. 永續利用區十人以上團體進入需申請，宜再評估是否能確實管理。
7. 緩衝區與 A1 區沒有十人以上團體進入需申請的規範，宜再評估納入。
8. 文中提及錄影帶，建議修正為影片。
9. 附錄中名錄，巢鼠應不是保育類；其他類別格式應該統一，如加上特有種、保育類。納入新版的台灣特有種，如：五色鳥，並修正學名。
10. 名錄中的巢鼠，在台灣分布海拔 1,800 公尺以上之山區。四草野生動物保護區是否真有？請委辦單位查明名錄的來源資料。

七、 主席裁示：

本案修正通過，請委辦單位—社團法人臺南市野鳥學會依各單位意見進行修正，並於 7 日內將修正後計畫書以 EMAIL 傳送至各單位確認後，再函送本局，以利陳報林務局核定。

八、 臨時動議：無

九、 散會：同日下午 5 時

農業部114年10月17日農林業字第1140242662號函核定

# 臺南市轄內二處野生動物保護區保育計畫書修正審查會

一、業務單位報告：

〈一〉保育利用計畫書修正依據：行政院農業委員會林務局於105年2月3日函文請本府務必納入本〈105〉年度工作重點執行項目且依排定期程完成修正。

I. 林務局要求完成期程：

〈1〉臺南市四草野生動物保護區：105年12月底

〈2〉曾文溪口北岸黑面琵鷺野生動物保護區：106年3月底。

〈二〉辦理情形：

1. 本局委託社團法人臺南市野鳥學會辦理「臺南市四草野生動物保護區保育計畫書及曾文溪口北岸黑面琵鷺保護區保育計畫書等內容修正」，並於105年6月24日簽訂合約，履約期限為105年11月30日，該學會於105年11月29日提送成果報告書送本局審核。

2. 本案審核通過後，於年底前陳報林務局核定。

〈三〉業務單位初審意見：鳥會於105年11月29日將成果報告書送本科，即進行相關審核，發現缺失，隨即請其修改。

1. 四草野生動物保護區部份如下說明。

〈1〉第3頁，貳、計畫地區現況及特性〈三〉氣候、〈六〉風向等，其引用數據為民國89年資料，已依氣象局最新資料進行修正。

〈2〉第4頁，二、動物植物資源〈一〉植物相；「…全區由於鹽田停產不久」，經查已停產20年，已改正。

〈3〉第8頁，叁、分區規劃及保護利用管制事項〈二〉南

農業部114年10月17日農林業字第1140242662號函核定

寨社區及入口周遭之鹽田，作為鹽田文化村，不合時宜，已改正為：「入口處之瓦盤鹽田及一大型瓦盤鹽田仍保留，另設置台江鯨豚館、台江魚類標本館及台江鳥類生態館等」。

〈4〉 另錯字部份一併修正。

2. 曾文溪口北岸黑面琵鷺保護區因 95 年實施以來均未修正，補正資料如下說明：

〈1〉 未將東魚塭出租情形列入，已補列租賃契約、東魚塭承租戶清冊及新舊租約比較。

〈2〉 已設立黑面琵鷺保育、研究中心各一棟建物，縣市合併以前已移撥給政院農業委員會特有生物研究保育中心，此部份已在參、分區規劃及保護利用管制事項二保護利用管制事項列入。

〈3〉 自 98 年 5 月起允許設籍於七股區居民經申請進入本區採捕文蛤、赤嘴(即環文蛤)及竹蟶等 3 種貝類，已在參、分區規劃及保護利用管制事項之三土地取得方式、保護利用管制及其他補充事項列入。