

雲林離岸風力發電廠興建計畫 環境監測工作

海域施工期間第四季次(109年12月~110年2月)暨

陸域施工期間第九季次(110年1月~3月)

監測摘要報告

開發單位：允能風力發電股份有限公司

執行監測單位：光宇工程顧問股份有限公司

一、依據

本監測計畫係依據民國 107 年 6 月 21 日經環署綜字第 1070046931 號函定稿備查之「雲林離岸風力發電廠興建計畫環境影響說明書」環境監測計畫，以及 107 年 12 月 11 日經環署綜字第 1070100406 號函備查之「雲林離岸風力發電廠興建計畫變更內容對照表(變更監測計畫)」，以及 109 年 1 月 3 日經環署綜字第 1080100460 號函備查之「雲林離岸風力發電廠興建計畫環境影響說明書第一次環境影響差異分析報告」(土方處理計畫變更)執行。

本計畫積極參與經濟部 107 年 1 月 18 日經濟部經能字第 10704600230 號令訂定發布之「離岸風力發電規劃場址容量分配作業要點」，規劃自 109 年 3 月起進行海域施工作業，以為響應政府 109 年 520 MW 及 114 年 5.5 GW 之離岸風電政策目標，並已於 107 年 5 月 17 日經經濟部經能字第 10704602861 號函通知獲選為 109 年完工併聯專案。

為此，本監測計畫於環境影響說明書審查階段 106 年 7 月 27 日環保署專案小組初審會議後，增加施工前監測計畫，鳥類生態雷達監測須自海域施工前 2 年開始執行，故本監測計畫已提早於 107 年 3 月開始進行鳥類生態雷達監測作業。經 107 年 12 月完成監測計畫之變更後，已敘明本計畫施工前環境監測期程係依海域施工起始日往前推算，故至 109 年 2 月本計畫已完成海域施工前 2 年環境監測工作；本計畫將持續遵照環評核定監測計畫內容執行施工期間環境監測工作。

二、監測執行期間

允能風力發電股份有限公司依據「雲林離岸風力發電廠興建計畫」環評書件所載事項，及審查結論要求之環境監測內容，自 108 年 1 月起執行陸域施工期間環境監測工作；109 年 3 月起執行本計畫海域施工期間環境監測工作。

本報告為海域施工期間第四季次(109 年 12 月~110 年 2 月)暨陸域施工期間第九季次(110 年 1 月~3 月)監測摘要報告。

三、執行監測單位

本監測計畫由光宇工程顧問股份有限公司統籌及負責編撰監測報告，並分別委請專業認證機構與學術單位執行各項環境監測作業。

四、監測摘要表

(一)海域施工期間

| 監測類別 | 監測項目 | 監測地點 | 監測方法 | | 監測時間 | 監測結果摘要 | 因應對策 |
|-------|---|----------------|--|-----------|---|--|------------|
| 海域水質 | 水溫、氫離子濃度、生化需氧量、鹽度、溶氧量、氨氮、營養鹽、懸浮固體、葉綠素 a、大腸桿菌群 | 風場範圍 5 點 | 水溫 | NIEA W217 | 110.02.01 | 本季海域水質監測結果各測站各測值均可符合甲類海域海洋環境品質標準。 | 調查期間無異常情形。 |
| | | | pH | NIEA W424 | | | |
| | | | 生化需氧量 | NIEA W510 | | | |
| | | | 鹽度 | NIEA W447 | | | |
| | | | 溶氧量 | NIEA W455 | | | |
| | | | 氨氮 | NIEA W437 | | | |
| | | | 硝酸鹽氮 | NIEA W436 | | | |
| | | | 亞硝酸鹽氮 | NIEA W436 | | | |
| | | | 正磷酸鹽 | NIEA W436 | | | |
| | | | 懸浮固體 | NIEA W210 | | | |
| | | | 葉綠素 a | NIEA E508 | | | |
| 大腸桿菌群 | NIEA E202 | | | | | | |
| 鳥類生態 | 種類、數量、棲身及活動情形、飛行路徑、季節性之族群變化等(含岸邊陸鳥及水鳥) | 風場範圍和上岸點鄰近海岸附近 | 1.海上鳥類 採用船隻穿越線法進行。調查範圍包括風場範圍及周界 1 公里區域，於調查範圍內設置平行間隔 2.5 公里之穿越線，每次調查時船隻沿穿越線等速行駛(約 10 節)，為使調查均勻，不同次調查時船隻由 | | 海上鳥類 109.12.29 海岸鳥類 109.12.07~10 | 1.海上鳥類調查 本季共記錄 3 隻次，未記錄到保育類野生動物；物種皆記錄於空中飛行，本季整體海上鳥類平均密度為 0.099 隻/km ² 。 2.海岸鳥類調查 本季海岸鳥類共記錄 10 目 25 科 52 種，其中選定上岸海纜海岸記錄 9 目 24 科 45 種，記錄黑翅鳶 1 種珍貴稀有保育 | 調查期間無異常情形。 |

| 監測類別 | 監測項目 | 監測地點 | 監測方法 | 監測時間 | 監測結果摘要 | 因應對策 |
|------|-------|----------------------|---|-----------|--|------------|
| | | | <p>穿越線之頭尾交錯開始調查。</p> <p>2.海岸鳥類 採用滿潮暫棲所計數法進行。水鳥在退潮時，會散布於廣大的潮間帶泥灘地間覓食，觀測與記錄不易；但在漲潮時，水鳥會集結成群往海堤內或鄰近的內陸適宜環境休息，此時記錄並評估數量較為容易。因此調查日期將配合中、大潮的潮水時間，在前後數天選擇晴朗的天氣，於滿潮前後三個小時內進行。</p> | | <p>類野生動物，大杓鷗 1 種其他應予保育之野生動物。</p> | |
| 海域生態 | 潮間帶生態 | 海纜上岸段兩側 50 公尺範圍內進行調查 | 依環保署公告之「硬底質海域表棲生物採樣通則」(NIEA E104.20C) 及「軟底質海域底棲生物採樣通則」(NIEA E103.20C) 實行之。 | 110.01.18 | <p>1.固著性海洋藻類 各樣站底質多為沙，缺少可供固著性海洋藻類附著的固定點如珊瑚礁及大石等，本季未記錄到固著性海洋藻類。</p> <p>2.潮間帶底棲生物 共記錄 13 目 21 科 30 種。各樣站種數介於 10~22 種，以 C1 樣站種數最多；各樣站豐度介於 188~352 個個體數，以樣站 C1 數量最多。本季以紋藤壺佔所有數量的 18.94% 最多，其次為顆粒玉黍螺 (10.95%) 及乳白南方招潮蟹 (8.33%)。</p> | 調查期間無異常情形。 |

| 監測類別 | 監測項目 | 監測地點 | 監測方法 | 監測時間 | 監測結果摘要 | 因應對策 |
|------|------------------|--------|---|-----------|--|------------|
| 海域生態 | 浮游生物、仔稚魚及魚卵、底棲生物 | 風場範圍5點 | <p>1.植物性浮游生物 依環保署公告之「植物性浮游生物採樣方法—採水法」(NIEA E505.50C)實行之。採樣時使用制式採水器，並依據海洋生態評估技術規範（環署綜字第0960058664A)規定之採樣點深度配置採集不同水層之水樣。</p> <p>2.動物性浮游生物 依環保署公告之「海洋浮游動物檢測方法」(NIEA E701.20C)實行之。於各測站以北太平洋標準浮游生物網（NORPAC net；網目為0.33 mm×0.33 mm、網身長180 cm、網口徑為45 cm）進行，並於網口附流量計測定過濾之水量。</p> <p>3.仔稚魚及魚卵 以仔稚魚網（NORPAC net；網目為0.33 mm×0.33 mm、網身長180 cm、網口徑為100 cm）進行，並於網口附流量計測定過濾之水量。</p> | 110.01.31 | <p>1.植物性浮游生物 共記錄4門54屬126種。各樣站、各水層藻種數介於30~71種，以樣站S4的表層採水層藻種數最多；各樣站、各水層豐度介於4,480~32,340 Cells/L，以樣站S2的表層採水層豐度最高。</p> <p>2.動物性浮游生物 共記錄12門27大類，另記錄其他1大類。各樣站物種介於10~23大類；各樣站豐度介於39,506~681,163 inds./1,000 m³，以樣站S1記錄豐度最高。</p> <p>3.海域底棲生物 共記錄2目6科6種17個個體數。其中S3本季未記錄到物種，其餘樣站物種數介於2~3種，以S5樣站種數最多；數量介於3~6個個體數，以S5樣站數量最多。</p> <p>4.仔稚魚及魚卵 本季共採獲126粒魚卵及仔稚魚5尾。組成方面，魚卵共鑑定出7科7類，其中以合齒魚科的印度鏟齒魚最為優勢，其次為鯖科的白腹鯖及鯔科的前鱗龜鯪，其餘幾類物種豐度皆低於10粒/100 m³，物種優勢度明顯；仔稚魚共鑑定出2科3類，分別為燈籠魚科的眼眶魚屬及鯛科的棘鯛屬與紅鋤齒鯛。</p> | 調查期間無異常情形。 |

| 監測類別 | 監測項目 | 監測地點 | 監測方法 | 監測時間 | 監測結果摘要 | 因應對策 |
|------|--------|--------------|---|--|---|------------|
| | | | 4.底棲動物 依環保署公告之「軟底質海域底棲生物採樣通則」(NIEA E103.20C)實行之。每個測站均以船速低於2海里速度，以矩形底棲生物採樣器(Naturalist's rectangular dredge)網目5×5 mm，網口寬45 cm，網口高18 cm底拖採樣。 | | | |
| 海域生態 | 魚類 | 調查3條測線 | 本計畫魚類採樣於每個樣站各放置一張底刺網，其大致平行於海岸線。作業船隻使用衛星定位(GPS)找到正確之下網作業地點後，沿測線佈網，定點進行採樣作業，每個樣站每次作業時間約3個小時。採樣後魚類樣本以冷藏方式保存，再迅速攜回實驗室鑑定種類及記錄魚隻的全長、數量與重量等。 | 110.01.14 | 本季共捕獲15科16種33尾，6.871公斤的魚類。三個樣站都出現的魚種有斑海鯰及鱗鰭叫姑魚，說明斑海鯰及鱗鰭叫姑魚是本季分布最廣的魚種。以數量而言，鱗鰭叫姑魚的數量最多，共計採獲5尾，佔所有魚類尾數的15.2%。 | 調查期間無異常情形。 |
| 鯨豚生態 | 水下聲學調查 | 水下聲學監測測站共計5站 | 採用衛星浮標方法進行量測，水下聲學紀錄器使用SM2M(Wildlife Acoustics, U.S.A.)，搭配標準型水下麥克風(靈敏度為-164 dB re 1V/ μ Pa，動態範圍為78 dB | YW-1~YW-4 110.02.21-03.08 YW-5 110.02.21~28 | 本季110年1月31日各點位均佈放1組水下聲學儀器，惟儀器至2月8日受海況影響已漂流遺失，遂本計畫另安排於2月21日重新佈放。本計畫2月21日重新佈放時，每個量測點各佈放2組儀器，其中1組儀器於翌日已 | 調查期間無異常情形。 |

| 監測類別 | 監測項目 | 監測地點 | 監測方法 | 監測時間 | 監測結果摘要 | 因應對策 |
|------|------|------|---|--|--|------------|
| | | | ~240 dB SPL)，進行連續 24 小時量測。 | | <p>先順利回收，備有 24 小時監測資料，另 1 組持續監測冀能累積更多資料，惟 3 月 12 日回收時 YW-1~4 皆遺失，僅拾回 YW-5。故本季 YW-1、YW-2、YW-3 與 YW-4 量測時間共計 1 天(24 小時)，YW-5 量測時間共計 6 天 16 小時(160 小時)。</p> <p>1. 哨叫聲偵測 YW-1 量測時間內共偵測 74 次哨叫聲、YW-2 共 30 次、YW-3 共 10 次、YW-4 共 5 次、YW-5 共 752 次。分析接觸率以 YW-5 每小時 19.28 次最高，YW-1 每小時 18.46 次之，兩站接觸率相近。</p> <p>2. 喀搭聲偵測 YW-1 量測時間內共偵測 32 次喀搭聲、YW-2 為 12 次、YW-3 為 0 次、YW-4 為 0 次、YW-5 為 886 次。接觸率以 YW-5 每小時 126.43 為最高，YW-1 每小時 31.75 次之。</p> | |
| | 視覺監測 | 風場範圍 | 每趟調查有三至六位觀察員進行觀測，並以每 20 分鐘交換一次觀測位置。當遇見海豚時，記錄最初發現海豚的位置與角度、離船距離及船隻的角度，並視情形慢慢接 | 110.01.13 110.01.14 110.01.15 110.01.31 110.02.01 110.02.05 | 本季共進行 8 趟海上調查，穿越線上里程 324.5 公里，穿越線上時間 23.3 小時。本季調查有 1 趟次(2 月 5 日)於穿越線上目擊到 2 群次鯨豚，穿越線上目擊率為 0.62 群次/百公里，及 0.86 群次/十公里。另於 2 月 21 日該趟次調查中，離線目擊 | 調查期間無異常情形。 |

| 監測類別 | 監測項目 | 監測地點 | 監測方法 | 監測時間 | 監測結果摘要 | 因應對策 |
|------|---|---------------------------------------|--|---------------------------------|---|------------|
| | | | 近海豚群體，記錄接近點的經緯度位置，估算海豚群體隻數、觀察海豚行為，及蒐集相關環境因子資料。 | 110.02.06 110.02.21 | 1 群次鯨豚。 | |
| 水下噪音 | 20 Hz~20kHz 之水下噪音，時頻譜及 1-Hz band、1/3 Octave band 分析 | 風機位置周界處 2 站 (可由鯨豚生態的水下聲學監測站，選取資料進行分析) | 水下噪音資料由鯨豚生態水下聲學調查 5 站中，選取風機位置周界處 2 站資料進行分析。 | 由鯨豚生態的水下聲學間測站選取 YW-3、5 兩站資料進行分析 | 本項監測由鯨豚生態水下聲學監測選取其中 2 站 YW-3 及 YW-5 進行水下噪音分析。本季 YW-3 與 YW-5 水下噪音為 10-100 Hz 為主要貢獻量。兩點位量測時間，在 2021 年 2 月 22 日之量測結果相符，但 YW-5 在 22 日後噪音總量則有逐漸升高的趨勢，其因素除受到風場海域施工管制外，量測時程中因惡劣海況或漁事作業人為影響同為因素之一，外海密集的船舶交通或漁船捕撈作業所產生之水下噪音，皆會使量測之背景噪音值升高。 | 調查期間無異常情形。 |
| | | 於距離風機打樁位置 750 公尺 1 處，進行施工打樁水下噪音量測 | 參考 NIEA P210.21B，水下麥克風置於水深一半至高於海床 2 公尺間，進行量測 | 每部風機打樁期間各 1 次 | 本季共有 2 支風機進行水下基礎打樁作業—風機編號 YUN-80、38，量測結果 30 秒單擊噪音平均暴露值分別為 159.24、151.01 SEL。 | |
| 漁業資源 | 整理分析漁業年報中有關漁業經濟資料(含漁船 | 雲林縣 | 彙整漁業年報中，有關雲林當地漁業經濟統計資料。 | 108 年漁業統計年報 ^(註1) | 依據近海漁業、沿岸漁業、海面養殖、內陸養殖等 4 大項漁業產業之中，以漁業年報的統計資料來看，就產量與產值的規模而言，內陸養殖最大，海面養殖的產量與產值其次，再次之的為沿岸漁業，近 | |

| 監測類別 | 監測項目 | 監測地點 | 監測方法 | 監測時間 | 監測結果摘要 | 因應對策 |
|------|--------------------|------|------|------|---|------|
| | 數目、漁業活動形式、魚種、魚獲量等) | | | | <p>海漁業的產量與產值最小。</p> <p>108年總從業人數合計為29,983人，其中海面養殖的漁戶人數最多，達到10,483人；內陸養殖的漁戶人數次多，共計有10,156人；沿岸漁業的漁戶人數居第三位，共計有5,966人，從事近海漁業的漁戶人數最少，有3,378人。另108年登記在雲林縣的動力漁船數共計有139艘。其中動力舢舨(CTS)有59艘；未滿五公噸的小型漁船(CT0)共計有69艘；五公噸以上未滿十公噸(CT1)、十公噸以上未滿二十公噸(CT2)、二十公噸以上未滿五十公噸(CT3)、五十公噸以上未滿一百公噸(CT4)等四個級別的船隻分別各有3艘、3艘、3艘、2艘，但沒有百公噸以上的船隻，這些船隻的公噸位級別顯示雲林縣的漁業作業船隻以吃水較淺、公噸位較小的船隻為主。除了上述的動力漁船外，雲林縣於108年也有動力漁筏(CTR)1,135艘。</p> | |

註1: 由於109年的漁業年報資料因尚未公開，故本次資料彙整分析至108年。

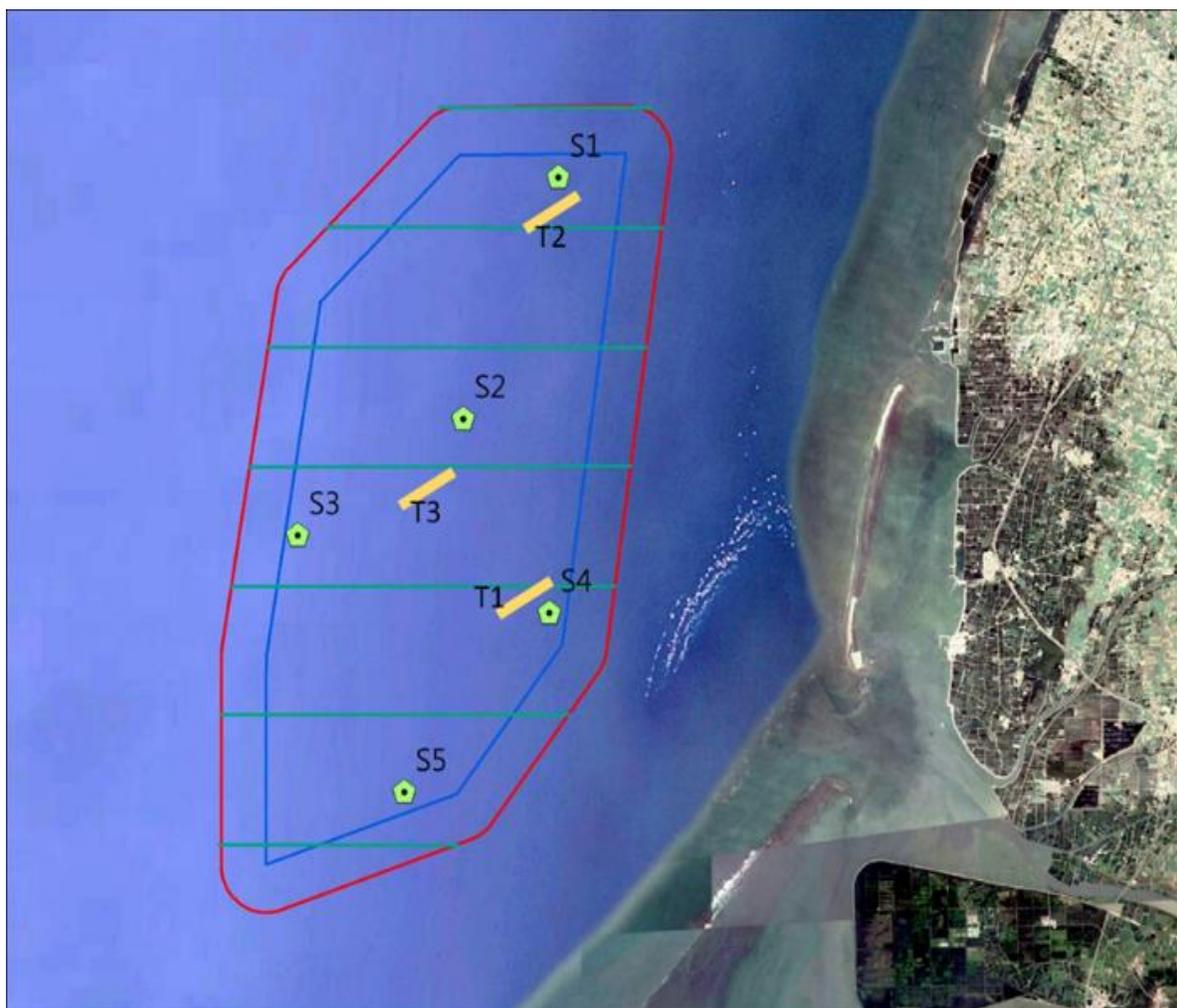
(二)陸域施工期間

| 監測類別 | 監測項目 | 監測地點 | 監測方法 | | 監測時間 | 監測結果摘要 | 因應對策 |
|------|--|-----------------------------|-------------------|-----------|---|---|------------|
| 空氣品質 | 風向、風速、粒狀污染物 (TSP、PM ₁₀ 、PM _{2.5}) | 1.安西府 2.口湖國中 3.飛沙村民宅 | TSP | NIEA A102 | 110.03.17~18 | 本季口湖國中及飛沙村民宅 PM _{2.5} 略高於環保署空氣品質管制標準值 (PM _{2.5} 24 小時值 35 µg/m ³)，其餘測站各測值均符合空氣品質標準值。經查鄰近本計畫之環保署 3 月 17 日 11 時至 18 日 11 時監測數值，台西測站 PM _{2.5} 24 小時測值為 33 µg/m ³ ，麥寮測站為 36 µg/m ³ ，整體環境背景 PM _{2.5} 值均偏高。 | 調查期間無異常情形。 |
| | | | PM ₁₀ | NIEA A206 | | | |
| | | | PM _{2.5} | NIEA A205 | | | |
| | | | 風向 | 風向計 | | | |
| | | | 風速 | 風速計 | | | |
| 噪音振動 | 各時段 (日間、晚間、夜間) 均能音量及日夜振動位準 | 1.漁港路民宅 2.安西府 3.飛沙村民宅 | 噪音 | NIEA P201 | 110.03.17~18 | 本季噪音監測結果，各測站各測值均符合第二類管制區緊鄰八公尺以上之道路噪音環境音量標準；振動監測結果各測站各測值均符合參考之日本振動規制法第一種區域管制基準值。 | 調查期間無異常情形。 |
| | | | 振動 | NIEA P204 | | | |
| 營建噪音 | 1.低頻(20 Hz ~ 200 Hz 量測 L _{eq}) 2.一般頻率(20Hz ~ 20kHz 量測 L _{eq} 及 | 升壓室工地外周界 1 公尺處，共 2 站 | NIEA P201 | | 110.01.29(台西) 110.02.24(台西) 110.03.18(台西) | 1.營建噪音 本季各測站各測值均符合第二類營建工程噪音管制標準。 2.營建低頻噪音 由於兩處升壓站工區均位於空曠開放區域，於工地外周界一公尺處，均無建物可於室內進行低頻 | 調查期間無異常情形。 |

| 監測類別 | 監測項目 | 監測地點 | 監測方法 | 監測時間 | 監測結果摘要 | 因應對策 |
|------|--------------------|------------------------|---|--------------|---|------------|
| | L _{max}) | | | | <p>噪音量測作業，故此項量測作業於戶外進行，推測監測結果可能受到周邊魚塭設施等其他低頻音源影響。若參考適用室內檢測之第二類營建工程低頻噪音管制標準值，本季監測結果，除台西升壓站3月略高於參考之室內低頻噪音管制標準值外，其餘監測結果低於參考標準。本計畫將確實執行噪音振動減輕對策，並持續監測營建低頻噪音，以瞭解施工對周邊環境影響變化程度。</p> | |
| 陸域生態 | 陸域動、植物生態 | 陸域輸配電系統(含升壓站、陸纜及其附近範圍) | <p>植物生態評估技術規範(91.03.28環署綜字第0910020491號公告)</p> <p>動物生態評估技術規範(100.07.12環署綜字第1000058665C號公告)</p> | 110.01.04~07 | <p>1.植物 調查範圍屬人為活動較頻繁之區域，調查的物種以人為植栽及耐人為干擾物種為主。調查範圍扣除人為栽植個體，共發現有3種原生稀有植物光梗闊苞菊、臺灣虎尾草及粗穗馬唐，其中光梗闊苞菊及臺灣虎尾草分布於台西選定上岸陸纜路線道路旁，粗穗馬唐則分布於道路較外圍處，非位於施工面上。</p> <p>2.動物</p> | 調查期間無異常情形。 |

| 監測類別 | 監測項目 | 監測地點 | 監測方法 | 監測時間 | 監測結果摘要 | 因應對策 |
|------|------|------|------|------|--|------|
| | | | | | <p>本季記錄黑翅鳶及鳳頭蒼鷹等 2 種為珍貴稀有保育類野生動物；紅尾伯勞及大杓鵯等 2 種為其他應予保育之野生動物，其中大杓鵯於選定上岸陸纜路線及非選定上岸陸纜路線皆有記錄，黑翅鳶及紅尾伯勞僅記錄於選定上岸陸纜路線，鳳頭蒼鷹僅記錄於選定上岸陸纜路線。</p> | |

附件一 監測位址



圖例

-  風場範圍
-  海上鳥類調查範圍
-  海上鳥類調查穿越線
-  海域生態及海域水質調查點位
-  魚類調查測線

0 1.25 2.5 5 公里



圖 1 海上鳥類、海域生態、魚類及海域水質監測位置圖



圖例

- 選定海岸鳥調查範圍
- 非選定海岸鳥調查範圍
- 海岸鳥調查路線

0 1 2 4 公里



圖 2 海岸鳥類調查範圍圖



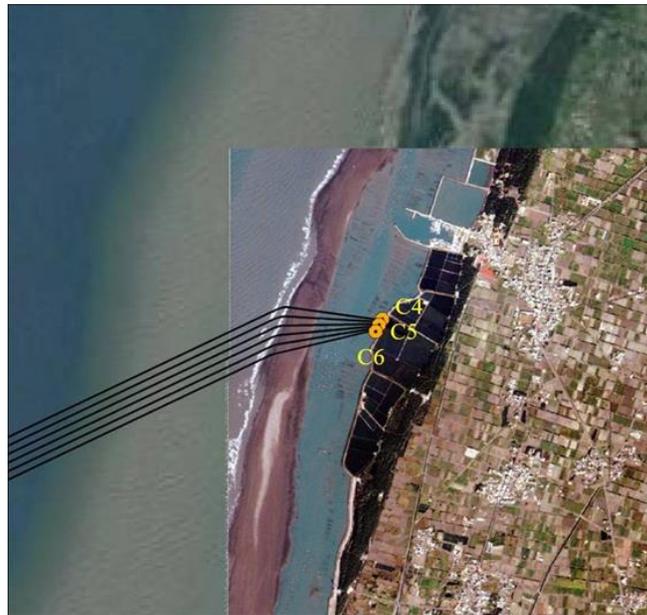
圖例

- 海纜位置
- 潮間帶樣站

0 0.250.5 1 公里



台西上岸區



圖例

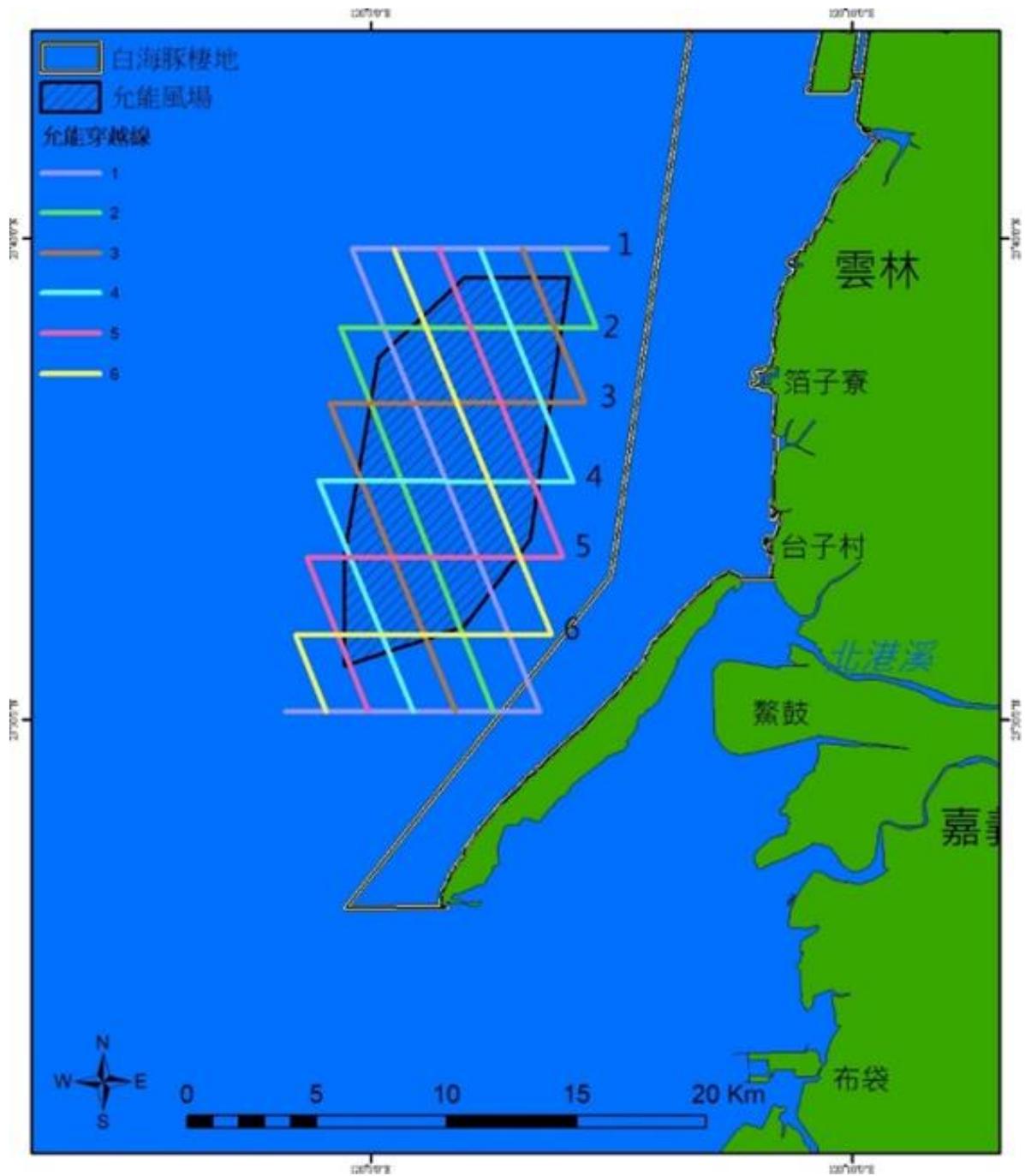
- 海纜位置
- 潮間帶樣站

0 0.250.5 1 公里



四湖上岸區

圖 3 潮間帶生態監測位置圖



註：號碼為本項調查規劃穿越線編號。

圖 4 鯨豚視覺調查穿越線路徑圖

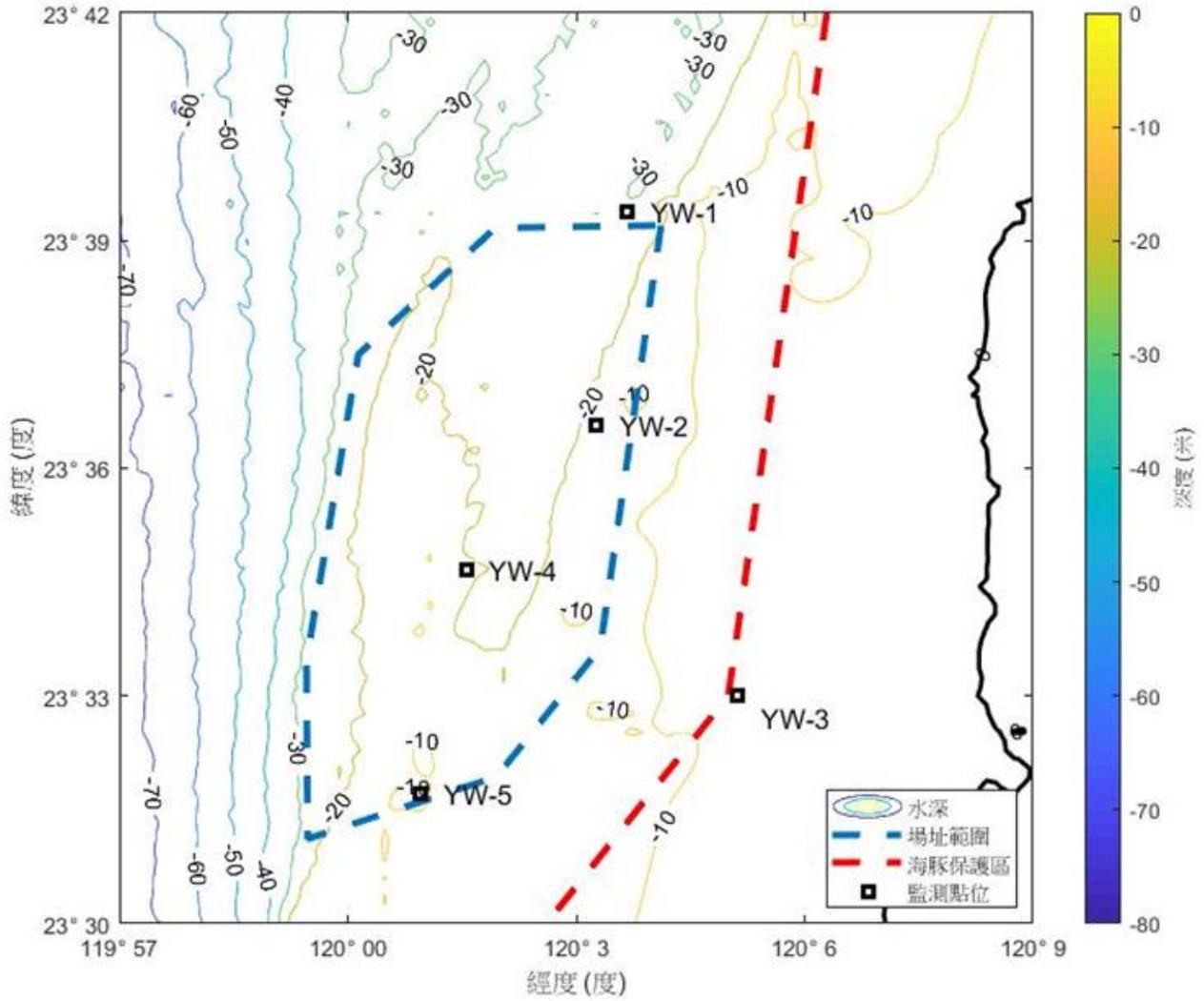
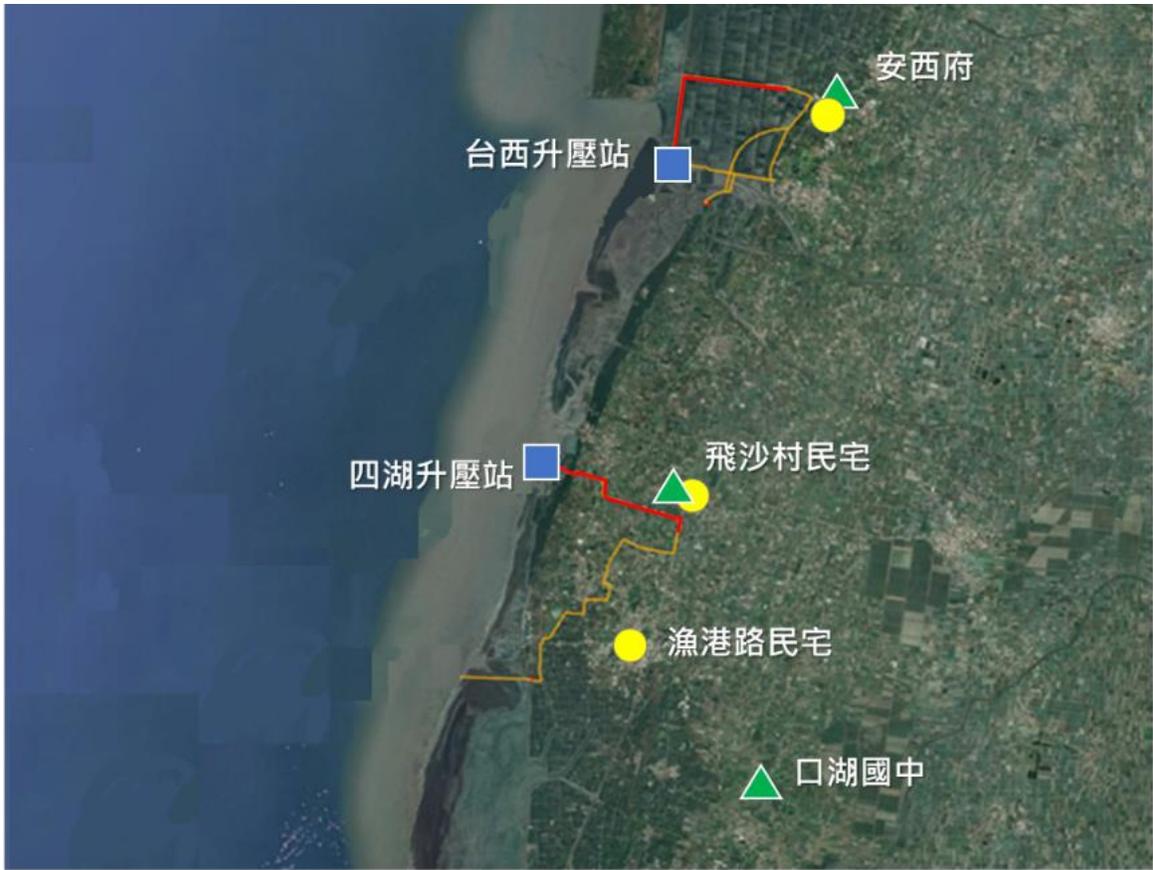


圖 5 水下聲學量測點位示意圖



圖例

- 風場範圍
- 選定路線
- 非選定路線

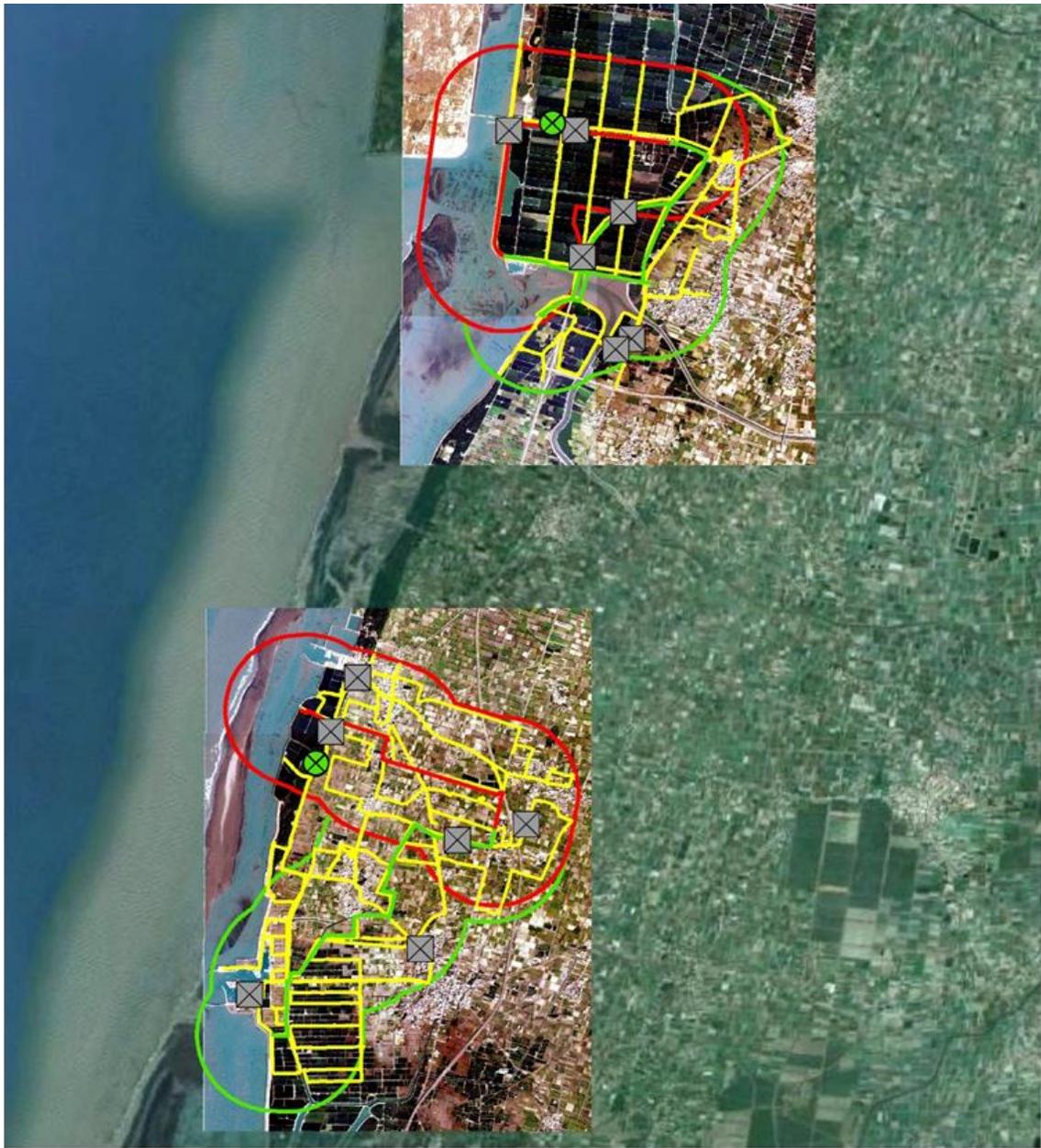
- ▲ 空氣品質測點
- 噪音振動測點
- 營建噪音測點



註 1：依本計畫環說書共規劃有 4 處上岸點，最終選擇 2 處上岸。

註 2：自 109 年 1 月起依 109 年 1 月 3 日環署綜字第 1080100460 號函備查之「雲林離岸風力發電廠興建計畫環境影響說明書第一次環境影響差異分析報告」定稿備查內容，調整之空氣品質、噪音振動監測地點執行。

圖 6 空氣品質、噪音振動及營建噪音監測位置圖



圖例

- 選定上岸陸纜路線
- 調查路線
- ◻ 選定上岸陸纜路線調查範圍
- ⊗ 鼠籠點位
- 非選定陸纜路線
- ⊗ 紅外線自動相機
- ◻ 非選定陸纜路線調查範圍



註：依本計畫環說書共規劃有 4 處上岸點，最終選擇 2 處上岸。

圖 7 陸域生態調查範圍圖

附件二 海域施工期間監測項目之監測結果

一、 海域水質

| 監測日期 | | 110.02.01 | | | | | | | | | | | | | | | 甲類海域海洋環境品質標準 |
|-------|-----------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------|
| 測站 | | S1 | | | S2 | | | S3 | | | S4 | | | S5 | | | |
| 項目 | 單位 | 表層 | 中層 | 底層 | 表層 | 中層 | 底層 | 表層 | 中層 | 底層 | 表層 | 中層 | 底層 | 表層 | 中層 | 底層 | |
| 水溫 | °C | 21.1 | 21.0 | 20.8 | 22.1 | 22.0 | 21.8 | 22.0 | 21.8 | 21.5 | 20.9 | 20.7 | 20.6 | 22.3 | 22.1 | 21.9 | — |
| pH | — | 8.3 | 8.3 | 8.2 | 8.3 | 8.3 | 8.2 | 8.3 | 8.3 | 8.2 | 8.3 | 8.3 | 8.2 | 8.3 | 8.3 | 8.2 | 7.5~8.5 |
| 生化需氧量 | mg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <2.0 |
| 鹽度 | psu | 34.0 | 34.0 | 34.0 | 34.0 | 34.0 | 34.0 | 34.0 | 34.0 | 34.0 | 33.9 | 34.0 | 33.9 | 34.0 | 34.0 | 34.0 | — |
| 溶氧量 | mg/L | 7.4 | 7.2 | 7.1 | 7.5 | 7.2 | 7.2 | 7.5 | 7.4 | 7.3 | 7.5 | 7.4 | 7.2 | 7.4 | 7.3 | 7.2 | >5.0 |
| 氨氮 | mg/L | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | <0.3 |
| 硝酸鹽氮 | mg/L | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | ND | 0.01 | <0.05 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | — |
| 亞硝酸鹽氮 | mg/L | 0.01 | <0.01 | <0.01 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.01 | 0.01 | 0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | — |
| 正磷酸鹽 | mg/L | 0.028 | 0.031 | 0.028 | 0.015 | 0.018 | 0.018 | 0.031 | <0.01 5 | <0.01 5 | 0.061 | 0.049 | 0.052 | 0.018 | 0.018 | 0.018 | — |
| 懸浮固體 | mg/L | 16.2 | 16.4 | 15.4 | 7.6 | 7.4 | 10.0 | 5.6 | 7.2 | 9.6 | 12.2 | 12.4 | 13.0 | 11.0 | 24.6 | 14.0 | — |
| 葉綠素 a | µg/L | 1.5 | 1.2 | 1.8 | 1.2 | 1.5 | 1.5 | 1.8 | 1.2 | 1.8 | 1.5 | 1.8 | 1.8 | 1.8 | 2.4 | 2.4 | — |
| 大腸桿菌群 | CFU/100mL | 15 | 10 | 25 | 40 | 25 | 15 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <1,000 |

註 1：「<」表示低於定量極限，「ND」表示低於儀器偵測極限。

註 2：「*」表示超過甲類海域海洋環境品質標準。

二、鳥類生態

(一)海上鳥類目視調查

1. 紀錄物種

| 目名 | 科名 | 物種 | 學名 | 保育等級 | 臺灣遷註 徙習性 | 109年冬季 | 總計 (隻次) |
|--------|----|------|-------------------------------|------|-------------|--------|------------|
| | | | | | | 12/29 | |
| 鷓形目 | 鷓科 | 大水薙鳥 | <i>Calonectris leucomelas</i> | | 海 | 1 | 1 |
| 雀形目 | 燕科 | 家燕 | <i>Hirundo rustica</i> | | 夏,冬,過 | 2 | 2 |
| 總計(隻次) | | | | | | 3 | 3 |

註：遷移習性「冬」表冬候鳥；「夏」表夏候鳥；「過」表過境鳥；「海」表海鳥。

2. 紀錄飛行高度

| 目名 | 科名 | 物種 | 活動高度 | | | | | | | |
|--------|----|------|------|------|-------|--------|--------|---------|----------|-------|
| | | | 水面 | 0-5m | 5-10m | 10-25m | 25-50m | 50-100m | 100-200m | >200m |
| 鷓形目 | 鷓科 | 大水薙鳥 | | | 1 | | | | | |
| 雀形目 | 燕科 | 家燕 | | 2 | | | | | | |
| 總計(隻次) | | | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

3. 鳥類密度

| 目名 | 科名 | 物種 | 109年冬季調查密度 |
|------------------------|----|------|------------|
| | | | 12/29 |
| 鷓形目 | 鷓科 | 大水薙鳥 | 0.033 |
| 雀形目 | 燕科 | 家燕 | 0.066 |
| 總計(隻/km ²) | | | 0.099 |

註：密度為記錄隻次/目視範圍面積。

(二)海岸鳥類調查

| 目名 | 科名 | 中文名 | 學名 | 特有性 ¹ | 保育 ² 等級 | 臺灣遷 ³ 移習性 | 環說階段 ⁴ 冬季 105.11 | 海域施工中監測 110.01 | | | | 冬季總計 | |
|-----|------|------|----------------------------------|-----------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------------------|-------------------|----|-----------|----|------|----|
| | | | | | | | | 選定上岸海纜海岸 | | 非選定上岸海纜海岸 | | | |
| | | | | | | | | 台西 | 四湖 | 台西 | 四湖 | | |
| 雀形目 | 八哥科 | 白尾八哥 | <i>Acridotheres javanicus</i> | | | 引進種 | | 18 | 7 | 17 | 5 | 47 | |
| | | 家八哥 | <i>Acridotheres tristis</i> | | | 引進種 | | 16 | 6 | 13 | 5 | 40 | |
| | | 八哥 | <i>Acridotheres cristatellus</i> | 特亞 | II | 留 | * | | | | | 0 | |
| | 卷尾科 | 大卷尾 | <i>Dicrurus macrocercus</i> | 特亞 | | 留,過 | | 11 | 8 | 10 | 4 | 33 | |
| | 扇尾鶯科 | 褐頭鶯 | <i>Prinia inornata</i> | 特亞 | | 留 | | 10 | 5 | 6 | 3 | 24 | |
| | | 灰頭鶯 | <i>Prinia flaviventris</i> | | | 留 | | 11 | 4 | 4 | 3 | 22 | |
| | | 棕扇尾鶯 | <i>Cisticola juncidis</i> | | | 留,過 | | 3 | | 2 | | 5 | |
| | 麻雀科 | 麻雀 | <i>Passer montanus</i> | | | 留 | | 45 | 36 | 41 | 36 | 158 | |
| | 燕科 | 洋燕 | <i>Hirundo tahitica</i> | | | 留,過 | | 28 | 10 | 12 | 21 | 71 | |
| | | 赤腰燕 | <i>Cecropis striolata</i> | | | 留 | | | | 5 | 15 | 5 | 25 |
| | | 家燕 | <i>Hirundo rustica</i> | | | 夏,冬,過 | | 18 | 10 | 14 | 10 | 52 | |
| | | 繡眼科 | 斯氏繡眼 | <i>Zosterops japonicus</i> | | | 留 | | 14 | 11 | 25 | 15 | 65 |
| | 鶉科 | 白頭翁 | <i>Pycnonotus sinensis</i> | 特亞 | | 留 | | 14 | 17 | 5 | 16 | 52 | |
| | 梅花雀科 | 斑文鳥 | <i>Lonchura punctulata</i> | | | 留 | | 22 | 9 | 18 | 13 | 62 | |
| | 鶉科 | 黃尾鶉 | <i>Phoenicurus aureoreus</i> | | | 冬 | | | | | 2 | 2 | 4 |
| | | 鶉 | <i>Copsychus saularis</i> | | | 引進種 | | 3 | | 1 | | 2 | 6 |
| | | 藍磯鶉 | <i>Monticola solitarius</i> | | | 留,冬 | | | | | 2 | | 2 |
| | | 鸚嘴科 | 粉紅鸚嘴 | <i>Sinosuthora webbiana</i> | 特亞 | | 留 | | 10 | | 16 | 7 | 33 |
| | | 鶉科 | 白鶉 | <i>Motacilla alba</i> | | | 留,冬 | | 2 | | | | 2 |
| | 雁形目 | 雁鴨科 | 黑枕藍鶉 | <i>Hypothymis azurea</i> | 特亞 | | 留 | | | 3 | 3 | 4 | 10 |
| 琵琶鴨 | | | <i>Anas clypeata</i> | | | 冬 | * | | | | | 0 | |
| 尖尾鴨 | | | <i>Anas acuta</i> | | | 冬 | * | | | | | 0 | |
| 小水鴨 | | | <i>Anas crecca</i> | | | 冬 | * | | | | | 0 | |
| 鶉科 | 長腳鶉科 | 反嘴鶉 | <i>Recurvirostra avosetta</i> | | | 冬 | * | | | | | 0 | |
| | | 高蹺鶉 | <i>Himantopus himantopus</i> | | | 留,冬 | * | 19 | 14 | 4 | 6 | 43 | |
| | 鶉科 | 青足鶉 | <i>Tringa nebularia</i> | | | 冬 | * | 4 | 3 | | 5 | 12 | |
| | | 赤足鶉 | <i>Tringa totanus</i> | | | 冬 | * | 4 | 2 | | | 6 | |
| | | 長趾濱鶉 | <i>Calidris subminuta</i> | | | 冬 | * | | | | | 0 | |

| 目名 | 科名 | 中文名 | 學名 | 特有性 ¹ | 保育 ² 等級 | 臺灣遷 ³ 移習性 | 環說階段 ⁴ 冬季 105.11 | 海域施工中監測 | | | | 冬季總計 |
|-----|------|--------|-----------------------------------|------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|------|
| | | | | | | | | 110.01 | | | | |
| | | | | | | | | 選定上岸海纜海岸 台西 | 非選定上岸海纜海岸 四湖 | 選定上岸海纜海岸 台西 | 非選定上岸海纜海岸 四湖 | |
| | | 黑腹濱鷸 | <i>Calidris alpina</i> | | | 冬 | * | 12 | | | | 12 |
| | | 小青足鷸 | <i>Tringa stagnatilis</i> | | | 冬,過 | * | | | | | 0 |
| | | 鷹斑鷸 | <i>Tringa glareola</i> | | | 冬,過 | * | 5 | 4 | | 5 | 14 |
| | | 磯鷸 | <i>Actitis hypoleucos</i> | | | 冬 | * | 2 | 2 | 1 | 2 | 7 |
| | | 三趾濱鷸 | <i>Calidris alba</i> | | | 冬 | * | | | | | 0 |
| | | 紅胸濱鷸 | <i>Calidris ruficollis</i> | | | 冬 | * | 5 | | | | 5 |
| | | 翻石鷸 | <i>Arenaria interpres</i> | | | 冬 | * | 7 | | | | 7 |
| | | 大杓鷸 | <i>Numenius arquata</i> | | III | 冬 | | 2 | | | | 2 |
| | | 未知田鷸 | <i>Gallinago spp.</i> | | | - | * | | | | | 0 |
| | | 斑尾鷸 | <i>Limosa lapponica</i> | | | 冬,過 | * | | | | | 0 |
| | | 反嘴鷸 | <i>Xenus cinereus</i> | | | 過 | * | | | | | 0 |
| | 鷗科 | 紅嘴鷗 | <i>Chroicocephalus ridibundus</i> | | | 冬 | * | | | | 15 | 15 |
| | | 黑腹燕鷗 | <i>Chlidonias hybrida</i> | | | 冬,過 | * | | | | 13 | 13 |
| | | 裏海燕鷗 | <i>Hydroprogne caspia</i> | | | 冬 | * | | | | 3 | 3 |
| | | 小燕鷗 | <i>Sternula albifrons</i> | | II | 留,夏 | * | | | | | 0 |
| | | 鷗嘴燕鷗 | <i>Gelochelidon nilotica</i> | | | 冬,過 | * | | | | | 0 |
| | | 未知大鷗 | <i>Larus spp.</i> | | | - | * | | | | | 0 |
| | | 銀鷗 | <i>Larus argentatus</i> | | | 冬 | | 3 | | | | 3 |
| | 鴿科 | 東方環頸鴿 | <i>Charadrius alexandrinus</i> | | | 留,冬 | * | 10 | 13 | 4 | 13 | 40 |
| | | 小環頸鴿 | <i>Charadrius dubius</i> | | | 留,冬 | * | 7 | | 6 | 7 | 20 |
| | | 太平洋金斑鴿 | <i>Pluvialis fulva</i> | | | 冬 | | 3 | | | 6 | 9 |
| | | 鐵嘴鴿 | <i>Charadrius leschenaultii</i> | | | 冬,過 | * | | | | | 0 |
| | | 蒙古鴿 | <i>Charadrius mongolus</i> | | | 冬,過 | * | | | | | 0 |
| | | 灰斑鴿 | <i>Pluvialis squatarola</i> | | | 冬 | * | 3 | | | 1 | 4 |
| | 三趾鶉科 | 棕三趾鶉 | <i>Turnix suscitator</i> | | | 留 | | 2 | | | | 2 |
| 鴿形目 | 鳩鴿科 | 紅鳩 | <i>Streptopelia tranquebarica</i> | | 特亞 | 留 | | 30 | 5 | 26 | 19 | 80 |
| | | 珠頸斑鳩 | <i>Streptopelia chinensis</i> | | | 留 | | 7 | 2 | 5 | 4 | 18 |
| | | 野鴿 | <i>Columba livia</i> | | | 引進種 | | 22 | 14 | 8 | 5 | 49 |
| 鴿形目 | 鷺科 | 小白鷺 | <i>Egretta garzetta</i> | | | 留,夏,冬,過 | * | 19 | 12 | 9 | 8 | 48 |
| | | 夜鷺 | <i>Nycticorax nycticorax</i> | | | 留,冬,過 | * | 8 | 5 | | 3 | 16 |

| 目名 | 科名 | 中文名 | 學名 | 特有性 ¹ | 保育 ² 等級 | 臺灣遷 ³ 移習性 | 環說階段 ⁴ 冬季 105.11 | 海域施工中監測 110.01 | | | | 冬季總計 |
|---------|------|------|---------------------------------|------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------------------|-------------------|------|-----------|------|-------|
| | | | | | | | | 選定上岸海纜海岸 | | 非選定上岸海纜海岸 | | |
| | | | | | | | | 台西 | 四湖 | 台西 | 四湖 | |
| | | 黃頭鷺 | <i>Bubulcus ibis</i> | | | 留,夏,冬,過 | * | 7 | 12 | 15 | 7 | 41 |
| | | 蒼鷺 | <i>Ardea cinerea</i> | | | 冬 | * | | 7 | | 5 | 12 |
| | | 大白鷺 | <i>Ardea alba</i> | | | 夏,冬 | * | 4 | 6 | 1 | 6 | 17 |
| | | 中白鷺 | <i>Mesophoyx intermedia</i> | | | 夏,冬 | * | | | | 2 | 2 |
| | 鵝科 | 埃及聖鵝 | <i>Threskiornis aethiopicus</i> | | | 引進種 | * | | | | | 0 |
| 鶴形目 | 秧雞科 | 紅冠水雞 | <i>Gallinula chloropus</i> | | | 留 | * | 2 | 2 | 1 | 6 | 11 |
| 鷓鴣形目 | 鷓鴣科 | 小鷓鴣 | <i>Tachybaptus ruficollis</i> | | | 留,冬 | * | 3 | 3 | 2 | | 8 |
| 鷹形目 | 鷹科 | 黑翅鳶 | <i>Elanus caeruleus</i> | | II | 留 | * | 1 | | | | 1 |
| | 鵟科 | 魚鷹 | <i>Pandion haliaetus</i> | | II | 冬 | * | | | | | 0 |
| 雨燕目 | 雨燕科 | 小雨燕 | <i>Apus nipalensis</i> | 特亞 | | 留 | | 12 | 10 | 12 | | 34 |
| 經鳥目 | 鷓鴣科 | 鷓鴣 | <i>Phalacrocorax carbo</i> | | | 冬 | * | | | | | 0 |
| 鷲形目 | 啄木鳥科 | 小啄木 | <i>Dendrocopos canicapillus</i> | | | 留 | | | | 1 | 1 | 2 |
| 佛法僧目 | 翠鳥科 | 翠鳥 | <i>Alcedo atthis</i> | | | 留,過 | * | 1 | 2 | 1 | 3 | 7 |
| 總計 (隻次) | | | | | | | | 429 | 249 | 302 | 296 | 1,276 |
| 歧異度指數 | | | | | | | | 3.38 | 3.17 | 3.08 | 3.35 | |
| 均勻度指數 | | | | | | | | 0.91 | 0.92 | 0.88 | 0.91 | |

註1：「特有」表臺灣地區特有種、「特亞」表臺灣地區特有亞種。
 註2：「II」表珍貴稀有保育類野生動物、「III」表其他應予保育之野生動物。
 註3：「留」表留鳥、「冬」表冬候鳥、「夏」表夏候鳥、「過」表過境鳥、「引進種」表引進之外來種。
 註4：「*」表環說階段有記錄其物種。
 註5：「-」表無法計算。

三、海域生態

(一)潮間帶生態

1.底棲生物資源表

| 目名 | 科名 | 中文名 | 學名 | 特有性 | 保育等級 | 環說階段 105.11 | 110.01 | | | | | | 冬季 總計 | RA(%) | OR(%) | |
|-------|-------|---------|--|---------------------------------|------|----------------|--------|----|----|----|----|----|----------|-------|--------|-------|
| | | | | | | | C1 | C2 | C3 | C4 | C5 | C6 | | | | |
| 十足目 | 弓蟹科 | 秀麗長方蟹 | <i>Metaplex elegans</i> | | | * | 12 | 10 | 4 | | | | 26 | 1.75 | 50.00 | |
| | 毛帶蟹科 | 雙扇股窗蟹 | <i>Scopimera bitympana</i> | | | * | 9 | 8 | 8 | 15 | 9 | 11 | 60 | 4.03 | 100.00 | |
| | 沙蟹科 | 北方丑招潮蟹 | <i>Gelasimus borealis</i> | | | | 15 | 7 | 6 | | | | | 28 | 1.88 | 50.00 |
| | | 角眼沙蟹 | <i>Ocypode ceratophthalmus</i> | | | | | | | 4 | 5 | 5 | 14 | 0.94 | 50.00 | |
| | | 乳白南方招潮蟹 | <i>Austruca lactea</i> | | | | 45 | 40 | 39 | | | | 124 | 8.33 | 50.00 | |
| | | 弧邊管招潮蟹 | <i>Tubuca arcuata</i> | | | | 9 | 3 | 7 | | | | 19 | 1.28 | 50.00 | |
| | | 清白招潮蟹 | <i>Uca lactea</i> | | | * | | | | | | | 0 | 0.00 | 0.00 | |
| | | 北方招潮蟹 | <i>Uca borealis</i> | | | * | | | | | | | 0 | 0.00 | 0.00 | |
| | | 和尚蟹科 | 短指和尚蟹 | <i>Mictyris brevidactylus</i> | | | * | 37 | 19 | 17 | | | | 73 | 4.90 | 50.00 |
| | | 相手蟹科 | 小型小相手蟹 | <i>Nanosesarma minutum</i> | | | | | | | | 3 | | 3 | 0.20 | 16.67 |
| | | | 雙齒近相手蟹 | <i>Parasesarma bidens</i> | | | | | | 3 | | | | 3 | 0.20 | 16.67 |
| | | | 斑點擬相手蟹 | <i>Parasesarma pictum</i> | | | * | | | | | | | 0 | 0.00 | 0.00 |
| | | | 白紋方蟹 | <i>Grapsus albolineatus</i> | | | * | | | | | | | 0 | 0.00 | 0.00 |
| | | | 絨毛近方蟹 | <i>Hemigrapsus penicillatus</i> | | | * | | | | | | | 0 | 0.00 | 0.00 |
| | | 大眼蟹科 | 萬歲大眼蟹 | <i>Macrophthalmus banzai</i> | | | * | | | | | | | 0 | 0.00 | 0.00 |
| 中腹足目 | 山椒蝸牛科 | 圓山椒蝸牛 | <i>Assiminea latericea</i> | | | | 25 | 15 | 25 | | | | 65 | 4.37 | 50.00 | |
| | 玉黍螺科 | 波紋玉黍螺 | <i>Littoraria undulata</i> | | | | 6 | 2 | 3 | 8 | 5 | 8 | 32 | 2.15 | 100.00 | |
| | | 粗紋玉黍螺 | <i>Littoraria scabra</i> | | | * | 11 | 9 | | 19 | 22 | 21 | 82 | 5.51 | 83.33 | |
| | | 細粒玉黍螺 | <i>Nodilittorina radiata</i> | | | | 7 | | 7 | 11 | 10 | 13 | 48 | 3.22 | 83.33 | |
| | | 顆粒玉黍螺 | <i>Echinolittorina trochoides</i> | | | | 15 | 7 | 16 | 36 | 40 | 49 | 163 | 10.95 | 100.00 | |
| 原始腹足目 | 蜃螺科 | 漁舟蜃螺 | <i>Nerita albicilla</i> | | | * | 10 | 19 | 22 | | | | 51 | 3.43 | 50.00 | |
| | 蓮花青螺科 | 花青螺 | <i>Notoacmea schrenckii schrenckii</i> | | | * | | | | | | | 0 | 0.00 | 0.00 | |
| | | 射線青螺 | <i>Patelloida striata</i> | | | * | | | | | | | 0 | 0.00 | 0.00 | |
| | | 鐘螺科 | 草蓆鐘螺 | <i>Monodonta labio</i> | | | * | 9 | 15 | 7 | | | | 31 | 2.08 | 50.00 |

| 目名 | 科名 | 中文名 | 學名 | 特有性 | 保育等級 | 環說階段 105.11 | 110.01 | | | | | | 冬季 總計 | RA(%) | OR(%) |
|---------------------|-------|--------|----------------------------------|-----|------|----------------|--------|------|------|------|------|------|----------|-------|--------|
| | | | | | | | C1 | C2 | C3 | C4 | C5 | C6 | | | |
| | 蝾螺科 | 珠螺 | <i>Lunella coronata</i> | | | * | | | | | | | 0 | 0.00 | 0.00 |
| | 蝾螺科 | 雉螺 | <i>Phasianella solida</i> | | | * | | | | | | | 0 | 0.00 | 0.00 |
| 海葵目 | 縱條磯海葵 | 縱條磯海葵 | <i>Diadumene lineata</i> | | | | | | 21 | 13 | 16 | 50 | 3.36 | 50.00 | |
| 無柄目 | 藤壺科 | 紋藤壺 | <i>Amphibalanus amphitrite</i> | | | * | 63 | 42 | 40 | 49 | 45 | 43 | 282 | 18.94 | 100.00 |
| 等足目 | 海蟑螂科 | 奇異海蟑螂 | <i>Ligia exotica</i> | | | * | 8 | | 5 | | | | 13 | 0.87 | 33.33 |
| 新腹足目 | 骨螺科 | 蚵岩螺 | <i>Thais clavigera</i> | | | * | 13 | 13 | 11 | 29 | 22 | 20 | 108 | 7.25 | 100.00 |
| | 織紋螺科 | 小蟹螯織紋螺 | <i>Pliarcularia bellula</i> | | | * | | | | | | | 0 | 0.00 | 0.00 |
| | | 織紋螺 | Gen. sp. (Nassariidae) | | | | 1 | | | | | | 1 | 0.07 | 16.67 |
| | | 蟹螯織紋螺 | <i>Plicarcularia pullus</i> | | | | | 3 | 3 | | | | 6 | 0.40 | 33.33 |
| | 麥螺科 | 似長麥螺 | <i>Indomitrella martensi</i> | | | | | | 2 | 10 | | | 12 | 0.81 | 33.33 |
| 鶯蛤目 | 牡蠣科 | 刺牡蠣 | <i>Saccostrea kegaki</i> | | | * | 31 | 33 | 23 | | | | 87 | 5.84 | 50.00 |
| | | 葡萄牙牡蠣 | <i>Crassostrea angulata</i> | | | | 10 | 6 | 9 | 16 | 12 | 22 | 75 | 5.04 | 100.00 |
| | | 黑齒牡蠣 | <i>Saccostrea mordax</i> | | | * | | | | | | | 0 | 0.00 | 0.00 |
| | 障泥蛤科 | 馬鞍障泥蛤 | <i>Isognomon ephippium</i> | | | * | | | | | | | 0 | 0.00 | 0.00 |
| 沙蠶目 | 沙蠶科 | 沙蠶 | Gen. spp. (Nereididae) | | | * | 5 | | | | | | 5 | 0.34 | 16.67 |
| 簾蛤目 | 簾蛤目 | 環文蛤 | <i>Cyclina sinensis</i> | | | * | | | | | | | 0 | 0.00 | 0.00 |
| 海稚蟲目 | 磷蟲科 | 多樣疣足磷蟲 | <i>Chaetopterus variopedatus</i> | | | * | | | | | | | 0 | 0.00 | 0.00 |
| 縮柄眼目 | 石礮科 | 石礮 | <i>Onchidium verruculatum</i> | | | | | 1 | | | | | 1 | 0.07 | 16.67 |
| 海稚蟲目 | 磷蟲科 | 磷蟲 | <i>Chaetopterus variopedatus</i> | | | | | | 3 | 2 | | | 5 | 0.34 | 33.33 |
| 異足目 | 玉螺科 | 豹斑玉螺 | <i>Natica tigrina</i> | | | | 1 | | | | | | 1 | 0.07 | 16.67 |
| 鱸形目 | 鰕虎科 | 彈塗魚 | <i>Periophthalmus modestus</i> | | | * | 10 | 6 | 5 | | | | 21 | 1.41 | 50.00 |
| 總計 (個體數) | | | | | | | 352 | 258 | 262 | 221 | 188 | 208 | 1,489 | | |
| 歧異度指數 (<i>H'</i>) | | | | | | | 2.74 | 2.60 | 2.70 | 2.24 | 2.14 | 2.10 | | | |
| 均勻度指數 (<i>J'</i>) | | | | | | | 0.88 | 0.88 | 0.89 | 0.90 | 0.86 | 0.91 | | | |

註 1：「*」表環說階段有記錄到。

註 2：「-」表無法計算。

註 3：RA 為相對豐度 (Relative Abundance,%)，OR 為出現頻率 (Occurrence Rate,%)。

(二)浮游生物、仔稚魚及魚卵、底棲生物

1.植物性浮游生物

| 門名 | 屬名 | 中文名 | 學名 | 環說階段 | 110.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 冬季總計 | RA (%) | OR (%) |
|------|------|--------|---------------------------------|---|--------|----|-----|-----|----|----|-----|-----|----|----|-----|-----|----|----|----|----|-----|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| | | | | | S1 | | | | S2 | | | | S3 | | | | S4 | | | | S5 | | | | | | |
| | | | | | 0M | 3M | 10M | 底 | 0M | 3M | 10M | 底 | 0M | 3M | 10M | 底 | 0M | 3M | 底 | 0M | 3M | 10M | 底 | | | | |
| 藍菌門 | 鞘絲藻 | 馬氏鞘絲藻 | <i>Lyngbya martensiana</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,500 | 0.40 | 10.53 | |
| | | 東毛藻 | <i>Trichodesmium erythraeum</i> | * | | | | 300 | | | 350 | 250 | | | | 200 | | | | | 200 | 1,300 | | | 1,100 | 0.29 | 21.05 |
| 眼蟲門 | 裸藻 | 東毛藻 1 | <i>Trichodesmium sp.1</i> | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0.00 | 0.00 | | |
| | | 裸藻 1 | <i>Euglena sp.1</i> | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0.00 | 0.00 | | |
| 甲藻門 | 角藻 | 叉角藻 | <i>Ceratium furca</i> | * | | | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | 10 | 0.00 | 5.26 | | |
| | | 紡錘角藻 | <i>Ceratium fusus</i> | | | | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | 20 | 0.01 | 5.26 | | |
| | | 粗刺角藻 | <i>Ceratium horridum</i> | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | | | | 10 | 0.00 | 5.26 | | |
| | | 圓柱角藻 | <i>Ceratium teres</i> | | | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | 0.00 | 5.26 | | |
| | | 三角角藻 | <i>Ceratium tripos</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | 0.00 | 5.26 | | |
| | | 尖甲藻 1 | <i>Oxytoxum sp.1</i> | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | 0.00 | 0.00 | | |
| | 多甲藻 | 墨氏原多甲藻 | <i>Peridinium oceanicum</i> | | | | | 10 | | | | | | | 20 | 10 | 10 | | | | | | 50 | 0.01 | 21.05 | | |
| | | 沃爾多甲藻 | <i>Peridinium volzii</i> | | | | | | | | | | | | 10 | | 10 | 10 | | | | | | 30 | 0.01 | 15.79 | |
| | | 多甲藻 3 | <i>Peridinium sp.3</i> | | | | | | | | | | | | | 10 | | | | | | | 10 | 0.00 | 5.26 | | |
| | | 多甲藻 4 | <i>Peridinium sp.4</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | 0.00 | 5.26 | | |
| | | 多甲藻 | <i>Peridinium spp.</i> | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0.00 | 0.00 | | |
| | | 原甲藻 | <i>Prorocentrum gracile</i> | | | | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | 10 | 0.00 | 5.26 | | |
| | | 閃光原甲藻 | <i>Prorocentrum micans</i> | * | | | | 10 | | | | | | | 10 | 20 | | | | | | | 20 | 90 | 0.02 | 31.58 | |
| | | 原甲藻 1 | <i>Prorocentrum sp.1</i> | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0.00 | 0.00 | | |
| | 原多甲藻 | 里昂原多甲藻 | <i>Proto-peridinium leonis</i> | | | | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | 10 | 0.00 | 5.26 | | |
| | | 原多甲藻 1 | <i>Proto-peridinium sp.1</i> | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | 0.00 | 5.26 | | |
| 定鞭藻門 | 臍球藻 | 臍球藻 1 | <i>Umbilicosphaera sp.1</i> | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0.00 | 0.00 | | |
| 矽藻門 | 曲殼藻 | 短柄曲殼藻 | <i>Achnanthes brevipes</i> | * | | | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | 20 | 0.01 | 5.26 | | |
| | | 披針曲殼藻 | <i>Achnanthes lanceolata</i> | | | | | | | | | 20 | | | | | | | | | | | 20 | 0.01 | 5.26 | | |
| | 繭形藻 | 翼繭形藻 | <i>Amphiprora alata</i> | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0.00 | 0.00 | | |
| | | 雙眉藻 | <i>Amphora laevis</i> | | | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | 20 | 0.01 | 10.53 | | |
| | 星杆藻 | 日本星杆藻 | <i>Asterionella japonica</i> | * | | | 550 | 110 | | | 260 | 220 | | | | | | | | | | | 1,630 | 0.43 | 26.32 | | |
| | | 奇異棍形藻 | <i>Bacillaria paradoxa</i> | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0.00 | 0.00 | | |
| | 鞍形藻 | 鞍形藻 | <i>Campyloneis grevillei</i> | | | | 20 | | | | 10 | | | | | | | | 10 | 50 | | | 100 | 0.03 | 26.32 | | |
| | | 卵形藻 | <i>Cocconeis placentula</i> | * | | | | | | | | | | | 20 | | | | | | | | 40 | 0.01 | 15.79 | | |
| | 橋彎藻 | 盾卵形藻 | <i>Cocconeis scutellum</i> | | | | 10 | 10 | | | | | | | | | | | | | | 40 | 0.01 | 15.79 | | | |
| | | 近緣橋彎藻 | <i>Cymbella affinis</i> | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0.00 | 0.00 | | |
| | | 膨脹橋彎藻 | <i>Cymbella tumida</i> | | | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | 0.00 | 5.26 | | |
| | | 細小橋彎藻 | <i>Cymbella gracilis</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | | | 10 | 0.00 | 5.26 | | |
| | | 披針橋彎藻 | <i>Cymbella lanceolata</i> | | | | 10 | 10 | 10 | | | | | | | | | | | | | 30 | 0.01 | 15.79 | | | |
| | | 橋彎藻 1 | <i>Cymbella sp.1</i> | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0.00 | 0.00 | | |
| | 雙壁藻 | 查爾雙壁藻 | <i>Diploneis chersonensis</i> | | | | 30 | 10 | | | 30 | 20 | | | 30 | | | | 30 | 10 | | | 160 | 0.04 | 36.84 | | |
| | | 特殊雙壁藻 | <i>Diploneis notabilis</i> | | | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | 0.00 | 5.26 | | |
| | 脆杆藻 | 島脆杆藻 | <i>Fragilaria islandica</i> | | | | | 10 | | | 50 | 30 | | | | | | | 30 | | | | 120 | 0.03 | 21.05 | | |
| | | 脆杆藻 1 | <i>Fragilaria sp.1</i> | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0.00 | 0.00 | | |
| | | 脆杆藻 2 | <i>Fragilaria sp.2</i> | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0.00 | 0.00 | | |
| | | 肋縫藻 | 菱形肋縫藻粗肋變種 | <i>Frustulia rhomboides var. crassinervia</i> | | | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | 0.00 | 5.26 | |

附 2-8

| 門名 | 屬名 | 中文名 | 學名 | 環說 階段 | 110.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 冬季 總計 | RA (%) | OR (%) | | | | | | | | |
|-------|------------------------|------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|-----|-----|-----|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|----------|-----------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | | | 105.11 | S1 | | | | S2 | | | | S3 | | | | S4 | | | S5 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 0M | 3M | 10M | 底 | 0M | 3M | 10M | 底 | 0M | 3M | 10M | 底 | 0M | 3M | 底 | 0M | 3M | 10M | 底 | | | | | | | | | | | | |
| 異極藻 | 異極藻 | 細紋異極藻 | <i>Gomphonema affine</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | 10 | 0.00 | 5.26 | | | | | | | | |
| | | 微細異極藻 | <i>Gomphonema parvulum</i> | | | | | | | | | | | | | | | | 40 | | | | | | 10 | 50 | 0.01 | 10.53 | | | | | | | |
| | 斑條藻 | 海生斑條藻 | <i>Grammatophora marina</i> | | | 10 | | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 | 0.01 | 10.53 | | | | | | | |
| | | 菱板藻 | <i>Hantzschia amphioxys</i> | | | | | | | | | | | 10 | | | | | | | | | | | | 10 | 0.00 | 5.26 | | | | | | | |
| | 旋鞘藻 | 泰唔士旋鞘藻 | <i>Helicotheca tamesis</i> | | | 10 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 50 | 0.01 | 10.53 | | | | | | | |
| | | 楔形藻 | <i>Licmophora abbreviata</i> | | | | | | | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 | 0.01 | 5.26 | | | | | | |
| | 舟形藻 | 舟形藻 | 雙球舟形藻 | <i>Navicula amphibola</i> | | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | 0.01 | 21.05 | | | | | | | |
| | | | 隱頭舟形藻 | <i>Navicula cryptocephala</i> | | | 10 | | 10 | 50 | 70 | | 20 | 20 | | | | 10 | | | | | | | | 10 | 30 | 250 | 0.07 | 52.63 | | | | | |
| | | 直舟形藻 | <i>Navicula directa</i> | | | | | 10 | 10 | 30 | | | | | 10 | 10 | | | | | | | | | | | 110 | 0.03 | 36.84 | | | | | | |
| | | 遠距舟形藻 | <i>Navicula distans</i> | | | | 10 | 10 | 10 | 20 | | | | 90 | 20 | 20 | | | | 30 | | | 20 | 20 | | | 10 | 20 | 280 | 0.07 | 63.16 | | | | |
| | | 膜狀舟形藻 | <i>Navicula membranacea</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | 40 | 10 | 60 | 0.02 | 15.79 | | | | | | |
| | | 放射舟形藻 | <i>Navicula radiosa</i> | | | | | | | | | | | | 10 | | | | | | | | | | | | 30 | 0.01 | 10.53 | | | | | | |
| | | 紡錘舟形藻 | <i>Navicula rostellata</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 | | | | | | | | 20 | 0.01 | 5.26 | | | | | |
| | | 鹽生舟形藻 | <i>Navicula salinarum</i> | | | | | | | | | | | | 10 | | | | | | | | | 10 | | | | 20 | 0.01 | 10.53 | | | | | |
| | | 舟形藻 | <i>Navicula spp.</i> | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0.00 | 0.00 | | | | | | |
| | | 菱形藻 | 菱形藻 | 長菱形藻 | <i>Nitzschia longissima</i> | | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 | 20 | 100 | 0.03 | 26.32 | | | | |
| | | | | 谷皮菱形藻 | <i>Nitzschia palea</i> | | | | | | 10 | | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | 20 | 0.01 | 10.53 | | | | |
| | | | 鏟狀菱形藻 | <i>Nitzschia paleacea</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | 0.00 | 5.26 | | | | | |
| | 琴式菱形藻 | | <i>Nitzschia panduriformis</i> | | | | | | | 10 | | | 10 | | | | | | | | | | | | | | 10 | 30 | 90 | 0.02 | 26.32 | | | | |
| 彎菱形藻 | <i>Nitzschia sigma</i> | | | | 20 | | | 10 | | | 10 | | | | | | | | 10 | | | 30 | 10 | | | | 90 | 0.02 | 31.58 | | | | | | |
| 菱形藻 | <i>Nitzschia spp.</i> | | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0.00 | 0.00 | | | | | | | |
| 羽紋藻 | 羽紋藻 | 布列華松羽紋藻 | <i>Pinularia brebissonii</i> | | | 20 | | | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | 50 | 0.01 | 15.79 | | | | | | | |
| | | 羽紋藻 1 | <i>Pinularia sp.1</i> | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0.00 | 0.00 | | | | | | | |
| 斜紋藻 | 斜紋藻 | 艾希斜紋藻 | <i>Pleurosigma aestuarii</i> | | | 20 | 60 | 10 | 10 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | 250 | 0.07 | 47.37 | | | | | | | |
| | | 寬角斜紋藻 | <i>Pleurosigma angulatum</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | 10 | 70 | 0.02 | 31.58 | | | | | |
| | | 舟形斜紋藻 | <i>Pleurosigma naviculaceum</i> | | | 30 | 20 | | 30 | 30 | | | | 10 | 50 | 10 | 20 | 10 | 20 | 30 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 10 | 20 | 370 | 0.10 | 89.47 | | | | |
| | | 諾馬斜紋藻 | <i>Pleurosigma normanii</i> | | | 30 | 50 | | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | 20 | 240 | 0.06 | 52.63 | | | | |
| 擬菱形藻 | 擬菱形藻 | 斜紋藻 | <i>Pleurosigma spp.</i> | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0.00 | 0.00 | | | | | | | |
| | | 尖刺擬菱形藻 | <i>Pseudo-nitzschia pungens</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 70 | | 170 | 0.05 | 10.53 | | | | | |
| 縫舟藻 | 縫舟藻 | 成列擬菱形藻 | <i>Pseudo-nitzschia seriata</i> | | | 330 | 80 | 360 | 240 | 380 | 40 | 220 | 320 | 60 | 330 | | | | | | | | | | | 60 | 170 | 10 | 30 | 380 | 160 | 290 | 3,460 | 0.92 | 89.47 |
| | | 雙角縫舟藻 | <i>Raphoneis amphiceros</i> | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0.00 | 0.00 | | | | | | | |
| | | 縫舟藻 1 | <i>Raphoneis sp.1</i> | | | 10 | | 90 | 330 | 40 | | | 90 | 100 | 110 | 70 | 20 | 180 | 490 | 40 | 70 | | | | | 20 | 1,660 | 0.44 | 73.68 | | | | | | |
| | | 縫舟藻 2 | <i>Raphoneis sp.2</i> | | | | | | 40 | | | 30 | 50 | 20 | | | | | 60 | 30 | | | | | | | 230 | 0.06 | 31.58 | | | | | | |
| 鞍型藻 | 鞍型藻 | 瞳孔鞍型藻 | <i>Sellaphora pupula</i> | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0.00 | 0.00 | | | | | | | | |
| | | 華壯雙菱藻 | <i>Surirella fastuosa</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 | 0.01 | 5.26 | | | | | | | |
| 褐藻門 | 針杆藻 | 肘狀針杆藻 | <i>Synedra ulna</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | | 20 | 0.01 | 10.53 | | | | | | |
| | | 海毛藻 | <i>Thalassiothrix frauenfeldii</i> | | | 220 | 230 | 700 | 950 | 2,630 | 130 | 1,020 | 2,950 | 3,220 | 1,910 | 1,000 | 2,620 | 330 | | | 130 | 400 | 870 | 1,030 | 660 | 21,000 | 5.59 | 94.74 | | | | | | | |
| | 海線藻 | 菱形海線藻 | <i>Thalassionema nitzschioides</i> | * | | | 90 | | 1,610 | 1,150 | 170 | 660 | 1,030 | 1,060 | 2,700 | 760 | 1,860 | 40 | 140 | 200 | 280 | 280 | 400 | 350 | 12,780 | 3.40 | 89.47 | | | | | | | | |
| | | 粗糙粗紋藻 | <i>Trachyneis aspera</i> | * | | | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 50 | 30 | 30 | 10 | 190 | 0.05 | 42.11 | | | |
| | 輻褶藻 | 六幅輻褶藻 | <i>Actinoptychus senarius</i> | | | 10 | 20 | 10 | 90 | 40 | | | 60 | 50 | | | | | | | | | | | | 70 | 100 | 70 | 50 | 10 | 40 | 660 | 0.18 | 78.95 | |
| | | 華美輻褶藻 | <i>Actinoptychus splendens</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 | 0.01 | 5.26 | | | | | | | |
| | 輻杆藻 | 輻杆藻 | 優美輻杆藻 | <i>Bacteriastrum delicatulum</i> | | | 30 | | | 100 | | | 300 | 240 | 130 | 210 | 190 | 210 | 100 | | | 60 | | | 100 | 80 | 100 | 1,850 | 0.49 | 68.42 | | | | | |
| | | | 長輻杆藻 | <i>Bacteriastrum elongatum</i> | | | | | 100 | 50 | | | 90 | | | 420 | 550 | 540 | 560 | 90 | 10 | | 170 | | 430 | 810 | 460 | 4,280 | 1.14 | 68.42 | | | | | |
| | | 叉狀輻杆藻 | <i>Bacteriastrum furcatum</i> | | | | 190 | | 150 | | | | | 210 | | | 30 | 50 | 80 | 120 | | | 20 | 120 | 120 | | | 1,090 | 0.29 | 52.63 | | | | | |
| | | 透明輻杆藻 | <i>Bacteriastrum hyalinum</i> | | | | | | 330 | | | | | 130 | | | | | | | | | | | | | 270 | 450 | 350 | 1,710 | 0.46 | 31.58 | | | |
| 小輻杆藻 | | <i>Bacteriastrum minus</i> | | | | | | | 240 | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | 1,030 | 0.27 | 47.37 | | | | | | | |
| 雙異輻杆藻 | | <i>Bacteriastrum varians</i> | | | | | | | 240 | | | | | 360 | 150 | 290 | | | | 200 | | | | | | 350 | 360 | 650 | 2,600 | 0.69 | 42.11 | | | | |
| 輻杆藻 | | <i>Bacteriastrum spp.</i> | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0.00 | 0.00 | | | | | | | |

| 門名 | 屬名 | 中文名 | 學名 | 環說 階段 | 110.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 冬季 總計 | RA (%) | OR (%) | | |
|----|-------|--------|------------------------------------|----------|--------|-----|-----|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|--------|--------|----------|-----------|-----------|--------|-------|
| | | | | | S1 | | | S2 | | | S3 | | | S4 | | | S5 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 0M | 3M | 10M | 0M | 3M | 10M | 底 | 0M | 3M | 10M | 底 | 0M | 3M | 10M | 底 | 0M | 3M | 10M | 底 | | | | | |
| | 中鼓藻 | 錘狀中鼓藻 | <i>Bellerochea malleus</i> | * | | | 30 | | | 40 | | | | | | 40 | 100 | | | | | | | 210 | 0.06 | 21.05 | | |
| | | 中鼓藻 1 | <i>Bellerochea</i> sp.1 | | | | 20 | | 120 | | | | | | | 80 | 200 | | | | | | | 420 | 0.11 | 21.05 | | |
| | 盒形藻 | 顆粒盒形藻 | <i>Biddulphia granulata</i> | | | 30 | | 20 | 30 | 50 | | | 120 | 30 | 30 | 20 | 30 | 270 | 20 | 40 | 20 | 70 | 30 | 80 | 890 | 0.24 | 84.21 | |
| | | 長角盒形藻 | <i>Biddulphia longicuris</i> | | | | | | 30 | 60 | 50 | | 80 | 30 | 10 | 50 | 60 | 120 | | | | | | | 490 | 0.13 | 47.37 | |
| | | 活動盒形藻 | <i>Biddulphia mobiliensis</i> | * | 40 | 10 | 20 | 160 | 60 | | 20 | 120 | 30 | 10 | 40 | 20 | 20 | 20 | | | | 30 | | | 720 | 0.19 | 78.95 | |
| | | 菱狀盒形藻 | <i>Biddulphia rhombus</i> | | | 20 | 20 | 50 | | | 30 | | | 20 | 30 | 50 | 30 | 30 | 10 | | | | 20 | 30 | 340 | 0.09 | 36.16 | |
| | | 中國盒形藻 | <i>Biddulphia sinensis</i> | * | | 10 | 10 | | 10 | | 10 | 20 | 10 | 20 | 10 | 20 | 30 | 10 | 10 | | | 10 | 10 | | 190 | 0.05 | 73.68 | |
| | 鞍鏈藻 | 舟形鞍鏈藻 | <i>Campylosira cymbelliformis</i> | * | 150 | 720 | 150 | 160 | 390 | | | | 520 | 1,050 | 200 | 30 | 280 | 2,180 | 310 | 950 | 130 | 360 | 310 | 280 | 8,170 | 2.18 | 89.47 | |
| | 角毛藻 | 窄隙角刺藻 | <i>Chaetoceros affinis</i> | | 320 | 280 | 180 | 290 | 290 | 170 | 320 | | 360 | 320 | 110 | 310 | 290 | 480 | 260 | | 1,030 | 270 | 1,230 | 1,320 | 7,830 | 2.09 | 94.74 | |
| | | 大西洋角刺藻 | <i>Chaetoceros atlanticus</i> | | 220 | 380 | | 330 | 220 | 210 | | | 250 | | | | | | | 210 | | | | | 1,820 | 0.48 | 36.84 | |
| | | 北方角毛藻 | <i>Chaetoceros borealis</i> | | | | | | 320 | | 840 | 750 | 1,020 | 310 | 330 | 960 | | 110 | 200 | 330 | 210 | 370 | 270 | | 6,020 | 1.60 | 68.42 | |
| | | 短胞角毛藻 | <i>Chaetoceros brevis</i> | | 190 | 150 | 60 | 190 | 570 | | 330 | 1,020 | 1,120 | 340 | 680 | 840 | 170 | 50 | | | 130 | 220 | 160 | | 6,220 | 1.66 | 84.21 | |
| | | 雙脊角毛藻 | <i>Chaetoceros costatus</i> | | 650 | 160 | 270 | 380 | 650 | | 270 | 260 | 210 | 190 | 330 | 310 | 140 | | | | 140 | 380 | | | 4,340 | 1.16 | 73.68 | |
| | | 旋鏈角毛藻 | <i>Chaetoceros curvisetus</i> | * | 1,810 | 990 | 520 | 3,470 | 9,730 | 130 | 5,310 | 7,380 | 6,340 | 8,540 | 3,910 | 4,960 | 190 | 120 | 370 | 4,540 | 6,710 | 12,150 | 13,260 | 90,430 | 24.09 | 100.00 | | |
| | | 丹麥角毛藻 | <i>Chaetoceros danicus</i> | | 180 | 200 | 60 | 140 | 50 | 60 | 30 | 60 | 50 | 30 | 130 | 130 | 80 | 60 | 110 | 120 | 110 | 130 | 160 | | 1,890 | 0.50 | 100.00 | |
| | | 并基角刺藻 | <i>Chaetoceros decipiens</i> | | 1,090 | 820 | 180 | 1,390 | 2,180 | 280 | 1,280 | 1,850 | 980 | 850 | 580 | 760 | 270 | 120 | 210 | 280 | 850 | 1,050 | 1,310 | 16,330 | 4.35 | 100.00 | | |
| | | 雙突角毛藻 | <i>Chaetoceros didymus</i> | | 660 | 170 | | 360 | | | | | 1,080 | | | | | | | | 280 | 220 | 340 | | 3,110 | 0.83 | 36.84 | |
| | | 勞氏角毛藻 | <i>Chaetoceros lorentianus</i> | | | 270 | 30 | 190 | 270 | 100 | 110 | 220 | 1,280 | 220 | 30 | 1,030 | | 110 | | 370 | | 1,090 | 1,030 | 6,350 | 1.69 | 78.95 | | |
| | | 短刺角毛藻 | <i>Chaetoceros messanensis</i> | | | 680 | | 220 | 220 | | | | 270 | | | | 20 | 80 | | 30 | | 170 | | | 1,720 | 0.46 | 47.37 | |
| | | 祕魯角刺藻 | <i>Chaetoceros peruvianus</i> | | | | | | | 180 | 270 | | 200 | 100 | 310 | 220 | 50 | 70 | 110 | 30 | 20 | 140 | 50 | | 1,750 | 0.47 | 68.42 | |
| | | 角毛藻 | <i>Chaetoceros</i> spp. | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0.00 | 0.00 | | |
| | 梯形藻 | 佛朗梯形藻 | <i>Climacodium frauenfeldianum</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 130 | | 130 | 0.03 | 5.26 | |
| | 毛藻 | 小環毛藻 | <i>Corethron criophilum</i> | * | 20 | 10 | | 10 | | | 10 | | | | | 10 | | | | | | | 10 | 10 | 90 | 0.02 | 42.11 | |
| | | 毛藻 1 | <i>Corethron</i> sp.1 | | | 20 | 30 | | 10 | | | | 10 | | | 20 | 10 | | | | | | 10 | 20 | 130 | 0.03 | 42.11 | |
| | 圓篩藻 | 星臍圓篩藻 | <i>Coscinodiscus asteromphalus</i> | | 110 | 50 | 70 | 20 | 120 | 10 | 20 | 220 | 130 | 30 | 60 | 170 | 210 | | 30 | | | 20 | 100 | 30 | 1,400 | 0.37 | 89.47 | |
| | | 弓束圓篩藻 | <i>Coscinodiscus curvatus</i> | | | | | | | | | | | 20 | | 20 | | 20 | | | | | | | 60 | 0.02 | 15.79 | |
| | | 偏心圓篩藻 | <i>Coscinodiscus excentricus</i> | | 190 | 180 | 60 | 100 | 110 | 50 | 80 | 80 | 60 | 160 | 220 | 40 | 180 | 70 | 80 | 100 | | | 60 | 80 | 1,900 | 0.51 | 94.74 | |
| | | 巨圓篩藻 | <i>Coscinodiscus gigas</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | | | | | 10 | 0.00 | 5.26 | |
| | | 細長列圓篩藻 | <i>Coscinodiscus lineatus</i> | | 30 | 140 | 380 | 470 | 90 | 30 | | 90 | 310 | 110 | 120 | 310 | | 210 | 210 | 20 | 300 | 110 | 210 | | 3,140 | 0.84 | 89.47 | |
| | | 具邊圓篩藻 | <i>Coscinodiscus marginatus</i> | | 10 | 30 | 50 | 160 | 130 | 100 | 180 | 100 | 20 | 30 | 10 | 30 | | 20 | 50 | 10 | 60 | 60 | | | 1,050 | 0.28 | 89.47 | |
| | | 結節圓篩藻 | <i>Coscinodiscus nodulifer</i> | | | | | | | | | | 30 | | 40 | 50 | 200 | 10 | | | | | | | 330 | 0.09 | 26.32 | |
| | | 輻射圓篩藻 | <i>Coscinodiscus radiatus</i> | | 230 | 100 | 210 | 170 | 180 | 100 | 220 | 370 | 220 | 170 | | 160 | 1,760 | 270 | 240 | | | | 130 | 60 | 30 | 4,530 | 1.21 | 89.47 |
| | | 圓篩藻 | <i>Coscinodiscus</i> spp. | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0.00 | 0.00 | |
| | 小環藻 | 柱狀小環藻 | <i>Cyclotella stylorum</i> | | | | | | | | | | | | | 10 | | | | | | | 10 | | 20 | 0.01 | 10.53 | |
| | 指管藻 | 指管藻 1 | <i>Dactyliosolen</i> sp.1 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0.00 | 0.00 | |
| | 等刺砂鞭藻 | 小等刺砂鞭藻 | <i>Dictyocha fibula</i> | * | | 10 | 10 | 10 | 50 | 50 | 10 | 60 | 30 | 20 | 30 | 30 | 10 | | | | | | | | 320 | 0.09 | 63.16 | |
| | 異刺砂鞭藻 | 六異刺砂鞭藻 | <i>Distephanus speculum</i> | | | | 20 | | 100 | 150 | 50 | 160 | 110 | 30 | 70 | 90 | 20 | 10 | | | 10 | | | | 820 | 0.22 | 63.16 | |
| | 雙尾藻 | 布氏雙尾藻 | <i>Ditylum brightwellii</i> | * | 30 | 30 | 20 | 60 | 10 | 10 | 10 | 20 | 20 | 10 | 30 | 30 | 90 | 60 | 30 | | | | | | 460 | 0.12 | 78.95 | |
| | | 太陽雙尾藻 | <i>Ditylum sol</i> | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0.00 | 0.00 | |
| | 彎角藻 | 長角彎角藻 | <i>Eucampia cornuta</i> | | | | | 30 | 210 | | | | 410 | | | | | | | | | | 80 | 140 | 180 | 1,050 | 0.28 | 31.58 |
| | | 短角彎角藻 | <i>Eucampia zoodiacus</i> | | | | | 20 | 200 | | | | | | | | | | | 140 | | | | 200 | 160 | 720 | 0.19 | 26.32 |
| | 半管藻 | 霍氏半管藻 | <i>Hemiaulus hauckii</i> | * | 30 | | | | | | 30 | 30 | 30 | | | 50 | | | | | | | 130 | 120 | 180 | 600 | 0.16 | 42.11 |
| | 勞德藻 | 環紋勞德藻 | <i>Lauderia annulata</i> | * | 500 | 410 | 290 | 1,020 | 1,750 | 510 | 1,840 | 1,760 | 1,620 | 1,340 | 2,240 | 1,850 | 160 | 110 | 150 | 1,740 | 2,470 | 1,290 | 2,060 | 23,110 | 6.16 | 100.00 | | |
| | 細柱藻 | 丹麥細柱藻 | <i>Leptocylindrus danicus</i> | | 1,040 | 450 | 140 | 570 | 470 | | 1,070 | 820 | 730 | 1,300 | 160 | 850 | 170 | 400 | | 1,410 | 370 | 1,420 | 1,650 | 13,020 | 3.47 | 89.47 | | |
| | 石絲藻 | 波狀石絲藻 | <i>Lithodesmium undulatum</i> | | | | | 10 | | | | | 10 | | | 10 | 20 | 40 | | | | | 10 | | 100 | 0.03 | 31.58 | |
| | 直鏈藻 | 串珠直鏈藻 | <i>Melosira moniliformis</i> | | | | | | | | 20 | | | | | 40 | | | | | | | 50 | | 110 | 0.03 | 15.79 | |

| 門名 | 屬名 | 中文名 | 學名 | 環說階段 | 110.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 冬季總計 | RA (%) | OR (%) | | |
|----|-----|-----------------|-------------------------------------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| | | | | | S1 | | | S2 | | | S3 | | | S4 | | | S5 | | | | | | | | | | |
| | | | | 105.11 | 0M | 3M | 10M | 底 | 0M | 3M | 10M | 底 | 0M | 3M | 10M | 底 | 0M | 3M | 底 | 0M | 3M | 10M | 底 | | | | |
| | 帕拉藻 | 擬貨幣直鏈藻 | <i>Melosira nummuloides</i> | | | | | 20 | 290 | | | 100 | 110 | | | 70 | | | | | | 30 | 70 | 80 | 770 | 0.21 | 42.11 |
| | 根管藻 | 具槽帕拉藻 | <i>Paralia sulcata</i> | | 170 | 560 | 470 | 160 | 100 | 270 | 90 | 130 | 160 | 240 | | 320 | 1,400 | 320 | | | | | | | 4,390 | 1.17 | 68.42 |
| | | 翼根管藻 | <i>Rhizosolenia alata</i> | | | | | | | | | | 30 | | 20 | | | | | | 40 | 20 | | | 110 | 0.03 | 21.05 |
| | | 覆瓦根管藻 | <i>Rhizosolenia imbricate</i> | | 80 | | | 140 | 110 | | | 100 | | 30 | | | 20 | | | 10 | 20 | 50 | 100 | 80 | 740 | 0.20 | 57.89 |
| | | 粗根管藻 | <i>Rhizosolenia robusta</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | | | | | 10 | 0.00 | 5.26 |
| | | 剛毛根管藻 | <i>Rhizosolenia setigera</i> | | | 60 | 20 | 130 | 30 | | 20 | 120 | 110 | 20 | 20 | 170 | 20 | | | | 120 | 30 | 20 | 30 | 920 | 0.25 | 78.95 |
| | | 斯托根管藻 | <i>Rhizosolenia stolterfothii</i> | | 1,460 | 720 | | 120 | 1,690 | 1,310 | 1,540 | 1,940 | 1,030 | 700 | 1,850 | | 80 | | | 1,910 | 240 | 1,820 | 1,050 | 17,460 | 4.65 | 78.95 | |
| | | 筆尖形根管藻 | <i>Rhizosolenia styliformis</i> | | | | | | 10 | | 10 | | 140 | 20 | 190 | 160 | 60 | | | | | 20 | 260 | 310 | 1,180 | 0.31 | 52.63 |
| | | 根管藻 | <i>Rhizosolenia</i> spp. | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0.00 | 0.00 | |
| | 骨條藻 | 中肋骨條藻 | <i>Skeletonema costatum</i> | * | 320 | 910 | 360 | 2,500 | 660 | 60 | 720 | 860 | 1,630 | 1,260 | 810 | 760 | 3,840 | 390 | 1,230 | 370 | 790 | 780 | 640 | 18,890 | 5.03 | 100.00 | |
| | | 熱帶骨條藻 | <i>Skeletonema tropicum</i> | | | | | 850 | | 510 | 990 | 280 | 190 | 380 | 160 | 1,100 | 240 | 590 | 130 | 680 | 780 | 660 | 7,540 | 2.01 | 73.68 | | |
| | 海鏈藻 | 狹線形圓篩藻 | <i>Thalassiosira angustelineata</i> | | | | | 1,020 | | 1,740 | 1,600 | 2,140 | 300 | 2,210 | 2,350 | | | | 1,020 | | | 310 | 220 | 230 | 13,140 | 3.50 | 57.89 |
| | | 波羅的海海鏈藻 | <i>Thalassiosira baltica</i> | | 730 | 1,490 | 1,200 | 4,180 | 2,300 | 1,030 | 460 | 750 | 2,020 | 2,450 | 600 | 1,950 | 1,370 | 160 | 180 | 80 | 1,620 | 370 | 850 | 23,790 | 6.34 | 100.00 | |
| | | 鼓脹海鏈藻 | <i>Thalassiosira gravida</i> | | | | | 30 | 50 | 270 | 150 | 50 | 190 | 30 | 40 | 320 | 10 | 320 | 10 | 160 | 310 | 130 | 2,070 | 0.55 | 78.95 | | |
| | | 威氏海鏈藻 | <i>Thalassiosira weissflogii</i> | | | | | 270 | 280 | 370 | 290 | 180 | 210 | 330 | 220 | 210 | | | | | 310 | 680 | 850 | 4,200 | 1.12 | 63.16 | |
| | | 海鏈藻 1 | <i>Thalassiosira</i> sp.1 | | | | | 1,080 | 850 | | 650 | 1,020 | 1,280 | 110 | 1,320 | 350 | | | | | 270 | 610 | 260 | 7,800 | 2.08 | 57.89 | |
| | | 海鏈藻 | <i>Thalassiosira</i> spp. | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0.00 | 0.00 | |
| | | 總計 (Cells/L) | | | 11,080 | 10,820 | 6,800 | 21,400 | 32,340 | 5,440 | 21,170 | 30,630 | 31,620 | 29,090 | 17,970 | 29,290 | 17,740 | 4,480 | 7,740 | 14,370 | 20,240 | 32,040 | 31,180 | | | | |
| | | Chl a (µg/L) | | | 0.27 | 0.35 | 0.16 | 0.49 | 0.76 | 0.16 | 0.51 | 0.71 | 0.73 | 0.57 | 0.45 | 0.65 | 0.43 | 0.08 | 0.18 | 0.59 | 0.41 | 0.74 | 0.51 | | | | |
| | | 初級生產力 (ugC/L/d) | | - | 13.83 | 17.29 | 6.42 | 28.82 | 47.85 | 6.67 | 27.45 | 44.10 | 42.30 | 31.64 | 26.01 | 36.41 | 21.35 | 2.89 | 7.14 | 33.02 | 23.78 | 50.46 | 28.82 | | | | |
| | | 歧異度指數 (H') | | | 2.86 | 3.06 | 2.96 | 2.88 | 2.87 | 2.86 | 2.93 | 3.09 | 3.03 | 2.79 | 2.88 | 3.11 | 2.99 | 3.27 | 2.97 | 2.43 | 2.73 | 2.76 | 2.55 | | | | |
| | | 均勻度指數 (J') | | | 0.76 | 0.80 | 0.78 | 0.70 | 0.69 | 0.84 | 0.72 | 0.76 | 0.73 | 0.68 | 0.73 | 0.77 | 0.70 | 0.88 | 0.78 | 0.67 | 0.69 | 0.67 | 0.65 | | | | |

註 1：「*」表環說階段有記錄到。

註 2：「-」表無法計算。

註 3：RA 為相對豐度 (Relative Abundance,%)，OR 為出現頻率 (Occurrence Rate,%)。

2.動物性浮游生物

| 門 | 大類 | 英文名 | 環說階段 | | 110.01 | | | 本次 總計 | RA (%) | OR (%) | |
|----------------|--------|----------------------|-----------------|---------|---------|---------|---------|----------|-----------|-----------|--------|
| | | | 105.11 | S1 | S2 | S3 | S4 | | | | S5 |
| 原生動物門 | 夜光蟲 | Noctiluca | | 1,048 | | | 3,699 | 807 | 5,554 | 0.37 | 60.00 |
| | 有孔蟲 | Foraminifera | * | 23,055 | 6,987 | 8,257 | 617 | 2,419 | 41,335 | 2.77 | 100.00 |
| | 放射蟲 | Radiolaria | * | | 777 | | 617 | 807 | 2,201 | 0.15 | 60.00 |
| 刺細胞動物門 | 管水母 | Siphonophora | * | | | | 617 | | 617 | 0.04 | 20.00 |
| | 水螅水母 | Hydroida | | | 1,553 | 1,271 | 617 | | 3,441 | 0.23 | 60.00 |
| 節肢動物門 | 枝角類 | Cladocera | * | | | | | | 0 | 0.00 | 0.00 |
| | 糠蝦類 | Mysidacea | * | | | | 617 | | 617 | 0.04 | 20.00 |
| | 螢蝦類 | Luciferidae | * | 1,048 | | | 636 | 1,233 | 2,917 | 0.20 | 60.00 |
| | 十足類幼生 | Decapoda larvae | * | | 1,553 | 1,906 | 617 | | 4,076 | 0.27 | 60.00 |
| | 端腳類 | Amphipoda | * | | | 636 | | | 636 | 0.04 | 20.00 |
| | 橈足類幼生 | Copepoda nauplius | * | 27,247 | 6,987 | 12,068 | 12,946 | 4,031 | 63,279 | 4.25 | 100.00 |
| | 劍水蚤 | Cyclopoida | * | 140,424 | 35,708 | 56,525 | 43,151 | 9,674 | 285,482 | 19.16 | 100.00 |
| | 哲水蚤 | Calanoida | * | 364,681 | 100,913 | 176,561 | 151,643 | 15,316 | 809,114 | 54.30 | 100.00 |
| | 猛水蚤 | Harpacticoida | * | 23,055 | 1,553 | 3,811 | 4,316 | | 32,735 | 2.20 | 80.00 |
| | 藤壺幼生 | Barnacle larvae | * | | | 1,271 | 617 | | 1,888 | 0.13 | 40.00 |
| | 介形類 | Ostracoda | * | 4,192 | 2,329 | | 617 | | 7,138 | 0.48 | 60.00 |
| | 紐形動物門 | 紐形動物幼生 | Nemertea larvae | | 1,048 | | 636 | | 1,684 | 0.11 | 40.00 |
| | 環節動物門 | 多毛類 | Polychaeta | * | 24,103 | 5,434 | 6,352 | 1,233 | 807 | 37,929 | 2.55 |
| 星蟲動物門 | 星蟲幼生 | Sipuncula larvae | | 2,096 | | | | | 2,096 | 0.14 | 20.00 |
| 軟體動物門 | 雙殼貝類幼生 | Bivalve larvae | | 37,726 | 33,379 | 32,391 | 14,178 | 3,225 | 120,899 | 8.11 | 100.00 |
| | 翼足類 | Pteropoda | * | 3,144 | 777 | 1,271 | 617 | | 5,809 | 0.39 | 80.00 |
| | 異足類 | Heteropoda | * | | | | | | 0 | 0.00 | 0.00 |
| | 其他腹足類 | Other Gastropoda | * | 3,144 | 1,553 | 1,271 | 1,233 | | 7,201 | 0.48 | 80.00 |
| 帶蟲動物門 | 帶蟲幼生 | Phoronid larvae | | 1,048 | | 636 | | | 1,684 | 0.11 | 40.00 |
| 毛顎動物門 | 毛顎類 | Chaetognatha | * | 9,432 | 1,553 | 10,162 | 4,932 | 1,613 | 27,692 | 1.86 | 100.00 |
| 棘皮動物門 | 棘皮幼生 | Echinodermata larvae | * | 1,048 | 777 | 636 | 617 | | 3,078 | 0.21 | 80.00 |
| 脊索動物門 | 有尾類 | Appendicularia | * | 9,432 | 1,553 | 1,906 | 1,850 | 807 | 15,548 | 1.04 | 100.00 |
| | 魚卵 | Fish eggs | * | | | | 617 | | 617 | 0.04 | 20.00 |
| | 仔稚魚 | Fish larvae | * | 3,144 | | | 617 | | 3,761 | 0.25 | 40.00 |
| 其他 | 其他 | Others | | 1,048 | | | | | 1,048 | 0.07 | 20.00 |
| 總計 (µgC/L/d) | | | | 681,163 | 203,386 | 318,203 | 247,818 | 39,506 | 1,490,076 | | |
| 歧異度指數 (H') | | | | 1.60 | 1.62 | 1.54 | 1.43 | 1.77 | | | |
| 均勻度指數 (J) | | | | 0.53 | 0.58 | 0.52 | 0.46 | 0.77 | | | |

註1：「*」表環說階段有記錄到。

註2：RA 為相對豐度 (Relative Abundance,%)，OR 為出現頻率 (Occurrence Rate,%)。

3. 海域底棲生物

| 目名 | 科名 | 中文名 | 學名 | 特化性 | 保育等級 | 環說階段 ¹ | | 110.01 | | | | | 本次 總計 | RA ² (%) | OR (%) |
|---------------------|--------|-------|----------------------------------|-----|------|-------------------|------|--------|----|------|------|-------|----------|------------------------|-----------|
| | | | | | | 105.11 | S1 | S2 | S3 | S4 | S5 | | | | |
| 十足目 | 活額寄居蟹科 | 寄居蟹 | <i>Diogenes</i> spp. | | | * | | | | | | 0 | 0.00 | 0.00 | |
| | | 活額寄居蟹 | Gen. spp. (Diogenidae) | | | | | | 2 | 3 | 5 | 29.41 | 40.00 | | |
| | 對蝦科 | 哈氏仿對蝦 | <i>Parapenaeopsis hardwickii</i> | | | * | 1 | | | 2 | 3 | 17.65 | 40.00 | | |
| | 黎明蟹科 | 頑強黎明蟹 | <i>Matuta victor</i> | | | * | | | | | 0 | 0.00 | 0.00 | | |
| | 櫻蝦科 | 櫻蝦 | Gen. sp. (Sergestidae) | | | | | 1 | | | 1 | 5.88 | 20.00 | | |
| | 蟬蟹科 | 細鞭足蟹 | <i>Mastigochirus gracilis</i> | | | | 3 | | | | 1 | 4 | 23.53 | 40.00 | |
| | 梭子蟹科 | 矛形梭子蟹 | <i>Portunus hastatoides</i> | | | * | | | | 2 | 2 | 11.76 | 20.00 | | |
| 新腹足目 | 織紋螺科 | 粗肋織紋螺 | <i>Nassarius nodifer</i> | | | * | | | | | 0 | 0.00 | 0.00 | | |
| | 捲管螺科 | 玉米捲管螺 | <i>Inquisitor flavidula</i> | | | * | | | | | 0 | 0.00 | 0.00 | | |
| 中腹足目 | 海蝓螺科 | 栓海蝓 | <i>Cerithidea cingulata</i> | | | * | | | | | 0 | 0.00 | 0.00 | | |
| 簾蛤目 | 簾蛤科 | 文蛤 | <i>Meretrix lusoria</i> | | | * | | | | | 0 | 0.00 | 0.00 | | |
| | | 花蛤 | <i>Gomphina aequilatera</i> | | | * | | | | | 0 | 0.00 | 0.00 | | |
| | | 簾蛤 | Gen. spp. (Veneridae) | | | | | 2 | | | 2 | 11.76 | 20.00 | | |
| 沙蠶目 | 沙蠶科 | 沙蠶 | Gen. spp. (Nereididae) | | | * | | | | | 0 | 0.00 | 0.00 | | |
| 顎蛇尾目 | 陽燧足科 | 陽燧足 | <i>Amphiura</i> spp. | | | * | | | | | 0 | 0.00 | 0.00 | | |
| 鰈形目 | 鰈科 | 卵鰈 | <i>Solea ovata</i> | | | * | | | | | | | | | |
| | 舌鰈科 | 布氏鬚鰈 | <i>Paraplagusia blochii</i> | | | * | | | | | | | | | |
| 總計 (個體數) | | | | | | | 4 | 3 | 0 | 4 | 6 | 17 | | | |
| 歧異度指數 (<i>H'</i>) | | | | | | | 0.56 | 0.64 | - | 0.69 | 1.01 | | | | |
| 均勻度指數 (<i>J'</i>) | | | | | | | 0.81 | 0.92 | - | 1.00 | 0.92 | | | | |

註1：「*」表環說階段有記錄到。

註2：「-」表無法計算。

註3：RA 為相對豐度 (Relative Abundance,%)，OR 為出現頻率 (Occurrence Rate,%)。

4. 仔稚魚及魚卵

(1) 魚卵種類組成

| Taxa\Station | 中文名 | S1 | S2 | S3 | S4 | S5 | 總計 |
|--------------------------------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| Engraulidae | | | | | | | |
| <i>Thryssa</i> sp. | 稜鯷屬 | | | | | 2 | 2 |
| Mugilidae | | | | | | | |
| <i>Chelon affinis</i> | 前鱗龜鯪 | 6 | 6 | 7 | 5 | 4 | 28 |
| Ophichthidae | | | | | | | |
| <i>Brachysomophis</i> sp. | 短體蛇鰻屬 | | | | | 2 | 2 |
| Scombridae | | | | | | | |
| <i>Scomber japonicus</i> | 白腹鯖 | 8 | 9 | 16 | 4 | 2 | 39 |
| Sparidae | | | | | | | |
| <i>Eynniss cardinalis</i> | 紅鋤齒鯛 | | 2 | | | | 2 |
| Synodontidae | | | | | | | |
| <i>Harpadon nehereus</i> | 印度鏟齒魚 | 16 | 15 | 7 | 5 | 2 | 45 |
| Trichiuridae | | | | | | | |
| <i>Trichiurus</i> sp. | 帶魚屬 | | 2 | | | | 2 |
| 總計(粒/100 m³) | | 30 | 34 | 30 | 14 | 12 | 120 |
| 科數 | | 3 | 5 | 3 | 3 | 5 | 7 |
| 分類類群數 | | 3 | 5 | 3 | 3 | 5 | 7 |
| 魚卵實際採獲數(粒) | | 22 | 27 | 26 | 44 | 7 | 126 |

註：單位為「粒/100 m³」

(2) 仔稚魚種類組成

| Taxa\Station | 中文名 | S1 | S2 | S3 | S4 | S5 | 總計 |
|--------------------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Myctophidae | | | | | | | |
| <i>Diaphus</i> sp. | 眼眶魚屬 | | | | 2 | | 2 |
| Sparidae | | | | | | | |
| <i>Acanthopagrus</i> sp. | 棘鯛屬 | | 2 | | | | 2 |
| <i>Eynniss cardinalis</i> | 紅鋤齒鯛 | | | | 1 | | 1 |
| 總計(尾/100 m³) | | 0 | 2 | 0 | 3 | 0 | 5 |
| 科數 | | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 2 |
| 分類類群數 | | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 3 |
| 仔稚魚實際採獲數(尾) | | 0 | 2 | 0 | 3 | 0 | 5 |

註：單位為「尾/100 m³」

(三)成魚

| 科名 | 學名 | 中文名 | 110.1.14 | | | 110.1.14 | | | 110.1.14 | | |
|------------------|--------------------------------------|--------|----------|-------|------|----------|-------|------|----------|-------|------|
| | | | No. | TL | BW | No. | TL | BW | No. | TL | BW |
| Acanthuridae | <i>Acanthurus bariene</i> | 肩斑刺尾鯛 | | | | 1 | 27 | 365 | | | |
| Ariidae | <i>Arius maculatus</i> | 斑海鯰 | 1 | 16 | 120 | 1 | 37 | 520 | 1 | 38 | 550 |
| Carangidae | <i>Scomberoides commersonianus</i> | 大口逆鈎鯆 | | | | 1 | 25 | 196 | | | |
| Clupeidae | <i>Dussumieria elopsoides</i> | 黃帶圓腹鯆 | 1 | 15 | 65 | | | | | | |
| Engraulidae | <i>Thryssa hamiltonii</i> | 漢氏稜鯷 | 2 | 19~23 | 136 | 1 | 18 | 63 | | | |
| Haemulidae | <i>Plectorhinchus flavomaculatus</i> | 黃點胡椒鯛 | 1 | 25 | 210 | | | | | | |
| Kyphosidae | <i>Kyphosus cinerascens</i> | 天竺舵魚 | | | | 1 | 17 | 96 | | | |
| Lobotidae | <i>Lobotes surinamensis</i> | 松鯛 | 1 | 29 | 420 | 1 | 25 | 310 | | | |
| Menidae | <i>Mene maculata</i> | 眼眶魚 | | | | 1 | 15 | 53 | | | |
| Platyrrhinidae | <i>Platyrrhina tangi</i> | 湯氏黃點魷 | 1 | 30 | 350 | 2 | 29~35 | 760 | | | |
| Polynemidae | <i>Eleutheronema rhadinum</i> | 多鱗四指馬鮫 | 2 | 21~23 | 159 | | | | 1 | 20 | 71 |
| Pristigasteridae | <i>Ilisha elongata</i> | 長鰺 | 1 | 32 | 390 | | | | | | |
| Sciaenidae | <i>Johnius distinctus</i> | 鱗鰭叫姑魚 | 1 | 20 | 152 | 2 | 18~20 | 230 | 2 | 16~19 | 175 |
| Sciaenidae | <i>Pennahia macrocephalus</i> | 大頭白姑魚 | 1 | 10 | 36 | | | | | | |
| Stromateidae | <i>Pampus cinereus</i> | 灰鰺 | | | | | | | 4 | 20~23 | 404 |
| Trichiuridae | <i>Trichiurus lepturus</i> | 白帶魚 | | | | | | | 2 | 85~93 | 1105 |
| | 重量(g) | | | | 1973 | | | 2593 | | | 2305 |
| | 種數 | | 10 | | | 9 | | | 5 | | |
| | 尾數 | | 12 | | | 11 | | | 10 | | |
| | 歧異度指數(H') | | 2.2539 | | | 2.1458 | | | 1.4708 | | |
| | 均勻度指數(J') | | 0.9788 | | | 0.9766 | | | 0.9139 | | |

註：No.表示尾數；TL表示全長(cm)；BW表示重量(g)。

四、鯨豚生態水下聲學調查

(一)水下環境噪音分析

| 監測點位 | 環境噪音累積機率 | 3k~9k Hz 環境噪音值 (dB re 1 μ Pa) | | | | | | |
|------|----------|-----------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | | 3000 Hz | 4000 Hz | 5000 Hz | 6000 Hz | 7000 Hz | 8000 Hz | 9000 Hz |
| YW-1 | 5 % | 75.1 | 74.3 | 71.2 | 69.6 | 68.3 | 66 | 65.9 |
| | 50 % | 69.7 | 68.2 | 64.4 | 61.6 | 59.9 | 57.8 | 55.8 |
| | 95 % | 62.8 | 60.3 | 57 | 53.5 | 50.9 | 48.6 | 48.5 |
| YW-2 | 5 % | 87.2 | 85.8 | 83 | 81.6 | 78.6 | 76.2 | 75.4 |
| | 50 % | 82.1 | 80.5 | 77.5 | 75.1 | 72.1 | 68.6 | 65.9 |
| | 95 % | 71.8 | 68 | 65.9 | 64.7 | 60.2 | 59.3 | 54.8 |
| YW-3 | 5 % | 85.1 | 83.6 | 83 | 80.3 | 79.5 | 77.5 | 75.5 |
| | 50 % | 79.2 | 78.7 | 76.3 | 74.9 | 73.3 | 71.7 | 68.6 |
| | 95 % | 76 | 71.1 | 69.3 | 67.3 | 65.5 | 64.1 | 62.4 |
| YW-4 | 5 % | 90.9 | 85.9 | 84.4 | 83 | 82 | 80.8 | 79.6 |
| | 50 % | 84.3 | 80.5 | 78 | 76.7 | 75.9 | 74.9 | 73.6 |
| | 95 % | 78 | 74.5 | 72.2 | 69.3 | 68.4 | 67.3 | 66 |
| YW-5 | 5 % | 86.4 | 84.2 | 82.4 | 79.6 | 76.3 | 74.3 | 72.8 |
| | 50 % | 80 | 78 | 76.2 | 72.2 | 69.2 | 67.4 | 65.9 |
| | 95 % | 74.3 | 71.9 | 69.2 | 66.2 | 63.2 | 60.6 | 58.3 |

(二) 鯨豚聲音分析

1. 各量測點位喀搭聲分析結果

| 測站 | 量測天數 | 偵測總次數 | 偵測天數 ^{註1} | 接觸率 ^{註2} (次/小時) |
|------|------|-------|--------------------|-----------------------------|
| YW-1 | 1 | 32 | 0.042 | 31.75 |
| YW-2 | | 12 | 0.042 | 11.90 |
| YW-3 | | 0 | 0.000 | 0 |
| YW-4 | | 0 | 0.000 | 0 |
| YW-5 | 6.79 | 886 | 0.292 | 126.43 |

註1：「偵測天數」有偵測到哨叫聲之時數/24小時

註2：「接觸率」偵測總次數/(偵測天數×24小時)

2. 各量測點位哨叫聲分析結果

| 測站 | 量測天數 | 偵測總次數 | 偵測天數 ^{註1} | 接觸率 ^{註2} (次/小時) |
|------|------|-------|--------------------|-----------------------------|
| YW-1 | 1 | 74 | 0.167 | 18.46 |
| YW-2 | | 30 | 0.458 | 2.73 |
| YW-3 | | 10 | 0.292 | 1.43 |
| YW-4 | | 5 | 0.125 | 1.67 |
| YW-5 | 6.79 | 752 | 1.625 | 19.28 |

註1：「偵測天數」有偵測到哨叫聲之時數/24小時

註2：「接觸率」偵測總次數/(偵測天數×24小時)

五、鯨豚生態視覺監測

| 趟次 | 調查日期 | 穿越線 ^註 | | 總時數 (小時) | 總里程 (公里) | 穿越線 時數 (小時) | 穿越線里程 (公里) | 線上 目擊 (群(隻)) | 離線 目擊 (群(隻)) |
|----|-------|------------------|---|-------------|-------------|-------------------|---------------|--------------------|--------------------|
| | | 往 | 返 | | | | | | |
| 1 | 1月13日 | 2 | 3 | 4.87 | 101 | 1.56 | 22.4 | 無 | - |
| 2 | 1月14日 | 4 | 2 | 5.72 | 119 | 3.09 | 42.4 | 無 | - |
| 3 | 1月15日 | 5 | 6 | 5.99 | 119 | 3.33 | 47.5 | 無 | - |
| 4 | 1月31日 | 2 | 5 | 4.91 | 124 | 2.22 | 32.1 | 無 | - |
| 5 | 2月1日 | 4 | 3 | 5.70 | 115 | 3.69 | 52.0 | 無 | - |
| 6 | 2月5日 | 3 | 2 | 5.86 | 129 | 2.79 | 39.2 | 2(1, 1) | - |
| 7 | 2月6日 | 1 | 4 | 6.17 | 131 | 3.49 | 46.2 | 無 | - |
| 8 | 2月21日 | 6 | 3 | 5.44 | 118 | 3.13 | 42.7 | 無 | 1(1) |
| 小計 | 8趟 | - | | 44.66 | 956 | 23.30 | 324.5 | 2 | 1 |

註：穿越線(往、返)數字表本計畫鯨豚穿越線調查規劃路線編號。

六、水下噪音

(一) 1-Hz band 分析

| 監測 點位 | 環境 噪音 累積 機率 | 20 ~20 k Hz 環境噪音值 (dB re 1μPa) | | | | | | | |
|----------|----------------------|--------------------------------|-----------|-----------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| | | 20 Hz | 100 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 5000 Hz | 10000 Hz | 15000 Hz | 20000 Hz |
| YW-3 | 5 % | 118.3 | 102.9 | 94.2 | 91.5 | 83.0 | 73.7 | 64.4 | 60.4 |
| | 50 % | 106.6 | 98.7 | 91.9 | 88.4 | 76.3 | 65.9 | 56.3 | 50.9 |
| | 95 % | 79.1 | 92.9 | 82.4 | 80.7 | 69.3 | 60.3 | 48.8 | 43.5 |
| YW-5 | 5 % | 130.1 | 119.0 | 107.1 | 98.0 | 82.4 | 71.7 | 68.1 | 63.7 |
| | 50 % | 122.2 | 109.2 | 100.0 | 89.9 | 76.2 | 65.0 | 60.1 | 57.1 |
| | 95 % | 100.3 | 93.9 | 90.7 | 82.3 | 69.2 | 57.4 | 53.0 | 51.4 |

(二) 1/3 Octave band 分析

| 監測點位 | 環境噪音累積機率 | 中心頻率環境噪音值 (dB re 1 Pa ² / Hz) | | | | | | | | | | |
|------|----------|--|--------|---------|---------|--------|--------|----------|----------|---------|--------|---------|
| | | 20 Hz | 25 Hz | 31.5 Hz | 40 Hz | 50 Hz | 63 Hz | 80 Hz | 100 Hz | 125 Hz | 160 Hz | 200 Hz |
| YW-3 | Mean | 97.3 | 98.7 | 98.5 | 98.9 | 96.9 | 94.9 | 91.3 | 88.6 | 87.9 | 88.2 | 87.4 |
| | 5% | 113.8 | 116.7 | 112 | 110.2 | 107.8 | 105.6 | 102.8 | 101.7 | 100.9 | 102.6 | 101 |
| | 50% | 97.4 | 97.7 | 97.6 | 97.8 | 96.1 | 94.2 | 90.7 | 87.8 | 87 | 86.9 | 86.4 |
| | 95% | 82.2 | 86.3 | 87.5 | 89.9 | 88.5 | 87 | 82.4 | 78.7 | 77.8 | 77.7 | 78 |
| | 環境噪音累積機率 | 中心頻率環境噪音值 (dB re 1 Pa ² / Hz) | | | | | | | | | | |
| | | 250 Hz | 315 Hz | 400 Hz | 500 Hz | 630 Hz | 800 Hz | 1k Hz | 1.25k Hz | 1.6k Hz | 2k Hz | 2.5k Hz |
| | Mean | 88.5 | 90.3 | 92.4 | 91.7 | 91.7 | 91.8 | 91.4 | 89.5 | 88.9 | 87.1 | 84.3 |
| | 5% | 102.1 | 104.7 | 109.4 | 110.6 | 106.7 | 107.7 | 107.7 | 104.8 | 106.7 | 101.6 | 95.6 |
| | 50% | 87.6 | 89.2 | 91.2 | 90.9 | 91.8 | 91.2 | 90.6 | 88.8 | 88 | 86.7 | 84.4 |
| | 95% | 79.3 | 80.5 | 80.8 | 80.8 | 80.9 | 80.5 | 79.7 | 78.2 | 78.3 | 76.6 | 74.2 |
| | 環境噪音累積機率 | 中心頻率環境噪音值 (dB re 1 Pa ² / Hz) | | | | | | | | | | |
| | | 3.15k Hz | 4k Hz | 5k Hz | 6.3k Hz | 8k Hz | 10k Hz | 12.5k Hz | 16k Hz | 20k Hz | | |
| | Mean | 84.2 | 84.4 | 83 | 82.9 | 82.1 | 80.1 | 80.6 | 81.3 | 80.1 | | |
| | 5% | 95.7 | 94.1 | 91.1 | 89.6 | 88.5 | 85.9 | 85.8 | 85.9 | 84 | | |
| | 50% | 84.3 | 85 | 83.5 | 83.5 | 83 | 80.6 | 81.2 | 82 | 80.5 | | |
| | 95% | 74.2 | 74.4 | 73.7 | 74.6 | 73.7 | 73.1 | 73.9 | 75.2 | 75.3 | | |
| 監測點位 | 環境噪音累積機率 | 中心頻率環境噪音值 (dB re 1 Pa ² / Hz) | | | | | | | | | | |
| | | 20 Hz | 25 Hz | 31.5 Hz | 40 Hz | 50 Hz | 63 Hz | 80 Hz | 100 Hz | 125 Hz | 160 Hz | 200 Hz |
| YW-5 | Mean | 97.6 | 99.9 | 101.2 | 102.6 | 101.2 | 98.5 | 94.2 | 90.7 | 88.8 | 87.9 | 86.5 |
| | 5% | 111.5 | 114.7 | 112 | 111 | 110.7 | 106.8 | 103 | 101.7 | 100.1 | 100.5 | 99.1 |
| | 50% | 97.8 | 99.3 | 100.7 | 102.5 | 101.2 | 98.1 | 94 | 89.6 | 87.9 | 86.5 | 85.3 |
| | 95% | 83.5 | 89.2 | 92.4 | 94.8 | 93.7 | 91.1 | 86.5 | 82.4 | 80 | 78.8 | 77.4 |
| | 環境噪音累積機率 | 中心頻率環境噪音值 (dB re 1 Pa ² / Hz) | | | | | | | | | | |
| | | 250 Hz | 315 Hz | 400 Hz | 500 Hz | 630 Hz | 800 Hz | 1k Hz | 1.25k Hz | 1.6k Hz | 2k Hz | 2.5k Hz |
| | Mean | 86.8 | 87.2 | 87.6 | 87.4 | 87.2 | 87.2 | 86.5 | 86 | 86.5 | 85.7 | 84.2 |
| | 5% | 99.1 | 101.5 | 107.5 | 107.7 | 104.6 | 102.2 | 101.6 | 102.1 | 103 | 101.1 | 96.2 |
| | 50% | 85.2 | 86 | 86.3 | 86.2 | 86.4 | 86.9 | 86 | 85.4 | 86.3 | 85.4 | 84.3 |
| | 95% | 78.8 | 77.7 | 78.2 | 77.6 | 77.1 | 77.7 | 77 | 76.5 | 76.1 | 75.7 | 74.4 |
| | 環境噪音累積機率 | 中心頻率環境噪音值 (dB re 1 Pa ² / Hz) | | | | | | | | | | |
| | | 3.15k Hz | 4k Hz | 5k Hz | 6.3k Hz | 8k Hz | 10k Hz | 12.5k Hz | 16k Hz | 20k Hz | | |
| | Mean | 83.9 | 84.1 | 83.5 | 83.6 | 83.2 | 81.9 | 82.3 | 82.9 | 81.5 | | |
| | 5% | 95.6 | 92.4 | 91.1 | 90.5 | 89.7 | 87.9 | 87.7 | 88.2 | 86.4 | | |
| | 50% | 84.1 | 84.4 | 83.7 | 83.9 | 83.7 | 82.3 | 83.1 | 83.3 | 81.7 | | |
| | 95% | 73.8 | 74.9 | 74.7 | 75.4 | 75.3 | 74.4 | 75 | 76 | 75.5 | | |

七、打樁水下噪音

(一) 打樁水下噪音監測量測點位

| 風機 編號 | 打樁點位座標(TWD 97) | | 量測點位座標(TWD 97) | | 量測時間 | |
|----------|----------------|---------------|----------------|--------------|-----------------------|-----------------------|
| | 緯度 | 經度 | 緯度 | 經度 | 開始 | 結束 |
| YUN-80 | 23° 33'23.1" | 120° 01'51.4" | 23°33'8.8" | 120°02'14.1" | 110.02.07 07:42 AM | 110.02.07 18:00 PM |
| YUN-38 | 23° 35'58.9" | 120° 03'08.4" | 23°22'58.1" | 120°09'27.6" | 110.02.21 13:09 PM | 110.02.21 19:45 PM |

(二) 打樁水下噪音量測結果

| 風機編號 | 30秒單擊噪音平均暴露值 (dB re 1 μ Pa ² s) |
|--------|--|
| YUN-80 | 159.24 |
| YUN-38 | 151.01 |

八、漁業資源

(一) 雲林縣 92-108 年各漁法之漁業生產量與產值比較表

| 年度 | | 總計 | 近海漁業 | 沿岸漁業 | 海面養殖 | 內陸養殖 |
|-----|----|---------|--------|-------|---------|---------|
| 92 | 產量 | 64306 | 149 | 95 | 2144 | 61919 |
| | 產值 | 5685616 | 27808 | 17383 | 224713 | 5415712 |
| 93 | 產量 | 50197 | 148 | 88 | 10153 | 39808 |
| | 產值 | 3935218 | 25886 | 14873 | 1064370 | 2830089 |
| 94 | 產量 | 45366 | 84 | 37 | 10028 | 35217 |
| | 產值 | 4032394 | 13184 | 4526 | 1051234 | 2963450 |
| 95 | 產量 | 48636 | 92 | 42 | 8313 | 40189 |
| | 產值 | 4404868 | 13655 | 3721 | 869784 | 3517707 |
| 96 | 產量 | 57379 | 150 | 262 | 8636 | 48330 |
| | 產值 | 5036052 | 24300 | 34316 | 919703 | 4057732 |
| 97 | 產量 | 81674 | 181 | 276 | 12079 | 69139 |
| | 產值 | 6537047 | 23179 | 86788 | 1268228 | 5158851 |
| 98 | 產量 | 68979 | 64 | 357 | 7177 | 61380 |
| | 產值 | 6223532 | 8645 | 93593 | 1047601 | 5073694 |
| 99 | 產量 | 81611 | 340 | 79 | 13689 | 67502 |
| | 產值 | 9484236 | 56147 | 32559 | 2323374 | 7072156 |
| 100 | 產量 | 76474 | 345 | 219 | 11350 | 64560 |
| | 產值 | 9783547 | 60534 | 91429 | 2462950 | 7168634 |
| 101 | 產量 | 63080 | 287 | 43 | 6060 | 56690 |
| | 產值 | 5404701 | 115271 | 34933 | 1272600 | 3981896 |
| 102 | 產量 | 55462 | 261 | 48 | 5741 | 49413 |
| | 產值 | 5679268 | 87781 | 29645 | 1435125 | 4126717 |
| 103 | 產量 | 57435 | 276 | 46 | 5240 | 51873 |
| | 產值 | 5508255 | 81862 | 21415 | 1257600 | 4147378 |
| 104 | 產量 | 58532 | 211 | 92 | 5202 | 53027 |
| | 產值 | 6830980 | 43013 | 44268 | 1647844 | 5095854 |
| 105 | 產量 | 41759 | 251 | 41 | 5490 | 35977 |
| | 產值 | 5117907 | 55707 | 25105 | 1126600 | 3910495 |
| 106 | 產量 | 51969 | 319 | 33 | 5406 | 46211 |
| | 產值 | 5825351 | 105085 | 22935 | 1351500 | 4345831 |
| 107 | 產量 | 49842 | - | 218 | 4969 | 44655 |
| | 產值 | 6587106 | - | 82215 | 1242275 | 5262616 |
| 108 | 產量 | 48446 | 3 | 165 | 3600 | 44678 |
| | 產值 | 8276575 | 457 | 42810 | 900000 | 7333309 |

註：「-」表漁業年報中無該項數值。經實地訪查，受訪漁民認為可能為當地捕獲漁獲大多數會在港口邊現場交易或直接賣給餐廳業者，因而漁業統計年報所登記漁獲數遠低於實際漁民所捕獲量。另一可能性是在107年與108年間，設籍雲林縣動力漁船主要在其他縣市進行漁撈作業，或是漁獲被送至其他縣市進行拍賣，以致於漁獲大多數沒有登記在雲林縣的漁業統計年報。

(二) 雲林縣 92-108 年雲林縣級漁船數

| 年度 | 合計 | 無動力 漁筏 | 動力 漁筏 | 動力漁船 | | | | | | | |
|-----|------|-----------|----------|--------|----------|----------|------------------|-------------------|------------------------|-------------------|-------------------|
| | | | | 小 計 | 動力 舢舨 | 未滿 五噸 | 五噸以 上未滿 十噸 | 十噸以 上未滿 二十噸 | 二十噸 以上未 滿五十 噸 | 五十噸 以上未 滿百噸 | 百噸以 上未滿 二百噸 |
| 92 | 1743 | 35 | 1708 | 0 | - | - | - | - | - | - | - |
| 93 | 1595 | 32 | 1563 | 0 | - | - | - | - | - | - | - |
| 94 | 1553 | 24 | 1494 | 35 | 31 | 4 | - | - | - | - | - |
| 95 | 1576 | 30 | 1511 | 35 | 31 | 4 | - | - | - | - | - |
| 96 | 1574 | 19 | 1516 | 39 | 33 | 4 | 1 | - | 1 | - | - |
| 97 | 1581 | 17 | 1524 | 40 | 34 | 4 | 1 | - | 1 | - | - |
| 98 | 1605 | 13 | 1552 | 40 | 34 | 4 | 1 | - | 1 | - | - |
| 99 | 1228 | 7 | 1181 | 40 | 34 | 4 | 1 | - | 1 | - | - |
| 100 | 1396 | 15 | 1,318 | 63 | 44 | 13 | 2 | 1 | 2 | 1 | - |
| 101 | 1398 | 11 | 1312 | 75 | 46 | 21 | 2 | 1 | 3 | 2 | - |
| 102 | 1415 | 11 | 1320 | 84 | 48 | 29 | 1 | 1 | 1 | 4 | - |
| 103 | 1406 | 10 | 1303 | 93 | 53 | 33 | 1 | 1 | 1 | 4 | - |
| 104 | 1410 | 10 | 1294 | 106 | 57 | 41 | 2 | 1 | 1 | 4 | - |
| 105 | 1272 | 5 | 1153 | 114 | 56 | 50 | 2 | 1 | 1 | 4 | - |
| 106 | 1264 | 4 | 1134 | 126 | 58 | 57 | 3 | 2 | 4 | 2 | - |
| 107 | 1276 | 2 | 1135 | 139 | 59 | 69 | 3 | 3 | 3 | 2 | - |
| 108 | 1274 | - | 1135 | 139 | 59 | 69 | 3 | 3 | 3 | 2 | - |

註：「-」表漁業年報中無調查到該項數量。

(三) 雲林縣 92-108 年度每年的漁戶人口數統計表

| 漁戶人口數 | | | | | |
|-----------------------------------|-------|----------|--------|----------------|----------------|
| Population of Fishermen Household | | | | | |
| 年度 | 合計 | 近海漁業 | 沿岸漁業 | 海面養殖 | 內陸養殖 |
| | Total | Offshore | Costal | Marine Culture | Inland Culture |
| 92 | 37129 | 1558 | 5908 | 4991 | 24672 |
| 93 | 25646 | 526 | 2351 | 5097 | 17672 |
| 94 | 25704 | 526 | 2351 | 5169 | 17658 |
| 95 | 25195 | 526 | 2351 | 5169 | 17149 |
| 96 | 28519 | 365 | 2209 | 6346 | 19599 |
| 97 | 26052 | 340 | 6760 | 7716 | 11236 |
| 98 | 30598 | 316 | 6575 | 7654 | 16053 |
| 99 | 24956 | 306 | 6450 | 7580 | 10620 |
| 100 | 25695 | 391 | 6650 | 7790 | 10864 |
| 101 | 25632 | 381 | 6639 | 7776 | 10836 |
| 102 | 26557 | 356 | 3349 | 6438 | 16414 |
| 103 | 32033 | 988 | 8143 | 9580 | 13322 |
| 104 | 33112 | 952 | 7946 | 9442 | 14772 |
| 105 | 32390 | 891 | 7528 | 9365 | 14606 |
| 106 | 31094 | 861 | 6097 | 9819 | 14317 |
| 107 | 31167 | 871 | 6107 | 9825 | 14364 |
| 108 | 29983 | 3378 | 5966 | 10483 | 10156 |

(四) 雲林縣 92-108 年近海與沿岸漁業從業人數統計表

| 年度 | 合計 | 總計 | | 近海漁業 | | 沿岸漁業 | |
|-----|-------|------|------|------|------|------|------|
| | | 專業 | 兼業 | 專業 | 兼業 | 專業 | 兼業 |
| 92 | 4143 | 2127 | 2016 | 635 | 779 | 1492 | 1237 |
| 93 | 3412 | 1831 | 1581 | 541 | 690 | 1290 | 891 |
| 94 | 3412 | 1831 | 1581 | 541 | 690 | 1290 | 891 |
| 95 | 3377 | 1768 | 1609 | 488 | 695 | 1280 | 914 |
| 96 | 8201 | 5578 | 2623 | 364 | 361 | 5214 | 2262 |
| 97 | 8046 | 5491 | 2555 | 357 | 353 | 5134 | 2202 |
| 98 | 7944 | 5440 | 2504 | 346 | 342 | 5094 | 2162 |
| 99 | 9858 | 6633 | 3225 | 389 | 413 | 6244 | 2812 |
| 100 | 10461 | 7066 | 3395 | 525 | 471 | 6541 | 2924 |
| 101 | 10402 | 7037 | 3365 | 519 | 455 | 6518 | 2910 |
| 102 | 14283 | 7558 | 6725 | 528 | 460 | 7030 | 6265 |
| 103 | 11998 | 6318 | 5680 | 528 | 460 | 5790 | 5220 |
| 104 | 10246 | 7725 | 2521 | 3120 | 593 | 4605 | 1928 |
| 105 | 9067 | 6456 | 2611 | 522 | 1425 | 5934 | 1186 |
| 106 | 9124 | 6474 | 2650 | 522 | 489 | 5952 | 2161 |
| 107 | 10194 | 6653 | 3541 | 833 | 526 | 5820 | 3015 |
| 108 | 9409 | 7101 | 2308 | 2864 | 524 | 4237 | 1784 |

附件三 陸域施工期間監測項目之監測結果

一、空氣品質

| 測站 | 安西府 | 口湖國中 | 飛沙村民宅 | 空氣品質標準 | |
|--|--------------|--------------|--------------|--------|-----|
| 監測日期 | 110.03.17~18 | 110.03.17~18 | 110.03.17~18 | | |
| TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 24 小時值 | 73 | 86 | 80 | — |
| PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 日平均值 | 62 | 74 | 63 | 100 |
| PM _{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 24 小時值 | 33 | 43* | 43* | 35 |
| 風速(m/s) | 1.3 | 1.7 | 2.1 | — | |
| 最頻風向 | NNE | WNW | NE | — | |
| 氣溫(°C) | 23.3 | 23.3 | 22.0 | — | |
| 相對溼度(%) | 81 | 81 | 85 | — | |

註1：表列空氣品質標準為行政院環保署109年9月18日環署空字第1091159220號令修正發布之空氣品質標準。

註2：「*」表該項監測數值超過空氣品質標準。經查鄰近本計畫之環保署測站監測數值，發現監測當日整體環境背景PM_{2.5}值均偏高。

二、噪音振動

(一)噪音

| 測站 | 監測日期 | 各時段均能音量(dB(A)) | | |
|------------------------------|--------------|----------------|----------------|----------------|
| | | L _日 | L _晚 | L _夜 |
| 漁港路民宅 | 110.03.16~17 | 65.7 | 63.9 | 56.8 |
| 安西府 | 110.03.16~17 | 67.3 | 63.2 | 59.6 |
| 飛沙村民宅 | 110.03.16~17 | 67.5 | 62.9 | 59.8 |
| 第二類管制區緊鄰八公尺以上之道路 噪音環境音量標準 | | 74 | 70 | 67 |

註：表列噪音標準為行政院環保署99年1月21日環署空字第0990006225D號令修正發布之環境音量標準。

(二)振動

| 測站 | 監測日期 | 各時段均能振動(dB) | |
|------------------------------|--------------|-------------------|-------------------|
| | | L _{v10日} | L _{v10夜} |
| 漁港路民宅 | 110.03.16~17 | 34.6 | 30.4 |
| 安西府 | 110.03.16~17 | 36.7 | 30.3 |
| 飛沙村民宅 | 110.03.16~17 | 40.4 | 36.0 |
| 第一種區域管制基準(L _{v10}) | | 65 | 60 |

註：參考日本振動規制法施行規則之管制基準，第一種區域，約相當於我國噪音管制區之第一類及第二類管制區；第二種區域，約相當於我國噪音管制區之第三類及第四類管制區。

三、營建噪音

(一)營建噪音監測結果分析表

| 測站 | 監測日期 | 均能音量 L_{eq} (dB(A)) | 最大音量 L_{max} (dB(A)) |
|-----------------------------------|-----------|-----------------------|------------------------|
| 台西升壓站 | 110.01.29 | 58.6 | 63.5 |
| | 110.02.24 | 58.6 | 63.5 |
| | 110.03.18 | 58.0 | 71.1 |
| 四湖升壓站 | - | - | - |
| 第二類營建工程噪音管制標準 (20 Hz 至 20k Hz) | | 67 | 100 |

註1：表列營建噪音管制標準為行政院環保署102年8月5日修正發布之噪音管制標準(環署空字第1020065143號令)。

註2：四湖升壓站109年7月已取得使用執照。

(二)營建低頻噪音監測結果分析表

| 測站 | 監測日期 | 均能音量 $L_{eq,LF}$ dB(A) |
|---|-----------|---------------------------|
| 台西升壓站 | 110.01.29 | 40.5 |
| | 110.02.24 | 43.8 |
| | 110.03.18 | 48.6* |
| 四湖升壓站 | - | - |
| 「適用室內檢測」之第二類營建工程低頻噪音 管制標準參考值(20 Hz 至 200 Hz) | | 44 |

註1：「*」表高於「適用室內檢測」之第二類營建工程低頻噪音管制標準參考值(20 Hz至200 Hz)。

註2：四湖升壓站109年7月已取得使用執照

四、陸域生態

(一)植物

| 分類 ¹ | 科名 ² | 生長型 ³ | 區系 ⁴ | 紅 ⁵ 皮書 | 特稀有 ⁶ | 學名 | 中文名 | 環說 ⁷ | 監測 ⁸ | |
|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|----------------------|--|--|--|-----------------|-----------------|-------|
| | | | | | | | | | 10901 | 11001 |
| 蕨類植物 | 木賊科 | 草本 | 原生 | | | <i>Equisetum ramosissimum</i> Desf. | 木賊 | √ | √ | √ |
| 裸子植物 | 南洋杉科 | 喬木 | 栽培 | | | <i>Araucaria heterophylla</i> (Salisb.) Franco | 小葉南洋杉 | √ | √ | √ |
| | 羅漢松科 | 喬木 | 原生 | CR | | <i>Podocarpus costalis</i> Presl | 蘭嶼羅漢松 | √ | √ | √ |
| | 柏科 | 喬木 | 栽培 | | | <i>Taxodium distichum</i> (L.) A. Rich | 落羽松 | √ | √ | √ |
| 喬木 | | 栽培 | | | <i>Juniperus chinensis</i> L. var. <i>kaizuka</i> Hort. ex Endl. | 龍柏 | √ | √ | √ | |
| 雙子葉植物 | 木麻黃科 | 喬木 | 栽培 | | | <i>Allocasuarina nana</i> (Sieber ex Spreng.) L.A.S. Johnson | 千頭木麻黃 | √ | √ | √ |
| | | 喬木 | 栽培 | | | <i>Casuarina equisetifolia</i> L. | 木麻黃 | √ | √ | √ |
| | 大麻科 | 喬木 | 原生 | | | <i>Celtis sinensis</i> Pers. | 朴樹 | √ | √ | √ |
| | | 榆科 | 喬木 | 原生 | | | <i>Zelkova serrata</i> (Thunb.) Makino | 欒 | √ | √ |
| | 桑科 | 喬木 | 原生 | | | <i>Artocarpus altilis</i> (Park.) Forst. | 麵包樹 | √ | √ | √ |
| | | 喬木 | 原生 | | | <i>Broussonetia papyrifera</i> (L.) L'Herit. ex Vent. | 構樹 | √ | √ | √ |
| | | 喬木 | 栽培 | | | <i>Ficus elastica</i> Roxb. | 印度橡膠樹 | √ | √ | √ |
| | | 喬木 | 原生 | | | <i>Ficus microcarpa</i> L. f. | 榕樹 | √ | √ | √ |
| | | 喬木 | 栽培 | | | <i>Ficus microcarpa</i> L. f. cv. "Gloden leaves". | 黃金榕 | | √ | √ |
| | | 喬木 | 歸化 | | | <i>Ficus religiosa</i> L. | 菩提樹 | √ | √ | √ |
| | | 喬木 | 原生 | | | <i>Ficus septica</i> Burm. f. | 稜果榕 | √ | √ | √ |
| | | 喬木 | 原生 | | | <i>Ficus subpisocarpa</i> Gagnep. | 雀榕 | | √ | √ |
| | | 草質藤本 | 原生 | | | <i>Humulus scandens</i> (Lour.) Merr. | 葎草 | √ | √ | √ |
| | | 喬木 | 原生 | | | <i>Morus australis</i> Poir. | 小桑樹 | √ | √ | √ |
| | 蕁麻科 | 草本 | 原生 | | | <i>Pouzolzia zeylanica</i> (L.) Benn. | 霧水葛 | √ | √ | √ |
| | 蓼科 | 草質藤本 | 栽培 | | | <i>Antigonon leptopus</i> Hook. & Arn. | 珊瑚藤 | | √ | √ |
| | | 草本 | 原生 | | | <i>Rumex nipponicus</i> Fr. & Sav. | 小羊蹄 | √ | √ | √ |
| | 紫茉莉科 | 木質藤本 | 栽培 | | | <i>Bougainvillea spectabilis</i> Willd. | 九重葛 | | √ | √ |
| | | 草本 | 歸化 | | | <i>Mirabilis jalapa</i> L. | 紫茉莉 | √ | √ | √ |
| | 番杏科 | 草本 | 原生 | | | <i>Sesuvium portulacastrum</i> (L.) L. | 海馬齒 | √ | √ | √ |
| | | 草本 | 原生 | | | <i>Tetragonia tetragonoides</i> (Pall.) Kuntze | 番杏 | √ | √ | √ |
| | | 草本 | 歸化 | | | <i>Trianthemum portulacastrum</i> L. | 假海馬齒 | √ | √ | √ |
| | 馬齒莧科 | 草本 | 原生 | | | <i>Portulaca oleracea</i> L. | 馬齒莧 | √ | √ | √ |
| | | 草本 | 原生 | | | <i>Portulaca pilosa</i> L. | 毛馬齒莧 | √ | √ | √ |
| | 落葵科 | 草質藤本 | 入侵 | | | <i>Basella alba</i> L. | 落葵 | √ | √ | √ |
| | 莧科 | 草本 | 原生 | | | <i>Achyranthes aspera</i> L. var. <i>indica</i> L. | 印度牛膝 | √ | √ | √ |
| | | 草本 | 歸化 | | | <i>Alternanthera paronychioides</i> St. Hil. | 匙葉蓮子草 | √ | | |

| 分類 ¹ | 科名 ² | 生長型 ³ | 區系 ⁴ | 紅 ⁵ 皮書 | 特稀有 ⁶ | 學名 | 中文名 | 環說 ⁷ | 監測 ⁸ | |
|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|----------------------|------------------|---|-------|-----------------|-----------------|-------|
| | | | | | | | | | 10901 | 11001 |
| | | 草本 | 歸化 | | | <i>Alternanthera sessilis</i> (L.) R. Br. | 蓮子草 | √ | | |
| | | 草本 | 歸化 | | | <i>Amaranthus lividus</i> L. | 凹葉野苋菜 | √ | √ | √ |
| | | 草本 | 歸化 | | | <i>Amaranthus patulus</i> Bertoloni | 青苋 | √ | √ | √ |
| | | 草本 | 入侵 | | | <i>Amaranthus viridis</i> L. | 野苋菜 | √ | √ | √ |
| | | 草本 | 原生 | | | <i>Atriplex maximowicziana</i> Makino | 馬氏濱藜 | √ | √ | √ |
| | | 草本 | 原生 | | | <i>Chenopodium acuminatum</i> Willd. subsp. <i>virgatum</i> (Thunb.) Kitam. | 變葉藜 | √ | √ | √ |
| | | 草本 | 歸化 | | | <i>Chenopodium ambrosioides</i> L. | 臭杏 | | | √ |
| | | 草本 | 原生 | | | <i>Chenopodium glaucum</i> L. | 灰綠藜 | | √ | √ |
| | | 草本 | 原生 | | | <i>Chenopodium serotinum</i> L. | 小葉藜 | √ | √ | √ |
| | | 草本 | 原生 | | | <i>Suaeda maritima</i> (L.) Dum. | 裸花鹼蓬 | √ | √ | √ |
| | 仙人掌科 | 灌木 | 歸化 | | | <i>Hylocereus undatus</i> (Haw.) Britton & Rose | 三角柱 | √ | √ | √ |
| | | 灌木 | 歸化 | | | <i>Opuntia dillenii</i> (Ker) Haw. | 仙人掌 | | √ | √ |
| | 木蘭科 | 喬木 | 栽培 | | | <i>Michelia alba</i> DC. | 白玉蘭 | √ | √ | √ |
| | 番荔枝科 | 喬木 | 栽培 | | | <i>Annona squamosa</i> L. | 番荔枝 | √ | √ | √ |
| | 樟科 | 喬木 | 原生 | | | <i>Cinnamomum camphora</i> (L.) Presl. | 樟樹 | √ | √ | √ |
| | | 喬木 | 栽培 | | | <i>Cinnamomum verum</i> J. S. Presl | 錫蘭肉桂 | √ | √ | √ |
| | 防己科 | 木質藤本 | 原生 | | | <i>Cocculus orbiculatus</i> (L.) DC. | 木防己 | | √ | √ |
| | 藤黃科 | 喬木 | 原生 | | | <i>Calophyllum inophyllum</i> L. | 瓊崖海棠 | √ | √ | √ |
| | | 喬木 | 原生 | EN | | <i>Garcinia subelliptica</i> Merrill | 菲島福木 | √ | √ | √ |
| | 白花菜科 | 草本 | 原生 | | | <i>Cleome gynandra</i> L. | 白花菜 | | √ | |
| | 十字花科 | 草本 | 栽培 | | | <i>Brassica campestris</i> L. | 油菜 | √ | | √ |
| | | 草本 | 栽培 | | | <i>Brassica oleracea</i> L. var. <i>botrytis</i> L. | 花椰菜 | | | √ |
| | | 草本 | 栽培 | | | <i>Brassica oleracea</i> L. var. <i>capitata</i> L. | 甘藍 | √ | | √ |
| | | 草本 | 栽培 | | | <i>Brassica oleracea</i> L. var. <i>gongylodes</i> L. | 球莖甘藍 | | | √ |
| | | 草本 | 栽培 | | | <i>Brassica oleracea</i> L. var. <i>italica</i> Plenck | 青花菜 | | | √ |
| | | 草本 | 歸化 | | | <i>Lepidium bonariense</i> L. | 南美獨行菜 | √ | | |
| | | 草本 | 歸化 | | | <i>Lepidium didymus</i> (L.) Smith | 臭濱芥 | √ | √ | √ |
| | 薔薇科 | 喬木 | 原生 | NT | | <i>Rhaphiolepis indica</i> (L.) Lindl. ex Ker var. <i>umbellata</i> (Thunb. ex Murray) Ohashi | 厚葉石斑木 | √ | √ | √ |
| | 豆科 | 草本 | 原生 | | | <i>Alysicarpus bupleurifolius</i> (L.) DC. | 長葉煉莢豆 | √ | | |
| | | 草本 | 原生 | | | <i>Alysicarpus vaginalis</i> (L.) DC. | 煉莢豆 | √ | √ | √ |
| | | 草本 | 栽培 | | | <i>Arachis hypogea</i> L. | 落花生 | √ | √ | √ |
| | | 喬木 | 歸化 | | | <i>Bauhinia variegata</i> L. | 羊蹄甲 | | √ | √ |
| | | 草質藤本 | 原生 | | | <i>Canavalia rosea</i> (Sw.) DC. | 濱刀豆 | √ | √ | √ |
| | | 草本 | 栽培 | | | <i>Crotalaria juncea</i> L. | 太陽麻 | √ | √ | √ |
| | | 喬木 | 歸化 | | | <i>Delonix regia</i> (Bojer ex Hook.) Raf. | 鳳凰木 | √ | √ | √ |

| 分類 ¹ | 科名 ² | 生長型 ³ | 區系 ⁴ | 紅 ⁵ 皮書 | 特稀有 ⁶ | 學名 | 中文名 | 環說 ⁷ | 監測 ⁸ | |
|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|----------------------|------------------|--|-------|-----------------|-----------------|-------|
| | | | | | | | | | 10901 | 11001 |
| | | 喬木 | 栽培 | | | <i>Erythrina × bidwillii</i> Lindley | 珊瑚刺桐 | √ | √ | √ |
| | | 喬木 | 入侵 | | | <i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit | 銀合歡 | √ | √ | √ |
| | | 草質藤本 | 入侵 | | | <i>Macroptilium atropurpureum</i> (DC.) Urb. | 賽蜀豆 | √ | √ | √ |
| | | 草質藤本 | 入侵 | | | <i>Macroptilium lathyroides</i> (L.) Urb. | 寬翼豆 | | √ | √ |
| | | 喬木 | 原生 | | | <i>Millettia pinnata</i> (L.) G. Panigrahi | 水黃皮 | √ | √ | √ |
| | | 草本 | 歸化 | | | <i>Mimosa pudica</i> L. | 含羞草 | | √ | √ |
| | | 草質藤本 | 栽培 | | | <i>Pisum sativum</i> L. | 豌豆 | | | √ |
| | | 灌木 | 入侵 | | | <i>Sesbania cannabiana</i> (Retz.) Poir | 田菁 | √ | √ | √ |
| | | 草質藤本 | 原生 | | | <i>Vigna marina</i> (Burm.) Merr. | 濱豇豆 | √ | √ | √ |
| | 酢漿草科 | 草本 | 原生 | | | <i>Oxalis corniculata</i> L. | 酢漿草 | √ | √ | √ |
| | 大戟科 | 灌木 | 栽培 | | | <i>Codiaeum variegatum</i> (L.) A.Juss. | 變葉木 | | √ | √ |
| | | 草本 | 歸化 | | | <i>Euphorbia cyathophora</i> Murr. | 猩猩草 | √ | | |
| | | 草本 | 歸化 | | | <i>Euphorbia heterophylla</i> L. | 白苞猩猩草 | | | √ |
| | | 草本 | 歸化 | | | <i>Euphorbia hirta</i> (L.) Millsp. | 大飛揚草 | √ | √ | √ |
| | | 草本 | 栽培 | | | <i>Euphorbia milii</i> Ch. des Moulins | 麒麟花 | | √ | √ |
| | | 草本 | 原生 | | | <i>Euphorbia prostrata</i> (Ait.) Small | 伏生大戟 | | √ | √ |
| | | 草本 | 歸化 | | | <i>Euphorbia serpens</i> (H. B. & K.) Small | 匍根大戟 | √ | √ | √ |
| | | 草本 | 特有 | | | <i>Euphorbia taihsiensis</i> Chaw & Koutnik | 臺西大戟 | √ | | |
| | | 草本 | 原生 | | | <i>Euphorbia thymifolia</i> (L.) Millsp. | 千根草 | √ | √ | √ |
| | | 喬木 | 原生 | | | <i>Macaranga tanarius</i> (L.) Muell.-Arg. | 血桐 | √ | √ | √ |
| | | 草本 | 入侵 | | | <i>Ricinus communis</i> L. | 蓖麻 | √ | √ | √ |
| | 葉下珠科 | 喬木 | 原生 | | | <i>Bischofia javanica</i> Bl. | 茄苳 | √ | √ | √ |
| | | 灌木 | 原生 | | | <i>Breynia officinalis</i> Hemsley | 紅仔珠 | | √ | √ |
| | | 草本 | 歸化 | | | <i>Phyllanthus amarus</i> Schum. & Thonn. | 小返魂 | √ | √ | √ |
| | | 草本 | 原生 | | | <i>Sauropus bacciforme</i> (L.) Webster | 假葉下珠 | √ | √ | √ |
| | 芸香科 | 喬木 | 原生 | | | <i>Murraya paniculata</i> (L.) Jack. | 月橘 | √ | √ | √ |
| | 楝科 | 喬木 | 原生 | | | <i>Melia azedarach</i> L. | 楝 | √ | √ | √ |
| | 漆樹科 | 喬木 | 栽培 | | | <i>Mangifera indica</i> L. | 芒果 | √ | √ | √ |
| | | 喬木 | 歸化 | | | <i>Schinus terebinthifolius</i> Raddi | 巴西胡椒木 | √ | √ | √ |
| | 無患子科 | 草質藤本 | 歸化 | | | <i>Cardiospermum halicacabum</i> L. | 倒地鈴 | √ | √ | √ |
| | | 喬木 | 入侵 | | | <i>Dimocarpus longan</i> Lour. | 龍眼 | √ | √ | √ |
| | 衛矛科 | 灌木 | 原生 | CR | | <i>Euonymus japonicus</i> Thunb. | 日本衛矛 | | √ | √ |
| | 葡萄科 | 木質藤本 | 原生 | | | <i>Ampelopsis brevipedunculata</i> (Maxim.) Traut. var. <i>hancei</i> (Planch.) Re | 漢氏山葡萄 | | √ | √ |
| | | 木質藤本 | 原生 | NT | | <i>Vitis thunbergii</i> Sieb. & Zucc. | 細本葡萄 | √ | | |
| | 錦葵科 | 草本 | 原生 | | | <i>Abutilon indicum</i> (L.) Sweet | 冬葵子 | | √ | √ |
| | | 喬木 | 栽培 | | | <i>Bombax malabarica</i> DC. | 木棉 | √ | √ | √ |

| 分類 ¹ | 科名 ² | 生長型 ³ | 區系 ⁴ | 紅 ⁵ 皮書 | 特稀有 ⁶ | 學名 | 中文名 | 環說 ⁷ | 監測 ⁸ | |
|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|----------------------|------------------|---|--------|-----------------|-----------------|-------|
| | | | | | | | | | 10901 | 11001 |
| | | 喬木 | 原生 | EN | | <i>Heritiera littoralis</i> Dryand. | 銀葉樹 | √ | √ | √ |
| | | 灌木 | 歸化 | | | <i>Hibiscus rosa-sinensis</i> L. | 朱槿 | √ | √ | √ |
| | | 喬木 | 原生 | | | <i>Hibiscus tiliaceus</i> L. | 黃槿 | √ | √ | √ |
| | | 草本 | 歸化 | | | <i>Malvastrum coromandelianum</i> (L.) Garcke | 賽葵 | | | √ |
| | | 灌木 | 原生 | | | <i>Melochia corchorifolia</i> L. | 野路葵 | √ | | |
| | | 喬木 | 歸化 | | | <i>Pachira macrocarpa</i> (Cham. & Schl.) Schl. | 馬拉巴栗 | √ | √ | √ |
| | | 草本 | 原生 | | | <i>Sida rhombifolia</i> L. | 金午時花 | √ | √ | √ |
| | 堇菜科 | 草本 | 栽培 | | | <i>Viola × wittrockiana</i> Hort. ex Kappert | 三色堇 | | √ | |
| | 西番蓮科 | 草質藤本 | 入侵 | | | <i>Passiflora foetida</i> L. var. <i>hispida</i> (DC. ex Triana & Planch.) Killip | 毛西番蓮 | √ | √ | √ |
| | | 草質藤本 | 歸化 | | | <i>Passiflora suberosa</i> L. | 三角葉西番蓮 | √ | √ | √ |
| | 檉柳科 | 喬木 | 歸化 | | | <i>Tamarix chinensis</i> Lour. | 檉柳 | √ | √ | √ |
| | 番木瓜科 | 喬木 | 歸化 | | | <i>Carica papaya</i> L. | 木瓜 | √ | √ | √ |
| | 秋海棠科 | 草本 | 歸化 | | | <i>Begonia semperflorens</i> Link. & Otto | 四季秋海棠 | | √ | |
| | 葫蘆科 | 草質藤本 | 栽培 | | | <i>Benincasa hispida</i> (Thunb.) Cogn. | 冬瓜 | √ | | |
| | | 草質藤本 | 歸化 | | | <i>Coccinia grandis</i> (L.) Voigt | 紅瓜 | √ | √ | √ |
| | | 草質藤本 | 栽培 | | | <i>Cucurbita moschata</i> (Duch.) Pori. | 中國南瓜 | √ | √ | √ |
| | | 草質藤本 | 栽培 | | | <i>Luffa cylindrica</i> (L.) M. Roem. | 絲瓜 | √ | √ | √ |
| | | 草質藤本 | 歸化 | | | <i>Melothria pendula</i> L. | 垂果瓜 | √ | √ | √ |
| | | 草質藤本 | 歸化 | | | <i>Momordica charantia</i> L. var. <i>abbreviata</i> Ser. | 短角苦瓜 | √ | √ | √ |
| | 千屈菜科 | 喬木 | 歸化 | | | <i>Lagerstroemia indica</i> L. | 紫薇 | | √ | √ |
| | 桃金娘科 | 喬木 | 栽培 | | | <i>Eucalyptus maculata</i> Hook. var. <i>citriodora</i> (Hook.) F. Muell. | 檸檬桉 | | √ | √ |
| | | 喬木 | 栽培 | | | <i>Melaleuca alternifolia</i> (Maiden et Betche) Cheel | 澳洲茶樹 | | √ | √ |
| | | 喬木 | 栽培 | | | <i>Melaleuca leucadendra</i> L. | 白千層 | √ | √ | √ |
| | | 喬木 | 歸化 | | | <i>Psidium guajava</i> L. | 番石榴 | √ | √ | √ |
| | | 喬木 | 歸化 | | | <i>Syzygium samarangense</i> (Blume) Merr. & Perry | 蓮霧 | √ | √ | √ |
| | 玉蕊科 | 喬木 | 原生 | VU | | <i>Barringtonia racemosa</i> (L.) Bl. ex DC. | 水茄苳 | | √ | √ |
| | 使君子科 | 喬木 | 原生 | NT | | <i>Lumnitzera racemosa</i> Willd. | 欖李 | √ | √ | √ |
| | | 喬木 | 原生 | | | <i>Terminalia catappa</i> L. | 欖仁 | √ | √ | √ |
| | | 喬木 | 栽培 | | | <i>Terminalia boivinii</i> Tul. | 小葉欖仁 | √ | √ | √ |
| | 柳葉菜科 | 草本 | 歸化 | | | <i>Ludwigia decurrens</i> Walt. | 翼莖水丁香 | √ | | |
| | | 草本 | 歸化 | | | <i>Ludwigia erecta</i> (L.) Hara | 美洲水丁香 | √ | | |
| | | 草本 | 原生 | | | <i>Ludwigia octovalvis</i> (Jacq.) Raven | 水丁香 | √ | √ | √ |
| | | 草本 | 入侵 | | | <i>Oenothera laciniata</i> J. Hill | 裂葉月見草 | √ | √ | √ |
| | 五加科 | 草本 | 歸化 | | | <i>Hydrocotyle verticillata</i> Thunberg | 銅錢草 | | | √ |
| | 報春花科 | 灌木 | 歸化 | | | <i>Ardisia squamulosa</i> Presl | 春不老 | | √ | √ |

| 分類 ¹ | 科名 ² | 生長型 ³ | 區系 ⁴ | 紅 ⁵ 皮書 | 特稀有 ⁶ | 學名 | 中文名 | 環說 ⁷ | 監測 ⁸ | |
|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|----------------------|------------------|--|-------|-----------------|-----------------|-------|
| | | | | | | | | | 10901 | 11001 |
| | 山欖科 | 喬木 | 原生 | | | <i>Palaquium formosanum</i> Hayata | 大葉山欖 | √ | √ | √ |
| | | 喬木 | 原生 | | | <i>Pouteria obovata</i> (R. Brown) Pierre | 山欖 | √ | √ | √ |
| | 柿樹科 | 喬木 | 原生 | NT | | <i>Diospyros discolor</i> Willd. | 毛柿 | √ | | |
| | | 喬木 | 原生 | VU | | <i>Diospyros ferrea</i> (Willd.) Bakhuizen | 象牙柿 | √ | √ | √ |
| | 木犀科 | 灌木 | 栽培 | | | <i>Jaminum sambac</i> (L.) Ait. | 茉莉 | | √ | √ |
| | | 喬木 | 原生 | | | <i>Ligustrum liukuense</i> Koidz. | 日本女貞 | √ | √ | √ |
| | 夾竹桃科 | 喬木 | 歸化 | | | <i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br. | 黑板樹 | √ | √ | √ |
| | | 灌木 | 歸化 | | | <i>Catharanthus roseus</i> (L.) Don | 長春花 | √ | √ | √ |
| | | 喬木 | 原生 | | | <i>Cerbera manghas</i> L. | 海檬果 | | √ | √ |
| | | 灌木 | 栽培 | | | <i>Nerium oleander</i> L. | 夾竹桃 | √ | √ | √ |
| | | 喬木 | 栽培 | | | <i>Plumeria rubra</i> L. f. <i>acutifolia</i> (Poir.) wood. cv. 'Gold' | 雞蛋花 | √ | √ | √ |
| | 茜草科 | 草本 | 原生 | | | <i>Hedyotis corymbosa</i> (L.) Lam. | 繖花龍吐珠 | √ | √ | √ |
| | | 灌木 | 栽培 | | | <i>Ixora chinensis</i> Lam. | 仙丹花 | | | √ |
| | | 喬木 | 原生 | | | <i>Morinda citrifolia</i> L. | 檄樹 | √ | √ | √ |
| | | 草質藤本 | 原生 | | | <i>Paederia foetida</i> L. | 雞屎藤 | √ | √ | √ |
| | 旋花科 | 草質藤本 | 歸化 | DD-P | | <i>Cuscuta campestris</i> Yuncker | 平原菟絲子 | √ | √ | √ |
| | | 草質藤本 | 入侵 | | | <i>Ipomoea aquatica</i> Forsk. | 甕菜 | √ | | |
| | | 草質藤本 | 歸化 | | | <i>Ipomoea batatas</i> (L.) Lam. | 甘藷 | √ | √ | √ |
| | | 草質藤本 | 原生 | | | <i>Ipomoea biflora</i> (L.) Persoon | 白花牽牛 | √ | | |
| | | 草質藤本 | 入侵 | | | <i>Ipomoea cairica</i> (L.) Sweet | 番仔藤 | √ | √ | √ |
| | | 草質藤本 | 歸化 | | | <i>Ipomoea obscura</i> (L.) Ker-Gawl. | 野牽牛 | √ | √ | √ |
| | | 草質藤本 | 原生 | | | <i>Ipomoea pescaprae</i> (L.) R. Brown subsp. <i>brasiliensis</i> (L.) Oostst. | 馬鞍藤 | √ | √ | √ |
| | | 草質藤本 | 歸化 | | | <i>Ipomoea triloba</i> L. | 紅花野牽牛 | √ | √ | √ |
| | 紫草科 | 草本 | 歸化 | | | <i>Heliotropium indicum</i> L. | 大尾搖 | √ | | |
| | | 喬木 | 原生 | | | <i>Tournefortia argentea</i> L. f. | 白水木 | √ | √ | √ |
| | 馬鞭草科 | 灌木 | 歸化 | | | <i>Duranta repens</i> L. | 金露花 | √ | √ | √ |
| | | 灌木 | 入侵 | | | <i>Lantana camara</i> L. | 馬纓丹 | √ | √ | √ |
| | 唇形科 | 灌木 | 原生 | | | <i>Clerodendrum inerme</i> (L.) Gaertn. | 苦林盤 | | √ | √ |
| | | 草本 | 歸化 | | | <i>Ocimum basilicum</i> L. | 羅勒 | √ | √ | √ |
| | | 草本 | 歸化 | | | <i>Plectranthus amboinicus</i> Lour. | 到手香 | √ | | |
| | 茄科 | 草本 | 栽培 | | | <i>Capsicum annuum</i> L. | 辣椒 | √ | | |
| | | 草本 | 栽培 | | | <i>Lycopersicon esculentum</i> (L.) Karst. ex Farw. | 番茄 | | | √ |
| | | 草本 | 歸化 | | | <i>Nicotiana plumbaginifolia</i> Viviani | 皺葉煙草 | √ | √ | √ |
| | | 草本 | 歸化 | | | <i>Physalis angulata</i> L. | 燈籠草 | √ | √ | √ |
| | | 草本 | 歸化 | | | <i>Solanum americanum</i> Miller | 光果龍葵 | √ | √ | √ |
| | | 灌木 | 歸化 | | | <i>Solanum diphyllum</i> L. | 瑪瑙珠 | | √ | √ |

| 分類 ¹ | 科名 ² | 生長型 ³ | 區系 ⁴ | 紅 ⁵ 皮書 | 特稀有 ⁶ | 學名 | 中文名 | 環說 ⁷ | 監測 ⁸ | |
|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|----------------------|------------------|---|--------|-----------------|-----------------|-------|
| | | | | | | | | | 10901 | 11001 |
| | | 草本 | 栽培 | | | <i>Solanum melongena</i> L. | 茄子 | √ | | |
| | 紫葳科 | 灌木 | 栽培 | | | <i>Stenolobium stans</i> (L.) Seem. | 黃鐘花 | | √ | √ |
| | 爵床科 | 草本 | 原生 | | | <i>Dicliptera chinensis</i> (L.) Juss. | 華九頭獅子草 | √ | | |
| | | 草本 | 歸化 | | | <i>Ruellia bittoniana</i> Leonard | 翠蘆莉 | √ | √ | √ |
| | | 草本 | 歸化 | | | <i>Asystasia gangetica</i> (L.) T. Anderson subsp. <i>gangetica</i> (L.) T. Anderson | 赤道櫻草 | √ | | |
| | 車前科 | 草本 | 原生 | | | <i>Bacopa monnieri</i> (L.) Wettst. | 過長沙 | | | √ |
| | 忍冬科 | 木質藤本 | 原生 | | | <i>Lonicera japonica</i> Thunb. | 忍冬 | | | √ |
| | 五福花科 | 灌木 | 原生 | | | <i>Viburnum odoratissimum</i> Ker | 珊瑚樹 | | | √ |
| | 草海桐科 | 灌木 | 原生 | | | <i>Scaevola taccada</i> (Gaertner) Roxb. | 草海桐 | √ | √ | √ |
| | 菊科 | 草本 | 入侵 | | | <i>Ageratum houstonianum</i> Mill. | 紫花藿香薷 | √ | √ | √ |
| | | 草本 | 原生 | | | <i>Artemisia indica</i> Willd. | 艾 | √ | | |
| | | 草本 | 歸化 | | | <i>Aster subulatus</i> Michaux var. <i>subulatus</i> (A. Gray) A. G. Jones | 掃帚菊 | √ | √ | √ |
| | | 草本 | 入侵 | | | <i>Bidens alba</i> (L.) DC. var. <i>radiata</i> (Sch. Bip.) Ballard ex T. E. Melchert | 大花咸豐草 | √ | √ | √ |
| | | 草本 | 歸化 | | | <i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronq. | 美洲假蓬 | √ | | |
| | | 草本 | 入侵 | | | <i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronq. | 加拿大蓬 | √ | √ | √ |
| | | 草本 | 入侵 | | | <i>Conyza sumatrensis</i> (Retz.) Walker | 野茼蒿 | √ | √ | √ |
| | | 草本 | 歸化 | | | <i>Cosmos bipinnatus</i> Cav. | 大波斯菊 | | √ | √ |
| | | 草本 | 原生 | VU | | <i>Crossostephium chinense</i> (L.) Makino | 蕪艾 | √ | | |
| | | 草本 | 原生 | | | <i>Eclipta prostrata</i> (L.) L. | 鱧腸 | √ | √ | √ |
| | | 草本 | 原生 | | | <i>Emilia sonchifolia</i> (L.) DC. var. <i>javanica</i> (Burm. f.) Mattfeld | 紫背草 | √ | √ | √ |
| | | 草本 | 原生 | | | <i>Gnaphalium luteoalbum</i> L. subsp. <i>affine</i> (D. Don) Koster | 鼠麴草 | √ | | |
| | | 草本 | 歸化 | | | <i>Gnaphalium pensylvanicum</i> Willd. | 匙葉鼠麴草 | √ | | |
| | | 草本 | 栽培 | | | <i>Helianthus annuus</i> L. | 向日葵 | | √ | √ |
| | | 草本 | 原生 | | | <i>Ixeris chinensis</i> (Thunb.) Nakai | 兔仔菜 | | √ | √ |
| | | 灌木 | 原生 | | | <i>Pluchea indica</i> (L.) Less. | 鯽魚膽 | √ | √ | √ |
| | | 草本 | 原生 | VU | | <i>Pluchea pteropoda</i> Hemsl. | 光梗闊苞菊 | | √ | √ |
| | | 草本 | 原生 | | | <i>Pterocypsela indica</i> (L.) C. Shih | 鵝仔草 | √ | √ | √ |
| | | 草本 | 歸化 | | | <i>Sonchus asper</i> (L.) Hill | 鬼苦苣菜 | | √ | √ |
| | | 草本 | 歸化 | | | <i>Sonchus oleraceus</i> L. | 苦蕒菜 | √ | √ | √ |
| | | 草本 | 入侵 | | | <i>Tridax procumbens</i> L. | 長柄菊 | √ | √ | √ |
| | | 草本 | 歸化 | | | <i>Vernonia amygdalina</i> Delile | 扁桃葉斑鳩菊 | √ | √ | √ |
| | | 草本 | 原生 | | | <i>Vernonia cinerea</i> (L.) Less. | 一枝香 | √ | √ | √ |
| | | 草本 | 原生 | | | <i>Wedelia biflora</i> (L.) DC. | 雙花蟛蜞菊 | √ | √ | √ |

| 分類 ¹ | 科名 ² | 生長型 ³ | 區系 ⁴ | 紅 ⁵ 皮書 | 特稀有 ⁶ | 學名 | 中文名 | 環說 ⁷ | 監測 ⁸ | |
|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|----------------------|------------------|---|--------|-----------------|-----------------|-------|
| | | | | | | | | | 10901 | 11001 |
| | | 草本 | 歸化 | | | <i>Wedelia trilobata</i> (L.) Hitchc. | 南美蟛蜞菊 | √ | √ | √ |
| 單子葉植物 | 石蒜科 | 草本 | 栽培 | | | <i>Allium cepa</i> L. | 洋蔥 | | √ | √ |
| | | 草本 | 栽培 | | | <i>Allium fistulosum</i> L. | 蔥 | √ | √ | √ |
| | | 草本 | 栽培 | | | <i>Allium sativum</i> L. | 大蒜 | √ | √ | |
| | | 草本 | 栽培 | | | <i>Allium tuberosum</i> Rottl. ex K. Spreng. | 韭菜 | √ | | |
| | | 草本 | 原生 | | | <i>Crinum asiaticum</i> L. | 文珠蘭 | √ | √ | √ |
| | 天門冬科 | 草本 | 栽培 | | | <i>Asparagus officinalis</i> L. | 蘆筍 | | √ | |
| | 百合科 | 草本 | 栽培 | | | <i>Aloe vera</i> (L.) Webb. var. <i>chinensis</i> Haw. | 蘆薈 | | √ | √ |
| | 龍舌蘭科 | 草本 | 入侵 | | | <i>Agave sisalana</i> (Engelm) Perrier ex Engelm. | 瓊麻 | | √ | √ |
| | 假葉樹科 | 灌木 | 栽培 | | | <i>Dracaena fragrans</i> (L.) Ker-Gawl. | 香龍血樹 | √ | | |
| | 鴨跖草科 | 草本 | 栽培 | | | <i>Rhoeo spathacea</i> (Sw.) Stearn | 蚌蘭 | | √ | √ |
| | | 草本 | 歸化 | | | <i>Setcreasea purpurea</i> Boom | 紫錦草 | | √ | √ |
| | 莎草科 | 草本 | 歸化 | | | <i>Cyperus alternifolius</i> L. subsp. <i>flabelliformis</i> (Rottb.) Kük. | 風車草 | | √ | √ |
| | | 草本 | 歸化 | | | <i>Cyperus difformis</i> L. | 異花莎草 | √ | | |
| | | 草本 | 歸化 | | | <i>Cyperus eragrostis</i> Lam. | 頭穗莎草 | | | √ |
| | | 草本 | 原生 | | | <i>Cyperus iria</i> L. | 碎米莎草 | √ | | |
| | | 草本 | 原生 | | | <i>Cyperus rotundus</i> L. | 香附子 | √ | √ | √ |
| | | 草本 | 原生 | | | <i>Fimbristylis cymosa</i> R. Br. | 乾溝飄拂草 | √ | | |
| | | 草本 | 原生 | | | <i>Fimbristylis dichotoma</i> (L.) Vahl | 竹子飄拂草 | | √ | √ |
| | | 草本 | 原生 | | | <i>Fimbristylis ferruginea</i> (L.) Vahl var. <i>anpinensis</i> (Hayata) H.Y. Liu | 安平飄拂草 | √ | | |
| | | 草本 | 原生 | | | <i>Fimbristylis ovata</i> (Burm. f.) J. Kern | 卵形飄拂草 | √ | | |
| | | 草本 | 原生 | | | <i>Pycneus polystachyos</i> (Rottb.) P. Beauv. | 多枝扁莎 | √ | √ | √ |
| | 禾本科 | 喬木 | 栽培 | | | <i>Bambusa oldhamii</i> Munro | 綠竹 | √ | √ | √ |
| | | 草本 | 原生 | | | <i>Bothriochloa glabra</i> (Roxb.) A. Camus | 歧穗臭根子草 | √ | √ | √ |
| | | 草本 | 入侵 | | | <i>Brachiaria mutica</i> (Forssk.) Stapf | 巴拉草 | √ | √ | √ |
| | | 草本 | 原生 | | | <i>Brachiaria subquadripara</i> (Trin.) Hitchc. | 四生臂形草 | √ | √ | √ |
| | | 草本 | 歸化 | | | <i>Cenchrus echinatus</i> L. | 蒺藜草 | √ | √ | √ |
| | | 草本 | 歸化 | | | <i>Chloris barbata</i> Sw. | 孟仁草 | √ | √ | √ |
| | | 草本 | 原生 | NT | | <i>Chloris formosana</i> (Honda) Keng | 臺灣虎尾草 | √ | √ | √ |
| | | 草本 | 原生 | | | <i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers. | 狗牙根 | √ | √ | √ |
| | | 草本 | 歸化 | | | <i>Cynodon nlemfuensis</i> Vanderyst | 長穎星草 | √ | √ | √ |
| | | 草本 | 原生 | | | <i>Dactyloctenium aegyptium</i> (L.) P. Beauv. | 龍爪茅 | √ | √ | √ |
| | | 草本 | 歸化 | | | <i>Dichanthium annulatum</i> (Forsk.) Stapf | 雙花草 | √ | √ | √ |
| | | 草本 | 原生 | | | <i>Digitaria ciliaris</i> (Retz.) Koeler | 升馬唐 | √ | √ | √ |
| | | 草本 | 原生 | EN | | <i>Digitaria heterantha</i> (Hook. f.) Merr. | 粗穗馬唐 | | √ | √ |

| 分類 ¹ | 科名 ² | 生長型 ³ | 區系 ⁴ | 紅 ⁵ 皮書 | 特稀有 ⁶ | 學名 | 中文名 | 環說 ⁷ | 監測 ⁸ | |
|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|----------------------|------------------|---|-------|-----------------|-----------------|-------|
| | | | | | | | | | 10901 | 11001 |
| | | 草本 | 原生 | | | <i>Digitaria radicata</i> (J. Presl) Miq. | 小馬唐 | √ | | |
| | | 草本 | 歸化 | | | <i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop. | 馬唐 | | √ | √ |
| | | 草本 | 原生 | | | <i>Digitaria setigera</i> Roth | 短穎馬唐 | √ | | |
| | | 草本 | 原生 | | | <i>Leptochloa fusca</i> (L.) P. Beauv. | 雙稈草 | √ | | |
| | | 草本 | 原生 | | | <i>Echinochloa colona</i> (L.) Link | 芒稈 | √ | √ | √ |
| | | 草本 | 原生 | | | <i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P. Beauv. | 稈 | √ | √ | √ |
| | | 草本 | 原生 | | | <i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn. | 牛筋草 | √ | √ | √ |
| | | 草本 | 原生 | | | <i>Eragrostis amabilis</i> (L.) Wight & Arn. ex Nees | 鯽魚草 | √ | √ | √ |
| | | 草本 | 原生 | | | <i>Eriochloa procerata</i> (Retz.) C. E. Hubb. | 高野黍 | √ | √ | √ |
| | | 草本 | 原生 | | | <i>Imperata cylindrica</i> (L.) P. Beauv. var. <i>major</i> (Nees) C. E. Hubb. ex Hubb. & Vaughan | 白茅 | √ | √ | √ |
| | | 草本 | 原生 | | | <i>Leptochloa chinensis</i> (L.) Nees | 千金子 | √ | | |
| | | 草本 | 原生 | | | <i>Leptochloa panicea</i> (Retz.) Ohwi | 蟻子草 | √ | | |
| | | 草本 | 入侵 | | | <i>Melinis repens</i> (Willd.) C. E. Hubb. | 紅毛草 | √ | √ | √ |
| | | 草本 | 栽培 | | | <i>Oryza sativa</i> L. | 稻子 | √ | √ | √ |
| | | 草本 | 入侵 | | | <i>Panicum maximum</i> Jacq. | 大黍 | √ | √ | √ |
| | | 草本 | 入侵 | | | <i>Panicum repens</i> L. | 鋪地黍 | √ | √ | √ |
| | | 草本 | 原生 | | | <i>Paspalum orbiculare</i> G. Forst. | 圓果雀稗 | √ | √ | √ |
| | | 草本 | 原生 | | | <i>Paspalum vaginatum</i> Sw. | 海雀稗 | √ | √ | √ |
| | | 草本 | 入侵 | | | <i>Pennisetum purpureum</i> Schumach. | 象草 | √ | √ | √ |
| | | 草本 | 原生 | | | <i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin ex Steud. | 蘆葦 | √ | √ | √ |
| | | 草本 | 原生 | | | <i>Saccharum spontaneum</i> L. | 甜根子草 | √ | √ | √ |
| | | 草本 | 栽培 | | | <i>Saccharum sinense</i> L. | 中國竹蔗 | | √ | √ |
| | | 草本 | 原生 | | | <i>Setaria verticillata</i> (L.) P. Beauv. | 倒刺狗尾草 | √ | √ | √ |
| | | 草本 | 歸化 | | | <i>Sorghum halepense</i> (L.) Pers. | 詹森草 | | √ | √ |
| | | 草本 | 原生 | | | <i>Spinifex littoreus</i> (Burm. F.) Merr. | 濱刺草 | √ | √ | √ |
| | | 草本 | 原生 | | | <i>Sporobolus virginicus</i> (L.) Kunth | 鹽地鼠尾粟 | √ | √ | √ |
| | | 草本 | 栽培 | | | <i>Zea mays</i> L. | 玉米 | √ | √ | √ |
| | | 草本 | 原生 | | | <i>Zoysia matrella</i> (L.) Merr. | 馬尼拉芝 | √ | √ | √ |
| | | 草本 | 原生 | | | <i>Zoysia sinica</i> Hance | 中華結縷草 | | √ | √ |
| | 棕櫚科 | 喬木 | 栽培 | | | <i>Areca catechu</i> L. | 檳榔 | √ | √ | √ |
| | | 灌木 | 栽培 | | | <i>Chrysalidocarpus lutescens</i> (Bory.) H. A. Wendl. | 黃椰子 | | √ | √ |
| | | 喬木 | 栽培 | | | <i>Cocos nucifera</i> L. | 可可椰子 | | | √ |
| | | 喬木 | 原生 | VU | | <i>Livistona chinensis</i> R. Br. var. <i>subglobosa</i> (Mart.) Becc. | 蒲葵 | √ | √ | √ |
| | | 喬木 | 栽培 | | | <i>Mascarena lagenicaulis</i> (Mart.) Bailey | 酒瓶椰子 | | √ | √ |
| | | 喬木 | 栽培 | | | <i>Phoenix dactylifera</i> L. | 中東海棗 | | √ | √ |
| | | 喬木 | 原生 | | | <i>Phoenix hanceana</i> Naudin | 臺灣海棗 | √ | √ | √ |

| 分類 ¹ | 科名 ² | 生長型 ³ | 區系 ⁴ | 紅 ⁵ 皮書 | 特稀有 ⁶ | 學名 | 中文名 | 環說 ⁷ | 監測 ⁸ | |
|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|----------------------|------------------|---|--------|-----------------|-----------------|-------|
| | | | | | | | | | 10901 | 11001 |
| | | 喬木 | 栽培 | | | <i>Phoenix humilis</i> Royle var. <i>loureiri</i> (Kunth) becc. | 羅比親王海棗 | √ | √ | √ |
| | | 喬木 | 栽培 | | | <i>Phoenix sylvestris</i> (L.) Roxb. | 銀海棗 | √ | | |
| | 天南星科 | 草本 | 歸化 | | | <i>Colocasia esculenta</i> (L.) Schott | 芋 | √ | √ | √ |
| | | 草質藤本 | 歸化 | | | <i>Epipremnum aureum</i> (L.) Engl. | 黃金葛 | | √ | √ |
| | | 草本 | 栽培 | | | <i>Zamioculcas zamiifolia</i> (Lodd.) Engl. | 金錢樹 | | √ | √ |
| | 露兜樹科 | 喬木 | 原生 | | | <i>Pandanus odoratissimus</i> L. f. | 林投 | √ | √ | √ |
| | 芭蕉科 | 草本 | 栽培 | | | <i>Musa sapientum</i> L. | 香蕉 | √ | √ | √ |
| | 薑科 | 草本 | 原生 | | | <i>Alpinia zerumbet</i> (Pers.) B. L. Burtt & R. M. Smith | 月桃 | √ | √ | √ |
| | 美人蕉科 | 草本 | 歸化 | | | <i>Canna</i> × <i>generalis</i> Bailey | 大花美人蕉 | | √ | √ |
| | | 草本 | 歸化 | | | <i>Canna indica</i> L. var. <i>orientalis</i> (Roscoe) Hook. f. | 美人蕉 | | √ | √ |

註1. 「分類」欄顯示植物之高階分類群，可分為蕨類植物、裸子植物、單子葉植物及雙子葉植物。

註2. 「科名」、「學名」及「中文名」欄分別顯示植物分類之中文科名、拉丁文學名及中文俗名。

註3. 「生長型」欄顯示植物之生長（生活）類型，可分為喬木、灌木、木質藤本、草質藤本及草本。

註4. 「區系」欄顯示植物區位屬性，可分為原生（種）、歸化（種）及栽培（種）；原生之臺灣地區特有物種為特有（種），歸化之外來入侵物種為入侵（種）。詳細區分依據請參閱調查方法中相關參考文獻。

註5. 「紅皮書」欄顯示臺灣植物紅皮書編輯委員會（2017）中的物種受威脅等級，物種評估等級分為滅絕（Extinct, EX）、野外滅絕（Extinct in the Wild, EW）、區域滅絕（Regional Extinct, RE）、極危（Ritically Endangered, CR）、瀕危（Endangered, EN）、易危（Vulnerable, VU）、接近受脅（Near Threatened, NT）、暫無危機（Least Concern, LC）、資料缺乏（Data Deficient, DD）、不適用（Not Applicable, NA）和未評估（Not Evaluated, NE）等11級。其中極危（CR）、瀕危（EN）和易危（VU）屬國家受威脅（National Threatened）之野生維管束植物，另接近受脅（NT）已很接近或未來可能達到易危類別時，故皆於名錄中呈現。

註6. 「特稀有」欄顯示行政院環境保護署（2002）中之特稀有植物分級，按稀有程度區分為第一至第四級，並以第一級最具保育迫切性；另註明文資法公告之珍貴稀有植物。

註7. 「環說」欄顯示環說階段內的植物名錄，「√」表記錄物種。

註8. 「監測」欄顯示調查範圍其當季的植物名錄，「√」表記錄物種。

(二)動物

1.鳥類

| 目名 | 科名 | 中文名 | 學名 | 特有性 ¹ | 保育 ² 等級 | 臺灣 ³ 遷移習性 | 環說時期 ⁴ | 陸域施工期間監測 | | | | |
|-----|------|-------|---------------------------------|------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------|----------|-------|----------|-----------|----|
| | | | | | | | | 10601 | 10901 | 11001 | | 總計 |
| | | | | | | | | | | 選定上岸陸纜路線 | 非選定上岸陸纜路線 | |
| 雀形目 | 八哥科 | 白尾八哥 | <i>Acridotheres javanicus</i> | | | 引進種 | * | 81 | 43 | 35 | 78 | |
| | | 家八哥 | <i>Acridotheres tristis</i> | | | 引進種 | * | 14 | 21 | 3 | 24 | |
| | 伯勞科 | 紅尾伯勞 | <i>Lanius cristatus</i> | | III | 冬,過 | * | 6 | @ | | 0 | |
| | | 棕背伯勞 | <i>Lanius schach</i> | | | 留 | * | 2 | 2 | | 2 | |
| | 卷尾科 | 大卷尾 | <i>Dicrurus macrocercus</i> | 特亞 | | 留,過 | * | 11 | 9 | 19 | 28 | |
| | 扇尾鶯科 | 褐頭鷓鴣 | <i>Prinia inornata</i> | 特亞 | | 留 | * | 42 | 40 | 14 | 54 | |
| | | 灰頭鷓鴣 | <i>Prinia flaviventris</i> | | | 留 | * | 8 | 8 | 8 | 16 | |
| | | 棕扇尾鶯 | <i>Cisticola juncidis</i> | | | 留 | * | | | | 0 | |
| | 麻雀科 | 麻雀 | <i>Passer montanus</i> | | | 留 | * | 243 | 159 | 86 | 245 | |
| | 燕科 | 洋燕 | <i>Hirundo tahitica</i> | | | 留 | * | 85 | 50 | 28 | 78 | |
| | | 家燕 | <i>Hirundo rustica</i> | | | 夏,冬,過 | * | 12 | 12 | 18 | 30 | |
| | | 棕沙燕 | <i>Riparia chinensis</i> | | | 留 | * | 46 | | 21 | 21 | |
| | | 赤腰燕 | <i>Cecropis striolata</i> | | | 留 | * | 19 | | 23 | 23 | |
| | 繡眼科 | 斯氏繡眼 | <i>Zosterops simplex</i> | | | 留 | * | 55 | 31 | 25 | 56 | |
| | 鶇科 | 白頭翁 | <i>Pycnonotus sinensis</i> | 特亞 | | 留 | * | 85 | 43 | 29 | 72 | |
| | 鵲鴝科 | 白鵲鴝 | <i>Motacilla alba</i> | | | 留,冬 | * | 2 | 7 | | 7 | |
| | | 東方黃鵲鴝 | <i>Motacilla tschutschensis</i> | | | 冬,過 | * | 10 | 5 | 13 | 18 | |
| | | 赤喉鸚 | <i>Anthus cervinus</i> | | | 冬 | * | | | | 0 | |
| | 鶇科 | 黃尾鶇 | <i>Phoenicurus aureoreus</i> | | | 冬 | * | 8 | 5,@ | 5 | 10 | |
| | | 藍磯鶇 | <i>Monticola solitarius</i> | | | 留,冬 | * | 3 | 4 | | 4 | |
| | | 鶇鶇 | <i>Copsychus saularis</i> | | | 引進種 | * | | | | 0 | |
| | | 野鶇 | <i>Calliope calliope</i> | | | 冬,過 | * | | | | 0 | |
| | 百靈科 | 小雲雀 | <i>Alauda gulgula</i> | | | 留 | | 2 | | | 0 | |
| | 梅花雀科 | 斑文鳥 | <i>Lonchura punctulata</i> | | | 留 | * | 40 | 32 | 12 | 44 | |
| | 柳鶇科 | 極北柳鶇 | <i>Phylloscopus borealis</i> | | | 冬 | * | 3 | | | 0 | |
| | | 黃眉柳鶇 | <i>Phylloscopus inornatus</i> | | | 冬 | * | | | | 0 | |
| | 王鶇科 | 黑枕藍鶇 | <i>Hypothymis azurea</i> | 特亞 | | 留 | * | 1 | 5 | | 5 | |
| | 樹鶇科 | 遠東樹鶇 | <i>Horornis canturians</i> | | | 冬 | * | | | | 0 | |
| | 畫眉科 | 小彎嘴 | <i>Pomatorhinus musicus</i> | 特有 | | 留 | * | | | | 0 | |

| 目名 | 科名 | 中文名 | 學名 | 特有性 ¹ | 保育 ² 等級 | 臺灣 ³ 遷移習性 | 環說時期 ⁴ | 陸域施工期間監測 | | | | |
|-----|------|--------|-----------------------------------|------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------|----------|-------|----------|-----------|-----|
| | | | | | | | | 10601 | 10901 | 11001 | | 總計 |
| | | | | | | | | | | 選定上岸陸纜路線 | 非選定上岸陸纜路線 | |
| | 鶇科 | 白腹鶇 | <i>Turdus pallidus</i> | | | 冬 | * | @ | | | | 0 |
| | | 赤腹鶇 | <i>Turdus chrysolaus</i> | | | 冬 | | 1 | | | | 0 |
| | | 虎斑地鶇 | <i>Zoothera dauma</i> | | | 留 | | @ | @ | | | 0 |
| | 鶇科 | 黑臉鶇 | <i>Emberiza spodocephala</i> | | | 冬 | * | 1 | | 2 | | 2 |
| | 鴉科 | 樹鶇 | <i>Dendrocitta formosae</i> | 特亞 | | 留 | | 2 | | 2 | | 2 |
| | 鶯科 | 粉紅鸚嘴 | <i>Sinosuthora webbiana</i> | 特亞 | | 留 | * | | | | | 0 |
| 鴿形目 | 長腳鴿科 | 高蹺鴿 | <i>Himantopus himantopus</i> | | | 留,冬 | * | 73 | 44 | 35 | | 79 |
| | | 反嘴鴿 | <i>Recurvirostra avosetta</i> | | | 冬 | | 84 | 69 | | | 69 |
| | 鴿科 | 青足鴿 | <i>Tringa nebularia</i> | | | 冬 | * | 25 | 18 | 11 | | 29 |
| | | 磯鴿 | <i>Actitis hypoleucos</i> | | | 冬 | * | 16 | 16 | 7 | | 23 |
| | | 黑腹濱鴿 | <i>Calidris alpina</i> | | | 冬 | | 100 | 41 | 35 | | 76 |
| | | 赤足鴿 | <i>Tringa totanus</i> | | | 冬 | * | 16 | 14 | 24 | | 38 |
| | | 小青足鴿 | <i>Tringa stagnatilis</i> | | | 冬,過 | | 28 | 18 | 8 | | 26 |
| | | 大杓鴿 | <i>Numenius arquata</i> | | III | 冬 | | 24 | 16 | 14 | | 30 |
| | | 鷹斑鴿 | <i>Tringa glareola</i> | | | 冬,過 | | 2 | 8 | 3 | | 11 |
| | | 反嘴鴿 | <i>Xenus cinereus</i> | | | 過 | | 9 | | | | 0 |
| | | 翻石鴿 | <i>Arenaria interpres</i> | | | 冬,過 | | 25 | 24 | 3 | | 27 |
| | 鴿科 | 銀鴿 | <i>Larus argentatus</i> | | | 冬 | | | | 2 | | 2 |
| | | 紅嘴鴿 | <i>Chroicocephalus ridibundus</i> | | | 冬 | * | 275 | 38 | 145 | | 183 |
| | | 裏海燕鴿 | <i>Hydroprogne caspia</i> | | | 冬 | * | 22 | 4 | 3 | | 7 |
| | | 黑腹燕鴿 | <i>Chlidonias hybrida</i> | | | 冬,過 | * | 127 | 31 | 54 | | 85 |
| | 鴿科 | 東方環頸鴿 | <i>Charadrius alexandrinus</i> | | | 留,冬 | * | 117 | 39 | 20 | | 59 |
| | | 小環頸鴿 | <i>Charadrius dubius</i> | | | 留,冬 | * | 4 | 3 | 3 | | 6 |
| | | 太平洋金斑鴿 | <i>Pluvialis fulva</i> | | | 冬 | | 68 | 30 | | | 30 |
| | | 小瓣鴿 | <i>Vanellus vanellus</i> | | | 冬 | * | | 13 | | | 13 |
| | | 灰斑鴿 | <i>Pluvialis squatarola</i> | | | 冬 | | 6 | | 2 | | 2 |
| | 三趾鶉科 | 棕三趾鶉 | <i>Turnix suscitator</i> | 特亞 | | 留 | * | | | | | 0 |
| 鴿形目 | 鳩鴿科 | 紅鳩 | <i>Streptopelia tranquebarica</i> | | | 留 | * | 44 | 36 | 45 | | 81 |
| | | 野鴿 | <i>Columba livia</i> | | | 引進種 | * | 42 | 45 | 31 | | 76 |
| | | 珠頸斑鳩 | <i>Streptopelia chinensis</i> | | | 留 | * | 18 | 7 | 11 | | 18 |
| 鴿形目 | 鶯科 | 小白鶯 | <i>Egretta garzetta</i> | | | 留,夏,冬,過 | * | 141 | 37 | 98 | | 135 |

| 目名 | 科名 | 中文名 | 學名 | 特有性 ¹ | 保育 ² 等級 | 臺灣 ³ 遷移習性 | 環說時期 ⁴ | 陸域施工期間監測 | | | | |
|---------|------|------|---------------------------------|------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------|----------|-------|----------|-----------|-------|
| | | | | | | | | 10601 | 10901 | 11001 | | 總計 |
| | | | | | | | | | | 選定上岸陸纜路線 | 非選定上岸陸纜路線 | |
| | | 夜鷺 | <i>Nycticorax nycticorax</i> | | | 留,冬,過 | * | 18 | 14 | 16 | 30 | |
| | | 黃頭鷺 | <i>Bubulcus ibis</i> | | | 留,夏,冬,過 | * | 32 | 31 | 23 | 54 | |
| | | 大白鷺 | <i>Ardea alba</i> | | | 留,冬 | * | 146 | 34 | 40 | 74 | |
| | | 蒼鷺 | <i>Ardea cinerea</i> | | | 冬 | * | 27 | 37 | 18 | 55 | |
| | | 中白鷺 | <i>Ardea intermedia</i> | | | 夏,冬 | | 5 | 13 | 1 | 14 | |
| | 鸚科 | 埃及聖鸚 | <i>Threskiornis aethiopicus</i> | | | 引進種 | * | 28 | | 26 | 26 | |
| 鶴形目 | 秧雞科 | 紅冠水雞 | <i>Gallinula chloropus</i> | | | 留 | * | 10 | 13 | 4 | 17 | |
| | | 緋秧雞 | <i>Zapornia fusca</i> | | | 留 | * | | | | 0 | |
| 鷓形目 | 鷓鷯科 | 小鷓鷯 | <i>Tachybaptus ruficollis</i> | | | 留,冬 | * | 50 | 26 | 24 | 50 | |
| 經鳥目 | 鸕鷀科 | 鸕鷀 | <i>Phalacrocorax carbo</i> | | | 冬 | | 328 | 81 | 74 | 155 | |
| 鷹形目 | 鷹科 | 黑翅鳶 | <i>Elanus caeruleus</i> | | II | 留 | * | 4 | 1 | | 1 | |
| | | 大冠鷲 | <i>Spilornis cheela</i> | 特亞 | II | 留 | | 1 | | | 0 | |
| | | 鳳頭蒼鷹 | <i>Accipiter trivirgatus</i> | 特亞 | II | 留 | | @ | | 1 | 1 | |
| 隼形目 | 隼科 | 紅隼 | <i>Falco tinnunculus</i> | | II | 冬 | * | 1 | | | 0 | |
| | | 遊隼 | <i>Falco peregrinus</i> | | II | 留,冬,過 | * | | | | 0 | |
| 佛法僧目 | 翠鳥科 | 翠鳥 | <i>Alcedo atthis</i> | | | 留,過 | * | 5 | 9 | 4 | 13 | |
| 夜鷹目 | 夜鷹科 | 南亞夜鷹 | <i>Caprimulgus affinis</i> | 特亞 | | 留 | | 2 | | 5 | 5 | |
| 鴉形目 | 杜鵑科 | 番鴉 | <i>Centropus bengalensis</i> | | | 留 | * | | | | 0 | |
| 雨燕目 | 雨燕科 | 小雨燕 | <i>Apus nipalensis</i> | 特亞 | | 留 | | 5 | 6 | | 6 | |
| 鴛形目 | 啄木鳥科 | 小啄木 | <i>Yungipicus canicapillus</i> | | | 留 | * | | | | 0 | |
| 總計 (隻次) | | | | | | | | | 2,710 | 1,292 | 1,133 | 2,425 |
| 歧異度指數 | | | | | | | | - | 3.35 | 3.52 | 3.37 | 3.56 |
| 均勻度指數 | | | | | | | | | 0.81 | 0.90 | 0.87 | 0.88 |

註 1. 「特有」表臺灣地區特有種、「特亞」表臺灣地區特有亞種。

註 2. 「II」表珍貴稀有保育類野生動物、「III」表其他應予保育之野生動物。

註 3. 「留」表留鳥、「冬」表冬候鳥、「夏」表夏候鳥、「過」表過境鳥、「引進種」表引進之外來種。

註 4. 「*」表環說階段有記錄其物種、「-」表無法計算、「@」表以紅外線自動相機記錄。

2. 兩棲類

| 目名 | 科名 | 中文名 | 學名 | 特有性 | 保育等級 | 環說時期 ^註 | | 陸域施工期間監測 | | |
|---------|------|------|-----------------------------------|-----|------|-------------------|-------|--------------|---------------|------|
| | | | | | | 10601 | 10901 | 11001 | | |
| | | | | | | | | 選定上岸 陸纜路線 | 非選定上岸 陸纜路線 | 總計 |
| 無尾目 | 叉舌蛙科 | 澤蛙 | <i>Fejervarya limnocharis</i> | | | | 3 | 3 | 1 | 4 |
| | 蟾蜍科 | 黑眶蟾蜍 | <i>Duttaphrynus melanostictus</i> | | | * | 5 | 1 | 5 | 6 |
| 總計 (隻次) | | | | | | | 8 | 4 | 6 | 10 |
| 歧異度指數 | | | | | | - | 0.66 | 0.56 | 0.45 | 0.67 |
| 均勻度指數 | | | | | | | 0.95 | 0.81 | 0.65 | 0.97 |

註. 「*」表環說階段有記錄其物種、「-」表無法計算。

3. 爬蟲類

| 目名 | 科名 | 中文名 | 學名 | 特有性 ¹ | 保育等級 | 環說時期 ² | | 陸域施工期間監測 | | |
|---------|------|-----------|---|------------------|------|-------------------|-------|--------------|---------------|------|
| | | | | | | 10601 | 10901 | 11001 | | |
| | | | | | | | | 選定上岸 陸纜路線 | 非選定上岸 陸纜路線 | 總計 |
| 有鱗目 | 壁虎科 | 無疣蜥虎 | <i>Hemidactylus bowringii</i> | | | * | | | | 0 |
| | | 疣尾蜥虎 | <i>Hemidactylus frenatus</i> | | | * | 38 | 6 | 16 | 22 |
| | 石龍子科 | 中國石龍子臺灣亞種 | <i>Plestiodon chinensis formosensis</i> | 特有 | | * | | | | 0 |
| | | 長尾真稜蜥 | <i>Eutropis longicaudata</i> | | | * | | | | 0 |
| | | 多線真稜蜥 | <i>Eutropis multifasciata</i> | 外來 | | | 5 | 3 | 1 | 4 |
| | 正蜥科 | 蓬萊草蜥 | <i>Takydromus stejnegeri</i> | 特有 | | * | | | | 0 |
| | 黃領蛇科 | 王錦蛇 | <i>Elaphe carinata</i> | | | * | | | | 0 |
| 龜鱉目 | 地龜科 | 斑龜 | <i>Mauremys sinensis</i> | | | | 2 | | | 0 |
| 總計 (隻次) | | | | | | | 45 | 9 | 17 | 26 |
| 歧異度指數 | | | | | | - | 0.53 | 0.64 | 0.22 | 0.43 |
| 均勻度指數 | | | | | | | 0.48 | 0.92 | 0.32 | 0.62 |

註1. 「特有」表臺灣地區特有種、「外來」表外來物種。

註2. 「*」表環說階段有記錄其物種、「-」表無法計算。

4. 蝶類

| 目名 | 科名 | 中文名 | 學名 | 特有性 | 保育等級 | 環說時期 ^註 | | 陸域施工期間監測 | | | |
|---------|-----|-------|------------------------------------|-----|------|-------------------|-------|--------------|---------------|------|------|
| | | | | | | 10601 | 10901 | 11001 | | | |
| | | | | | | | | 選定上岸 陸纜路線 | 非選定上岸 陸纜路線 | 總計 | |
| 鱗翅目 | 粉蝶科 | 白粉蝶 | <i>Pieris rapae crucivora</i> | | | * | 122 | 35 | 30 | 65 | |
| | | 亮色黃蝶 | <i>Eurema blanda arsakia</i> | | | * | 11 | 12 | 13 | 25 | |
| | | 遷粉蝶 | <i>Catopsilia pomona</i> | | | | 3 | 12 | 3 | 15 | |
| | | 纖粉蝶 | <i>Leptosia nina niobe</i> | | | | 5 | 5 | | 5 | |
| | | 緣點白粉蝶 | <i>Pieris canidia</i> | | | | 2 | 2 | | 2 | |
| | 蛺蝶科 | 豆環蛺蝶 | <i>Neptis hylas luculenta</i> | | | | 1 | 2 | | 2 | |
| | | 黃鈎蛺蝶 | <i>Polygonia c-aureum lunulata</i> | | | | 1 | 6 | | 6 | |
| | | 波蛺蝶 | <i>Ariadne ariadne pallidior</i> | | | | 2 | | | 0 | |
| | 灰蝶科 | 藍灰蝶 | <i>Zizeeria maha okinawana</i> | | | * | 13 | 11 | 13 | 24 | |
| | | 豆波灰蝶 | <i>Lampides boeticus</i> | | | * | 17 | 6 | 7 | 13 | |
| | | 寬藍灰蝶 | <i>Zizeeria karsandra</i> | | | * | | | | 0 | |
| | | 細灰蝶 | <i>Leptotes plinius</i> | | | | 9 | | | 0 | |
| | 弄蝶科 | 禾弄蝶 | <i>Borbo cinnara</i> | | | | 2 | 3 | | 3 | |
| 總計 (隻次) | | | | | | | 188 | 94 | 66 | 160 | |
| 歧異度指數 | | | | | | | - | 1.36 | 1.93 | 1.38 | 1.78 |
| 均勻度指數 | | | | | | | - | 0.55 | 0.84 | 0.86 | 0.77 |

註.「*」表環說階段有記錄其物種、「-」表無法計算。

5. 哺乳類

| 目名 | 科名 | 中文名 | 學名 | 特有性 ¹ | 保育等級 | 環說時期 ² | | 陸域施工期間監測 | | |
|---------|-----|-------|--|------------------|------|-------------------|-------|----------|-----------|------|
| | | | | | | 10601 | 10901 | 11001 | | |
| | | | | | | | | 選定上岸陸纜路線 | 非選定上岸陸纜路線 | 總計 |
| 嚙齒目 | 鼠科 | 鬼鼠 | <i>Bandicota indica</i> | | | * | | | | 0 |
| | | 小黃腹鼠 | <i>Rattus losea</i> | | | * | | | | 0 |
| | | 田鼯鼠 | <i>Mus caroli</i> | | | * | | | | 0 |
| | | 家鼯鼠 | <i>Mus musculus</i> | | | * | 1 | | | 0 |
| | 松鼠科 | 赤腹松鼠 | <i>Callosciurus erythraeus taiwanensis</i> | 特有 | | * | @ | | | 0 |
| 鼯形目 | 尖鼠科 | 臭鼯 | <i>Suncus murinus</i> | | | * | 3 | 2 | 1 | 3 |
| 食肉目 | 靈貓科 | 白鼻心 | <i>Paguma larvata taivana</i> | 特有 | | * | | | | 0 |
| 翼手目 | 蝙蝠科 | 東亞褶翅蝠 | <i>Miniopterus fuliginosus</i> | | | | # | | | 0 |
| | | 東亞家蝠 | <i>Pipistrellus abramus</i> | | | | 6 | # | # | # |
| | | 高頭蝠 | <i>Scotophilus kuhlii</i> | | | | # | | | 0 |
| 兔形目 | 兔科 | 臺灣野兔 | <i>Lepus sinensis formosus</i> | 特有 | | | @ | @ | 1 | 1 |
| 總計 (隻次) | | | | | | | 10 | 2 | 2 | 4 |
| 歧異度指數 | | | | | | | 0.90 | 0.00 | 0.69 | 0.56 |
| 均勻度指數 | | | | | | | 0.82 | - | 1.00 | 0.81 |

註1. 「特有」表臺灣地區特有種。

註2. 「*」表環說階段有記錄其物種、「@」表以紅外線自動相機記錄、「#」表以蝙蝠偵測器記錄、「-」表無法計算。