# 國家生技研究園區施工中生態監測
# 第 2 次補充調查計畫

# 季報告書(修訂一版)

## 施工中第 18 季
## 春，107 年 3-5 月


**主辦單位**

中央研究院

**執行單位**

野聲環境生態顧問有限公司

**調查團隊**

計畫主持人：　姜博仁 博士

共同主持人：　林宗以 碩士

協同主持人：　徐歷鵬 助理教授

吳聖傑 碩士



**中華民國 107 年 9 月**

# 摘要

本案計畫為『國家生技研究園區施工中生態監測第 2 次補充調查計畫』，監測地點位於臺北市南港區研究院路二段 12 巷底，服務案依約每季(每 3 個月)須提送 1 次季報告書。

施工中第 18 季監測調查時間為 2018 年 3-5 月，共執行陸域動物調查分析(包含原生種陸龜調查分析)、陸域植物調查分析、水域動物調查分析、紅外線自動相機監測及分析、指標物種族群分佈監測及分析、施工中目標物種生存狀況評估及水體評估監測等七項調查，較前期施工中監測新增原生種陸龜調查項目。調查樣線、樣區與方法延續前期施工中生態監測進行，陸域包含沿線調查、鼠籠誘捕法、紅外線相機監測法、蝙蝠超音波偵測器錄音法、回播法、鳴叫等級計數法、導板集井式陷阱、網捕法、吊網陷阱、移植喬木及新植苗木生長狀況量測及物候調查，水域包含蝦籠誘捕法、手拋網、電魚法、垂釣法、蘇柏氏網法、手抄網等。

**施工中監測第 18 季動物調查共調查到陸域動物鳥類 30 科 55 種、哺乳類 13 科 18 種(不含未鑑定之齧鮑屬動物)、兩棲類 6 科 14 種、爬蟲類 7 科 10 種(含中研院生態志工可樂蛙團隊提供之蛇類紀錄 1 種)、原生種陸龜 1 科 1 種、蝶類 5 科 65 種、蜻蛉類(成蟲)5 科 18 種、螢火蟲 1 科 3 種；水域動物魚類 4 科 11 種、兩棲類調查 (含卵、幼體)1 科 1 種、蝦蟹螺貝類 8 科 10 種、水棲昆蟲(含蜻蛉類水蠆)1 科 1 種、環節動物 3 科 4 種、浮游動物 26 種。包括 8 種二級珍貴稀有保育類動物(大冠鷲、黃嘴角鴞、領角鴞、八色鳥、穿山甲、麝香貓、食蟹獴、食蛇龜)，4 種三級其他應予保育類動物(台灣山鷓鴣、台灣藍鵲、白鼻心、龜殼花)。**

**本季指標物種領角鴞回播平均密度為 4.7 隻/100 公頃；大赤鼯鼠密度指標為 0.8 隻次/km；白鼻心平均 OI 值為 2.64，出現樣點比例為 83.3%；穿山甲平均 OI 值為 0.00，各相機樣點均未記錄穿山甲，僅於 C 區北側山徑有 1 筆居住用洞穴紀錄。其中領角鴞、白鼻心在施工中第三年呈現下降趨勢，但本年度已有回彈恢復跡象，但穿山甲則依舊呈現下降趨勢，相機紀錄及活動痕跡均持續下將。而大赤鼯鼠施工中歷年密度指標平均值均高於施工前 5 季的平均值，顯示受到工程影響較小。**

**陸域動物生態，在園區整體植栽覆蓋率增加的狀況下，施工期間於工區消失的繁殖鳥類大多已重回園區棲息，而記錄鳥種亦持續增加，前兩季 A 區新增 5 種新紀錄種，本季也持續記錄黃小鸝，整體鳥類群聚恢復中，但數量仍有所波動未達穩定狀態。本季生態滯洪池曾發生不明汙染物造成水域動物及鳥類死亡事件，影響園區水域濕地鳥類的復原，目前已建立與上游軍方單位的聯合通報系統，可望降低或防止此類事件的發生頻率及影響程度。哺乳類，本季食蟹獴已經擴散進入園區復育區周邊活動，突顯本案水域濕地復育的功效。但穿山甲紀錄持續下滑，顯示本區連續多年的工程干擾、棲地切割及流浪犬隻，已影響穿山甲的數量；兩棲類種類變化不大，但池沼性兩棲類數量持續低落，但隨著人工溼地復育面積漸增及棲地的多樣化，將有利於兩棲類群聚的復原。外來種斑腿樹蛙於本季進入繁殖季，個體從森林底層移入復育區的池塘，移除作業累積 5 季共移除斑腿樹蛙 209 隻成蛙(45 隻雌蛙、164 隻雄蛙)、幼蛙 36 隻，卵泡 8 坨，對其族群控制有所助益；春季爬蟲類活動種類較增，本季僅於 2018 年 5 月進行 1 次調查，為歷年春季種類第 3 高與數量第 4 高；本季受到持續乾旱影響，僅於生態研究區記錄 1 隻食蛇龜雌性成龜；春季隨著氣溫上升，昆蟲也逐漸活動，但受到乾旱影響，本季記錄蝶類種數與數量為施工中歷年春季最低；蜻蛉類隨著水域濕地面積增加，進入恢復增加期；本季研究專區大樓內部及其周邊散射而出的光線形成嚴重光害，影響螢火蟲出現狀況，本季紀錄物種及數量均**

較歷年施工中春季為低，應儘速擬定夜間光源管控計畫，營造無夜間光害的棲所，以利螢火蟲等夜間活動動物的繁衍。

水域動物生態，生態滯洪池本季池底晶化及周邊植被栽植完工，剛進入復原階段，惟因長期工程干擾，水質仍屬β-中腐水級，使得生態滯洪池各水域動物類群種類與數量仍明顯低落。而三面光水泥化的四分溪，缺乏湍賴、深潭、巨石塊、濱岸植被等足以優化棲地的物理性或生物性構造物，水域生物因應降雨、汙染等環境變動的能力差，使得調查物種及數量常受到天候或生態滯洪池快速排水影響，而呈現較大的波動。三重埔埤水域環境樣貌相對穩定，雖仍可紀錄到過往記錄之物種，但數量呈現下滑趨勢，可能與本季 5 月的汙染事件有關，須持續監測。而新設池塘溪流樣站本季受到 5 月初汙染事件影響，僅紀錄食蚊魚 1 種外來種魚類。此外，監測水域範圍持續受到外來入侵種克氏原螯蝦及福壽螺影響，應配合院方生物防治計畫加強人力移除強度，及透過棲地營造吸引獵食者如食蟹獴、麝香貓等食肉目動物利用，透過天敵捕食、生物防治及人為移除等多重方式來控制牠們的族群，以維持水域生態穩定。整體顯示本區域的水域環境剛進入復原階段，但本區長期處在高強度干擾狀態下，增加外來種入侵機率，不利於水域生態復育。後期維管應特別留意水位的維持，妥善撫育濱岸植被，並加強外來種的移除，以穩定水域環境及保障原生物種的存續。

移植喬木及新植原生種樹苗物候監測，本季(春季，2018 年 3-5 月)移植喬木物候，楓香為長葉與開花期，3 月處於新芽轉成翠綠之新葉，少部分植株有開花之情形，4、5 月則為枝葉之生長期，存活植株此時枝葉繁茂，與枯死的植株呈現明顯之對映。已枯死之正榕(G034)不再記錄其物候情形。原生雜木林復育區新植樹苗物候，22 種常綠性樹種中，楊梅(3 月開花)、刺杜密(5 月開花)、山刈葉、穗花棋盤腳(5 月開花)有部分植株開花，鐵冬青(4-5 月花果)、稜果榕(5 月花果)、水同木(5 月花果)、錫蘭饅頭果(3-5 月)則為花果並存之時期；大頭茶為果實成長期，與老葉並存；其餘 13 種僅處於一般生長期。12 種落葉性樹種中，臭娘子(4-5 月)、海州常山(5 月)有部分植株開花，水社柳 3 月部分植株進入果實成長期，4 月果實則已開裂種子飛散，其餘 9 種進入快速展葉生長期。

整體而言，本季國家生技研究園區生態滯洪池池底晶化及植被栽植剛完工，水域生態波動仍大，反映在調查物種數量上。陸域生態除了數量下降的穿山甲外，隨著植被覆蓋度增加及工程干擾趨緩，大體呈現逐漸復原的狀態，然需留意夜間光害對夜間動物及螢火蟲的影響。預期園區水、陸域生態環境隨著生態滯洪池及原生林復育區完工，將進入恢復期，但受影響的中大型哺乳類及高階捕食性消費者等物種族群尚需一段時間方能反映環境的變化。施工後期應特別留意流浪犬貓入侵、夜間光源管制及外來種動植物移除與管控問題，建議積極進行流浪犬貓捕捉移置作業並管制有主家犬進出園區，以避免影響區內動物的存續。同時，由於本區水域生態先前長期處於高度干擾、波動狀態，水位經常性呈現劇烈波動，水質亦有汙染情形(包括上游三重埔埤)，不利水域生態維持與復育。加上外來種入侵問題及移棲水體目標動物生存狀態不佳，使得本區水域生態有劣化的趨勢。後續除應加強生態滯洪池維護管理外，也應積極協調園區上游水域管理單為 202 兵工廠加強三重埔埤及四分溪水域環境保護工作，並藉由復育水體目標動物並管控水、陸域外來種動植物族群，來加速水域生態的復原。

# 目錄

摘要 ..... I
目錄 ..... IV
圖目錄 ..... VII
表目錄 ..... IX
一、 計畫緣起及基地概述 ..... 1
1.1 計畫緣起 ..... 1
1.2 國家生技研究園區環境概述 ..... 3
1.3 計畫目標 ..... 5
二、 工作項目及實施方法 ..... 6
2.1 施工中生態監測調查工作項目及實施方法 ..... 6
2.2 陸域動物調查分析方法 ..... 12
2.2.1 陸域動物調查方法 ..... 12
2.2.2 鳥類調查方法 ..... 15
2.2.3 哺乳類 ..... 16
2.2.4 兩棲類 ..... 18
2.2.5 爬蟲類調查方法 ..... 19
2.2.6 原生種陸龜調查方法 ..... 20
2.2.7 蝶類調查方法 ..... 23
2.2.8 蜻蛉類調查方法 ..... 24
2.2.9 螢火蟲調查方法 ..... 24
2.3 陸域植物調查分析方法 ..... 26
2.3.1 原生雜木林復育區(低海拔原生林復育區)物候調查方法 ..... 26
2.3.2 移植後樹木 ..... 29
2.4 水域調查分析方法 ..... 31
2.4.1 水域動物調查分析方法 ..... 31
2.4.2 魚類調查方法 ..... 35
2.4.3 兩棲類調查(含卵、幼體) ..... 35
2.4.4 底棲動物-水棲昆蟲(含蜻蛉類水蠆)、蝦蟹螺貝及環節動物調查方法 ..... 36
2.4.5 浮游動物調查方法 ..... 37
2.5 紅外線自動相機監測及分析方法 ..... 38
2.6 指標物種族群分佈監測及分析方法 ..... 40
2.7 施工中移棲水體(中研院生態池)目標物種生存狀況及水體評估方法 ..... 42
2.8 樣區、樣站及動物分布位置調查結果以 GIS 分析 ..... 47
2.9 生態環境、動、植物相演替變化分析 ..... 47
2.10 辦理施工中與生態保育相關之工作 ..... 47
2.11 配合機關出席生技研究園區開發計畫相關會議 ..... 48
三、 預期成果 ..... 50

3.1 預期成果概述 ..... 50
四、 調查結果與初步分析 ..... 51
4.1 調查結果概況 ..... 51
4.2 陸域動物調查分析 ..... 58
4.2.1 鳥類 ..... 58
4.2.2 哺乳類 ..... 87
4.2.3 兩棲類 ..... 98
4.2.4 爬蟲類 ..... 108
4.2.5 原生種陸龜 ..... 118
4.2.6 蝶類 ..... 122
4.2.7 蜻蛉類 ..... 139
4.2.8 螢火蟲 ..... 147
4.3 水域動物調查分析 ..... 151
4.3.1 魚類 ..... 151
4.3.2 兩棲類調查(含卵、幼體) ..... 155
4.3.3 底棲動物調查(水棲昆蟲(含蜻蛉類水蠆)、環節動物) ..... 159
4.3.4 底棲動物調查(蝦蟹螺貝類) ..... 170
4.3.5 浮游動物 ..... 177
4.4 陸域植物 ..... 182
4.4.1 移植後樹木(物候) ..... 182
4.4.2 原生雜木林復育區(低海拔原生林復育區，物候) ..... 185
4.5 紅外線自動相機監測及分析 ..... 189
4.5.1 本季調查成果分析 ..... 189
4.5.2 歷年比較分析 ..... 191
4.5.3 結論建議事項 ..... 191
4.6 指標物種族群分佈監測及分析 ..... 198
4.6.1 領角鴞 ..... 198
4.6.2 大赤鼯鼠 ..... 203
4.6.3 白鼻心 ..... 208
4.6.4 穿山甲 ..... 213
4.7 本季調查結果討論與綜合分析 ..... 219
4.7.1 陸域生態 ..... 219
4.7.2 水域生態 ..... 221
4.7.3 國家生技研究園區 ..... 222
4.8 施工中目標物種生存狀況評估及水體評估監測 ..... 231
**附錄一 水質檢測成果** ..... 附錄一 1
**附錄二 現場工作照片及動物調查照片** ..... 附錄二 1
**附錄三 國家生技研究園區生態監測計畫調查成果** ..... 附錄三 1
**一、 國家生技研究園區陸域動物調查資料** ..... 附錄三-一 1
**二、 國家生技研究園區水域生態調查資料** ..... 附錄三-二 1

三、 國家生技研究園區移植樹木與新植苗木複查資料 ..... 附錄三-三 1
四、 國家生技研究園區陸域植物永久樣區複查資料 ..... 附錄三-四 1
附錄四 低海拔原生林復育區配置圖 ..... 附錄四 1
附錄五 樹籍資料與移植後喬木配置圖 ..... 附錄五 1
附錄六 第 18 季保育類物種與指標物種座標資訊 ..... 附錄六 1
附錄七 參考文獻 ..... 附錄七 1
附錄八 相關會議記錄 ..... 附錄八 1
附錄九 審查意見回覆表 ..... 附錄九 1

# 圖目錄

圖 1.1-1 「國家生技研究園區」地理位置圖 ..... 2
圖 1.1-2 調查範圍圖 ..... 2
圖 1.2-1 國家生技研究園區鄰近郊山分布示意 ..... 3
圖 1.2-2 國家生技研究園區配置規劃圖 ..... 4
圖 2.1-1 前期調查計畫樣點樣線位置圖(摘自需求說明書)。 ..... 9
圖 2.1-2 本計畫調查樣線編號圖 ..... 10
圖 2.1-3 工作流程圖 ..... 11
圖 2.2-1 施工中第 18 季集井導板式陷阱架設位置圖 ..... 20
圖 2.2-2 生態研究區原生種陸龜野放位置圖(中央研究院提供) ..... 21
圖 2.2-3 施工中第 18 季原生種陸龜捕捉陷阱位置圖 ..... 22
圖 2.2-4 施工中第 18 季吊網陷阱位置圖 ..... 23
圖 2.3-1 新植樹苗調查位置圖 ..... 28
圖 2.3-2 移植後樹木調查位置圖(摘自本案施工中生態監測第九季報告書) ..... 30
圖 2.4-1 水域生態調查樣站位置圖 ..... 31
圖 2.4-2 施工中第 18 季蝦籠陷阱佈放位置圖，其中中研院生態池的蝦籠位置如右上角所示 ..... 32
圖 2.5-1 自動相機位置圖 ..... 39
圖 2.7-1 目標物種生存狀況調查位置及水體水質監測採樣位置圖。 ..... 43
圖 4.1-1 施工中監測第 18 季水陸域調查環境照及相關生態議題 ..... 56
圖 4.2-1 施工中第 18 季記錄之二級保育類猛禽-大冠鷲分布圖。 ..... 70
圖 4.2-2 施工中第 18 季記錄之二級保育類-黃嘴角鴞分布圖。 ..... 70
圖 4.2-3 施工中第 18 季記錄之二級保育類-領角鴞分布圖。 ..... 71
圖 4.2-4 施工中第 18 季記錄之二級保育類-八色鳥分布圖。 ..... 71
圖 4.2-5 施工中第 18 季記錄之三級保育類-台灣山鷓鴣、台灣藍鵲分布圖。 ..... 72
圖 4.2-6 施工中第 18 季記錄之引進種鳥類-綠頭鴨、野鴿、白尾八哥、家八哥、黑喉噪眉分布圖。 72
圖 4.2-7 施工中第 18 季穿越線調查鳥種數量比例分布圖，「其他」指調查數量比例低於 3%的其他 45 種鳥類的數量比例總和。 ..... 73
圖 4.2-8 2008-2018 年全區及 A 區(國家生技研究園區)鳥類各季生態監測成果 ..... 73
圖 4.2-9 2008-2018 年全區保育類日行性留鳥猛禽季數量變化圖 ..... 74
圖 4.2-10 2008-2018 年全區保育類日行性候鳥猛禽季數量變化圖 ..... 74
圖 4.2-11 2008-2018 年全區保育類雉科鳥類季數量變化圖 ..... 75
圖 4.2-12 2008-2018 年全區保育類夜猛禽季數量變化圖 ..... 75
圖 4.2-13 2008-2018 年全區保育類水鳥-彩鷸、鴛鴦、水雉季數量變化圖 ..... 76
圖 4.2-14 2008-2018 年全區保育類鳥類-台灣藍鵲季數量變化圖 ..... 76
圖 4.2-15 2008-2018 年全區保育類雀形目-八色鳥、紅尾伯勞、野鵐及白尾鴝季數量變化圖 ..... 77
圖 4.2-16 施工中第 18 季小獸類鼠籠捕捉陷阱籠位圖 ..... 90
圖 4.2-17 施工中第 18 季記錄之二級保育哺乳類-穿山甲分布圖 ..... 91
圖 4.2-18 施工中第 18 季記錄之二級保育哺乳類-麝香貓、食蟹獴分布圖 ..... 91
圖 4.2-19 施工中第 18 季記錄之三級保育哺乳類-白鼻心分布圖 ..... 92

圖 4.2-20 施工中第 18 季記錄之外來種-家犬分布圖。 ....92
圖 4.2-21 施工中第 18 季記錄之外來種-家貓分布圖。 ....93
圖 4.2-22 2008-2018 年哺乳類各季生態監測成果....93
圖 4.2-23 2008-2018 年兩棲類各季生態監測成果....103
圖 4.2-24 2008-2018 年爬蟲類各季生態監測成果....111
圖 4.2-25 施工中第 18 季原生種陸龜捕捉籠位位置圖....119
圖 4.2-26 蝶類調查歷年各季物種數比較....124
圖 4.2-27 歷年各季蜻蛉類調查物種數比較....140
圖 4.2-28 歷年各季螢火蟲物種變化圖....148
圖 4.3-1 歷年各季魚類調查物種數與隻數變化圖....152
圖 4.3-2 歷年各季兩棲類調查(含幼體與卵)物種數....156
圖 4.3-3 水棲昆蟲歷年與同季物種數及隻數比較圖....160
圖 4.3-4 歷年蝦蟹類各季物種數與隻數比較圖....171
圖 4.3-5 歷年螺貝類各季物種數與隻數比較圖....172
圖 4.3-6 施工中第 18 季浮游動物物種數與歷年物種數比較....178
圖 4.4-1 第 18 季國家生技研究園區樹木銀行現場照片....183
圖 4.4-2 施工中第 18 季國家生技研究園區原生雜木林復育區現場照片....186
圖 4.5-1 前案施工中 1~12 季架設之紅外線自動照相機點位分佈圖....192
圖 4.5-2 施工中第 13~18 季紅外線自動照相機點位分佈圖....192
圖 4.6-1 施工中第 18 季指標物種領角鴞回播監測點位及紀錄之個體分布圖。....200
圖 4.6-2 施工前及施工中指標物種領角鴞回播法所得之各季密度(隻次/100 公頃)變化圖。....200
圖 4.6-3 施工中第 18 季指標物種大赤鼯鼠數量監測記錄點位分布圖....205
圖 4.6-4 施工前(2012 年 11 月~2013 年 11 月)及施工中(2014 年 7 月~2018 年 5 月)夜間沿線調查大赤鼯鼠密度指標變化圖。....205
圖 4.6-5 施工中第 18 季紅外線自動相機及夜間探照燈沿線調查法記錄之白鼻心分布位置圖....210
圖 4.6-6 白鼻心平均出現指數(OI 值)變化圖....210
圖 4.6-7 第 18 季穿山甲分布位置圖....216
圖 4.6-8 穿山甲出現指數(OI 值)變化圖....216
圖 4.8-1 目標物種生存狀況調查位置....232
圖 4.8-2 施工中第 18 季(2018 年 5 月 25 日)中央研究院生態池水質檢測採樣工作....233

## 表目錄

表 2.1-1 工作事項表及執行進度.....7
表 2.2-1 陸域生態調查方法彙整表.....12
表 2.2-2 鳥類調查方法與執行方式.....16
表 2.2-3 哺乳類調查方法與執行方式.....17
表 2.2-4 兩棲類調查方法與執行方式.....18
表 2.2-5 鳴叫等級.....19
表 2.2-6 爬蟲類調查方法與執行方式.....19
表 2.2-7 原生種陸龜調查方法與執行方式.....22
表 2.2-8 蝶類調查方法與執行方式.....24
表 2.2-9 蜻蛉類調查方法與執行方式.....24
表 2.2-10 螢火蟲調查方法與執行方式.....25
表 2.3-1 新植樹苗調查方法與執行方式.....26
表 2.3-2 新植樹苗及移植喬木生長狀況評估表.....27
表 2.3-3 移植後樹木調查方法與執行方式.....29
表 2.4-1 水域生態調查方法彙整表.....32
表 2.4-2 魚類調查方法與執行方式.....35
表 2.4-3 兩棲類(含卵、幼體)調查方法與執行方式.....36
表 2.4-4 底棲動物-水棲昆蟲(含蜻蛉類水蠆)、蝦蟹螺貝及環節動物調查方法與執行方式.....36
表 2.4-5 浮游動物調查方法與執行方式.....37
表 2.6-1 指標物種棲地需求特徵.....40
表 2.6-2 指標生物調查規劃.....41
表 2.6-3 指標生物族群量特性.....41
表 2.7-1 施工前生態保育及復育計畫水域生物移棲數量表.....44
表 2.7-2 移棲水域目標物種生存狀況評估表.....45
表 2.7-3 移棲水域水質狀況監測評估表.....46
表 2.7-4 施工中目標物種生存狀況評估及水體評估監測調查方法與執行方式.....46
表 2.10-1 施工中可能面臨之生態事項及建議處理措施.....48
表 2.11-1 配合出席之開發計畫相關會議.....49
表 3.1-1 預期成果表.....50
表 4.1-1 第 18 季工作時間表.....56
表 4.2-1 施工中第 18 季鳥類調查工作時間表.....58
表 4.2-2 第 18 季(2018 年春季)分區及全區鳥類調查成果與前期同季(2013、2014、2015、2016 年春季)比較.....78
表 4.2-3 2008~2018 年各分區各季鳥類多樣性指數(SHANNON-WIENER'S DIVERSITY INDEX, H')及均勻度指數(PIELOU'S EVENNESS INDEX, J')比較表.....85
表 4.2-4 施工中第 18 季哺乳類調查工作時間表.....87
表 4.2-5 施工中第 18 季(2018 年春季)哺乳類調查成果與歷年同季(春季)比較-國家生技研究園區與生態研究區.....94
表 4.2-6 施工中第 18 季(春季)哺乳類調查成果與歷年同季(春季)比較-202 兵工廠區與全區總計.....96

表 4.2-7 施工中第 18 季兩棲類調查工作時間表.....98
表 4.2-8 施工中監測第 18 季(2018 年 5 月)各樣區兩棲類物種與數量。.....104
表 4.2-9 施工中監測第 18 季(春季)各樣區兩棲類鳴叫計數法（AUDIO TRANSECT, AT，MEAN±SD）所紀錄之物種與相對豐富度。.....105
表 4.2-10 施工中監測第 18 季(春季)各樣區兩棲類物種調查與施工前及施工中同期(春季)之比較....106
表 4.2-11 施工中監測第 18 季(春季，2018 年 5 月)兩棲類鳴叫指數（AUDIO TRANSECT，AT，MEAN±SD）調查與施工中同期(春季)之比較.....107
表 4.2-12 施工中第 18 季爬蟲類調查工作時間表.....108
表 4.2-13 施工中監測第 18 季調查各樣區爬蟲類物種與數量。.....112
表 4.2-14 施工中監測第 18 季(春季)各樣區爬蟲物種與數量與施工前同期(春季)調查結果之比較....114
表 4.2-15 本案歷年各階段監測各季爬蟲類物種與數量結果比較表.....116
表 4.2-16 施工中第 18 季原生種陸龜調查工作時間表.....118
表 4.2-17 施工中第 13-18 季原生種陸龜調查捕獲動物種類、隻次、捕獲率比較表，其中，灰底粗體為本季捕獲資料。.....120
表 4.2-18 施工中第 13-18 季紀錄之原生種陸龜野放時及再記錄時之基本形質比較表，其中，灰底粗體為第 18 季捕獲資料。.....121
表 4.2-19 施工中第 18 季蝶類調查工作時間表.....122
表 4.2-20 施工中第 18 季蝶類調查成果與前期同季(3-5 月，春季)比較-A 區與 B 區.....125
表 4.2-21 施工中第 18 季(2018 年春季)蝶類調查成果與前期同季比較- C 區、吊網陷阱及全區總計132
表 4.2-22 施工中第 18 季蜻蛉類調查工作時間表.....139
表 4.2-23 第 18 季(2018 年春季)蜻蛉類調查結果與前期同季比較-A 區及 B 區.....141
表 4.2-24 第 18 季(2018 年春季)蜻蛉類調查結果與前期同季比較-C 區及全區總計.....144
表 4.2-25 施工中第 18 季螢火蟲調查工作時間表.....147
表 4.2-26 第 18 季(2018 年春季)螢火蟲調查成果與前期同季比較-A 區與 B 區.....149
表 4.2-27 第 18 季(2018 年春季)螢火蟲調查成果與前期同季比較-C 區與全區總計.....150
表 4.3-1 施工中第 18 季魚類調查工作時間表.....151
表 4.3-2 施工中第 18 季(2018/5)魚類調查成果與前期同季比較—四分溪上、下游樣站與滯洪池.....153
表 4.3-3 施工中第 18 季(2018/5)魚類調查成果與前期同季比較-三重埔埤、新設溪流池塘與全區總計.....154
表 4.3-4 施工中第 18 季兩棲類(含卵、幼體)調查工作時間表.....155
表 4.3-5 施工中第 18 季(2018/5)水域兩棲類調查與前期同季比較-四分溪上游、四分溪下游與滯洪池.....157
表 4.3-6 施工中第 18 季(2018/5)水域兩棲類調查與前期同季比較-三重埔埤與全區總計.....158
表 4.3-7 施工中第 18 季底棲動物(水棲昆蟲)及環節動物調查工作時間表.....159
表 4.3-8 施工中第 18 季(2018 年春季)水棲昆蟲(含蜻蛉類水蠆、環節動物)物種與數量與歷年春季比較(四分溪上、下游).....161
表 4.3-9 施工中第 18 季(2018 年春季)水棲昆蟲(含蜻蛉類水蠆、環節動物)物種與數量與歷年春季比較(滯洪池、三重埔埤).....164
表 4.3-10 施工中第 18 季(2018 年春季)水棲昆蟲(含蜻蛉類水蠆、環節動物)物種與數量與歷年春季比較(新設溪流、池塘與全區總計).....167

表 4.3-11 施工中第 18 季底棲動物-蝦蟹螺貝類調查工作時間表 .....170
表 4.3-12 施工中第 18 季(2018 年 5 月)蝦蟹類調查成果與施工前 2010-2013 年及施工中 2014-2018 年同季(春季，3~5 月)比較-四分溪上游、四分溪下游及生態滯洪池 .....173
表 4.3-13 施工中第 18 季(2018 年 5 月)蝦蟹類調查成果與施工前 2010-2013 年及施工中 2014-2018 年同季(春季，3~5 月)比較-三重埔埤、新設溪流池塘、中研院生態池及全區總計 .....174
表 4.3-14 施工中第 18 季(春季，2018 年 5 月)螺貝類調查成果與施工前 2010-2013 年及施工中 2014-2018 年同季(3~5 月)比較-四分溪上游、四分溪下游及生態滯洪池 .....175
表 4.3-15 施工中第 18 季(春季，2018 年 5 月)螺貝類調查成果與施工前 2010-2013 年及施工中 2014-2018 年同季(3~5 月)比較-三重埔埤、新設溪流池塘、中研院生態池及全區總計 .....176
表 4.3-16 施工中第 18 季浮游動物調查工作時間表.....177
表 4.3-17 浮游動物歷年春季種類與數量比較(四分溪上、下游).....179
表 4.3-18 浮游動物歷年春季種類與數量比較(滯洪池，新設樣區).....180
表 4.3-19 浮游動物歷年春季種類與數量比較(三重埔埤).....181
表 4.4-1 施工中生態監測補充調查第 18 季移植後樹木調查工作時間表.....182
表 4.4-2 移植樹木物候調查結果.....184
表 4.4-3 施工中原生雜木林復育區調查工作時間表.....185
表 4.4-4 原生雜木林復育區新植樹物候調查結果.....187
表 4.5-1 施工中第 18 季紅外線自動相機調查工作時間表.....189
表 4.5-2 本計畫(延續架設施工中補充調查樣點)及歷年監測案紅外線自動相機位置表，灰色底為本季回收之有效相機樣點.....193
表 4.5-3 施工中第 18 季(2018 年春季) 與歷年春季各分區及全區相機陷阱調查法哺乳類動物出現狀況比較.....194
表 4.5-4 施工中第 18 季相機陷阱調查動物出現樣區頻度與相對密度指標(平均 OI 值)-哺乳類 .....195
表 4.5-5 施工中第 18 季相機陷阱調查動物出現樣區頻度與相對密度指標(平均 OI 值)-鳥類 .....196
表 4.5-6 施工中第 18 季相機陷阱調查動物出現樣區頻度與相對密度指標(平均 OI 值)-爬蟲類及各樣點總計.....197
表 4.6-1 第 18 季領角鴞調查工作時間表.....198
表 4.6-2 施工前及施工中監測各季指標物種領角鴞回播記錄隻次及密度指標，其中灰色底為歷年春季調查成果。.....201
表 4.6-3 第 18 季大赤鼯鼠調查工作時間表.....203
表 4.6-4 施工前(2012-2013 年)及施工中(2014-2018 年)指標物種大赤鼯鼠各分區各月份記錄數量及全區密度指標(隻次/公里)比較表。灰色底為歷年春季調查成果。.....206
表 4.6-5 第 18 季白鼻心調查工作時間表.....208
表 4.6-6 指標物種白鼻心各季各相機陷阱出現指數(OI 值)、出現樣點頻度.....211
表 4.6-7 第 18 季穿山甲調查工作時間表.....213
表 4.6-8 指標物種穿山甲各季各相機陷阱出現指數(OI 值)、出現樣點頻度.....217
表 4.7-1 施工中監測第 18 季調查保育類物種名錄.....221
表 4.8-1 施工中目標物種生存狀況評估及水體評估監測工作時間表.....231
表 4.8-2 河川污染指標基準值比對表.....234
表 4.8-3 保護生活環境相關環境基準-陸域地面水體（河川、湖泊） .....234

表 4.8-4 中央研究院生態池水質監測評估表.....235
表 4.8-5 2014-2018 年中央研究院生態池水域指標物種調查成果.....237

# 一、計畫緣起及基地概述

## 1.1 計畫緣起

「國家生技研究園區開發計畫」位於台北盆地東緣，南港山系北側、基隆河南岸，內容分為「國家生技研究園區」(以下簡稱園區或 A 區)及「生態研究區（緩衝區）」(以下簡稱 B 區)兩大區塊(圖 1.1-1)，相對於周邊都會建成區，保有較完整的次生林相及郊山生態環境。本開發計畫以永續發展為目標，保存總面積 56%的生態保留區與營造 4 公頃的人工溼地，從基地規劃、施工到營運管理都以區域生態為考量兼顧環境保育與區域發展，為國內具指標性之區域開發計畫。

依據國家生技研究園區開發計畫環境影響說明書審查決議(行政院環境保護署環境影響評估審查委員會第 206 次會議)及環境影響說明書定稿本(中央研究院 2012)，園區應依據所提之生態保育及復育計畫，持續維護生態環境品質，於施工前、中、後及營運管理階段需對園區及周邊環境進行長期監測(全區營運後之環境監測應執行 6 年以上)，建立長期生態觀察資料。先期「環境影響說明書」、「國家生技研究園區施工前生態保育及復育計畫」、「國家生技研究園區施工中生態監測委託調查分析專業服務計畫」及「國家生技研究園區施工中生態監測補充調查委託專業服務案」等 4 階段，已針對國家生技研究園區開發計畫範圍(A 區及 B 區)鄰近區域內(202 兵工廠區，以下簡稱 C 區)陸域維管束植物、陸域動物（鳥類、哺乳類、爬蟲類、兩棲類、蝶類）、水域生物（魚類、蝦蟹螺貝類、水生昆蟲及浮游生物）、指標物種(大赤鼯鼠、白鼻心、穿山甲、領角鴞)實施調查生態調查與監測。其中環說書階段累積有 2008 年 12 月冬季、2009 年 3 月春季、2010 年 8 月秋季共 3 季調查資料與報告；施工前生態調查累積有 2012 年 11 月秋季~2013 年 11 月秋季止共 5 季調查資料與報告；施工中生態監測階段自 2014 年 2 月冬季~2018 年 2 月冬季止，業累積 17 季調查資料與報告。

本次「國家生技研究園區施工中生態監測第 2 次補充調查計畫」(以下簡稱本計畫)係因應「國家生技研究園區興建工程（統包）」施工現況，補充辦理施工期間 2018 年 5 月（春季）生態調查。本計畫將以前期之「環境影響說明書」、「國家生技研究園區施工前生態保育及復育計畫」和「國家生技研究園區施工中生態監測計畫」第 1~17 季為基礎，持續進行施工中生態調查與監測，評估施工前與施工中園區內動植物生態變化，以瞭解施工之影響並作為後續復育與保育規劃之依據，並提供後續管理人員有效之監測方法，以達環境開發需求並兼顧生態保育措施。調查範圍涵蓋「國家生技研究園區」25.31 公頃(A 區)、「生態研究區」11.94 公頃(B 區)及周邊國防部第 202 廠火工區(C 區)，共約 150 公頃，工作內容含括水、陸域生態環境監測（圖 1.1-1、圖 1.1-2）。




圖 1.1-1 「國家生技研究園區」地理位置圖
(摘自需求說明書)

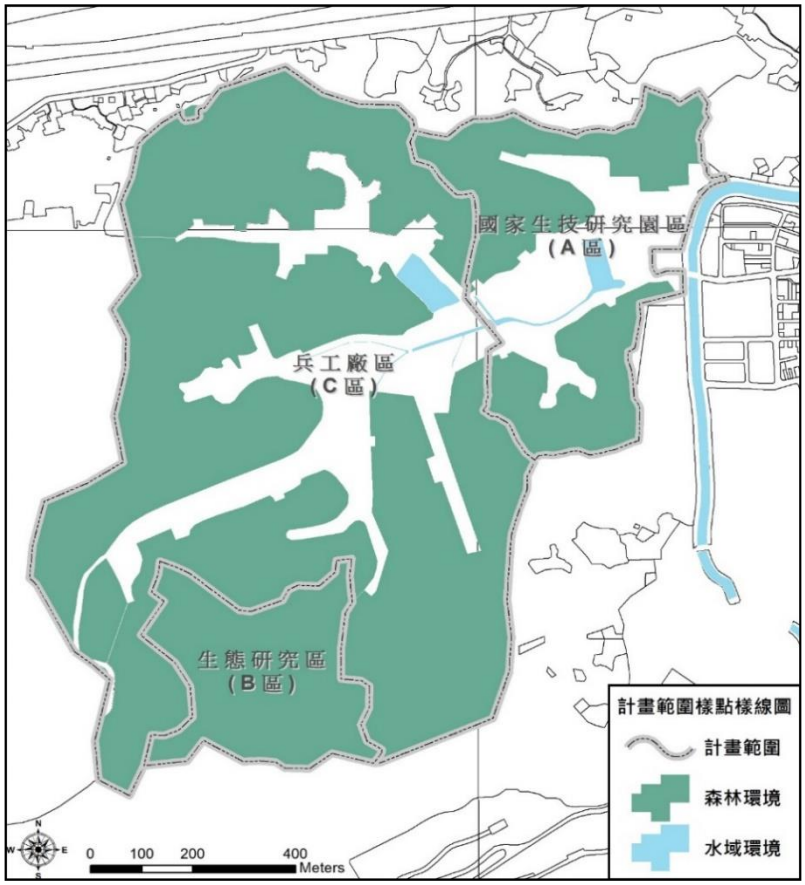



圖 1.1-2 調查範圍圖
(摘自「國家生技研究園區施工中生態監測委託調查分析專業服務第九季報告書」)

## 1.2國家生技研究園區環境概述

國家生技研究園區北側與忠孝東路僅一山之隔，東側鄰近中央研究院，西側緊臨「國防部軍備局生產製造中心第 202 廠」。園區基地位於台北市南港區，北側為中南山，南接南港山系，園區內地形主要為低海拔山脈指狀末端鑲嵌小塊平緩地形與低窪濕地，殘存有古三重埔埤遺跡，包括園區內約 0.8 公頃之滯洪池與鄰近 202 兵工廠內的三重埔埤，為北部淺山地區重要的濕地生態系（圖 1.2-1）。由於園區原為「國防部軍備局生產製造中心第 202 廠」之土地利用特性，園區基地僅平地部分開發成兵工廠，其餘則保有較完整的闊葉次生林相，為北台灣重要的淺山生態系。目前規劃開發內容包含「國家生技研究園區」及「生態研究區（緩衝區）」兩部分，土地使用均為「機關用地」，「國家生技研究園區」配置規劃有生態保留區、生態滯洪池、低海拔原生林帶復育區、樹木銀行、台北樹蛙棲境復育區及東北角臨時性積水溼地復育區以及研究專區(A 棟~G 棟)，如圖 1.2-2。

根據「環境影響說明書」3 季、施工前 5 季及施工中 17 季生態監測的調查結果顯示，園區內具有豐富的生物多樣性為野生動物重要的棲息地。計畫區域內水域動物調查紀錄包含了高體鰟鮍、羅漢魚、極樂吻鰕虎、合蒲絨螯蟹、日本沼蝦、瘤蜷、台灣蜆、石蚌、圓蚌等物種，陸域動物調查記錄穿山甲、白鼻心、麝香貓、食蟹獴、山羌等 5 種保育哺乳類、台北樹蛙、龜殼花、雨傘節、環紋赤蛇、食蛇龜、柴棺龜等 6 種兩棲爬蟲類，遊隼、鴛鴦、藍腹鷴、魚鷹、東方蜂鷹、大冠鷲、灰面鵟鷹、鳳頭蒼鷹、赤腹鷹、松雀鷹、蒼鷹、水雉、彩鷸、黃嘴角鴞、領角鴞、褐鷹鴞、八色鳥、野鵐、台灣山鷓鴣、紅尾伯勞、台灣藍鵲、白尾鴝等 22 種保育鳥類及無霸勾蜓等 1 種保育蜻蛉類，極具生態價值。

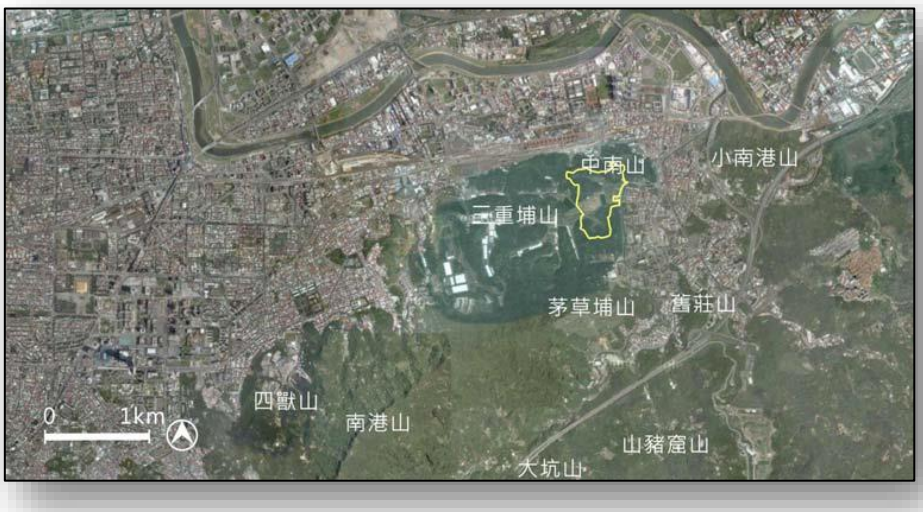



圖 1.2-1 國家生技研究園區鄰近郊山分布示意
(摘自國家生技研究園區開發計畫環境影響說明書)




圖 1.2-2 國家生技研究園區配置規劃圖

(摘自「國家生技研究園區施工中生態監測委託調查分析專業服務第九季報告書」)

## 1.3 計畫目標

本計畫將以淺山地區生態保育為目標，以前期之「環境影響說明書」、「國家生技研究園區施工前生態保育及復育計畫」及「國家生技研究園區施工中生態監測委託調查分析專業服務計畫」為基礎，持續進行施工中生態調查與監測並比對園區先期階段的生態狀況，據以監測施工影響程度、持續維護生態環境品質並檢討園區復育及保育成效。詳細之工作項目，除持續利用文字和影像資料紀錄監測工作、機動支援施工中之保育相關事宜以及配合出席相關會議提供資料等例行性工作之外，尚包括以下工作項目：

1. 國家生技研究園區施工中陸域及水域生態監測。
2. 生態研究區及周邊原生種陸龜調查。
3. 彙整生態監測調查資料並分析動植物變化。
4. 擬定反映生態環境品質變化之監測指標。
5. 辦理施工中與生態保育相關之工作。
6. 運用 GIS 製作生態調查分析成果圖及建置原始調查資料庫。

# 二、工作項目及實施方法

## 2.1 施工中生態監測調查工作項目及實施方法

本補充調查計畫工作事項延續前案「國家生技研究園區施工中生態監測補充調查計畫委託專業服務」的工作項目、方法與頻率，包括表 2.1-1 所列各項工作項目。本計畫調查範圍、調查樣線、樣區與樣點均延續前案施工中生態監測之規劃(圖 2.1-1、圖 2.1-2)，以相同調查方法及頻度進行調查。本計畫工作事項包括表 2.1-1 所列各項工作項，其中主要之操作性工作項目可分為三大項。

一、施工中生態調查、監測與分析

二、施工中目標物種生存狀況評估及水體評估監測

三、樣區、樣站及動物分佈位置調查結果以 GIS 分析，並建置原始調查資料庫。

「國家生技研究園區」施工中生態監測第 2 次補充調查計畫延續「國家生技研究園區施工中生態監測補充調查計畫委託專業服務」之調查樣區、方法與頻度，依陸域與水域生態監測等二個類群進行規劃。各大監測類群之執行項目如下所列：

一、陸域動物

(1) 鳥類與其他動物類群調查: 以沿線調查法或其他調查方法獲得調查範圍內動物類群（含鳥類、哺乳類、兩棲類、爬蟲類、蝶類、蜻蜓類及螢火蟲）之物種名錄與數量變化。

(2) 紅外線自動相機監測:架設相機陷阱，建立哺乳類及地棲鳥類名錄與出現指數(OI 值)分析。

(3) 指標物種分佈調查:針對區域指標物種（含大赤鼯鼠、領角鴞、穿山甲及白鼻心族群）進行族群和分佈監測之研究。

(4) 原生種陸龜:以沿線遇測目視法及陷阱捕捉法調查生態研究區及其周邊原生種陸龜之分布狀態、測量並記錄個體晶片號碼、體重、背甲長、性別等基本形質。

二、陸域植物

(1) 新植樹苗及移植喬木調查:定期調查監測低海拔原生林帶復育區與樹木銀行之新植樹苗及移植樹木存活率及生長狀況。

(2) 植物樣區調查:於永久草生地、森林樣區定期調查植物類群。

三、水域生態

(1) 水域樣區調查:於既有水域樣點定期調查與監測水域動物類群、水域植物類群。

(2) 移棲水體調查:評估水域指標生物移棲後生存狀況與水質資料調查。

表 2.1-1 工作事項表及執行進度

| 項次 | 項目 | | 單位 | 數量 | 前季累計執行數量 | 本季執行數量 | 備註 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 一 | 施工中生態調查、監測及分析 | | | | | | |
| 1.1 | 陸域動物調查分析 | 鳥類 | 次 | 1 | 0 | 1 | (1) 依環說書及需求書內容，每月1次。<br>(2) 實作實算。 |
| | | 其他類群 | 次 | 1 | 0 | 1 | (1)其他陸域動物包含哺乳類、兩棲類、爬蟲類、蜻蛉類、蝶類、螢火蟲。<br>(2)依環說書及需求書內容，每季1次。哺乳類、兩棲類、爬蟲類、蜻蛉類、蝶類在繁殖季(3~8月)每季增做1次調查。<br>(3)實作實算。 |
| | | 原生種陸龜 | 次 | 1 | 0 | 1 | (1) 生態研究區及其周邊原生種陸龜應記載量測其基本資料(物種名稱，掃描晶片，個體體重及背長，辨別雌雄；並紀錄及拍照發現地點座標及周邊棲地類型等)。<br>(2) 實作實算。 |
| 1.2 | 陸域植物調查分析 | 原生雜木林復育區及移植後樹木物候調查 | 次 | 1 | 0 | 1 | (1) 每季1次。<br>(2) 實作實算。 |
| 1.3 | 水域動物調查分析 | | 次 | 1 | 0 | 1 | (1)依環說書調查內容，包含魚類、兩棲類(含卵、幼體)、底棲動物(水棲昆蟲、蝦蟹螺貝類及環節動物)、浮游動物、蜻蛉類水蠆等。<br>(2)每季1次。(3)實作實算。 |
| 1.4 | 紅外線自動相機監測及分析 | | 季 | 1 | 0 | 1 | (1)以數位式自動相機監測，至少設置12部。<br>(2)延續前期施工中調查相機樣點，國家生技研究園區設置至少4處監測區，生態研究區至少設置2處，202兵工廠範圍6處，共12部。<br>(3)實作實算。 |
| 1.5 | 指標物種族群分佈監測及分析 | | 次 | 1 | 0 | 1 | (1)於計畫區內針對指標物種大赤鼯鼠、領角鴞、穿山甲及白鼻心應分別設計沿線調查和相機陷阱調查法進行監測。<br>(2)延續前期施工中調查樣線、回播樣點及相機樣點位置。 |

| 項次 | 項目 | 單位 | 數量 | 前季累計執行數量 | 本季執行數量 | 備註 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (3)每季1次。(4)實作實算。 |
| 二 | 施工中目標物種生存狀況評估及水體評估監測 | 次 | 1 | 0 | 1 | (1)移棲水體或園區人工溼地水域物種(高體鱒鮭、圓蚌、羅漢魚、極樂吻蝦虎)之生存狀況評估，每季1次。<br>(2)移棲水體或園區人工溼地水質調查，包含水溫、溶氧、pH值、氨氮、懸浮固體、總磷及環境狀況描述等，每季1次。<br>(3)實作實算。 |
| 三 | 季報告書製作 | 季 | 1 | 0 | 1 | (1)綜整本季及前期調查分析成果。<br>(2)辦理國家生技研究園區興建工程施工中與生態保育相關之工作。<br>(3)配合出席相關會議、製作會議資料及紀錄。 |

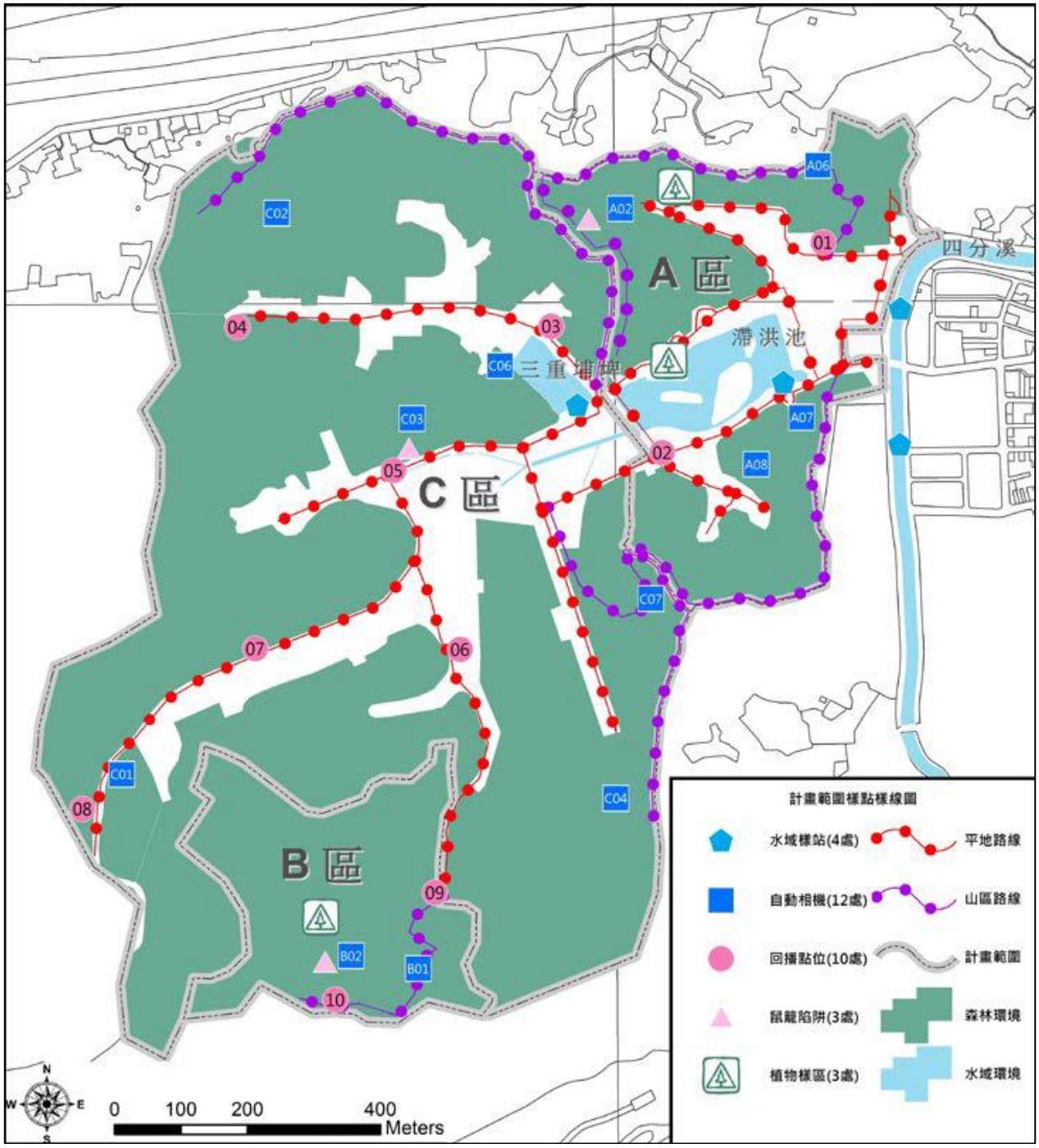



圖 2.1-1 前期調查計畫樣點樣線位置圖(摘自需求說明書)。




圖 2.1-2 本計畫調查樣線編號圖

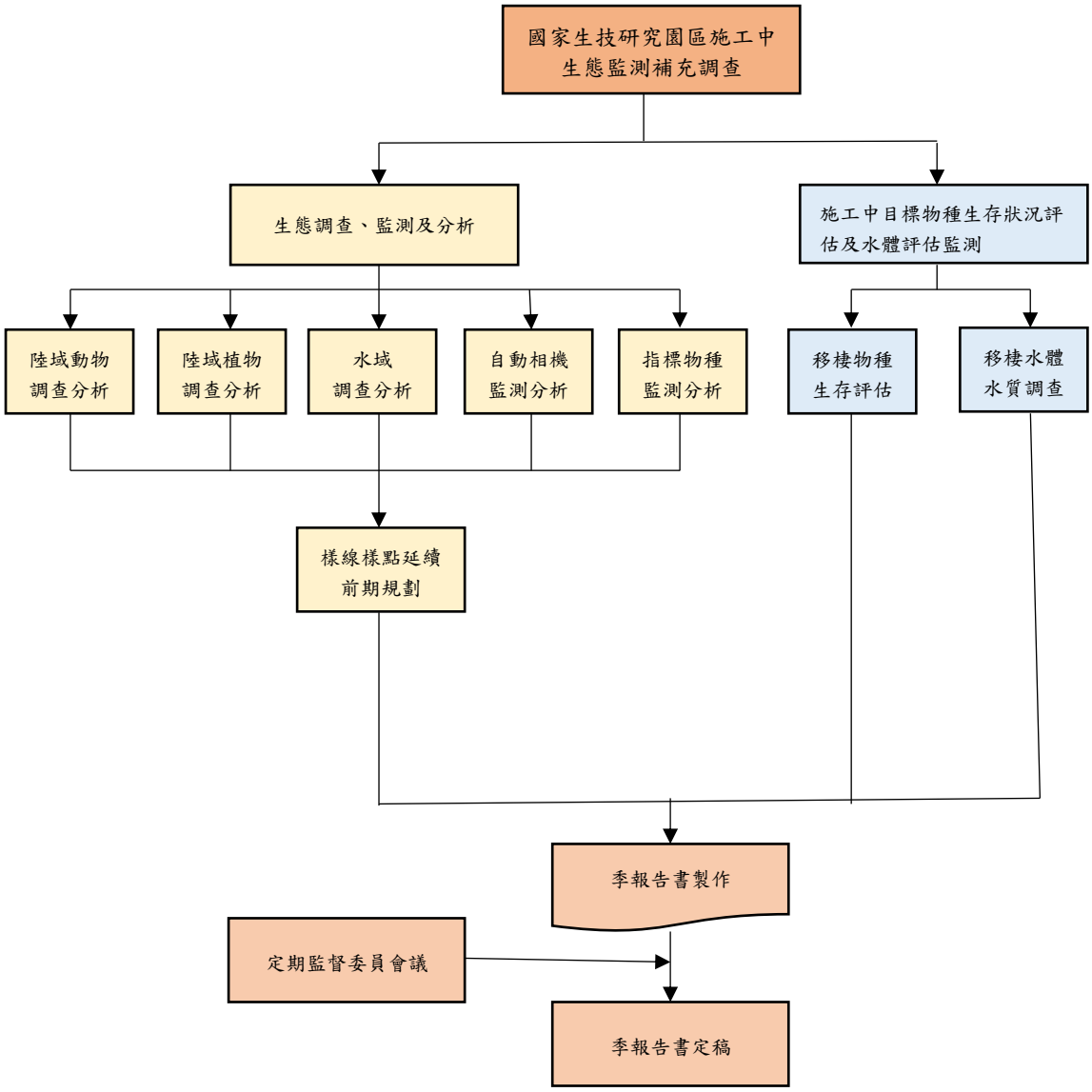

國家生技研究園區施工中
生態監測補充調查
生態調查、監測及分析
施工中目標物種生存狀況評
估及水體評估監測
陸域動物
調查分析
陸域植物
調查分析
水域
調查分析
自動相機
監測分析
指標物種
監測分析
移棲物種
生存評估
移棲水體
水質調查
樣線樣點延續
前期規劃
季報告書製作
定期監督委員會議
季報告書定稿

圖 2.1-3 工作流程圖

## 2.2 陸域動物調查分析方法

### 2.2.1 陸域動物調查方法

本計畫陸域動物各物種類群依計畫目標與類群特性，延續「國家生技研究園區施工中生態監測補充調查計畫委託專業服務」之調查方法與紀錄方式。目標類群包括鳥類、哺乳類、兩棲類、爬蟲類、蝶類、蜻蛉類與螢火蟲等，分別使用沿線調查、相機陷阱、陷阱捕捉調查法與網捕調查法等，調查項目依據環評說明書、最新版動物生態評估技術規範與植物生態評估技術規範所列調查項目為基礎，並依現場環境檢討調整。調查過程同時利用數位相機紀錄影像資料，調查時間、方法與頻率則如表 2.2-1 所示。

表 2.2-1 陸域生態調查方法彙整表

| 類群 | 調查方法 | 調查方法說明 | 調查時間 | 鑑定參考資料 |
|---|---|---|---|---|
| 鳥類 | 沿線調查法 | 利用 8-10 倍的雙筒望遠鏡觀察沿線鳥類，輔以鳴叫聲音辨別，記錄沿線左右兩側看到和聽到的鳥類種類、數量及座標，鳥類出現位置座標以手持式 GPS 定位調查者座標,再輔以指北針定出鳥類位置方位角及估算與調查者距離來計算。 | 日出後 5 小時、日落前 3 小時及入夜後 5 小時 | (i) 中華民國野鳥學會鳥類紀錄委員會審定之最新版「台灣鳥類名錄」、(ii)TaiBIF 臺灣生物多樣性資訊入口網，http://www.taibif.org.tw/ 的資料、(iii)行政院農業委員會於 2014 年 7 月 2 日公告之「保育類野生動物名錄」(農林務字第 1031700771 號) |
| 哺乳類 | 沿線調查法 | 沿線記錄看到聽到的哺乳類種類、數量以及其足印、食痕、排遺、窩穴等痕跡或道路上遭車撞輾斃的屍體，並針對蝙蝠棲所進行調查。 | 上午 8~12 時；下午 19~23 時 | (i)TaiBIF(臺灣生物多樣性資訊入口網，http://www.taibif.org.tw/) 的資料、(ii)祁偉廉所著「台灣哺乳動物」(2008)、(iii)鄭錫奇等編著「臺灣蝙蝠圖鑑」(2010)，以及(iv)行政院農業委員會於 2014 年 7 月 2 日公告之「保育類野生動物名錄」 |
| | 陷阱捕捉調查法(誘捕法) | 於園區選定 3 處樣線，每樣線設置 8 個薛爾曼式活捕捉器（Sherman live trap）與 2 個台製雙門總抓鼠籠，並以地瓜沾花生醬為誘餌，總共 30 個捕捉器。於天黑前佈設完畢，隔日進行檢查，捕獲動物經鑑定種類後原地釋放。 | 放置 4 天 3 夜，每日進行檢查 | |
| | 相機陷阱調查法 | 設置至少 12 台紅外線自動相機裝置，定期下載資料後辨識中大型地棲哺乳動物物種並計算相對密度指數。 | 自放置起至器材回收 | |
| | 音頻調查 | 利用蝙蝠發出超音波回聲定位的特性進行調查，於傍晚至夜間以蝙蝠偵測器於收集計畫區內蝙蝠之超音波。 | 18~21 時(日落後開始) | |

| 類群 | 調查方法 | 調查方法說明 | 調查時間 | 鑑定參考資料 |
|---|---|---|---|---|
| 兩棲類 | 沿線調查法 | 利用目視遇測法（Visual encounter survey）夜間於園區內，沿線記錄看到和聽到的兩棲類種類和數量。道路上的兩棲類路死（RK, Road-killed）個體亦為調查記錄重點。沿線附近之樹林底層、埤塘、溝渠、溪流和水窪及積水容器等微棲地環境，均會進行定點停留調查。 | 19~23 時(日落後半小時開始) | (i)TaiBIF(臺灣生物多樣性資訊入口網，http://www.taibif.org.tw/)的資料、(ii)向高世等所著「臺灣兩棲爬行類圖鑑」(2009)，以及(iii)行政院農業委員會於 2014 年 7 月 2 日公告之「保育類野生動物名錄」(農林務字第 1031700771 號) |
| | 導板集井式陷阱 | 定期尋訪架設導板集井式陷阱（Drift-fence funnel trap），利用 3 公尺長，30 公分高的矮圍籬（導板），配合改裝過的蝦籠所組成，作為調查林下兩棲爬蟲及無脊椎動物調查之工具。 | 放置 4 天 3 夜，每日巡視檢查。 | |
| 爬蟲類 | 沿線調查法 | 同樣利用目視遇測法（Visual encounter survey）於園區內進行調查，日間主要調查蜥蜴和龜鱉類動物；夜間則針對守宮科及蛇類進行調查。調查沿線進行，輔以徒手或用棍棒翻動地表和落葉，另外針對樹林底層、草叢、水田、埤塘、溝渠、溪澗和溪流等微棲地環境進行定點調查。道路上的爬蟲類路死（RK, Road-killed）個體亦為調查記錄重點。 | 日間 8~14 時；夜間 18~23 時(日落後半小時開始) | |
| | 導板集井式陷阱 | 定期尋訪導板集井式陷阱（Drift-fence funnel trap）將利用 3 公尺長，30 公分高的矮圍籬（導板），配合改裝過的蝦籠所組成，作為調查林下兩棲爬蟲及無脊椎動物調查之工具。 | 放置 4 天 3 夜回收，每日巡視檢查。 | |
| 原生種陸龜 | 鼠籠陷阱調查法 | 每季於生態研究區及其周邊，設置至少 20 個台製松鼠籠，另於國家生技研究園區台北樹蛙棲境復育區設置至少 5 個抬至松鼠籠，以成熟香蕉或秋刀魚為誘餌進行捕捉，每天巡視 1 次並更換誘餌，每季進行 4 天 3 夜的捕捉。若捕捉到原生種陸龜，判識種類並量測其基本資料。 | 放置 4 天 3 夜，每日巡視檢查。 | |
| | 沿線調查法 | 針對生態研究區及其周邊(202 兵工廠火工區成品庫區)步道，以每小時 1.5 公里的步行速度進行，記錄看到和聽到的種類和數量，調查時特別注意沿線附近可能有原生種陸龜出沒的地點，包括樹林底層、草叢、埤塘、溝渠、溪澗和溪流等微棲地環境。若發現原生種陸龜以徒手捕捉，並量測其基本資料。 | 上午 8~12 時 | |

| 類群 | 調查方法 | 調查方法說明 | 調查時間 | 鑑定參考資料 |
|---|---|---|---|---|
| 蝶類 | 沿線調查法 | 調查時沿線以目視和利用 8-10 倍的雙筒望遠鏡觀察，記錄沿線兩側各 5 公尺範圍內發現的蝶種、數量，無法辨識的種類則視情況許可以昆蟲網進行捕捉，鑑定種類後立即釋放。偏好黃昏出沒的蝶種亦會在傍晚進行補充調查。在積水與蜜源植物豐富等蝶類較易聚集的微棲地時則進行定點調查。 | 上午 8~11 時及下午 15~18 時 | (i)TaiBIF(臺灣生物多樣性資訊入口網，http://www.taibif.org. tw/)的資料、(ii)徐堉峰所著之「台灣蝶圖鑑第一卷、第二卷、第三卷」(2000、2002、2006)、(iii)濱野榮次所著「台灣蝶類生態大圖鑑」(1987)、(iv)行政院農業委員會於 2014 年 7 月 2 日公告之「保育類野生動物名錄」 |
| | 網捕法 | 於植群上掃網，鑑定及計算蝶類種類與數量。 | 上午 8~11 時及下午 15~18 時 | |
| | 吊網陷阱 | 有些蝶類生性隱密，沿線調查不易察覺。故以腐果氣味誘蝶，記錄種類與數量，以彌補沿線調查法的不足。 | 上午 8~11 時及下午 15~18 時 | |
| 蜻蛉類 | 沿線調查法 | 調查時沿線以目視和利用 8-10 倍的雙筒望遠鏡觀察，記錄沿線兩側各 5 公尺範圍內發現的種類、數量，無法辨識的種類以攝影器材輔助記錄，並視情況許以昆蟲網進行捕捉，鑑定種類後立即釋放。於蜻蛉目昆蟲常出現的埤塘、草澤、溪流和溝渠等水域環境會進行定點調查。另外針對特殊棲地需求或晨昏活動等特殊習性的蜻蛉種類，會於潛在棲地環境與適宜時節進行搜尋。 | 上午 8~11 時及下午 15~18 時 | |
| | 網捕法 | 於各水域環境（砌石縫）植群上掃網，鑑定及計算蜻蛉種類與數量。 | 上午 8~11 時及下午 15~18 時 | |
| 螢火蟲 | 沿線調查法 | 夜間調查時沿線以昆蟲網進行捕捉，鑑定種類後立即釋放。螢火蟲容易出現在溪邊、草溝、潮濕的林緣等環境，故除沿線外，亦於鄰近潮濕環境區域進行搜尋。 | 18~21 時(日落後開始) | |
| | 網捕法 | 於植群上掃網，鑑定及計算螢火蟲種類與數量。 | 18~21 時(日落後開始) | |
| 本表修改自「國家生技研究園區施工中生態監測補充調查計畫」 | | | | |

### 2.2.2 鳥類調查方法

鳥類調查以沿線調查法為主、並輔以自動相機陷阱法完善園區內鳥類名錄。2 種方法中僅沿線調查所得之鳥類物種、數量與分布納入後續比較分析，自動相機陷阱法（方法及分析方式詳見 2.5 節）所記錄之鳥種僅用於補充物種名錄，不進行後續物種數量分析。

沿線調查法將延續「國家生技研究園區施工前生態保育及復育計畫」及「國家生技研究園區施工中生態監測委託調查分析專業服務計畫」之方法及樣線（圖 2.1-1），調查頻率為每月 1 次，**本次為 2018 年 5 月(春季)的補充調查**，鳥類調查方法與執行方式詳表 2.2-2。

分析時，以各樣區內所有樣線各次調查所記錄之該物種數量(隻次)最大值的總和，求得每季沿線調查各物種在 3 個樣區的分布隻次，代表當季該物種在 3 個樣區內的最大可能分布數量，並依此計算 3 個樣區的鳥類物種多樣性及均勻度指數。而每季全區各鳥類物種數量則為各月該物種全區數量總和的最大值。

鳥類物種多樣性指數採用 Shannon-Wiener 多樣性指數（Shannon-Wiener's diversity index, $H'$）：

$$H' = -\sum_{i=1}^{S} P_i \, log_{10} P_i$$

S：各群聚中所記錄到之動物種數

$Pi$：各群聚中第 $i$ 種物種所占的數量百分比

本指數可綜合反映一群聚內生物種類之種豐度（Species richness）及個體數在種間分配是否均勻。若 $H'$值愈大，則表示群聚間種數愈多或種間分配較均勻。

均勻度指數採 Pielou 均勻度指數（Pielou's evenness index, J′）：

$$J' = H' / H'_{max} = H' / \, log_{10} S$$

S=所出現的物種

J'值愈大，則個體數在種間分配愈均勻。

鳥類調查方法與分析均符合行政院環境保護署公告之「動物生態評估技術規範」。所記錄之鳥類依據(i) 中華民國野鳥學會鳥類紀錄委員會審定之最新版「台灣鳥類名錄」、(ii)TaiBIF 臺灣生物多樣性資訊入口網，http://www.taibif.org.tw/的資料、(iii)行政院農業委員會於 2014 年 7 月 2 日公告之「保育類野生動物名錄」(農林務字第 1031700771 號)，進行名錄製作以及判別其稀有程度、遷移屬性、特有種及保育等級等。所得資料將與施工前相同季

節或月份之資料進行比較，並配合現場施工進度及棲地環境、物種組成改變的現況，提供工程施作上的即時建議。

表 2.2-2 鳥類調查方法與執行方式

| 調查方法 | 執行方式 |
|---|---|
| 沿線調查 | 以每小時 1.5 公里的速度於基地內、外既有道路進行，利用 8-10 倍的雙筒望遠鏡觀察沿線鳥類，輔以鳴叫聲音辨別，記錄沿線左右兩側看到和聽到的鳥類種類、數量及座標，鳥類出現位置座標以手持式 GPS 定位調查者座標,再輔以指北針定出鳥類位置方位角及估算與調查者距離來計算，並觀察鳥類活動方向，避免重複計數。 |
| 相機陷阱 | 利用紅外線自動相機陷阱補充地面活動鳥類的資料，將設置自動攝影機器於基地內 12 處樣點，選擇獸徑交會點進行架設，架設時適度清理拍攝範圍地被植物，並調整拍攝角度以利成果清晰完整。各相機陷阱於電池耗盡前進行更換回收，回收之調查資料由具鳥類辨識專業者進行判別與彙整，詳細之相機陷阱調查法規劃與流程請參考 3.5 節所述。 |

### 2.2.3 哺乳類

哺乳類調查以沿線調查、陷阱捕捉調查法(誘捕法)、相機陷阱法及音頻調查法完善園區內哺乳動物名錄，哺乳類調查頻率為每季 1 次，繁殖季(3~8 月)每季增做 1 次調查，**本次為 2018 年 5 月(春季)的補充調查**。沿線調查延續「國家生技研究園區施工前生態保育及復育計畫」及「國家生技研究園區施工中生態監測委託調查分析專業服務計畫」之方法、樣線（圖 2.1-1），並針對蝙蝠棲所進行遇測目視調查，每季各分區各樣線均進行 3 次重複取樣；陷阱捕捉調查法(誘捕法)針對小型哺乳動物於 3 個分區各設置 1 條捕捉樣線（圖 2.1-1），每條捕捉樣線，設置 8 個 Sherman’s 陷阱及 2 個台製雙門總抓捕鼠籠，Sherman’s 陷阱以地瓜沾花生醬為餌，台製雙門總抓捕鼠籠以秋刀魚混香蕉為餌，每季進行 4 天 3 夜的捕捉，繁殖季(3~8 月)每季增做 1 次 4 天 3 夜的捕捉，**本次為 2018 年 5 月(春季)的補充調查**；相機陷阱法將延續「國家生技研究園區施工中生態監測補充調查計畫」之樣點(詳見 2.5 節、圖 2.5-1)，自架設日起進行定點長期監測取樣，**本次進行 2018 年 3~5 月相機資料分析**；音頻調查法針對翼手目(蝙蝠類)物種於傍晚至夜間以蝙蝠偵測器 ANABAT Walkabout 於各分區各選擇 1 條樣線進行蝙蝠超音波錄製與分析，ANABAT Walkabout 可同時記錄取樣航跡、時間，藉由比對錄音時間、航跡，可以獲得所錄得的物種座標。取樣樣線將延續「國家生技研究園區施工中生態監測補充調查計畫」之樣線，各分區分別為 A 區為 A2 樣線、B 區為環 B 樣線、C 區為環 C 樣線，**本次於 2018 年 5 月進行 1 次錄製取樣**。哺乳類調查方法與執行方式詳表 2.2-3。沿線調查分析時，將目擊及聽聞記錄(隻次)及痕跡記錄(筆數)分別統計。

哺乳類調查方法均符合行政院環境保護署公告之「動物生態評估技術規範」，哺乳類辨認將依據(i)TaiBIF(臺灣生物多樣性資訊入口網，http://www.taibif.org.tw/)的資料、(ii)祁偉廉所著「台灣哺乳動物」(2008)、(iii)鄭錫奇等編著「臺灣蝙蝠圖鑑」(2010)，以及(iv)行政院農業委員會於 2014 年 7 月 2 日公告之「保育類野生動物名錄」(農林務字第 1031700771 號)，進行名錄製作以及判別其稀有程度、特有種及保育等級等。

表 2.2-3 哺乳類調查方法與執行方式

| 調查方法 | 執行方式 |
|---|---|
| 沿線調查 | 以每小時 1.5 公里的速度於基地內、外既有道路進行，沿線記錄發現的哺乳類種類、數量(隻次)、出現地點座標、棲地與發現狀況，包括目擊、屍體、叫聲、足跡、食痕(含掘痕、啃痕、掘食洞穴、食餘等取食痕跡)、排遺、通道、窩穴等痕跡，道路上遭車撞輾斃的屍體亦為記錄重點，並針對蝙蝠棲所進行調查。調查時以手持式 GPS 定位調查者座標,再輔以指北針定出哺乳類位置方位角及估算牠們與調查者距離來計算出目擊或聽聞之動物所在位置座標，並避免重複計數；動物活動痕跡則直接以手持式 GPS 定出痕跡所在座標。<br>沿線調查資料分析時將目擊及聲音記錄合併成見聞記錄，記錄種類及估算其數量(隻次)，其他非見聞記錄則合併成活動痕跡記錄，記錄其數量(筆數)。<br>為避免重複計數，若為動物排遺、足跡及鼬獾掘食痕，記錄後將其移除或填平；若為台灣鼴鼠通道，依其連續與否判斷是否為同一通道；若為穿山甲痕跡，則區分成居住用洞穴、覓食挖掘的洞穴及食痕(啃食腐木或蟻穴之痕跡)，第一次調查記錄其痕跡種類、數量及新舊，之後僅記錄新的痕跡種類與數量，跨季比較時扣除舊的痕跡記錄。穿山甲洞穴種類判定，依其洞口土堆大小、洞穴深度等資訊進行綜合判定。洞穴新舊判定，依照洞口後土堆新鮮度、落葉量、洞口蜘蛛網多寡與新舊、是否有穿山甲足跡、排遺、洞口前方植被生長情形等資訊進行綜合判斷。 |
| 陷阱捕捉調查法(誘捕法) | 於各分區各選定 1 條樣線，設置鼠籠捕捉小型哺乳動物。樣線設置地點以倒木周圍、樹洞旁等小型齧齒目動物活動環境為主，每條樣線設置 8 個薛爾曼式陷阱（Sherman live trap）與 2 個台製雙門總抓鼠籠，Sherman’s 陷阱以地瓜沾花生醬為餌，台製雙門總抓捕鼠籠以秋刀魚混香蕉為餌，總共 30 個捕捉器。陷阱將於天黑前佈設完畢，隔日進行檢查，捕獲動物經鑑定種類後原地釋放。 |
| 相機陷阱 | 設置紅外線自動照相機器於基地內 12 處樣點，調查地面活動之哺乳類。相機陷阱選擇獸徑交會點進行架設，架設時適度清理拍攝範圍地被植物，並調整拍攝角度以利成果清晰完整。各相機陷阱於電池耗盡前進行更換回收，回收之調查資料由具哺乳類動物辨識專業者進行判別與彙整，詳細之相機陷阱調查法規劃與流程請參考 2.5 節所述。 |
| 音頻調查 | 利用蝙蝠發出超音波回聲定位的特性進行調查，於傍晚至夜間以蝙蝠偵測器 ANABAT Walkabout 收集計畫區內蝙蝠之超音波。ANABAT Walkabout 可同時記錄取樣航跡、時間，藉由比對錄音時間、航跡，可以獲得所錄得的物種座標。調查時於各分區中，擇定一條穿越線，用緩慢速度步行，以超音波偵測器偵測並錄製穿越線附近活動蝙蝠發出之超音波訊號。各分區樣線分別為 A 區為 A2 樣線、B 區為環 B 樣線、C 區為環 C 樣線，均進行 1 次錄製取樣，錄製之音頻將由台灣蝙蝠學會具蝙蝠超音波辨識之專業者進行種類判別與辨識。 |

### 2.2.4兩棲類

兩棲類的調查延續「國家生技研究園區施工中生態監測委託調查分析專業服務計畫」之方法，主要參考農委會之台灣野生動物資源調查-兩棲類動物資源調查手冊（楊懿如等，2008）以目視遇測法（Visual encounter survey）配合鳴叫計數法（Audio strip transects）來進行沿線調查，並將目擊資料與鳴叫計數資料分別記錄，**本季於 2018 年 5 月進行 1 次調查**。另搭配導板集井式陷阱調查法（Drift-fence funnel trap），調查頻率為每季 1 次，並於繁殖季(3~8 月)時期每季增做 1 次捕捉調查，**本次於 2018 年 5 月(春季)進行 1 次捕捉調查**，兩棲類調查方法與執行方式詳表 2.2-4。

鳴叫個體等級常被用來做為兩棲類監測的指標，尤其是進入生殖狀態的雄性蛙類出沒狀態。本計畫中，鳴叫個體等級的資料，利用專業調查人員於沿線夜間調查過程中，分區於兩棲類重要微棲地進行兩棲類鳴叫程度之記錄。鳴叫聲之分級依據 Bishop et al. (1994)所建議的分級基準，並將兩棲類鳴叫狀況，區分為以下等級（Lips et al., 2001），詳表 2.2-5。

沿線調查季數量統計分析時，將目視遇測法及鳴叫計數法結果分別統計。其中，目視遇測法兩棲類各物種各季目擊隻次，以各樣區內所有樣線各次調查所記錄之該物種數量(隻次)最大值的總和，代表當季該物種在 3 個樣區內的最大可能目擊隻次；鳴叫計數法則以各樣區各次調查該物種之平均鳴叫指數及鳴叫等級之最大值，代表當季該物種在 3 個樣區內的最高鳴叫指數及鳴叫等級。

兩棲類將依據(i)TaiBIF(臺灣生物多樣性資訊入口網，http://www.taibif.org.tw/)的資料、向高世等所著「臺灣兩棲爬行類圖鑑」(2009)，以及行政院農業委員會於 2014 年 7 月 2 日公告之「保育類野生動物名錄」(農林務字第 1031700771 號)，進行名錄製作並標示其特有狀態與保育等級等。

表 2.2-4 兩棲類調查方法與執行方式

| 調查方法 | 執行方式 |
|---|---|
| 沿線調查 | 以每小時 1.5 公里的速度步行，記錄看到和聽到的種類和數量，輔以徒手或用棍棒翻動地表和落葉，調查時特別注意沿線附近可能有兩棲類出沒的地點，包括樹林底層、草叢、水田、埤塘、溝渠、溪澗和溪流等微棲地環境，經過重要微棲地時則進行定點調查。調查結束後沿相同路線返回時，為避免重複計數，只記錄先前未發現的物種，道路上的兩棲類路死動物個體（RK, Road-killed）亦為調查記錄重點。 |
| 鳴叫計數法 | 鳴叫個體等級常被用來做為兩棲類監測的指標，尤其是進入生殖狀態的雄性蛙類出沒狀態。於沿線夜間調查過程中，分區於重要微棲地樣點進行兩棲類鳴叫程度之紀錄，以估算出各分區各蛙種的鳴叫個體等級。 |
| 導板集井式陷阱（Drift-fence funnel trap） | 利用 3 公尺長，30 公分高的矮圍籬（導板），配合改裝過的蝦籠所組成，作為調查林下兩棲爬蟲及無脊椎動物調查之工具，導板集井式陷阱的架設，此法已確認能調查到目視進行沿線調查過程中，所無法紀錄到的種類（毛俊傑，2011）。 |

表 2.2-5 鳴叫等級

| 等級 | 鳴叫狀況 |
|---|---|
| I | 單一雄性鳴叫 |
| II | 2-5 隻雄性聚集鳴叫 |
| III | 6-10 隻雄性聚集鳴叫 |
| IV | 超過 10 隻雄性聚集鳴叫 |

### 2.2.5 爬蟲類調查方法

爬蟲類主要以目視遇測法(Visual encounter survey)進行日、夜間沿線調查，日間主要針對蜥蜴和龜鱉類動物，時間約為上午 8~14 時，夜間則針對守宮科及蛇類進行調查，於入夜後約 18~23 時進行，**本次為 2018 年 5 月(春季)補充調查**，於各分區各樣線各進行 1 次日、夜間取樣調查。並配合導板集井式陷阱調查法（Drift-fence funnel trap）以完善爬蟲類物種名錄，**本次於 2018 年 5 月進行 1 次 4 天 3 夜的捕捉調查**，爬蟲類調查方法與執行方式詳表 2.2-6，集井式導板陷阱架設位置詳圖 2.2-1。

沿線調查爬蟲類各物種各季目擊隻次統計，以各樣區內所有樣線各次調查所記錄之該物種數量(隻次)最大值的總和，代表當季該物種在 3 個樣區內的最大可能目擊隻次。

爬蟲類將依據(i)TaiBIF(臺灣生物多樣性資訊入口網，http://www.taibif.org.tw/)的資料、向高世等所著「臺灣兩棲爬行類圖鑑」(2009)以及行政院農業委員會於 2014 年 7 月 2 日公告之「保育類野生動物名錄」(農林務字第 1031700771 號)，進行名錄製作並標示其特有狀態與保育等級等。

表 2.2-6 爬蟲類調查方法與執行方式

| 調查方法 | 執行方式 |
|---|---|
| 沿線調查 | 以每小時 1.5 公里的步行速度進行，記錄看到的種類和數量，輔以徒手或用棍棒翻動地表和落葉，調查時特別注意沿線附近可能有爬蟲類出沒的地點，包括樹林底層、草叢、水田、埤塘、溝渠、溪澗和溪流等微棲地環境，經過重要微棲地時則進行定點調查。調查結束後沿相同路線返回時，為避免重複計數，只記錄先前未發現的物種，道路上的爬蟲類路死動物個體（RK, Road-killed）亦為調查記錄重點。 |
| 導板集井式陷阱（Drift-fence funnel trap） | 利用 3 公尺長，30 公分高的矮圍籬（導板），配合改裝過的蝦籠所組成，作為調查林下兩棲爬蟲及無脊椎動物之工具。導板集井式陷阱的架設，已確認能調查到沿線目視遇測法所無法紀錄到的種類（毛俊傑，2011）。 |

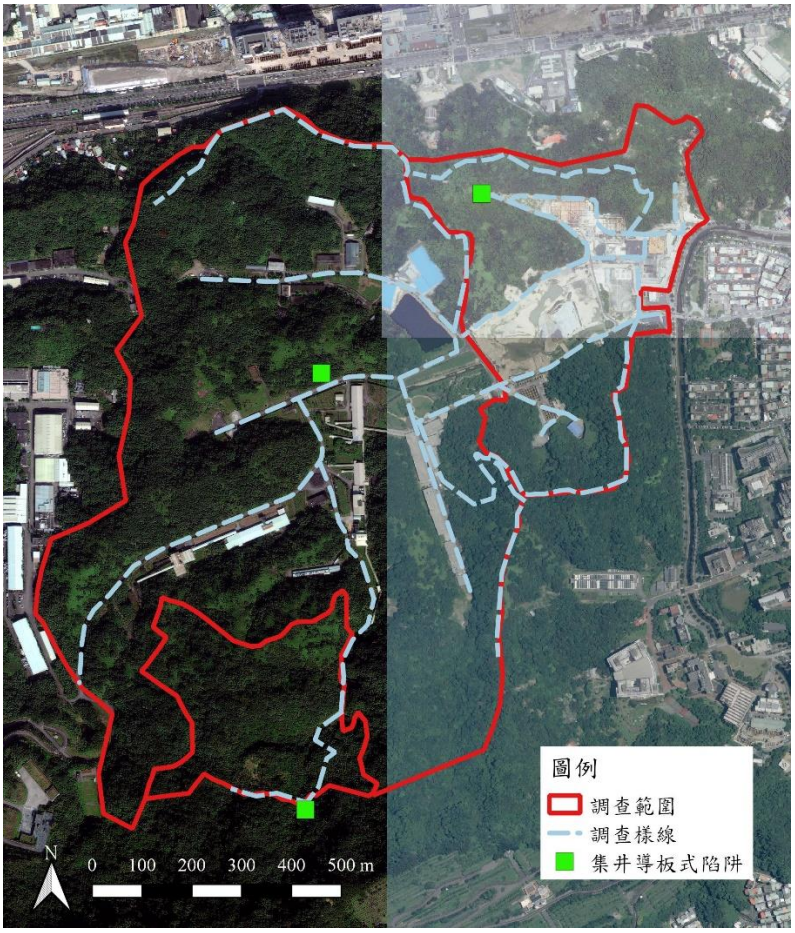



圖 2.2-1 施工中第 18 季集井導板式陷阱架設位置圖

### 2.2.6 原生種陸龜調查方法

原生種陸龜主要以鼠籠陷阱捕捉法進行調查，每季於生態研究區及其周邊以 5 處野放地點為中心(圖 2.2-2)，設置至少 25 個台製松鼠籠或總抓雙門鼠籠捕捉籠位(圖 2.2-3)，以及於國家生技研究園區人工濕地復育區北側森林，設置 5 個台製松鼠籠捕捉籠位，以成熟香蕉或成熟香蕉混秋刀魚為誘餌進行捕捉，並以手持式 GPS 定位籠位座標。籠位設置於樹林底層或灌叢下方，植被覆蓋較密之處，以避免捕獲個體因陽光直射造成熱衰竭或脫水死亡(陳添喜，1998)。陳添喜(1998)探討陷阱巡視間隔與捕獲率關係，發現 2 天巡視一次的捕獲率約為每天巡視的 2 倍，唯低海拔闊葉林環境常有混獲非目標物種(如赤腹松鼠、刺鼠或地棲鳥類)的情形，為避免混獲物種死亡，本計畫仍以每天巡視一次為原則，但不更換誘餌，僅針對誘餌被取食的籠位進行補餌。每季進行 4 天 3 夜的捕捉(巡視 3 次)，巡視時捕獲目標物種之籠位即更換地點，間隔至少 20 公尺以上，以避免捕獲同隻之個體，來增加調查涵蓋範圍，捕獲率計算以每籠次捕獲之隻次(隻次/籠次)為基準，各籠位每巡視一次為 1 個籠次，做為該季族群現況之參考

指標(陳添喜，1998)。並輔以目視遇測法（Visual encounter survey）來進行沿線調查，以完善原生種陸龜物種名錄並監測其在生態研究區之動態。調查頻率為每季 1 次，其中沿線調查時間約為上午 8~12 時及下午 15~18 時，生態研究區及其周邊原生種陸龜調查方法與執行方式詳表 2.2-7。

若捕捉到原生種陸龜，判識種類、掃描晶片並量測其基本資料，包括物種名稱、個體體重、最大直線背甲長、背甲寬、腹甲長、腹甲寬及性別等，並紀錄及拍照發現地點座標及周邊棲地類型等。

原生種陸龜爬蟲類將依據(i)TaiBIF(臺灣生物多樣性資訊入口網，http://www.taibif.org.tw/)的資料、向高世等所著「臺灣兩棲爬行類圖鑑」(2009)以及行政院農業委員會於 2014 年 7 月 2 日公告之「保育類野生動物名錄」(農林務字第 1031700771 號)，進行名錄製作並標示其特有狀態與保育等級等。




圖 2.2-2 生態研究區原生種陸龜野放位置圖(中央研究院提供)

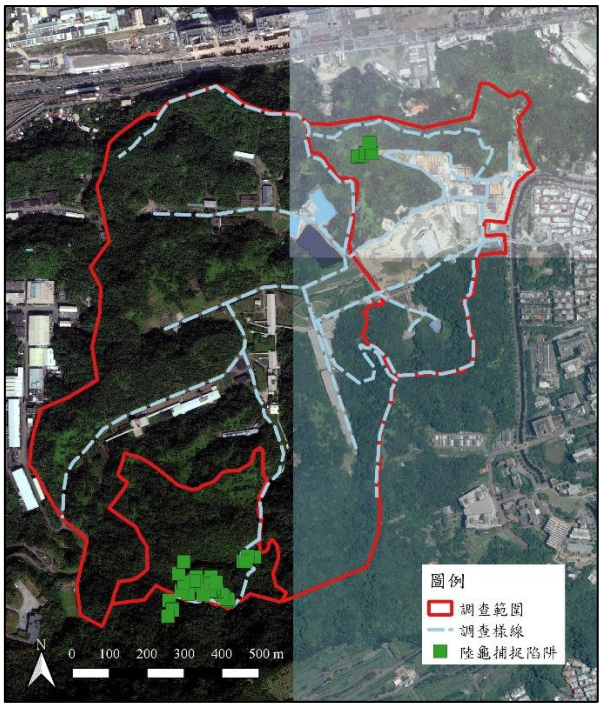



圖 2.2-3 施工中第 18 季原生種陸龜捕捉陷阱位置圖

表 2.2-7 原生種陸龜調查方法與執行方式

| 調查方法 | 執行方式 |
|---|---|
| 鼠籠陷阱調查法 | 每季於生態研究區及其周邊以 5 處野放地點為中心(圖 3.2.6-1)，設置 20 個台製松鼠籠捕捉籠位，以及於人工濕地復育區北側森林，設置 5 個台製松鼠籠捕捉籠位，以成熟香蕉混秋刀魚為誘餌進行捕捉，並以手持式 GPS 定位座標。籠位設置於樹林底層或灌叢下方，植被覆蓋較密之處，以避免捕獲個體因陽光直射造成熱衰竭或脫水死亡(陳添喜，1998)。陳添喜(1998)的探討巡視間隔與捕獲率關係發現2天巡視一次的捕獲率約為每天巡視的2倍，唯低海拔闊葉林環境常有混獲非目標物種(如赤腹松鼠、刺鼠或地棲鳥類)的情形，為避免混獲物種死亡，本計畫仍以每天巡視一次為原則，但不更換誘餌，僅針對誘餌被取食的籠位進行補餌，每季進行 4 天 3 夜的捕捉(巡視 3 次)，巡視時捕獲目標物種之籠位即更換地點，間隔至少 20 公尺以上，以避免捕獲同隻之個體，來增加調查涵蓋範圍。捕獲率計算以每籠次捕獲之隻次(隻次/籠次)為基準，各籠位每巡視一次為 1 個籠次，做為該季族群現況之參考指標(陳添喜，1998)。<br>若捕捉到原生種陸龜，判識種類並量測其基本資料，包括物種名稱，掃描晶片，個體體重、背長，性別等，並紀錄及拍照發現地點座標及周邊棲地類型等。 |
| 沿線調查 | 針對生態研究區及其周邊(202 兵工廠火工區成品庫區)，以每小時 1.5 公里的步行速度進行，記錄目擊之原生種陸龜的種類和數量，調查時特別注意沿線附近可能有原生種陸龜出沒的地點，包括樹林底層、草叢、埤塘、溝渠、溪澗和溪流等微棲地環境，經過重要微棲地時則進行定點調查。調查時發現原生種陸龜時以徒手捕捉，並量測其基本資料(物種名稱，掃描晶片，個體體重及背長，辨別雌雄；並紀錄及拍照發現地點座標及周邊棲地類型等)。 |

### 2.2.7 蝶類調查方法

蝶類調查方法以符合行政院環境保護署公告之「動物生態評估技術規範」為基準，採用沿線調查法、吊網陷阱與網捕調查法等三種方法，並先將過去記錄的 133 種蝶類製成表格以利調查進行。調查頻度每季一次，但春、夏季(3~8月)為繁殖季節，多增加一次調查，**本次為 2018 年 5 月(春季)的補充調查，於該月進行 2 次調查。**蝶類調查方法與方式詳表 2.2-8。各分區每季各物種數量統計，為各物種各分區各次調查數量的最大值，全區各物種數量則為各分區之總和。

其中，吊網陷阱捕捉法樣點及數量延續前期樣點及數量，**於各分區各設置 2 處陷阱，共計 6 個樣點 6 個陷阱(如圖 2.2-4 所示)，架設樣點棲地照片請參見附錄二蝶類工作照片。**

所記錄之種類依據(i)TaiBIF(臺灣生物多樣性資訊入口網，http://www.taibif.org.tw/)的資料、(ii)台灣蝶類圖鑑第一~三卷(徐堉峰，2000、2002、2006)、(iii)台灣蝶類生態大圖鑑(濱野榮次，1987)、(iv)行政院農業委員會於 2014 年 7 月 2 日公告之「保育類野生動物名錄」(農林務字第 1031700771 號)，進行名錄製作以及判別其稀有程度、特有種及保育等級等。

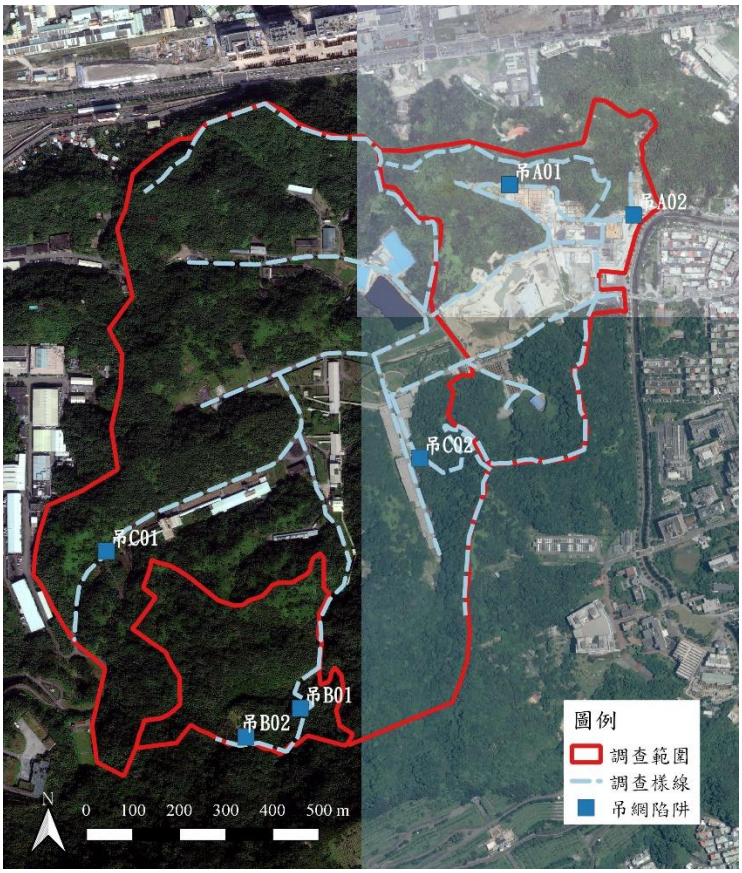



圖 2.2-4 施工中第 18 季吊網陷阱位置圖

表 2.2-8 蝶類調查方法與執行方式

| 調查方法 | 執行方式 |
|---|---|
| 沿線調查 | 以每小時 1.5 公里的步行速度進行。調查時以目視和利用 8-10 倍的雙筒望遠鏡觀察，記錄所有看到的蝴蝶的種類和數量，無法辨識的種類則視情況許可以昆蟲網進行捕捉，鑑定種類後立即釋回。在積水與較多蜜源植物等蝶類較易聚集的微棲地時則進行定點調查，除成蟲外，亦針對幼蟲進行搜尋。調查結束後沿相同路線返回時，為避免重複計數，只記錄先前未發現的物種。 |
| 吊網陷阱 | 對部分習性隱密，沿線調查不易察覺的物種，於林間獲步道邊緣利用吊網並置入腐果以氣味誘捕之。記錄蝶類的種類與數量，以彌補沿線調查法的不足。 |
| 網捕法 | 網捕調查法主要針對非穿越線經過的草生棲地環境上的蝶類進行捕捉。捕獲之蝶類計算種類與數量。 |

## 2.2.8蜻蛉類調查方法

蜻蛉類調查方法以行政院環境保護署公告之「動物生態評估技術規範」為基準，採用沿線調查法與網捕調查法 2 種調查方法，同時先將過去調查已知的 9 科 56 種物種，先行列表以利調查工作進行。調查時注意園區內已知的保育類物種無霸勾蜓(*Anotogaster sieboldii*)的棲息環境與數量。調查頻度每季一次，但春季與夏季(3~8 月)則因正值繁殖季節，多進行一次調查，**本次為 2018 年 5 月(春季)的補充調查，於該月進行 2 次調查。**蜻蛉類調查方法與執行方式詳表 2.2-9。各分區每季各物種調查數量統計，為各物種各分區各次調查數量的最大值，全區各物種數量則為各分區之總和。

所記錄之種類依據(i)TaiBIF(臺灣生物多樣性資訊入口網，http://www.taibif.org. tw/)的資料、(ii)行政院農業委員會於 2014 年 7 月 2 日公告之「保育類野生動物名錄」(農林務字第 1031700771 號)，進行名錄製作以及判別其稀有程度、特有種及保育等級等。

表 2.2-9 蜻蛉類調查方法與執行方式

| 調查方法 | 執行方式 |
|---|---|
| 沿線調查 | 路線與蝶類調查相同。以每小時 1.5 公里的步行速度進行。調查時以目視和利用 8-10 倍的雙筒望遠鏡觀察，記錄所有看到的蜻蛉的種類和數量，無法辨識的種類則視情況許可以昆蟲網進行捕捉，鑑定種類後立即原地釋回。 |
| 網捕調查法 | 針對水岸周邊蜻蜓活動的草生環境進行捕蟲網捕捉法，捕獲之蜻蛉類計算種類與數量。蜻蛉類幼蟲水蠆之調查將於水域底棲動物調查時一併採集與鑑定，詳見第 2.4.4 節。 |

## 2.2.9螢火蟲調查方法

螢火蟲調查方法以行政院環境保護署公告之「動物生態評估技術規範」為基準，採用沿線調查法與網捕調查法 2 種調查方法，同時先將過去調查已知的 1 科 8 種物種，先行列表以利調查工作進行。調查頻度每季一次，但春季與夏季(3~8 月)則因正值繁殖季節，多進行一次調查，**本次為 2018 年 5 月(春季)的補充調查，於該月進行 1 次調查**，螢火蟲調查方法與執行方式詳表 2.2-10。

所記錄之種類依據(i)TaiBIF(臺灣生物多樣性資訊入口網，http://www.taibif.org.tw/)的資料、(ii)行政院農業委員會於 2014 年 7 月 2 日公告之「保育類野生動物名錄」(農林務字第 1031700771 號)，進行名錄製作以及判別其稀有程度、特有種及保育等級等。

表 2.2-10 螢火蟲調查方法與執行方式

| 調查方法 | 執行方式 |
|---|---|
| 沿線調查 | 調查樣線與蝶類相同，於日落後 1 小時，沿著樣線以每小時 1.5 公里的步行速度進行。以套上紅色塑膠紙之手電筒照明，搜尋步道間發光的螢火蟲，並以目視鑑定或以昆蟲網進行捕捉鑑定，並記錄種類、數量及棲地環境後，立即原地釋回。在潮濕陰暗處等螢火蟲較易聚集的微棲地則進行定點調查，除成蟲外，亦針對幼蟲進行搜尋。 |
| 網捕調查法 | 針對草生與潮溼環境進行捕蟲網調查，捕獲之螢火蟲計算種類與數量。 |

## 2.3 陸域植物調查分析方法

### 2.3.1 原生雜木林復育區(低海拔原生林復育區)物候調查方法

針對新植樹苗監測，監測方向以樹苗的存活率及生長狀況為主，存活率以量化方式表示,調查頻率為每半年 1 次,新植樹苗調查方法與執行方式詳表 2.3-1,原生雜木林復育區位置如圖 2.3-1 所示，後續將依據最新之資料進行更新。本**次為 2018 年 5 月(春季)的補充調查，僅於該月進行 1 次物候調查(開花、葉色變化、結果)，並補充本團隊於 3、4 月額外增做之物候資訊，不進行生長狀況評估。**

生長狀況以性狀敘述並輔以照片呈現，依植栽區生長環境特性，參考下列項目分區訂定，存活率以各樹種苗木死亡數占該樹種總取樣數計算。調查時將以表 2.3-2 進行調查與記錄：

- 頂芽：是否完整、折斷或枯萎情況；
- 枝條：生長情形及枯萎情況；
- 枝葉：茂密程度、生長均勻度及病害；
- 主幹：生長情形、健康程度及腐朽情形；
- 根部；外露、病害
- 人為損害；
- 環境壓力；
- 物候情況：開花、葉色變化、結果

表 2.3-1 新植樹苗調查方法與執行方式

| 調查方法 | 執行方式 |
|---|---|
| 取樣測量 | 新植樹苗每一樹種隨機取樣 20%，且數量不得少於 10 株；未滿 10 株之樹種則全數取樣。其中，前案已取樣的樹種、植株，依照前案取樣之植株編號持續進行生長狀況監測；本計畫執行期間新栽植之樹種，則依上述原則取樣編號，並持續進行監測，監測項目至少包含胸高圍、胸高直徑、樹高、樹冠寬幅。**本季為補充調查，僅藉由開花、葉色變化、結果評估取樣個體的物候變化。** |

表 2.3-2 新植樹苗及移植喬木生長狀況評估表

樹木編號：　　文件編號：　/

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 調查項目 | □新植樹苗□移植喬木 | | 調查日期 | 年　月　日　時　分 |
| 調查位置 | □樹木銀行□原生林復育區<br>□其他_____ | | | |
| 取樣區間 | 胸高直徑 □10cm 以上 □20cm 以上 □30cm 以上 □其他____cm | | | |
| 相片編號 | | | | |
| 樹籍資料 | 胸高圍 | 胸高直徑 | 樹高 | 樹冠寬幅 |
| | cm | cm | m | m |
| 評估結果 | ○生長良好　╳生長不良　／無此項目 | | | |
| 評估項目 | 評估標準 | 生長良好 | 生長不良 | 生長不良原因說明 |
| 頂芽<br>(新植樹苗) | 是否完整、折斷或枯萎情況 | | | |
| 枝條 | 生長情形或枯萎情況 | | | |
| 枝葉 | 茂密程度、生長均勻度及病害 | | | |
| 主幹 | 生長情形、健康程度及腐朽情形 | | | |
| 根部 | 外露、病害 | | | |
| 物候情況 | 開花、葉色變化、結果 | | | |
| 生長狀況(以樹形敘述)： | | | | |
| 異常狀況敘述(人為損害、環境壓力)： | | | | |




圖 2.3-1 新植樹苗調查位置圖

(摘自「國家生技研究園區施工中生態監測委託調查分析專業服務計畫」第九季報告書)

### 2.3.2 移植後樹木

依據「環境影響說明書」承諾園區開發範圍內的現有樹木裡，將篩選生長勢良好、主幹直挺、樹形開展者予以移植或保留，另於國家生技研究園區內規劃有樹木銀行以移植喬木。本計畫將針對移植喬木進行監測，監測方向以移植後樹木的存活率及生長狀況為主，調查頻率為每半年 1 次，移植後樹木調查方法與執行方式詳表 2.3-3，樹木銀行位置如圖 2.3-2 所示。本次為 2018 年 5 月(春季)的補充調查，僅於該月進行 1 次物候調查(開花、葉色變化、結果)，並補充本團隊於 3、4 月額外增做之物候資訊，不進行生長狀況評估。

生長狀況以性狀敘述輔以照片呈現，依植栽區生長環境特性，參考下列項目分區訂定，存活率以各樹種死亡數占該樹種總移植棵數計算。調查時將以表 2.3-2 進行調查與記錄：

- 枝條：生長情形及枯萎情況；
- 枝葉：茂密程度、生長均勻度及病害；
- 主幹：生長情形、健康程度及腐朽情形；
- 根部：外露、病害；
- 人為損害；
- 環境壓力；
- 物候情況：開花、葉色變化、結果

表 2.3-3 移植後樹木調查方法與執行方式

| 調查方法 | 執行方式 |
|---|---|
| 取樣測量 | 移植後喬木前案原以胸徑每 10 公分為一監測區間，每一區間隨機取樣 20%，且數量不得少於 10 株；未滿 10 株之區間則全數取樣，其他樹種每株測量。本計畫依審查委員建議，採取全數取樣的監測方式；項目至少包含胸高圍、胸高直徑、樹高、樹冠寬幅等。所得結果將核對前案已取樣之植株生長狀態結果，持續進行追蹤監測。**本季為補充調查，僅藉由開花、葉色變化、結果評估取樣個體的物候變化。** |

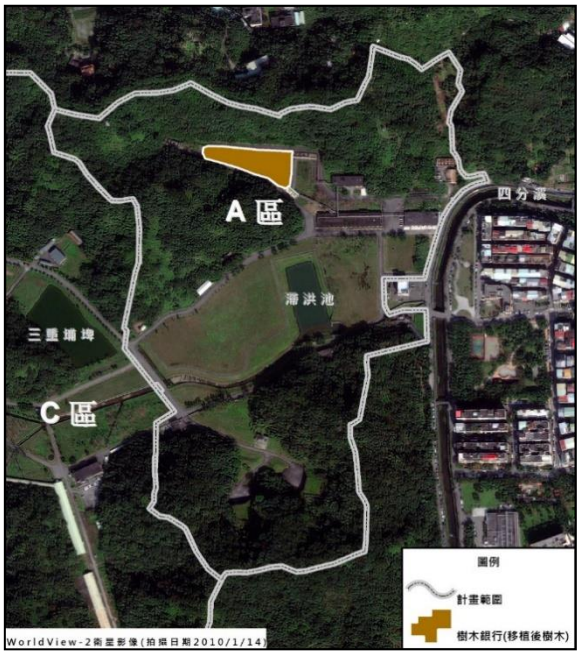



圖 2.3-2 移植後樹木調查位置圖(摘自本案施工中生態監測第九季報告書)

## 2.4水域調查分析方法

### 2.4.1 水域動物調查分析方法

水域動物生態調查的物種包含魚類、兩棲類(含卵、幼體)、底棲動物(水棲昆蟲、蝦蟹螺貝類及環節動物)、浮游動物、蜻蛉類水蠆等，水域生態調查樣站延續前案調查位置，分別為三重埔埤、滯洪池、四分溪上游、四分溪下游、及生態滯洪池北側新建溪流池塘，如圖 2.4-1 所示，調查所得之生物個體先行拍照存證並記錄其生活史狀態。

另依照前案審查委員意見，手拋網採集法採 5 分 12 尺網具進行調查(施工前及施工中第 1~13 季採用 8 分 12 尺網具)；針對滯洪池與三重埔埤二個深水域的環境增加垂釣採集法；並於生態滯洪池鄰近防爆牆之石砌區(圖 2.4-1)以手抄網及徒手採集方式進行螺貝類調查。調查方法茲整理如下表 2.4-1。




圖 2.4-1 水域生態調查樣站位置圖

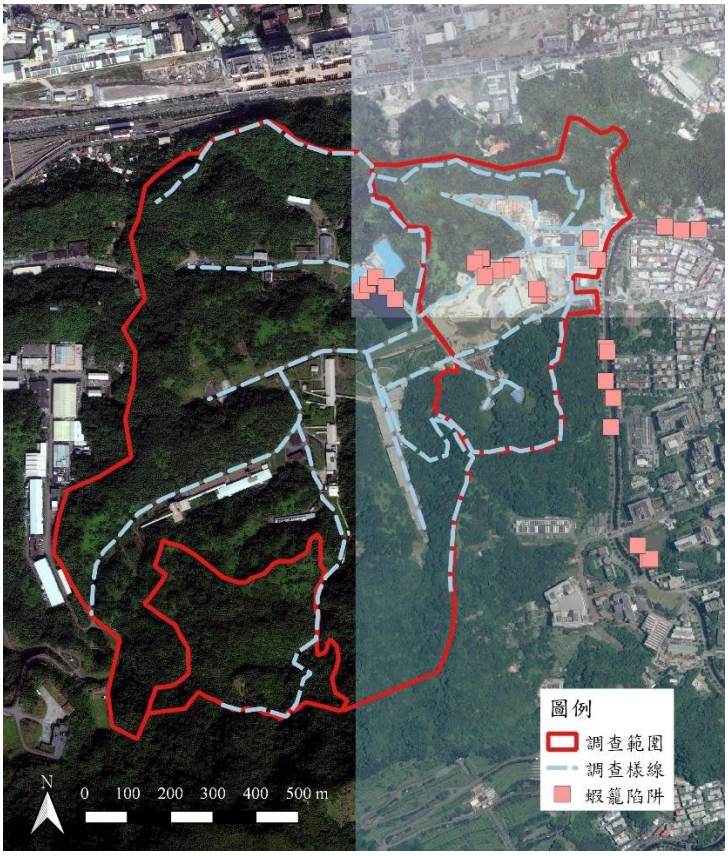



圖 2.4-2 施工中第 18 季蝦籠陷阱佈放位置圖，其中中研院生態池的蝦籠位置如右上角所示

表 2.4-1 水域生態調查方法彙整表

| 類群 | 調查方法 | 調查方法說明 | 調查頻率 | 鑑定參考資料 |
|---|---|---|---|---|
| 魚類 | 蝦籠誘捕法 | 蝦籠實屬氣味誘引陷阱的調查方法，可用於魚類、兩棲類幼體、底棲肉食性與腐食性無脊椎動物(包含水棲昆蟲，水蚤，蝦蟹螺貝類等)。採用直徑 12 公分的底棲式蝦籠（設置於四分溪上下游、滯洪池及三重埔埤各 5 個，新設池塘 2 個、溪溝 2 個，共 24 個蝦籠），分別置放於定點的水體底床上，蝦籠內置入具香味的誘魚粉做為誘引物。蝦籠至少每 24 小時檢查一次，取出所誘捕之生物並置換誘引物。調查所得之生物分類鑑定並拍照存證，若有無法鑑定之物種則以 75%之酒精浸泡後，帶回實驗室處理。並記錄每一類群生物之種類、數量、分布地點及個體之生活史狀態。 | 自放置起 4 天 3 夜回收。至少每 24 小時檢查一次 | 魚類將以沈世傑(1989)、陳義雄(1999)、邵廣昭(2004)、周銘泰(2011)等著作為參考依據，其他大型無脊椎動物以施志昀(1998,2009)、林春吉(2007)、賴景陽(2005)等著作為參考依據 |

| 類群 | 調查方法 | 調查方法說明 | 調查頻率 | 鑑定參考資料 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| | 手拋網 | 以 5 分 12 尺的八卦網(施工中第 1~13 季採用 8 分 12 尺網具，自 14 起依委員建議改採 5 分 12 尺網具)於各水域之岸邊拋入水體中，輔助採集魚類與蝦蟹類。調查樣站不包含人工濕地復育區北側新設溪流樣站，該樣點溪流窄且淺，不適用手拋網的調查。 | 每季 1 次 | |
| | 電魚法 | 在樣區範圍(不含新設樣區)內沿河川左岸往上游採集為原則，並因應現場地形之變化調整調查位置與範圍。電魚時所採獲之魚類，現場鑑定完後立即放回溪流中，並記錄種類、數量及棲地環境狀況，需進一步確認之物種則帶回實驗室鑑定。電魚法施行前應依規定取得電魚許可。 | 每季 1 次 | |
| | 垂釣法 | 針對滯洪池與三重埔埤二個深水域的環境，以垂釣法補充水域中央環境及掠食性魚類的調查。滯洪池垂釣點設置於水域北面處，三重埔埤設於東北面。調查時採用搭配捲線器之釣竿，將餌投入水域中，餌料以黑蚯蚓為主搭配香料等，採沉水釣法。垂釣時間為上午 8:00~11:00。 | 每季 1 次 | |
| 兩棲類(含卵、幼體) | 蝦籠誘捕法 | 水域兩棲類採用直徑 12 公分的底棲式蝦籠（設置於四分溪上下游、滯洪池及三重埔埤各 5 個，新設池塘 2 個、溪溝 2 個，共 24 個蝦籠）進行調查。 | 自放置起 4 天 3 夜回收。至少每 24 小時檢查一次 | (i)TaiBIF(臺灣生物多樣性資訊入口網，http://www.taibif.org.tw/)的資料以及(ii)行政院農業委員會於 2014 年 7 月 2 日公告之「保育類野生動物名錄」 |
| 底棲動物(水棲昆蟲、蝦蟹螺貝及環節動物) | 蝦籠誘捕法 | 底棲動物採用直徑 12 公分的底棲式蝦籠（設置於四分溪上下游、滯洪池及三重埔埤各 5 個，新設池塘 2 個、溪溝 2 個，共 24 個蝦籠）。蝦籠誘捕法之優點為可進行長時間的誘集，且能捕捉到不易採集之小型魚蝦。 | 自放置起 4 天 3 夜回收。至少每 24 小時檢查一次 | 大型無脊椎動物以施志昀(1998,2009)、林春吉(2007)、賴景陽(2005)等著作為參考依據 |
| | 手拋網 | 以八卦網輔助採集底棲動物，並以徒手搜尋其它無脊椎動物。 | 每季 1 次 | |

| 類群 | 調查方法 | 調查方法說明 | 調查頻率 | 鑑定參考資料 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| | 蘇柏氏網法與手抄網 | 以蘇柏氏網採取四分溪、新設溪流樣區的河川底棲性水棲昆蟲與無脊椎動物。於樣站選擇水深不超過 60 公分的區域，逆向放置蘇柏氏網，攪動鐵框內的水並將附著在石塊上的動物掃至網內。每一個採樣區內重複採樣 5 次；在不適合使用蘇柏氏網的深水環境與水池(含新設池塘樣點，滯洪池區則另針對鄰近防爆牆之石砌區進行螺貝類調查)，以手抄網進行水棲昆蟲與無脊椎動物調查，在水體岸邊撈取採集 5 網。收集所得之無脊椎動物置入 75%的酒精中，標本瓶上記錄採樣時間、地點及採集者名字，於實驗室內鏡檢分類鑑定，記錄各樣點的物種、數量及其棲地環境。 | 每季 1 次 | 川合禎次(1985)、行政院環境保護署環境檢驗所(1990)、徐崇斌、楊平世（1997）、楊平世(1992) |
| 浮游動物 | 浮游生物採集網 | 在溪流與水塘樣區(不含新設溪流池塘樣站)內利用浮游生物網(孔徑 80μm)進行採集，每一個樣站取水樣 20 公升經過濾濃縮後倒入採集瓶中，再將 2ml 中性福馬林倒入濃縮液中，加蒸餾水至 50ml，使溶液達到含有 4%中性福馬林，攜回實驗室置於光學顯微鏡下進行鑑定與計量。實驗室中以浮游生物計算盤(Sedgewick Rafter Counting Cell)觀測，每次取 1ml 樣本，重複 5 次，每一樣本分別取上層、中層、下層與側邊共 5ml 的濃縮液。將濃縮液緩慢注入計算盤中，靜置 15 分鐘等待樣本沉澱，以 100~400X 放大倍率鏡檢，紀錄浮游動物物種與計算數量，同時對每一物種拍照記錄。 | 每季 1 次 | 浮游動物分類以山路勇(1986)及千原光雄(1997)等文獻資料為參考依據。 |

### 2.4.2 魚類調查方法

魚類主要利用直徑 12 公分之底棲式蝦籠（設置於四分溪上下游、滯洪池及三重埔埤各 5 個，人工濕地復育區北側新設樣站池塘 2 個、溪溝 2 個，共 24 個蝦籠，施工中第 18 季蝦籠陷阱位置圖詳圖 2.4-2），並利用手拋網、電魚法及釣魚法等輔助進行採集捕捉、鑑種，以完善魚類物種名錄，魚類調查方法與執行方式詳表 2.4-2。

魚類類鑑定將以(i)TaiBIF(臺灣生物多樣性資訊入口網，http://www.taibif.org.tw/)的資料以及(ii)行政院農業委員會於 2014 年 7 月 2 日公告之「保育類野生動物名錄」作為參考依據。

表 2.4-2 魚類調查方法與執行方式

| 調查方法 | 執行方式 |
|---|---|
| 蝦籠誘捕法 | 蝦籠實屬氣味誘引陷阱的調查方法。可用於魚類，兩棲類幼體，底棲肉食性與腐食性無脊椎動物(包含水棲昆蟲，水蠆，蝦蟹螺貝類等)。蝦籠採用底棲式（設置於四分溪上下游、滯洪池及三重埔埤各 5 個，人工濕地復育區北側新設樣站池塘 2 個、溪溝 2 個，共 24 個蝦籠），分別置放於底床並固定於河岸上，蝦籠內置入具香味的釣魚用誘餌作為誘引物。蝦籠至少每 24 小時檢查一次，取出所誘捕之生物並置換誘引物。調查所得之生物分類鑑定並拍照存證，若有無法鑑定之物種則以 75%之酒精浸泡後，帶回實驗室處理。記錄每一類群生物之種類、數量、分布地點及個體之生活史狀態。為量化努力量，將設置固定數量之蝦籠重複在同一樣站誘捕並以放置籠夜天數進行量化。 |
| 手拋網 | 以 5 分 12 尺的八卦網(施工中第 1~13 季採用 8 分 12 尺網具，自 14 起依委員建議改採 5 分 12 尺網具)於各水域之岸邊拋入水體中，輔助採集魚類與蝦蟹類。調查樣站不包含人工濕地復育區北側新設溪流樣站，該樣點溪流窄且淺，不適用手拋網的調查。 |
| 電魚法 | 在樣區範圍(不含新設樣區)內沿河川左岸往上游採集為原則，並因應現場地形之變化調整調查位置與範圍。電魚時所採獲之魚類，現場鑑定完後立即放回溪流中，並記錄種類、數量及棲地環境狀況，需進一步確認之物種則帶回實驗室鑑定。電魚法施行前依規定取得電魚許可。 |
| 垂釣法 | 針對滯洪池與三重埔埤二個深水域的環境，以垂釣法補充水域中央環境及掠食性魚類的調查。滯洪池垂釣點設置於水域北面處，三重埔埤設於東北面。調查時採用搭配捲線器之釣竿，將餌投入水域中，餌料以黑蚯蚓為主搭配香料等，採沉水釣法。垂釣時間為上午 8:00~11:00。 |

### 2.4.3 兩棲類調查(含卵、幼體)

兩棲類主要利用直徑 12 公分之底棲型蝦籠（設置於四分溪上下游、滯洪池及三重埔埤各 5 個，人工濕地復育區北側新設樣站池塘 2 個、溪溝 2 個，共 24 個蝦籠，施工中第 18 季蝦籠陷阱位置圖詳圖 2.4-2）進行採集調查。兩棲類(含卵、幼體)調查方法與執行方式詳表 2.4-3。

兩棲類將依據(i)TaiBIF(臺灣生物多樣性資訊入口網，http://www.taibif.org.tw/)的資料、向高世等所著「臺灣兩棲爬行類圖鑑」(2009)

以及行政院農業委員會於 2014 年 7 月 2 日公告之「保育類野生動物名錄」(農林務字第 1031700771 號)，進行名錄製作並標示其特有狀態與保育等級等。

表 2.4-3 兩棲類(含卵、幼體)調查方法與執行方式

| 調查方法 | 執行方式 |
|---|---|
| 蝦籠誘捕法 | 蝦籠實屬氣味誘引陷阱的調查方法。可用於魚類，兩棲類幼體，底棲肉食性與腐食性無脊椎動物(包含水棲昆蟲，水蠆，蝦蟹螺貝類等)。蝦籠採用底棲式（設置於四分溪上下游、滯洪池及三重埔埤各 5 個，人工濕地復育區北側新設樣站池塘 2 個、溪溝 2 個，共 24 個蝦籠），分別置放於底床並固定於河岸上，蝦籠內置入具香味的釣魚用誘餌作為誘引物。蝦籠至少每 24 小時檢查一次，取出所誘捕之生物並置換誘引物。調查所得之生物分類鑑定並拍照存證，若有無法鑑定之物種則以 75%之酒精浸泡後，帶回實驗室處理。記錄每一類群生物之種類、數量、分布地點及個體之生活史狀態。為量化努力量，將設置固定數量之蝦籠重複在同一樣站誘捕並以放置籠夜天數進行量化。 |

### 2.4.4 底棲動物-水棲昆蟲(含蜻蛉類水蠆)、蝦蟹螺貝及環節動物調查方法

蝦蟹螺貝類主要利用直徑 12 公分之底棲型蝦籠（設置於四分溪上下游、滯洪池及三重埔埤各 5 個，人工濕地復育區北側新設樣站池塘 2 個、溪溝 2 個，共 24 個蝦籠，施工中第 18 季蝦籠陷阱位置圖詳圖 2.4-2），並利用手拋網輔助採集以完善物種名錄。水棲昆蟲(含蜻蛉類水蠆)調查主要採用蘇柏氏定面積網與手抄網進行調查，調查頻率均為每季進行 1 次。底棲動物(水棲昆蟲、蝦蟹螺貝及環節動物)調查方法與執行方式詳表 2.4-4。

水棲昆蟲鑑定以川合禎次(1985)、行政院環境保護署環境檢驗所(1990)、徐崇斌、楊平世（1997）、楊平世(1992)等著作為參考依據。

大型無脊椎動物以施志昀(1998,2009)、林春吉(2007)、賴景陽(2005)等著作為參考依據。底棲生物鑑定以川合禎次(1985)、行政院環境保護署環境檢驗所(1990)、徐崇斌、楊平世（1997）、楊平世(1992)等著作為參考依據。

表 2.4-4 底棲動物-水棲昆蟲(含蜻蛉類水蠆)、蝦蟹螺貝及環節動物調查方法與執行方式

| 調查方法 | 執行方式 |
|---|---|
| 蝦籠誘捕法 | 蝦籠實屬氣味誘引陷阱的調查方法。可用於魚類，兩棲類幼體，底棲肉食性與腐食性無脊椎動物(包含水棲昆蟲，水蠆，蝦蟹螺貝類等)。蝦籠採用底棲式（設置於四分溪上下游、滯洪池及三重埔埤各 5 個，人工濕地復育區北側新設樣站池塘 2 個、溪溝 2 個，共 24 個蝦籠），分別置放於底床並固定於河岸上，蝦籠內置入具香味的釣魚用誘餌作為誘引物。蝦籠至少每 24 小時檢查一次，取出所誘捕之生物並置換誘引物。調查所得之生物分類鑑定並拍照存證，若有無法鑑定之物種則以 75%之酒精浸泡後，帶回實驗室處理。記錄每一類群生物之種類、數量、分布地點及個體之生活史狀態。為量化努力量，將設置固定數量之蝦籠重複在同一樣站誘捕，並以放置籠夜天數進行量化。 |

| | |
|---|---|
| 手拋網 | 以八卦網(前案及本計畫第 1 季採用 8 分 12 尺網具，自第 2 季起依委員建議改採 5 分 12 尺網具進行調查)於各水域之岸邊拋入水體中，輔助採集蝦蟹類。調查樣站不包含人工濕地復育區北側新設溪流樣站，該樣點溪流窄且淺，不適用手拋網的調查。 |
| 蘇柏氏定面積網 | 以蘇柏氏網採取四分溪與人工濕地復育區北側新設溪溝樣站之河川底棲性水棲昆蟲與無脊椎動物。於樣點選擇水深不超過 60 公分的區域，逆向放置蘇柏氏網，攪動鐵框內的水並將附著在石塊上的動物掃至網內。每一個採樣區內重複採樣 5 次。收集所的的無脊椎動物置入 75%的酒精中，帶回實驗室內鏡檢分類鑑定，記錄各樣點的物種與數量其棲地環境。 |
| 手抄網 | 在不適合使用蘇柏氏網的深水環境與水池(含人工濕地復育區北側新設水塘樣區，另於滯洪池樣區東側砌石區針對螺貝類於進行採樣調查)，以手抄網進行水棲昆蟲與無脊椎動物調查，在水體岸邊撈取採集 5 網，將採集到標本置放於 70 %酒精內，標本瓶上記錄採樣時間、地點及採集者名字，攜回實驗室保存及鑑定。 |

### 2.4.5 浮游動物調查方法

浮游動物主要利用浮游生物網進行採樣與鑑定，調查方法與執行方式詳表 2.4-5。

浮游動物分類以山路勇(1986)及千原光雄(1997)等文獻資料為參考依據，並請水域生態專家協助指導。同時，鑑定時將對每一物種拍照記錄，藉此建立證據標本照片，以供後續監測參考與比對。

表 2.4-5 浮游動物調查方法與執行方式

| 調查方法 | 執行方式 |
|---|---|
| 浮游生物採集網 | 利用浮游生物網(孔徑80μm)進行採集，於樣點處(不含人工濕地復育區北側新設樣站)取水樣20公升經過濾濃縮後倒入採集瓶中，再將2ml中性福馬林倒入濃縮液中，加蒸餾水至50ml，使溶液達到含有4%中性福馬林，攜回實驗室以浮游生物計算盤(Sedgewick Rafter Counting Cell)定量取樣，每次取1ml樣本，重複5次，每一樣本分別取上層、中層、下層與側邊共5ml的濃縮液。將濃縮液緩慢注入計算盤中，靜置15分鐘等待樣本沉澱，置於光學顯微鏡下以100~400X鏡檢鑑定物種與計算數量，同時對每一物種拍照記錄。 |

## 2.5紅外線自動相機監測及分析方法

使用紅外線自動相機，設置相機陷阱，可以建立物種名錄與相對密度。自動照相機具有長時間調查、日夜工作、標準化、能偵測稀有隱密難以觀察記錄動物、雨天仍能工作等優點，特別適合中大型哺乳動物如鼬獾、白鼻心、麝香貓、穿山甲等，以及地棲型鳥類如台灣竹雞、台灣山鷓鴣、黑冠麻鷺、翠翼鳩及鶇科鳥類等，能夠彌補現場沿線調查難以發現記錄的物種。透過自動照相機，除了知道物種是否出現之外，也能了解動物出現之時間（活動模式），更能進一步分析與量化動物族群豐富度與喜好出現之棲地環境。

自動照相機的資料分析，主要包括物種名錄、活動模式及出現頻度(Chiang *et al.* 2012、Chiang 2007)。活動模式部分，本計畫假設動物在某一時段越活躍，則在該時段被拍攝到的機率越高，因此每個時段某種動物的有效照片張數可以當作該動物在該時段的活動頻度指標，累積全天 24 個小時，每個時段的有效照片張數，則可以說明某種動物的活動模式。每一時段活動量以如下公式計算：

某時段活動量=（一物種在某時段有效照片總數/該物種全部有效照片數）*100%

而每一時段的自動相機工作時已經校正為一樣，也就是說，每卷底片的第一個不完整工作天內所拍攝到的相片並不列入活動模式中的有效相片數，採用方法為以每卷底片的最後一張照片的時間為基準，往回推算 24 小時的倍數，將每卷底片第一天不足 24 小時部分所拍到的照片略去不計入活動模式的張數，刪除第 1 天的原因主要是減少第一天架設工作的人為干擾對動物活動時間的可能影響所造成的偏差。而有效照片的定義為 1 個小時以內同 1 隻個體的連拍只視為 1 張有效照片紀錄，只把第 1 張當作有效的活動時間與出現頻度紀錄。不同個體，即使是同 1 個小時內連拍，也當作不同的有效紀錄。若是 1 張照片內有 2 隻以上不同個體，每隻個體都視做 1 筆獨立的有效紀錄。但是因為台灣竹雞及台灣山鷓鴣等 2 種地棲性鳥類是群居動物，因此以群為取樣單位，這 2 種動物 1 小時內連拍的紀錄，即使是不同個體，一率視為同 1 群而只當作 1 筆有效紀錄。動物相對出現頻度則以如下公式計算：

OI=（一物種在該樣點的有效照片數/該樣點的總工作時數）*1000 小時

台灣竹雞及台灣山鷓鴣等 2 種地棲性鳥類的有效照片數皆以群為單位，其他動物則以單隻為單位。自動照相機的拍照頻度可以作為動物相對豐富度的一個指標(Carbone et al. 2001, O'Brien et al. 2003, Rovero and Marshall 2009)，因此參考裴家騏和姜博仁以出現頻度（OI 值）表示相對族群量(裴家騏、姜博仁，2004)。

本計畫調查範圍包含國家生技研究園區(A 區)、生態研究區(B 區)及 202 兵工廠火工區(C 區)，環境類型以靜水域(生態滯洪池、人工濕地復育區及三重埔埤)、人工建物、草生地及闊葉次生林為主。架設樣點將依需求說明書建議，延續「國家生技研究園區施工中生態監測補充調查計畫」之樣點(圖 2.1-1)，再依現場狀況進行調整。因前期架設之相機樣點陷阱於 2018 年 3 月 1 日~5 月 14 日止均持續架設，本案接

續前案持續進行施工中自動相機監測，並將分析完整的 2018 年春季相機資料。其中前案架設之相機樣點 4 個樣點為延續施工前持續進行監測之樣點，5 個樣點為延續施工中 1~12 季監測持續進行監測之樣點，3 個樣點為前案施工中第 13~17 季新設置的樣點(圖 2.5-1)，本計畫則全數延續前案之架設樣點接續進行監測分析。各相機樣點，每季視監測成果調整位置，並補充架設位置於各季報告書。

本計畫相機陷阱調查沿用「國家生技研究園區施工中生態監測補充調查計畫委託專業服務」所採用的 Keepguard KG-790NV(1200 萬畫素且具錄影功能)，該相機使用被動式紅外線感應器，為熱與動作感應的形式，在感應到動物移動時觸發。配合感應器設計，拍攝獸徑動物的數位相機以低高度（約 30-50cm）架設，以 10～20 度略微朝下，水平感應穿越獸徑之動物。原則上每一季更換電池並下載資料，收回之數位資料將以人工辨識，紀錄物種、出現座標及其他附加屬性資料（如調查人員、調查方式等）。




圖 2.5-1 自動相機位置圖

## 2.6 指標物種族群分佈監測及分析方法

本計畫將針對「環境影響說明書」指定之指標物種進行分佈調查與研究，因「國家生技研究園區施工前生態保育及復育計畫」已規劃有物種調查方法及族群量計算方式，為維持資料之準確性並保持調查計畫之延續性，本計畫將延續「國家生技研究園區施工前生態保育及復育計畫」之規劃，進行指標物種調查。

「國家生技研究園區施工前生態保育及復育計畫」依據指標物種生態習性、活動區域等(表 2.6-1)，設計不同調查方式，其規劃之調查方法如表所示，大赤鼯鼠以沿線調查、領角鴞以回播調查法、穿山甲與白鼻心以紅外線自動相機進行調查，調查頻率為每季各進行 1 次。指標物種族群數量監測目的為了解指標物種分布位置及各區域族群相對密度，據此提出指標物種保育計畫；同時建立族群數量之基本資料，提供施工階段及營運階段之調查基準，以評估保育之成效。4 種動物依其特性採取不同的調查方法，而各方法所得的族群量特性如表 2.6-3，其中出現頻度為族群相對豐度的指標，不能當作實際族群量，未來必須以相同方法及努力量進行調查比較，季報將針對其反映之環境變化情形與相對數量變化提出綜合分析。

另為因應施工中 1~17 季監測結果發現本區穿山甲數量似有減少之趨勢，本計畫除了持續採用紅外線自動相機監測外，並延續前案增加穿山甲痕跡搜尋範圍，以評估牠們在各分區每季的活動狀況做為輔助判斷。穿山甲痕跡包括居住洞穴、掘食洞穴、掘食枯倒木痕跡、足跡及排遺，紀錄痕跡種類、新舊、地理座標等，各季活動頻度及地區變化僅納入新留痕跡進行比較分析，舊痕跡僅用於補充分布資訊。

表 2.6-1 指標物種棲地需求特徵

| | 白鼻心 | 大赤鼯鼠 | 穿山甲 | 領角鴞 |
|---|---|---|---|---|
| 環境需求 | 棲地環境偏好各區域研究稍有不同，但主要是闊葉林，且偏好於林緣活動。施工前監測拍攝到最多白鼻心活動的環境分別是次生林內的水池旁、次生林邊緣空曠處及次生林內的乾燥溪溝。喜食喬、灌木果實，也食用老鼠和甲蟲，故林相組成有多樣化果實亦可吸引其利用。 | 樹棲性動物，會在樹冠間移動，故連結性佳之森林為合適棲地。利用天然樹洞、岩洞、樹枝巢、崖薑蕨、針葉枝葉叢和藤蔓叢等築巢。施工前監測在道路或步道旁的樹上目擊多次大赤鼯鼠活動。屬於植食性，以樹葉、果實為主食，不同調查區域其利用植物種類不同。施工前監測記錄到其取食森氏紅淡比，並觀察到其活動於山紅柿及相思樹上。 | 容易出現在丘陵山地樹林、灌叢及草芒。洞穴位置偏好干擾程度小、30°~60°坡面、向南半陰半陽坡面、洞口隱蔽度高、中下坡位且離水源近。施工前監測拍攝到穿山甲影像大多位於調查區域南側次生林，而穿山甲洞主要分布在調查區域的西北側及西南側。喜食螞蟻及白蟻，森林土壤具豐富腐植質或腐朽枯倒木之環境可提供穿山甲豐富的食物來源。 | 對環境適應力佳，但仍以面積較大且完整之次生林為佳，偏好離水源近的環境，在園區內則均勻分布在區域次生林中。利用樹洞營巢，也願意使用人工設置的巢箱。以昆蟲、蛙類、鳥類及小型哺乳類為食，喜歡選擇突出之枝條獵食。 |
| 備註：本表修改自自國家生技研究園區施工前生態保育及復育計畫 | | | | |

表 2.6-2 指標生物調查規劃

| **紅外線自動相機拍攝：白鼻心、穿山甲** |
| --- |
| 白鼻心及穿山甲習性隱密，不易見到個體或活動痕跡(僅穿山甲挖掘痕跡較易找尋)，所以採紅外線自動照相機進行調查，並依兩種動物的活動範圍設定相機放置密度。參考兩物種活動範圍之文獻資料，白鼻心活動範圍約 182~410 公頃(Wang, 1999)；穿山甲雌性約 16~19 公頃，雄性約 66 公頃(林敬勛，2010)。考量白鼻心與穿山甲的活動範圍、環評階段調查評估結果、現勘判斷動物可能活動路徑、棲地類型等因素，綜合評估後確定放置位置，目前於 150 公頃範圍內架設 12 台相機，配合延續環評、施工前及施工中調查作業，每季檢查電池及相機狀況，並下載拍攝結果。 |
| **沿線調查：大赤鼯鼠** |
| 配合延續環評、施工前及施工中之陸域動物調查中哺乳動物夜間調查，於日落後進行沿線調查，利用強力手電筒探照尋找大赤鼯鼠，配合 8-10 倍的雙筒望遠鏡觀察，記錄沿線左右兩側各 50 公尺範圍內看到及聽到的數量、棲地類型，若發現取食、交配、育幼等行為或巢穴位置，需記錄並簡單描述。大赤鼯鼠出現位置座標以手持式 GPS 定位調查者座標,再輔以指北針定出大赤鼯鼠位置方位角及估算與調查者距離來計算。 |
| **回播法：領角鴞** |
| 領角鴞具有領域性適合以回播法進行調查，播放預先收錄的領角鴞聲音，可引起附近其他個體前來配對或捍衛地盤。配合定點計數法(圓圈法)即可調查領角鴞的族群量，此方法相較於沿線調查法或定點計數法調查，能更精準估計數量。<br>沿陸域動物調查的沿線設置至少 10 個回播樣點，樣點必須涵蓋各種棲地類型，為排除重複計數，樣點間直線距離至少 200m 以上。調查時間為日落後 5 小時，每樣點定點 5 分鐘，以片段式的方式撥放預錄的領角鴞叫聲，每次撥放不超過 30 秒，記錄看到及聽到的領角鴞數量、距離，領角鴞出現位置座標以手持式 GPS 定位調查者座標,再輔以指北針定出領角鴞位置方位角及估算與調查者距離來計算。 |
| 備註：本表修改自國家生技研究園區施工前生態保育及復育計畫 |

表 2.6-3 指標生物族群量特性

| 指標物種 | 調查方法 | 族群量特性 |
| --- | --- | --- |
| 白鼻心 | 紅外線自動照相機 | 出現頻度指數(OI 值)(有效影片數量/相機工作時間) |
| 大赤鼯鼠 | 沿線調查 | 出現頻度(目擊數量/沿線長度) |
| 穿山甲 | 紅外線自動照相機 | 出現指數(OI 值)(有效影片數量/相機工作時間) |
| 領角鴞 | 回播法 | 密度(個體數量/單位面積) |

## 2.7 施工中移棲水體(中研院生態池)目標物種生存狀況及水體評估方法

依「環境影響說明書」與「國家生技研究園區施工前生態保育及復育計畫」調查，計畫區域內既有滯洪沉砂池存有許多魚、蝦、螺、貝類，調查紀錄中包含了高體鱊鮈、羅漢魚、極樂吻鰕虎、瘤蜷、台灣蜆、石蚌、圓蚌等物種，其中以高體鱊鮈的數量較多，高體鱊鮈主要分佈活動於平地河川緩流區或湖泊埤塘，對於環境變化適應力強，然由於近年台北盆地農田水圳及湖泊埤塘之快速消失，許多原棲水體也遭受程度不一的汙染，導致棲息地逐漸消失。

因此，為避免未來施工期間之挖填方、整地作業與連絡道路之開闢等工程影響，須先期將水域生物移棲它處，並於移棲後進行移棲水體監測，監測內容包含物種調查及水質調查。

第一次移棲作業已由施工前生態保育及復育計畫 2014 年 4 月 15~17 日執行完成，共捕撈高體鱊鮈 1,006 隻、羅漢魚 315 隻、蓋斑鬥魚 2 隻、溪哥 27 隻、台灣馬口魚 16 隻、極樂吻鰕虎 110 隻、鯽魚 10 隻、圓蚌約 145 個、日本絨螯蟹 1 隻，移除外來種吳郭魚、大頭鰱、食蚊魚（大肚魚），第二次移棲作業於 2015 年 4 月 9、15、16 日執行完成，共捕撈高體鱊鮈 565 隻、羅漢魚 34 隻、極樂吻鰕虎 16 隻、圓蚌 100 個，如表 2.7-1，並依照中研院指示移棲至生態池、螢火蟲池、跨領域大樓新月池、飼養箱以及中研院生態池野放。

施工中監測生存狀況評估及水體評估監測調查位置為調查位置為台北市南港區研究院路二段 128 號附近(中研院生態池)，如圖 2.7-1，目標物種調查方法延續本開發案施工中第 1~17 季調查方法，以蝦籠誘捕法為主配合捕撈網輔助調查，工作內容包含：水域物種(高體鱊鮈、圓蚌、羅漢魚、極樂吻鰕虎)之生存狀況評估，調查內容至少包括描述每季捕獲到的個體，拍照並記錄魚體體表有無寄生蟲、體型有無畸形、活躍程度等健康狀況，以便完善了解移棲後物種之變化，調查時以表 2.7-2 進行評估調查。施工中第 18 季共放置蝦籠陷阱 5 個，進行 3 個捕捉夜捕捉，陷阱位置詳圖 2.4-2。水質調查將委託環保署認可實驗室進行採樣與檢測(本計畫水質檢測將延續前案委託之廠商，由精準環境股份有限公司執行採樣與檢測)，檢測項目包含水溫、溶氧、pH 值、氨氮、懸浮固體、總磷等水域環境變化，調查時以表 2.7-3 進行量測記錄，本季採樣位置圖詳圖 2.7-1。並於監測期間據以評估移棲前及移棲後水體環境及生物變化，調查方法與執行方式詳表 2.7-4。




圖 2.7-1 目標物種生存狀況調查位置及水體水質監測採樣位置圖。

表 2.7-1 施工前生態保育及復育計畫水域生物移棲數量表

| 原有滯洪池水生生物移棲捕捉數量與野放生態池數量(隻次) | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 名稱數量 | 2014 年 | | | | | 野放生態池 | 備註 | 2015 | | 野放生態池 |
| | 4/15 下午 | 4/16 上午 | 4/16 下午 | 4/17 上午 | 捕捉總計 | | | 4/9 | 4/15-16 | |
| 高體鱒鮭 | 14 | 86 | 656 | 250 | 1006 | 約 709 | 1.野放前死亡 5-10%，野放生態池(大池)、三重埔埤、生態池(螢火蟲池)、跨領域大樓新月池<br>2.放置飼養箱 | 565 | | 400 |
| 羅漢魚 | 45 | 91 | 148 | 31 | 315 | 約 247 | 1.野放生態池(大池)、三重埔埤、跨領域大樓新月池<br>2.放置飼養箱 | 34 | | 34 |
| 極樂吻鰕虎 | 1 | 1 | 72 | 36 | 110 | 約 76 | 野放生態池(大池、菩菜池) | 16 | | 16 |
| 蓋斑鬥魚 | | 2 | | | 2 | 2 | 野放生態池(大池、菩菜池) | | | |
| 溪哥 | | 1 | 6 | 20 | 27 | 約 13 | 野放生態池(大池、菩菜池) | | | |
| 台灣馬口魚 | | 1 | 1 | 14 | 16 | 約 6 | 野放生態池(大池、菩菜池) | | | |
| 鯽魚 | | 5 | 1 | 4 | 10 | 約 7 | 野放生態池(大池、菩菜池) | | | |
| 圓蚌 | | 約 15 | 約 50 | 約 80 | 約 145 | 60 | 野放生態池(大池、菩菜池)、跨領域大樓新月池、水生植物苗圃區、睡蓮池 | | 100 | 100 |
| 日本絨螯蟹 | | 1 | | | 1 | | 原地野放溢流堰 | | | |
| 日本沼蝦 | 未統計 | | | | | 未統計 | | | | |
| 備註：1.移除外來種吳郭魚(野放溢流堰)、大頭鰱、大肚魚<br>2.2014/4/17 上午三袋(未分種類)，分別野放三重埔埤、跨領域大樓新月池、生態池各一袋 | | | | | | | | | | |
| *本表引用自「國家生技研究園區施工中生態監測委託調查分析專業服務計畫」第九季報告 | | | | | | | | | | |

表 2.7-2 移棲水域目標物種生存狀況評估表

文件編號： /

| 調查項目 | 水域目標物種生存狀況 | | 調查日期 | 年 月 日 時 分 |
|---|---|---|---|---|
| 調查位置 | 中研院生態池 | | | |
| 相片編號 | | | | |
| 物種調查方法 | □蝦籠誘捕法□撈捕法 | | | |
| 物種 | □高體鱎鮍 □羅漢魚 □極樂吻蝦虎 □圓蚌 □其他_____ | | | |
| 評估結果 | ○生長良好 ╳生長不良 ／無此項目 | | | |
| 評估項目 | 評估標準 | 生長良好 | 生長不良 | 生長不良原因說明 |
| 體表 | 有無寄生蟲 | | | |
| 體態 | 有無畸形 | | | |
| 活躍程度 | 有無生病 | | | |
| 備註： | | | | |
| 相片編號 | | | | |
| 物種調查方法 | □蝦籠誘捕法□撈捕法 | | | |
| 物種 | □高體鱎鮍 □羅漢魚 □極樂吻蝦虎 □圓蚌 □其他_____ | | | |
| 評估結果 | ○生長良好 ╳生長不良 ／無此項目 | | | |
| 評估項目 | 評估標準 | 生長良好 | 生長不良 | 生長不良原因說明 |
| 體表 | 有無寄生蟲 | | | |
| 體態 | 有無畸形 | | | |
| 活躍程度 | 有無生病 | | | |
| 備註： | | | | |
| 相片編號 | | | | |
| 物種調查方法 | □蝦籠誘捕法□撈捕法 | | | |
| 物種 | □高體鱎鮍 □羅漢魚 □極樂吻蝦虎 □圓蚌 □其他_____ | | | |
| 評估結果 | ○生長良好 ╳生長不良 ／無此項目 | | | |
| 評估項目 | 評估標準 | 生長良好 | 生長不良 | 生長不良原因說明 |
| 體表 | 有無寄生蟲 | | | |
| 體態 | 有無畸形 | | | |
| 活躍程度 | 有無生病 | | | |
| 備註： | | | | |

表 2.7-3 移棲水域水質狀況監測評估表

文件編號： /

| 調查項目 | 移棲水域水質狀況監測 | | 調查日期 | 年 月 日 時 分 |
|---|---|---|---|---|
| 調查位置 | 中研院生態池 | | | |
| 相片編號 | | | | |
| 評估結果 | ○水質良好 ╳水質不良 | | | |
| 評估項目 | 測量值 | 水質良好 | 水質不良 | 水質不良原因說明 |
| 水溫 | ℃ | | | |
| 溶氧 | % | | | |
| pH 值 | | | | |
| 氨氮 | mg/L | | | |
| 懸浮固體 | mg/L | | | |
| 總磷 | mg P/L | | | |
| | | | | |
| 環境狀況敘述(人為損害、環境壓力)： | | | | |

表 2.7-4 施工中目標物種生存狀況評估及水體評估監測調查方法與執行方式

| 調查方法 | 執行方式 |
|---|---|
| 蝦籠誘捕法 | 採用直徑 12 公分的底棲式蝦籠，蝦籠結構為雙層的漏斗狀陷阱，魚類進入後即難以逃逸，調查採集到之魚類將於鑑定後原地釋回，無法確認種類之個體則以拍照或 70%酒精溶液保存後帶回實驗室進行鑑定，為量化努力量，將設置固定數量之蝦籠重複在同一樣站誘捕並以放置籠夜天數進行量化。 |
| 捕撈網 | 利用手持式捕撈網進行調查輔助。 |
| 採樣與檢測 | 委託環保署認可實驗室進行採樣與檢測，檢測項目包含水溫、溶氧、pH 值、氨氮、懸浮固體、總磷等，檢測方法中水溫為現場檢測、溶氧為碘定量法、氫離子濃度指數（pH 值）為電極法、氨氮為靛酚比色法、懸浮固體為 103～105℃乾燥法、總磷為分光光度計／維生素丙法。 |
| *本表引用自「國家生技研究園區施工中生態監測委託調查分析專業服務計畫」第九季報告 | |

## 2.8 樣區、樣站及動物分布位置調查結果以GIS分析

本計畫每季將彙整機關不定期提供之「國家生技研究園區」生態觀察資料，併入本案生態調查資料分析。每季與前案資料比對分析不同年份相同季節及歷年各季物種數量變化趨勢，以 GIS 軟體呈現園區各類群關注物種(指標物種、保育類動物、外來種)分布熱點及變化圖。

利用 GIS 軟體建置原始調查資料資料庫（含計畫名稱、調查點座標、調查日期及時間、物種類別【綱】、中文名稱、學名、調查方法、數量、調查者、鑑定者、天氣狀況、棲地類型、座標誤差值及其他等欄位項目），並輸出為 EXCEL 檔案格式，併成果報告書提送電子檔。繪製時，樣區、樣站、樣點及動物分佈位置調查結果圖面以最新版相片基本圖、正射影像圖或福衛 2 號衛星影像圖為底圖進行繪製。

地理資訊系統之分析內容將包括各調查位置座標、物種相對數量與區域分布，建置 GIS 空間資料庫後將可產生各樣區、樣站、樣點及動物分佈位置調查結果之空間關係分析 shp 格式圖，並且得加以綜觀本案及「國家生技研究園區開發計畫」歷年生態調查案成果。

## 2.9生態環境、動、植物相演替變化分析

本計畫將彙整及比對「國家生技研究園區開發計畫」環評階段（97-99 年）、施工前（101-102 年）、前期施工中（103~105 年）與本案生態調查資料，分析生態環境狀況，包括重大工程擾動、生態補償復育設施進展，及動、植物相演替變化情形，提供機關作為營運階段監測比對及監測指標擬定的基礎資料。

## 2.10辦理施工中與生態保育相關之工作

施工中可能面臨之生態事項及建議處理措施，將依照環境影響說明書附錄 22 保育復育計畫(P.附 22-20)針對園區施工及營運階段建議保護原則及對策，其保護措施係針對園區內水、陸域動植物保護之規範，並納入「國家生技研究園區施工中生態監測委託調查分析專業服務計畫」針對防止鳥類撞擊建物玻璃的友善鳥類建築設計及對策(Audubon, 2007)。監測調查期間若有影響生態之突發狀況，將及時反映相關議題並提供建議與院方；調查期間捕獲之入侵外來物種，如克氏原螯蝦、斑腿樹蛙、福壽螺，將及時移除；每季提出生技研究園區興建工程應注意之生態相關事項，如該季繁殖之物種、採集適期之植物等，以防止或減緩施工之干擾及適時採集棲地復育所需之種源。以下統整相關建議於表 2.10-1。

表 2.10-1 施工中可能面臨之生態事項及建議處理措施

| 施工階段影響減輕對策 | |
|---|---|
| 1 | 設置施工圍籬限制施工範圍與動線，以達自然棲地保護及降低噪音干擾。施工圍籬應距離次生林(生態保留區)邊界 1m 以上，林地邊緣有邊溝者則自邊溝起算 1m 以上。 |
| 2 | 4 種指標物種均偏好夜間活動，故夜間禁止施工降低影響。另外施工範圍之安全照明(紅色警示燈)應為一般設置之二分之一。 |
| 3 | 施工期間發現指標物種繁殖應立即停工至其育雛結束，停工範圍與相關保護措施應通報「環境生態保育組」決定(大赤鼯鼠非保育類動物，故處理上建議先暫時停工並通報處理)。 |
| 4 | 施工人員應接受野生動物保護法等相關生態保育訓練，並由承包商負責監督，不得有騷擾、虐待及獵捕野生動物之情形，若發現指標物種進入施工範圍或有受傷情形等生態事件，則應回報「環境生態保育組」處理，若環境生態保育組尚未成立，則以一般工程之通報機制處理。 |
| 5 | 園區有嚴重的流浪貓狗問題，可能對野生動物產生負面影響。應針對施工人員的飲食習慣加以管理，避免吸引流浪貓狗，並嚴禁施工人員餵食流浪貓狗。 |
| 6 | 生態監測單位於施工期間每季提出生技研究園區興建工程應注意之生態相關事項，如該季繁殖之物種、採集適期之植物，提供施工單位遵守或採集之參考。 |
| 營運階段影響減輕對策 | |
| 1 | 園區內行車速度限制在 25km/hr 以下，減少動物道路致死事件發生。 |
| 2 | 建築物的玻璃、內部透射而出的光束及鄰近建築體外圍的光源等是造成鳥類撞擊建築結構體而喪命的首要威脅，同時，4 種指標物種均偏好夜間活動，營運階段應落實規劃設計階段之燈光管控，並監測研究專區各大樓野生動物撞擊建築物玻璃的發生頻率與熱點，據以改善玻璃及光源，以完善友善野生動物建築設計。 |
| 3 | 經營上禁止使用除草劑，減少使用化學肥料、化學藥劑等，藉以營造接近自然環境之多樣性環境空間，以利各種野生動物自然孕育及棲息。 |
| 4 | 生態保留區、低海拔原生林帶復育區以及人工濕地復育區，屬管制開放區域，除經核備之生態調查研究及解說參訪行程外，禁止人員進入。 |
| 5 | 為減緩國家生技研究園區、生態研究區、軍方 202 兵工廠邊界與南港山區之圍籬及圍牆對動物棲地的切割效應，彙整歷年指標物種、保育類物種等關注物種之分布熱點，於鄰近分布熱點的地點增設動物通道，以增加各區動物之交流。 |
| 6 | 動物通道架設紅外線自動相機監測動物利用狀況，另外也關注是否有持續的道路致死課題發生，用以反饋保護措施效用。 |

## 2.11 配合機關出席生技研究園區開發計畫相關會議

本計畫將配合機關出席生技研究園區開發計畫有關生態保育議題之會議、統包工程工作會議、園區監督委員會、座談會、說明會或公聽會，依機關要求提報及印製簡報資料，製作會議紀錄並提供答詢建議。各季配合出席之相關會議如表 2.11-1，本季出席之會議記錄及簡報講義詳見附錄八。

表 2.11-1 配合出席之開發計畫相關會議

| 日期 | 名稱 | 相關內容 |
|---|---|---|
| 2017/5/20 | 環境保護監督委員小組 | 本案環境保護監督委員會第 2 屆第 5 次會議。 |
| 2017/5/25 | 環境保護監督委員小組 | 本案環境保護監督委員會第 2 屆第 6 次會議。 |
| 2017/8/25 | 環境保護監督委員小組 | 本案環境保護監督委員會第 2 屆第 7 次會議 |
| 2017/12/8 | 環境保護監督委員小組 | 本案環境保護監督委員會第 2 屆第 8 次會議 |
| 2018/4/11 | 環境保護監督委員小組 | 本案環境保護監督委員會第 3 屆第 1 次會議 |

# 三、預期成果

## 3.1 預期成果概述

本計畫預期完成生態調查、指標物種監測、水體評估監測與GIS分析如下表3.1-1所示。並彙整生態監測調查資料，與環評、施工前及施工中監測調查資料分析比對，分析生態環境狀況，動、植物相演替變化情形。

表 3.1-1 預期成果表

| 項次 | 項目 | | 預期成果 | 預計時程 |
|---|---|---|---|---|
| 一 | 生態調查、監測及分析 | | (1)陸域動物名錄<br>(2)成果分析與統計 | 每季1次 |
| 1.1 | 陸域動物調查分析 | 鳥類 | | |
| | | 其他類群 | | |
| 1.2 | 陸域植物調查分析 | 原生雜木林復育區(低海拔原生林帶復育區)及移植後樹木物候 | (1)原生雜木林復育區新植樹苗及移植後樹木物候情況 | 每季1次 |
| 1.3 | 水域動調查分析 | | (1)水域動物名錄<br>(2)成果分析與統計 | 每季1次 |
| 1.4 | 紅外線自動相機監測及分析 | | (1)動物名錄、OI值<br>(2)有效動物照片<br>(3)成果分析與統計 | 每季1次 |
| 1.5 | 指標物種族群分佈監測及分析 | | (1)指標物種分布、各季相對數量變化<br>(2)成果分析與統計 | 每季1次 |
| 二 | 施工中目標物種生存狀況評估及水體評估監測 | | (1)移棲物種生存狀況評估<br>(2)移棲水體水質狀況 | 每季1次 |
| 三 | 樣區、樣站及動物分佈位置調查結果以GIS分析 | | GIS分析圖 | 每季1次 |
| 四 | 季報告書製作 | | | 每季1次 |
| 五 | 季報告書製作 | | (1) 每季調查分析成果<br>(2) 彙整歷年生態監測調查資料 | 結案時 |

# 四、調查結果與初步分析

## 4.1 調查結果概況

施工中第 18 季監測調查時間為 2018 年 5 月(自動相機為 2018 年 3-5 月)，共執行陸域動物調查分析 (包含原生種陸龜調查分析)、陸域植物調查分析、水域動物調查分析、紅外線自動相機監測及分析、指標物種族群分佈監測及分析、施工中目標物種生存狀況評估及水體評估監測等七項調查，其調查日期如下表 4.1-1 所示。

調查樣線、樣區與方法均延續前期施工中生態監測第 1~17 季之調查樣線與方法進行(圖 2.1-1)，陸域包含沿線調查、鼠籠誘捕法(地棲小獸類捕捉)、松鼠籠誘捕法(原生種陸龜捕捉)、紅外線自動相機陷阱調查法、蝙蝠超音波偵測器錄音法、回播法、導板集井式陷阱捕捉法、網捕法、吊網陷阱法、移植喬木及低海拔原生雜木林復育區物候調查，水域動物包含蝦籠誘捕法、手拋網捕捉法、垂釣法、電魚法、蘇柏氏網法、手抄網法。指標物種族群分佈監測延續前期調查，以沿線調查、回播法、紅外機自動相機針對領角鴞、大赤鼯鼠、白鼻心及穿山甲等指標物種進行調查。施工中目標物種生存狀況評估及水體評估監測，則以蝦籠誘捕法於中央研究院生態池進行調查，同時進行水質檢測與評估。

**施工中監測第 18 季動物調查共調查到陸域動物鳥類 30 科 55 種、哺乳類 13 科 18 種、兩棲類 6 科 14 種、爬蟲類 7 科 10 種(含中研院生態志工可樂蛙團隊提供之蛇類紀錄 1 種)、原生種陸龜 1 科 1 種、蝶類 5 科 65 種、蜻蛉類(成蟲)5 科 18 種、螢火蟲 1 科 3 種；水域動物魚類 4 科 11 種、兩棲類調查 (含卵、幼體)1 科 1 種、蝦蟹螺貝類 8 科 10 種、水棲昆蟲(含蜻蛉類水蠆)1 科 1 種、環節動物 3 科 4 種、浮游動物 26 種。包括 8 種二級珍貴稀有保育類動物(大冠鷲、黃嘴角鴞、領角鴞、八色鳥、穿山甲、麝香貓、食蟹獴、食蛇龜)，4 種三級其他應予保育類動物(台灣山鷸鴴、台灣藍鵲、白鼻心、龜殼花)。**

**本季指標物種領角鴞回播平均密度為 4.7 隻/100 公頃；大赤鼯鼠密度指標最高為 0.8 隻次/km；白鼻心平均 OI 值為 2.64，出現樣點比例為 83.3%；穿山甲平均 OI 值為 0.00，各相機樣點均未記錄穿山甲，僅於 C 區北側山徑有 1 筆居住用洞穴紀錄。其中領角鴞、白鼻心在施工中第三年呈現下降趨勢，但本年度已有回彈恢復跡象，但穿山甲則依舊呈現下降趨勢，相機紀錄及活動痕跡均持續下將。而大赤鼯鼠施工中歷年密度指標平均值均高於施工前 5 季的平均值，顯示受到工程影響較小。**

**陸域動物生態，在園區整體植栽覆蓋率增加的狀況下，施工期間於工區消失的繁殖鳥類，目前除了番鵑、紅鳩、八色鳥等尚未再紀錄外，均已重新進駐園區棲息。而記錄鳥種亦持續增加，前兩季 A 區新增 5 種新紀錄種，本季也於生態滯洪池持續記錄黃小鷺，預期園區復育區的留棲鳥類及候鳥仍有增加的空間，整體鳥類群聚恢復中，但數量隨著工程干擾仍有所波動未達穩定狀態，但本季曾發生因不明汙染物自上游兵工廠區流入生態滯洪池，造成水域動物及部分水域鳥類如翠鳥死亡的事件(圖 4.1-1 照片(19)-(21))，影響園區水域濕地鳥類的復原，所幸管理單位已依此次事**

件建立與上游軍方單位的聯合通報系統，未來可望降低或防止此類事件的發生頻率及影響程度。哺乳類，本季食蟹獴已經從生態研究區擴散進入國家生技研究園區的復育區周邊活動，說明園區復育的溪流及池塘規劃良好，才能快速地吸引食蟹蒙前來利用，突顯本案水域濕地復育的功效。但本區穿山甲紀錄持續下滑，顯示本區連續多年的工程干擾、棲地切割及居高不下的流浪犬隻，已影響穿山甲的族群數量；兩棲類種類雖變化不大，但因水域環境長期處在干擾狀態下，池沼性兩棲類數量持續低落，增加後續復原時間。但隨著人工溼地復育面積漸增及棲地的多樣化，將有利於兩棲類群聚的復原。外來種斑腿樹蛙於本季(春季)隨著氣溫的上升進入繁殖季，個體從森林底層移入復育區的池塘，持續進行移除作業，累積 5 季共移除斑腿樹蛙 209 隻成蛙(45 隻雌蛙、164 隻雄蛙)、幼蛙 36 隻，卵泡 8 坨，對其族群控制有所助益，後續仍須持續掌握適當時機進行監測與移除；歷年春季隨著氣溫的上升，爬蟲類活動種類較增，記錄種類僅次於溫度最高的夏季，本季僅於 2018 年 5 月進行 1 次調查，記錄種類較低為歷年春季種類第 3 高與數量第 4 高；春季隨著溫度上升，原生種陸龜逐漸活動，特別是在春雨及梅雨過後，活動更為頻繁，但本季受到持續未下春雨乾旱影響，僅於生態研究區記錄 1 隻食蛇龜雌性成龜；春季隨著氣溫上升，昆蟲也逐漸活動，但受到乾旱影響，本季記錄蝶類種數與數量為施工中歷年春季最低；蜻蛉類在復區域濕地面積增加下，雖然也受到乾旱影響，但記錄種類與數量僅次於 2017 年春季及施工前 2013 年春季，顯示隨著水域濕地面積增加，園區蜻蛉類進入恢復增加期；春季為本區螢火蟲主要的活動季節，本季紀錄物種及數量較歷年施工中春季為低，除了因調查時程已過本區螢火蟲的發生高峰期外，目前研究專區大樓內部及其周邊散射而出的光線所形成嚴重的光害，對 A 區螢火蟲產生影響，應儘速擬定夜間光源管控計畫，並指定部分區塊利用植栽及燈火管制來營造無夜間光害的棲所，以利螢火蟲等夜間活動動物的繁衍。

水域動物生態，生態滯洪池本季剛完成池底晶化及周邊植被栽植作業，進入演替復育階段，但因本區水域長期處在干擾波動狀態，水質亦屬β-中腐水級，使得本季生態滯洪池各水域動物類群種類數量仍明顯低落。而早已三面光水泥化的四分溪，溪流棲地單調，缺乏湍賴、深潭、巨石塊、濱岸植被等優化棲地的構造物，使得四分溪水域生命網絡因應降雨、汙染等環境變動的能力差，調查物種及數量常常受到天候或是生態滯洪池快速排水影響而呈現較大的波動。三重埔埤因水域環境樣貌相對較穩定，仍可紀錄到過去已記錄之物種，但數量上有下滑的趨勢，可能與本季 5 月的汙染事件有關，須持續監測。而新設池塘溪流樣站本季受到 5 月初汙染事件影響，僅紀錄食蚊魚 1 種外來種魚類。此外，監測水域範圍持續受到外來入侵種克氏原螯蝦及福壽螺影響，應配合院方生物防治計畫加強人力移除強度，及透過棲地營造吸引獵食者如食蟹獴、麝香貓等食肉目動物利用，透過天敵捕食、生物防治及人為移除等多重方式來控制牠們的族群，以維持水域生態穩定。整體顯示本區域的水域環境剛進入復原階段，但本區長期處在高強度干擾狀態下，增加外來種入侵機率，不利於水域生態復育。後期維管應特別留意水位的維持，妥善撫育濱岸植被，並加強外來種的移除，以穩定水域環境及保障原生物種的存續。

**移植喬木及新植原生種樹苗物候監測，本季移植喬木物候，本季(春季，2018 年 3 月-2017 年 5 月)期間移植樹木中，楓香為長葉與開花期，3 月調查期間處於新芽轉成翠綠之新葉，少部分植株有開花之情形，4、5 月則為枝葉之生長期，存活植株此時枝葉繁茂，與枯死的植株呈現明顯之對映。已枯死之正榕(G034)則不再記錄其物候情形。原生雜木林復育區新植樹苗物候，22 種常綠性新植原生種樹種中，楊梅(3 月開花)、刺杜密(5 月開花)、山刈葉、穗花棋盤腳(5 月開花)有部分植株開花，鐵冬青(4-5 月花果)、稜果榕(5 月花果)、水同木(5 月花果)、錫蘭饅頭果(3-5 月)則為花果並存之時期；大頭茶為果實成長期，與老葉並存；其餘 13 種僅處於一般生長期。12 種落葉性樹種中，臭娘子(4-5 月)、海州常山(5 月)有部分植株開花，水社柳 3 月部分植株進入果實成長期，4 月果實則已開裂種子飛散，其餘 9 種進入快速展葉生長期。**

**陸域調查類群：鳥類、哺乳類、兩棲類、爬蟲類、原生種陸龜、蝶類、蜻蛉類、螢火蟲**



(1)生態滯洪池南側深水域池底晶化工程完工，水域環境干擾波動本季起趨緩，進入水域生態復原期，唯受長期干擾及 5 月初上游軍區水域汙染事件影響，需一段時日方能恢復-2018/5/21



(2)生態滯洪池水域植物、及浮島、邊坡、周邊原生林復育區植栽均已栽植完成，進入演替復原階段，生態功能漸增，紀錄鳥種漸趨穩定，但須留意控制外來植種及優勢草種，維持棲地異質性 -2018/5/23



(3)滯洪池西北側淺水濕地草澤區，利用原生闊葉草毯、浮島、隱密小溪溝、巨石塊溪溝、草澤、草生地及原生種樹苗、灌木，增加棲地植生多樣性及棲地異質性，在施工期間成功成為眾多鳥類利用的棲所-2018/5/10



(4)本季滯洪池南側動物通道水池周邊植草及原生樹苗均已栽植完成，有利動物利用 2018/3/1

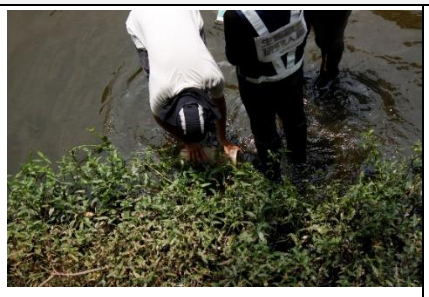


(5)南側道路動物通道以填土及小土溝等二次工程營造複式通道，將有利於哺乳類利用，後續將以相機陷阱進行動物利用狀況監測 -2018/5/21



(6)滯洪池南側邊坡挺水植被帶及濱溪植被帶栽植完成，唯應加強外來草種及福壽螺族群管控，以免破壞植被結構，影響棲地功能-2018/5/21

| | | |
|---|---|---|
| <br>(7)滯洪池東北側浮水植被區、挺水植被帶、近岸隱密小溪溝及濱岸植被帶將有利於吸引雁鴨科及鷺鷥科鳥類棲息-2018/5/21 | <br>(8)生態滯洪池北側浮水及挺水植被區及周邊濱岸植被區形成一處隱密的棲息地，有利於鳥類、池沼性兩棲類、蜻蛉類棲息 -2018/5/23 | <br>(9)生態滯洪池北側凹谷新設溪流、池塘復育區透過地形、曲流塑造及合宜的闊葉草毯、禾草、灌木及濱溪植被配置，有利於鳥類及螢火蟲棲息 -2018/5/23 |
| <br>(10) F 棟及 A 棟大樓西側及北側牆面緊鄰生態滯洪池及 A 棟北側及 C 棟南側牆面緊鄰空中花園，透清玻璃反射周邊棲地造成鳥擊事件，應予積極改善-2018/5/23 | <br>(11)建物玻璃反射周邊棲地影像形成鳥類撞擊玻璃的陷阱,可透過加裝窗簾或於玻璃外側加貼符合 5 公分*10 公分原則的窗貼來降低鳥擊事件 -2018/5/24 | <br>(12)A、C 棟在 2~3 樓間加裝外柵欄，有效防止鳥擊發生，但上方女兒牆及 A 棟北側玻璃帷幕的透清玻璃形成假性飛行通道，是造成鳥擊事件發生的原因 -2018/5/24 |
| <br>(13)A 棟北側透清女兒牆形成的假性通道造成白腰文鳥誤判撞擊女兒牆玻璃致死-2018/5/25(施工單位榮工處提供) | <br>(14)有主自由家犬及流浪犬隻經常侵入生態復育池干擾鳥類棲息及侵入生態保留區追逐哺乳動物，建議應強制規定進入園區之有主家犬應上狗鏈管控行動 -2018/5/24 | <br>(15)樹木銀行補植苗及林下補植灌木本季栽植完成，若能妥善撫育，將能增加樹種多樣性，提供動物更加的食物來源,達到生態綠廊的功能 -2017/5/23 |

| | | |
|---|---|---|
|  |  |  |
| (16)台北樹蛙復育區本季受到持續乾旱影響，人工溪流乾枯，池塘區水位低落，兩棲類及螢火蟲紀錄狀況不佳 -2018/5/21 | (17)東北角臨時性積水濕地復育區本季水位尚可，持續記錄中國樹蟾等物種，並持續移除斑腿樹蛙-2018/5/22 | (18)本季陸續完成水保溝渠逃生通道增設工程，唯其效用仍需後續監測觀察-2018/5/21 |
|  |  |  |
| (19)本季 5 月 3 日園區上游三重埔埤發生不明汙染事件，導致生態滯洪池水生物連帶受到影響，圖為三重埔埤排水道上方禾草呈現異常顏色狀態-2018/5/23 | (20) 本季 5 月 3 日園區上游三重埔埤不明汙染事件，造成生態滯洪池池魚蝦蟹死亡。院方已據此與上游管理單位 202 兵工廠建立生態事件緊急通報與處理機制-2018/5/3(原景提供) | (21)因本季 5 月 3 日園區上游三重埔埤不明汙染事件不僅造成生態滯洪池水生物死亡，也造成至少 3 隻捕食魚類的翠鳥死亡 -2018/5/3(原景提供) |
| **水域調查類群：魚類、兩棲類(含卵、幼體)、底棲動物(水棲昆蟲、蝦蟹螺貝類及環節動物)、蜻蛉類水蠆、浮游動物)** | | |
|  |  |  |
| (22)四分溪上游樣站 | (23)四分溪下游樣站 | (24)滯洪池樣站 |



(28) 三重埔埤樣站



(29) 新設溪流樣站



(30) 新設池塘樣站

圖 4.1-1 施工中監測第 18 季水陸域調查環境照及相關生態議題

表 4.1-1 第 18 季工作時間表

| 項目 | | 頻率 | 日期 | 工作內容與方法 |
|---|---|---|---|---|
| 陸域動物調查分析 | 鳥類 | 每月 1 次 | 2018/5/21-25 | 鳥類日、夜間沿線調查 |
| | 其他類群 | 每季 1 次，繁殖季(3~8 月)每季增做 1 次調查 | 2018/5/21-25、31(哺乳類)<br>2018/5/21-25 (兩棲爬蟲類)<br>2018/5/21-25 (蝶類、蜻蛉類、螢火蟲) | 哺乳類：沿線調查、相機陷阱、鼠籠誘捕法、蝙蝠超音波偵測器錄音<br>兩棲爬蟲類：沿線調查、導板集井式陷阱<br>爬蟲類：沿線調查、導板集井式陷阱<br>蝶類：沿線調查、網捕法、吊網陷阱<br>蜻蛉類、螢火蟲：沿線調查、網捕法 |
| | 原生種陸龜 | 每季 1 次 | 2018/5/21-25 | 沿線調查、松鼠籠捕捉法(B 區及 A 區) |
| 陸域植物調查分析 | 原生雜木林及移植後樹木物候調查 | 每季 1 次 | 2018/3/24、4/26、5/29 | 植物物候調查 |
| 水域動物調查分析 | | 每季 1 次 | 2018/5/21-24 | 魚類：蝦籠誘捕法、手拋網、電魚法<br>兩棲類(含卵、幼體)：蝦籠誘捕法<br>底棲動物(水棲昆蟲、蝦蟹螺貝及環節動物)：蝦籠誘捕法、蘇柏氏網、手抄網<br>蜻蛉類水蠆：蘇柏氏網、手抄網<br>浮游動物：浮游生物採集網<br>浮游藻類及附著藻類:取樣調查 |
| 紅外線自動相機監測及分析 | | 每季 1 次 | 2018/3/1、5/21-23、5/31 (電池更換、資料回收)、2018/3/1-5/31(相機工作期間) | 相機陷阱調查法 |

| 項目 | 頻率 | 日期 | 工作內容與方法 |
| --- | --- | --- | --- |
| 指標物種族群分佈監測及分析 | 每季 1 次 | 大赤鼯鼠：2018/5/21-25<br>領角鴞: 2018/5/21-25<br>穿山甲、白鼻心：2018/3/1、5/21-23、5/31（電池更換、資料回收）、2018/3/1-5/31(相機工作期間) | 大赤鼯鼠：沿線調查法<br>領角鴞：回播法<br>穿山甲、白鼻心：相機陷阱調查法 |
| 施工中目標物種生存狀況評估及水體評估監測 | 每季 1 次 | 2018/5/21-24(物種生存狀況評估)<br>2018/5/25(水體評估) | 水質取樣調查、蝦籠誘捕法 |

## 4.2 陸域動物調查分析

### 4.2.1 鳥類

表 4.2-1 施工中第 18 季鳥類調查工作時間表

| 類群 | 調查日期 | 地點 | 工作內容 |
|---|---|---|---|
| 鳥類 | 2018/5/21-25 | 國家生技研究園區(A 區)、生態研究區(B 區)、202 兵工廠區(C 區) | 鳥類日、夜間沿線調查 |

#### 4.2.1.1 本季調查成果分析

■ **種類與數量**

- **第 18 季調查當量與成果**

第 18 季鳥類調查以日、夜間沿線調查法為主，於 2018 年 5 月沿各樣線(圖 2.1-2)各進行 1 次日、夜間沿線調查，本季調查時間詳見表 4.2-1。調查人員 2 名，調查努力量為 10 個工作人天。另輔以相機陷阱補充地棲性鳥類名錄，相機陷阱總工作時數詳見 4.5 節。

**第 18 季(2018 年 5 月)全區沿線調查法記錄鳥類 27 科 48 種 888 隻次，自動相機陷阱記錄鳥類 12 科 15 種 85 隻次，其中，台灣山鷓鴣、翠翼鳩、短尾鶯、遠東樹鶯、野鴿、白氏地鶇及白腹鶇僅記錄於自動相機陷阱，未於沿線調查記錄。綜合 2 種方法，第 18 季全區共記錄鳥類 30 科 55 種 888 隻次（表 4.2-2，自動相機陷阱調查僅作為物種名錄之補充，不列入隻次數量統計）。其中，黑喉噪眉為本區域新紀錄鳥種，紀錄於 C 區的闊葉次生林；北方中杜鵑則為施工中首次記錄。**

**黑喉噪眉原產於中國南部及東南亞，在台灣為稀有的外來引進種，活動於低海拔闊葉次生林，以昆蟲、果實及種子為食，棲地利用特性和台灣特有亞種棕噪眉相近，近年在北台灣的分布有擴散的跡象。本季於 C 區兵工廠有 1 筆單隻的聲音紀錄，在本區為首次紀錄，應持續留意其後續狀態。**

本季 2018 年 5 月的調查記錄中(表 4.2-2)，**短尾鶯及池鷺為稀有冬候鳥或過境鳥，黑喉噪眉為稀有的外來引進種，遠東樹鶯、野鴿為不普遍冬候鳥，八色鳥為不普遍夏候鳥，台灣山鷓鴣、灰腳秧雞、翠翼鳩及綠啄花等 4 種為不普遍留鳥，其餘皆屬低海拔普遍常見的物種**（依據中華民國野鳥學會 2014 鳥類名錄及 2015 年、2016 年台灣鳥類紀錄委員會報告修正之台灣生息狀況）。**而依遷移居留屬性區分，冬候鳥或過境候鳥 8 種**-大白鷺、中白鷺、池鷺、短尾鶯、遠東樹鶯、野鴿、白氏地鶇及白腹鶇，3 種夏候鳥或過境鳥-北方中杜鵑、八色鳥及家燕，3 種留鳥或過境鳥-黃頭鷺、小白鷺及白鶺鴒，**引進種 5 種**-綠頭鴨、野鴿、黑喉噪眉、白尾八哥及家八哥（分布見圖 4.2-6），**其餘 36 種為留鳥**。

綜合前 2 案(施工中 1~12 季，紀錄鳥類 16 目 44 科 102 種 11,667 隻次；施工中 13~17 季，紀錄鳥類 16 目 42 科 88 種 7,128 隻次)、本計畫施工中監測第 18 季(**增加黑喉噪眉等 1 種新記錄鳥種**)鳥類監測結果，**本案施工中 18 季(2014 年 2 月至 2018 年 5 月)監測共紀錄鳥類 16 目 46 科 115 種 19,683 隻次**（詳見附錄三鳥類附表 3-1、3-2）。

- **優勢鳥種及工程影響**

**第 18 季（春季，2018 年 5 月）沿線調查數量最豐富的優勢鳥種(係指數量超過總數量 5%的種類，詳見**表 4.2-2、圖 4.2-7**)，分別為白頭翁（125 隻次，佔總數量 13.9%）、綠繡眼（101 隻次，佔總數量 11.3%）、紅嘴黑鵯（86 隻次，佔總數量 9.6%）、白腰文鳥（68 隻次，佔總數量 7.6%）、家燕（65 隻次，佔總數量 7.3%）、五色鳥（54 隻次，佔總數量 6.0%）及黃頭鷺（53 隻次，佔總數量 5.9%）等 7 個物種較為優勢，7 種累計隻次占鳥類總隻次的 61.6%。**本季優勢鳥種中，白頭翁、綠繡眼、紅嘴黑鵯、白腰文鳥及五色鳥為台灣低海拔淺山森林及開闊平原常見留鳥，普遍分布於全區，但綠繡眼及白腰文鳥本季未於 B 區紀錄；家燕為夏候鳥，黃頭鷺為夏候鳥或留鳥，家燕普遍分布於全區，黃頭鷺本季主要記錄於 C 區(夜棲於三重埔埤)，A 區僅有 1 隻單筆紀錄，B 區則未有紀錄。

本區各季節優勢鳥種，受到過境候鳥或度冬候鳥加入（如夏季家燕群、秋季 9 月份黃頭鷺、小白鷺群及 11 月份的白腹鷴等）、部分留鳥島內遷移（如秋、冬季五色鳥、紅嘴黑鵯、樹鵲等部分族群往中高海拔遷移覓食）、鳥類夜棲聚集及該年度新加入亞成鳥的影響略有差異。本案施工中期工程進行對於優勢鳥種排序及記錄數量影響輕微，但對棲息於開闊地及森林邊緣的優勢鳥種的棲地利用有所影響，如白頭翁施工期間因棲地面積縮小，限縮聚集於園區復育區、生態保留區森林邊緣，或移往鄰近的 202 兵工廠區。**而施工後期隨著生態復育區園區大樓周邊植被覆蓋度逐漸增加，紀錄鳥種數及鳥類群聚組成將會有所變動，其中開闊平原鳥類種數及豐度預期將會逐漸增加(例如斑文鳥、白腰文鳥等記錄數量顯著較施工前及施工中前、中期為多)，可能會使得優勢鳥種組成有所變化。**

- **保育類**

**本季全區共記錄 6 種保育類鳥類，包括珍貴稀有之第二級保育類 4 種 32 隻次(大冠鷲、黃嘴角鴞、領角鴞、八色鳥)，其他應予保育之第三級保育類 2 種 28 隻次(台灣藍鵲及台灣山鷓鴣，隻次統計含自動相機記錄之台灣山鷓鴣 2 隻次)，其中八色鳥為不普遍夏候鳥，本季在生態研究區有 1 筆聲音紀錄，台灣山鷓鴣為不普遍留鳥，其餘均為台灣低海拔森林常見物種**。記錄之保育類動物分布位置如圖 4.2-1 - 圖 4.2-5。

- **台灣族群特有性**

**本季全區（表 4.2-2）共記錄有特有種 7 種 138 隻次(台灣山鷓鴣、台灣竹雞、五色鳥、台灣藍鵲、小彎嘴、大彎嘴、繡眼畫眉，隻次統計含自動相機記錄之台灣山鷓鴣 2 隻次)，特有亞種 14 種 326 隻次(大冠鷲、灰腳秧雞、黃嘴角鴞、領角鴞、小雨燕、大卷尾、黑枕藍鶲、樹鵲、白頭翁、紅嘴黑鵯、褐頭鶇鶯、山紅頭、頭烏線、綠啄花)**。紀錄之特有種及特有亞種除了台灣山鷓鴣、灰腳秧雞及綠啄花為不普遍留鳥外，其餘均為台灣低海拔常見物種。

- **空間分布、棲地利用**

**本計畫第 18 季鳥類調查結果，國家生技研究園區記錄 25 科 42 種 465 隻次，202 兵工廠區記錄 21 科 34 種 333 隻次，生態研究區則記錄 17 科 23 種 90 隻次**（詳見表 4.2-2）。其中，黃小鷺、池鷺、白腹秧雞、紅冠水雞、野鴿、北方中杜鵑、喜鵲、遠東樹鶯、褐頭鶇鶯、野鳩、白尾八哥、家八哥、綠啄花、白鶺鴒及斑文鳥等 15 種本季僅出現於 A 區，其中野鴿活動於空中，北方中杜鵑記錄於北側闊葉次生林、綠啄花、遠東樹鶯及野鳩出現於南側生態保留區、喜鵲活動於研究專區及生態滯洪池周邊，其餘均記錄於生態滯洪池草澤、邊坡草地及周邊溪流池塘復育區，顯示復育區逐漸吸引鳥類進駐利用；綠頭鴨、番鵑、小雨燕、巨嘴鴉、洋燕、黑喉噪眉及白氏地鶇本季僅記錄於 C 區，其中黑喉噪眉、白氏地鶇、巨嘴鴉活動於闊葉次生林及邊緣，洋燕及小雨燕活動於空中，綠頭鴨主要出現在三重埔埤，番鵑則出現在四分子溪水域周邊草地上；台灣山鷓鴣、八色鳥、短尾鶯、頭烏線及繡眼畫眉僅記錄於 B 區，均為活動於低海拔闊葉森林或其邊緣的物種。

4.2.1.2 歷年比較分析

- **歷年春季施工進度及鳥類生態比較分析**

比較本開發案施工前(2012、2013 年)、施工中 1~17 季生態監測(2014~2018 年)等歷年春季工程進度概況及記錄的鳥種、數量（詳見表 4.2-2、圖 4.2-7），詳述於後:

- **2018 年施工中第五年春季(施工中第 18 季)**

**全區共記錄鳥類 30 科 55 種 888 隻次，其中 A 區(國家生技研究園區，主要施工影響區域)記錄 25 科 42 種 465 隻次**。

本季 A 區研究專區大樓已有部分單位進駐辦公，周邊植栽及景觀工程接近完工。**本區大樓高度形成明顯的地景阻隔，雖然部分牆面有降低鳥擊防護設施，如外牆玻璃帷幕鑲嵌低反射玻璃及 2~3 樓外牆安裝柵欄(**圖 4.1-1-**(12))，但牆面透明玻璃面積仍大(**圖 4.1-1-**(10)、(11))，本季紀錄斑文鳥 1 隻次及白腰文鳥 2 隻次撞擊玻璃死亡事件(**圖 4.1-1-**(13))，及五色鳥持**

**續撞擊玻璃事件，須積極改善(目前已建立通報系統、委由本團隊彙整資訊鳥擊事件，已找出撞擊熱區並謀求改善中)。**

**本季生態滯洪池深水域池底晶化施作及東側、南側濱岸植栽施作均已完成(**圖 4.1-1-**(1)、(2)、(3))，水域波動干擾可望減小，有利於本區鳥類群聚的恢復。但本季 5 月 3 日疑似因生態滯洪池上游三重埔埤遭到汙染，造成生態滯洪池魚類、蝦蟹螺貝類及以魚類為食的翠鳥死亡(**圖 4.1-1-**(19)~(21))，影響部分水域鳥種。而綠色廊道復育動線，包括樹木銀行、生態滯洪池東側及南側邊坡、研究專區周邊補充苗木已栽植完成，將有助於綠色廊道未來的復育，但因植栽體尚小，生態功能有限，仍須加強撫育作業(**圖 4.1-1-**(2)、(15))。**

**整體而言，施工後期(13~18 季)A 區記錄的鳥種數有增加的趨勢，增加鳥種屬性大多為水域濕地及開闊平原的鳥種，如魚鷹、鴛鴦、黃小鷺、水雉、田鷸等，未來隨著植栽覆蓋度增加，預期園區水域濕地及平坦開闊地的鳥類群聚組成種類及數量將可望再增加。而本季生態滯洪池因上游三重埔埤汙染水流入造成水域生物及部分水域濕地鳥類死亡，延緩園區水域環境生態的復育，突顯區域性生態事件通報體系建立的迫切性(院方已經和軍區聯繫，建立緊急通報系統)及入水口即時水質監測的重要性。**

- **2017 年施工中第四年春季(施工中第 14 季)**

全區共記錄鳥類 29 科 61 種 1,505 隻次，其中 A 區記錄鳥類 24 科 42 種 635 隻次。

本季 A 區研究專區大樓已完成建築物興建及外牆玻璃安裝，周邊道路回填土方作業亦已完成，大樓高度形成明顯的地景阻隔，對鳥類移動形成威脅。生態復育主工程受限於暫置土方區，進展緩慢，影響生態滯洪池後續工程，唯西北側邊坡及草澤已具自然濕地風貌，吸引褐頭鷦鶯、白頭翁、斑文鳥、白腰文鳥、黃尾鴝等於新栽植的高草莖草灌叢活動，並有小環頸鴴、白腹秧雞、紅冠水雞等鳥種於此區繁殖。

整體而言，施工中第 14 季施工強度漸趨和緩，大型機具作業數量及頻率降低。生態滯洪池西北側邊坡植栽濱岸植被功能漸佳，本季已有部分鳥種重新回到生態滯洪池西北側草澤濕地繁殖，更有小環頸鴴繁殖；東側及南側邊坡仍處裸露狀態，水域環境波動仍大，濱岸植被覆蓋不足，生態功能極為有限。而綠色廊道中的樹木銀行生長狀況不佳且植種單一，整體功效仍待加強；低海拔原生雜木林復育區亦尚未完善，植栽體小生態功能仍有限。

- **2016 年施工中第三年春季(施工中第 10 季)**

全區共記錄鳥類 34 科 66 種 1038 隻次，其中 A 區記錄鳥類 26 科 48 種 417 隻次。

本季 A 區研究專區大樓地面樓層快速增高，已形成明顯的地景阻隔，綠色廊道僅樹木銀行、台北樹蛙及東北角溼地復育區完工，功效侷限；生態滯洪池土方暫置區回填緩慢，生態滯洪池工程停滯；人工溼地復育區植栽覆蓋度及隱密性仍低，僅偶有少數鷺科鳥類、小環頸鴴、磯鷸等利用；北側人工池塘、溪流復育區完成水道工程，但尚未有植栽，生態功能有限。

整體而言，本季仍處於施工中破壞激烈的時期，雖然部分生態復育設施已進入演替階段，但因面積不大，生態功能有限，難以做為鳥類繁殖棲地，褐頭鷦鶯、番鵑、紅鳩、小鸊鷉、紅冠水雞、白腹秧雞等持續消失中。

- **2015 年施工中第二年春季(施工中第 6 季)**

全區共記錄鳥類 36 科 66 種 930 隻次，其中國家生技研究園區記錄鳥類 32 科 50 種 418 隻次。

本季 A 區研究專區進行地下層興建工程，地面植被消失；生態滯洪池持續開挖中，地面植被被剷除，除了舊滯洪池小面積的帶狀草叢及西北角育苗區之外，其餘呈現無植被的裸露狀態；台北樹蛙棲境復育區進入植被演替階段；生資大樓整地開挖，東北角臨時性積水濕地復育區主體工程接近完工，周遭高草草莖灌叢被移除，但復育的植栽尚未進場。

整體而言，本季 A 區施工區域地表植被近乎完全剷除，地表呈現裸露無植被狀態，僅有小面積高草莖草叢可供小型平坦開闊地鳥類利用，如褐頭鷦鶯、斑文鳥等，但體型較大的番鵑、紅鳩等開闊地鳥種已移棲他處。

- **2014 年施工中第一年春季(施工中第 2 季)**

全區共記錄鳥類 31 科 58 種 478 隻次，其中國家生技研究園區記錄鳥類 22 科 38 種 179 隻次。

本區原有軍方火工區房舍及設施已拆除完成，區內四分子溪為三面光溪溝、溪岸及舊滯洪池周邊保有小面積狹長的高草莖草灌叢，生態滯洪池預定地則為草地、淺水草澤混雜；台北樹蛙棲境復育區舊有房舍拆除整地中，附近小濕地受到干擾；但東北角臨時性積水濕地，仍維持自然風貌，為高草莖灌叢包圍的隱密小凹谷濕地。

整體而言，施工中第 2 季舊有建築已拆除，除了就有軍方房舍周遭受影響外，大抵維持施工前原有棲地面貌。

- **2013 年施工前第一年春季(施工前第 3 季)**

全區共記錄鳥類 26 科 48 種 615 隻次，其中國家生技研究園區記錄鳥類 22 科 38 種 252 隻次。

本區除了平坦地為軍方火工區房舍、彈藥庫、道路設施外，四分子溪流經園區預定地，但已成三面光溪溝、其周邊及舊滯洪池周邊保有小面積

狹長的高草莖草灌叢，生態滯洪池預定地則為草澤、淺水溼地混雜。本園區預定地為台灣北部重要濕地三重埔埤舊址，園區周邊指狀凹谷形成許多隱密小濕地，仍維持自然風貌。

整體而言，本區域在施工前已然失卻古三重埔埤的舊有原始風貌，僅少數指狀凹谷尚維持自然風貌，其餘受到人為利用造成地貌改變的影響，留存的舊滯洪池及三面工法的四分子溪支流僅能提供少數小型水鳥棲息，大型雁鴨科鳥類及鷺科鳥類鮮少紀錄。陸域平坦草灌叢環境則有開闊地鳥種繁殖，包括番鵑、褐頭鷦鶯、金背鳩、珠頸斑鳩等。

■ **多樣性指數變化**

第 18 季 Shannon-Wiener's 多樣性指數（H')以生態研究區（B 區）1.24 最高，202 兵工廠區（C 區）1.19 次之，國家生技研究園區（A 區）1.15 最低（表 4.2-3）。第 18 季 Pielou's 均勻度指數（ J'）則以 B 區 0.91 最高，C 區 0.78 次之，A 區 0.71 最低（表 4.2-3）。

施工中第 1~18 季 Shannon-Wiener's 多樣性指數（H')變化區間各區分別為 A 區 0.81~1.36、B 區 0.89~1.35、C 區 1.04~1.30（表 4.2-3）。Pielou's 均勻度指數（ J'）分別為 A 區 0.50~ 0.84、B 區 0.63~0.94、C 區 0.60~0.80（表 4.2-3）。

本計畫施工中各季各分區記錄的鳥種數除了 B 區與施工前相近外，A、C 區均高於施工前記錄之鳥種數。但在數量變化上，施工中期受工程影響的鳥類類群為棲息於森林底層、開闊草灌叢、草澤溼地及深水域的鳥類，對森林性鳥種影響輕微。其中紅鳩、珠頸斑鳩、金背鳩、褐頭鷦鶯、灰頭鷦鶯、番鵑及小鸊鷉、翠鳥、紅冠水雞、白腹秧雞、小水鴨等於全面施工期間，自 A 區施工區域消失，移棲他處。而自 13 季起隨著園區植被覆蓋度漸增，褐頭鷦鶯、白腹秧雞、紅冠水雞等重回園區繁殖，並有小環頸鴴成功繁殖紀錄，記錄鳥類種數亦有增加的趨勢，鳥類生態逐漸進入恢復期。

■ **種類與數量**

- **歷年結果綜合分析**

本案歷年監測結果，「環說書」與「國家生技研究園區施工前生態保育及復育計畫」共記錄 15 目 38 科 82 種，而**施工中 18 季監測共記錄鳥類 16 目 46 科 115 種(包括前案施工中 1~12 季紀錄 16 目 44 科 102 種、施工中第 13~17 季紀錄 16 目 42 科 88 種及本季 12 目 30 科 55 種)**，較環說書及施工前新增加鴛鴦、小水鴨、鳳頭潛鴨、北京家鴨、藍腹鷴、大水薙鳥、黃小鷺、池鷺、灰面鵟鷹、赤腹鷹、蒼鷹、高蹺鴴、水雉、青足鷸、彩鷸、普通夜鷹、鷹鵑、八色鳥、巨嘴鴉、短尾鶯、褐色柳鶯、堪察加柳鶯、東方大葦鶯、蒼眉蝗鶯、茅斑蝗鶯、冠羽畫眉、白耳畫眉、**黑喉噪眉**、灰椋鳥、綠啄花、黑鶇、白尾鴝、黑喉鴝、田鷸、野鵐、白腰文鳥等 36 種，

但遊隼、日本樹鶯，烏灰鶇等 3 種尚未記錄，差異的鳥種除了藍腹鷴、黃小鸝、彩鷸、巨嘴鴉、小啄木、綠啄花為留鳥、冠羽畫眉、白耳畫眉、白尾鴝為中低海拔降遷鳥種，北京家鴨、黑喉噪眉為引進種外，其餘為冬候鳥、夏候鳥或過境鳥。**總計歷年各階段調查，目前全區共記錄鳥類 17 目 47 科 118 種（表 4.2-2），其中國家生技研究園區內記錄鳥類 46 科 104 種、生態研究區記錄鳥類 29 科 61 種、202 兵工廠區記錄鳥類 42 科 97 種**（詳見附錄三）。

**比較歷年春季紀錄，施工中各年紀錄的種類數均較施工前為高（表 4.2-2**、圖 4.2-7），**歷年施工中(2014~2018 年)春季紀錄除了 2014 年春季及本季(僅有 2018 年 5 月記錄)外的種類數大抵相近。施工中期消失的繁殖鳥類除了番鵑及夏候鳥八色鳥外，已重新出現在園區中，2017 年春、夏季小環頸鴴在本區滯洪池浮島繁殖，2017 年則新增加留鳥黃小鸝，停棲利用的冬候鳥或過境鳥種類也逐漸增加，顯示本區鳥類群物種多樣性有增加的趨勢**。

■ **保育類**

**綜合本案歷年各階段的調查，本區共發現 22 種保育類鳥類，包括第一級瀕臨絕種保育類遊隼 1 種、第二級珍貴稀有保育類鴛鴦、藍腹鷴、魚鷹、東方蜂鷹、大冠鷲、灰面鵟鷹、鳳頭蒼鷹、赤腹鷹、松雀鷹、蒼鷹、水雉、彩鷸、黃嘴角鴞、領角鴞、褐鷹鴞、八色鳥、野鵐等 15 種及第三級其他應予保育類台灣山鷓鴣、紅尾伯勞、台灣藍鵲、白尾鴝等 4 種**（表 4.2-2）。

記錄之保育類中，藍腹鷴、台灣山鷓鴣、大冠鷲、鳳頭蒼鷹、松雀鷹、黃嘴角鴞、領角鴞、八色鳥、台灣藍鵲及白尾鴝等為主要棲息於淺山闊葉林的物種，其中，藍腹鷴為本計畫於施工中第 13~14 季在生態研究區新紀錄的鳥種(圖 4.2-11)，至少 1 雄 1 雌，為本區稀有的大型雉科鳥類；台灣山鷓鴣在本區亦屬於稀有雉科鳥類，記錄數量不多，施工前與施工中記錄數量相近(圖 4.2-11)；大冠鷲(圖 4.2-9)普遍分布於全區，施工前 5 季(7.8 隻次)及施工中 17 季(8.0 隻次)之平均值相近，歷年大致以春季大冠鷲繁殖求偶季節紀錄隻次最多(9~20 隻間)，與春季大冠鷲的群聚盤旋求偶行為有關，其數量差異與調查時的天氣有關；鳳頭蒼鷹及松雀鷹亦為中低海拔普遍的日留鳥猛禽，以中、小型鳥類為主食，兩者在本區族群均不多(圖 4.2-9)，但以鳳頭蒼鷹較為常見。其中鳳頭蒼鷹施工前 5 季平均值(4.2 隻次)高於施工中 17 季平均值(1.1 隻次)，施工中各年度雖均有紀錄，但數量較少且不穩定，可能與工程干擾影響其獵物族群有關。而松雀鷹施工中紀錄的數量(平均值為 0.9 隻次)較施工前為高；黃嘴角鴞、領角鴞為本區常見的夜行性猛禽，普遍分布於全區，兩者施工中紀錄數量平均值(黃嘴角鴞 20.3 隻次，領角鴞 14.9 隻次)均高於施工前(黃嘴角鴞 11.6 隻次，領角鴞 5.2 隻次，圖 4.2-12)。其中本案指標物種領角鴞，依據回播法資料顯示施工期間

雖穩定出現於各分區，但施工中第 3 年數量略微下滑，直到第 14 季始又慢慢回升(圖 4.2-12)，可能略受工程影響；八色鳥(圖 4.2-15)為施工期間才紀錄的夏候鳥，但因習性隱密偵測不易，記錄數量不多，各分區於生態研究區出現較為穩定，僅 2017 年未有紀錄，但國家生技研究園區及兵工廠火工區，則僅於 2014 年有發現，可能與施工干擾有關；台灣藍鵲普遍分布於全區，歷年各季均穩定出現(圖 4.2-14)，施工中 17 季記錄數量平均值(30.8 隻次)高於施工前(16.2 隻次)；白尾鴝為施工中第 17 季新紀錄的保育鳥類，僅於台北樹蛙復育區周邊森林紀錄 1 隻雄性個體，為本區冬季稀有的海拔降遷鳥類。綜合以上分析顯示除了鳳頭蒼鷹、八色鳥外，其餘淺山闊葉林保育鳥種受工程影響輕微或無影響。

棲息於水域濕地的彩鷸、水雉、鴛鴦及活動於開闊草灌叢的野鵐及紅尾伯勞等鳥類，其棲所為施工期間干擾最大的類型。紅尾伯勞在本區以秋季過境個體為主，度冬數量不多，其在 2014 年 8 月園區全面施工後，2015、2016 年冬季未見度冬個體，僅有少數春秋過境個體，2017 年冬季於滯洪池西北側草澤及草地始又記錄 1 隻度冬個體，但 2018 年冬季並未記錄(圖 4.2-15)；彩鷸為棲息於濕地、草澤及水田內的不普遍留鳥，施工前未有紀錄，但施工期間於 202 兵工廠區的溝渠有少數個體紀錄，並曾於生態滯洪池記錄過 1 隻短暫停留的個體，全區記錄個體數極少，屬於本區草澤濕地殘存的族群(圖 4.2-13)。野鵐(圖 4.2-15)、鴛鴦及水雉(圖 4.2-13)在本區為稀有過境性質，均僅記錄過一次。

其餘記錄之保育鳥類在本區屬於少見的候鳥或過境鳥，為遷移性的日行性及夜行性猛禽(圖 4.2-10、圖 4.2-12)到。其中，遊隼僅於施工前記錄 1 隻個體(圖 4.2-10)；魚鷹於施工前、施工中第 9、13、17 季共記錄 6 隻個體(圖 4.2-10)；灰面鵟鷹僅於施工中第二、三年春過境期間(2015、2016 年 3 月底)記錄 4 隻過境個體(圖 4.2-10)；蒼鷹於施工中第 10 季紀錄 1 隻高空過境個體(圖 4.2-10)；赤腹鷹於施工中第 12 季(秋季)紀錄 1 隻夜棲個體(圖 4.2-10)；東方蜂鷹於施工前及施工中春季均有少數記錄，為本區少見的春過境猛禽(圖 4.2-10)；褐鷹鴞於環說書 2009 年春季、施工中第 4 季(秋季)、第 13 季(冬季)各有 1 筆記錄(圖 4.2-12)。整體而言，這些遷移性猛禽在本區均屬短暫過境性質，施工干擾對牠們的遷移無影響或影響輕微。

- **台灣族群特有性**

**歷年監測全區到目前為止共計記錄特有種 11 種、特有亞種 19 種**（詳見表 4.2-2），其中，金背鳩、大卷尾、白頭翁、褐頭鷦鶯等 4 種為棲息於平坦開闊草灌叢地及森林邊緣的鳥種，小雨燕為空中覓食活動的鳥種，其餘 25 種為低海拔闊葉次生林留鳥或冬季降遷（如白耳畫眉、冠羽畫眉、白尾鴝等）至低海拔闊葉林的森林性鳥種。前者棲所因與施工區域重疊，受到工程影響較大。小雨燕在本區的出現並不穩定，較難評估工程的影響；其餘 25 種森林性的特有種或特有亞種鳥類，受到施工的影響輕微。

4 種受到工程影響較大的特有亞種鳥類中，褐頭鷦鶯原本普遍分布於舊滯洪池及四分溪兩側高莖草灌叢，但 2015 年 4 月高草莖草灌叢被全面移除後自園區消失，直到 2016 年春季栽植的高草莖草灌叢恢復，始有部分個體重新回到園區內，於 2017 年春季已有繁殖紀錄；白頭翁、大卷尾於園區全面施工後，因棲地驟減，分散至南北兩側生態保留區、樹木銀行、台北樹蛙棲境復育區、東北角臨時性積水濕地補償復育區及鄰近 202 兵工廠區域，其中白頭翁有呈現群集分布的現象，工程施作對其影響輕微；金背鳩歷年在園區記錄隻次均不多，於 2014 年 8 月全面施工後，僅偶而出現於南北兩側生態保留區森林邊緣。

■ **施工中影響評估與保育建議**

淡水濕地生態系為目前世界上消逝最快的生態系，也是物種滅絕速度最快的生態系。國家生技研究園區基地現址早年為台灣北部重要的淺山淡水濕地-三重埤古大湖遺址所在地之一，但受到早期開發利用的影響已幾近消逝，因此，本園區規劃興建之初，就被社會賦予北台灣淺山淡水濕地復育示範案例的歷史使命。

然而，本案開發之初，原基地範圍濕地面積已因軍方多年土地利用而縮減，僅餘小面積的舊滯洪池、三面光化的四分子溪支流、少數小型凹谷溼地及遭填平的草澤溼地等，雖然紀錄多種水域濕地及平坦開闊草叢的鳥種，但屬於殘存族群，族群數量均不多(詳見附錄三鳥類環說書及施工前調查資料)。基於此，本案朝向生態先行的方向規劃，藉由先增加淺山濕地、草澤面積，來延續與復育淺山溼地生態系鳥類群聚，並透過高密度的生態監測記錄，了解施工期間鳥類群聚變動，提供本案淡水濕地生態棲地復育的建議。

但施工期間，**生態滯洪池等主要生態補償措施，受限於暫置土方區堆置影響，生態滯洪池於本季始完成池底晶化工程及植栽工程，造成施工中期部分平原陸棲及水域濕地鳥種於施工區域消失，為本案影響最大的 2 個鳥類類群。所幸生態滯洪池及北側溪流、池塘溼地復育區目前已成高低層次分明的草澤、小溪、池塘等溼地地景，吸引牠們重新遷入繁殖，更持續有新紀錄鳥種出現(如鴛鴦、水雉、黃小鷺、池鷺、田鷸、黑喉鴝、黃尾鴝、普通夜鷹等)，說明本區濕地鳥類群聚多樣性逐步增加中，展現出棲地復育的功效。然而，生態滯洪池亦遭遇外來種入侵及優勢草種擴張快速的影響，棲地結構仍處於變動干擾中，應積極防治避免陸化速率過快。而未來本區棲地維護作業應小心進行，避開鳥類繁殖育雛季節，並以人工細緻操作為主，先確認要移除的植種，再以人工割除或拔除目標外來植種，並留意避免影響整體草澤地景及其生態功能。同時，進行除草作業時，應保留至少 2 公尺的濱岸植被帶不予除草，以維護濕地的隱密性，降低維管措施對鳥類生態的影響。**

而低海拔原生林復育區已栽植的原生種幼樹，隨著其成長，將可增加與改善水域隱密性及覆蓋度，有利於水域溼地及平原開闊性鳥種的復原。前期栽植的 34 種新植樹苗及本季栽植補充苗種，對本區棲地物種及結構多樣性有所助益，應妥善監測維護。**樹木銀行原僅楓香一種，且生長狀況不佳，做為鳥類棲地的功能有限，本季已經陸續補植原生種樹苗，將有利於樹種多樣性及棲地歧異度的增加，對動物群聚恢復有所助益。**

**在防止鳥擊防護措施上，目前研究大樓部分大樓牆面玻璃採用低反射性的玻璃及於 2~3 樓外牆加裝金屬柵欄等防護設施，雖然可降低鳥擊頻率，但是因牆面透清玻璃面積仍大，仍然造成鳥類誤擊傷亡事件，目前已經建立通報系統，有待後續監測評估與改善。依據國外經驗玻璃反射周邊景物讓鳥類誤以為是可利用之棲所、透清度形成的假性通道，及夜間光線形成的燈塔效應，是吸引鳥類誤擊而傷亡的主因。目前研究大樓也陸續記錄黑冠麻鷺、鳩鴿科、斑文鳥、五色鳥等誤擊玻璃的記錄，顯示研究大樓鳥擊防護設施仍需改善，應持續透過通報系統累積與分析鳥擊事件，找出鳥擊熱點、鳥種、高峰季節極可能撞擊原因，並利用窗貼以 2 吋*4 吋(約 5 公分*10 公分)的原則形成可視性障礙，並破壞假性通道或加裝窗簾或外側防護網，讓鳥類看得到玻璃障礙，以避免誤擊。**

■ **空間分布、棲地利用**

- **歷年度計畫調查結果**

**綜合歷年監測結果，目前全區共記錄有鳥類 17 目 47 科 118 種，其中其中國家生技研究園區內記錄鳥類 46 科 104 種、生態研究區記錄鳥類 29 科 61 種、202 兵工廠區記錄鳥類 42 科 97 種**(詳見附錄三鳥類歷年紀錄)。

- **施工中鳥類棲地利用影響分析及保育建議**

本區經過 3 案近 6 年的調查，對分布本區鳥種已有較完整的掌握。前案將本區記錄之鳥種依棲地利用屬性，區分成森林、森林草地邊緣、平原草灌叢、水域濕地等 4 大類群，並依其食性再區分成食蟲、食肉、食果、食穀及雜食性等生態同功次類群(詳見施工中生態監測 1~12 季結案報告)，並分析施工期間鳥類同功群數量變化。結果顯示本案施工期間對森林、森林草地邊緣、平原草灌叢、水域濕地等 4 大類群族群的影響有所差異，分述於後。

1.**森林性鳥種**-棲息於 A 區南北兩側生態保留區、B 區及 C 區周邊闊葉次生林。依食性可區分成食肉性、食蟲性、食果性及雜食性等次類群。本案各分區的闊葉次生林提供此類群良好的避難棲所，因此，除了對施工噪音干擾較為敏感的八色鳥數量有所下滑外，本案施工對其他森林性鳥種的影響輕微或已降低。

2.**森林草地邊緣性鳥種**-在本區棲息於森林與開闊草地交接帶，棲息地部分與施工區域重疊。依食性可區分成食肉性、食果性、食蟲性及雜食性

等次類群。依資料顯示，除了適應性較佳的雜食性次類群，受工程影響輕微外，工程施作對其餘次類群有一定程度的影響。受影響的鳥種大多為利用地面及草灌叢覓食的鳥種(山鷸、黑冠麻鷺、遠東樹鶯、野鴿、黃尾鴝、樹鷚、金背鳩、珠頸斑鳩等)，這些鳥種施工期間雖然未在園區內消失，但因施工中期棲地面積縮減，數量略有下滑，唯目前族群已經恢復中。

3.**平原陸棲性鳥類**-主要利用平坦開闊地、草灌叢、都會公園等棲境的鳥種，在本區棲息於 A 區及 C 區的開闊草灌叢。依其食性可區分成食肉性、食蟲性、食果性、食穀性及雜食性等次類群。此類群鳥類棲地因與施工區域重疊，受影響較大。尤其園區全面施工的時期，許多留鳥因棲地破壞移棲他處，如灰頭鷦鶯、褐頭鷦鶯、紅鳩、番鵑等；而候鳥紅尾伯勞過境個體下滑，亦鮮有度冬記錄。所幸隨著園區復育區植被覆蓋度漸增，此類群的種類與數量已逐漸恢復。

4. **水域濕地類群**-此類群包括涉禽及游禽，主要利用濕地、草澤、埤塘、溪流等棲所，在本區棲息於 A 區及 C 區的三重埔埤、四分溪支流、生態滯洪池周邊等水域，依其食性可區分成食肉性、食魚性、食蟲性及雜食性等次類群。其中，利用深水域覓食的小水鴨、小鸊鷉及常活動於岸邊草叢的秧雞科鳥類，施工中期受到水域周邊高草莖草灌叢全面消失及工程反覆抽水擾動影響，數量下滑或移棲他處；主要利用淺水濕地的鴴形目鳥類，雖因棲地面積增多數量略有增加，但因工程干擾大，趨勢相當平緩。隨著滯洪池完工蓄水，濱岸植被覆蓋漸增，秧雞科鳥類及小環頸鴴已於生態滯洪池繁殖，亦出現水雉、鴛鴦、黃小鷺等新紀錄鳥種，未來隨著自然溼地進入演替，將有利於本類群的復原。

4.2.1.3 結論建議事項

- **第 18 季調查分析**

**第 18 季(2018 年春季)鳥類監測全區共記錄鳥類 30 科 55 種 888 隻次，各分區紀錄鳥種數量，分別為國家生技研究園區記錄 25 科 42 種 465 隻次，202 兵工廠區記錄 21 科 34 種 333 隻次，生態研究區則記錄 17 科 23 種 90 隻次。紀錄鳥種計有 4 種珍貴稀有保育鳥類、2 種其他應予保育鳥類；7 種特有種及 14 種特有亞種；各鳥種分布數量屬性，稀有鳥類 3 種，不普遍的鳥類有 7 種，其餘均為普遍常見的鳥種；遷移居留屬性以留鳥為主，共計 36 種，冬候鳥或過境候鳥 8 種，夏候鳥或過境鳥 3 種，3 種留鳥或過境鳥，5 種引進種。優勢鳥種為白頭翁、綠繡眼、紅嘴黑鵯、白腰文鳥、家燕、五色鳥及黃頭鷺等 7 種，共佔本季總隻次的 61.6%。施工中受到工程影響的平原陸棲與水域濕地鳥種，隨著復育區植栽覆蓋漸增緩慢恢復中，物種多樣性也有增加的趨勢。**

- **歷年度計畫調查結果綜合分析**

**目前全區共記錄有鳥類 17 目 47 科 118 種，其中國家生技研究園區內記錄鳥類 16 目 46 科 104 種、生態研究區記錄鳥類 11 目 29 科 61 種、202 兵工廠區記錄鳥類 15 目 42 科 97 種。包括 1 種瀕臨絕種保育鳥類、17 種珍貴稀有保育鳥類、4 種其他應予保育鳥類；11 種特有種及 19 種特有亞種；若依居留屬性，留鳥（含 10 種同時具候鳥身份及 3 種冬季降遷鳥種）共 60 種，佔 51.3%；夏候鳥、冬候鳥或過境鳥有 61 種（含 10 種同時具留鳥身份），佔 52.1%；颱風偏離航道的海鳥 1 種；引進種 6 種。**

■ **結論建議事項**

**國家生技研究園區研究專區各大樓在防止鳥擊防護上，已有部分大樓牆面採取低反射性玻璃及在 2~3 樓外牆加裝金屬柵欄，具減緩鳥擊頻率作用，但未具防護措施的牆面玻璃面積仍大，建議加以改善並應持續監測其成效。生態滯洪池深水區完成池底晶化工程及周邊植栽工程，但水域波動仍大隱密性不佳，生態功能漸增但有限。西北側草澤、邊坡草地及北側溪流、池塘溼地復育區已具自然濕地地景，施工中期消失鳥種重回繁殖並持續有新紀錄鳥種加入，濕地鳥類群聚多樣性進入增加階段，呈現出棲地復育的功效，但面臨外來植種及水域外來種動物的威脅，應積極因應防治與控制。棲地養護時應至少保留 2~3 公尺濱岸植被帶不予除草，以維護濕地的隱密性，並且避開春、夏季鳥類繁殖育雛期。原生種樹苗及移植喬木生長狀態應持續監測養護，以豐富復育區的植種及棲境多樣性。**

未來將延續相同調查方法，持續記錄本區域鳥類相隨著工程進展的變化，適時提供合宜的建議來減緩施工影響，並針對生態滯洪池、人工濕地復育區、低海拔原生森林復育區、樹木銀行、台北樹蛙棲境復育區、生物資訊大樓濕地棲地補償復育區等生態措施於施工階段及完工復育演替階段進行鳥類群聚的調查與變化分析，做為本案生態環境長期監測、解說及未來台灣北部低海拔淺山濕地生態復育工作的參考。

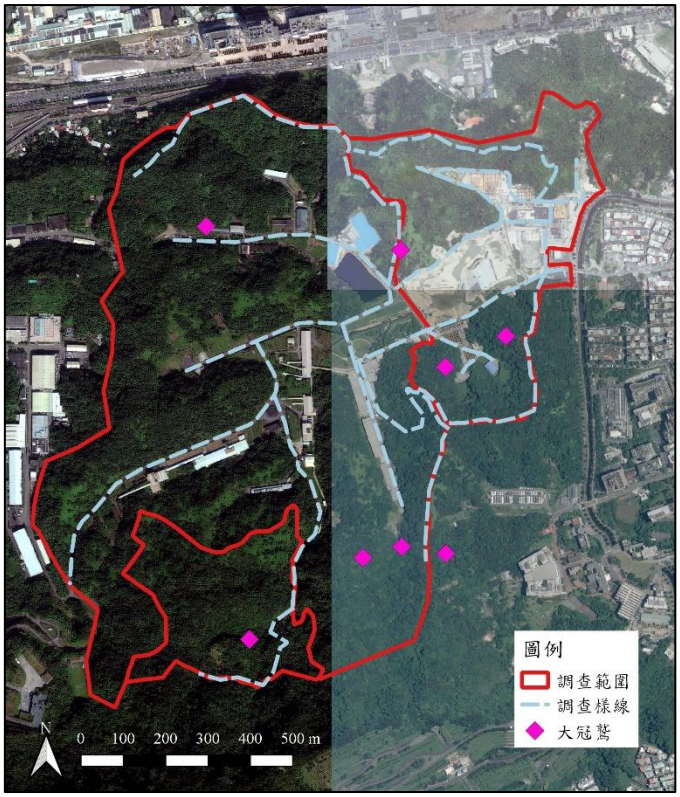



圖 4.2-1 施工中第 18 季記錄之二級保育類猛禽-大冠鷲分布圖。

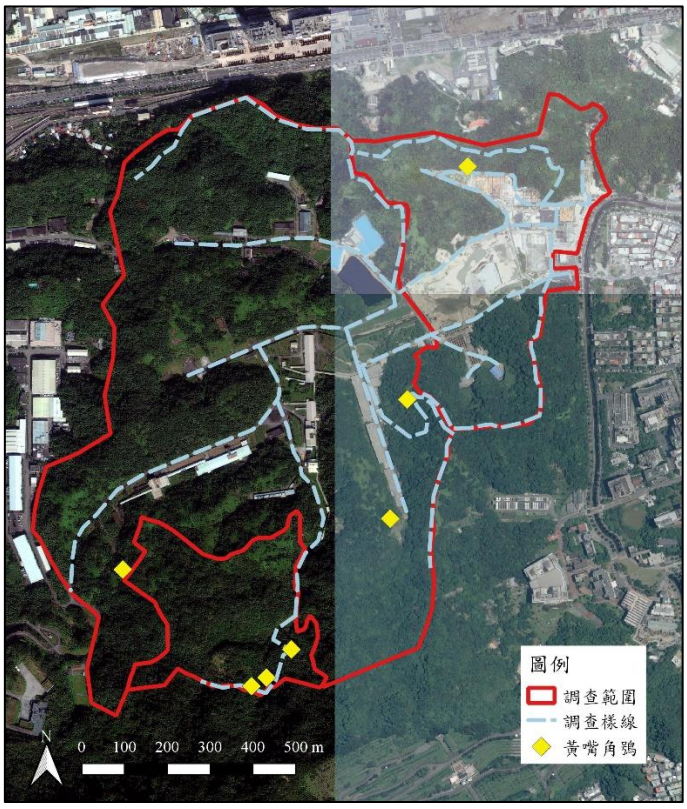



圖 4.2-2 施工中第 18 季記錄之二級保育類-黃嘴角鴞分布圖。

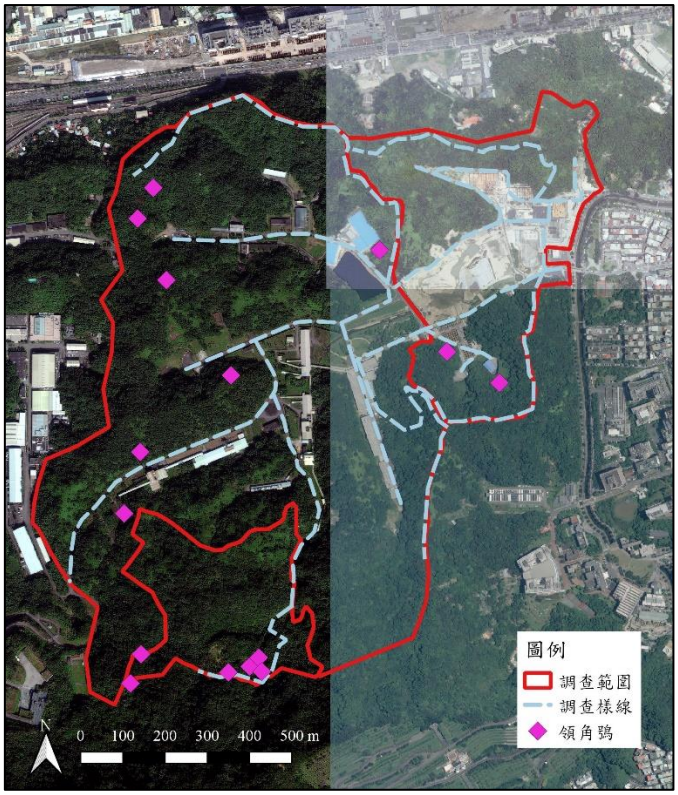



圖 4.2-3 施工中第 18 季記錄之二級保育類-領角鴞分布圖。

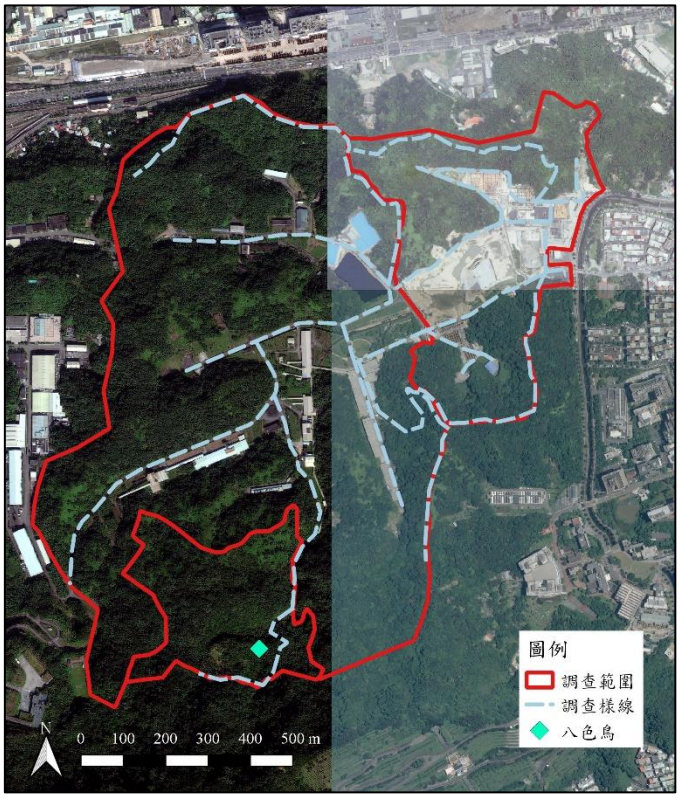



圖 4.2-4 施工中第 18 季記錄之二級保育類-八色鳥分布圖。

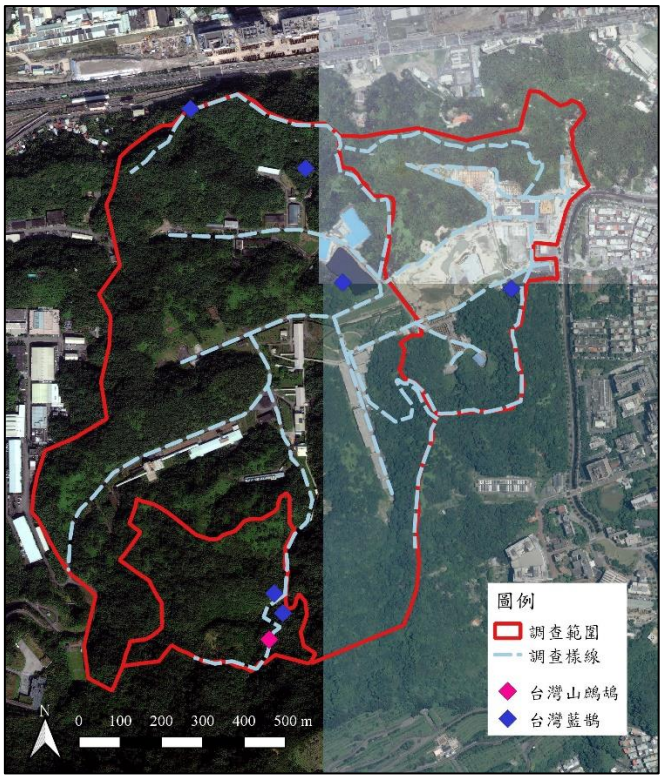



圖 4.2-5 施工中第 18 季記錄之三級保育類-台灣山鷓鴣、台灣藍鵲分布圖。

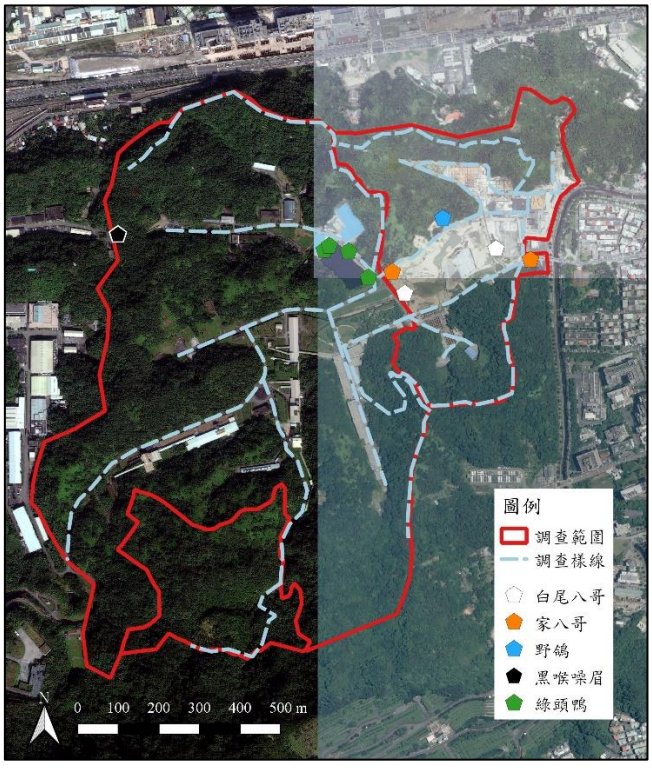



圖 4.2-6 施工中第 18 季記錄之引進種鳥類-綠頭鴨、野鴿、白尾八哥、家八哥、黑喉噪眉分布圖。

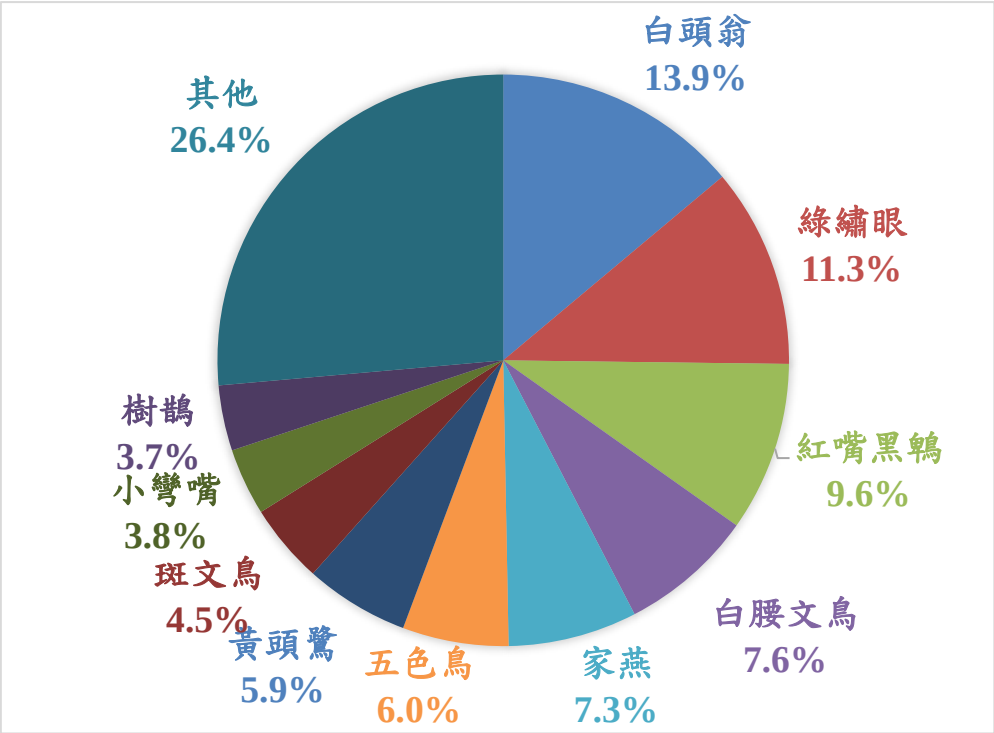



圖 4.2-7 施工中第 18 季穿越線調查鳥種數量比例分布圖，「其他」指調查數量比例低於 3%的其他 45 種鳥類的數量比例總和。

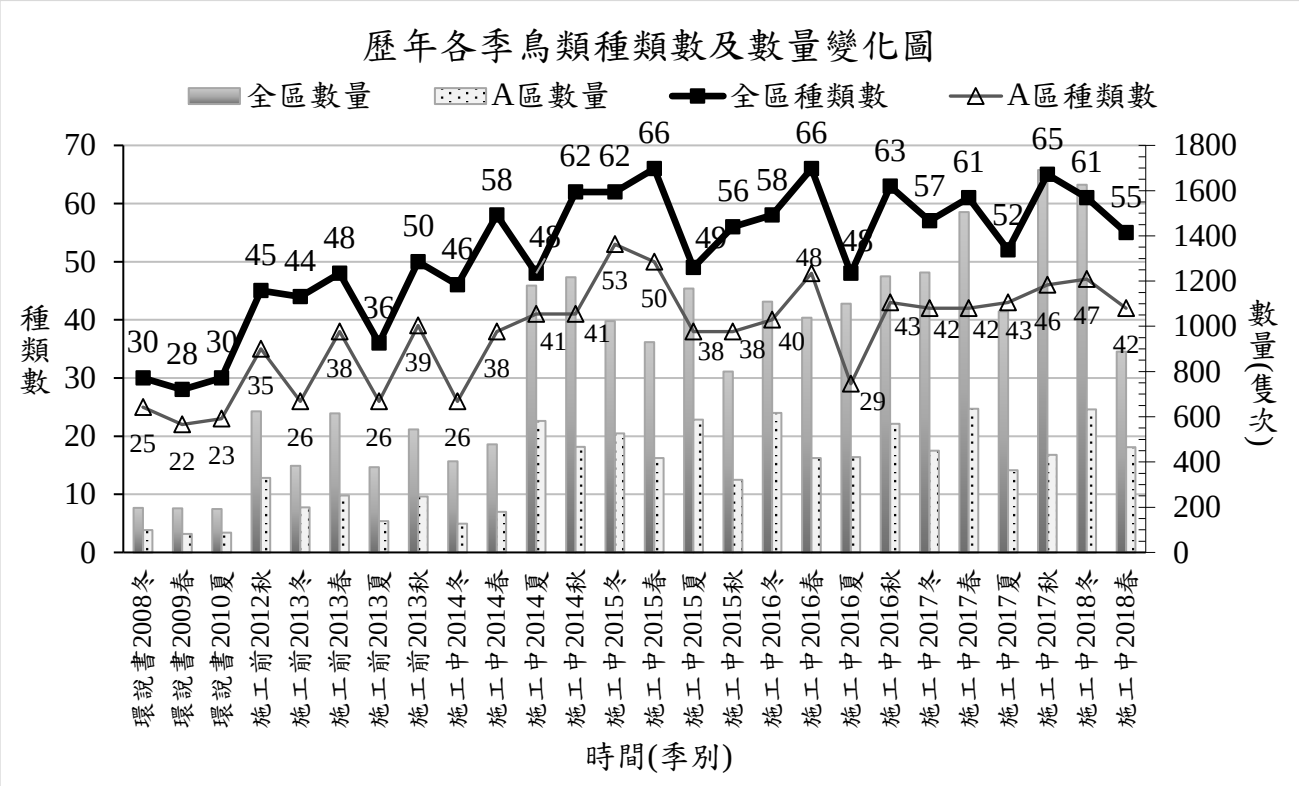



圖 4.2-8　2008-2018 年全區及 A 區(國家生技研究園區)鳥類各季生態監測成果

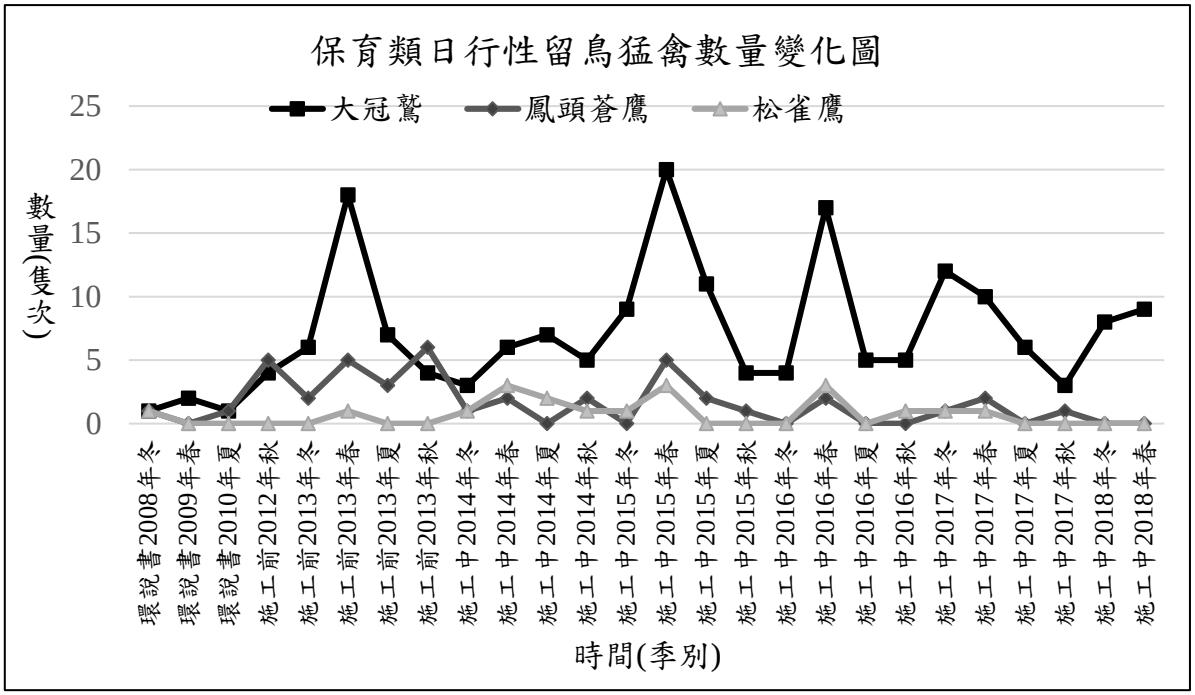



圖 4.2-9　2008-2018 年全區保育類日行性留鳥猛禽季數量變化圖

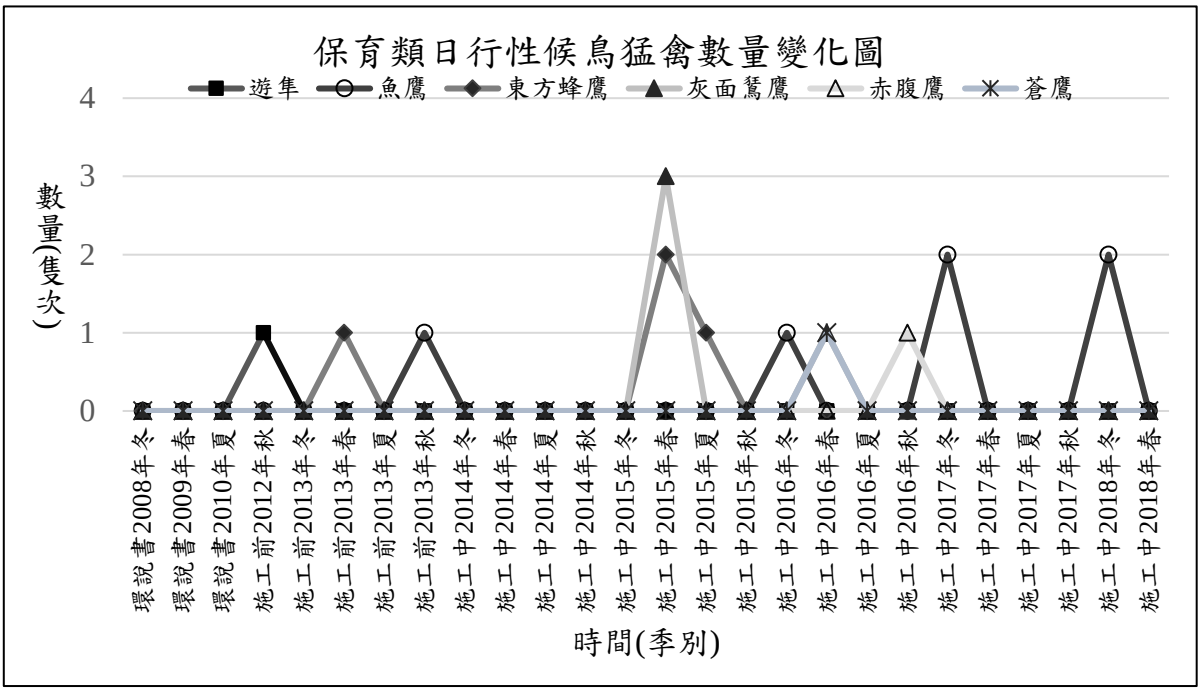



圖 4.2-10　2008-2018 年全區保育類日行性候鳥猛禽季數量變化圖

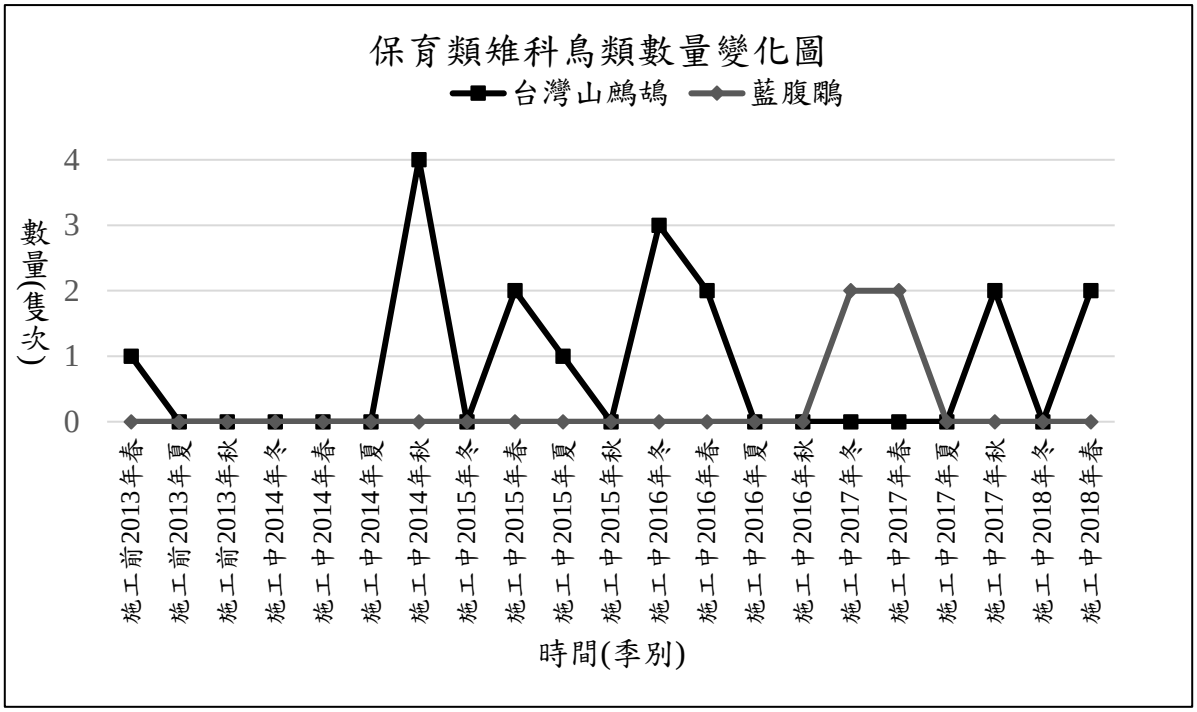



圖 4.2-11　2008-2018 年全區保育類雉科鳥類季數量變化圖

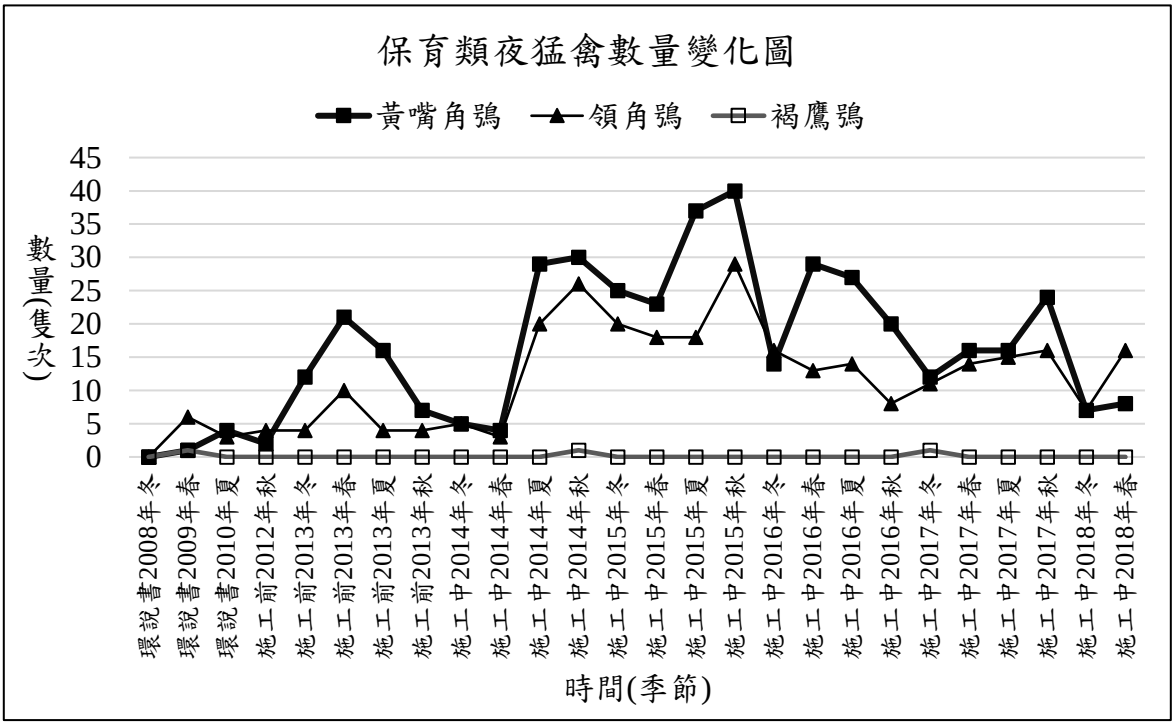



圖 4.2-12　2008-2018 年全區保育類夜猛禽季數量變化圖

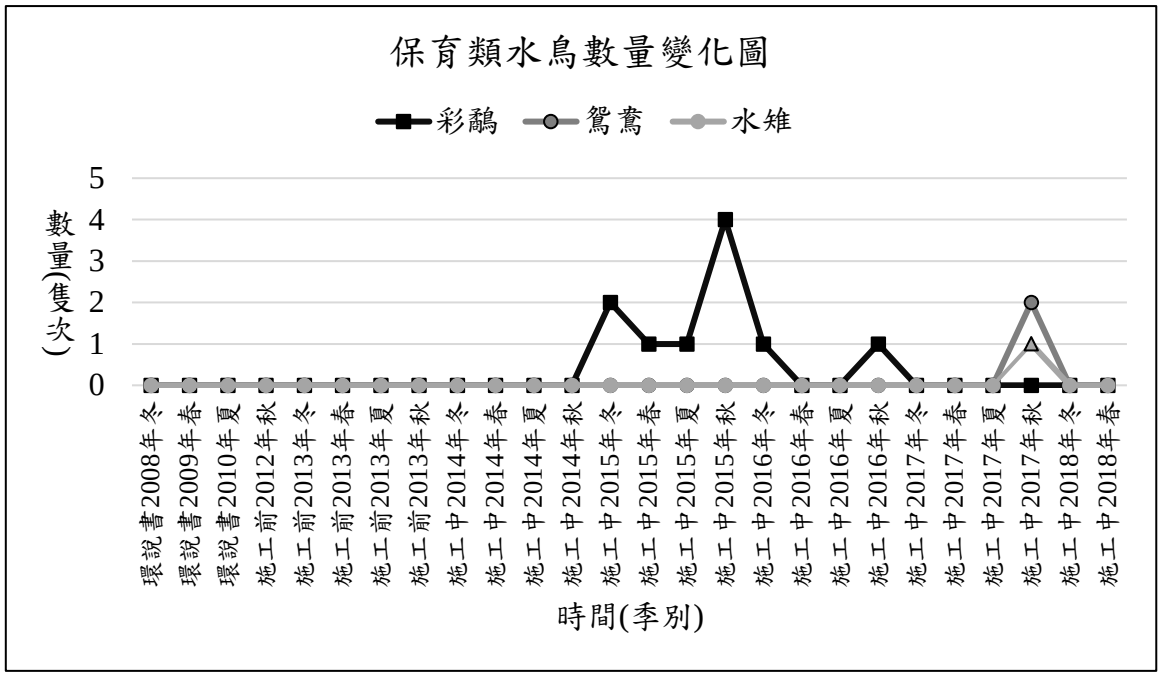



圖 4.2-13　2008-2018 年全區保育類水鳥-彩鷸、鴛鴦、水雉季數量變化圖

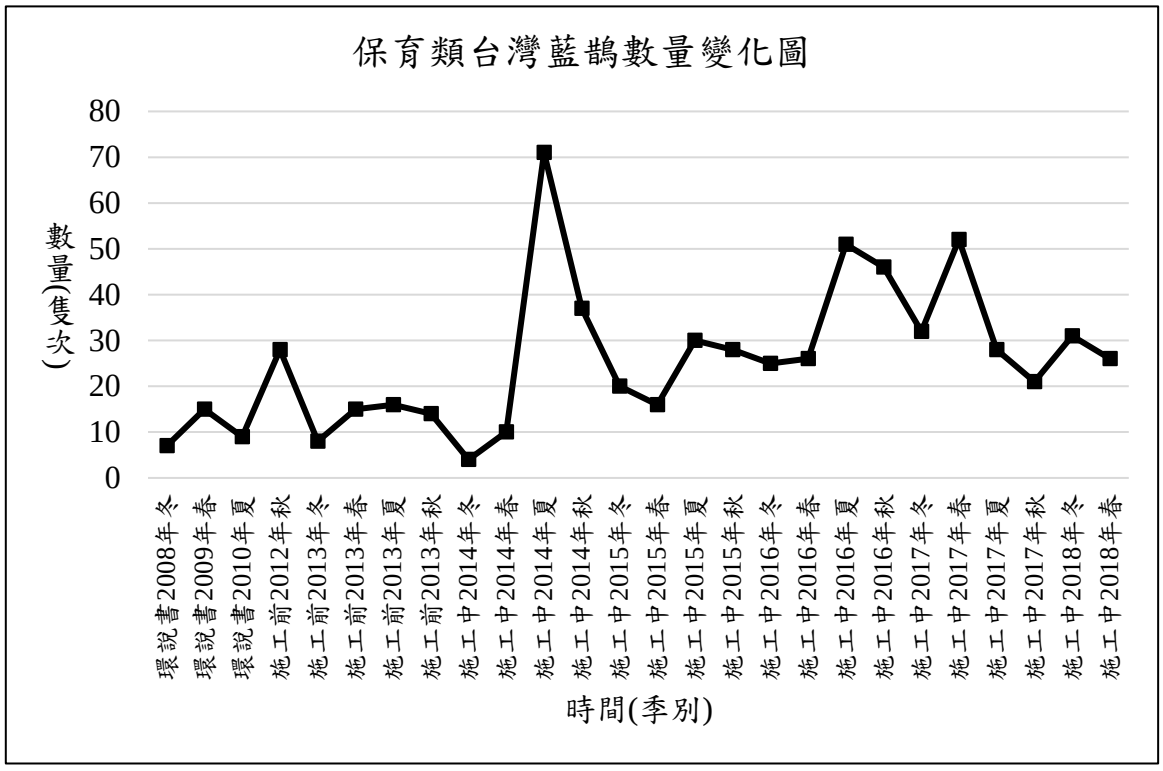



圖 4.2-14　2008-2018 年全區保育類鳥類-台灣藍鵲季數量變化圖

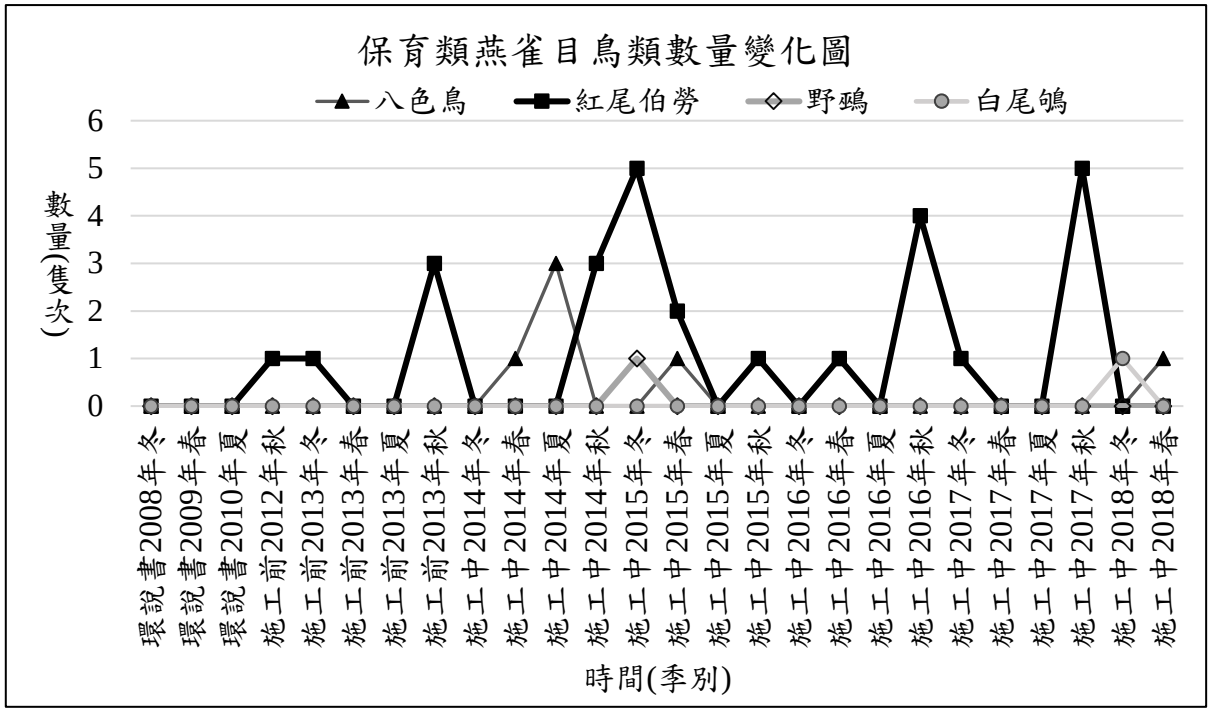



圖 4.2-15　2008-2018 年全區保育類雀形目-八色鳥、紅尾伯勞、野鵐及白尾鴝季數量變化圖

表 4.2-2 第 18 季(2018 年春季)分區及全區鳥類調查成果與前期同季(2013、2014、2015、2016 年春季)比較

| 科 | 中名 | 學名 | 歷年全區總計 | | | 各計畫全區總計 | | | A 區(國家生技園區) | | | | | | B 區(生態研究區) | | | | | | C 區(202 兵工廠區) | | | | | | 全區 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 保育類別 | 稀有類別 | 特有類別 | 環說書 | 施工前 | 本計畫 | 施工前 | 施工中 | | | | | 施工前 | 施工中 | | | | | 施工前 | 施工中 | | | | | 施工前 | 施工中 | | | | |
| | | | | | | | | | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
| 雁鴨科 | 鴛鴦 | *Aix galericulata* | II | R | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雁鴨科 | 綠頭鴨 | *Anas platyrhynchos* | | UC | @ | | ● | ● | 3 | | | | | | | | | | | | 4 | 5 | 3 | 18 | 16 | 10 | 7 | 5 | 3 | 18 | 16 | 10 |
| 雁鴨科 | 小水鴨 | *Anas crecca* | | C | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雁鴨科 | 鳳頭潛鴨 | *Aythya fuligula* | | C | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雁鴨科 | 北京家鴨 | *Anas platyrhynchos* var. *domesticus* | | C | @ | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雉科 | 台灣山鷸鴴 | *Arborophila crudigularis* | III | UC | ◎ | | ● | ● | 1 | | | | | | | | | 2 | | * | | | 2 | | | | 1 | | 2 | 2 | | * |
| 雉科 | 台灣竹雞 | *Bambusicola sonorivox* | | C | ◎ | ● | ● | ● | 1 | 4 | 6 | 10 | 6 | 2 | 3 | 2 | 4 | 9 | 2 | * | 3 | 3 | 6 | 10 | 7 | 4 | 7 | 9 | 13 | 20 | 12 | 6 |
| 雉科 | 藍腹鷴 | *Lophura swinhoii* | II | UC | ◎ | | | ● | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | 1 | |
| 鷸鴴科 | 小鸊鷉 | *Tachybaptus ruficollis* | | C | | ● | ● | ● | 1 | | | | 2 | | | | | | | | | | 2 | 1 | 2 | | 1 | | 2 | 1 | 2 | |
| 鷺科 | 大水薙鳥 | *Calonectris leucomelas* | | C | | | | ● | 9 | | | 1 | | | | | | | | | 1 | 1 | 3 | 8 | | | | | | | | |
| 鷺科 | 黃小鷺 | *Ixobrychus sinensis* | | C | | | | ● | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 鷺科 | 蒼鷺 | *Ardea cinerea* | | C | | ● | ● | ● | | | | | 1 | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 4 | 4 | | 10 | 1 | 3 | 8 | 5 | |
| 鷺科 | 大白鷺 | *Ardea alba* | | C | | ● | ● | ● | | 2 | | 1 | 1 | 2 | | | | | | | 1 | 1 | | 1 | 6 | 6 | 1 | 1 | 1 | 4 | 7 | 8 |
| 鷺科 | 中白鷺 | *Mesophoyx intermedia* | | C | | ● | ● | ● | 6 | 2 | 2 | 3 | 1 | 3 | | | | | | | 2 | 2 | 1 | 9 | | 2 | 1 | 2 | | 1 | 1 | 5 |
| 鷺科 | 小白鷺 | *Egretta garzetta* | | C | | ● | ● | ● | 6 | 3 | 4 | 2 | 6 | 3 | | | | | | | 11 | 4 | 5 | 5 | 15 | 6 | 8 | 3 | 2 | 10 | 15 | 9 |
| 鷺科 | 黃頭鷺 | *Bubulcus ibis* | | C | | ● | ● | ● | | 2 | | | 13 | 1 | | | | | | | | | | | 69 | 52 | 17 | 7 | 9 | 7 | 70 | 53 |
| 鷺科 | 池鷺 | *Ardeola bacchus* | | R | | | | ● | 2 | 4 | 3 | 7 | | 1 | 2 | | 3 | | | | 2 | | 3 | 9 | 2 | | | 2 | | | | 1 |
| 鷺科 | 夜鷺 | *Nycticorax nycticorax* | | C | | ● | ● | ● | 4 | | | 1 | 1 | 2 | | | 2 | | | | | | 1 | 2 | 13 | 5 | 6 | 4 | 6 | 15 | 14 | 7 |
| 鷺科 | 黑冠麻鷺 | *Gorsachius melanolophus* | | C | | | ● | ● | | | | | | 1 | | | | | 2 | | | | | | 1 | 2 | 4 | 1 | 2 | 3 | 3 | 3 |

| 科 | 中名 | 學名 | 歷年全區總計 | | | 各計畫全區總計 | | | A區(國家生技園區) | | | | | | B區(生態研究區) | | | | | | C區(202兵工廠區) | | | | | | 全區 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | 施工前 | 施工中 | | | | | 施工前 | 施工中 | | | | | 施工前 | 施工中 | | | | | 施工前 | 施工中 | | | | |
| | | | 保育類別 | 稀有類別 | 特有類別 | 環說書 | 施工前 | 本計畫 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
| 鷸科 | 魚鷹 | *Pandion haliaetus* | II | UC | | | ● | ● | | | 1 | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | |
| 鷹科 | 東方蜂鷹 | *Pernis ptilorhynchus* | II | UC | | | ● | ● | 3 | 2 | 7 | 13 | | | 6 | 2 | 3 | 5 | | | 9 | 3 | 14 | 8 | | | 1 | | 2 | | | |
| 鷹科 | 大冠鷲 | *Spilornis cheela hoya* | II | C | ○ | ● | ● | ● | | | | | 4 | 2 | | | 3 | | 4 | 1 | | | | 1 | 9 | 5 | 18 | 6 | 20 | 17 | 10 | 8 |
| 鷹科 | 灰面鵟鷹 | *Butastur indicus* | II | C | | | | ● | 1 | | 1 | 1 | | | 1 | 2 | | 1 | | | 3 | | 4 | 1 | | | | | 3 | 1 | | |
| 鷹科 | 鳳頭蒼鷹 | *Accipiter trivirgatus formosae* | II | C | ○ | ● | ● | ● | | | | | 2 | | | | | | 1 | | | | | | | | 5 | 2 | 5 | 2 | 2 | |
| 鷹科 | 赤腹鷹 | *Accipiter soloensis* | II | C | | | | ● | 1 | 1 | 1 | 3 | | | | 1 | 2 | | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| 鷹科 | 松雀鷹 | *Accipiter virgatus fuscipectus* | II | UC | ○ | ● | ● | ● | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | 1 | 3 | 3 | 3 | 1 | |
| 鷹科 | 蒼鷹 | *Accipiter gentilis* | II | R | | | | ● | 1 | | 3 | 1 | | | 1 | | 3 | | | | | 1 | 3 | 1 | | | | | | 1 | | |
| 秧雞科 | 灰腳秧雞 | *Rallina eurizonoides formosana* | | UC | ○ | | ● | ● | | 2 | 2 | 2 | 1 | | | | | | 1 | 1 | | | 1 | 1 | 2 | * | 2 | 1 | 6 | 1 | 4 | 1 |
| 秧雞科 | 白腹秧雞 | *Amaurornis phoenicurus* | | C | | | ● | ● | | | | | 2 | 3 | | | | | | | | | | | 1 | | | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 |
| 秧雞科 | 緋秧雞 | *Porzana fusca* | | C | | | ● | ● | 1 | 2 | | | | | | | | | | | 2 | | | 1 | | | | | | | | |
| 秧雞科 | 紅冠水雞 | *Gallinula chloropus* | | C | | ● | ● | ● | | | | | 3 | 8 | | | | | | | | | | | 3 | | 3 | 2 | | 1 | 3 | 8 |
| 長腳鷸科 | 高蹺鴴 | *Himantopus himantopus* | | C | | | | ● | | | 5 | 2 | | | | | | | | | 2 | | | 1 | | | | | | | | |
| 鴴科 | 小環頸鴴 | *Charadrius dubius* | | C | | | ● | ● | | | 1 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 5 | 3 | 6 | |
| 彩鷸科 | 彩鷸 | *Rostratula benghalensis* | II | C | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | |
| 水雉科 | 水雉 | *Hydrophasianus chirurgus* | II | R | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鷸科 | 磯鷸 | *Actitis hypoleucos* | | C | | | ● | ● | | 1 | 2 | 1 | 2 | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | |
| 鷸科 | 白腰草鷸 | *Tringa ochropus* | | UC | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 1 | | | | | 3 | 1 | |
| 鷸科 | 青足鷸 | *Tringa nebularia* | | C | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鷸科 | 山鷸 | *Scolopax rusticola* | | R | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | * | | |

| 科 | 中名 | 學名 | 歷年全區總計 | | | 各計畫全區總計 | | | A區(國家生技園區) | | | | | | B區(生態研究區) | | | | | | C區(202兵工廠區) | | | | | | 全區 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | 施工前 | 施工中 | | | | | 施工前 | 施工中 | | | | | 施工前 | 施工中 | | | | | 施工前 | 施工中 | | | | |
| | | | 保育類別 | 稀有類別 | 特有類別 | 環說書 | 施工前 | 本計畫 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
| 鳩鴿科 | 野鴿 | *Columba livia* | | C | @ | | ● | ● | | 11 | 7 | 35 | 81 | 10 | | | | | | | | 23 | | | 39 | | | 32 | 7 | 35 | 120 | 10 |
| 鳩鴿科 | 金背鳩 | *Streptopelia orientalis orii* | | C | ○ | ● | ● | ● | 1 | 2 | 1 | 1 | | | | 1 | | | | | | 1 | | | | | 1 | 2 | 1 | 1 | | |
| 鳩鴿科 | 紅鳩 | *Streptopelia tranquebarica* | | C | | ● | ● | ● | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | |
| 鳩鴿科 | 珠頸斑鳩 | *Streptopelia chinensis* | | C | | ● | ● | ● | 3 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 1 | | | | |
| 鳩鴿科 | 翠翼鳩 | *Chalcophaps indica* | | UC | | ● | ● | ● | | | | | | * | 2 | | 3 | 1 | | * | | | 1 | | | | 2 | | 4 | 1 | * | * |
| 鳩鴿科 | 綠鳩 | *Treron sieboldii* | | UC | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 杜鵑科 | 北方中杜鵑 | *Cuculus optatus* | | C | | ● | | ● | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| 杜鵑科 | 鷹鵑 | *Hierococcyx sparverioides* | | C | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | 1 | |
| 杜鵑科 | 番鵑 | *Centropus bengalensis* | | C | | | ● | ● | 3 | 1 | 1 | | | | | | | | 1 | | | | 4 | 1 | 3 | 1 | 3 | 1 | 4 | 1 | 4 | 1 |
| 鴟鴞科 | 黃嘴角鴞 | *Otus spilocephalus hambroecki* | II | C | ○ | ● | ● | ● | 8 | 2 | 5 | 13 | 5 | 2 | 4 | | 8 | 9 | 2 | 3 | 9 | 2 | 13 | 16 | 11 | 2 | 21 | 4 | 23 | 29 | 16 | 7 |
| 鴟鴞科 | 領角鴞 | *Otus lettia glabripes* | II | C | ○ | ● | ● | ● | 3 | 2 | 7 | 5 | 5 | 2 | 3 | 1 | 3 | 4 | 3 | 6 | 4 | | 10 | 7 | 7 | 8 | 10 | 3 | 18 | 13 | 14 | 16 |
| 鴟鴞科 | 褐鷹鴞 | *Ninox japonica* | II | UC | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 夜鷹科 | 普通夜鷹 | *Caprimulgus jotaka* | | R | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雨燕科 | 小雨燕 | *Apus nipalensis kuntzi* | | C | ○ | | ● | ● | 24 | 1 | | | | | | | | | | | 47 | | | | | 1 | 71 | 1 | | | | 1 |
| 翠鳥科 | 翠鳥 | *Alcedo atthis* | | C | | ● | ● | ● | | | 4 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | 1 | | 1 | | 1 | 1 | 1 | | 4 | 1 | 2 | 2 |
| 鬚鴷科 | 五色鳥 | *Psilopogon nuchalis* | | C | ◎ | ● | ● | ● | 18 | 8 | 26 | 35 | 25 | 30 | 8 | 6 | 11 | 13 | 12 | 6 | 19 | 19 | 51 | 45 | 28 | 18 | 45 | 29 | 88 | 90 | 58 | 54 |
| 啄木鳥科 | 小啄木 | *Dendrocopos canicapillus* | | C | | ● | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | 1 | | |
| 隼科 | 遊隼 | *Falco peregrinus* | I | UC | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 八色鳥科 | 八色鳥 | *Pitta nympha* | II | UC | | | | ● | | | | | | | | 1 | 1 | | | 1 | | | | | | | | 1 | 1 | * | | 1 |
| 伯勞科 | 紅尾伯勞 | *Lanius cristatus* | III | C | | | ● | ● | | | 2 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 | | |

| 科 | 中名 | 學名 | 歷年全區總計 | | | 各計畫全區總計 | | | A區(國家生技園區) | | | | | | B區(生態研究區) | | | | | | C區(202兵工廠區) | | | | | | 全區 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | 施工前 | 施工中 | | | | | 施工前 | 施工中 | | | | | 施工前 | 施工中 | | | | | 施工前 | 施工中 | | | | |
| | | | 保育類別 | 稀有類別 | 特有類別 | 環說書 | 施工前 | 本計畫 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
| 綠鵑科 | 綠畫眉 | *Erpornis zantholeuca* | | C | | | ● | ● | | | 5 | 2 | 4 | 2 | | 1 | 6 | 5 | 7 | 6 | | | 2 | 2 | 8 | 3 | | 1 | 11 | 8 | 19 | 11 |
| 卷尾科 | 大卷尾 | *Dicrurus macrocercus harterti* | | C | ○ | ● | ● | ● | 12 | 3 | 3 | 6 | 5 | 3 | | | | | | | 10 | 3 | 2 | 3 | 4 | 2 | 22 | 5 | 5 | 6 | 5 | 5 |
| 卷尾科 | 小卷尾 | *Dicrurus aeneus braunianus* | | C | ○ | ● | ● | ● | 1 | | | 1 | | | | 1 | 2 | | 1 | | 1 | 5 | | | 2 | | 2 | 5 | 2 | 1 | 3 | |
| 王鶲科 | 黑枕藍鶲 | *Hypothymis azurea oberholseri* | | C | ○ | ● | ● | ● | 1 | 1 | 10 | 6 | | 3 | 6 | 3 | 2 | 2 | 3 | 4 | 8 | 10 | 8 | 4 | 4 | 1 | 15 | 12 | 18 | 10 | 6 | 8 |
| 鴉科 | 台灣藍鵲 | *Urocissa caerulea* | III | C | ◎ | ● | ● | ● | 6 | 1 | 6 | 8 | 12 | 5 | 1 | 2 | 4 | | 8 | 5 | 8 | 9 | 12 | 26 | 32 | 16 | 15 | 10 | 16 | 26 | 52 | 26 |
| 鴉科 | 樹鵲 | *Dendrocitta formosae formosae* | | C | ○ | ● | ● | ● | 9 | 7 | 17 | 18 | 7 | 16 | 5 | 3 | 8 | 7 | 6 | 13 | 13 | 22 | 26 | 28 | 29 | 4 | 27 | 32 | 46 | 53 | 39 | 33 |
| 鴉科 | 喜鵲 | *Pica pica* | | C | | | ● | ● | | 1 | 4 | 5 | 2 | 5 | | | | | | | 1 | | 3 | | 1 | | 1 | 1 | 5 | 5 | 3 | 5 |
| 鴉科 | 巨嘴鴉 | *Corvus macrorhynchos* | | C | | | | ● | | | | | 1 | | | | | | 2 | | | | | | 1 | 1 | | | | 3 | 1 |
| 燕科 | 家燕 | *Hirundo rustica* | | C | | ● | ● | ● | 21 | 11 | 25 | 23 | 25 | 28 | 1 | | 2 | | 4 | 3 | 22 | 12 | 39 | 22 | 21 | 34 | 44 | 21 | 47 | 45 | 46 | 65 |
| 燕科 | 洋燕 | *Hirundo tahitica* | | C | | | ● | ● | 2 | | | 1 | 2 | | | | | | | | | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 3 | 2 | 2 |
| 鶇科 | 白頭翁 | *Pycnonotus sinensis formosae* | | C | ○ | ● | ● | ● | 20 | 32 | 71 | 57 | 125 | 70 | 9 | 7 | 4 | 2 | | 11 | 20 | 53 | 37 | 47 | 186 | 44 | 49 | 82 | 108 | 104 | 311 | 125 |
| 鶇科 | 紅嘴黑鶇 | *Hypsipetes leucocephalus nigerrimus* | | C | ○ | ● | ● | ● | 20 | 28 | 17 | 38 | 44 | 43 | 22 | 7 | 10 | 10 | 10 | 8 | 31 | 38 | 28 | 46 | 37 | 35 | 73 | 73 | 55 | 93 | 91 | 86 |
| 樹鶯科 | 短尾鶯 | *Urosphena squameiceps* | | R | | | | ● | | | | | | | | | | | | * | | | | | | | | | | | * |
| 樹鶯科 | 日本樹鶯 | *Horornis diphone* | | R | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 樹鶯科 | 遠東樹鶯 | *Horornis borealis* | | UC | | | ● | ● | | 1 | | 2 | | * | | | | | | | | 1 | | | | | | 2 | | 2 | | * |
| 柳鶯科 | 褐色柳鶯 | *Phylloscopus fuscatus* | | R | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 柳鶯科 | 黃眉柳鶯 | *Phylloscopus inornatus* | | UC | | | ● | ● | | | 1 | | | | | | | | 1 | | | 1 | 1 | 2 | 3 | | | 1 | 2 | 2 | 4 | |
| 柳鶯科 | 極北柳鶯 | *Phylloscopus borealis* | | C | | | ● | ● | | | 2 | | | | | | 1 | | 1 | | | | 3 | | | | | | 6 | * | 1 | |
| 柳鶯科 | 堪察加柳鶯 | *Phylloscopus examinandus* | | UC | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 葦鶯科 | 東方大葦鶯 | *Acrocephalus orientalis* | | C | | | | ● | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | |

| 科 | 中名 | 學名 | 歷年全區總計 | | | 各計畫全區總計 | | | A區(國家生技園區) | | | | | | B區(生態研究區) | | | | | | C區(202兵工廠區) | | | | | | 全區 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 保育類別 | 稀有類別 | 特有類別 | 環說書 | 施工前 | 本計畫 | 施工前 | 施工中 | | | | | 施工前 | 施工中 | | | | | 施工前 | 施工中 | | | | | 施工前 | 施工中 | | | | |
| | | | | | | | | | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
| 蝗鶯科 | 蒼眉蝗鶯 | *Locustella fasciolata* | | R | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蝗鶯科 | 茅斑蝗鶯 | *Locustella lanceolata* | | UC | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 扇尾鶯科 | 灰頭鷦鶯 | *Prinia flaviventris* | | C | | | ● | ● | | 6 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 4 | | | |
| 扇尾鶯科 | 褐頭鷦鶯 | *Prinia inornata flavirostris* | | C | ○ | ● | ● | ● | 1 | 2 | 9 | 4 | 5 | 9 | | | | | | | | 1 | | 6 | | | 1 | 2 | 9 | 10 | 5 | 9 |
| 繡眼科 | 冠羽畫眉 | *Yuhina brunneiceps* | | C | ◎ | | | ● | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | 3 | | | | |
| 繡眼科 | 綠繡眼 | *Zosterops japonicus* | | C | | ● | ● | ● | 34 | 6 | 82 | 48 | 70 | 53 | 3 | | 2 | 8 | 26 | | 20 | 23 | 113 | 198 | 184 | 48 | 57 | 28 | 187 | 254 | 280 | 101 |
| 畫眉科 | 山紅頭 | *Cyanoderma ruficeps praecognita* | | C | ○ | ● | ● | ● | | 4 | 2 | 6 | | 8 | | 3 | 2 | 2 | 6 | 9 | | 3 | 3 | 6 | 16 | 4 | | 7 | 7 | 10 | 22 | 21 |
| 畫眉科 | 小彎嘴 | *Pomatorhinus musicus* | | C | ◎ | ● | ● | ● | 3 | 8 | 6 | 9 | 7 | 18 | 4 | 3 | 3 | 6 | 10 | 3 | 3 | 4 | 22 | 12 | 19 | 13 | 10 | 10 | 28 | 27 | 31 | 34 |
| 畫眉科 | 大彎嘴 | *Megapomatorhinus erythrocnemis* | | C | ◎ | | ● | ● | 3 | 4 | 4 | 2 | 6 | 8 | 1 | 3 | 2 | 4 | 4 | 2 | 3 | 5 | 8 | 6 | 6 | 2 | 7 | 10 | 14 | 10 | 10 | 12 |
| 雀眉科 | 頭烏線 | *Schoeniparus brunneus brunneus* | | C | ○ | | ● | ● | | | | 3 | | | 2 | | | | | 4 | | 2 | 5 | | | | 2 | 2 | 5 | 3 | | 4 |
| 噪眉科 | 繡眼畫眉 | *Alcippe morrisonia* | | C | ◎ | ● | ● | ● | | | | | | | 4 | 1 | | 10 | 6 | 4 | 2 | 4 | | | | | 6 | 4 | * | 10 | 6 | 4 |
| 噪眉科 | 白耳畫眉 | *Heterophasia auricularis* | | C | ◎ | | | ● | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | 1 | | | | |
| 噪眉科 | 黑喉噪眉 | *Ianthocincla chinensis* | | R | @ | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | 1 |
| 鶲科 | 台灣紫嘯鶇 | *Myophonus insularis* | | C | ◎ | | ● | ● | | | | | 1 | | | | | | | | | 1 | | | | | | 1 | * | * | 1 | |
| 鶲科 | 野鴝 | *Calliope calliope* | | UC | | | ● | ● | | | 2 | | | * | | | | | 1 | | | | | | 1 | | | 1 | 2 | | 2 | * |
| 鶲科 | 白尾鴝 | *Cinclidium leucurum montium* | III | UC | ○ | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鶲科 | 黃尾鴝 | *Phoenicurus auroreus* | | UC | | | ● | ● | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| 鶲科 | 黑喉鴝 | *Saxicola maurus* | | UC | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鶇科 | 白氏地鶇 | *Zoothera aurea* | | C | | | ● | ● | | | 1 | | | | | | | | 1 | | | | | 2 | | * | | | 1 | 2 | 1 | * |
| 鶇科 | 烏灰鶇 | *Turdus cardis* | | R | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 科 | 中名 | 學名 | 歷年全區總計 | | | 各計畫全區總計 | | | A區(國家生技園區) | | | | | | B區(生態研究區) | | | | | | C區(202兵工廠區) | | | | | | 全區 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | 施工前 | 施工中 | | | | | 施工前 | 施工中 | | | | | 施工前 | 施工中 | | | | | 施工前 | 施工中 | | | | |
| | | | 保育類別 | 稀有類別 | 特有類別 | 環說書 | 施工前 | 本計畫 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
| 鶇科 | 黑鶇 | *Turdus mandarinus* | | R | | | | ● | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | |
| 鶇科 | 白眉鶇 | *Turdus obscurus* | | UC | | | ● | ● | | | | 1 | | | | | | | | | | | 6 | 1 | 1 | | | | 6 | 2 | 1 | |
| 鶇科 | 白腹鶇 | *Turdus pallidus* | | C | | | ● | ● | 7 | | 24 | 13 | 15 | * | 3 | | 4 | 7 | 2 | * | 2 | 1 | 33 | 3 | 12 | * | 12 | 1 | 61 | 23 | 21 | * |
| 鶇科 | 赤腹鶇 | *Turdus chrysolaus* | | C | | ● | ● | ● | 2 | | 1 | 1 | 2 | | | | | | | | | | | 1 | 2 | | 2 | | 1 | 2 | 2 | |
| 鶇科 | 斑點鶇 | *Turdus eunomus* | | UC | | ● | ● | ● | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | |
| 八哥科 | 白尾八哥 | *Acridotheres javanicus* | | C | @ | | ● | ● | 9 | 1 | 3 | 6 | | 2 | | | | | | | | 5 | | | 2 | | 9 | 5 | 3 | 6 | 2 | 2 |
| 八哥科 | 家八哥 | *Acridotheres tristis* | | C | @ | | ● | ● | | | | 2 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 4 |
| 八哥科 | 灰椋鳥 | *Spodiopsar cineraceus* | | UC | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 啄花科 | 綠啄花 | *Dicaeum minullum uchidai* | | UC | ○ | | | ● | | | 4 | | | 2 | | 1 | 3 | | | | | | 2 | | | | | 1 | 9 | | | 2 |
| 鶺鴒科 | 東方黃鶺鴒 | *Motacilla tschutschensis* | | C | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鶺鴒科 | 灰鶺鴒 | *Motacilla cinerea* | | C | | ● | ● | ● | 1 | | 3 | 3 | 6 | | 2 | | | | | | 3 | 1 | 2 | 3 | 6 | | 6 | 1 | 5 | 6 | 12 | |
| 鶺鴒科 | 白鶺鴒 | *Motacilla alba* | | C | | ● | ● | ● | | 2 | 2 | | | 2 | | | | | | | | 1 | | 2 | 1 | | | 3 | 2 | 2 | 1 | 2 |
| 鶺鴒科 | 樹鷚 | *Anthus hodgsoni* | | C | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鵐科 | 田鵐 | *Emberiza rustica* | | R | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鵐科 | 野鵐 | *Emberiza sulphurata* | II | R | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鵐科 | 黑臉鵐 | *Emberiza spodocephala* | | C | | | ● | ● | | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | | | |
| 麻雀科 | 麻雀 | *Passer montanus* | | C | | ● | | ● | | 7 | | | | | | | | | | | | 13 | | | | | | 19 | | | | |
| 梅花雀科 | 白腰文鳥 | *Lonchura striata* | | C | | | | ● | | | 12 | 11 | 64 | 68 | | | | | | | | | | | | * | | | 12 | 11 | 64 | 68 |
| 梅花雀科 | 斑文鳥 | *Lonchura punctulata* | | C | | | ● | ● | | | | | 62 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | 62 | 40 |
| 科數小計 | | | 47 | | | 24 | 36 | 46 | 22 | 22 | 32 | 26 | 24 | 25 | 16 | 14 | 20 | 13 | 19 | 17 | 21 | 26 | 26 | 24 | 27 | 21 | 26 | 31 | 36 | 34 | 29 | 30 |

| 科 | 中名 | 學名 | 歷年全區總計 | | | 各計畫全區總計 | | | A 區(國家生技園區) | | | | | | B 區(生態研究區) | | | | | | C 區(202 兵工廠區) | | | | | | 全區 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 保育類別 | 稀有類別 | 特有類別 | 環說書 | 施工前 | 本計畫 | 施工前 | 施工中 | | | | | 施工前 | 施工中 | | | | | 施工前 | 施工中 | | | | | 施工前 | 施工中 | | | | |
| | | | | | | | | | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
| 物種數小計(S) | | | 118 | | | 42 | 77 | 115 | 38 | 38 | 50 | 48 | 42 | 42 | 22 | 20 | 27 | 19 | 28 | 23 | 34 | 41 | 43 | 45 | 47 | 34 | 48 | 58 | 66 | 66 | 61 | 55 |
| 數量小計(N) | | | - | | | - | - | 19683 | 252 | 179 | 418 | 417 | 635 | 465 | 93 | 51 | 101 | 107 | 128 | 90 | 270 | 291 | 488 | 578 | 823 | 333 | 615 | 478 | 930 | 1038 | 1505 | 888 |
| Shannon-Wiener’s diversity index ( H’) | | | - | | | - | - | - | 1.34 | 1.32 | 1.33 | 1.36 | 1.20 | 1.15 | 1.18 | 1.20 | 1.35 | 1.19 | 1.25 | 1.24 | 1.27 | 1.28 | 1.26 | 1.16 | 1.19 | 1.19 | | | | | | |
| Pielou’s evenness index ( J' ) | | | - | | | - | - | - | 0.85 | 0.84 | 0.78 | 0.81 | 0.74 | 0.71 | 0.88 | 0.92 | 0.94 | 0.93 | 0.86 | 0.91 | 0.83 | 0.79 | 0.77 | 0.70 | 0.71 | 0.78 | | | | | | |

保育類別：I 表瀕臨絕種保育類野生動物 II 表珍貴稀有保育類野生動物 III 表一般保育類野生動物

稀有類別：R-稀有、UC-不普遍 、C-普遍

特有類別：◎臺灣特有種○臺灣特有亞種@外來引進種

A 區-國家生技研究園區；B 區-生態研究區；C 區-其餘位於 202 兵工廠調查範圍

施工前：國家生技研究園區施工前生態保育復育計畫、環說書：國家生技研究園區環境影響說明書

*表示該種僅於自動相機陷阱紀錄，未於沿線調查紀錄，僅列入物種數統計，不列入數量統計。

全區數量為取各鳥種當季 3 個月全區記錄數量之最大值，非當季 3 個月各分區鳥種數量之加總。

表 4.2-3　2008~2018 年各分區各季鳥類多樣性指數(Shannon-Wiener's diversity index, H')及均勻度指數(Pielou's evenness index, J')比較表

| 計畫階段 | 年度 | 季節 | A 區(國家生技研究園區) | | B 區(生態研究區) | | C 區(202 兵工廠區) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Shannon-Wiener's diversity index ( H') | Pielou's evenness index ( J' ) | Shannon-Wiener's diversity index ( H') | Pielou's evenness index ( J' ) | Shannon-Wiener's diversity index ( H') | Pielou's evenness index ( J' ) |
| 環境說明書第 1 季 | 2008 | 冬 | 1.30 | 0.93 | 1.13 | 0.96 | 1.12 | 0.91 |
| 環境說明書第 2 季 | 2009 | 春 | 1.28 | 0.95 | 1.13 | 0.94 | 1.22 | 0.93 |
| 環境說明書第 3 季 | 2010 | 夏 | 1.27 | 0.93 | 1.01 | 0.91 | 1.30 | 0.93 |
| 施工前監測第 1 季 | 2012 | 秋 | 1.17 | 0.76 | 1.16 | 0.84 | 1.24 | 0.80 |
| 施工前監測第 2 季 | 2013 | 冬 | 0.96 | 0.68 | 1.16 | 0.94 | 1.22 | 0.82 |
| 施工前監測第 3 季 | 2013 | 春 | 1.34 | 0.85 | 1.18 | 0.88 | 1.27 | 0.83 |
| 施工前監測第 4 季 | 2013 | 夏 | 1.25 | 0.88 | 1.19 | 0.92 | 1.26 | 0.87 |
| 施工前監測第 5 季 | 2013 | 秋 | 1.24 | 0.78 | 1.12 | 0.89 | 1.30 | 0.83 |
| 施工中監測第 1 季 | 2014 | 冬 | 1.12 | 0.79 | 1.07 | 0.87 | 1.19 | 0.79 |
| 施工中監測第 2 季 | 2014 | 春 | 1.32 | 0.84 | 1.20 | 0.92 | 1.28 | 0.79 |
| 施工中監測第 3 季 | 2014 | 夏 | 1.23 | 0.76 | 1.20 | 0.92 | 1.30 | 0.80 |
| 施工中監測第 4 季 | 2014 | 秋 | 1.22 | 0.76 | 1.20 | 0.88 | 1.22 | 0.72 |
| 施工中監測第 5 季 | 2015 | 冬 | 1.21 | 0.70 | 1.12 | 0.84 | 1.27 | 0.79 |
| 施工中監測第 6 季 | 2015 | 春 | 1.33 | 0.78 | 1.35 | 0.94 | 1.26 | 0.77 |
| 施工中監測第 7 季 | 2015 | 夏 | 1.09 | 0.69 | 1.15 | 0.87 | 1.26 | 0.79 |
| 施工中監測第 8 季 | 2015 | 秋 | 1.31 | 0.83 | 1.14 | 0.89 | 1.23 | 0.76 |
| 施工中監測第 9 季 | 2016 | 冬 | 0.81 | 0.50 | 1.14 | 0.91 | 1.08 | 0.65 |
| 施工中監測第 10 季 | 2016 | 春 | 1.36 | 0.81 | 1.19 | 0.93 | 1.16 | 0.70 |
| 施工中監測第 11 季 | 2016 | 夏 | 1.11 | 0.76 | 1.24 | 0.91 | 1.12 | 0.71 |
| 施工中監測第 12 季 | 2016 | 秋 | 1.16 | 0.71 | 1.08 | 0.82 | 1.28 | 0.77 |
| 施工中監測第 13 季 | 2017 | 冬 | 1.08 | 0.67 | 0.97 | 0.72 | 1.05 | 0.64 |
| 施工中監測第 14 季 | 2017 | 春 | 1.20 | 0.74 | 1.25 | 0.86 | 1.19 | 0.71 |

| 計畫階段 | 年度 | 季節 | A 區(國家生技研究園區) | | B 區(生態研究區) | | C 區(202 兵工廠區) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Shannon-Wiener's diversity index ( H') | Pielou's evenness index ( J' ) | Shannon-Wiener's diversity index ( H') | Pielou's evenness index ( J' ) | Shannon-Wiener's diversity index ( H') | Pielou's evenness index ( J' ) |
| 施工中監測第 15 季 | 2017 | 夏 | 1.32 | 0.81 | 1.08 | 0.90 | 1.10 | 0.67 |
| 施工中監測第 16 季 | 2017 | 秋 | 1.20 | 0.72 | 0.94 | 0.68 | 1.11 | 0.64 |
| 施工中監測第 17 季 | 2018 | 冬 | 0.91 | 0.55 | 0.89 | 0.63 | 1.04 | 0.60 |
| 施工中監測第 18 季 | 2018 | 春 | 1.15 | 0.71 | 1.24 | 0.91 | 1.19 | 0.78 |

### 4.2.2 哺乳類

表 4.2-4 施工中第 18 季哺乳類調查工作時間表

| 類群 | 調查日期 | 地點 | 工作內容 |
|---|---|---|---|
| 哺乳類 | 2018/5/21-25 | 國家生技研究園區(A 區)、生態研究區(B 區)、202 兵工廠區(C 區) | 沿線痕跡調查法、小獸類鼠籠誘捕法、蝙蝠超音波偵測器錄音法 |
| | 2018/3/1、5/21-23、5/31 (電池更換、資料回收)、2018/3/1-5/31(相機工作期間) | | 紅外線相機陷阱調查法 |

#### 4.2.2.1 本季調查成果分析

■ **調查當量、種類與數量**

哺乳類動物以相機陷阱調查法為主要調查方法，並輔以沿線痕跡調查、蝙蝠超音波偵測器錄音法及小獸類鼠籠誘捕法等方法以完善物種名錄，本季各類方法調查時間如表 4.2-4，調查當量為沿線痕跡調查法於 2018 年 5 月進行 1 次全區樣線(圖 2.1-2)取樣調查(共計 10 個人天)，2018 年 5 月於各樣區進行 1 次穿越線蝙蝠超音波偵測器錄音取樣(共計 6 個人夜)，小獸類鼠籠誘捕法則於 2018 年 5 月 21~24 日於 3 樣區各設置 8 個 sherman's 陷阱及 2 個總抓雙門陷阱(圖 4.2-16)，進行 4 天 3 夜的捕捉取樣(共計 8 個人天)，以上 3 種方法均累積 3 重複資料；相機調查法巡查及更換相機日期詳見如表 4.2-4，調查努力量野外作業 8 個人天，相機相片鑑定及建檔 20 個人天。

本季相機陷阱延續施工中第 13~17 季的架設位置，共計回收 12 個有效樣點資料，共 20858.79 小時的工作時。

**綜合 4 種不同方法本季共調查到哺乳動物 5 目 13 科 18 種(不含未鑑定之麝鼩屬動物，詳見表 4.2-5 及表 4.2-6)，包括 16 種原生哺乳動物及家貓(**圖 4.2-21**)、家犬(**圖 4.2-20**)等 2 種外來引進種**。其中上兩季新記錄於 B 區的食蟹獴，本季於各分區均有紀錄，除了表示四分溪支流溪流生態尚維持良好狀態，也顯示出園區生態滯洪池等水域濕地復育區生態功能漸增，已能吸引水域環境指標物種食蟹獴前來棲息利用。各調查方法紀錄之物種數量分述如下:

**本季相機陷阱調查法記錄到哺乳動物 8 科 9 種 664 隻次或群次(不包含人及未鑑定的蝙蝠物種)，平均出現指數(平均 OI 值)以鼬獾 24.09 最高(表 4.5-4)，家貓 2.94、家犬 2.83、白鼻心 2.64 等次之，其餘物種平均出現指數均低於 1，並以麝鼩屬 0.10 最低。穿山甲在本季未有相機影像紀錄，**相關分析詳見 4.5 節。

**沿線調查法記錄有 8 科 10 種**，其中，目擊或聽聞 6 科 8 種 30 隻次，以赤腹松鼠及大赤鼯鼠最多，家犬次之；哺乳動物痕跡紀錄 4 科 5 種 11 筆，以臺灣鼴鼠通道 6 筆最多，鼬獾掘食痕次之(表 4.2-5、表 4.2-6)。

**蝙蝠超音波偵測器錄音記錄到翼手目動物 2 科 5 種**，為臺灣大蹄鼻蝠、長趾鼠耳蝠、赤黑鼠耳蝠、絨山蝠及東亞家蝠。本季錄音 A 區未記錄蝙蝠超音波，B 區僅紀錄台灣大蹄鼻蝠，C 區記錄長趾鼠耳蝠、赤黑鼠耳蝠、絨山蝠及東亞家蝠等 4 種

**小獸類鼠籠捕捉法，本季未捕獲地棲小獸類**。

■ **保育類**

**本季共紀錄有保育類哺乳動物 4 種，包括珍貴稀有之第二級保育類穿山甲、麝香貓、食蟹獴，其他應予保育之第三級保育類白鼻心。其中，食蟹獴為施工中第 16~17 季記錄於生態研究區的新紀錄物種，本季已擴散到 3 個分區，共記錄 12 隻次成體的影像記錄**(圖 4.2-18)。白鼻心(圖 4.2-19)本季於 3 個分區均有紀錄，計有 54 隻次的影像紀錄及 3 隻次(1 成體 2 亞成體)的目擊記錄；麝香貓(圖 4.2-18)本季在 3 個分區的 6 個相機樣點有 15 隻次的影像記錄；穿山甲(圖 4.2-17)本季僅於 C 區鄰近 C02 相機有 1 筆居住用洞穴的痕跡紀錄，未有相機影像記錄。

■ **台灣族群特有性**

**本季共紀錄有 4 種特有種哺乳動物，分別為臺灣大蹄鼻蝠、臺灣小蹄鼻蝠、長趾鼠耳蝠與臺灣刺鼠；特有亞種 8 種，分別為鼬獾、白鼻心、麝香貓、食蟹獴、臺灣葉鼻蝠、臺灣鼴鼠、穿山甲與大赤鼯鼠**。

■ **空間分布、棲地利用**

**本季共紀錄哺乳類 13 科 18 種(不含未鑑定之麝鼩屬，表 4.2-5、表 4.2-6、**圖 4.2-22**)，其中 A 區 12 種、B 區 11 種、C 區 18 種**。本季紀錄之哺乳動物，臺灣葉鼻蝠、長趾鼠耳蝠、赤黑鼠耳蝠、絨山福、東亞家蝠及穿山甲等 6 種僅記錄於 C 區；臺灣小蹄鼻蝠及麝鼩屬僅於 A 區及 C 區有紀錄；其餘 9 種原生哺乳動物及家犬、家貓於各分區均有紀錄。各分區差異物種以蝙蝠類為主。

以棲地變動狀況來看，國家生技研究園區(A 區)施工區域，研究專區已開發成高樓層大樓，僅剩周邊溝渠及少數植栽可提供少數囓齒類動物棲息，對南北兩側闊葉次生林也形成顯著的地景阻隔，不利動物交流。而綠廊道復育區，樹木銀行、台北樹蛙棲境復育區、東北角臨時性積水濕地復育區、生態滯洪池西北側淺水草澤區及邊坡草灌叢、北側人工溪流、池塘溼地復育區等已漸具林地及自然濕地的生態功能，**生態滯洪池深水域亦接近完工進入演替階段，鄰近森林區域開始記錄食蟹獴，顯示本案濕地復育的成效**。

而生態研究區(B 區)為闊葉次生林及人工竹林混生環境，有覆蓋度高的天然小溪溝，人為干擾小，本季紀錄 11 種哺乳動物，包括施工中 16 季起新紀錄的食蟹獴，但因面積小、圍籬阻隔、流浪犬隻數量多且活動頻繁，影響本區哺乳動物的數量；202 兵工廠區(C 區)平坦地區部分區塊開發為軍方廠房或庫房，其餘為高草莖草灌叢、楓香人造林地、池塘(三重埔埤)、小型溪溝混雜的環境、周邊山坡地為闊葉次生林、蕨類草地及人工竹林混生的森林，夜間管制良好，為低干擾的軍事管制區，本季紀錄 18 種哺乳動物。

4.2.2.2 歷年比較分析

本季(春季)紀錄哺乳類物種(13 科 18 種)與施工前 2012~2013 年及施工中 2014~2018 年春季比較，施工前 2013 年春季記錄 9 科 11 種(圖 4.2-22、表 4.2-6，僅沿線調查、小獸類捕捉紀錄，不含訪談、自動相機紀錄)；施工中歷年春季記錄種數，以 2015 年 19 種最多，2017 年及 2018 年 18 種次之，2014 年 11 種最少。歷年春季總共紀錄 22 種原生哺乳動物(不含訪談紀錄及未鑑定種)，1 種未鑑定的原生哺乳動物及 2 種外來引進種(家犬、家貓)。本季較歷年春季新增食蟹獴及未鑑定的麝鼩屬等 2 種，其餘物種均涵蓋在歷年紀錄之物種中，但未記錄東亞摺翅蝠、臺灣管鼻蝠、高頭蝠、東亞游離尾蝠、小麝鼩、臺灣灰麝鼩等 6 種。排除調查方法之差異，歷年春季差異之物種主要來自觀測不易的蝙蝠類、尖鼠科物種及本區新紀錄種食蟹獴，與工程干擾關係較小。由於本案將本區哺乳類主要棲所(闊葉次生林)規劃為生態保留區及生態研究區，提供施工期間本區哺乳動物的避難棲所，減緩了施工對本區域哺乳動物的影響。

然而，施工前後本區哺乳動物物種數雖然波動小，但相機資料顯示施工期間本區穿山甲的平均出現指數呈現下滑趨勢，需特別留意。本季穿山甲僅在 C 區記錄 1 筆洞穴痕跡，未記錄相機影像紀錄。由於穿山甲在本區的族群數量並不多，在工程、流浪家犬及圍籬阻隔綜合影響下，需持續關注本區穿山甲的族群變動，並採取合適措施因應。

4.2.2.3 結論建議事項

**整體而言，本區域陸棲原生哺乳動物除了赤腹松鼠及日間活動於溪流兩側的食蟹獴外，其餘均為夜間活動於闊葉次生林內或邊緣的物種，本案規劃的生態保留區及生態研究區，提供牠們在施工期間的避難棲所，減緩了施工對牠們的影響。而空中覓食的蝙蝠類施工對其影響不大，但生態滯洪池南側道路旁的軍方廢棄煙道洞穴，為台灣大蹄鼻蝠或台灣葉鼻蝠棲息的洞穴，在圍籬拆除後應該適度管制，非必要不要進入洞穴，以避免干擾。**

**對於族群數量持續下滑的穿山甲，由現有資料分析應與本計畫開發導致棲地被圍籬及工程切割成小族群分布，以及本區域長期處於施工干擾狀**

**態且流浪犬隻活動頻繁等因素，導致棲地品質下降有關。隨著工程趨近尾聲，生態復育區植被覆蓋增加，工程干擾狀態可望緩解。因此，建議營運階段可朝增加聯通通道增加小棲地間族群的交流、移置流浪犬隻及管控自由家犬、優化棲地異質性及覆蓋度、增加食物資源及管控夜間光源等方向去改善，以求能減緩穿山甲族群下降趨勢或恢復本區的族群。**未來仍將持續觀察施工後期各分區環境變化與物種組成，並依照監測結果提供適時建議。




圖 4.2-16 施工中第 18 季小獸類鼠籠捕捉陷阱籠位圖

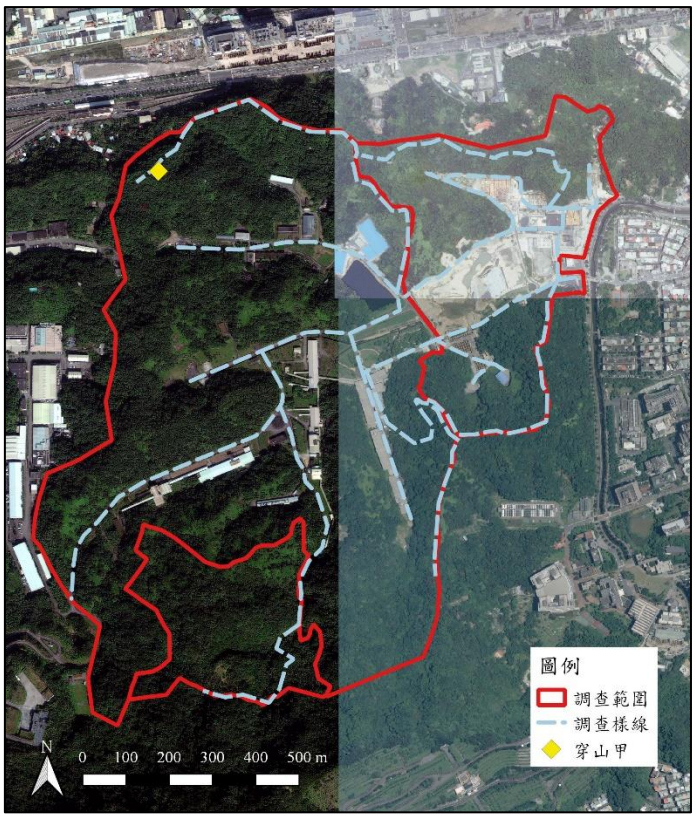



圖 4.2-17 施工中第 18 季記錄之二級保育哺乳類-穿山甲分布圖




圖 4.2-18 施工中第 18 季記錄之二級保育哺乳類-麝香貓、食蟹獴分布圖

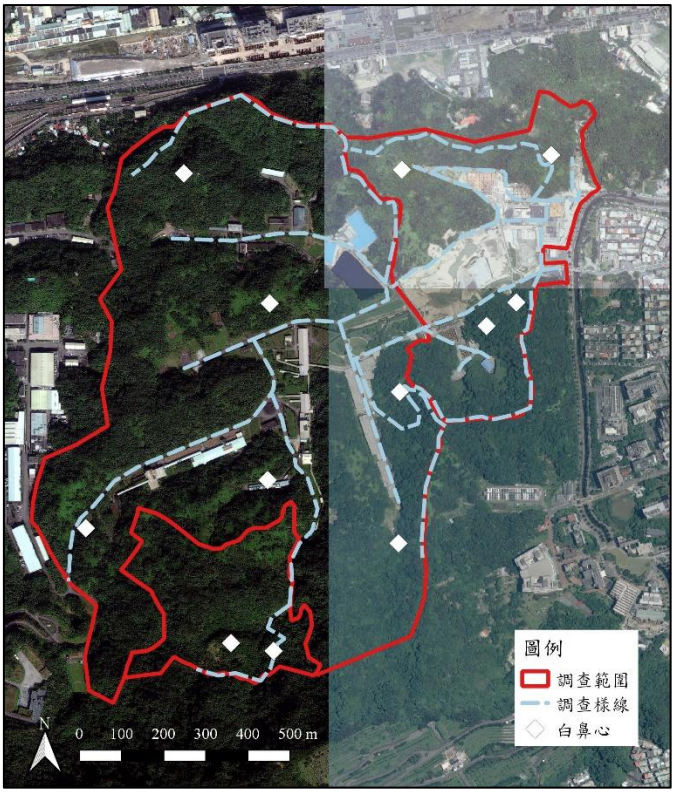



圖 4.2-19 施工中第 18 季記錄之三級保育哺乳類-白鼻心分布圖

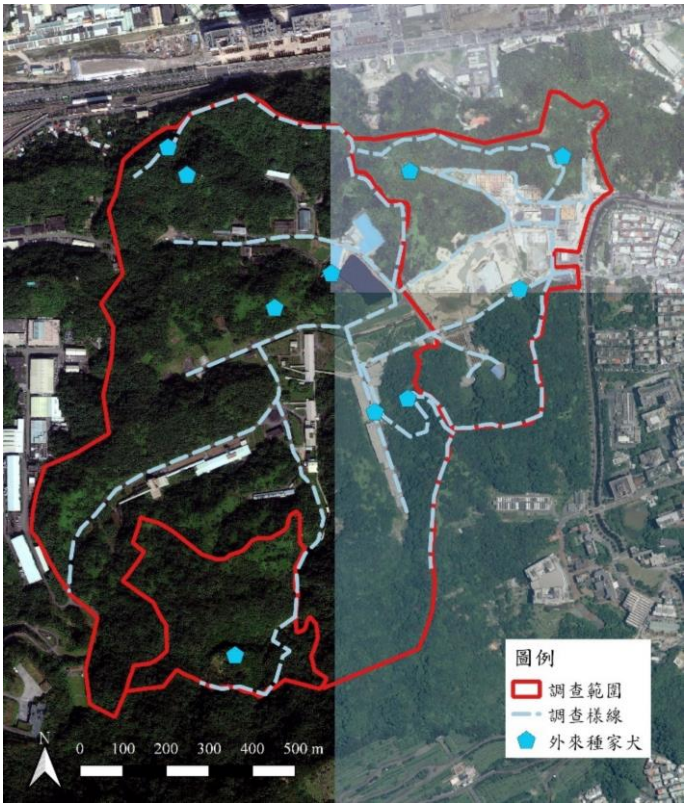



圖 4.2-20 施工中第 18 季記錄之外來種-家犬分布圖。

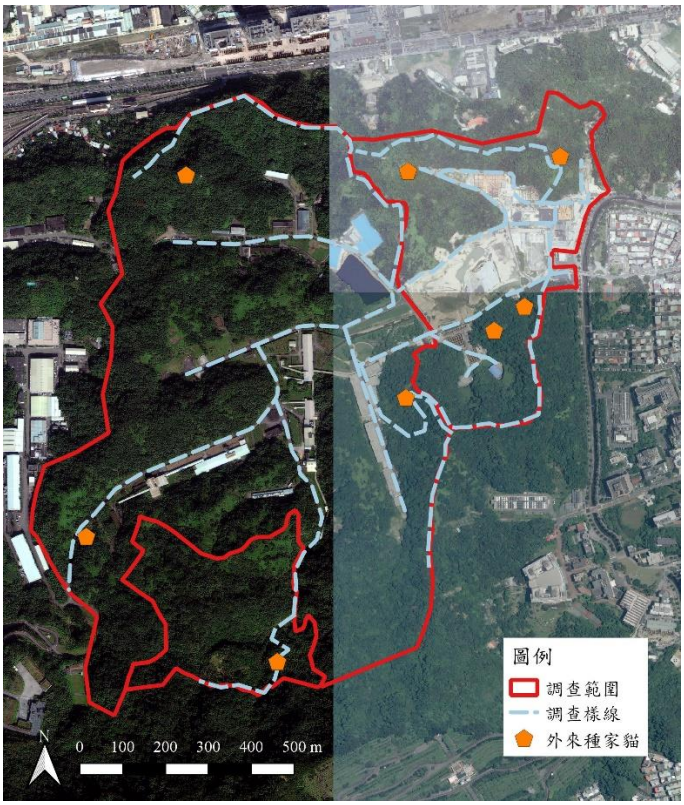



圖 4.2-21 施工中第 18 季記錄之外來種-家貓分布圖。

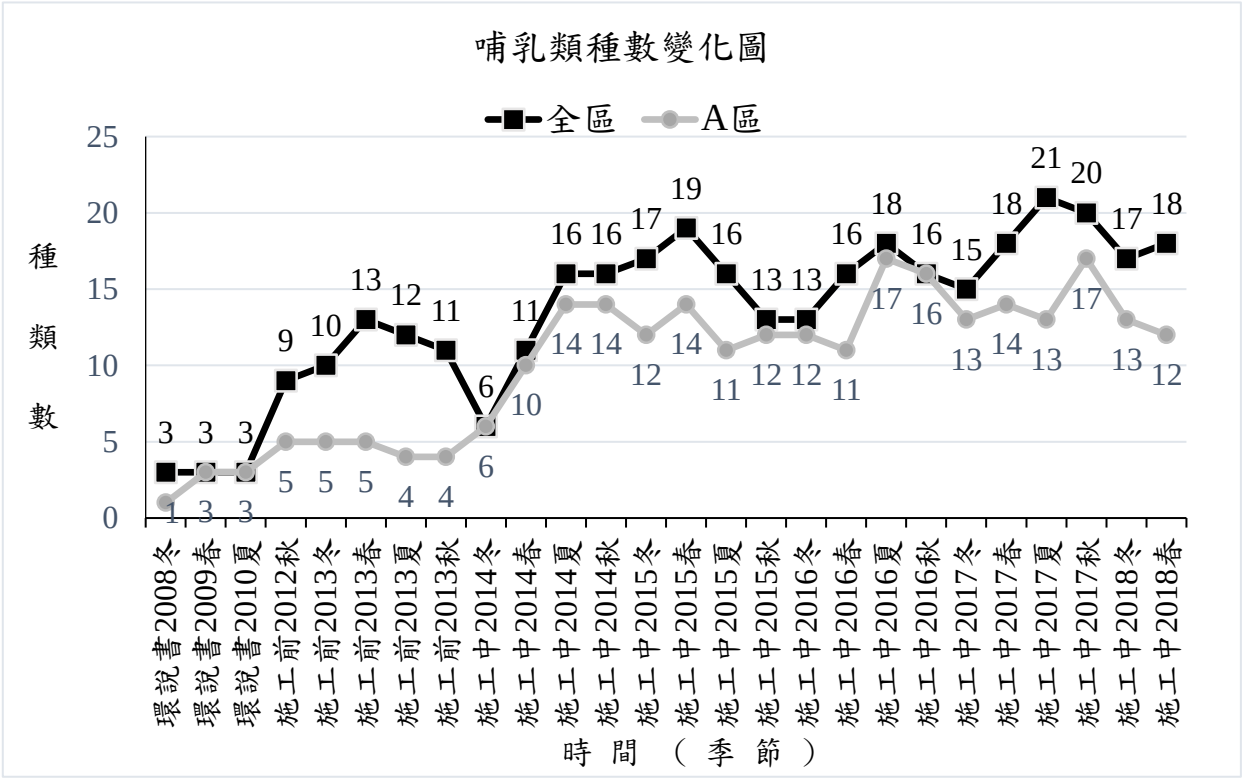



圖 4.2-22 2008-2018 年哺乳類各季生態監測成果

表 4.2-5 施工中第 18 季(2018 年春季)哺乳類調查成果與歷年同季(春季)比較-國家生技研究園區與生態研究區

| 目 | 科 | 中文名 | 保育類 | 特有性 | A區 | | | | | | B區 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 施工前 | 施工中 | | | | | 施工前 | 施工中 | | | | |
| | | | | | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
| 食肉目 | 犬科 | 家犬 | | | | V | V / * / 4 | V / * / 1 | V/耙痕 2 | V/3 | | V | V / * | V / * | V /耙痕 1 | V |
| 食肉目 | 貓科 | 家貓 | | | | V | V | V | V | V | | V | | V | V | V |
| 食肉目 | 貂科 | 鼬獾 | | ○ | 掘痕 | V | V / 掘痕 / 3 | V / 掘痕 / * | V/掘痕 8 /1 | V/掘痕 1/1 | 掘痕 | V | V / * / 掘痕 | V / 掘痕 / * / 1 | V/掘痕 2, 頭骨 1 | V |
| 食肉目 | 靈貓科 | 白鼻心 | III | ○ | 2 | V | V | V / 2 | V | V | | V | V / 1 | V | 1 | V |
| 食肉目 | 靈貓科 | 麝香貓 | II | ○ | | | | | | V | | V | V | | | V |
| 食肉目 | 獴科 | 食蟹獴 | II | ○ | | | | | | V | | | | | | V |
| 翼手目 | 葉鼻蝠科 | 臺灣葉鼻蝠 | | ○ | 2 | | | | ※ | | | | | | ※ | |
| 翼手目 | 蹄鼻蝠科 | 臺灣大蹄鼻蝠 | | ◎ | | | | 3 | 1 | 1 | | | | | | ※ |
| 翼手目 | 蹄鼻蝠科 | 臺灣小蹄鼻蝠 | | ◎ | | | | | | 1 | | | | | | |
| 翼手目 | 蝙蝠科 | 堀川氏棕蝠 | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| 翼手目 | 蝙蝠科 | 東亞摺翅蝠 | | | | | | | ※ | | | | | | | |
| 翼手目 | 蝙蝠科 | 臺灣管鼻蝠 | | ◎ | | | ※ / 1 | | ※ | | | | | | | |
| 翼手目 | 蝙蝠科 | 管鼻蝠屬 | | | | | | | | | | | | | | |
| 翼手目 | 蝙蝠科 | 鼠耳蝠屬 | | | | | | | | | | | | | | |
| 翼手目 | 蝙蝠科 | 長趾鼠耳蝠 | | ◎ | | ※ | ※ | ※ | ※ | | | | ※ | ※ | ※ | |
| 翼手目 | 蝙蝠科 | 長尾鼠耳蝠 | | | | | | | | | | | | | | |
| 翼手目 | 蝙蝠科 | 赤黑鼠耳蝠 | | | | | | | | | | | | | | |
| 翼手目 | 蝙蝠科 | 絨山蝠 | | | | | | | | | | | | | | |
| 翼手目 | 蝙蝠科 | 東亞家蝠 | | | | ※ | ※ | ※ | ※ | | | | ※ | ※ | ※ | |
| 翼手目 | 蝙蝠科 | 家蝠屬 | | | | | | | | | | | | | | |
| 翼手目 | 蝙蝠科 | 高頭蝠 | | | | | ※ | | | | | | | | | |
| 翼手目 | 游離尾蝠科 | 東亞游離尾蝠 | | | | | | | | | | | * | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 保育類 | 特有性 | A區 | | | | | | B區 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 施工前 | 施工中 | | | | | 施工前 | 施工中 | | | | |
| | | | | | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
| 鮑形目 | 尖鼠科 | 小麝鮑 | | ○ | | | 1 | | | | | | | | | |
| 鮑形目 | 尖鼠科 | 臺灣灰麝鮑 | | ◎ | | | 1 | | | | | | | | | |
| 鮑形目 | 尖鼠科 | 麝鮑屬 | | | | | | | | V | | | | | | |
| 鮑形目 | 鼴鼠科 | 臺灣鼴鼠 | | ○ | | | | 通道 | 通道 5 | 通道 3 | 洞穴 | | 通道 | 通道 | 通道 6 | 通道 1 |
| 兔形目 | 兔科 | 臺灣野兔 | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| 鱗甲目 | 穿山甲科 | 穿山甲 | II | ○ | | V | V / 洞穴 | V / 洞穴 | 洞穴 1, 掘食洞 1, 足跡 1 | | | | 洞穴 | | 掘食痕 1 | |
| 靈長目 | 獼猴科 | 臺灣獼猴 | III | ◎ | | | | | | | | | | | | |
| 偶蹄目 | 鹿科 | 山羌 | II | ○ | | | | | | | | | | | | |
| 嚙齒目 | 鼠科 | 臺灣刺鼠 | | ◎ | | V | V | | | V | 1 | V | V | | #1 | V |
| 嚙齒目 | 鼠科 | 小黃腹鼠 | | | | | | | | | | | | | | |
| 嚙齒目 | 松鼠科 | 赤腹松鼠 | | | 1 | V/* | V / * / 7 | V / * / 3 | V/6 | V/7 | 10 | V/* | * / 7 | * | #3 /2 | V |
| 嚙齒目 | 松鼠科 | 大赤鼯鼠 | | ○ | 1 | * | * / 4 | * / 1 | 2 | 1 | | * | * / 3 | * / 2 | 1 | 2 |
| 目數 | | | | | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 2 | 5 | 4 | 5 | 4 |
| 科數 | | | | | 4 | 8 | 9 | 9 | 10 | 10 | 4 | 6 | 9 | 7 | 10 | 9 |
| 種數 | | | | | 5 | 10 | 14 | 11 | 14 | 12 | 4 | 8 | 12 | 9 | 12 | 11 |
| 隻數 | | | | | 6 | - | 21 | 10 | 10 | 14 | 11 | - | 11 | 3 | 8 | 2 |
| 痕跡筆數 | | | | | | | | | 18 | 4 | | | | | 11 | 1 |

特有性：◎臺灣特有種○臺灣特有亞種@外來種

保育類：I 表瀕臨絕種保育類野生動物 II 表珍貴稀有保育類野生動物 III 表一般保育類野生動物

A 區-國家生技研究園區；B 區-生態研究區；C 區-其餘位於 202 兵工廠調查範圍

V 表相機記錄/ *表音聲陷阱記錄 /※表超音波偵測紀錄/#表捕獲

施工前(2012-2013)：國家生技研究園區施工前生態保育及復育計畫、環說書(2008-2010)：國家生技研究園區環境影響評估說明書

環說書：僅使用沿線調查法、鼠籠誘捕法； 施工前：沿線調查法、鼠籠誘捕法採分季呈現，自動相機與超音波偵測器採累計呈現 ； 施工中：沿線調查法、鼠籠誘捕法、自動相機以及超音波偵測器採分季呈現

表 4.2-6 施工中第 18 季(春季)哺乳類調查成果與歷年同季(春季)比較-202 兵工廠區與全區總計

| 目 | 科 | 中文名 | 保育類 | 特有性 | C區 | | | | | | 全區 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 施工前 | 施工中 | | | | | 施工前 | 施工中 | | | | |
| | | | | | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
| 食肉目 | 犬科 | 家犬 | | | | V | V / * / 6 | V / * | V/耙痕 1 /4 | V/耙痕 1/1 | | V | V/ * / 10 | V / * / 1 | V/耙痕 4 /4 | V/耙痕 1/4 |
| 食肉目 | 貓科 | 家貓 | | | | V | V | V | V | V | | V | V | V | V | V |
| 食肉目 | 貂科 | 鼬獾 | | ○ | 掘痕 | V | V/*/掘痕/1 | V | V/掘痕 2 | V/掘痕 1 | 掘痕 | V | V/*/掘痕/4 | V/掘痕/*/1 | V/掘痕 12, 頭骨 1 /1 | V/掘痕 2/1 |
| 食肉目 | 靈貓科 | 白鼻心 | III | ○ | 2 | V | V | V / 2 | V | V/3 | 4 | V | V / 1 | V / 4 | V / 1 | V/3 |
| 食肉目 | 靈貓科 | 麝香貓 | II | ○ | | V | V | V | V | V | | V | V | V | V | V |
| 食肉目 | 獴科 | 食蟹獴 | II | ○ | | | | | | V | | | | | | V |
| 翼手目 | 葉鼻蝠科 | 臺灣葉鼻蝠 | | ○ | | | | ※ | | 1 | 2 | | | ※ | ※ | 1 |
| 翼手目 | 蹄鼻蝠科 | 臺灣大蹄鼻蝠 | | ◎ | 2 | | ※ / 1 | 1 | | 1 | 2 | | ※ / 1 | 4 | 1 | 2/※ |
| 翼手目 | 蹄鼻蝠科 | 臺灣小蹄鼻蝠 | | ◎ | 14 | | | | | 1 | 14 | | | | | 2 |
| 翼手目 | 蝙蝠科 | 堀川氏棕蝠 | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| 翼手目 | 蝙蝠科 | 東亞摺翅蝠 | | | | | ※ | | ※ | | | | ※ | | ※ | |
| 翼手目 | 蝙蝠科 | 臺灣管鼻蝠 | | ◎ | | | | 1 | | | | | ※ / 1 | 1 | ※ | |
| 翼手目 | 蝙蝠科 | 管鼻蝠屬 | | | | | | | | | | | | | | |
| 翼手目 | 蝙蝠科 | 鼠耳蝠屬 | | | | | | | | | | | | | | |
| 翼手目 | 蝙蝠科 | 長趾鼠耳蝠 | | ◎ | | ※ | ※ | ※ | ※ | ※ | | ※ | ※ | ※ | ※ | ※ |
| 翼手目 | 蝙蝠科 | 長尾鼠耳蝠 | | | | | | | | | | | | | | |
| 翼手目 | 蝙蝠科 | 赤黑鼠耳蝠 | | | | | | | ※ | ※ | | | | | ※ | ※ |
| 翼手目 | 蝙蝠科 | 絨山蝠 | | | | | | ※ | | ※ | | | | ※ | | ※ |
| 翼手目 | 蝙蝠科 | 東亞家蝠 | | | | ※ | ※ | ※ | ※ | ※ | | ※ | ※ | ※ | ※ | ※ |
| 翼手目 | 蝙蝠科 | 家蝠屬 | | | | | | | | | | | | | | |
| 翼手目 | 蝙蝠科 | 高頭蝠 | | | | | ※ | | ※ | | | | ※ | | ※ | |
| 翼手目 | 游離尾蝠科 | 東亞游離尾蝠 | | | | | | | | | | | * | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 保育類 | 特有性 | C區 | | | | | | 全區 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 施工前 | 施工中 | | | | | 施工前 | 施工中 | | | | |
| | | | | | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
| 鮑形目 | 尖鼠科 | 小麝鮑 | | ○ | 1 | | | | | | 1 | | 1 | | | |
| 鮑形目 | 尖鼠科 | 臺灣灰麝鮑 | | ◎ | | | | | | | | | 1 | | | |
| 鮑形目 | 尖鼠科 | 麝鮑屬 | | | | | | | | V | | | | | | V |
| 鮑形目 | 鼴鼠科 | 臺灣鼴鼠 | | ○ | | | | 通道 | 通道 5 | 通道 2 | 2 | | 通道 | 通道 | 通道 16 | 通道 6 |
| 兔形目 | 兔科 | 臺灣野兔 | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| 鱗甲目 | 穿山甲科 | 穿山甲 | II | ○ | 洞穴 | V | V / 洞穴 | | V /掘食洞 1,掘食痕 1 | 洞穴 1 | 洞穴 | V | V / 洞穴 | V / 洞穴 | V / 洞穴 1, 掘食洞 2,掘食痕 2,足跡 1 | 洞穴 1 |
| 靈長目 | 獼猴科 | 臺灣獼猴 | III | ◎ | | | | | | | | | | | | |
| 偶蹄目 | 鹿科 | 山羌 | II | ○ | | * | | | | | | * | | | | |
| 嚙齒目 | 鼠科 | 臺灣刺鼠 | | ◎ | | V | V | V | V | V | 1 | V | V | | V / #1 | V |
| 嚙齒目 | 鼠科 | 小黃腹鼠 | | | | | | | | | | | | | | |
| 嚙齒目 | 松鼠科 | 赤腹松鼠 | | | 7 | V/* | V / * / 4 | V / * / 1 | V/7 | V/啃痕 1/3 | 18 | V/* | V / * / 18 | V / * / 4 | V /#3 /15 | V/啃痕 1/10 |
| 嚙齒目 | 松鼠科 | 大赤鼯鼠 | | ○ | 1 | * | * / 8 | * / 5 | 5 | 4 | 2 | * | * / 15 | * / 8 | 8 | 7 |
| 目數 | | | | | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 科數 | | | | | 6 | 8 | 9 | 10 | 9 | 13 | 9 | 8 | 12 | 10 | 11 | 13 |
| 種數 | | | | | 8 | 11 | 14 | 15 | 15 | 18 | 11 | 11 | 19 | 15 | 18 | 18 |
| 隻數 | | | | | 27 | - | 20 | 10 | 16 | 14 | 44 | - | 52 | 23 | 34 | 30 |
| 痕跡筆數 | | | | | | | | | 10 | 6 | | | | | 39 | 11 |

特有性：◎臺灣特有種○臺灣特有亞種@外來種　　保育類：I 表瀕臨絕種保育類野生動物 II 表珍貴稀有保育類野生動物 III 表一般保育類野生動物

A 區-國家生技研究園區；B 區-生態研究區；C 區-其餘位於 202 兵工廠調查範圍　　V 表相機記錄/ *表音聲陷阱記錄 /※表超音波偵測紀錄/#表捕獲

施工前(2012-2013)：國家生技研究園區施工前生態保育及復育計畫、環說書(2008-2010)：國家生技研究園區環境影響評估說明書

環說書：僅使用沿線調查法、鼠籠誘捕法； 施工前：沿線調查法、鼠籠誘捕法採分季呈現，自動相機與超音波偵測器採累計呈現 ； 施工中：沿線調查法、鼠籠誘捕法、自動相機以及超音波偵測器採分季呈現

### 4.2.3 兩棲類

表 4.2-7 施工中第 18 季兩棲類調查工作時間表

| 類群 | 調查日期 | 地點 | 工作內容 |
|---|---|---|---|
| 兩棲類 | 2018/5/21-25 | 國家生技研究園區(A 區)、生態研究區(B 區)、202 兵工廠區(C 區) | 兩棲類沿線調查法、鳴叫等級計數法 |
| | 2018/5/21-25 | | 導板集井式陷阱 |

#### 4.2.3.1 本季調查成果分析

■ **種類與數量**

- **調查當量與記錄物種**

本季兩棲類動物常規調查部分，共於 2018 年 5 月進行了 1 次全區樣線沿線目視遇測法調查及鳴叫個體等級調查(共計 10 個人天)，2018 年 5 月進行 1 次連續捕捉四天三夜的導板集井式陷阱調查(共計 10 個人天) ，調查工作日期詳見表 4.2-7。其中，鳴叫個體等級常被用來做為兩棲類監測的指標，尤其是進入生殖狀態的雄性蛙類出沒狀態。

**本季以 3 種調查方法共記錄到兩棲類 1 目 6 科 14 種**（表 4.2-8）**。其中，目視遇測法記錄 4 科 10 種；鳴叫個體等級法記錄 6 科 13 種；導板集井式陷阱捕獲 1 科 1 種**。

- **數量分析比較**

本季調查數量統計方面，為了確實呈現調查成果，本計畫依據不同之調查方法進行統計與分析。

**本季 1 次目視遇測法共記錄 4 科 10 種 41 隻次**(表 4.2-8)，以澤蛙 14 隻次最多，斑腿樹蛙記錄 9 隻次次之。

**鳴叫計數法依據鳴叫狀況區分為 1~4 等級(I~IV)，本季 2018 年 5 月調查結果（表 4.2-9）以小雨蛙鳴叫等級最高(A 區，3.11±0.78)，黑眶蟾蜍(C 區，3.00)、貢德氏赤蛙(A 區，2.86±0.90)次之，外來入侵種斑腿樹蛙本季亦進入繁殖期，鳴叫等級以 B 區(2.50±0.71)及 A 區較高(2.17±0.58)。歷年資料顯示斑腿樹蛙已經擴散到各分區，並以 A 區數量最多，分布最廣，其餘兩區分布點位較少，但本季結果顯示此兩分區有增多的趨勢。**本季為春季，正值繁殖期的蛙種鳴叫等級開始增加，其中又以小雨蛙鳴叫等級為最高，顯示季節入春後降下春雨就是小雨蛙準備求偶的時期。鳴叫等級次之的黑眶蟾蜍，亦為本區的優勢蛙種，2 種均廣泛分布於全區。

**本季導板集井式陷阱 2018 年 5 月僅於 B 區捕獲 1 隻斯文豪氏赤蛙**。

■ **保育類**

**本季無保育類紀錄（表 4.2-8）。**

■ **台灣族群特有性**

**本季（表 4.2-8）共記錄有特有種 3 種(盤古蟾蜍、面天樹蛙、褐樹蛙)**，其中褐樹蛙僅分布在 B 區，其餘 2 種廣泛分布於全區。

■ **空間分布、棲地利用**

**本季綜合常規調查 3 種方法共記錄 6 科 14 種兩棲類**。其中，各分區均有紀錄的蛙種有腹斑蛙、澤蛙、小雨蛙、布氏樹蛙、面天樹蛙及斑腿樹蛙等 6 種；盤古蟾蜍本季僅於 B、C 區記錄；黑眶蟾蜍、貢德氏赤蛙僅於 A、C 區紀錄；福建大頭蛙、中國樹蟾僅於 A、B 記錄；拉都希氏赤蛙僅於 B、C 區記錄；斯文豪氏赤蛙、褐樹蛙僅於 B 區溪溝有紀錄。

本區記錄之兩棲類，小雨蛙、盤古蟾蜍，為偏向在高溫高濕狀況下出沒的蛙類，主要於春季至夏季繁殖。前者本季進入繁殖高峰，於 A 區鳴叫指數達三級以上；後者在本區數量多，記錄亦多，本季在 A、C 區記錄。除了台北樹蛙，其餘物種主要都會在更加炎熱的夏天繁殖，這些物種本季鳴叫指數鳴叫等級幾乎都在 2 之上，明顯較秋、冬季為高，顯示除了冬季繁殖的台北樹蛙外，其他春、夏季繁殖的蛙種本季隨著溫度的上升活動逐漸活躍。

歷年沿線調查資料顯示本區各季出沒的兩棲類種類數差異不大(附錄三兩棲類歷年調查成果表)，但呈現隨著氣溫升高，種類有增加的趨勢。有 5 個種類在施工中各季的調查結果均曾記錄，但各季間的豐富度有明顯的差異，分別為澤蛙、福建大頭蛙、拉都希氏赤蛙、斯文豪氏赤蛙及面天樹蛙，而盤古蟾蜍僅施工中第 15 季未有發現、布氏樹蛙僅於施工中第 17 季未記錄，其餘施工中各季均有紀錄；而中國樹蟾、黑眶蟾蜍、貢德氏赤蛙、腹斑蛙與外來種斑腿樹蛙主要出沒於春季到秋初等天氣較為炎熱的月份，但偶爾於冬季溫度較高的季節出現。冬天繁殖的台北樹蛙主要記錄於秋末到春初，其他季節偶有少數個體紀錄。日本樹蛙以錄音記錄較多，沿線調查紀錄筆數甚少，僅於前期施工中第 6 季(夏季)有 1 筆鳴叫記錄，牠們在此區域的族群狀況，應該不算良好。長腳赤蛙則僅於前案施工中第 4~5 季(秋、冬季)有極少數錄音記錄，在此區域的族群應屬稀少。

**外來種斑腿樹蛙目前主要分布於國家生技研究園區內，並以鄰近北側生態保留區的各凹谷濕地數量較多，本季為繁殖季，調查期間有 9 筆目視紀錄，並於 A、C 區各移除 1 隻雌蛙及 2 隻雄蛙，總計移除 6 隻個體；生態研究區自第 14 季起發現斑腿樹蛙入侵，本季在 B 區分布點位及數量略有增加，顯示牠們在此區已有擴散，但因屬於入侵初期且調查目擊時均會設法予以移除，族群數量不多；202 兵工廠區雖有紀錄但分布點位及數量均不多，呈點狀分布於少數有積水的溝渠內**。

**而施工單位、院方生態志工可樂蛙團隊自施工中第 14 季起每月定期進行斑腿樹蛙移除作業，移除區域為東北角臨時性積水濕地及滯洪池周邊人工濕地復育區，除了採取目視捕捉移除外，亦於東北角臨時性積水棲境**

**復育區周邊設置水桶及水管陷阱進行誘引產卵、捕捉並移除卵泡。本季斑腿樹蛙進入繁殖季，逐漸從周邊森林底層植被往池塘移動進行繁殖求偶。本季院方生態志工可樂蛙團隊分別於 2018 年 3 月 11 日、4 月 8 日及 5 月 27 日進行斑腿樹蛙移除作業，共計在國家生技研究園區移除斑腿樹蛙雌蛙 8 隻、雄蛙 41 隻、幼蛙 12 隻，共 61 隻。本團隊亦於進行調查時採目視遇測捕捉移除方式協助進行移除，移除範圍涵蓋 3 個分區，本季於 A、C 區各移除 1 隻雌蛙及 2 隻雄蛙，總計本季全區共移除斑腿樹蛙雌蛙 10 隻、雄蛙 45 隻、幼蛙 12 隻，共計 67 隻。自施工中第 14 季開始進行斑腿樹蛙移除作業起，2017 年春季~2018 年春季累計 5 季共移除斑腿樹蛙 209 隻成蛙(45 隻雌蛙、164 隻雄蛙)、幼蛙 36 隻，卵泡 8 坨。**

4.2.3.2 歷年比較分析

- **種類與數量**

本區域歷年春季記錄之物種數變化不大(表 4.2-10、圖 4.2-23)，以施工中第 14 季 (2017 年)與第 6 季記錄 15 種最多，環說書第 2 季(2009 年)紀錄 12 種最少，總計歷年春季共紀錄蛙類 6 科 16 種，僅長腳赤蛙未有紀錄。各年春季差異蛙種，包括第 10 季起紀錄的入侵種斑腿樹蛙、主要於冬季主要於冬季繁殖的台北樹蛙、於春、夏季繁殖的中國樹蟾、貢德氏赤蛙及在本區狀況不明朗的日本樹蛙等蛙種。**本計畫施工期間陸續完成的生態濕地補償設施，提供施工期間兩棲類的臨時避難所，減緩施工期間對本區兩棲類的影響，並漸漸成為園區兩棲類的主要繁殖棲所，使得種類變化不大**。

而在數量上，因施工前的計量方式為將鳴叫聲進行計數後，與目視調查的結果合併呈現；而前案則採用目視調查與鳴叫等級分列比較的方式，本計畫則延續前案施工中的方式採分列比較的方式，因此僅能與施工中相同季節進行比較，無法對施工前的數量進行有意義的資料比較工作。

**綜合比較歷年春季調查，施工前及施工中調查的蛙種雖然相近，但前期施工中 12 季結果顯示園區內的兩棲類分布範圍與各種類的數量豐富度均有下降的趨勢，尤其以池沼型的貢德氏赤蛙及腹斑蛙，與使用泥灘地進行生殖活動的面天樹蛙最為明顯，遠不如施工前。**研判為大型機具進入區域內開挖施工、埤塘反覆抽放水影響水域穩定、生態滯洪池工程延誤導致池沼類蛙種棲地面積減少、及外勞人員管制不佳，違規盜捕影響族群所致。使得池沼性蛙種，特別是貢德氏赤蛙及腹斑蛙的族群數量可能必須等到營運階段才能逐漸恢復。

**本季生態滯洪池等人工溼地復育區已近完工，近自然濕地或草澤地景增加，兩棲類群聚進入恢復期。未來若能妥善經營管理這些生態復育棲地並加強斑腿樹蛙的移除管控作業，可望對本區蛙類族群復育恢復具有正面效應**。

■ **歷年春季兩棲類活動比較分析**

比較同採用鳴叫個體等級法調查的施工中第 2 季(2014 年春季)、施工中第 6 季(2015 年春季)、第 10 季(2016 年春季)、第 14 季(2017 年春季)及本季(施工中第 18 季，2018 年春季)的工程狀況及兩棲類鳴叫指數(表 4.2-11)，來評估施工期間對本區兩棲類數量的影響。歷年春季工程進度概況詳見鳥類章節 4.2.1.2 小節 P.60~63 頁，各年春季兩棲類鳴叫指數變化則詳述於后。

- **兩棲類鳴叫個體等級比較**

施工中第 2 季(2014 年 4、5 月各執行 1 次評估) 全區共記錄 6 科 12 種兩棲類鳴叫，以小雨蛙鳴叫等級最高，達 2~3 級；A 區記錄 6 科 9 種(表 4.2-11)，鳴叫等級較高者為中國樹蟾、面天樹蛙，鳴叫等級可達 2 級。

施工中第 6 季(2015 年 4、5 月各執行 1 次評估) 全區共記錄 6 科 13 種兩棲類鳴叫，以面天樹蛙、澤蛙及小雨蛙鳴叫等級最高，達 3~4 級；其中 A 區記錄 6 科 12 種(表 4.2-11)，鳴叫等級較高者為面天樹蛙、澤蛙、小雨蛙及腹斑蛙，鳴叫等級達 3~4 級。

施工中第 10 季(2016 年 4、5 月各執行 1 次評估)全區共記錄 6 科 13 種兩棲類鳴叫，以澤蛙、面天樹蛙及小雨蛙鳴叫等級最高，達 3~4 級；其中 A 區記錄 6 科 11 種(表 4.2-11)，鳴叫等級較高者為澤蛙、面天樹蛙、小雨蛙及貢德氏赤蛙，鳴叫等級達 3 級以上。

施工中第 14 季(2017 年 3、4、5 月各執行 1 次評估)全區共記錄 6 科 14 種兩棲類鳴叫，以小雨蛙、澤蛙及貢德氏赤蛙鳴叫等級最高，達 2~4 級；其中 A 區記錄 6 科 12 種(表 4.2-11)，鳴叫等級較高者為小雨蛙、澤蛙、面天樹蛙、拉都希氏赤蛙，前者鳴叫等級達 3 級以上，後三者則在 2-3 級間。

施工中第 18 季(2018 年 5 月執行 1 次評估) 記錄 6 科 13 種蛙類鳴叫，以小雨蛙、黑眶蟾蜍及貢德氏赤蛙鳴叫等級最高，達 2~3 級；其中 A 區記錄 6 科 10 種(表 4.2-11)，以小雨蛙、貢德氏赤蛙及澤蛙鳴叫等級較高，前者鳴叫等級達 3 級以上，後者則在 2-3 級間。

施工期間春季各優勢繁殖蛙種鳴叫等級相近，大多達 3 級以上，潮濕草地或草澤以小雨蛙、面天樹蛙及澤蛙較為優勢，池沼則以貢德氏赤蛙最為優勢；次優勢繁殖蛙種鳴叫等級則達 2 級以上。鳴叫等級的差異除了受到調查時溫度影響外，棲所環境干擾與波動大小也是重要因素。本季園區生態復育設施已接近完工，預期池沼性蛙種及草澤蛙種與數量將會增加，但需留意斑腿樹蛙族群管控。

4.2.3.3 結論建議事項

■ **第 18 季調查分析**

**第 18 季(春季)兩棲類監測 3 種方法全區共記錄兩棲類 6 科 14 種，包括 3 種特有種；本季 2018 年 5 月鳴叫等級最高者為小雨蛙，黑眶蟾蜍及貢德氏赤蛙次之，前者為本區春季優勢之兩棲類，後兩者為夏季優勢兩棲類。各分區記錄蛙種國家生技研究園區記錄 6 科 10 種，生態研究區記錄 6 科 12 種，202 兵工廠區記錄 5 科 10 種。**

■ **歷年度計畫調查結果綜合分析**

「環說書」與「國家生技研究園區施工前生態保育及復育計畫」兩案共記錄兩棲類 1 目 6 科 15 種，前期施工中 1~17 季監測及補充調查新增加兩棲類記錄 2 科 2 種，本季紀錄物種均涵蓋在前期 4 案紀錄之總物種中，因此，**全區共記錄 1 目 6 科 17 種。包括 1 種其他應予保育的三級保育類兩棲類、4 種特有種及 1 種外來入侵種**。

■ **施工中兩棲類影響評估、保育建議**

在環境變化上，國家生技研究園區於 2014 年 2 月拆除原有建物，進入施工階段；2014 年 7 月底生態滯洪池、人工濕地復育區及北側樹木銀行開挖施工，2014 年 8 月起園區大樓全面施工，至 2018 年 5 月止研究專區除了周邊永久性溝渠外，已經缺乏合適的兩棲類棲所；生態滯洪池池底晶化及植栽已完工，將朝向近自然濕地演替，有利於本區池沼性兩棲類群聚的復原。**然而，生態滯洪池水域環境長期劇烈波動，並面臨外來、優勢植種擴張及水域外來物種入侵威脅，應定期移除外來入侵動植物，以維持原生蛙種生存空間。而目前在持續移除努力下，入侵新建溼地復育區的外來種斑腿樹蛙，已經有效地控制牠們族群成長，未來仍應積極移除監測，防止其族群擴充。**未來將延續相同調查方法，持續記錄本區域兩棲類隨著工程進展的變化，同時留意斑腿樹蛙族群狀態，於調查發現時協助移除，及適時提供合宜的生態對策加速兩棲類群聚復原速度。

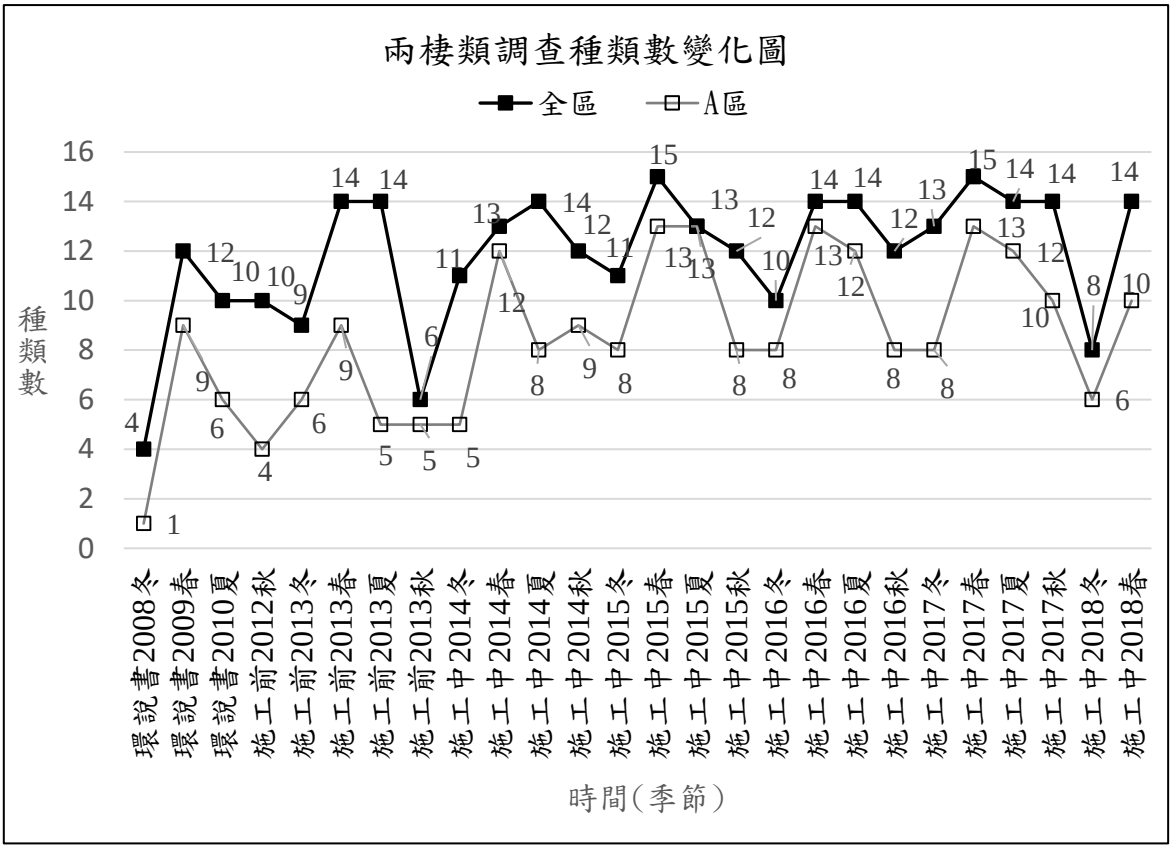



圖 4.2-23　2008-2018 年兩棲類各季生態監測成果

表 4.2-8 施工中監測第 18 季(2018 年 5 月)各樣區兩棲類物種與數量。

| 目 | 科 | 中文名 | 學名 | 特有性 | 保育類 | 目視遇測法 | | | | 集井導板式陷阱法 | | | | 鳴叫計數法（平均等級） | | | | 總計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | A 區 | B 區 | C 區 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 全區 | |
| 無尾目 | 蟾蜍科 | 盤古蟾蜍 | *Bufo bankorensis* | ◎ | | | 1 | 2 | 3 | | | | | | | | | ● |
| 無尾目 | 蟾蜍科 | 黑眶蟾蜍 | *Duttaphrynus melanostictus* | | | 3 | | | 3 | | | | | Ⅱ | | Ⅲ | AT | ● |
| 無尾目 | 叉舌蛙科 | 澤蛙 | *Fejervarya limnocharis* | | | 3 | 1 | 10 | 14 | | | | | Ⅱ | Ⅱ | Ⅱ | AT | ● |
| 無尾目 | 叉舌蛙科 | 福建大頭蛙 | *Limnonectes fujianensis* | | | | 1 | | 1 | | | | | Ⅱ | Ⅱ | | AT | ● |
| 無尾目 | 樹蟾科 | 中國樹蟾 | *Hyla chinensis* | | | | | | | | | | | Ⅱ | Ⅱ | | AT | ● |
| 無尾目 | 狹口蛙科 | 小雨蛙 | *Microhyla fissipes* | | | | | | | | | | | Ⅲ | Ⅱ | Ⅰ | AT | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 腹斑蛙 | *Babina adenopleura* | | | 1 | | | 1 | | | | | Ⅱ | Ⅱ | Ⅱ | AT | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 貢德氏赤蛙 | *Hylarana guentheri* | | | | | | | | | | | Ⅲ | | Ⅱ | AT | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 拉都希氏赤蛙 | *Hylarana latouchii* | | | | | 3 | 3 | | | | | | Ⅲ | Ⅱ | AT | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 斯文豪氏赤蛙 | *Odorrana swinhoana* | | | | | | | | 1 | | 1 | | Ⅱ | | AT | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 長腳赤蛙 | *Rana longicrus* | | | | | | | | | | | | | | | |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 日本樹蛙 | *Buergeria japonica* | | | | | | | | | | | | | | | |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 褐樹蛙 | *Buergeria robusta* | ◎ | | | 3 | | 3 | | | | | | Ⅱ | | AT | ● |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 面天樹蛙 | *Kurixalus idiootocus* | ◎ | | | 1 | | 1 | | | | | Ⅱ | Ⅱ | Ⅱ | AT | ● |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 布氏樹蛙 | *Polypedates braueri* | | | 1 | 1 | 1 | 3 | | | | | Ⅱ | | Ⅰ | AT | ● |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 斑腿樹蛙 | *Polypedates megacephalus* | @ | | 3 | | 6 | 9 | | | | | Ⅱ | Ⅲ | Ⅱ | AT | ● |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 台北樹蛙 | *Rhacophorus taipeianus* | ◎ | III | | | | | | | | | | | | | |
| 科數 | | | | | | 3 | 3 | 4 | 4 | 0 | 1 | 0 | 1 | 6 | 5 | 5 | 6 | 6 |
| 種數 | | | | | | 5 | 6 | 5 | 10 | 0 | 1 | 0 | 1 | 10 | 10 | 9 | 13 | 14 |
| 隻數 | | | | | | 11 | 8 | 22 | 41 | 0 | 1 | 0 | 1 | | | | | |

特有性：◎臺灣特有種○臺灣特有亞種@外來種；　保育類：I 表瀕臨絕種保育類野生動物 II 表珍貴稀有保育類野生動物 III 表一般保育類野生動物

目視遇測法及鳴叫計數法全季各分區物種數量統計，採該物種各分區各次調查數量之最大值；　AT 表示鳴叫紀錄；　#表示為鼠籠陷阱所捕獲

表 4.2-9 施工中監測第 18 季(春季)各樣區兩棲類鳴叫計數法（Audio transect, AT，mean±SD）所紀錄之物種與相對豐富度。

| 目 | 科 | 中文名 | 學名 | 特有性 | 保育類 | 施工中監測第 18 季(春季 2018 年 5 月) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 鳴叫等級計數法，AT(mean±SD) | | | |
| | | | | | | A 區 | B 區 | C 區 | 總和 |
| 無尾目 | 蟾蜍科 | 盤古蟾蜍 | *Bufo bankorensis* | ◎ | | | | | |
| 無尾目 | 蟾蜍科 | 黑眶蟾蜍 | *Duttaphrynus melanostictus* | | | 1.67±0.52 | | 3.00 | AT |
| 無尾目 | 叉舌蛙科 | 澤蛙 | *Fejervarya limnocharis* | | | 2.30±0.82 | 2.00±0.00 | 2.00±0.00 | AT |
| 無尾目 | 叉舌蛙科 | 福建大頭蛙 | *Limnonectes fujianensis* | | | 1.67±0.58 | 2.00 | | AT |
| 無尾目 | 樹蟾科 | 中國樹蟾 | *Hyla chinensis* | | | 1.67±0.58 | 2.00 | | AT |
| 無尾目 | 狹口蛙科 | 小雨蛙 | *Microhyla fissipes* | | | 3.11±0.78 | 1.67±0.58 | 1.00 | AT |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 腹斑蛙 | *Babina adenopleura* | | | 2.00±0.71 | 2.00 | 2.00±0.00 | AT |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 貢德氏赤蛙 | *Hylarana guentheri* | | | 2.86±0.90 | | 2.17±0.41 | AT |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 拉都希氏赤蛙 | *Hylarana latouchii* | | | | 2.50±0.71 | 1.75±0.50 | AT |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 斯文豪氏赤蛙 | *Odorrana swinhoana* | | | | 1.50±0.71 | | AT |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 長腳赤蛙 | *Rana longicrus* | | | | | | |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 日本樹蛙 | *Buergeria japonica* | | | | | | |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 褐樹蛙 | *Buergeria robusta* | ◎ | | | 2.00±0.00 | | AT |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 面天樹蛙 | *Kurixalus idiootocus* | ◎ | | 1.86±0.38 | 1.67±0.58 | 1.60±0.55 | AT |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 布氏樹蛙 | *Polypedates braueri* | | | 2.00 | | 1.00±0.00 | AT |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 斑腿樹蛙 | *Polypedates megacephalus* | @ | | 2.17±0.58 | 2.50±0.71 | 1.50±0.58 | AT |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 台北樹蛙 | *Rhacophorus taipeianus* | ◎ | III | | | | |
| 科數 | | | | | | 6 | 5 | 5 | 6 |
| 種數 | | | | | | 10 | 10 | 9 | 13 |

特有性：◎臺灣特有種○臺灣特有亞種@外來種；　保育類：I 表瀕臨絕種保育類野生動物 II 表珍貴稀有保育類野生動物 III 表一般保育類野生動物

A 區-國家生技研究園區；B 區-生態研究區；C 區-其餘位於 202 兵工廠調查範圍

鳴叫計數法(等級)：1=單一雄性鳴叫；2=2-5 隻雄性聚集鳴叫；3=6-10 隻雄性聚集鳴叫；4=超過 10 隻雄性聚集鳴叫；AT 表示鳴叫紀錄 ；全季鳴叫等級統計為取該物種各分區各次調查平均鳴叫等級之最大值

表 4.2-10 施工中監測第 18 季(春季)各樣區兩棲類物種調查與施工前及施工中同期(春季)之比較

| 目 | 科 | 中文名 | 學名 | 特有性 | 保育類 | 施工前監測<br>第 3 季<br>(2013 春季) | 施工中監測<br>第 2 季<br>(2014 春季) | 施工中監測<br>第 6 季<br>(2015 春季) | 施工中監測<br>第 10 季<br>(2016 春季) | 施工中監測<br>第 14 季<br>(2017 春季) | **施工中監測<br>第 18 季<br>(2018 春季)** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 無尾目 | 蟾蜍科 | 盤古蟾蜍 | *Bufo bankorensis* | ◎ | | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 無尾目 | 蟾蜍科 | 黑眶蟾蜍 | *Duttaphrynus melanostictus* | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 無尾目 | 叉舌蛙科 | 澤蛙 | *Fejervarya limnocharis* | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 無尾目 | 叉舌蛙科 | 福建大頭蛙 | *Limnonectes fujianensis* | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 無尾目 | 樹蟾科 | 中國樹蟾 | *Hyla chinensis* | | | ● | ● | ● | ● | | ● |
| 無尾目 | 狹口蛙科 | 小雨蛙 | *Microhyla fissipes* | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 腹斑蛙 | *Babina adenopleura* | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 貢德氏赤蛙 | *Hylarana guentheri* | | | ● | ● | ● | ● | | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 拉都希氏赤蛙 | *Hylarana latouchii* | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 斯文豪氏赤蛙 | *Odorrana swinhoana* | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 長腳赤蛙 | *Rana longicrus* | | | | | | | | |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 日本樹蛙 | *Buergeria japonica* | | | | ? | ● | | | |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 褐樹蛙 | *Buergeria robusta* | ◎ | | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 面天樹蛙 | *Kurixalus idiootocus* | ◎ | | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 布氏樹蛙 | *Polypedates braueri* | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 斑腿樹蛙 | *Polypedates megacephalus* | @ | | | | | ● | ● | ● |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 台北樹蛙 | *Rhacophorus taipeianus* | ◎ | III | ● | | ● | | ● | |
| 科數 | | | | | | 6 | 6 | 6 | 6 | 4 | **6** |
| 種數 | | | | | | 14 | 14 | 15 | 14 | 15 | **14** |

特有性：◎臺灣特有種○臺灣特有亞種@外來種

保育類：I 表瀕臨絕種保育類野生動物 II 表珍貴稀有保育類野生動物 III 表一般保育類野生動物

●：表示該季有記錄該物種；?表示該季有紀錄到疑似該物種聲音紀錄，但因未目擊個體無法確認，顯示該物種在本區數量稀少或狀況不明。

表 4.2-11 施工中監測第 18 季(春季，2018 年 5 月)兩棲類鳴叫指數（Audio transect，AT，mean±SD）調查與施工中同期(春季)之比較

| 科名 | 中文名 | 學名 | 特有性 | 保育類 | 施工中監測第 2 季 (2014 年春季) | | | | 施工中監測第 6 季 (2015 年春季) | | | | 施工中監測第 10 季 (2016 年春季) | | | | 施工中監測第 14 季 (2017 年春季) | | | | 施工中監測第 18 季 (2018 年春季) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A 區 | B 區 | C 區 | 總和 | A 區 | B 區 | C 區 | 總和 | A 區 | B 區 | C 區 | 總和 | A 區 | B 區 | C 區 | 總和 | A 區 | B 區 | C 區 | 總和 |
| 蟾蜍科 | 盤古蟾蜍 | *Bufo bankorensis* | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蟾蜍科 | 黑眶蟾蜍 | *Duttaphrynus melanostictus* | | | 0.22±0.67 | | | AT | 2.75±0.71 | 2.00±0.00 | 2.6±0.89 | AT | 2.00±0.00 | | 3 | AT | 2.00±0.82 | | 3.00 | AT | 1.67±0.52 | | 3.00 | AT |
| 叉舌蛙科 | 澤蛙 | *Fejervarya limnocharis* | | | 1.33±1.32 | 1.00±1.15 | 1.30±1.42 | AT | 3.38±0.74 | 3 | 3.36±0.81 | AT | 3.18±0.60 | 4.00±0.00 | 3.64±0.67 | AT | 2.80±0.92 | 2.00 | 3.00±0.82 | AT | 2.30±0.82 | 2.00±0.00 | 2.00±0.00 | AT |
| 叉舌蛙科 | 福建大頭蛙 | *Limnonectes fujianensis* | | | | 0.25±0.50 | 0.10±0.32 | AT | 2.00±0.00 | 2.00±0.00 | | AT | 2.00±0.00 | 1.67±0.58 | 2.33±0.58 | AT | 2.00±1.41 | | 2.00 | AT | 1.67±0.58 | 2.00 | | AT |
| 樹蟾科 | 中國樹蟾 | *Hyla chinensis* | | | 1.67±0.47 | | 0.20±0.63 | AT | 1 | | | AT | 2.00±0.00 | | 2.00±0.00 | AT | 2.00±0.00 | | | AT | 1.67±0.58 | 2.00 | | AT |
| 狹口蛙科 | 小雨蛙 | *Microhyla fissipes* | | | 0.67±1.00 | 2.25±1.78 | 1.30±1.49 | AT | 3.20±0.84 | 3 | 3.40±0.89 | AT | 3.11±0.78 | 2.50±0.71 | 3.11±0.78 | AT | 3.29±0.76 | | 3.60±0.55 | AT | 3.11±0.78 | 1.67±0.58 | 1.00 | AT |
| 赤蛙科 | 腹斑蛙 | *Babina adenopleura* | | | 0.33±0.77 | | 0.80±1.33 | AT | 3.30±0.58 | 2.00±0.00 | 2.67±0.52 | AT | 2.56±0.73 | 2.00±0.00 | 2.40±0.52 | AT | 2.43±0.98 | 2.00±0.00 | 2.25±0.46 | AT | 2.00±0.71 | 2 | 2.00±0.00 | AT |
| 赤蛙科 | 貢德氏赤蛙 | *Hylarana guentheri* | | | 0.44±0.88 | | 0.90±0.99 | AT | 2.60±0.55 | 2.00±0.00 | 2.38±0.74 | AT | 3.00±0.94 | 2 | 2.67±0.82 | AT | 2.25±0.50 | 1.00 | 3.33±1.15 | AT | 2.86±0.90 | | 2.17±0.41 | AT |
| 赤蛙科 | 拉都希氏赤蛙 | *Hylarana latouchii* | | | | 0.50±1.00 | 1.10±1.85 | AT | 2.25±0.50 | 2.5±0.58 | 2.33±0.58 | AT | 2.14±0.69 | 2.00±0.00 | 2.71±0.95 | AT | 2.75±0.96 | 2.67±0.58 | 2.50±0.71 | AT | | 2.50±0.71 | 1.75±0.50 | AT |
| 赤蛙科 | 斯文豪氏赤蛙 | *Odorrana swinhoana* | | | | 1.50±0.58 | | AT | 1 | 2.5±0.58 | | AT | | 2.50±0.71 | | AT | | 2.33±1.15 | 2.00 | AT | | 1.50±0.71 | | AT |
| 赤蛙科 | 長腳赤蛙 | *Rana longicrus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 樹蛙科 | 日本樹蛙 | *Buergeria japonica* | | | | | | | | 1 | | AT | | | | | | | | | | | | |
| 樹蛙科 | 褐樹蛙 | *Buergeria robusta* | ◎ | | 1 | 1.50±1.30 | 0.10±0.32 | AT | 1 | 2.66±0.58 | 2.33±0.58 | AT | | 1.50±0.71 | | AT | | 2.00 | 2.00 | AT | | 2.00±0.00 | | AT |
| 樹蛙科 | 面天樹蛙 | *Kurixalus idiootocus* | ◎ | | 1.25±1.49 | 1.50±1.30 | 1.40±1.26 | AT | 3.63±0.52 | 3.00±1.00 | 3.45±0.69 | AT | 3.18±0.75 | 2.50±0.71 | 3.44±0.73 | AT | 2.78±0.67 | 2.67±1.15 | 2.83±0.98 | AT | 1.86±0.38 | 1.67±0.58 | 1.60±0.55 | AT |
| 樹蛙科 | 布氏樹蛙 | *Polypedates braueri* | | | 0.38±0.74 | 0.50±0.58 | 0.50±0.85 | AT | 2.50±0.58 | 2.00±0.00 | 2.00±0.00 | AT | 2.00±0.63 | | 2.00±0.00 | AT | 1.50±0.58 | 2.00 | 1.50±0.71 | AT | 2.00 | | 1.00±0.00 | AT |
| 樹蛙科 | 斑腿樹蛙 | *Polypedates megacephalus* | | | | | | | | | | | 1.80±0.45 | | | AT | 2.17±0.41 | 2.00±0.00 | | AT | 2.17±0.58 | 2.50±0.71 | 1.50±0.58 | AT |
| 樹蛙科 | 台北樹蛙 | *Rhacophorus taipeianus* | ◎ | III | | | | | | | | | | | | | 2.00±0.00 | 2.00 | 1.00 | AT | | | | |
| 科數 | | | | | 6 | 4 | 5 | 6 | 6 | 5 | 4 | 6 | 6 | 4 | 6 | 6 | 6 | 3 | 5 | 6 | 6 | 5 | 5 | 6 |
| 種數 | | | | | 9 | 8 | 10 | 12 | 12 | 12 | 9 | 13 | 11 | 9 | 10 | 13 | 12 | 10 | 12 | 14 | 10 | 10 | 9 | 13 |

1.特有性：◎臺灣特有種○臺灣特有亞種@外來種。　2.保育類：I 表瀕臨絕種保育類野生動物 II 表珍貴稀有保育類野生動物 III 表一般保育類野生動物

3.A 區-國家生技研究園區；B 區-生態研究區；C 區-其餘位於 202 兵工廠調查範圍。　4.鳴叫計數法(等級)：1=單一雄性鳴叫；2=2-5 隻雄性聚集鳴叫；3=6-10 隻雄性聚集鳴叫；4=超過 10 隻雄性聚集鳴叫

### 4.2.4 爬蟲類

表 4.2-12 施工中第 18 季爬蟲類調查工作時間表

| 類群 | 調查日期 | 地點 | 工作內容 |
|---|---|---|---|
| 爬蟲類 | 2018/5/21-25 | 國家生技研究園區(A 區)、生態研究區(B 區)、202 兵工廠區(C 區) | 爬蟲類沿線調查法 |
| | 2018/5/21-25 | | 導板集井式陷阱 |

#### 4.2.4.1 本季調查成果分析

■ **種類與數量**

本季爬蟲動物調查，於 2018 年 5 月各進行了 1 次日、夜間沿線目視遇測法調查(共計 10 個人天)，2018 年 5 月進行 1 次連續捕捉四天三夜的導板集井式陷阱調查(共計 10 個人天)，調查工作日期詳見表 4.2-12。其**中目視遇測法調查共紀錄爬蟲類 1 目 5 科 8 種 47 隻次；導板集井式陷阱無捕獲爬蟲類；陸龜松鼠籠捕捉本季共記錄食蛇龜 1 隻次，總計本季常規調查共記錄 2 目 6 科 9 種 48 隻次的爬蟲類，而中研院生態志工可樂蛙團隊於進行斑腿樹蛙移除作業時於東北角臨時性積水濕地復育區另紀錄赤背松柏根 1 隻，總計本季常規及非常規調查共紀錄 2 目 7 科 10 種 49 隻次的爬蟲類(季數量統計為各分區各次調查各物種之最大值總和，**表 4.2-13)。

**本季記錄之爬蟲類種類，以斯文豪氏攀蜥 20 隻次最多**（表 4.2-13），鉛山守宮 9 隻次及印度蜓蜥 8 隻次次之。斯文豪氏攀蜥為本區優勢的日行性爬蟲類，普遍分布於全區，本季僅記錄於 A、C 區，並以 C 區紀錄隻次最多；印度蜓蜥亦為本區優勢日行性蜥蜴，普遍分布於全區森林底層；鉛山守宮則為本區優勢的夜行性爬蟲類，普遍分布於 A 區及 C 區，本季以 C 區記錄隻次較多。其他 6 種記錄數量均不多。

■ **保育類**

**本季調查記錄到 1 種二級珍貴稀有保育類爬蟲類，為食蛇龜 1 隻次。**

■ **台灣族群特有性**

**本季記錄 2 種特有種爬蟲類-斯文豪氏攀蜥及台灣滑蜥，1 種特有亞種爬蟲類為黃口攀蜥。**

■ **空間分布、棲地利用**

**本季記錄之 10 種爬蟲類中，共計有 1 種日行性龜鱉類、5 種日行性蜥蜴類、2 種夜行性蜥蜴類、2 種夜行性蛇類。**

日行性龜鱉類食蛇龜原為普遍分布於台灣低海拔森林的陸生龜類，因獵捕壓力造成分布與數量急速下降，目前甚為少見，本次記錄個體為野放到生態研究區的再捕獲個體，為雌性個體。

5 種日行性蜥蜴類中，斯文豪氏攀蜥於春、夏季日間普遍分布於全區森林內部、邊緣底層或開闊地邊緣，夜間大多於禾本科或闊葉草葉末端休憩睡覺，本季記錄於 A、C 區；黃口攀蜥體型較斯文豪氏攀蜥小，以森林內部記錄數量較多，數量遠較斯文豪氏攀稀少，本季記錄於 B 區；古氏草蜥活動於森林內部或邊緣草灌叢，具有優越的攀爬能力，夜間常於樹上或灌木上休憩睡覺，高度常較其他草蜥類為高，普遍分布於全區森林及其邊緣；台灣滑蜥活動於闊葉次生林森林底層，在本區為數量稀少的日行性蜥蜴，本季記錄於 C 區南側生態保留區的圍牆上；印度蜓蜥活動於森林落葉堆或矮灌叢間，普遍分布於全區森林及其邊緣。

2 種夜行性蜥蜴中，本區優勢種鉛山守宮常見於 A 區及 C 區人造圍牆及廢棄建物；無疣蝎虎則於 C 區建築物有少量個體記錄，數量上遠不及鉛山守宮。

2 種夜行性蛇類，赤背松柏根為院方志工可樂蛙團隊記錄於 A 區東北角臨時性積水濕地草灌叢；赤尾青竹絲為臺灣常見的毒蛇，本季記錄於 A 區北側生態保留區山徑。

4.2.4.2　歷年比較分析

春季溫度逐漸上升，爬蟲類逐漸開始活動，因此，歷年春季紀錄之爬蟲類種類數常僅略低於夏季(圖 4.2-24)。**本季調查結果(僅 2018 年 5 月資料及 A 區外加院方生態志工每季 3 次的調查資料)，為歷年春季種類第 3 高與數量第 4 高 (表 4.2-14)**。

**本季調查物種均涵蓋在前五年春季調查物種總和中(**表 4.2-14**)，但未記錄柴棺龜、斑龜等 2 種龜鱉類、梭德氏遊蛇、大頭蛇、青蛇、紅斑蛇、雨傘節及龜殼花等 6 種蛇類、蓬萊草蜥、中國石龍子及麗紋石龍子等 3 種日行性蜥蜴。差異物種包括調查不易的蛇類、數量稀少的龜鱉類及棲息於開闊環境的日行性蜥蜴類等。**在調查種類與數量上由於爬蟲類物種調查的隨機性較高、調查人員經驗上的差異以及施工中監測採用物種調查隻次最大值的計量方式拉大了差異，且各種類的出現個體數多為個位數的差異，因此出現與否不易評判其背後所代表的生態意義。

■ **歷年調查成果綜合分析**

綜合「環說書」、「國家生技研究園區施工前生態保育及復育計畫」及施工中 1~18 季生態監測結果，**本區域歷年共記錄爬蟲類 2 目 10 科 30 種**，以蜥蜴類記錄隻數最多，蛇類各季記錄差異明顯，數量亦不多(表 4.2-15)。各季以夏、春兩季記錄種類與數量較多，秋季次之，冬季最少(圖 4.2-24)，本季記錄物種均涵蓋在歷年調查物種紀錄中。

各類群蜥蜴類歷年記錄總數量以斯文豪氏攀蜥記錄隻次最多、鉛山守宮、印度蜓蜥、古氏草蜥次之，為本區優勢的日間及夜間活動的蜥蜴(表 4.2-15)。3 種優勢日行性蜥蜴廣泛分布於全區，優勢夜行性蜥蜴鉛山守宮

主要活動於 A、C 兩區南北兩側的闊葉次生林邊緣的人造水泥圍牆及廢棄建物上；同樣棲息於森林邊緣及內部的台灣滑蜥在本區數量較少，主要分布於 A、C 兩區南北兩側的闊葉次生林邊緣；與斯文豪氏攀蜥生態區位相近的黃口攀蜥，因體型較小數量上遠不及優勢的斯文豪氏攀蜥，於各分區森林均有分布；棲息於開闊地及森林邊緣的蜥蜴，如麗紋石龍子、中國石龍子台灣亞種、蓬萊草蜥、臺灣草蜥等，主要記錄於 202 兵工廠區，施工干擾較大的國家生技研究園區施工區域鮮少出現；無疣蝎虎在本區僅見於 C 區的建物或廢棄建物內，數量較鉛山守宮為少。

蛇類各物種歷年記錄筆數均不多，以龜殼花、雨傘節 2 種保育類毒蛇及無毒的紅斑蛇、青蛇紀錄總隻次較多(表 4.2-15)、赤尾青竹絲、大頭蛇及茶斑蛇次之，零散分布於各樣區內，其餘記錄總隻數均低於 5 隻次。

龜鱉類本區紀錄種類及隻次甚少，柴棺龜於各分區均有少數記錄，斑龜紀錄於 C 區三重埔埤靜水域，食蛇龜則紀錄於 A 區及 B 區(表 4.2-15)。

本計畫施工期間透過大小不一的濕地補償復育工程，減緩施工期間對兩棲類族群的影響，目前小型濕地補償工程已經完工，並發揮一定作用，對於維持蛇類等爬蟲類的食物資源有所助益。但 A 區施工區域於全面施工後，因為棲地破壞干擾激烈，在施工中期即鮮少發現蛇類。**自施工中第 13 季起進入施工後期，在 A 區小型濕地補償復育區蛇類出現紀錄漸多，說明這些復育棲地的生態功能逐漸彰顯，方能吸引高階消費者進駐活動覓食。**後續各季應確實完成生態滯洪池及人工濕地復育區等大型低海拔淺山濕地復育工程，以增加本區蛇類的食物來源及棲息場域，加快本區蛇類資源的復原速度。

4.2.4.3 結論建議事項

- **第 18 調查分析**

**施工中第 18 季調查共記錄爬蟲類 2 目 7 科 10 種 49 隻次(含可樂蛙團隊記錄之蛇類 1 種)，記錄物種主要為蜥蜴類，共計 7 種 46 隻次，包括 2 種特有種蜥蜴及 1 種特有亞種蜥蜴，蛇類僅於 A 區記錄赤尾青竹絲 1 隻次、赤背松柏根 1 隻次，龜鱉類僅於 B 區記錄保育類食蛇龜 1 隻次。A 區生態復育區植被覆蓋度及生態功能漸增，蛇類記錄漸多。**

- **歷年度計畫調查結果綜合分析**

**本區域共記錄爬蟲類 2 目 10 科 30 種，以蜥蜴類記錄隻數最多，蛇類各季記錄差異明顯，數量亦不多。各季以春、夏兩季記錄種類與數量較多，秋季次之，冬季最少。**

- **施工中爬蟲類影響評估、保育建議**

在環境變化上，國家生技研究園區於 2014 年 2 月進入施工階段，並陸續拆除原有建物；2014 年 7 月底生態滯洪池、人工濕地復育區及北側

樹木銀行開挖施工，2014 年 8 月起園區大樓全面施工，各大樓至 2018 年 5 月止周邊道路已完工並進行植栽綠化作業中，研究專區除了周邊永久性溝渠及建築物周邊新栽植的樹木外，已經缺乏合適的爬蟲類棲所。

**本案小型生態補償復育區及生態滯洪池西北側草澤已為近自然的溼地生態系，棲地生態功能漸趨完備，有利於爬蟲類的復原。蛇類及蜥蜴類已重新在園區的復育區活動，說明園區兩棲類進入恢復期。目前生態滯洪池已接近完工進入植被演替期，建議應確實進行後續植栽養護及外來物種移除與控制作業，以提供更完善的棲息環境供爬蟲類使用。並將原生種陸龜的棲息環境特色納入復育區的規畫中，配合原生種補充樹苗的栽植，營造高低層次草澤或林澤棲地，以提供臺灣瀕危的原生種龜鱉類的合適的棲息環境，成為原生種陸龜保育與復育的一環。**未來將延續相同調查方法，持續記錄本區域爬蟲類隨著工程進展的變化及復原狀況，適時提供合宜的生態建議減緩施工影響。

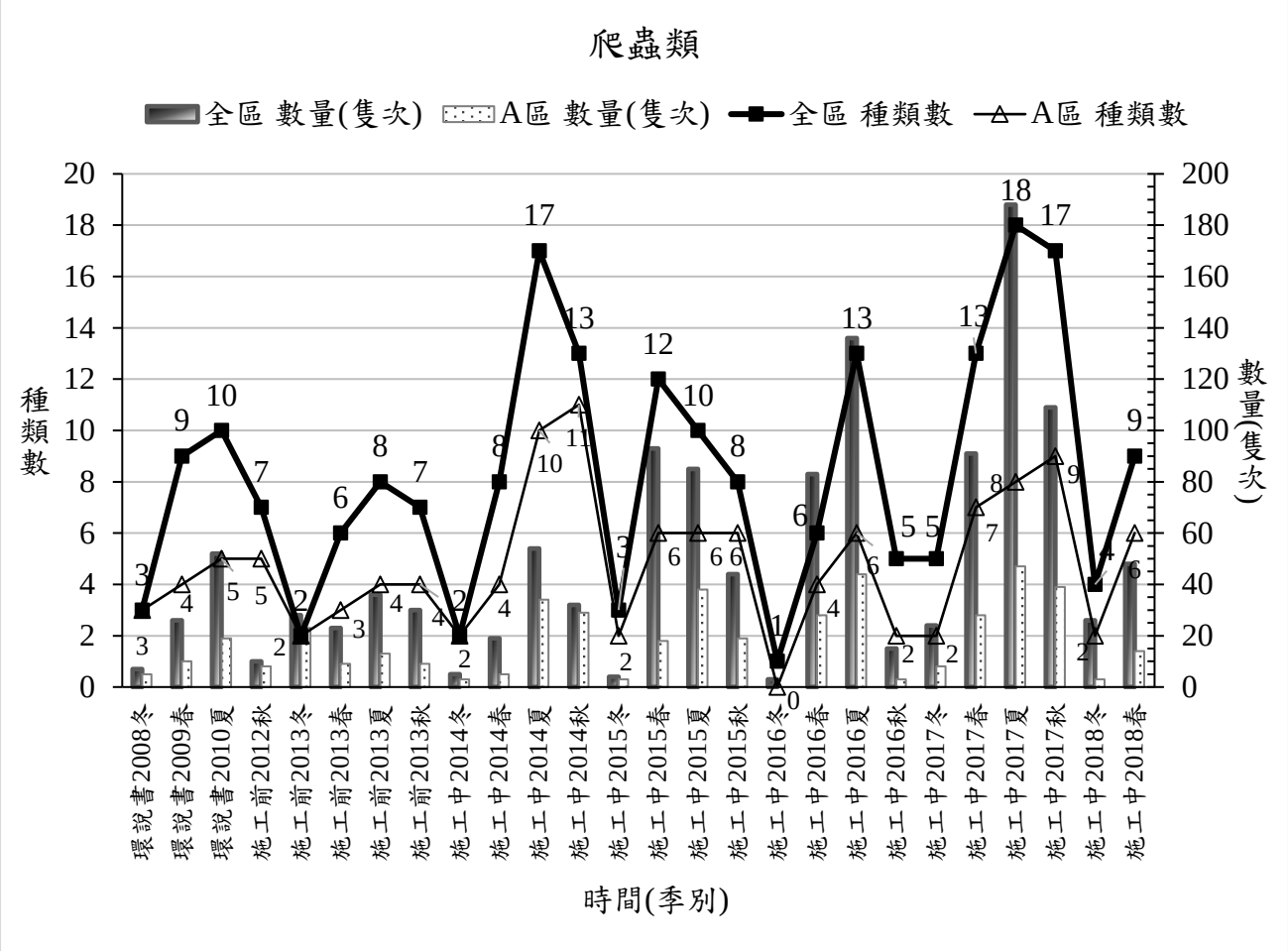



圖 4.2-24　2008-2018 年爬蟲類各季生態監測成果

表 4.2-13 施工中監測第 18 季調查各樣區爬蟲類物種與數量。

| 目 | 科 | 中文名 | 學名 | 特有性 | 保育類 | 施工中監測第 18 季(春季 2018 年 5 月) | | | | | | | | | | | | 總計 | 環說書 | 施工前 | 施工中 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 目視遇測法 | | | | 集井導板式陷阱 | | | | 松鼠籠/相機陷阱法 | | | | | | | |
| | | | | | | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | | 2008-2010 | 2012-2013 | 2014-2018 |
| 龜鱉目 | 澤龜科 | 紅耳泥龜 | *Trachemys scripta elegans* | @ | | | | | | | | | | | | | | | ● | | |
| 龜鱉目 | 地澤龜科 | 食蛇龜 | *Cuora flavomarginata* | | II | | | | | | | | | | 1* | | 1* | 1* | | 訪談 | ● |
| 龜鱉目 | 地澤龜科 | 柴棺龜 | *Mauremys mutica* | | II | | | | | | | | | | | | | | | | ● |
| 龜鱉目 | 地澤龜科 | 斑龜 | *Mauremys sinensis* | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● |
| 有鱗目 | 飛蜥科 | 黃口攀蜥 | *Japalura polygonata xanthostoma* | ○ | | | 2 | | 2 | | | | | | | | | 2 | ● | ● | ● |
| 有鱗目 | 飛蜥科 | 斯文豪氏攀蜥 | *Japalura swinhonis* | ◎ | | 7 | | 13 | 20 | | | | | | | | | 20 | ● | ● | ● |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 梭德氏遊蛇 | *Amphiesma sauteri* | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 大頭蛇 | *Boiga kraepelini* | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 青蛇 | *Cyclophiops major* | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 臭青公 | *Elaphe carinata* | | | | | | | | | | | | | | | | ● | 訪談 | ● |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 紅斑蛇 | *Lycodon rufozonatus* | | | | | | | | | | | | | | | | ● | 訪談 | ● |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 白梅花蛇 | *Lycodon ruhstrati ruhstrati* | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | ● |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 赤背松柏根 | *Oligodon formosanus* | | | 1# | | | 1# | | | | | | | | | 1# | | | ● |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 紅竹蛇 | *Oreocryptophis porphyracea kawakamii* | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 茶斑蛇 | *Psammodynastes pulverulentus* | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 南蛇 | *Ptyas mucosus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● |
| 有鱗目 | 蝙蝠蛇科 | 雨傘節 | *Bungarus multicinctus* | | III | | | | | | | | | | | | | | ● | | ● |
| 有鱗目 | 蝙蝠蛇科 | 環紋赤蛇 | *Sinomicrurus macclellandi swinhoei* | ○ | III | | | | | | | | | | | | | | | | ● |
| 有鱗目 | 守宮科 | 鉛山守宮 | *Gekko hokouensis* | | | 3 | | 6 | 9 | | | | | | | | | 9 | ● | ● | ● |
| 有鱗目 | 守宮科 | 無疣蝎虎 | *Hemidactylus bowringii* | | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | 2 | ● | | ● |
| 有鱗目 | 正蜥科 | 古氏草蜥 | *Takydromus kuehnei* | | | 1 | 1 | 2 | 4 | | | | | | | | | 4 | ● | ● | ● |

| 目 | 科 | 中文名 | 學名 | 特有性 | 保育類 | 施工中監測第 18 季(春季 2018 年 5 月) | | | | | | | | | | | | 總計 | 環說書 | 施工前 | 施工中 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 目視遇測法 | | | | 集井導板式陷阱 | | | | 松鼠籠/相機陷阱法 | | | | | | | |
| | | | | | | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | | 2008-2010 | 2012-2013 | 2014-2018 |
| 有鱗目 | 正蜥科 | 蓬萊草蜥 | *Takydromus stejnegeri* | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● |
| 有鱗目 | 正蜥科 | 臺灣草蜥 | *Takydromus formosanus* | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | ● |
| 有鱗目 | 鈍頭蛇科 | 泰雅鈍頭蛇 | *Pareas atayal* | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● |
| 有鱗目 | 石龍子科 | 中國石龍子 | *Plestiodon chinensis formosensis* | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | ● |
| 有鱗目 | 石龍子科 | 麗紋石龍子 | *Plestiodon elegans* | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● |
| 有鱗目 | 石龍子科 | 台灣滑蜥 | *Scincella formosensis* | ◎ | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | 1 | | ● | ● |
| 有鱗目 | 石龍子科 | 印度蜓蜥 | *Sphenomorphus indicus* | | | 1 | 4 | 3 | 8 | | | | | | | | | 8 | ● | ● | ● |
| 有鱗目 | 蝮蛇科 | 龜殼花 | *Protobothrops mucrosquamatus* | | III | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● |
| 有鱗目 | 蝮蛇科 | 赤尾青竹絲 | *Trimeresurus stejnegeri* | | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | 1 | ● | ● | ● |
| 目 數 | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 科 數 | | | | | | 6 | 3 | 4 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 7 | 8 | 7 | 9 |
| 種 數 | | | | | | 7 | 3 | 5 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 10 | 14 | 17 | 29 |
| 隻 數 | | | | | | 15 | 7 | 26 | 48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 49 | | | |

特有性：◎臺灣特有種○臺灣特有亞種@外來種；　保育類：I 表瀕臨絕種保育類野生動物 II 表珍貴稀有保育類野生動物 III 表一般保育類野生動物

A 區-國家生技研究園區；B 區-生態研究區；C 區-其餘位於 202 兵工廠調查範圍;　施工前：國家生技研究園區施工前生態保育及復育計畫、環說書：國家生技研究園區環境影響評估說明書

鼠籠及松鼠籠陷阱為原生種陸龜及小獸類調查用陷阱，若捕捉到其他兩棲爬蟲類亦列入數量統計；*表示相機陷阱影像記錄；#表示院方生態志工團隊提供之記錄。

表 4.2-14 施工中監測第 18 季(春季)各樣區爬蟲物種與數量與施工前同期(春季)調查結果之比較

| 目 | 科 | 中文名 | 學名 | 特有性 | 保育類 | 施工前監測第 3 季 (春季 2013/4) | 施工中監測第 2 季 (春季 2014/4-5) | 施工中監測第 6 季 (春季 2015/4-5) | 施工中監測第 10 季 (春季 2016/4-5) | 施工中監測第 14 季 (春季 2017/3-5) | 施工中監測第 18 季 (春季 2018/5) | 環說書 | 施工前 | 施工中 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | 2008-2010 | 2012-2013 | 2014-2018 |
| 龜鱉目 | 澤龜科 | 紅耳泥龜 | *Trachemys scripta elegans* | @ | | | | | | | | ● | | |
| 龜鱉目 | 地澤龜科 | 食蛇龜 | *Cuora flavomarginata* | | II | | | | | 1* | 1* | | 訪談 | ● |
| 龜鱉目 | 地澤龜科 | 柴棺龜 | *Mauremys mutica* | | II | | | | | 1 | | | | ● |
| 龜鱉目 | 地澤龜科 | 斑龜 | *Mauremys sinensis* | | | | 1 | | | | | | | ● |
| 有鱗目 | 飛蜥科 | 黃口攀蜥 | *Japalura polygonata xanthostoma* | ○ | | | | 1 | | 8 | 2 | ● | ● | ● |
| 有鱗目 | 飛蜥科 | 斯文豪氏攀蜥 | *Japalura swinhonis* | ◎ | | 12 | | 13 | 37 | 26 | 20 | ● | ● | ● |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 梭德氏遊蛇 | *Amphiesma sauteri* | | | 1 | | 1 | | | | | ● | ● |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 大頭蛇 | *Boiga kraepelini* | | | 1 | | | | | | ● | ● | ● |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 青蛇 | *Cyclophiops major* | | | 2 | | | 1 | 2 | | ● | ● | ● |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 臭青公 | *Elaphe carinata* | | | | | | | | | ● | 訪談 | ● |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 紅斑蛇 | *Lycodon rufozonatus* | | | | 2 | | | | | ● | 訪談 | ● |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 白梅花蛇 | *Lycodon ruhstrati ruhstrati* | ○ | | | | | | | | | | ● |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 赤背松柏根 | *Oligodon formosanus* | | | | 1 | | | | 1# | | | ● |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 紅竹蛇 | *Oreocryptophis porphyracea kawakamii* | | | | | | | | | | | ● |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 茶斑蛇 | *Psammodynastes pulverulentus* | ○ | | | | | | | | | ● | ● |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 南蛇 | *Ptyas mucosus* | | | | | | | | | | | ● |
| 有鱗目 | 蝙蝠蛇科 | 雨傘節 | *Bungarus multicinctus* | | III | | 1 | | | | | ● | | ● |
| 有鱗目 | 蝙蝠蛇科 | 環紋赤蛇 | *Sinomicrurus macclellandi swinhoei* | ○ | III | | | | | | | | | ● |
| 有鱗目 | 守宮科 | 鉛山守宮 | *Gekko hokouensis* | | | 4 | 7 | 42 | 28 | 17 | 9 | ● | ● | ● |
| 有鱗目 | 守宮科 | 無疣蝎虎 | *Hemidactylus bowringii* | | | | | 3 | | 7 | 2 | ● | | ● |

| 目 | 科 | 中文名 | 學名 | 特有性 | 保育類 | 施工前監測第3季(春季2013/4) | 施工中監測第2季(春季2014/4-5) | 施工中監測第6季(春季2015/4-5) | 施工中監測第10季(春季2016/4-5) | 施工中監測第14季(春季2017/3-5) | 施工中監測第18季(春季2018/5) | 環說書 | 施工前 | 施工中 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | 2008-2010 | 2012-2013 | 2014-2018 |
| 有鱗目 | 正蜥科 | 古氏草蜥 | *Takydromus kuehnei* | | | | | 18 | 8 | 12 | 4 | ● | ● | ● |
| 有鱗目 | 正蜥科 | 蓬萊草蜥 | *Takydromus stejnegeri* | ◎ | | | | 1 | | | | | ● | ● |
| 有鱗目 | 正蜥科 | 臺灣草蜥 | *Takydromus formosanus* | ◎ | | | | | | | | | | ● |
| 有鱗目 | 鈍頭蛇科 | 泰雅鈍頭蛇 | *Pareas atayal* | | | | | | | | | | | ● |
| 有鱗目 | 石龍子科 | 中國石龍子 | *Plestiodon chinensis formosensis* | ○ | | | 1 | 1 | | 1 | | | | ● |
| 有鱗目 | 石龍子科 | 麗紋石龍子 | *Plestiodon elegans* | | | | | 5 | 1 | | | | ● | ● |
| 有鱗目 | 石龍子科 | 台灣滑蜥 | *Scincella formosensis* | ◎ | | | | 2 | | 1 | 1 | | ● | ● |
| 有鱗目 | 石龍子科 | 印度蜓蜥 | *Sphenomorphus indicus* | | | 3 | 4 | 5 | 8 | 13 | 8 | ● | ● | ● |
| 有鱗目 | 蝮蛇科 | 龜殼花 | *Protobothrops mucrosquamatus* | | III | | 2 | | | 1# | | ● | ● | ● |
| 有鱗目 | 蝮蛇科 | 赤尾青竹絲 | *Trimeresurus stejnegeri* | | | | | 1 | | 1# | 1 | ● | ● | ● |
| 目　數 | | | | | | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 科　數 | | | | | | 4 | 6 | 6 | 5 | 7 | 7 | 8 | 7 | 9 |
| 種　數 | | | | | | 6 | 8 | 12 | 6 | 13 | 10 | 14 | 17 | 29 |
| 隻　數 | | | | | | 23 | 19 | 92 | 83 | 91 | 49 | | | |

特有性：◎臺灣特有種○臺灣特有亞種@外來種　　保育類：I 表瀕臨絕種保育類野生動物；II 表珍貴稀有保育類野生動物；III 表一般保育類野生動物

*表示相機影像紀錄；#表示院方委員或志工紀錄

表 4.2-15 本案歷年各階段監測各季爬蟲類物種與數量結果比較表

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 環說書 | | | 施工前 | | | | | 施工中 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 總計 | 2008-2010 | 2012-2013 | 2014-2018 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 2009冬 | 2009春 | 2010夏 | 2012秋 | 2013冬 | 2013春 | 2013夏 | 2013秋 | 2014冬 | 2014春 | 2014夏 | 2014秋 | 2015冬 | 2015春 | 2015夏 | 2015秋 | 2016冬 | 2016春 | 2016夏 | 2016秋 | 2017冬 | 2017春 | 2017夏 | 2017秋 | 2018冬 | 2018春 | | 環說書 | 施工前 | 施工中 |
| 龜鱉目 | 澤龜科 | 紅耳泥龜 | @ | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | ● | | |
| 龜鱉目 | 地澤龜科 | 食蛇龜 | | II | | | | 訪談 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1* | 9 | 3 | | 1* | 14 | | 訪談 | ● |
| 龜鱉目 | 地澤龜科 | 柴棺龜 | | II | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | | | 5 | | | ● |
| 龜鱉目 | 地澤龜科 | 斑龜 | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | 4 | | | ● |
| 有鱗目 | 飛蜥科 | 黃口攀蜥 | ◯ | | | | 5 | 2 | | | 2 | | | | 5 | | | 1 | 1 | | | | 4 | 1 | | 8 | 7 | 3 | | 2 | 41 | ● | ● | ● |
| 有鱗目 | 飛蜥科 | 斯文豪氏攀蜥 | ◎ | | 4 | 6 | 17 | | | 12 | 17 | 3 | 4 | | 7 | 6 | | 13 | 14 | 14 | | 37 | 62 | 1 | 3 | 26 | 87 | 38 | 14 | 20 | 405 | ● | ● | ● |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 梭德氏遊蛇 | | | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 | 1 | | | | 1 | | | | | | | | 4 | | ● | ● |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 大頭蛇 | | | | | 1 | | | 1 | 1 | | | | 2 | 1 | | | | | | | 1 | | | | | 1# | | | 8 | ● | ● | ● |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 青蛇 | | | | 1 | | 1 | | 2 | 1 | | | | 1 | | | | | 1 | | 1 | | | | 2 | 3 | | | | 13 | ● | ● | ● |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 臭青公 | | | | 1 | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | 1 | | | | 3 | ● | 訪談 | ● |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 紅斑蛇 | | | | | 1 | | | | | | | 2 | | 1 | | | | 1 | | | | | 1 | | 2 | 3# | | | 11 | ● | 訪談 | ● |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 白梅花蛇 | ◯ | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 3 | | | ● |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 赤背松柏根 | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | 1# | 3 | | | ● |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 紅竹蛇 | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | ● |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 茶斑蛇 | ◯ | | | | | | 2 | | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | 6 | | ● | ● |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 南蛇 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1* | | | 1 | | | ● |
| 有鱗目 | 蝙蝠蛇科 | 雨傘節 | | III | | 2 | 1 | | | | | | | 1 | 1 | 1 | | | 1 | | | | 1 | 1 | | | 1 | | | | 10 | ● | | ● |
| 有鱗目 | 蝙蝠蛇科 | 環紋赤蛇 | ◯ | III | | | | | | | | | | | 2 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | ● |
| 有鱗目 | 守宮科 | 鉛山守宮 | | | 2 | 7 | 13 | 3 | 26 | 4 | 1 | 18 | 1 | 7 | 11 | 12 | 1 | 42 | 18 | 18 | 3 | 28 | 19 | 11 | 18 | 17 | 19 | 18 | 9 | 9 | 335 | ● | ● | ● |
| 有鱗目 | 守宮科 | 無疣蝎虎 | | | | | 2 | | | | | | | | 1 | | | 3 | 2 | | | | 2 | 1 | 1 | 7 | 4 | 10 | 2 | 2 | 37 | ● | | ● |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 環說書 | | | 施工前 | | | | | 施工中 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 總計 | 2008-2010 | 2012-2013 | 2014-2018 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 2009冬 | 2009春 | 2010夏 | 2012秋 | 2013冬 | 2013春 | 2013夏 | 2013秋 | 2014冬 | 2014春 | 2014夏 | 2014秋 | 2015冬 | 2015春 | 2015夏 | 2015秋 | 2016冬 | 2016春 | 2016夏 | 2016秋 | 2017冬 | 2017春 | 2017夏 | 2017秋 | 2018冬 | 2018春 | | 環說書 | 施工前 | 施工中 |
| 有鱗目 | 正蜥科 | 古氏草蜥 | | | 1 | | | | | | | 2 | | | 3 | 1 | | 18 | 11 | 2 | | 8 | 12 | | | 12 | 15 | 7 | | 4 | 96 | ● | ● | ● |
| 有鱗目 | 正蜥科 | 蓬萊草蜥 | ◎ | | | | | | | | | 2 | | | | | | 1 | | | | | | | | | 1 | | | | 4 | | ● | ● |
| 有鱗目 | 正蜥科 | 臺灣草蜥 | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2* | | | | 2 | | | ● |
| 有鱗目 | 鈍頭蛇科 | 泰雅鈍頭蛇 | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | 1 | | | | 2 | | | ● |
| 有鱗目 | 石龍子科 | 中國石龍子(臺灣亞種) | ◯ | | | | | | | | | | | 1 | 2 | | | 1 | | | | | 1 | | | 1 | | | | | 6 | | | ● |
| 有鱗目 | 石龍子科 | 麗紋石龍子 | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | | | 5 | 5 | | | 1 | 2 | | | | | 1 | | | 16 | | ● | ● |
| 有鱗目 | 石龍子科 | 台灣滑蜥 | ◎ | | | | | 1 | | | | 3 | | | | 1 | | 2 | | 1 | | | 6 | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 19 | | ● | ● |
| 有鱗目 | 石龍子科 | 印度蜓蜥 | | | | 5 | 11 | | | 3 | 12 | 1 | | 4 | 9 | 2 | | 5 | 31 | 7 | | 8 | 23 | | 1 | 13 | 31 | 17 | | 8 | 191 | ● | ● | ● |
| 有鱗目 | 蝮蛇科 | 龜殼花 | | III | | 2 | 1 | 1 | | | | 1 | | 2 | 2 | 3 | | | | | | | 2 | | | 1# | | 2 | | | 17 | ● | ● | ● |
| 有鱗目 | 蝮蛇科 | 赤尾青竹絲 | | | | 1 | | 2 | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | 1# | 2 | 1 | | 1 | 10 | ● | ● | ● |
| 目數 | | | | | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 科數 | | | | | 3 | 7 | 6 | 6 | 2 | 4 | 4 | 5 | 2 | 6 | 8 | 7 | 3 | 6 | 7 | 5 | 1 | 5 | 7 | 3 | 4 | 7 | 9 | 7 | 3 | 7 | 10 | 8 | 7 | 9 |
| 種數 | | | | | 3 | 9 | 10 | 7 | 2 | 6 | 8 | 7 | 2 | 8 | 17 | 13 | 3 | 12 | 10 | 7 | 1 | 6 | 13 | 5 | 5 | 13 | 18 | 17 | 4 | 10 | 30 | 14 | 17 | 29 |
| 隻數 | | | | | 7 | 26 | 52 | 10 | 28 | 23 | 36 | 30 | 5 | 19 | 54 | 32 | 4 | 93 | 85 | 44 | 3 | 83 | 136 | 15 | 24 | 91 | 188 | 109 | 26 | 49 | 1272 | | | |

特有性：◎臺灣特有種，◯臺灣特有亞種，@外來種；　保育類：I 表瀕臨絕種保育類野生動物，II 表珍貴稀有保育類野生動物，III 表一般保育類野生動物

A 區-國家生技研究園區；B 區-生態研究區；C 區-其餘位於 202 兵工廠調查範圍

鼠籠及松鼠籠陷阱為原生種陸龜及小獸類調查用陷阱，若捕捉到其他兩棲爬蟲類亦列入數量統計；*表示相機陷阱影像記錄；#表示院方生態志工團隊提供之記錄。

## 4.2.5 原生種陸龜

表 4.2-16 施工中第 18 季原生種陸龜調查工作時間表

| 類群 | 調查日期 | 地點 | 工作內容 |
|---|---|---|---|
| 原生種陸龜 | 2018/5/21-25 | 國家生技研究園區(A 區)、生態研究區(B 區) | 沿線調查法、松鼠籠陷阱捕捉法 |

### 4.2.5.1 本季調查成果分析

本季原生種陸龜調查，於 2018 年 5 月 21~25 日於生態研究區(25 個松鼠籠陷阱)、鄰近 B 區的 202 兵工廠區(4 個松鼠籠陷阱)及國家生技研究園區鄰近台北樹蛙棲境復育區的北側生態保留區(5 個松鼠籠陷阱)共設置 34 個松鼠籠(圖 4.2-25)，進行 3 個完整捕捉天(總計 11 個人天)，調查工作時間表如表 4.2-16。

**本季原生種陸龜調查僅捕獲食蛇龜雌性成龜 1 隻次，此隻個體曾於施工中第 15 季(2017 年 8 月)被記錄，本次為第二次再捕獲，祂的體重及最大背甲長有所成長，顯示其生長狀況良好(**表 4.2-18**)，本季捕獲之物種及捕獲率詳見**表 4.2-17**。同時沿線目視遇測法亦未目擊任何龜鱉類。**

春、夏兩季為龜鱉類主要的活動季節，本季成功於其中一處野放地點附近捕獲食蛇龜，但未捕獲柴棺龜。透過施工中第 13~18 季調查結果，發現森林內季節性淹水的平坦野薑花草澤為生態研究區食蛇龜重要的棲地，其他如廢棄的芭蕉園、鄰近溪溝地被濃密的森林底層或是覆蓋度較佳的森林均有發現，顯示出野放的個體已成功存活於生態研究區內，未來將留意是否有繁殖紀錄；而柴棺龜相對於食蛇龜而言，較為依賴水源，因此區內的小水塘、或有常流水的溪溝便成為牠們重要的棲息環境。**由於生態研究區為濃密地被覆蓋的森林環境，僅有少數小型池沼，有常流水的溪段亦不長，因此使得本區適合食蛇龜棲息的環境較柴棺龜為多。**調查結果顯示透過適當的管制及棲地營造，並管控區內流浪及自由犬隻，本區域將可望為原生種龜鱉類復育與保育盡一份心力。

### 4.2.5.2 結論與建議

**本季於成功捕獲 1 隻野放的食蛇龜，未捕獲柴棺龜，歷年捕捉記錄捕獲食蛇龜的個體亦顯著多於柴棺龜，這與生態研究區環境較適合食蛇龜有關。本案於歷年春~秋季的捕捉調查，已經掌握 2 種原生種陸龜在生態研究區的棲地利用概況，闊葉林間隙地低窪處形成的季節性草澤及濃密地被的闊葉次生林為食蛇龜喜愛的棲息環境；而柴棺龜則偏好常態水源(包括溪流、小型池沼、看天池等)附近的森林或草灌叢。**

**而由生態研究區原生種陸龜的棲地特徵，亦顯示 A 區的生態復育區，包括台北樹蛙棲境復育區等小型凹谷濕地復育區、人工溼地復育區等未來均可作為原生種陸龜野放地點，特別是本區有較大面積的水域池沼，適合作為柴棺龜野放棲地，建議後續可將柴棺龜野放於國家生技研究園區的復育區內。建議在後續維護 A 區綠色廊道復育區棲地時，建議將食蛇龜及柴棺龜等棲地類型考慮進去，規劃栽植物種多樣且垂直結構異質性高的地被，營造覆蓋度高的草澤及池沼鑲嵌的濕地環境，讓本區成為臺灣原生種陸龜棲地與族群保育的一環。**未來將延續相同方法但依調查狀況適時調整捕捉點位，繼續於 A 區及 B 區進行捕捉，以了解國家生技研究園區原生種陸龜分布現況及野放至生態研究區的食蛇龜、柴棺龜後續生存狀態。

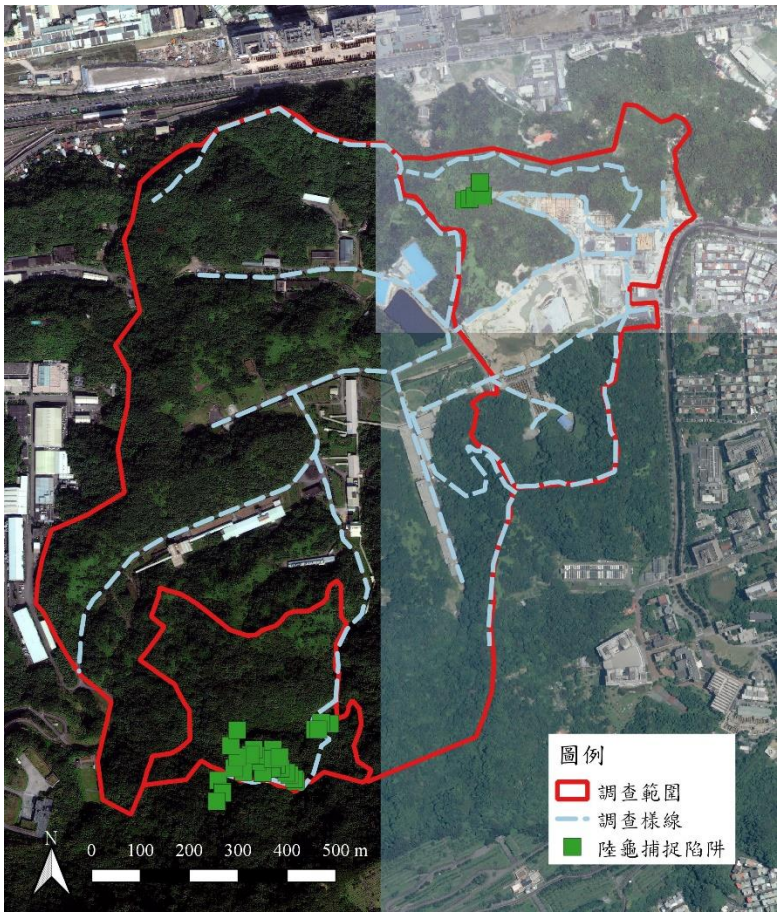



圖 4.2-25 施工中第 18 季原生種陸龜捕捉籠位位置圖

表 4.2-17 施工中第 13-18 季原生種陸龜調查捕獲動物種類、隻次、捕獲率比較表，其中，灰底粗體為本季捕獲資料。

| 季別 | 目 | 科 | 中文名 | 學名 | 捕獲隻次 | | | 捕捉籠日 | | | 捕獲率 (隻次/100 個捕捉籠日) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A 區 | B 區 | C 區 | A 區 | B 區 | C 區 | A 區 | B 區 | C 區 |
| 第 13 季 | 嚙齒目 | 鼠科 | 臺灣刺鼠 | *Niviventer coxingi* | | 2 | | 18 | 75 | | | 2.7 | |
| | 嚙齒目 | 松鼠科 | 赤腹松鼠 | *Callosciurus erythraeus thaiwanensis* | 2 | 1 | | 18 | 75 | | 11.1 | 1.3 | |
| | 燕雀目 | 鶇科 | 白腹鶇 | *Turdus pallidus* | | 1 | | 18 | 75 | | | 1.3 | |
| 第 14 季 | 嚙齒目 | 鼠科 | 臺灣刺鼠 | *Niviventer coxingi* | | 1 | | 18 | 84 | | | 1.2 | |
| | 嚙齒目 | 松鼠科 | 赤腹松鼠 | *Callosciurus erythraeus thaiwanensis* | | 3 | | 18 | 84 | | | 3.6 | |
| | 龜鱉目 | 地澤龜科 | 柴棺龜 | *Mauremys mutica* | | 1 | | 18 | 84 | | | 1.2 | |
| 第 15 季 | 嚙齒目 | 松鼠科 | 赤腹松鼠 | *Callosciurus erythraeus thaiwanensis* | 1 | 8 | | 18 | 72 | 9 | 5.6 | 11.1 | |
| | 食肉目 | 貂科 | 鼬獾 | *Melogale moschata subaurantiaca* | | 1 | | 18 | 72 | 9 | | 1.4 | |
| | 龜鱉目 | 地澤龜科 | 柴棺龜 | *Mauremys mutica* | | | 1 | 18 | 72 | 9 | | | 11.1 |
| | 龜鱉目 | 地澤龜科 | 食蛇龜 | *Cuora flavomarginata* | | 8 | | 18 | 72 | 9 | | 11.1 | |
| 第 16 季 | 嚙齒目 | 松鼠科 | 赤腹松鼠 | *Callosciurus erythraeus thaiwanensis* | | 4 | | 15 | 66 | 12 | | 6.1 | |
| | 龜鱉目 | 地澤龜科 | 食蛇龜 | *Cuora flavomarginata* | | 3 | | 15 | 66 | 12 | | 4.5 | |
| 第 17 季 | 嚙齒目 | 松鼠科 | 赤腹松鼠 | *Callosciurus erythraeus thaiwanensis* | | 2 | | 15 | 69 | 12 | | 2.9 | |
| **第 18 季** | 龜鱉目 | 地澤龜科 | 食蛇龜 | *Cuora flavomarginata* | | **1** | | **15** | **75** | **12** | | **1.3** | |
| A 區:國家生技研究園區；B 區:生態研究區 | | | | | | | | | | | | | |
| 第 13 季松鼠籠陷阱 A 區 6 個，B 區 25 個；第 14 季松鼠籠陷阱 A 區 6 個，B 區 28 個；第 15 季松鼠籠陷阱 A 區 6 個，B 區 24 個，C 區 3 個；第 16 季松鼠籠陷阱 A 區 5 個，B 區 22 個，C 區 4 個 | | | | | | | | | | | | | |

表 4.2-18 施工中第 13-18 季紀錄之原生種陸龜野放時及再記錄時之基本形質比較表，其中，灰底粗體為第 18 季捕獲資料。

| 季別 | 籠位 | 再捕獲日期 | 中文名 | 晶片編號 | 野放時形質 (2015/10/6) | | 再捕獲時形質 | | | | | | 樣區 | 棲地 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 體重(g) | 背甲長 (cm) | 性別 | 體重(g) | 最大背甲長 (mm) | 背甲寬 (mm) | 最大腹甲長 (mm) | 腹甲寬 (mm) | | |
| 14 季 | TB8 | 2017/4/27 | 柴棺龜 | EM41020000E4E9FA | – | – | 雄 | 990.6 | 205.50 | 137.16 | 177.34 | 86.45 | B 區 | 闊竹混生林近溪溝 |
| 14 季 | B2 相機 | 2017/5/3 | 食蛇龜 | 影像紀錄 | – | – | 不明 | – | – | – | – | – | B 區 | 闊竹混生林 |
| 15 季 | TB20 | 2017/8/8 | 柴棺龜 | 無晶片 | – | – | 雌 | 543.3 | 174.1 | 116.7 | 145.6 | 68.86 | C 區 | 芒草地近水池及闊竹混生林 |
| **15 季** | **TB03** | **2017/8/7** | **食蛇龜** | **FDXB 900_138000804367** | **619.0** | **15.8** | **雌** | **848.6** | **178.2** | **119** | **173.9** | **92.77** | **B 區** | **野薑花草澤近闊竹混生林** |
| 15 季 | TB04 | 2017/8/7 | 食蛇龜 | FDXB 900_138000804370 | 486.0 | 14.3 | 雄 | 513.8 | 151.7 | 101.6 | 144.5 | 82.93 | B 區 | 廢棄芭蕉園近闊竹混生林 |
| 15 季 | TB10 | 2017/8/7 | 食蛇龜 | FDXB 900_138000719586 | 908.5 | 16.9 | 雌 | 903.1 | 178.6 | 119.8 | 170.8 | 94.32 | B 區 | 闊葉次生林近野薑花草澤 |
| 15 季 | TB09 | 2017/8/9 | 食蛇龜 | FDXB 900_138000804323 | 356.0 | 13.4 | 雄 | 510.1 | 151.8 | 106.6 | 143.5 | 77.3 | B 區 | 野薑花草澤近闊葉次生林 |
| 15 季 | TB06 | 2017/8/10 | 食蛇龜 | FDXB 900_138000804346 | 532.5 | 14.4 | 雄 | 541.4 | 145.5 | 100.2 | 143.8 | 77.71 | B 區 | 闊竹混生林近溪溝 |
| 15 季 | TB07 | 2017/8/10 | 食蛇龜 | FDXB 900_138000804370 | 486.0 | 14.3 | 雄 | 506.3 | 151.8 | 100.8 | 145.9 | 83.96 | B 區 | 闊葉次生林近野薑花草澤 |
| 15 季 | TB_09a | 2017/8/10 | 食蛇龜 | FDXB 900_138000804323 | 356.0 | 16.9 | 雄 | 487.7 | 151.8 | 102.4 | 144.3 | 77.38 | B 區 | 野薑花草澤近闊葉混生林 |
| 15 季 | TB_10 | 2017/8/10 | 食蛇龜 | FDXB 900_138000804379 | 573.0 | 15.1 | 雄 | 610.1 | 153.4 | 108.8 | 153.6 | 85.73 | B 區 | 闊葉次生林近野薑花草澤 |
| 15 季 | 目擊 | 2017/9/19 | 食蛇龜 | 目擊記錄，無晶片 | – | – | 雄 | 737.9 | 191.3 | 126.5 | 165.5 | 91.64 | A 區 | 闊葉次生林 |
| 16 季 | TB16 | 2017/11/14 | 食蛇龜 | FDXB 900_138000804323 | 356.0 | 13.4 | 雄 | 515.3 | 152.24 | 103.43 | 139.97 | 76.07 | B 區 | 野薑花草澤近闊葉次生林 |
| 16 季 | TB08 | 2017/11/17 | 食蛇龜 | FDXB 900_138000719586 | 908.5 | 16.9 | 雌 | 920.2 | 192.10 | 118.93 | 171.53 | 91.23 | B 區 | 闊葉次生林近野薑花草澤 |
| 16 季 | TB26 | 2017/11/17 | 食蛇龜 | FDXB 900_138000804323 | 356.0 | 13.4 | 雄 | 512.9 | 153.70 | 102.2 | 134.4 | 77.96 | B 區 | 闊竹混生林近溪溝 |
| 16 季 | 目擊 | 2017/9/9 | 柴棺龜 | - | – | – | 不明 | – | – | – | – | – | A 區 | 池沼近闊葉次生林 |
| 16 季 | 目擊 | 2017/10/28 | 柴棺龜 | - | – | – | 不明 | – | – | – | – | – | C 區 | 埤塘近闊葉次生林 |
| 17 季 | - | - | – | - | – | – | – | – | – | – | – | – | - | – |
| **18 季** | **TB28** | **2018/5/23** | **食蛇龜** | **FDXB 900_138000804367** | **619.0** | **15.8** | **雌** | **903.3** | **190.00** | **116.3** | **175** | **91.84** | **B 區** | **埤塘近闊葉次生林** |

### 4.2.6 蝶類

表 4.2-19 施工中第 18 季蝶類調查工作時間表

| 類群 | 調查日期 | 地點 | 工作內容 |
|---|---|---|---|
| 蝶類 | 2018/5/21~24 | 國家生技研究園區(A 區)、生態研究區(B 區)、202 兵工廠火工區(C 區) | 蝶類：沿線調查法、網捕法、吊網陷阱 |

#### 4.2.6.1 本季調查成果分析

■ **種類與數量**

**本季(2018 年 3-5 月，春季)調查共紀錄了 1 目 5 科 65 種總計 575 隻次的蝶類。**各類群包括鳳蝶科 6 種、弄蝶科 10 種、灰蝶科 13 種、蛺蝶科 32 種、粉蝶科 4 種。第 18 季於 5 月進行 1 次為期 4 天的調查，總工作量為 8 人天次(表 4.2-19)。

■ **保育類**

本季無記錄保育類蝶類。

■ **台灣族群特有性**

本季調查無特有種蝶類。

■ **空間分布、棲地利用**

**本季調查各科以蛺蝶科最多種，有 32 種；數量以蛺蝶科為最多，計 298 隻次，其中以褐翅蔭眼蝶最多，計 97 隻次，其次為密紋波眼蝶計錄共 28 隻次。**

本季 A 區紀錄 5 科 30 種 156 隻次的蝶類，少於前一年度春季 57 種 452 隻次；本季結果中，以蛺蝶科數量最多，10 種 45 隻次，其他為灰蝶科 7 種 35 隻次、粉蝶科 4 種 36 隻次、鳳蝶科 4 種 22 隻次、弄蝶科 5 種 18 隻次；在單一物種數量上，以台灣斑眼蝶為最多 16 隻次，其次為琉璃翠鳳蝶 15 隻次。

本季 B 區 5 科 30 種 83 隻次的蝶類，為調查區域中最少的，其中蛺蝶科數量最多，15 種 41 隻次，其次為灰蝶科 5 種 23 隻次；單一物種數量而言，日本紫灰蝶最多計 8 隻次。

本季 C 區 5 科 42 種 234 隻次蝶類，其中蛺蝶科數量最多，19 種 110 隻次，其次為灰蝶科 9 種 65 隻次；單一物種數量方面，褐翅蔭眼蝶最多 42 隻次，其次為雅波灰蝶 26 隻次。

本季吊網陷阱調查捕獲 1 科 13 種 102 隻次的蝶類，全是蛺蝶科的種類，以褐翅蔭眼蝶最多 49 隻次，其次為藍紋鋸眼蝶 14 隻次。

4.2.6.2　歷年比較分析

本季調查未發現新物種，均為歷年紀錄過之物種。本季結果與去年同季比較，少了 12 種 339 隻次的蝶類，其原因可能是久旱不雨加上施工干擾，造成蝶類的生長以及食物減少所致。本季數量最多的物種為褐翅蔭眼蝶總計 97 隻次，不同於去年同季最多數量的豆環蛺蝶，本季紀錄 19 隻次，推測因發生期期間，蝶類族群密度不一，加上人工調查產生之正常誤差所致。

本季各區記錄種數次序跟歷年情況相同，A 區最多，其次為 C 區，B 區最少，因 B 區為密閉森林棲地環境，較不易蝶類活動。本季皆有觀察到多數蝶類仿花及飛行，在統計數量蛺蝶科佔多數 298 隻次，其次為灰蝶科 123 隻次(表 4.2-20、

表 4.2-21)。

4.2.6.3　結論建議事項

蝶類的保育主要著重在棲地的維護，其中尤以幼生期寄主及成蟲食物來源較重要。本調查所記錄的蝶種皆為低海拔近郊或次生林常見之物種，寄生植物皆為常見之植物，根據觀察此類植物生場快速，因此施工對此影響小。建議盡可能保留次森林地區，及道路兩旁之蝶類密源植物。

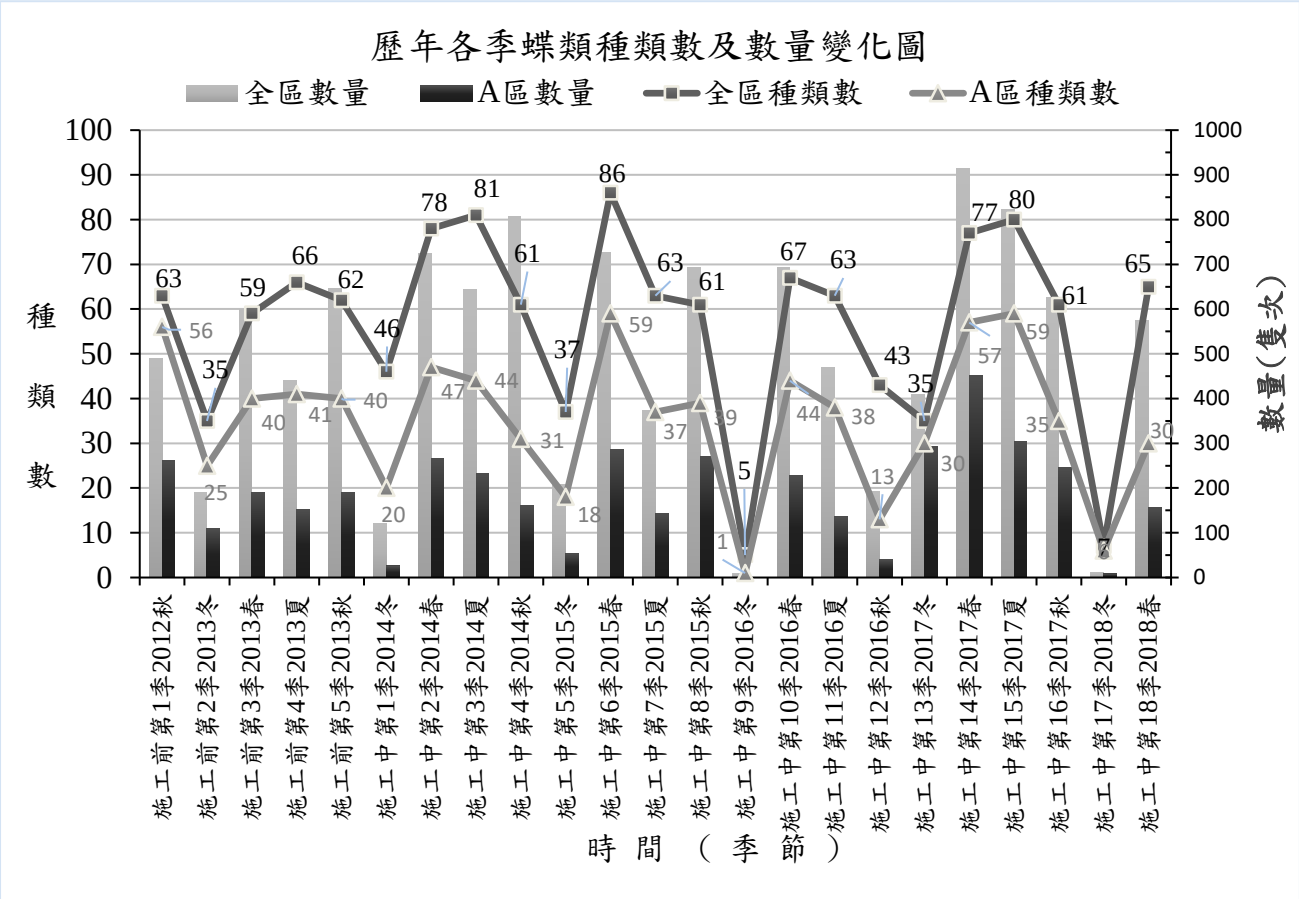



圖 4.2-26　蝶類調查歷年各季物種數比較

表 4.2-20 施工中第 18 季蝶類調查成果與前期同季(3-5 月，春季)比較-A 區與 B 區

| 科 | 中文名 | 學名 | 特有性 | 保育類 | A 區 | | | | | | B 區 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
| 弄蝶科 | 鐵色絨弄蝶 | *Hasora badra badra* | | | | | | | | | | | | | | |
| 弄蝶科 | 尖翅絨弄蝶 | *Hasora chromus* | | | | | 1 | 1 | | 2 | 2 | | | | | |
| 弄蝶科 | 滾邊裙弄蝶 | *Tagiades cohaerens* | | | 1 | | 3 | | | | | | | | | |
| 弄蝶科 | 玉帶弄蝶 | *Daimio tethys niitakana* | | | | 6 | | | | | | | | | | |
| 弄蝶科 | 小黃星弄蝶 | *Ampittia dioscorides etura* | | | | | | | 2 | 2 | | | | | 1 | |
| 弄蝶科 | 黃星弄蝶 | *Ampittia virgata myakei* | | | | 2 | | | | | | | | | | 1 |
| 弄蝶科 | 白斑弄蝶 | *Isoteinon lamprospilus formosanus* | | | 2 | 1 | 1 | | 1 | | 7 | 2 | | | | |
| 弄蝶科 | 袖弄蝶 | *Notocrypta curvifascia* | | | 9 | 3 | 13 | 4 | 16 | 9 | 1 | 1 | | 1 | 3 | |
| 弄蝶科 | 黑星弄蝶 | *Suastus gremius* | | | | | | 1 | | | | | | | | |
| 弄蝶科 | 黃斑弄蝶 | *Potanthus confucius angustatus* | | | | | 2 | | 1 | | | 1 | | 2 | | |
| 弄蝶科 | 墨子黃斑弄蝶 | *Potanthus motzui* | ◎ | | | | | | | | | | | | | |
| 弄蝶科 | 寬邊橙斑弄蝶 | *Telicota ohara formosana* | | | | 9 | | 2 | 2 | | | | | 4 | | 2 |
| 弄蝶科 | 竹橙斑弄蝶 | *Telicota bambusae horisha* | | | | 8 | 2 | 6 | 2 | | | 1 | 1 | | | |
| 弄蝶科 | 稻弄蝶 | *Parnara guttata* | | | | | | | 3 | | | | | | | |
| 弄蝶科 | 小稻弄蝶 | *Parnara bada* | | | | 1 | | | 1 | | | | | | | |
| 弄蝶科 | 禾弄蝶 | *Borbo cinnara* | | | | | | | | 3 | | | 1 | | | |
| 弄蝶科 | 長翅弄蝶 | *Badamia exclamationis* | | | | | 1 | | | | | 1 | | | | |
| 弄蝶科 | 綠弄蝶 | *Choaspes benjaminii formosanus* | | | | | | | | | | | | | | |
| 弄蝶科 | 黯弄蝶 | *Caltoris cahira austeni* | | | | | 1 | 1 | 1 | | | | | 3 | | 1 |
| 弄蝶科 | 台灣瑟弄蝶 | *Seseria formosana* | ◎ | | | | | | | | | | 1 | 4 | | |
| 弄蝶科 | 蕉弄蝶 | *Erionota torus* | | | | | | | | | | | | | | |

| 科 | 中文名 | 學名 | 特有性 | 保育類 | A區 | | | | | | B區 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
| 弄蝶科 | 薑弄蝶 | *Udaspes folus* | | | | | 1 | | | 2 | | | 2 | | | |
| 弄蝶科 | 褐弄蝶 | *Pelopidas mathias oberthueri* | | | | | | | | | | | | | | |
| 弄蝶科 | 尖翅褐弄蝶 | *Pelopidas agna* | | | | 1 | | | 1 | | | | | | | |
| 弄蝶科 | 黃紋孔弄蝶 | *Polytremis lubricans kuyaniana* | | | | | | | | | | | | 1 | | |
| 鳳蝶科 | 青鳳蝶 | *Graphium sarpedon connectens* | | | 8 | 14 | 15 | 6 | 18 | | 6 | 5 | 4 | 5 | 1 | 3 |
| 鳳蝶科 | 木蘭青鳳蝶 | *Graphium doson postianus* | | | | | 3 | | 2 | | | 1 | | 1 | | |
| 鳳蝶科 | 斑鳳蝶 | *Chilasa agestor matsumurae* | | | | | | | | 2 | | | 1 | | | |
| 鳳蝶科 | 花鳳蝶 | *Papilio demoleus* | | | 1 | 1 | | | 1 | | | | | | | |
| 鳳蝶科 | 柑橘鳳蝶 | *Papilio xuthus xuthus* | | | | | | | | | | | | | | |
| 鳳蝶科 | 台灣鳳蝶 | *Papilio thaiwanus* | ◎ | | | | | | 11 | | | | | | | |
| 鳳蝶科 | 玉帶鳳蝶 | *Papilio polytes polytes* | | | | | 3 | 1 | 3 | 1 | | | | | | 1 |
| 鳳蝶科 | 黑鳳蝶 | *Papilio protenor* | | | 4 | 3 | 15 | 5 | 23 | 4 | 3 | | 1 | 8 | 2 | 2 |
| 鳳蝶科 | 大白紋鳳蝶 | *Papilio nephelus chaonulus* | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| 鳳蝶科 | 無尾白紋鳳蝶 | *Papilio castor formosanus* | | | 3 | | | | | | | | | | | |
| 鳳蝶科 | 大鳳蝶 | *Papilio memnon heronus* | | | 1 | 3 | 4 | 3 | 3 | | 4 | 2 | 2 | 8 | 3 | |
| 鳳蝶科 | 翠鳳蝶 | *Papilio bianor thrasymedes* | | | | | 6 | 2 | 22 | | 3 | 2 | 1 | 8 | 2 | |
| 鳳蝶科 | 穹翠鳳蝶 | *Papilio dialis tatsuta* | | | | | | | 5 | | | | | | | |
| 鳳蝶科 | 琉璃翠鳳蝶 | *Papilio paris nakaharai* | | | 5 | 33 | 43 | 14 | 5 | 15 | | 3 | | 10 | 7 | 1 |
| 粉蝶科 | 艷粉蝶 | *Delias pasithoe curasena* | | | | | | | | | | | | | | |
| 粉蝶科 | 白粉蝶 | *Pieris rapae crucivora* | | | 13 | 1 | 29 | 10 | 63 | 14 | 4 | | 11 | 7 | | |
| 粉蝶科 | 緣點白粉蝶 | *Pieris canidia* | | | 14 | 6 | 4 | 13 | 25 | | 1 | 5 | 1 | 5 | | |
| 粉蝶科 | 尖粉蝶 | *Appias albina semperi* | | | | | 1 | | | | | | | | | |

| 科 | 中文名 | 學名 | 特有性 | 保育類 | A區 | | | | | | B區 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
| 粉蝶科 | 異色尖粉蝶 | *Appias lyncida eleonora* | | | | 3 | | | | | | | | | | |
| 粉蝶科 | 纖粉蝶 | *Leptosia nina niobe* | | | | | | | | | | | | | | |
| 粉蝶科 | 橙端粉蝶 | *Hebomoia glaucippe formosana* | | | | 1 | 3 | | 4 | | 1 | | | 1 | | |
| 粉蝶科 | 遷粉蝶 | *Catopsilia pomona* | | | | | | | 1 | | | | | | | |
| 粉蝶科 | 淡色黃蝶 | *Eurema anderoni* | | | | | 2 | | 10 | 5 | | | | | | 4 |
| 粉蝶科 | 黃蝶 | *Eurema hecabe* | | | 6 | | 1 | 8 | 40 | 12 | 3 | | 1 | 2 | 1 | 2 |
| 粉蝶科 | 亮色黃蝶 | *Eurema blanda arsakia* | | | 2 | 30 | | 3 | 22 | 5 | | 8 | | | 12 | 2 |
| 粉蝶科 | 北黃蝶 | *Eurema mandarina mandarina* | | | | | | | | | | | | | | |
| 灰蝶科 | 紫日灰蝶 | *Heliophorus ila matsumurae* | | | 1 | 1 | | 12 | 1 | | | | | 1 | | |
| 灰蝶科 | 日本紫灰蝶 | *Arhopala japonica* | | | | 1 | | | | | | | | | 1 | 8 |
| 灰蝶科 | 凹翅紫灰蝶 | *Mahathala ameria hainani* | | | | | | | | | | | | | | |
| 灰蝶科 | 玳灰蝶 | *Deudorix epijarbas menesicles* | | | | | 2 | | | | 3 | | | | | 1 |
| 灰蝶科 | 綠灰蝶 | *Artipe eryx horiella* | | | | | | | | | | | | | | |
| 灰蝶科 | 虎灰蝶 | *Spindasis lohita* | | | | 3 | 2 | | | | | | | | | |
| 灰蝶科 | 三斑虎灰蝶 | *Spindasis syama* | | | | | | | | 3 | 1 | | | | | |
| 灰蝶科 | 波灰蝶 | *Prosotas nora formosana* | | | 2 | 23 | 25 | | 1 | | 5 | 1 | | | | 1 |
| 灰蝶科 | 雅波灰蝶 | *Jamides bochus formosanus* | | | | | 1 | | | 11 | | 1 | | | | 6 |
| 灰蝶科 | 淡青雅波灰蝶 | *Jamides alecto dromicus* | | | 29 | 37 | 53 | 47 | 45 | 12 | 5 | 4 | 1 | 1 | 1 | 7 |
| 灰蝶科 | 大娜波灰蝶 | *Nacaduba kurava therasia* | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| 灰蝶科 | 青珈波灰蝶 | *Catochrysops panormus exiguus* | | | | | | | | 2 | | | | | | |
| 灰蝶科 | 豆波灰蝶 | *Lampides boeticus* | | | | | | | | | | | | | | |
| 灰蝶科 | 藍灰蝶 | *Zizeeria maha okinawana* | | | 1 | | | | | 3 | | 7 | | | | |

| 科 | 中文名 | 學名 | 特有性 | 保育類 | A區 | | | | | | B區 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
| 灰蝶科 | 黑點灰蝶 | *Neopithecops zalmora* | | | | | | | | | | | | | | |
| 灰蝶科 | 黑星灰蝶 | *Megisba malaya sikkima* | | | 2 | | | | | | | | | | | |
| 灰蝶科 | 燕灰蝶 | *Rapala varuna formosana* | | | | 5 | | | 3 | 2 | | | | | | |
| 灰蝶科 | 靛琉灰蝶 | *Acytolepsis puspa myla* | | | 3 | | 3 | 2 | 1 | | | | | | | |
| 灰蝶科 | 小鑽灰蝶 | *Horaga albimacula triumphalis* | | | | | | | | | | | | | | |
| 灰蝶科 | 銀灰蝶 | *Curetis acuta formosana* | | | | | 6 | | | 2 | | | | | | |
| 灰蝶科 | 細邊琉灰蝶 | *Celastrina lavendularis himilcon* | | | 1 | | | | | | 4 | 2 | | | 1 | |
| 蛺蝶科 | 東方喙蝶 | *Libythea lepita formosana* | | | | | 1 | | 1 | | | | 1 | | | |
| 蛺蝶科 | 虎斑蝶 | *Danaus genutia* | | | 1 | | 1 | | | | 1 | | 1 | | 1 | |
| 蛺蝶科 | 金斑蝶 | *Danaus chrysippus* | | | | | | | | | | | | | | |
| 蛺蝶科 | 淡紋青斑蝶 | *Tirumala limniace limniace* | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | |
| 蛺蝶科 | 小紋青斑蝶 | *Tirumala septentronis* | | | | | | | | | | | | | | |
| 蛺蝶科 | 絹斑蝶 | *Parantica aglea maghaba* | | | | | | 2 | 5 | 1 | 1 | | | | | |
| 蛺蝶科 | 斯氏絹斑蝶 | *Parantica swinhoei* | | | 1 | | 3 | 3 | 1 | | | | | | | |
| 蛺蝶科 | 大絹斑蝶 | *Parantica sita niphonica* | | | | | | | 4 | | | | | | | |
| 蛺蝶科 | 旖斑蝶 | *Ideopsis similis* | | | 6 | 2 | 1 | 3 | | | | 2 | | 2 | 1 | |
| 蛺蝶科 | 雙標紫斑蝶 | *Euploea sylvester swinhoei* | | | | | 1 | 6 | 7 | | | | | | 2 | 2 |
| 蛺蝶科 | 異紋紫斑蝶 | *Euploea mulciber barsine* | | | 3 | 7 | 11 | 4 | 4 | | 6 | 3 | 1 | 3 | 5 | |
| 蛺蝶科 | 圓翅紫斑蝶 | *Euploea eunice hobsoni* | | | 10 | 1 | 4 | 12 | | | 26 | | 1 | 1 | | |
| 蛺蝶科 | 小紫斑蝶 | *Euploea tulliolus koxinga* | | | 2 | | 1 | | 1 | | 2 | | | | 1 | |
| 蛺蝶科 | 斐豹蛺蝶 | *Argyreus hyperbius* | | | | | 2 | | | | | 1 | 1 | | | |
| 蛺蝶科 | 琺蛺蝶 | *Phalanta phalantha* | | | | | | | | | | | | | 1 | |

| 科 | 中文名 | 學名 | 特有性 | 保育類 | A區 | | | | | | B區 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
| 蛺蝶科 | 黃襟蛺蝶 | *Cupha erymanthis* | | | 6 | 2 | 9 | 7 | 12 | | 5 | 3 | 1 | | | |
| 蛺蝶科 | 眼蛺蝶 | *Junonia almana* | | | | | | | 4 | 6 | | | | | | |
| 蛺蝶科 | 青眼蛺蝶 | *Junonia orithya* | | | | | 1 | | | | | | | | | |
| 蛺蝶科 | 黯眼蛺蝶 | *Junonia iphita* | | | | | | | | | | | | | | |
| 蛺蝶科 | 大紅蛺蝶 | *Vanessa indica* | | | | | | | | | | | | 1 | | |
| 蛺蝶科 | 小紅蛺蝶 | *Vanessa cardui* | | | | | | | | | | | | | | |
| 蛺蝶科 | 黃鉤蛺蝶 | *Polygonia c-aureum lunulata* | | | | | | | | | | | | | | |
| 蛺蝶科 | 琉璃蛺蝶 | *Kaniska canace drilon* | | | | | 1 | | | | 1 | 2 | | 1 | | 1 |
| 蛺蝶科 | 散紋盛蛺蝶 | *Symbrenthia lilaea formosanus* | | | | 1 | 4 | | 2 | | | 4 | | | 1 | 7 |
| 蛺蝶科 | 雌擬幻蛺蝶 | *Hypolimnas misippus* | | | | | | | | | | | | | | |
| 蛺蝶科 | 幻蛺蝶 | *Hypolimnas bolina kezia* | | | 1 | | 1 | 2 | 5 | | 1 | 4 | | 1 | | 3 |
| 蛺蝶科 | 豆環蛺蝶 | *Neptis hylas lulculenta* | | | 4 | 6 | 19 | 28 | 69 | 4 | 1 | 2 | | 3 | 2 | 4 |
| 蛺蝶科 | 小環蛺蝶 | *Neptis sappho formosana* | | | | | | 2 | | 6 | 1 | 1 | | | 1 | 2 |
| 蛺蝶科 | 斷線環蛺蝶 | *Neptis soma tayalina* | | | | | 1 | | | | | | | | | |
| 蛺蝶科 | 細帶環蛺蝶 | *Neptis nata lutatia* | | | 1 | 2 | 4 | 4 | | | | | | | 1 | |
| 蛺蝶科 | 蓬萊環蛺蝶 | *Neptis taiwana* | ◎ | | 2 | 3 | 3 | 1 | | | | | 1 | | 1 | |
| 蛺蝶科 | 紫俳蛺蝶 | *Parasarpa dudu jinamitra* | | | | 4 | 5 | 2 | | | | 1 | 1 | | | |
| 蛺蝶科 | 金環蛺蝶 | *Pantoporia hordonia rihodona* | | | | | | | | | | | | | | |
| 蛺蝶科 | 殘眉線蛺蝶 | *Limenitis sulpitia tricula* | | | | 3 | 2 | | | | | 1 | 1 | 6 | | |
| 蛺蝶科 | 玄珠帶蛺蝶 | *Athyma perius* | | | | | | | 11 | | | | | | | |
| 蛺蝶科 | 白圈帶蛺蝶 | *Athyma asura baelia* | | | | | 1 | | | | 1 | 3 | | | | |
| 蛺蝶科 | 異紋帶蛺蝶 | *Athyma selenophora laela* | | | 4 | 4 | 4 | 2 | 1 | 1 | 10 | 10 | | | 2 | |

| 科 | 中文名 | 學名 | 特有性 | 保育類 | A區 | | | | | | B區 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
| 蛺蝶科 | 雙色帶蛺蝶 | *Athyma cama zoroastes* | | | 1 | | | | | 1 | 1 | | | | | |
| 蛺蝶科 | 網絲蛺蝶 | *Cyrestis thyodamas formosana* | | | 19 | 21 | 31 | 15 | 12 | | 51 | 5 | 10 | 26 | | 1 |
| 蛺蝶科 | 白裳貓蛺蝶 | *Timelaea albescens formosana* | | | | | | | | | | | 1 | | | |
| 蛺蝶科 | 金鎧蛺蝶 | *Chitoria chrysolora* | | | 4 | | 1 | | | | | | | | | 3 |
| 蛺蝶科 | 燦蛺蝶 | *Sephisa chandra androdamas* | | | | | | | | | | | | | | |
| 蛺蝶科 | 小雙尾蛺蝶 | *Polyura narcaea meghaduta* | | | | | | | | | | | | | | |
| 蛺蝶科 | 方環蝶 | *Discophora sondaica tulliana* | | | | | 3 | | 3 | 1 | | | | | 2 | 2 |
| 蛺蝶科 | 小波眼蝶 | *Ypthima baldus zodina* | | | 4 | 10 | 6 | 5 | 11 | | 1 | 1 | | 1 | 4 | 5 |
| 蛺蝶科 | 寶島波眼蝶 | *Ypthima formosana* | ◎ | | | | | 1 | | | | | | | | |
| 蛺蝶科 | 密紋波眼蝶 | *Ypthima multistriata* | | | 2 | 27 | 24 | 31 | 37 | 8 | 2 | 10 | 2 | 7 | 7 | 1 |
| 蛺蝶科 | 長紋黛眼蝶 | *Lethe europa pavida* | | | | 4 | | 1 | 2 | | | | | | 1 | 1 |
| 蛺蝶科 | 曲紋黛眼蝶 | *Lethe chandica ratnacri* | | | 3 | 1 | | 2 | | | 1 | | | | | |
| 蛺蝶科 | 布氏蔭眼蝶 | *Neope bremeri taiwana* | | | | | | | | | | | | | | |
| 蛺蝶科 | 褐翅蔭眼蝶 | *Neope muirheadi* | | | | 2 | | 7 | 6 | | | | | 4 | 2 | 6 |
| 蛺蝶科 | 眉眼蝶 | *Mycalesis francisca formosana* | | | | 12 | 1 | 3 | 7 | | | 2 | | | | |
| 蛺蝶科 | 淺色眉眼蝶 | *Mycalesis sangaica mara* | | | | | | | | | | | | | | |
| 蛺蝶科 | 稻眉眼蝶 | *Mycalesis gotama nanda* | | | | | | | | | | 2 | | | | 2 |
| 蛺蝶科 | 切翅眉眼蝶 | *Mycalesis zonata* | | | 5 | 6 | 5 | 3 | 4 | | 8 | 1 | | | 4 | |
| 蛺蝶科 | 暮眼蝶 | *Melanitis leda* | | | | | | 1 | | | | | | | | |
| 蛺蝶科 | 森林暮眼蝶 | *Melanitis phedima polishana* | | | 3 | 1 | | 1 | 2 | | 4 | | | | 1 | 1 |
| 蛺蝶科 | 紅斑脈蛺蝶 | *Hestina assimilis formosana* | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| 蛺蝶科 | 台灣斑眼蝶 | *Penthema formosanum* | | | | | | | | 16 | 2 | | | | | |

| 科 | 中文名 | 學名 | 特有性 | 保育類 | A區 | | | | | | B區 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
| 蛺蝶科 | 藍紋鋸眼蝶 | *Elymnias hypermnestra hainana* | | | | | 1 | | 1 | | | | 1 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 目數 | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | 1 | 1 |
| 科數 | | | | | | | | | 5 | 5 | | | | | 5 | 5 |
| 種類 | | | | | 40 | 47 | 59 | 44 | 57 | 30 | 36 | 36 | 26 | 30 | 31 | 30 |
| 隻數 | | | | | 190 | 318 | 398 | 289 | 552 | 156 | 179 | 105 | 51 | 128 | 83 | 83 |

特有性：◎臺灣特有種○臺灣特有亞種@外來種

保育類：I 表瀕臨絕種保育類野生動物 II 表珍貴稀有保育類野生動物 III 表一般保育類野生動物

A 區-國家生技研究園區；B 區-生態研究區；C 區-其餘位於 202 兵工廠調查範圍

施工前：國家生技研究園區施工前生態保育及復育計畫、環說書：國家生技研究園區環境影響評估說明書

表 4.2-21 施工中第 18 季(2018 年春季)蝶類調查成果與前期同季比較- C 區、吊網陷阱及全區總計

| 科 | 中文名 | 學名 | 特有性 | 保育類 | C 區 | | | | | | 吊網 | | | | 總計 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
| 弄蝶科 | 鐵色絨弄蝶 | *Hasora badra badra* | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | 2 | |
| 弄蝶科 | 尖翅絨弄蝶 | *Hasora chromus* | | | | 3 | | | | | | | | | 2 | 3 | 1 | | | 2 |
| 弄蝶科 | 滾邊裙弄蝶 | *Tagiades cohaerens* | | | | | | | | | | | | | 1 | | 3 | | | |
| 弄蝶科 | 玉帶弄蝶 | *Daimio tethys niitakana* | | | | 9 | 3 | 1 | | | | | | | | 15 | 3 | 1 | | |
| 弄蝶科 | 小黃星弄蝶 | *Ampittia dioscorides etura* | | | | 2 | | | | | | | | | | 2 | | | 3 | 2 |
| 弄蝶科 | 黃星弄蝶 | *Ampittia virgata myakei* | | | | 3 | 2 | 2 | | 1 | | | | | | 5 | 2 | 2 | | 2 |
| 弄蝶科 | 白斑弄蝶 | *Isoteinon lamprospilus formosanus* | | | 1 | 8 | 12 | 10 | 9 | | | | | | 10 | 11 | 13 | 10 | 10 | |
| 弄蝶科 | 袖弄蝶 | *Notocrypta curvifascia* | | | 2 | 3 | 8 | 5 | 18 | 3 | | | | | 12 | 7 | 21 | 10 | 37 | 12 |
| 弄蝶科 | 黑星弄蝶 | *Suastus gremius* | | | | | | 1 | | 3 | | | | | | | | 2 | | 3 |
| 弄蝶科 | 黃斑弄蝶 | *Potanthus confucius angustatus* | | | | | 2 | | 2 | 3 | | | | | | 1 | 4 | 2 | 3 | 3 |
| 弄蝶科 | 墨子黃斑弄蝶 | *Potanthus motzui* | ◎ | | 1 | | 1 | | | | | | | | 1 | | 1 | | | |
| 弄蝶科 | 寬邊橙斑弄蝶 | *Telicota ohara formosana* | | | | 5 | 3 | 3 | | | | | | | | 14 | 3 | 9 | 2 | 2 |
| 弄蝶科 | 竹橙斑弄蝶 | *Telicota bambusae horisha* | | | | 11 | 8 | 7 | 1 | | | | | | | 20 | 11 | 13 | 3 | |
| 弄蝶科 | 稻弄蝶 | *Parnara guttata* | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | 4 | |
| 弄蝶科 | 小稻弄蝶 | *Parnara bada* | | | | | | | 1 | | | | | | | 1 | | | 2 | |
| 弄蝶科 | 禾弄蝶 | *Borbo cinnara* | | | | 1 | | | 1 | 1 | | | | | | 1 | 1 | | 2 | 4 |
| 弄蝶科 | 長翅弄蝶 | *Badamia exclamationis* | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | |
| 弄蝶科 | 綠弄蝶 | *Choaspes benjaminii formosanus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 弄蝶科 | 黯弄蝶 | *Caltoris cahira austeni* | | | | | | 5 | | | | | | | | | 1 | 9 | 1 | 1 |
| 弄蝶科 | 台灣瑟弄蝶 | *Seseria formosana* | ◎ | | | 15 | 1 | 4 | | | | | | | | 15 | 2 | 8 | | |
| 弄蝶科 | 蕉弄蝶 | *Erionota torus* | | | | 35 | | 1 | | | | | | | | 35 | | 1 | | |
| 弄蝶科 | 薑弄蝶 | *Udaspes folus* | | | | 5 | | | | | | | | | | 5 | 3 | | | 2 |

| 科 | 中文名 | 學名 | 特有性 | 保育類 | C區 | | | | | | 吊網 | | | | 總計 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
| 弄蝶科 | 褐弄蝶 | *Pelopidas mathias oberthueri* | | | | | 1 | | | | | | | | | | 1 | | | |
| 弄蝶科 | 尖翅褐弄蝶 | *Pelopidas agna* | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | |
| 弄蝶科 | 黃紋孔弄蝶 | *Polytremis lubricans kuyaniana* | | | | | | 1 | | | | | | | | | | 2 | | |
| 鳳蝶科 | 青鳳蝶 | *Graphium sarpedon connectens* | | | 7 | 11 | 19 | 15 | 4 | 2 | | | | | 21 | 30 | 38 | 26 | 23 | 5 |
| 鳳蝶科 | 木蘭青鳳蝶 | *Graphium doson postianus* | | | 2 | 1 | 1 | 2 | | | | | | | 2 | 2 | 4 | 3 | 2 | |
| 鳳蝶科 | 斑鳳蝶 | *Chilasa agestor matsumurae* | | | | | 1 | | | | | | | | | | 2 | | | 2 |
| 鳳蝶科 | 花鳳蝶 | *Papilio demoleus* | | | | | | | 1 | | | | | | 1 | 1 | | | 2 | |
| 鳳蝶科 | 柑橘鳳蝶 | *Papilio xuthus xuthus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鳳蝶科 | 台灣鳳蝶 | *Papilio thaiwanus* | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | 11 | |
| 鳳蝶科 | 玉帶鳳蝶 | *Papilio polytes polytes* | | | | 1 | 2 | 4 | 2 | 1 | | | | | | 1 | 5 | 5 | 5 | 3 |
| 鳳蝶科 | 黑鳳蝶 | *Papilio protenor* | | | 6 | 9 | 22 | 13 | 16 | 9 | | | | | 13 | 12 | 38 | 26 | 43 | 15 |
| 鳳蝶科 | 大白紋鳳蝶 | *Papilio nephelus chaonulus* | | | | | | 2 | | | | | | | | 1 | | 2 | | |
| 鳳蝶科 | 無尾白紋鳳蝶 | *Papilio castor formosanus* | | | | | 1 | | 1 | | | | | | 3 | | 1 | | 1 | |
| 鳳蝶科 | 大鳳蝶 | *Papilio memnon heronus* | | | 4 | 4 | 6 | 9 | | | | | | | 9 | 9 | 12 | 20 | 6 | |
| 鳳蝶科 | 翠鳳蝶 | *Papilio bianor thrasymedes* | | | 1 | 3 | 8 | 17 | 2 | 1 | | | | | 4 | 5 | 15 | 27 | 26 | 1 |
| 鳳蝶科 | 穹翠鳳蝶 | *Papilio dialis tatsuta* | | | | | 1 | | | | | | | | | | 1 | | 5 | |
| 鳳蝶科 | 琉璃翠鳳蝶 | *Papilio paris nakaharai* | | | 3 | 2 | 21 | 18 | 13 | 8 | | | | | 8 | 38 | 64 | 42 | 25 | 24 |
| 粉蝶科 | 艷粉蝶 | *Delias pasithoe curasena* | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 粉蝶科 | 白粉蝶 | *Pieris rapae crucivora* | | | 3 | 35 | 26 | 27 | 42 | 2 | | | | | 20 | 36 | 66 | 44 | 105 | 16 |
| 粉蝶科 | 緣點白粉蝶 | *Pieris canidia* | | | 10 | 25 | 26 | 19 | | | | | | | 25 | 36 | 31 | 37 | 25 | |
| 粉蝶科 | 尖粉蝶 | *Appias albina semperi* | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | |
| 粉蝶科 | 異色尖粉蝶 | *Appias lyncida eleonora* | | | | 1 | | | | | | | | | | 4 | | | | |
| 粉蝶科 | 纖粉蝶 | *Leptosia nina niobe* | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 科 | 中文名 | 學名 | 特有性 | 保育類 | C區 | | | | | | 吊網 | | | | 總計 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
| 粉蝶科 | 橙端粉蝶 | *Hebomoia glaucippe formosana* | | | 1 | 1 | 3 | | | | | | | | 2 | 2 | 6 | 1 | 4 | |
| 粉蝶科 | 遷粉蝶 | *Catopsilia pomona* | | | | | 1 | | | | | | | | | | 1 | | 1 | |
| 粉蝶科 | 淡色黃蝶 | *Eurema anderoni* | | | | | 2 | | | 17 | | | | | | | 4 | | 10 | 26 |
| 粉蝶科 | 黃蝶 | *Eurema hecabe* | | | 13 | 18 | 4 | 3 | 3 | 4 | | | | | 22 | 18 | 6 | 13 | 44 | 18 |
| 粉蝶科 | 亮色黃蝶 | *Eurema blanda arsakia* | | | | 11 | 2 | 5 | 59 | 4 | | | | | 2 | 49 | 2 | 8 | 93 | 11 |
| 粉蝶科 | 北黃蝶 | *Eurema mandarina mandarina* | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 灰蝶科 | 紫日灰蝶 | *Heliophorus ila matsumurae* | | | 3 | 4 | 4 | 10 | | | | | | | 4 | 5 | 4 | 23 | 1 | |
| 灰蝶科 | 日本紫灰蝶 | *Arhopala japonica* | | | | | 2 | | | 4 | | | | | | 1 | 2 | | 1 | 12 |
| 灰蝶科 | 四翅紫灰蝶 | *Mahathala ameria hainani* | | | | 1 | | | | | | | | | | 1 | | | | |
| 灰蝶科 | 玳灰蝶 | *Deudorix epijarbas menesicles* | | | | | | | | 1 | | | | | 3 | | 2 | | | 2 |
| 灰蝶科 | 綠灰蝶 | *Artipe eryx horiella* | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 灰蝶科 | 虎灰蝶 | *Spindasis lohita* | | | | 1 | 3 | | | | | | | | | 4 | 5 | | | |
| 灰蝶科 | 三斑虎灰蝶 | *Spindasis syama* | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | 3 |
| 灰蝶科 | 波灰蝶 | *Prosotas nora formosana* | | | | 8 | 21 | 1 | | 7 | | | | | 7 | 32 | 46 | 1 | 1 | 8 |
| 灰蝶科 | 雅波灰蝶 | *Jamides bochus formosanus* | | | 3 | 1 | 4 | 1 | 6 | 26 | | | | | 3 | 2 | 5 | 1 | 6 | 43 |
| 灰蝶科 | 淡青雅波灰蝶 | *Jamides alecto dromicus* | | | 37 | 13 | 20 | 18 | 1 | 14 | | | | | 71 | 54 | 74 | 66 | 47 | 33 |
| 灰蝶科 | 大娜波灰蝶 | *Nacaduba kurava therasia* | | | | 5 | 10 | | | | | | | | | 6 | 10 | | | |
| 灰蝶科 | 青珈波灰蝶 | *Catochrysops panormus exiguus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| 灰蝶科 | 豆波灰蝶 | *Lampides boeticus* | | | | | | | | 9 | | | | | | | | | | 9 |
| 灰蝶科 | 藍灰蝶 | *Zizeeria maha okinawana* | | | 2 | 1 | 2 | 3 | | | | | | | 3 | 8 | 2 | 3 | | 3 |
| 灰蝶科 | 黑點灰蝶 | *Neopithecops zalmora* | | | | 1 | | | | | | | | | | 1 | | | | |
| 灰蝶科 | 黑星灰蝶 | *Megisba malaya sikkima* | | | | | 2 | | | | | | | | 2 | | 2 | | | |
| 灰蝶科 | 燕灰蝶 | *Rapala varuna formosana* | | | | 1 | 3 | | | 2 | | | | | | 6 | 3 | | 3 | 4 |

| 科 | 中文名 | 學名 | 特有性 | 保育類 | C區 | | | | | | 吊網 | | | | 總計 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
| 灰蝶科 | 靛琉灰蝶 | *Acytolepsis puspa myla* | | | 7 | | 10 | | | 1 | | | | | 10 | | 13 | 2 | 1 | 1 |
| 灰蝶科 | 小鑽灰蝶 | *Horaga albimacula triumphalis* | | | | 1 | | | | 1 | | | | | | 1 | | | | 1 |
| 灰蝶科 | 銀灰蝶 | *Curetis acuta formosana* | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | 2 |
| 灰蝶科 | 細邊琉灰蝶 | *Celastrina lavendularis himilcon* | | | 3 | 5 | 1 | | | | | | | | 8 | 7 | 1 | | 1 | |
| 蛺蝶科 | 東方嗉蝶 | *Libythea lepita formosana* | | | 1 | 1 | 3 | 3 | | | | | | | 1 | 1 | 5 | 3 | 1 | |
| 蛺蝶科 | 虎斑蝶 | *Danaus genutia* | | | | | 6 | | | 1 | | | | | 2 | | 8 | | 1 | 1 |
| 蛺蝶科 | 金斑蝶 | *Danaus chrysippus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蛺蝶科 | 淡紋青斑蝶 | *Tirumala limniace limniace* | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 蛺蝶科 | 小紋青斑蝶 | *Tirumala septentronis* | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | 1 | |
| 蛺蝶科 | 絹斑蝶 | *Parantica aglea maghaba* | | | | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | | | | | 1 | 1 | 2 | 4 | 6 | 2 |
| 蛺蝶科 | 斯氏絹斑蝶 | *Parantica swinhoei* | | | 2 | | 1 | 6 | 4 | | | | | | 3 | | 4 | 9 | 5 | |
| 蛺蝶科 | 大絹斑蝶 | *Parantica sita niphonica* | | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | 2 | 2 | 4 | |
| 蛺蝶科 | 旖斑蝶 | *Ideopsis similis* | | | 5 | 4 | 6 | 3 | 1 | | | | | | 11 | 8 | 7 | 8 | 2 | |
| 蛺蝶科 | 雙標紫斑蝶 | *Euploea sylvester swinhoei* | | | | 1 | 1 | 9 | 3 | | | | | | | 1 | 2 | 15 | 12 | 2 |
| 蛺蝶科 | 異紋紫斑蝶 | *Euploea mulciber barsine* | | | 11 | 8 | 19 | 7 | 6 | | | | | | 20 | 18 | 31 | 14 | 15 | |
| 蛺蝶科 | 圓翅紫斑蝶 | *Euploea eunice hobsoni* | | | 8 | 2 | 9 | 11 | 1 | | | | | | 44 | 3 | 14 | 24 | 2 | |
| 蛺蝶科 | 小紫斑蝶 | *Euploea tulliolus koxinga* | | | 3 | | | 3 | 1 | | | | | | 7 | | 1 | 3 | 3 | |
| 蛺蝶科 | 斐豹蛺蝶 | *Argyreus hyperbius* | | | 1 | | | | | 1 | | | | | 1 | 1 | 3 | | | 1 |
| 蛺蝶科 | 琺蛺蝶 | *Phalanta phalantha* | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 蛺蝶科 | 黃襟蛺蝶 | *Cupha erymanthis* | | | 4 | 1 | 4 | 12 | 5 | 1 | | | | | 15 | 6 | 14 | 19 | 17 | 1 |
| 蛺蝶科 | 眼蛺蝶 | *Junonia almana* | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | 4 | 7 |
| 蛺蝶科 | 青眼蛺蝶 | *Junonia orithya* | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | |
| 蛺蝶科 | 黯眼蛺蝶 | *Junonia iphita* | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 科 | 中文名 | 學名 | 特有性 | 保育類 | C區 | | | | | | 吊網 | | | | 總計 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
| 蛺蝶科 | 大紅蛺蝶 | *Vanessa indica* | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | |
| 蛺蝶科 | 小紅蛺蝶 | *Vanessa cardui* | | | | | | 2 | | | | | | | | | | 2 | | |
| 蛺蝶科 | 黃鉤蛺蝶 | *Polygonia c-aureum lunulata* | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蛺蝶科 | 琉璃蛺蝶 | *Kaniska canace drilon* | | | | | 3 | | 1 | | | | 1 | 4 | 1 | 2 | 4 | 1 | 2 | 5 |
| 蛺蝶科 | 散紋盛蛺蝶 | *Symbrenthia lilaea formosanus* | | | 2 | 3 | | 1 | 1 | | | | | | 2 | 8 | 4 | 1 | 4 | 7 |
| 蛺蝶科 | 雌擬幻蛺蝶 | *Hypolimnas misippus* | | | | | 1 | | | | | | | | | | 1 | | | |
| 蛺蝶科 | 幻蛺蝶 | *Hypolimnas bolina kezia* | | | 4 | 5 | 6 | | 5 | | | | | | 6 | 9 | 7 | 3 | 10 | 3 |
| 蛺蝶科 | 豆環蛺蝶 | *Neptis hylas lulculenta* | | | 4 | 9 | 9 | 29 | 37 | 11 | | | | | 9 | 17 | 28 | 60 | 112 | 19 |
| 蛺蝶科 | 小環蛺蝶 | *Neptis sappho formosana* | | | 5 | 2 | 4 | 6 | 5 | 3 | | | | | 6 | 3 | 4 | 8 | 6 | 11 |
| 蛺蝶科 | 斷線環蛺蝶 | *Neptis soma tayalina* | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | |
| 蛺蝶科 | 細帶環蛺蝶 | *Neptis nata lutatia* | | | 2 | 5 | 13 | 5 | | | | | | | 3 | 7 | 17 | 9 | 1 | |
| 蛺蝶科 | 蓬萊環蛺蝶 | *Neptis taiwana* | ◎ | | | | 5 | 5 | 4 | | | | | | 2 | 3 | 9 | 6 | 5 | |
| 蛺蝶科 | 紫俳蛺蝶 | *Parasarpa dudu jinamitra* | | | | 2 | 3 | 1 | 1 | | | | | | | 7 | 9 | 3 | 1 | |
| 蛺蝶科 | 金環蛺蝶 | *Pantoporia hordonia rihodona* | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蛺蝶科 | 殘眉線蛺蝶 | *Limenitis sulpitia tricula* | | | | 1 | 4 | 5 | 1 | | | | | | | 5 | 7 | 11 | 1 | |
| 蛺蝶科 | 玄珠帶蛺蝶 | *Athyma perius* | | | 1 | | | | | | | | | | 1 | | | | 11 | |
| 蛺蝶科 | 白圈帶蛺蝶 | *Athyma asura baelia* | | | 1 | 1 | | | | | | | | | 2 | 4 | 1 | | | |
| 蛺蝶科 | 異紋帶蛺蝶 | *Athyma selenophora laela* | | | 2 | 1 | 4 | 6 | 5 | 1 | | | | | 16 | 15 | 8 | 8 | 8 | 2 |
| 蛺蝶科 | 雙色帶蛺蝶 | *Athyma cama zoroastes* | | | | | 2 | | | 1 | | | | | 2 | | 2 | | | 2 |
| 蛺蝶科 | 網絲蛺蝶 | *Cyrestis thyodamas formosana* | | | 37 | 40 | 21 | 18 | | 2 | | | | | 107 | 66 | 62 | 59 | 12 | 3 |
| 蛺蝶科 | 白裳貓蛺蝶 | *Timelaea albescens formosana* | | | | 1 | 2 | | | | | | | 3 | | 1 | 3 | | | 3 |
| 蛺蝶科 | 金鎧蛺蝶 | *Chitoria chrysolora* | | | 2 | 2 | 1 | | 1 | | | | 1 | 6 | 6 | 2 | 2 | | 2 | 9 |
| 蛺蝶科 | 燦蛺蝶 | *Sephisa chandra androdamas* | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 科 | 中文名 | 學名 | 特有性 | 保育類 | C區 | | | | | | 吊網 | | | | 總計 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
| 蛺蝶科 | 小雙尾蛺蝶 | *Polyura narcaea meghaduta* | | | 1 | | | | | | | | | | 1 | | | | | |
| 蛺蝶科 | 方環蝶 | *Discophora sondaica tulliana* | | | | 1 | 4 | 1 | 1 | | 1 | | | 3 | | 1 | 8 | 1 | 6 | 6 |
| 蛺蝶科 | 小波眼蝶 | *Ypthima baldus zodina* | | | 4 | 10 | 27 | 11 | 11 | 5 | | | 1 | | 9 | 21 | 33 | 17 | 27 | 10 |
| 蛺蝶科 | 寶島波眼蝶 | *Ypthima formosana* | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | |
| 蛺蝶科 | 密紋波眼蝶 | *Ypthima multistriata* | | | 10 | 27 | 37 | 20 | 59 | 19 | | | | | 14 | 64 | 63 | 58 | 103 | 28 |
| 蛺蝶科 | 長紋黛眼蝶 | *Lethe europa pavida* | | | | 1 | | 1 | 3 | | | 2 | 15 | | | 5 | | 4 | 21 | 1 |
| 蛺蝶科 | 曲紋黛眼蝶 | *Lethe chandica ratnacri* | | | 1 | 1 | | 1 | | | | | | 3 | 5 | 2 | | 3 | | 3 |
| 蛺蝶科 | 布氏蔭眼蝶 | *Neope bremeri taiwana* | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蛺蝶科 | 褐翅蔭眼蝶 | *Neope muirheadi* | | | | 2 | 1 | 8 | 1 | 42 | 1 | 28 | 3 | 49 | | 4 | 2 | 47 | 12 | 97 |
| 蛺蝶科 | 眉眼蝶 | *Mycalesis francisca formosana* | | | | | | 3 | 5 | 9 | | | 7 | 8 | | 14 | 1 | 6 | 19 | 17 |
| 蛺蝶科 | 淺色眉眼蝶 | *Mycalesis sangaica mara* | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蛺蝶科 | 稻眉眼蝶 | *Mycalesis gotama nanda* | | | | 2 | | | | 3 | | 1 | | 3 | | 4 | | 1 | | 8 |
| 蛺蝶科 | 切翅眉眼蝶 | *Mycalesis zonata* | | | 6 | 7 | 11 | 2 | 11 | | 10 | 2 | 20 | 1 | 19 | 14 | 26 | 7 | 39 | 1 |
| 蛺蝶科 | 暮眼蝶 | *Melanitis leda* | | | | | | | 5 | | | | | 5 | | | | 1 | 5 | 5 |
| 蛺蝶科 | 森林暮眼蝶 | *Melanitis phedima polishana* | | | 3 | 2 | | 2 | 2 | 2 | | 1 | 5 | 2 | 10 | 3 | | 4 | 10 | 5 |
| 蛺蝶科 | 紅斑脈蛺蝶 | *Hestina assimilis formosana* | | | | 1 | 1 | | | | | | | 1 | | 2 | 1 | | | 1 |
| 蛺蝶科 | 台灣斑眼蝶 | *Penthema formosanum* | | | | | | | | 1 | | | 1 | | 2 | | | | 1 | 17 |
| 蛺蝶科 | 藍紋鋸眼蝶 | *Elymnias hypermnestra hainana* | | | 1 | 3 | 3 | | 2 | 5 | 1 | | 4 | 14 | 1 | 3 | 6 | | 7 | 19 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 目數 | | | | | | | | | 1 | 1 | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 科數 | | | | | | | | | 5 | 5 | | | 1 | 1 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 種類 | | | | | 45 | 67 | 70 | 57 | 49 | 42 | 4 | 5 | 10 | 13 | 59 | 78 | 86 | 67 | 77 | 65 |
| 隻數 | | | | | 231 | 411 | 483 | 392 | 369 | 234 | 13 | 34 | 58 | 102 | 599 | 834 | 945 | 843 | 1062 | 575 |

| 科 | 中文名 | 學名 | 特有性 | 保育類 | C區 | | | | | | 吊網 | | | | 總計 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
| 特有性：◎臺灣特有種○臺灣特有亞種@外來種 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 保育類：I 表瀕臨絕種保育類野生動物 II 表珍貴稀有保育類野生動物 III 表一般保育類野生動物 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A區-國家生技研究園區；B區-生態研究區；C區-其餘位於202兵工廠調查範圍 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 施工前：國家生技研究園區施工前生態保育及復育計畫、環說書：國家生技研究園區環境影響評估說明書 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

### 4.2.7 蜻蛉類

表 4.2-22 施工中第 18 季蜻蛉類調查工作時間表

| 類群 | 調查日期 | 地點 | 工作內容 |
|---|---|---|---|
| 蜻蛉類 | 2018/5/21~23 | 國家生技研究園區(A 區)、生態研究區(B 區)、202 兵工廠火工區(C 區) | 蜻蛉類：沿線調查法、網捕法 |

#### 4.2.7.1 本季調查成果分析

■ **種類與數量**

**第 18 季春季調查共記錄了 1 目 5 科 18 種共計 91 隻次的蜻蛉類(**表 4.2-23、表 4.2-24**)**。調查工作執行時間如表 4.2-22，調查努力量為 8 人天次。

■ **保育類**

**本季未調查到保育類蜻蛉類。**

■ **台灣族群特有性**

本季調查有台灣特有種 1 種，為白痣珈蟌共紀錄 20 隻次。

■ **空間分布、棲地利用**

本季紀錄數量最多的為蜻蜓科 59 隻次，其次為珈蟌科 20 隻次**(**表 4.2-24**)**；種數方面，為蜻蜓科最多種 12 種。A 區本季記錄 3 科 9 種 45 隻次的蜻蛉類，其中蜻蜓科佔多數共 36 隻次，其次為珈蟌科共 8 隻次；單一物種數量方面，猩紅蜻蜓數量最多 14 隻次。B 區紀錄 3 科 5 種 11 隻次的蜻蛉類，其中蜻蜓科佔多數 5 隻次，該區也為調查中蜻蛉類，記錄最少的區域。C 區紀錄 4 科 11 種 35 隻次的蜻蛉類，其中以珈蟌科的白痣珈蟌紀錄次數最多，12 隻次。

#### 4.2.7.2 歷年比較分析

本季無記錄到新的物種，均為以往記錄過之物種，本季與施工前 2013 年春季相比，本季少了 9 種，168 隻次，其原因可能是施工中工程影響所致，但蜻蜓的移動能力絕佳，相信待施工完成後幾年內，數量會漸漸提升回升。本季比去年同季少了 2 科 10 種，其中比去年少了晏蜓科與幽蟌科。本季紀錄數量最多為白痣珈蟌，計 20 隻次，其次為猩紅蜻蜓 16 隻次。推估因今年比較去年同季，降雨量少了許多，園區內不易形成積水區域，而原有的水域環境持續性的受到各類干擾影響，使蜻蛉類不易繁殖，因此物種數與個體數均略微降低**(表 4.2-24、圖 4.2-27)**。且本區水域內極少發現蜻蛉類的幼蟲，顯示本區多數的蜻蛉類可能是由其他地區移入或是經常性

地在園區內覓食的個體，未來不僅須注意區內的水域環境穩定性，也應注意鄰近地區水域環境的穩定。

4.2.7.3　結論建議事項

**水域與周邊環境施工對蜻蛉目與水域生物的影響極為明顯，棲地與水質及水量的變化都不段干擾蜻蜓的成長與生存。本季因天候乾旱等及施工等因素使蜻蛉目昆蟲的數量較前期減少，顯示蜻蛉目昆蟲以其絕佳的移動能力自其他區域進入本區內活動，若能在維持本區水域環境穩定的前提下，也兼顧週邊水域環境的狀況，相信在施工完成後幾年內蜻蛉目昆蟲便可達到一定的數量。**

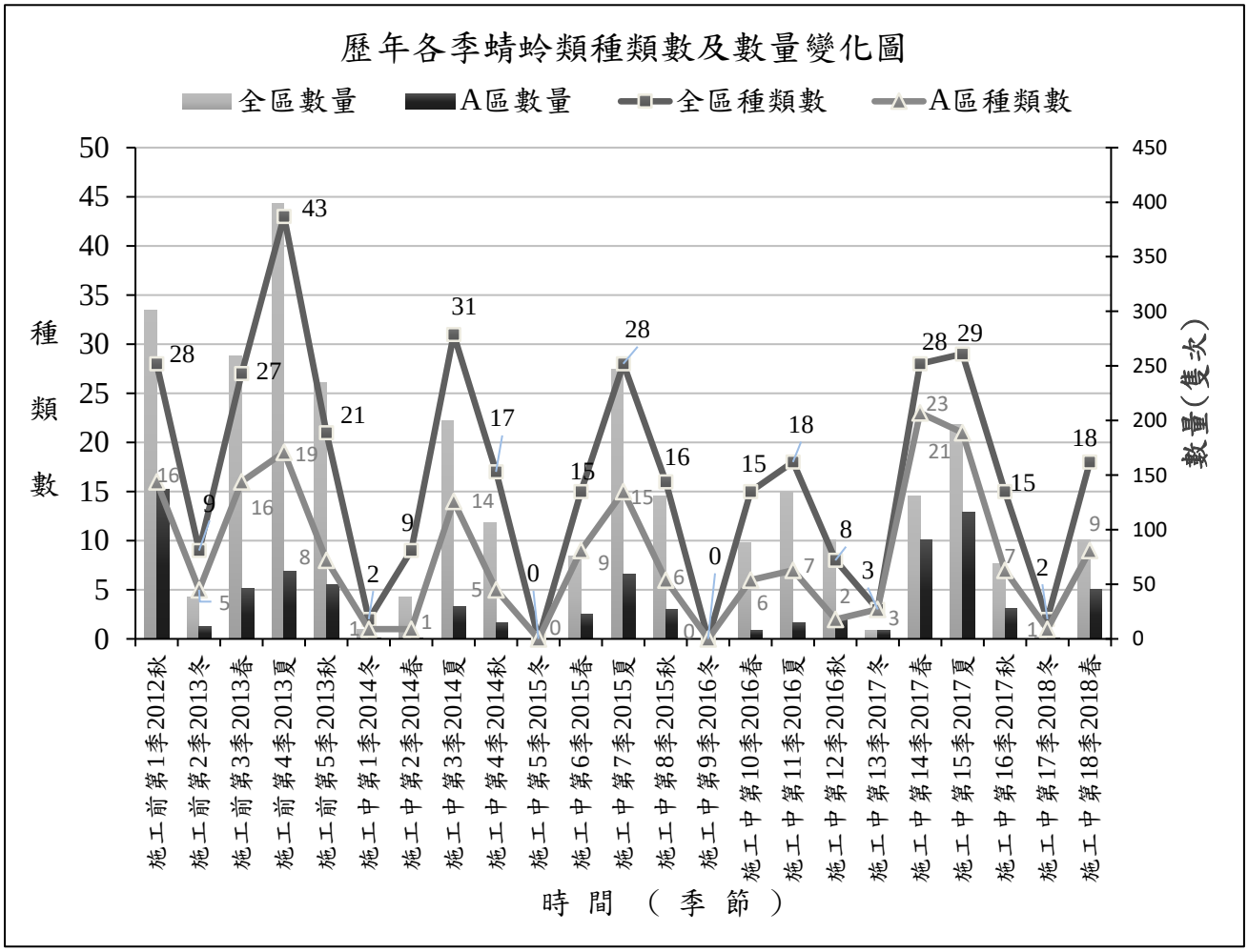



圖 4.2-27　歷年各季蜻蛉類調查物種數比較

表 4.2-23 第 18 季(2018 年春季)蜻蛉類調查結果與前期同季比較-A 區及 B 區

| 科 | 中文名 | 學名 | 保育類 | 特有性 | A 區 | | | | | | B 區 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
| 珈蟌科 | 白痣珈蟌 | *Matrona cyanoptera* | | ◎ | 1 | 1 | 1 | | 1 | 8 | 5 | | | | 2 | |
| 珈蟌科 | 中華珈蟌(指名亞種) | *Psolodesmus mandarinus mandarinus* | | ○ | | | | | | | 1 | | | | | |
| 細蟌科 | 白粉細蟌 | *Agriocnemis femina oryzae* | | | | | | 1 | | | | | | | | |
| 細蟌科 | 橙尾細蟌 | *Agriocnemis pygmaea* | | | | | | | | | | | | | 2 | |
| 細蟌科 | 紅腹細蟌 | *Ceriagrion auranticum ryukyuanum* | | | | | 4 | | 5 | | | | | 2 | | |
| 細蟌科 | 昧影細蟌 | *Ceriagrion fallax fallax* | | | | | | | 2 | | | | | | | |
| 細蟌科 | 青紋細蟌 | *Ischnura senegalensis* | | | 7 | | | | | 1 | | | | | | |
| 細蟌科 | 弓背細蟌 | *Pseudagrion pilidorsum pilidorsum* | | | | | | | 2 | | | | | | | |
| 幽蟌科 | 短腹幽蟌 | *Euphaea formosa* | | ◎ | | | | | 2 | | | | | | 1 | |
| 琵蟌科 | 青黑琵蟌 | *Coeliccia cyanomelas* | | | | | | | | | 1 | | | | | 2 |
| 琵蟌科 | 環紋琵蟌 | *Copera ciliata* | | | | | | | | | | | | | | |
| 琵蟌科 | 脛蹼琵蟌 | *Copera marginipes* | | | 5 | | 1 | 2 | 2 | | 7 | | | 1 | | |
| 晏蜓科 | 碧翠晏蜓 | *Anaciaeschna jaspidea* | | | | | | | | | | | | | | |
| 晏蜓科 | 烏點晏蜓 | *Anax guttatus* | | | | | | | | | | | | | | |
| 晏蜓科 | 麻斑晏蜓 | *Anax panybeus* | | | 1 | | | | 1 | | 3 | | | | | |
| 晏蜓科 | 綠胸晏蜓 | *Anax parthenope julius* | | | | | | | | | | | | | | |
| 晏蜓科 | 琉球晏蜓 | *Gyancantha ryukyuensis* | | | | | | | 1 | | | | | | | |
| 晏蜓科 | 長鋏晏蜓 | *Gynacantha hyalina* | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | |
| 晏蜓科 | 倭鋏晏蜓 | *Gynacantha japonica* | | | | | | | 1 | | | | | | | |
| 晏蜓科 | 石垣晏蜓 | *Planaeschna ishigakiana flavostria* | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| 勾蜓科 | 無霸勾蜓 | *Anotogaster sieboldii* | II | | | | | | 1 | | | | | | | |

| 科 | 中文名 | 學名 | 保育類 | 特有性 | A區 | | | | | | B區 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
| 勾蜓科 | 褐翼勾蜓 | *Chlorogomphus risi* | | | | | | | | | | | | | | |
| 弓蜓科 | 慧眼弓蜓 | *Epophthalmia elegans* | | | | | | | | | | | | | | |
| 春蜓科 | 海南春蜓 | *Asiagomphus hainanensis* | | | | | | | | | 2 | | | | | |
| 春蜓科 | 鉤紋春蜓 | *Asiagomphus septimus* | | | 1 | | | | | | 2 | | | | | 4 |
| 春蜓科 | 曲尾春蜓 | *Heliogomphus retroflexus* | | | | | | | | | | | | | | |
| 春蜓科 | 粗鉤春蜓 | *Ictinogomphus rapax* | | | | | | | | | | | | | | |
| 春蜓科 | 鉤尾春蜓 | *Lamelligomphus formosanus* | | | | | | | | | | | | | | |
| 春蜓科 | 紹德春蜓(嘉義亞種) | *Leptogomphus sauteri formosanus* | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| 春蜓科 | 細鉤春蜓 | *Sinictinogomphus clavatus* | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蜓科 | 粗腰蜻蜓 | *Acisoma panorpoides panorpoides* | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蜓科 | 褐斑蜻蜓 | *Brachythemis contaminata* | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蜓科 | 橙斑蜻蜓 | *Brachydiplax chalybea flavovittata* | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蜓科 | 猩紅蜻蜓 | *Crocothemis servilia servilia* | | | 1 | | | | 3 | 14 | 1 | | | | | 2 |
| 蜻蜓科 | 侏儒蜻蜓 | *Diplacodes trivialis* | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 蜻蜓科 | 硃紅蜻蜓 | *Hydrobasileus croceus* | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蜓科 | 廣腹蜻蜓 | *Lyriothemis elegantissima* | | | | | | | 2 | | | | | | | |
| 蜻蜓科 | 樹穴蜻蜓 | *Lyriothemis flava* | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | |
| 蜻蜓科 | 漆黑蜻蜓 | *Nannophyopsis clara* | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蜓科 | 善變蜻蜓 | *Neurothemis ramburii* | | | 5 | | 5 | 1 | 10 | 4 | | | 1 | 1 | | |
| 蜻蜓科 | 金黃蜻蜓 | *Orthetrum glaucum* | | | 2 | | 2 | 2 | 4 | 8 | 2 | | 2 | 12 | 3 | 2 |
| 蜻蜓科 | 呂宋蜻蜓 | *Orthetrum luzonicum* | | | | | | | 1 | 5 | | | | | | |
| 蜻蜓科 | 灰黑蜻蜓 | *Orthetrum melania* | | | | | | | 6 | 1 | | | | | | |

| 科 | 中文名 | 學名 | 保育類 | 特有性 | A區 | | | | | | B區 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
| 蜻蜓科 | 霜白蜻蜓 | *Orthetrum pruinosum neglectum* | | | 6 | | 1 | 1 | 18 | | 6 | | | | 5 | |
| 蜻蜓科 | 杜松蜻蜓 | *Orthetrum sabina sabina* | | | 4 | | 1 | | 9 | 2 | | | | 1 | | |
| 蜻蜓科 | 鼎脈蜻蜓 | *Orthetrum triangulare* | | | 3 | | 7 | 1 | | | 15 | | 5 | 8 | 2 | |
| 蜻蜓科 | 薄翅蜻蜓 | *Pantala flavescens* | | | 2 | | | | 6 | | 2 | | | | | |
| 蜻蜓科 | 溪神蜻蜓 | *Potamarcha congener congener* | | | | | | | 2 | | | | | | | |
| 蜻蜓科 | 黃紉蜻蜓 | *Pseudothemis zonata* | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蜓科 | 藍黑蜻蜓 | *Rhyothemis regia regia* | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蜓科 | 三角蜻蜓 | *Rhyothemis triangularis* | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蜓科 | 彩裳蜻蜓 | *Rhyothemis variegata arria* | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蜓科 | 海霸蜻蜓(粗斑亞種) | *Tramea transmarina propinqua* | | | | | | | | 2 | | | | | | |
| 蜻蜓科 | 大華蜻蜓 | *Tramea virginia* | | | 1 | | | | 5 | | 1 | | | | | |
| 蜻蜓科 | 紫紅蜻蜓 | *Trithemis aurora* | | | 1 | | | | 6 | | | | 1 | | | |
| 蜻蜓科 | 樂仙蜻蜓 | *Trithemis festiva* | | | 5 | | | | | | 1 | | | | | |
| 蜻蜓科 | 纖腰蜻蜓 | *Zyxomma petiolatum* | | | | | | | | | | | | | | |
| 目數 | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 科數 | | | | | 6 | 1 | 5 | 3 | 6 | 3 | 5 | 0 | 1 | 3 | 4 | 3 |
| 種數 | | | | | 16 | 1 | 9 | 6 | 23 | 9 | 15 | 0 | 4 | 6 | 7 | 5 |
| 隻數 | | | | | 46 | 1 | 23 | 8 | 91 | 45 | 50 | 0 | 9 | 25 | 16 | 11 |

特有性：◎臺灣特有種○臺灣特有亞種@外來種

保育類：I 表瀕臨絕種保育類野生動物 II 表珍貴稀有保育類野生動物 III 表一般保育類野生動物

A區-國家生技研究園區；B區-生態研究區；C區-其餘位於202兵工廠調查範圍

施工前：國家生技研究園區施工前生態保育復育計畫 環說書：國家生技研究園區環境影響說明書　　註：環評調查僅蜻蜓類幼生期調查

表 4.2-24 第 18 季(2018 年春季)蜻蛉類調查結果與前期同季比較-C 區及全區總計

| 科 | 中文名 | 學名 | 保育類 | 特有性 | C 區 | | | | | | 總計 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
| 珈蟌科 | 白痣珈蟌 | *Matrona cyanoptera* | | ◎ | 1 | 3 | 2 | 6 | 2 | 12 | 7 | 4 | 3 | 6 | 5 | 20 |
| 珈蟌科 | 中華珈蟌(指名亞種) | *Psolodesmus mandarinus mandarinus* | | ○ | | | | | | | 1 | | | | | |
| 細蟌科 | 白粉細蟌 | *Agriocnemis femina oryzae* | | | | | | | | | | | | 1 | | |
| 細蟌科 | 橙尾細蟌 | *Agriocnemis pygmaea* | | | | | | | | | | | | | 2 | |
| 細蟌科 | 紅腹細蟌 | *Ceriagrion auranticum ryukyuanum* | | | 13 | 5 | | | | | 13 | 5 | 4 | 2 | 5 | |
| 細蟌科 | 昧影細蟌 | *Ceriagrion fallax fallax* | | | | | | | | | | | | | 2 | |
| 細蟌科 | 青紋細蟌 | *Ischnura senegalensis* | | | 3 | 9 | | 2 | | 2 | 10 | 9 | | 2 | | 3 |
| 細蟌科 | 弓背細蟌 | *Pseudagrion pilidorsum pilidorsum* | | | | | | | | 1 | | | | | 2 | 1 |
| 幽蟌科 | 短腹幽蟌 | *Euphaea formosa* | | ◎ | 2 | | | 4 | 3 | | 2 | | | 4 | 6 | |
| 琵蟌科 | 青黑琵蟌 | *Coeliccia cyanomelas* | | | 1 | | | | | | 2 | | | | | 2 |
| 琵蟌科 | 環紋琵蟌 | *Copera ciliata* | | | | | | | 2 | | | | | | 2 | |
| 琵蟌科 | 脛蹼琵蟌 | *Copera marginipes* | | | 31 | 6 | 8 | 13 | 3 | | 43 | 6 | 9 | 16 | 5 | |
| 晏蜓科 | 碧翠晏蜓 | *Anaciaeschna jaspidea* | | | | | | | | | | | | | | |
| 晏蜓科 | 烏點晏蜓 | *Anax guttatus* | | | | | | | | | | | | | | |
| 晏蜓科 | 麻斑晏蜓 | *Anax panybeus* | | | 5 | | | | | | 9 | | | | 1 | |
| 晏蜓科 | 綠胸晏蜓 | *Anax parthenope julius* | | | | | | | | | | | | | | |
| 晏蜓科 | 琉球晏蜓 | *Gyancantha ryukyuensis* | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| 晏蜓科 | 長鋏晏蜓 | *Gynacantha hyalina* | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | |
| 晏蜓科 | 倭鋏晏蜓 | *Gynacantha japonica* | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| 晏蜓科 | 石垣晏蜓 | *Planaeschna ishigakiana flavostria* | | ○ | | | | | | | | | | | | |
| 勾蜓科 | 無霸勾蜓 | *Anotogaster sieboldii* | II | | 1 | | | | | | 1 | | | | 1 | |
| 勾蜓科 | 褐翼勾蜓 | *Chlorogomphus risi* | | | | | | | | | | | | | | |

| 科 | 中文名 | 學名 | 保育類 | 特有性 | C區 | | | | | | 總計 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
| 弓蜓科 | 慧眼弓蜓 | *Epophthalmia elegans* | | | 2 | | | | | | 2 | | | | | |
| 春蜓科 | 海南春蜓 | *Asiagomphus hainanensis* | | | | | | | | | 2 | | | | | |
| 春蜓科 | 鈎紋春蜓 | *Asiagomphus septimus* | | | 4 | | 1 | | | | 7 | | 1 | | | 4 |
| 春蜓科 | 曲尾春蜓 | *Heliogomphus retroflexus* | | | | | | | | | | | | | | |
| 春蜓科 | 粗鈎春蜓 | *Ictinogomphus rapax* | | | | | | | | | | | | | | |
| 春蜓科 | 鈎尾春蜓 | *Lamelligomphus formosanus* | | | | | | | | | | | | | | |
| 春蜓科 | 紹德春蜓(嘉義亞種) | *Leptogomphus sauteri formosanus* | | ◯ | | | | | | | | | | | | |
| 春蜓科 | 細鈎春蜓 | *Sinictinogomphus clavatus* | | | | | | | | 2 | | | | | | 2 |
| 蜻蜓科 | 粗腰蜻蜓 | *Acisoma panorpoides panorpoides* | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蜓科 | 褐斑蜻蜓 | *Brachythemis contaminata* | | | 1 | | | | 2 | | 1 | | | | 2 | |
| 蜻蜓科 | 橙斑蜻蜓 | *Brachydiplax chalybea flavovittata* | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蜓科 | 猩紅蜻蜓 | *Crocothemis servilia servilia* | | | 7 | | 1 | | | | 9 | | 1 | | 3 | 16 |
| 蜻蜓科 | 侏儒蜻蜓 | *Diplacodes trivialis* | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 蜻蜓科 | 硃紅蜻蜓 | *Hydrobasileus croceus* | | | | | | | | 1 | | | | | | 1 |
| 蜻蜓科 | 廣腹蜻蜓 | *Lyriothemis elegantissima* | | | | | 1 | 2 | | | | | 1 | 2 | 2 | |
| 蜻蜓科 | 樹穴蜻蜓 | *Lyriothemis flava* | | | 1 | | | | | | 2 | | | | 1 | |
| 蜻蜓科 | 漆黑蜻蜓 | *Nannophyopsis clara* | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蜓科 | 善變蜻蜓 | *Neurothemis ramburii* | | | 9 | 1 | 2 | 3 | 6 | 4 | 14 | 1 | 8 | 5 | 16 | 8 |
| 蜻蜓科 | 金黃蜻蜓 | *Orthetrum glaucum* | | | 12 | 3 | 6 | 11 | 4 | 2 | 16 | 3 | 10 | 25 | 11 | 12 |
| 蜻蜓科 | 呂宋蜻蜓 | *Orthetrum luzonicum* | | | | | | | | | | | | | 1 | 5 |
| 蜻蜓科 | 灰黑蜻蜓 | *Orthetrum melania* | | | | | | | | 1 | | | | | 6 | 2 |
| 蜻蜓科 | 霜白蜻蜓 | *Orthetrum pruinosum neglectum* | | | 25 | 5 | 2 | 2 | 2 | 2 | 37 | 5 | 3 | 3 | 25 | 2 |
| 蜻蜓科 | 杜松蜻蜓 | *Orthetrum sabina sabina* | | | 8 | | 1 | 1 | | | 12 | | 2 | 2 | 9 | 2 |

| 科 | 中文名 | 學名 | 保育類 | 特有性 | C 區 | | | | | | 總計 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
| 蜻蜓科 | 鼎脈蜻蜓 | *Orthetrum triangulare* | | | 19 | 4 | 6 | 7 | | | 37 | 4 | 18 | 16 | 2 | |
| 蜻蜓科 | 薄翅蜻蜓 | *Pantala flavescens* | | | 3 | 1 | 13 | 1 | | | 7 | 1 | 13 | 1 | 6 | |
| 蜻蜓科 | 溪神蜻蜓 | *Potamarcha congener congener* | | | 1 | | | | | | 1 | | | | 2 | |
| 蜻蜓科 | 黃紉蜻蜓 | *Pseudothemis zonata* | | | 2 | | | | | 2 | 2 | | | | | 2 |
| 蜻蜓科 | 藍黑蜻蜓 | *Rhyothemis regia regia* | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蜓科 | 三角蜻蜓 | *Rhyothemis triangularis* | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蜓科 | 彩裳蜻蜓 | *Rhyothemis variegata arria* | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蜓科 | 海霸蜻蜓(粗斑亞種) | *Tramea transmarina propinqua* | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| 蜻蜓科 | 大華蜻蜓 | *Tramea virginia* | | | 7 | | 1 | 2 | | | 9 | | 1 | 2 | 5 | |
| 蜻蜓科 | 紫紅蜻蜓 | *Trithemis aurora* | | | 1 | | | | | 6 | 2 | | 1 | | 6 | 6 |
| 蜻蜓科 | 樂仙蜻蜓 | *Trithemis festiva* | | | 4 | | | | | | 10 | | | | | |
| 蜻蜓科 | 纖腰蜻蜓 | *Zyxomma petiolatum* | | | | | | 1 | | | | | | 1 | | |
| 目數 | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 科數 | | | | | 9 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 9 | 4 | 5 | 5 | 7 | 5 |
| 種數 | | | | | 24 | 9 | 12 | 13 | 8 | 11 | 27 | 9 | 15 | 15 | 28 | 18 |
| 隻數 | | | | | 163 | 37 | 44 | 55 | 24 | 35 | 259 | 38 | 76 | 88 | 131 | 91 |

特有性：◎臺灣特有種○臺灣特有亞種@外來種

保育類：I 表瀕臨絕種保育類野生動物 II 表珍貴稀有保育類野生動物 III 表一般保育類野生動物

A 區-國家生技研究園區；B 區-生態研究區；C 區-其餘位於 202 兵工廠調查範圍

施工前：國家生技研究園區施工前生態保育復育計畫 環說書：國家生技研究園區環境影響說明書

註：環評調查僅蜻蜓類幼生期調查

## 4.2.8 螢火蟲

表 4.2-25 施工中第 18 季螢火蟲調查工作時間表

| 類群 | 調查日期 | 地點 | 工作內容 |
|---|---|---|---|
| 螢火蟲 | 2018/5/21~24 | 國家生技研究園區(A 區)、生態研究區(B 區)、202 兵工廠火工區(C 區) | 螢火蟲：沿線調查法、網捕法 |

### 4.2.8.1 本季調查成果分析

■ **種類與數量**

**第 18(春季，2018 年 5 月)共調查到 1 目 1 科 3 種 12 隻次的螢火蟲**。本季調查工作執行時間如表 4.2-25，調查努力量為 8 人天次。

■ **保育類**

本季調查並未發現任何保育類之螢火蟲。

■ **台灣族群特有性**

**本季調查記錄特有種一種，為黑翅螢**。

■ **空間分布、棲地利用**

**本季調查以擬蚊螢數量最多，共紀錄 5 隻次，都出現在 B 區；其次為黑翅螢，共計 4 隻次。**各區的調查狀況分別是 B 區 3 種 11 隻次，C 區 1 種 1 隻，A 區則未有紀錄。物種數與個體數以 B 區最高，其次為 C 區，而 A 區則未記錄到。

### 4.2.8.2 歷年比較分析

本季調查無新的物種，均為歷年調查記錄的物種。本季物種數僅高於施工前，但較施工中其他年度為低(圖 4.2-28)，未記錄黃緣螢、紅胸黑翅螢及小紅胸黑翅螢，數量則為歷年最低(表 4.2-26、表 4.2-27)，這與本季調查僅於 2018 年 5 月進行 1 次及調查時程已經過了本區春夏季螢火蟲發生高峰期有關。本區春季螢火蟲物種與數量均以 B 區最高，A、C 區較少，除了 B 區為有溪溝環境的闊葉次生林，環境較為潮濕，可提供做為螢火蟲幼蟲的食物來源，如陸生螺貝類及蚯蚓等無脊椎動物多樣性較高，B 區光害遠較 A、C 為低亦為重要因素。春季 A 區曾於 2017 年於南側生態保留區步徑記錄多種螢火蟲，但本年度並未記錄任何螢火蟲，除了與螢火蟲發生期有關外，本季調查時發現原本無光害的南側生態保留區步徑路段，已受到園區大樓及周邊光源透射的光線所形成的光害影響，對螢火蟲活動產生影響，恐將不利於本區螢火蟲的復育，建議應予重視並確實實行夜間光源減量及管制措施。。

4.2.8.3　結論建議事項

台灣螢火蟲依照螢火蟲幼蟲的棲息環境，可以大致區分為陸棲及水棲螢火蟲兩大類別，本區出現的螢火蟲除了黃緣螢為水棲性螢火蟲外，其餘種類均為陸棲性螢火蟲。黃緣螢在本區少量活動於小溪溝或池塘溼地兩旁，其保育主要著重在水源的維護及夜間燈光的管制，在本區偶而可以在人工復育的凹谷小濕地或溪流、池塘發現其蹤跡，數量稀少。本計畫調查期間A區均有發現水池因工程汙染或水源中斷的情形，不利黃緣螢的繁衍，應注意排放水的水質及水源供續問題，減少水體汙染的機會，以利黃緣螢的復育。而另外幾種陸棲性螢火蟲，幼蟲棲息於森林底層濕度穩定的地被灌叢、腐質層或開闊濕地草澤，以蝸牛、蚯蚓等軟體動物為食，此類螢火蟲的保育，主要著重在地被覆蓋度的維護及夜間燈光的管制，唯有完整覆蓋度高的地被植物層，方能維持相對穩定的溼度軟體動物相，讓這些陸棲性螢火蟲幼蟲得以成長。而不論陸棲性或水棲性螢火蟲，均需要有可以提供其求偶繁衍的無光害場域，然而，本季調查時發現研究專區大樓透射而出的燈光及其周遭或樓頂的光源，已對生態滯洪池、台北樹蛙棲境復育區、東北角臨時性積水濕地復育區及南北兩側生態保留區造成嚴重光害，威脅本區螢火蟲的族群繁衍。因此，於園區內保留一定區塊嚴格管制夜間光源的無光害區塊是維持本區螢火蟲多樣性的重要且必要之措施，園區內的幾處凹谷小濕地，特別是台北樹蛙棲境復育區、東北角臨時性積水濕地復育區、滯洪池北側溪流池塘復育區及南北兩側生態保留區山徑均建議實施嚴格的夜間光源管制，尤其是春季及秋季螢火蟲求偶季節，以維護與增加本區螢火蟲的多樣性。

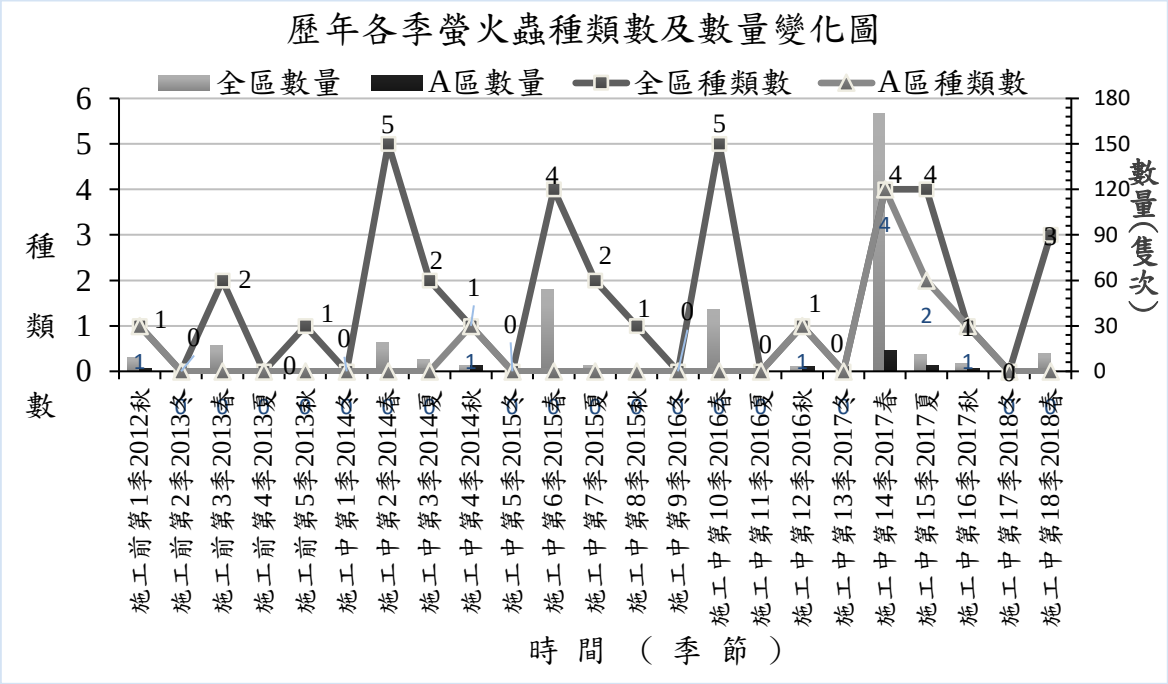



圖 4.2-28 歷年各季螢火蟲物種變化圖

表 4.2-26 第 18 季(2018 年春季)螢火蟲調查成果與前期同季比較-A 區與 B 區

| 目 | 科 | 中文名 | 學名 | 特有性 | 保育類 | A 區 | | | | | | B 區 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | **2018** | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | **2018** |
| 鞘翅目 | 螢科 | 黑翅螢 | *Luciola cerata* | ◎ | | | | | | 2 | | 14 | | 1 | 13 | 118 | **3** |
| 鞘翅目 | 螢科 | 黃緣螢 | *Luciola ficta* | | | | | | | | | | 2 | | 2 | 1 | |
| 鞘翅目 | 螢科 | 紋胸黑翅螢 | *Luciola filiformis* | | | | | | | | | | 12 | | | | **3** |
| 鞘翅目 | 螢科 | 擬紋螢 | *Luciola curtithorax* | | | | | | | 10 | | | | 2 | 13 | 9 | **5** |
| 鞘翅目 | 螢科 | 紅胸黑翅螢 | *Luciola kagiana* | ◎ | | | | | | 2 | | | 2 | 20 | 1 | 2 | |
| 鞘翅目 | 螢科 | 小紅胸黑翅螢 | *Luciola satoi* | | | | | | | | | | 1 | | | | |
| 鞘翅目 | 螢科 | 山窗螢(大窗螢) | *Pyrocoelia praetexta* | ◎ | | | | | | | | | | | | | |
| 鞘翅目 | 螢科 | 台灣窗螢 | *Pyrocoelia analis* | | | | | | | | | | 1 | 1 | 6 | | |
| 目數 | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | **0** | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | **1** |
| 科數 | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | **0** | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | **1** |
| 種數 | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | **0** | 1 | 5 | 4 | 5 | 4 | **3** |
| 隻數 | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 | **0** | 14 | 18 | 24 | 35 | 130 | **11** |

特有性：◎臺灣特有種○臺灣特有亞種@外來種

保育類：I 表瀕臨絕種保育類野生動物 II 表珍貴稀有保育類野生動物 III 表一般保育類野生動物

A 區-國家生技研究園區；B 區-生態研究區；C 區-其餘位於 202 兵工廠調查範圍

註：環評調查無螢火蟲調查

施工前：國家生技研究園區施工前生態保育復育計畫

表 4.2-27 第 18 季(2018 年春季)螢火蟲調查成果與前期同季比較-C 區與全區總計

| 目 | 科 | 中文名 | 學名 | 特有性 | 保育類 | C 區 | | | | | | 總計 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | **2018** | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | **2018** |
| 鞘翅目 | 螢科 | 黑翅螢 | *Luciola cerata* | ◎ | | | | | 3 | 1 | **1** | 14 | | 1 | 16 | 121 | **4** |
| 鞘翅目 | 螢科 | 黃緣螢 | *Luciola ficta* | | | | | | 2 | 1 | | | 2 | | 4 | 2 | |
| 鞘翅目 | 螢科 | 紋胸黑翅螢 | *Luciola filiformis* | | | | 1 | | | | | | 13 | | | | **3** |
| 鞘翅目 | 螢科 | 擬紋螢 | *Luciola curtithorax* | | | | | | | 23 | | | | 2 | 13 | 42 | **5** |
| 鞘翅目 | 螢科 | 紅胸黑翅螢 | *Luciola kagiana* | ◎ | | 3 | | 30 | | 1 | | 3 | 2 | 50 | 1 | 5 | |
| 鞘翅目 | 螢科 | 小紅胸黑翅螢 | *Luciola satoi* | | | | | | | | | | 1 | | | | |
| 鞘翅目 | 螢科 | 山窗螢(大窗螢) | *Pyrocoelia praetexta* | ◎ | | | | | | | | | | | | | |
| 鞘翅目 | 螢科 | 台灣窗螢 | *Pyrocoelia analis* | | | | | | 1 | | | | 1 | 1 | 7 | | |
| 目數 | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | **1** | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | **1** |
| 科數 | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | **1** | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | **1** |
| 種數 | | | | | | 1 | 1 | 1 | 3 | 4 | **1** | 2 | 5 | 4 | 5 | 4 | **3** |
| 隻數 | | | | | | 3 | 1 | 30 | 6 | 26 | **1** | 17 | 19 | 54 | 41 | 170 | **12** |

特有性：◎臺灣特有種○臺灣特有亞種@外來種

保育類：I 表瀕臨絕種保育類野生動物 II 表珍貴稀有保育類野生動物 III 表一般保育類野生動物

A 區-國家生技研究園區；B 區-生態研究區；C 區-其餘位於 202 兵工廠調查範圍

註：環評調查無螢火蟲調查

施工前：國家生技研究園區施工前生態保育復育計畫

## 4.3 水域動物調查分析

### 4.3.1 魚類

表 4.3-1 施工中第 18 季魚類調查工作時間表

| 類群 | 調查日期 | 地點 | 工作內容 |
|---|---|---|---|
| 魚類 | 2018/5/21~5/24 | 四分溪上游、四分溪下游、生態滯洪池、三重埔埤、滯洪池北側新建溪流、池塘復育區、中研院生態池 | 魚類：蝦籠誘捕法、手拋網、電魚法 |

#### 4.3.1.1 本季調查成果分析

■ **種類與數量**

**第 18 季調查共記錄到魚類 3 目 4 科 11 種共計 984 隻(**表 4.3-2、表 4.3-3**)**，魚類調查工作執行時間如表 4.3-1，調查人力 2 人 4 天共計 8 人天次。

■ **保育類**

本季無調查到保育類物種。

■ **台灣族群特有性**

**本季特有種魚類有 1 種，為台灣縱紋鱲。**

■ **空間分布、棲地利用**

本季魚類調查四分溪上游樣站紀錄有 5 種(表 4.3-2)，其中原生種 4 種皆為台灣溪流環境常見物種，外來入侵種有尼羅口孵魚 1 種；四分溪下游樣站魚類調查紀錄有 4 種，其中原生種 3 種，外來入侵種 1 種，也是尼羅口孵魚(表 4.3-2)；滯洪池樣站魚類調查紀錄有 3 種，其中 1 種為台灣原生種，外來入侵種 2 種，分別為食蚊魚與尼羅口孵魚(表 4.3-2)；三重埔埤樣站魚類調查紀錄有 5 種，其中原生種 3 種，外來入侵 2 種為尼羅口孵魚與食蚊魚(表 4.3-3)。新增溪流池塘環境樣站紀錄有 2 種，其中羅漢魚為原生物種，外來物種 1 種為食蚊魚(表 4.3-3)。生態池測站調查記錄有 2 種，皆為外來種，食蚊魚以及劍尾魚(表 4.3-3)。

#### 4.3.1.2 歷年比較分析

四分溪上游樣站與歷年同季相比下，物種數量偏多，但與前幾季相比下則不論在種數及隻數都相對要來的少，推測可能與降雨所引發的湍急水流與水體汙染以及大規模的水位變動與干擾使得物種無法在棲地滯留造成物種數減少；四分溪下游樣站本季有記錄到屬於生活於池塘等靜水域的

食蚊魚(大肚魚)，推測可能與滯洪池排放水有關；滯洪池樣站則因持續施工與水為不斷變動等因素影響，導致物種數只有零星幾隻；三重浦埤樣站物種數無太大變化，但在數量上則有下降趨勢，詳細原因還需長期的觀察；新設置的溪流樣區與前幾季不同，本季因為降雨量少導致水位降至歷年來最低，影響水中魚類的生存；生態池樣區則只有大肚魚及劍尾魚等外來魚種生存其中。

4.3.1.3　結論建議事項

四分溪區域內水域環境干擾除了急降雨或滯洪池放水導致水流湍急與水位快速變化等因素外，水體的污染等問題也可能是造成本季四分溪魚類大量減少的因素；生態滯洪池受施工干擾， 造成樣區棲地的破壞與水位的急遽變化，應是造成此樣區物種無法穩地生存並造成魚類物種數與個體數均下降的原因；三重浦埤物種無太大變化反倒是數量有下降的趨勢，這部分還需再觀察已了解個體數降低的原因是短期因素還是其他長期因素造成；新設溪流區域則為羅漢魚的重要棲地，須將此重要棲地保護下來，做為日後要恢復滯洪池生態時引入原生魚類物種的種源區；生態池則與以往相同，仍以食蚊魚與劍尾魚等外來種魚類為主。

本季魚類種類與數量不斷下降且均近乎歷年最少，其原因與水域環境變動大、水質受到汙染及施工干擾等因素有關，但調查的時間點與調查方法與工具是否有差異等也應納入討論。未來除施工單位應盡量降低對水體的汙染與人為干擾外，待完工後，對於水域生物調查的採樣點應有整體考量，並能固定於相同的地點，以利未來監測成果對照分析之用。

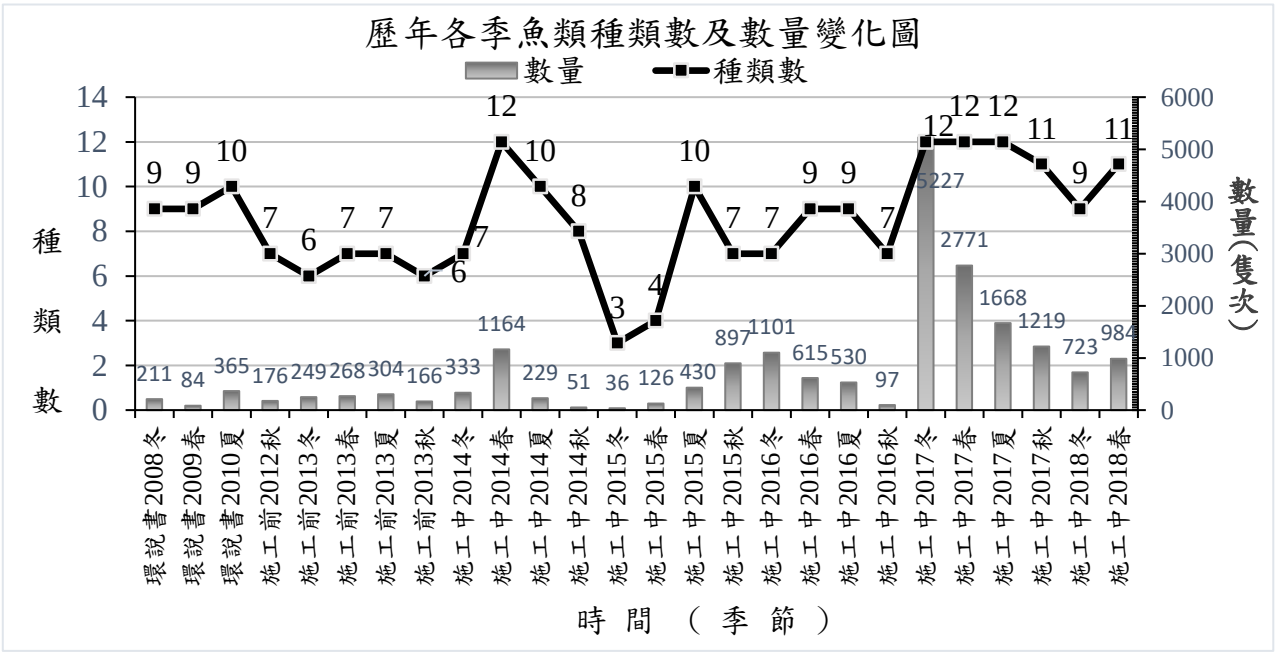



圖 4.3-1　歷年各季魚類調查物種數與隻數變化圖

表 4.3-2 施工中第 18 季(2018/5)魚類調查成果與前期同季比較—四分溪上、下游樣站與滯洪池

| 目 | 科 | 中文名 | 學名 | 特有性 | 四分溪上游 | | | | | | 四分溪下游 | | | | | | 滯洪池 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 2013/4 | 2014/4 | 2015/5 | 2016/5 | 2017/5 | 2018/5 | 2013/4 | 2014/4 | 2015/5 | 2016/5 | 2017/5 | 2018/5 | 2013/4 | 2014/4 | 2015/5 | 2016/5 | 2017/5 | 2018/5 |
| 鯉形目 | 鯉科 | 台灣石賓 | *Acrossocheilus paradoxus* | E | | | | 3 | 8 | | | | | | 4 | | | | | | | |
| 鯉形目 | 鯉科 | 台灣馬口魚 | *Candidia barbata* | E | | 2 | | | 22 | 2 | | 49 | | | 23 | | | 3 | | | | |
| 鯉形目 | 鯉科 | 鯽魚 | *Carassius auratus* | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | |
| 鯉形目 | 鯉科 | 鯉魚 | *Cyprinus carpio carpio* | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | |
| 鯉形目 | 鯉科 | 羅漢魚 | *Pseudorasbora parva* | | | 3 | | | 4 | 1 | | | | | | | | 100 | | | 19 | 1 |
| 鯉形目 | 鯉科 | 高體鱊鮈 | *Rhodeus ocellatus* | | | 2 | | | | | | 15 | | | | | | 156 | | | | |
| 鯉形目 | 鯉科 | 粗首馬口鱲 | *Opsariichthys pachycephalus* | E | | | | 4 | 79 | 23 | | | | 9 | 24 | 4 | | | | | | |
| 鯉形目 | 鯉科 | 平頷鱲 | *Zacco platypus* | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鯉形目 | 鰍科 | 中華花鰍 | *Cobitis sinensis* | | | 9 | | | 2 | | | 1 | | | | | | | | | | |
| 鱂形目 | 胎鱂魚科 | 食蚊魚(大肚魚) | *Gambusia affinis* | A | | | | | | 14 | | 2 | | 6 | | 33 | | 30 | | 35 | | 62 |
| 鱸形目 | 慈鯛科 | 吉利慈鯛 | *Tilapia zillii* | A | | | | | | | | | | | 6 | 1 | | | | | | |
| 鱸形目 | 慈鯛科 | 巴西珠母麗魚 | *Geophagus brasiliensis* | A | | | | 6 | 1 | | | | | | | | | 41 | | | | |
| 鱸形目 | 慈鯛科 | 尼羅口孵魚 | *Oreochromis sp.* | A | 5 | | 21 | 17 | 109 | 77 | 7 | 3 | 18 | 12 | 17 | 157 | | 73 | 1 | 20 | 5 | 1 |
| 鱸形目 | 鰕虎科 | 極樂吻鰕虎 | *Rhinogobius giurinu* | | 1 | | 7 | 4 | 6 | | 3 | | | | 14 | | | 10 | | | 2 | |
| 鱸形目 | 鰕虎科 | 明潭吻鰕虎 | *Rhinogobius candidianus* | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 鱸形目 | 絲足鱸科 | 蓋斑鬥魚 | *Macropodus opercularis* | | | | | 1 | | | | | | | | | | 1 | | | | |
| 合鰓魚目 | 合鰓科 | 黃鱔 | *Monopterus albus* | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | |
| 目數 | | | | | | | | | 2 | 3 | | | | | 2 | 3 | | | | | 3 | 3 |
| 科數 | | | | | | | | | 4 | 4 | | | | | 3 | 3 | | | | | 3 | 3 |
| 種數 | | | | | 3 | 4 | 2 | 6 | 8 | 7 | 2 | 6 | 2 | 2 | 6 | 4 | 6 | 9 | 1 | 2 | 3 | 3 |
| 隻數 | | | | | 9 | 16 | 28 | 35 | 231 | 119 | 10 | 71 | 19 | 27 | 88 | 195 | 58 | 416 | 1 | 55 | 26 | 64 |

特有性：E 表示台灣特有種、A 表示外來種；　　施工前：國家生技研究園區施工前生態保育及復育計畫、環說書：國家生技研究園區環境影響評估說明書

表 4.3-3 施工中第 18 季(2018/5)魚類調查成果與前期同季比較-三重埔埤、新設溪流池塘與全區總計

| 目 | 科 | 中文名 | 學名 | 特有性 | 三重埔埤 | | | | | | 新設溪流池塘 | | 總計 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 2013/4 | 2014/4 | 2015/5 | 2016/5 | 2017/5 | 2018/5 | 2017/5 | 2018/5 | 2013/4 | 2014/4 | 2015/5 | 2016/5 | 2017/5 | 2018/5 |
| 鯉形目 | 鯉科 | 台灣石賓 | *Acrossocheilus paradoxus* | E | | | | | | | | | | | | 3 | 12 | |
| 鯉形目 | 鯉科 | 台灣馬口魚 | *Candidia barbata* | E | | 2 | | | | | | | | 56 | | | 45 | 2 |
| 鯉形目 | 鯉科 | 鯽魚 | *Carassius auratus* | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 |
| 鯉形目 | 鯉科 | 鯉魚 | *Cyprinus carpio carpio* | | | | | | | | | | | 2 | | | | |
| 鯉形目 | 鯉科 | 羅漢魚 | *Pseudorasbora parva* | | 113 | 538 | 72 | 449 | 391 | 39 | 12 | | 123 | 641 | 72 | 449 | 426 | 100 |
| 鯉形目 | 鯉科 | 高體鱊鮈 | *Rhodeus ocellatus* | | 61 | 39 | | 48 | 1668 | 98 | | | 98 | 212 | | 48 | 1668 | 39 |
| 鯉形目 | 鯉科 | 粗首馬口鱲 | *Opsariichthys pachycephalus* | E | | | | | | | | | | | | 13 | 103 | 27 |
| 鯉形目 | 鯉科 | 平頷鱲 | *Zacco platypus* | | | | | | | | | | 3 | | | | | |
| 鯉形目 | 鰍科 | 中華花鰍 | *Cobitis sinensis* | | | | | | | | | | | 10 | | | 2 | |
| 鱂形目 | 胎鱂魚科 | 食蚊魚(大肚魚) | *Gambusia affinis* | A | | 1 | | | 60 | 37 | 20 | 61 | | 33 | | 41 | 176 | 424 |
| 鱸形目 | 慈鯛科 | 吉利慈鯛 | *Tilapia zillii* | A | | | | | | | | | | | | | 102 | 138 |
| 鱸形目 | 慈鯛科 | 巴西珠母麗魚 | *Geophagus brasiliensis* | A | 6 | 21 | | | 3 | | | | 1 | | | | 6 | 1 |
| 鱸形目 | 慈鯛科 | 尼羅口孵魚 | *Oreochromis sp.* | A | 7 | 43 | 5 | | 18 | | | | 11 | 62 | | 6 | 4 | |
| 鱸形目 | 鰕虎科 | 極樂吻鰕虎 | *Rhinogobius giurinu* | | 4 | 16 | | 1 | 56 | 16 | | | 20 | 119 | 45 | 49 | 149 | 235 |
| 鱸形目 | 鰕虎科 | 明潭吻鰕虎 | *Rhinogobius candidianus* | | | | | | | | | | 3 | 26 | 7 | 5 | 78 | 16 |
| 鱸形目 | 絲足鱸科 | 蓋斑鬥魚 | *Macropodus opercularis* | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | 1 |
| 合鰓魚目 | 合鰓科 | 黃鱔 | *Monopterus albus* | | | | | | | | | | | | | 1 | | |
| 目數 | | | | | | | | | 3 | 3 | | | | 2 | 2 | | | |
| 科數 | | | | | | | | | 4 | 3 | 2 | 1 | 2 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 種數 | | | | | 5 | 8 | 3 | 3 | 6 | 4 | 2 | 1 | 3 | 6 | 4 | 5 | 5 | 4 |
| 隻數 | | | | | 191 | 661 | 78 | 498 | 2196 | 190 | 32 | 61 | 7 | 11 | 4 | 9 | 12 | 11 |

特有性：E 表示台灣特有種、A 表示外來種　　施工前：國家生技研究園區施工前生態保育及復育計畫、環說書：國家生技研究園區環境影響評估說明書

### 4.3.2 兩棲類調查(含卵、幼體)

表 4.3-4 施工中第 18 季兩棲類(含卵、幼體)調查工作時間表

| 類群 | 調查日期 | 地點 | 工作內容 |
|---|---|---|---|
| 兩棲類(含卵、幼體) | 2018/5/21~5/24 | 四分溪上游、四分溪下游、生態滯洪池、三重埔埤、滯洪池北側新建溪流與池塘復育區 | 兩棲類(含卵、幼體)：蝦籠誘捕法，撈網法 |

#### 4.3.2.1 本季調查成果分析

■ **種類與數量**

本季調查共在四分溪上游、四分溪下游、生態滯洪池、三重埔埤、滯洪池北側新建溪流與池塘復育區等地，各樣區設置 5 個蝦籠即以手撈網撈捕，進行 4 天 3 夜的水生生物調查，調查工作執行時間如表 4.3-4。**本季共調查到兩棲類(含卵與幼體)動物 1 種 2 隻(**表 4.3-5**)。**

■ **保育類**

本季無調查到保育類兩棲類卵、幼體。

■ **台灣族群特有性**

本季未調查到任何特有兩棲類的卵或幼體。

■ **空間分布、棲地利用**

本季調查未發現任何兩棲類幼體與卵。

#### 4.3.2.2 歷年比較分析

本季調查較去年同期略低，但較上一季高。施工中歷年同期(春季)調查物種數變化不一，顯示環境穩定度極差，無法維持兩棲類幼體生存所需。施工期間各樣站均受不同程度的干擾，四分溪本季因乾旱因素導致水體面積減少、水位降低，加上施工需求排放水及四分溪為三面光鋪面，缺少可躲藏的石塊及植被體等因素，使得四分溪下游測站的蛙卵與幼體易因工程排放水或降雨而向下游沖刷；生態滯洪池水位於調查期間因施工需求變動劇烈，水域內施工也使得濱岸及濱岸植被帶受到干擾與破壞；生態滯洪池北側新建溪流池塘復育區因水源量有限及施工因素水位較不穩定，並會因施工影響導致水質汙濁；三重埔埤因水體深陡，不亦採集兩棲類幼體而數量偏少，已經多季未調查到兩棲類幼體，本季 5 月初則有不明汙染造成三重埔埤排放口及下游的生態滯洪池魚體死亡事件，對兩棲類幼體棲地亦產生不利影響。

#### 4.3.2.3 結論建議事項

蚵棲類幼體受水域環境的影響極大，汙染，人為干擾與自然因素等，都會造成物種與數量的減損，因此維持水域環境的穩定與健康仍是水域生物存活的基本關鍵因素，施工時應注意水位的保持及汙水的排放，避免影響水生生物的生存。

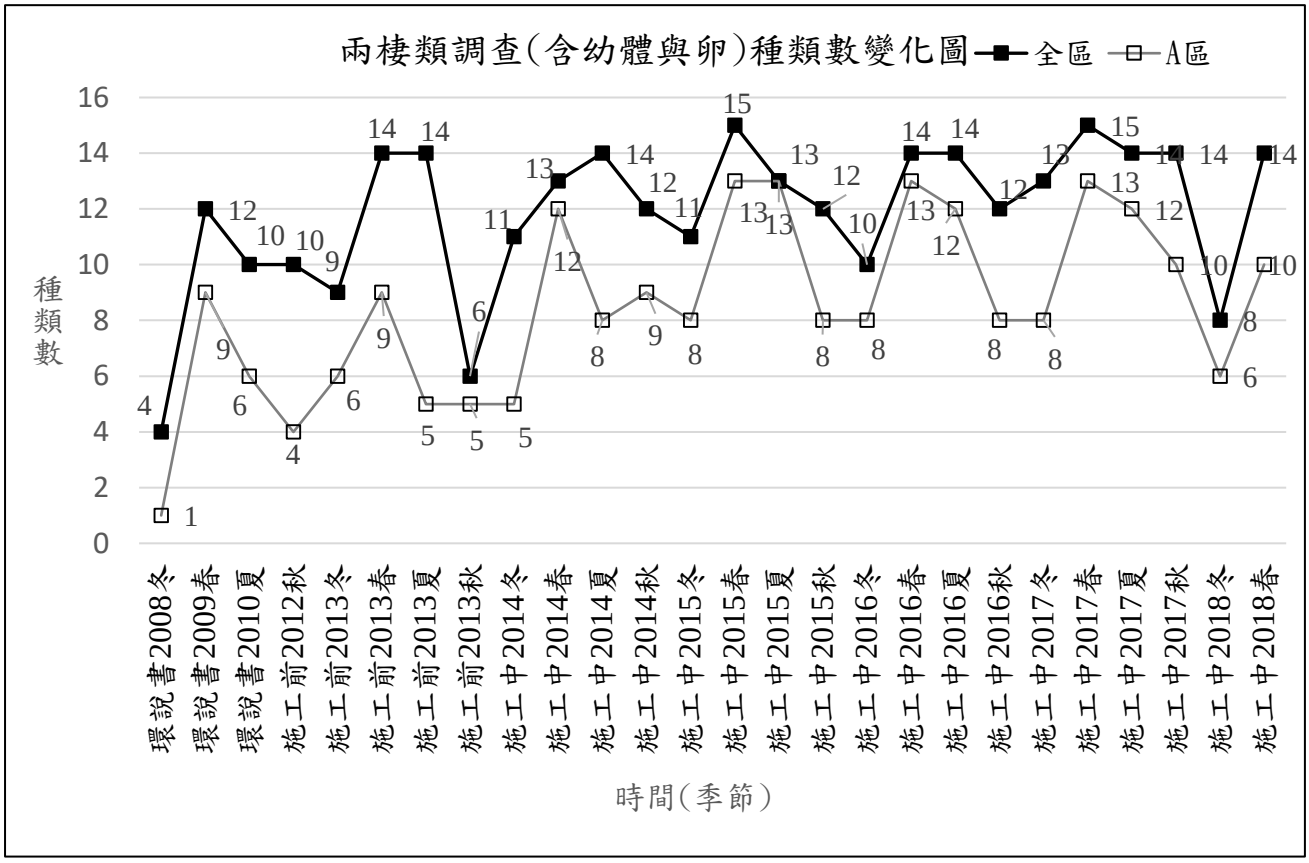



圖 4.3-2　歷年各季蚵棲類調查(含幼體與卵)物種數

表 4.3-5 施工中第 18 季(2018/5)水域兩棲類調查與前期同季比較-四分溪上游、四分溪下游與滯洪池

| 科 | 中文名 | 學名 | 特有性 | 四分溪上游 | | | | | 四分溪下游 | | | | | 滯洪池 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 2014/4 | 2015/5 | 2016/5 | 2017/5 | 2018/5 | 2014/4 | 2015/5 | 2016/5 | 2017/5 | 2018/5 | 2014/4 | 2015/5 | 2016/5 | 2017/5 | 2018/5 |
| 蟾蜍科 | 盤古蟾蜍 | *Bufo bankorensis* | ◎ | | | | | | 1 | | | | | 1 | | | | |
| 叉舌蛙科 | 澤蛙 | *Fejervarya limnocharis* | | | | | | | | 1 | | | | | | | | 2(蝌蚪) |
| 赤蛙科 | 貢德氏赤蛙 | *Hylarana guentheri* | | | | | | | | | | | | 1 | | | | |
| 赤蛙科 | 拉都希氏赤蛙 | *Hylarana latouchii* | | | 1(蝌蚪) | | | | | 1(幼蛙) | 1(蝌蚪) | | | | | 5(蝌蚪) | | |
| 目數 | | | | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| 科數 | | | | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| 種數 | | | | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| 隻數 | | | | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 5 | 0 | 2 |

特有性：◎臺灣特有種○臺灣特有亞種@外來種

保育類：I 表瀕臨絕種保育類野生動物 II 表珍貴稀有保育類野生動物 III 表一般保育類野生動物

表 4.3-6 施工中第 18 季(2018/5)水域兩棲類調查與前期同季比較-三重埔埤與全區總計

| 科 | 中文名 | 學名 | 特有性 | 四分溪上游 | | | | | 滯洪池 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 2014/4 | 2015/5 | 2016/5 | 2017/5 | 2018/5 | 2014/4 | 2015/5 | 2016/5 | 2017/5 | 2018/5 |
| 蟾蜍科 | 盤古蟾蜍 | *Bufo bankorensis* | ◎ | | | | | | 2 | | | | |
| 叉舌蛙科 | 澤蛙 | *Fejervarya limnocharis* | | | | | | | | 1 | | | 2 |
| 赤蛙科 | 貢德氏赤蛙 | *Hylarana guentheri* | | | | | | | 1 | | | | |
| 赤蛙科 | 拉都希氏赤蛙 | *Hylarana latouchii* | | | | | | | | 2 | 6 | | |
| 目數 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 |
| 科數 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 1 |
| 種數 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | 0 | 1 |
| 隻數 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 6 | 0 | 2 |

特有性：◎臺灣特有種○臺灣特有亞種@外來種

保育類：I 表瀕臨絕種保育類野生動物 II 表珍貴稀有保育類野生動物 III 表一般保育類野生動物

## 4.3.3底棲動物調查(水棲昆蟲(含蜻蛉類水蠆)、環節動物)

表 4.3-7 施工中第 18 季底棲動物(水棲昆蟲)及環節動物調查工作時間表

| 類群 | 調查日期 | 地點 | 工作內容 |
|---|---|---|---|
| 底棲生物 | 2018/5/22 | 四分溪上游(A 區)、四分溪下游(B 區)、生態滯洪池(C 區)、滯洪池北側新建溪流(D 區)、池塘復育區池(E 區)、202 兵工廠火工區區(F 區) | 以蘇伯氏水網及撈網採集 |

### 4.3.3.1 本季調查成果分析

■ **種類與數量**

**第 18 季(春季)**水棲昆蟲及環節動物調查共記錄了 4 目 4 科 5 種共計 39 隻的底棲生物。包括水棲昆蟲魚蛉科 1 種，環節動物沙蛭科 1 種、舌蛭科 2 種、沙蠶科 1 種，共 3 科 4 種。**調查工作時間表如**表 4.3-7。

■ **保育類**

本季調查並無保育類水棲昆蟲的紀錄。

■ **台灣族群特有性**

本季無台灣特有種水棲昆蟲或環節動物的紀錄。

■ **空間分布、棲地利用**

四分溪上游紀錄魚蛉科一種，沙蛭科一種、舌蛭科兩種；四分溪下游紀錄沙蛭科一種，四分溪物種數極為稀少(表 4.3-8)；三重埔埤、生態滯洪池、新設溪流本季未調查到水棲昆蟲(表 4.3-9、表 4.3-10)；水棲昆蟲物種的種類與數量與分佈均持續呈現較低的多樣性，四分溪物種多分布於上游具石塊、礫石及水草處較多的溪段，為底棲物種可攀附及躲藏之環境；而下游環境底質多為水泥鋪面，缺乏底棲動物躲藏避難棲所，加上本年春季降雨少，調查時水位極低，均不利水棲昆蟲在此溪段的生存。

### 4.3.3.2 歷年比較分析

本季調查記錄物種為歷年同期物種與隻數最低，水棲昆蟲部份只有斑石蛉一種 3 隻，其餘皆為環節動物。歷年 5 月物種數都極為稀少，其原因雖如上述所推測，但仍需透過持續的調查監測以了解水棲昆蟲的群聚是否能重建並恢復過往的組成與數量，更須注意如搖蚊等指標性物種本季消失後，未來是否能回復族群，以作為本區水域生態穩定之參考。而對於過去幾季新增物種出現後，是否能建立穩定族群，也須持續監測，以了解各樣區的水域環境是否持續變動。

#### 4.3.3.3 結論建議事項

本季四分溪區域內水域環境干擾主要是乾旱導致水位降低、河床裸露，及水體的汙染等問題，使得四分溪水棲昆蟲大量減少；生態滯洪池、三重埔埤本季無水棲昆蟲的紀錄；且生態滯洪池長期受施工干擾，底泥受到長期擾動而影響樣區棲地，使得生態滯洪池無法達到穩定的生存環境，富以調查採樣前生態滯洪池曾因不明汙染導致大量魚蝦蟹類死亡，也影響到採集數量，導致底棲種物數量不斷下降，也間接影響四分溪下游水棲昆蟲相；新設溪流、池塘本季均未記錄水棲昆蟲，可能是與本季 5 月初水源遭到不明汙染使得水域生態環境遭到破壞有關。

四分溪水域因乾旱造成水位降低裸露，下游區域雖可透過生態滯洪池間歇性的排水來補充，使其維持相對穩定的水位，但因下游為三面光鋪面，棲地狀況不佳，增加乾旱對底棲生物的影響。生態滯洪池持續的施工，對底棲動物的干擾極大，本季生態滯洪池已接近完工，持續進行生態監測將可以了解長期干擾後底棲生物復原的狀況，作為調整復育措施的參考。此外，施工中監測常受到工程干擾，使得水域調查樣點位置需進行微調而經常變更採樣點，影響施工中各季監測成果與品質。營運階段，將可確實固定採樣位置，以確保監測的可靠度與穩定性。

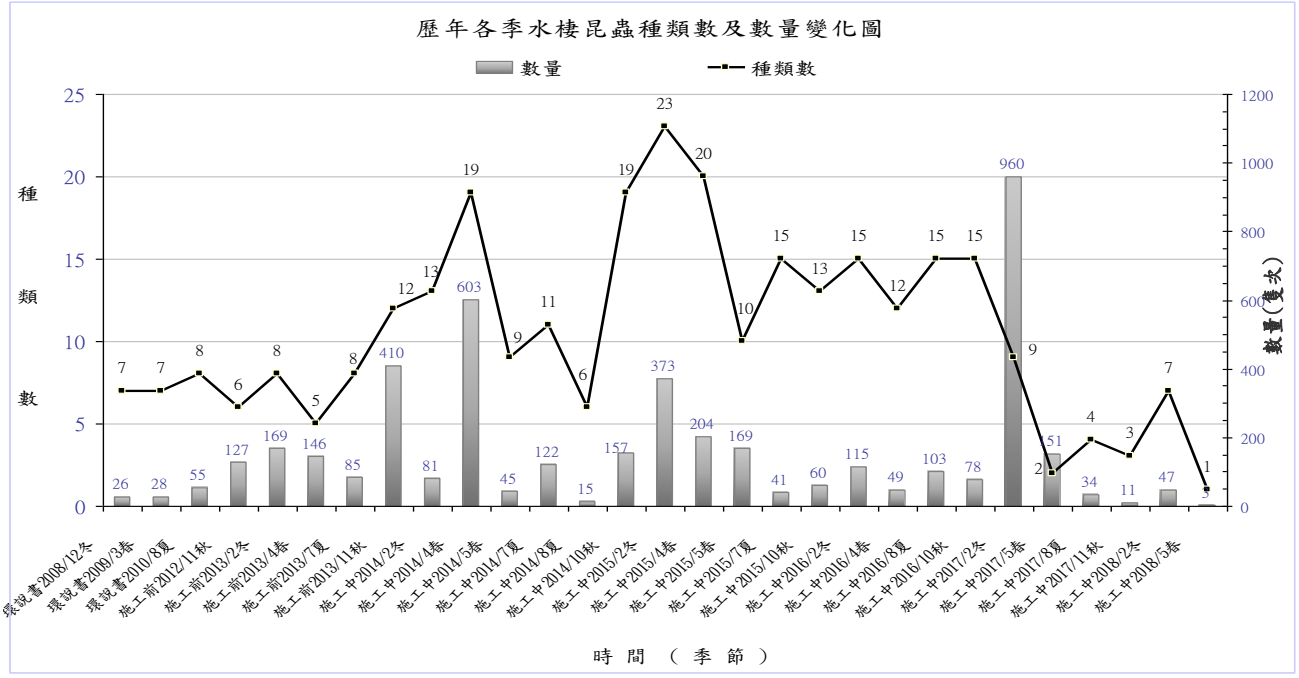



圖 4.3-3　水棲昆蟲歷年與同季物種數及隻數比較圖

表 4.3-8 施工中第 18 季(2018 年春季)水棲昆蟲(含蜻蛉類水蠆、環節動物)物種與數量與歷年春季比較(四分溪上、下游)

| 目 | 科 | 中文名 | 學名 | 特有性 | 保育類 | 四分溪上游 | | | | | | 四分溪下游 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 2013/4 | 2014/4 | 2015/5 | 2016/5 | 2017/5 | 2018/5 | 2013/4 | 2014/4 | 2015/5 | 2016/5 | 2017/5 | 2018/5 |
| 雙翅目 | 搖蚊科 | 搖蚊 | Chironomidae ssp. | | | 22 | 118 | 10 | | 113 | | 3 | 35 | 14 | | 15 | |
| 雙翅目 | 蛾蚋科 | 蛾蚋 | *Telmatoscopus*(*clogmia*) sp. | | | | 8 | | | | | | | | | | |
| 雙翅目 | 大蚊科 | 黑大蚊屬 | *Hexatoma* sp. | | | | 3 | 3 | | | | | 2 | | | | |
| 雙翅目 | 大蚊科 | 大蚊屬 | *Tipula sp.* | | | | | | | | | | | | | | |
| 雙翅目 | 大蚊科 | 台灣大蚊 | *Tipula (Tipulodina) taiwanica* | | | | | | 1 | | | | | | 1 | | |
| 雙翅目 | 大蚊科 | 大蚊屬 | *Tipula(Yamatotipula) sp.* | | | | | | | | | | | 1 | | | |
| 雙翅目 | 蚊科 | 蚊(孑孓) | Culicidae *sp.* | | | | | | | | | | | | | | |
| 雙翅目 | 蚊科 | 叢蚊 | *Armigeres* sp. | | | | | | | | | | | | | | |
| 雙翅目 | 蚊科 | 家蚊 | *Culex* sp. | | | | | | | | | | | | | | |
| 雙翅目 | 蚊科 | 白線斑蚊 | *Aedes albopictus* | | | | | | | | | | 8 | | | | |
| 雙翅目 | 流虻科 | 流虻屬 | *Atherix sp.* | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜉蝣目 | 四節蜉蝣科 | 四節蜉蝣屬 | *Baetis* sp. | | | 2 | 110 | 74 | 8 | | | 4 | 77 | 82 | 11 | | |
| 蜉蝣目 | 四節蜉蝣科 | 四節蜉蝣 | *Pseudocloeon latum* | | | | | | | 23 | | | | | | | |
| 蜉蝣目 | 四節蜉蝣科 | 雙尾蜉蝣屬 | *Batiella* sp. | | | | 103 | 8 | 1 | | | 2 | 25 | 10 | | | |
| 蜉蝣目 | 姬蜉蝣科 | 姬蜉蝣屬 | *Caenis* sp. | | | | 11 | 25 | 3 | | | 1 | 24 | 84 | 3 | | |
| 蜉蝣目 | 扁蜉蝣科 | 扁蜉蝣屬 | *Ecdynorus* sp. | | | | 1 | 2 | 4 | | | | 3 | | 2 | | |
| 蜉蝣目 | 扁蜉蝣科 | 動蜉屬 | *Cinygma sp.* | | | | | | | | | | | | | | |
| 半翅目 | 黽椿科 | 大黽蝽 | *Aquarius elongatus* | | | | | | | | | | | | | | |
| 半翅目 | 黽椿科 | 水黽 | *Aquarius elongatus* | | | | | 2 | | | | | | | 2 | | |
| 半翅目 | 划椿科 | 四紋小划椿 | *Micronecta quadristrigata* | | | | | | | | | | | | | | |
| 半翅目 | 划椿科 | 橫紋划椿 | *Sigara distort* | | | | | | | | | | | | | | |
| 半翅目 | 尺椿科 | 沖繩尺椿 | *Hydrometra okinawana* | | | | | | | | | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 學名 | 特有性 | 保育類 | 四分溪上游 | | | | | | 四分溪下游 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 2013/4 | 2014/4 | 2015/5 | 2016/5 | 2017/5 | 2018/5 | 2013/4 | 2014/4 | 2015/5 | 2016/5 | 2017/5 | 2018/5 |
| 半翅目 | 仰泳椿科 | 小仰泳椿 | *Anisops ogasawarensis* | | | | | | | | | | | | | | |
| 半翅目 | 寬肩椿科 | 道氏寬肩椿 | *Microvelia douglasi* | | | | | | | | | | | | | | |
| 半翅目 | 蝎蝽科 | 中華螳蠆椿 | *Ranatra chinensis* | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 草螟科 | 連斑水螟 | *Eoophyla conjunctalis* | | | | | | | | | | | | | | |
| 毛翅目 | 網石蠶科 | 網石蠶 | *Cheumatopsyche sp.* | | | | 44 | 2 | 1 | | | | 19 | | 1 | | |
| 毛翅目 | 姬石蛾科 | 姬石蛾 | *Hydroptila* sp. | | | | | | | | | | | | | | |
| 毛翅目 | 紋石蠶科 | 紋石蠶屬 | *Hydropsyche* sp. | ◎ | | | | | | | | | | | | | |
| 鞘翅目 | 牙蟲科 | 牙蟲 | *Berosus sp.* | | | | | | | | | | | | | | |
| 鞘翅目 | 牙蟲科 | 牙蟲屬 | *Enochrus sp.* | ◎ | | | | | | | | | | | | | |
| 鞘翅目 | 龍蝨科 | 多節龍蝨屬 | *Hydroglyphus* sp. | | | | | | | | | | | | | | |
| 鞘翅目 | 扁泥蟲科 | 台大扁泥蟲 | *Homoeogenus laurae* | | | | | | | | | | | | | | |
| 鞘翅目 | 螢科 | 黃緣螢 | *Luciola ficta* | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | | *Orthetrum sp.* | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 幽蟌科 | 短腹幽蟌 | *Euphaea formosa* | ◎ | | | | | | | | | | | | | |
| 廣翅目 | 魚蛉科 | 斑石蛉 | *Neochauliodes sinensis* | | | | | 1 | | | 3 | | | | | | |
| 目數 | | | | | | 2 | 3 | 5 | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 | 2 | 2 | 1 | 0 |
| 科數 | | | | | | 2 | 7 | 8 | 5 | 2 | 1 | 3 | 6 | 4 | 5 | 1 | 0 |
| 種數 | | | | | | 2 | 8 | 9 | 6 | 2 | 1 | 4 | 8 | 5 | 6 | 1 | 0 |
| 隻數 | | | | | | 24 | 398 | 127 | 18 | 136 | 3 | 13 | 193 | 191 | 20 | 15 | 0 |
| 無吻蛭目 | 沙蛭科 | 巴蛭 | *Barbronia weberi* | | | | | | | | 24 | | | | | | |
| 有吻蛭目 | 舌蛭科 | 八睪澤蛭 | *Helobdella octatestisaca* | | | | | | | | 6 | | | | | | |
| 有吻蛭目 | 舌蛭科 | 寬身白舌蛭 | *Alboglossiphonia lata* | | | | | | | | 1 | | | | | | |
| 無吻蛭目 | 水蛭科 | | *Hirudinidae sp.* | | | | 44 | 116 | 2 | 8 | | | 195 | 65 | 16 | | |

| 目 | 科 | 中文名 | *學名* | 特有性 | 保育類 | 四分溪上游 | | | | | | 四分溪下游 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 2013/4 | 2014/4 | 2015/5 | 2016/5 | 2017/5 | 2018/5 | 2013/4 | 2014/4 | 2015/5 | 2016/5 | 2017/5 | 2018/5 |
| 蜉蝣蟲目 | 沙蠶科 | 沙蠶 | | | | | | | | | 1 | | | | | | |

特有性：◎臺灣特有種○臺灣特有亞種@外來種

保育類：I 表瀕臨絕種保育類野生動物 II 表珍貴稀有保育類野生動物 III 表一般保育類野生動物

施工前(2012-2013)：國家生技研究園區施工前生態保育復育計畫 環說書(2008-2010)：國家生技研究園區環境影響說明書

表 4.3-9 施工中第 18 季(2018 年春季)水棲昆蟲(含蜻蛉類水蠆、環節動物)物種與數量與歷年春季比較(滯洪池、三重埔埤)

| 目 | 科 | 中文名 | 學名 | 特有性 | 保育類 | 滯洪池 | | | | | | 三重埔埤 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 2013/4 | 2014/4 | 2015/5 | 2016/5 | 2017/5 | 2018/5 | 2013/4 | 2014/4 | 2015/5 | 2016/5 | 2017/5 | 2018/5 |
| 雙翅目 | 搖蚊科 | 搖蚊 | Chironomidae ssp. | | | | 4 | 7 | 1 | | | | 4 | 2 | | | |
| 雙翅目 | 蛾蚋科 | 蛾蚋 | *Telmatoscopus*(*clogmia*) sp. | | | | | | | | | | | | | | |
| 雙翅目 | 大蚊科 | 黑大蚊屬 | *Hexatoma* sp. | | | | | | | | | | | | | | |
| 雙翅目 | 大蚊科 | 大蚊屬 | *Tipula sp.* | | | | | | | | | | | | | | |
| 雙翅目 | 大蚊科 | 台灣大蚊 | *Tipula (Tipulodina) taiwanica* | | | | | | | | | | | 1 | | | |
| 雙翅目 | 蚊科 | 白線斑蚊 | *Aedes albopictus* | | | | | | | | | | | | | | |
| 雙翅目 | 蚊科 | 叢蚊 | *Armigeres* sp. | | | | 3 | | | | | | | | | | |
| 雙翅目 | 蚊科 | 家蚊 | *Culex* sp. | | | | 2 | | | | | | 3 | 1 | | | |
| 雙翅目 | 蚊科 | 蚊(孑孓) | Culicidae *sp.* | | | | | | | | | | | | | | |
| 雙翅目 | 流虻科 | 流虻屬 | *Atherix sp.* | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜉蝣目 | 四節蜉蝣科 | 四節蜉蝣屬 | *Baetis* sp. | | | 101 | | 17 | 2 | | | 6 | | | | | |
| 蜉蝣目 | 四節蜉蝣科 | 雙尾蜉蝣屬 | *Batiella* sp. | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜉蝣目 | 四節蜉蝣科 | 四節蜉蝣 | *Pseudocloeon latum* | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜉蝣目 | 姬蜉蝣科 | 姬蜉蝣屬 | *Caenis* sp. | | | | | 5 | | | | | | | | | |
| 蜉蝣目 | 扁蜉蝣科 | 扁蜉蝣屬 | *Ecdynorus* sp. | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜉蝣目 | 扁蜉蝣科 | 動蜉屬 | *Cinygam sp.* | | | | | | | | | | | | | | |
| 半翅目 | 黽椿科 | 大黽蝽 | *Aquarius elongatus* | | | | | | | | | | | | | | |
| 半翅目 | 划椿科 | 四纹小划椿 | *Micronecta quadristrigata* | | | | 1 | 2 | | | | | | | | | |
| 半翅目 | 划椿科 | 橫紋划椿 | *Sigara distort* | | | | 1 | | | | | | 16 | | | | |
| 半翅目 | 尺椿科 | 沖繩尺椿 | *Hydrometra okinawana* | | | | | | | | | | 1 | | | | |
| 半翅目 | 仰泳椿科 | 小仰泳椿 | *Anisops ogasawarensis* | | | | | | | | | | 9 | | | | |
| 半翅目 | 寬肩椿科 | 道氏寬肩椿 | *Microvelia douglasi* | | | | | | | | | | 2 | 2 | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 學名 | 特有性 | 保育類 | 滯洪池 | | | | | | 三重埔埤 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 2013/4 | 2014/4 | 2015/5 | 2016/5 | 2017/5 | 2018/5 | 2013/4 | 2014/4 | 2015/5 | 2016/5 | 2017/5 | 2018/5 |
| 半翅目 | 黽椿科 | 水黽 | *Aquarius elongatus* | | | | | | | | | | | | | | |
| 半翅目 | 蝎蝽科 | 中華螳蠟椿 | *Ranatra chinensis* | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 草螟科 | 連斑水螟 | *Eoophyla conjunctalis* | | | | | | | | | | | | | | |
| 毛翅目 | 網石蠶科 | 網石蠶 | *Cheumatopsyche sp.* | | | | | | | | | | | | | | |
| 毛翅目 | 姬石蛾科 | 姬石蛾 | *Hydroptila* sp. | | | | | | | | | | 1 | | | | |
| 毛翅目 | 紋石蠶科 | 紋石蠶屬 | *Hydropsyche* sp. | | | | | | | | | | | | | | |
| 鞘翅目 | 牙蟲科 | 牙蟲 | *Berosus sp.* | | | | | | 1 | | | | | | | | |
| 鞘翅目 | 牙蟲科 | 牙蟲屬 | *Enochrus sp.* | | | | | | | | | | | | | | |
| 鞘翅目 | 龍蝨科 | 多節龍蝨屬 | *Hydroglyphus* sp. | | | | | | | | | | | | | | |
| 鞘翅目 | 扁泥蟲科 | 台大扁泥蟲 | *Homoeogenus laurae* | | | | | | | | | | | | | | |
| 鞘翅目 | 螢科 | 黃緣螢 | *Luciola ficta* | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | | *Orthetrum sp.* | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 幽蟌科 | 短腹幽蟌 | *Euphaea formosa* | ◎ | | | | | | | | | | | | | |
| 廣翅目 | 魚蛉科 | 斑石蛉 | *Neochauliodes sinensis* | | | | | | | | | | | | | | |
| 目數 | | | | | | 1 | 2 | 3 | 3 | 0 | 0 | 1 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 科數 | | | | | | 1 | 4 | 4 | 3 | 0 | 0 | 1 | 7 | 4 | 0 | 0 | 0 |
| 種數 | | | | | | 1 | 5 | 4 | 3 | 0 | 0 | 1 | 7 | 4 | 0 | 0 | 0 |
| 隻數 | | | | | | 101 | 11 | 31 | 4 | 0 | 0 | 6 | 36 | 6 | 0 | 0 | 0 |
| 無吻蛭目 | 沙蛭科 | 巴蛭 | *Barbronia weberi* | | | | | | | | | | | | | | |
| 有吻蛭目 | 舌蛭科 | 八睪澤蛭 | *Helobdella octatestisaca* | | | | | | | | | | | | | | |
| 有吻蛭目 | 舌蛭科 | 寬身白舌蛭 | *Alboglossiphonia lata* | | | | | | | | | | | | | | |
| 葉鬚蟲目 | 沙蠶科 | | *Nereididae sp.* | | | | | | | | | | | | | | |

特有性：◎臺灣特有種○臺灣特有亞種@外來種

| 目 | 科 | 中文名 | 學名 | 特有性 | 保育類 | 滯洪池 | | | | | | 三重埔埤 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 2013/4 | 2014/4 | 2015/5 | 2016/5 | 2017/5 | 2018/5 | 2013/4 | 2014/4 | 2015/5 | 2016/5 | 2017/5 | 2018/5 |
| 保育類：I 表瀕臨絕種保育類野生動物 II 表珍貴稀有保育類野生動物 III 表一般保育類野生動物 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 施工前(2012-2013)：國家生技研究園區施工前生態保育復育計畫 環說書(2008-2010)：國家生技研究園區環境影響說明書 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

表 4.3-10 施工中第 18 季(2018 年春季)水棲昆蟲(含蜻蛉類水蠆、環節動物)物種與數量與歷年春季比較(新設溪流、池塘與全區總計)

| 目 | 科 | 中文名 | 學名 | 特有性 | 保育類 | 新設溪流 | | 新設池塘 | | 總計 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 2017/5 | 2018/5 | 2017/5 | 2018/5 | 2013/4 | 2014/4 | 2015/5 | 2016/5 | 2017/5 | 2018/5 |
| 雙翅目 | 搖蚊科 | 搖蚊 | Chironomidae ssp. | | | | | | | 28 | 142 | 33 | 1 | 128 | |
| 雙翅目 | 蛾蚋科 | 蛾蚋 | *Telmatoscopus*(*clogmia*) sp. | | | | | | | | 8 | | | | |
| 雙翅目 | 大蚊科 | 黑大蚊屬 | *Hexatoma* sp. | | | | | | | | 5 | | | | |
| 雙翅目 | 大蚊科 | 大蚊屬 | *Tipula sp.* | | | | | | | | | 1 | | | |
| 雙翅目 | 大蚊科 | 台灣大蚊 | *Tipula (Tipulodina) taiwanica* | | | | | | | | | 1 | 2 | | |
| 雙翅目 | 大蚊科 | | *Tipula(Yamatotipula) sp.* | | | | | | | | | | | | |
| 雙翅目 | 蚊科 | 叢蚊 | *Armigeres* sp. | | | | | | | | 3 | | | | |
| 雙翅目 | 蚊科 | 家蚊 | *Culex* sp. | | | | | | | | 5 | 1 | | | |
| 雙翅目 | 蚊科 | 白線斑蚊 | *Aedes albopictus* | | | | | | | | | | | | |
| 雙翅目 | 蚊科 | 蚊(子孓) | Culicidae *sp.* | | | | | | | | | | | | |
| 雙翅目 | 流虻科 | 流虻屬 | *Atherix sp.* | | | | | | | | | | | | |
| 蜉蝣目 | 四節蜉蝣科 | 四節蜉蝣屬 | *Baetis* sp. | | | | | | | 113 | 187 | 173 | 21 | | |
| 蜉蝣目 | 四節蜉蝣科 | 雙尾蜉蝣屬 | *Batiella* sp. | | | | | | | 105 | 33 | 11 | | | |
| 蜉蝣目 | 四節蜉蝣科 | 四節蜉蝣 | *Pseudocloeon latum* | | | | | | | | | | | 23 | |
| 蜉蝣目 | 姬蜉蝣科 | 姬蜉蝣屬 | *Caenis* sp. | | | | | | | 1 | 35 | 114 | 6 | | |
| 蜉蝣目 | 扁蜉蝣科 | 扁蜉蝣屬 | *Ecdynorus* sp. | | | | | | | 1 | 5 | 4 | 2 | | |
| 蜉蝣目 | 扁蜉蝣科 | 動蜉屬 | *Cinygam sp.* | | | | | | | | | | | | |
| 半翅目 | 黽椿科 | 大黽蝽 | *Aquarius elongatus* | | | | | | | | | | | | |
| 半翅目 | 划椿科 | 四紋小划椿 | *Micronecta quadristrigata* | | | | | | | | 1 | 2 | | | |
| 半翅目 | 划椿科 | 橫紋划椿 | *Sigara distort* | | | | | | | | 1 | 16 | | | |
| 半翅目 | 尺椿科 | 沖繩尺椿 | *Hydrometra okinawana* | | | | | | | | 1 | | | | |
| 半翅目 | 仰泳椿科 | 小仰泳椿 | *Anisops ogasawarensis* | | | | | | | | 9 | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 學名 | 特有性 | 保育類 | 新設溪流 | | 新設池塘 | | 總計 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 2017/5 | 2018/5 | 2017/5 | 2018/5 | 2013/4 | 2014/4 | 2015/5 | 2016/5 | 2017/5 | 2018/5 |
| 半翅目 | 寬肩椿科 | 道氏寬肩椿 | *Microvelia douglasi* | | | | | | | | 2 | 2 | | | |
| 半翅目 | 黽椿科 | 水黽 | *Aquarius elongatus* | | | | | | | | | 2 | 2 | | |
| 半翅目 | 蠟蝽科 | 中華螳蠟椿 | *Ranatra chinensis* | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 草螟科 | 連斑水螟 | *Eoophyla conjunctalis* | | | | | | | | | | | | |
| 毛翅目 | 網石蠶科 | 網石蠶 | *Cheumatopsyche sp.* | | | | | | | | 63 | 2 | 2 | | |
| 毛翅目 | 姬石蛾科 | 姬石蛾 | *Hydroptila* sp. | | | | | | | | 1 | | | | |
| 毛翅目 | 紋石蠶科 | 紋石蠶屬 | *Hydropsyche* sp. | | | | | | | | | | | | |
| 鞘翅目 | 牙蟲科 | 牙蟲 | *Berosus sp.* | | | | | | | | | | 1 | | |
| 鞘翅目 | 牙蟲科 | 牙蟲屬 | *Enochrus sp.* | | | | | | | | | | | | |
| 鞘翅目 | 龍蝨科 | 多節龍蝨屬 | *Hydroglyphus* sp. | | | | | | | | | | | | |
| 鞘翅目 | 扁泥蟲科 | 台大扁泥蟲 | *Homoeogenus laurae* | | | | | | | | | | | | |
| 鞘翅目 | 螢科 | 黃緣螢 | *Luciola ficta* | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | | *Orthetrum sp.* | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 幽蟌科 | 短腹幽蟌 | *Euphaea formosa* | ◎ | | | | | | | | | | | |
| 廣翅目 | 魚蛉科 | 斑石蛉 | *Neochauliodes sinensis* | | | | | | | | | 1 | | | 3 |
| 目數 | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 | 5 | 4 | 2 | 1 |
| 科數 | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 13 | 11 | 8 | 2 | 1 |
| 種數 | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 16 | 14 | 8 | 2 | 1 |
| 隻數 | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 248 | 501 | 163 | 37 | 151 | 3 |
| 無吻蛭目 | 沙蛭科 | 巴蛭 | *Barbronia weberi* | | | | | | | | | | | | 24 |
| 有吻蛭目 | 舌蛭科 | 八睪澤蛭 | *Helobdella octatestisaca* | | | | | | | | | | | | 6 |
| 有吻蛭目 | 舌蛭科 | 寬身白舌蛭 | *Alboglossiphonia lata* | | | | | | | | | | | | 1 |
| 無吻蛭目 | 水蛭科 | | *Hirudinidae sp.* | | | | | | | | 239 | 181 | 18 | 8 | |

| 目 | 科 | 中文名 | 學名 | 特有性 | 保育類 | 新設溪流 | | 新設池塘 | | 總計 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 2017/5 | 2018/5 | 2017/5 | 2018/5 | 2013/4 | 2014/4 | 2015/5 | 2016/5 | 2017/5 | 2018/5 |
| 葉鬚蟲目 | 沙蠶科 | | *Nereididae sp.* | | | | | | | | | | | | 1 |

特有性：◎臺灣特有種○臺灣特有亞種@外來種

保育類：I 表瀕臨絕種保育類野生動物 II 表珍貴稀有保育類野生動物 III 表一般保育類野生動物

施工前(2012-2013)：國家生技研究園區施工前生態保育復育計畫 環說書(2008-2010)：國家生技研究園區環境影響說明書

### 4.3.4 底棲動物調查(蝦蟹螺貝類)

表 4.3-11 施工中第 18 季底棲動物-蝦蟹螺貝類調查工作時間表

| 類群 | 調查日期 | 地點 | 工作內容 |
|---|---|---|---|
| 底棲動物(蝦蟹螺貝類) | 2018/5/22~25 | 四分溪上游、四分溪下游、滯洪池、三重埔埤、新設溪流與池塘樣站 | 蝦蟹螺貝類：蝦籠誘捕法、蘇柏氏網、手抄網 |

#### 4.3.4.1 本季調查成果分析

■ **種類與數量**

第 18 季(春季)調查共記錄到 4 目 8 科 10 種共計 418 隻次的蝦蟹與螺貝類(表 4.3-12、表 4.3-13)。**調查工作時間如**表 4.3-11。

■ **保育類**

本季並未調查到任何保育類蝦蟹螺貝類動物。

■ **台灣族群特有性**

本季無調查到特有種蝦蟹螺貝類動物。

■ **空間分布、棲地利用**

**本季蝦蟹類調查四分溪上游樣站紀錄 1 種，為多齒新米蝦，四分溪下游樣站紀錄 1 種，為日本沼蝦，滯洪池樣站紀錄有 1 種，為日本沼蝦，三重埔埤樣站紀錄有日本沼蝦 1 種，新設溪流與池塘樣站有 1 種，為外來種克氏原喇蛄，生態池樣站紀錄 1 種，為外來種克氏原喇蛄(**表 4.3-12、表 4.3-13**)**。

**本季螺貝類調查四分溪上游樣站紀錄 5 種，為原生種網蠅、塔蠅、瘤蠅、椎實螺及台灣蜆，其中以椎實螺的數量較多，四分溪下游樣站紀錄 3 種，為網蠅、瘤蠅與蜆，滯洪池樣站紀錄則紀錄到椎實螺與外來種福壽螺等 2 種，三重埔埤樣站本季未紀錄到任何螺貝類，新設溪流池塘環境樣站與生態池樣站亦未調查到任何螺貝類(**表 4.3-12、表 4.3-13**)**。

#### 4.3.4.2 歷年比較分析

四分溪上游樣站與歷年同季相比下，物種數量偏多，但與前幾季相比較，本季調查成果不論在種數及隻數都是最低，與魚類的調查結果相似。推測也是與降雨所引發的湍急水流、水體汙染、及大規模的水位變動與干擾有關，使得物種無法在棲地穩定生存，以致物種數與個體數均減少；滯洪池樣站則因為採樣期間排放水導致水位急遽下降，導致物種數只有零星幾隻；但在其他測站無論是滯洪池或三重浦埤都較上一季的減少，推測可

能與滯洪池的工程有關，克氏原螯蝦的數量變動不大，因其有較強的適應性，所以較不受工程與氣候等影響，因此應加強人工移除作業。

4.3.4.3　結論建議事項

**本季蝦蟹螺貝類除四分溪流域外，數量都有減少的現象，其原因與水域環境變動大、水質受到汙染及施工干擾等因素有關，同時也可能與因水為變動導致採集陷阱無法施作有關。四分溪流域未來若降低因滯洪池排水造成的影響，其環境與物種應仍快速趨於穩定，其餘地區除施工單位應盡量降低對水體的汙染以及對棲地的人為干擾外，待完工後，對於水域生物調查的採樣點應與魚類調查監測相同，要有更完整的調查位置與方法量，以利未來施工後生態復育監測成果對照分析之用。**

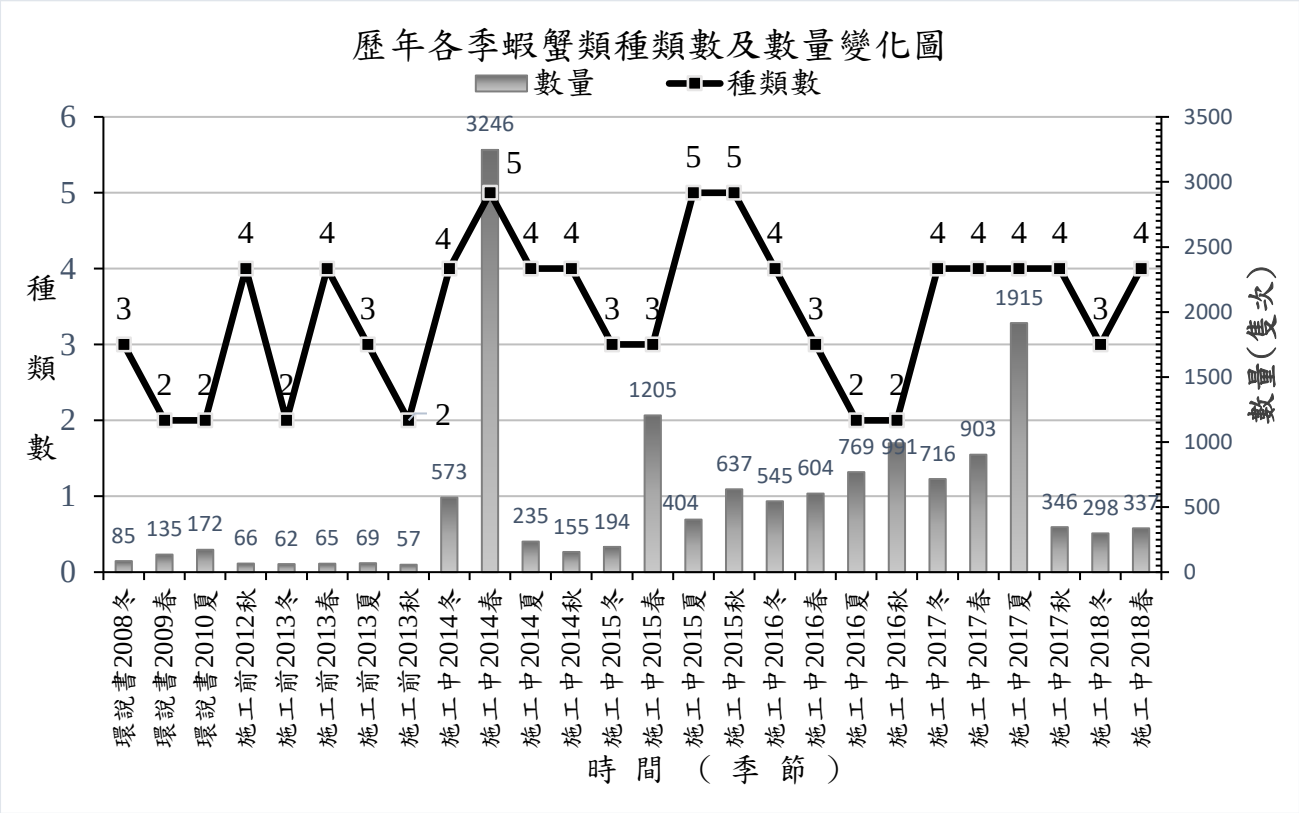



圖 4.3-4　歷年蝦蟹類各季物種數與隻數比較圖

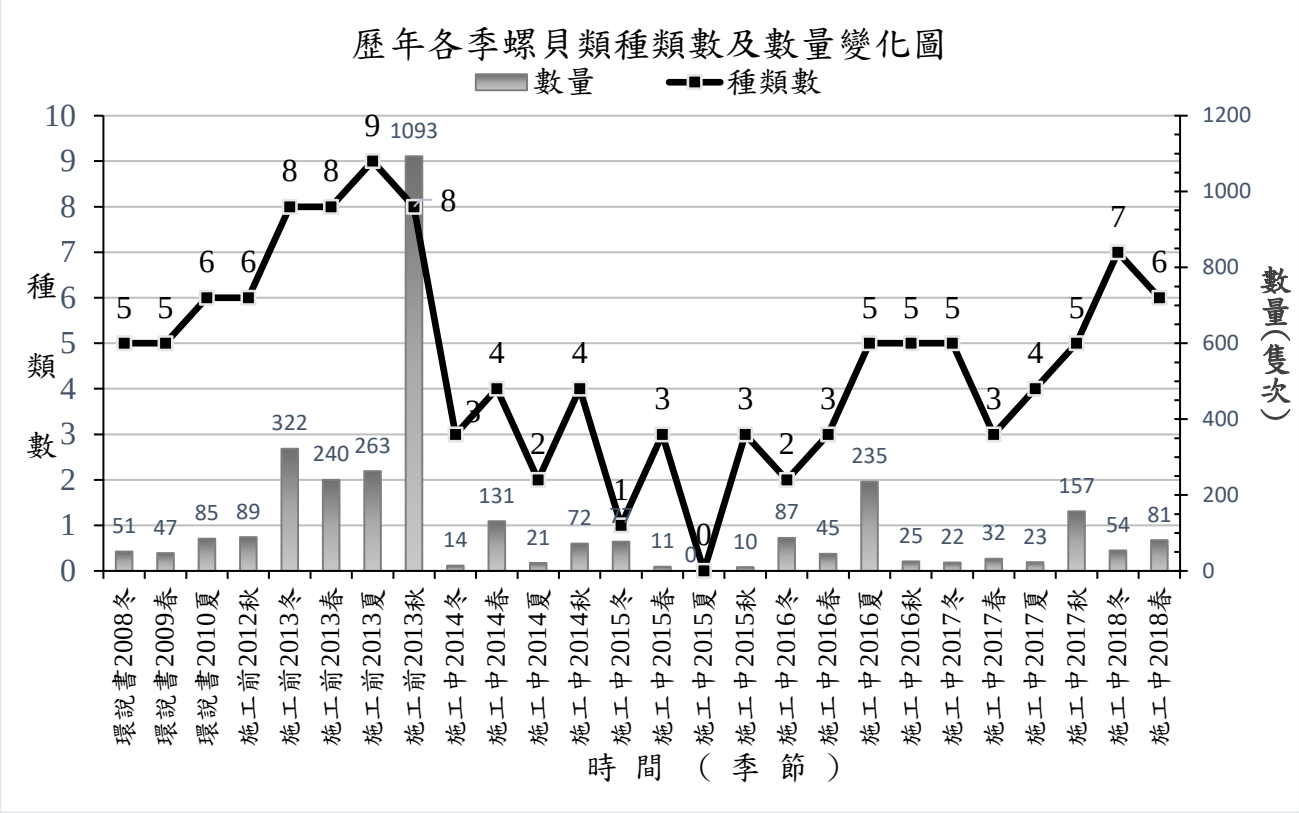



圖 4.3-5　歷年螺貝類各季物種數與隻數比較圖

表 4.3-12 施工中第 18 季(2018 年 5 月)蝦蟹類調查成果與施工前 2010-2013 年及施工中 2014-2018 年同季(春季，3~5 月)比較-四分溪上游、四分溪下游及生態滯洪池

| 目 | 科 | 中文名 | 學名 | 特有性 | 四分溪上游 | | | | | | | 四分溪下游 | | | | | | | 滯洪池 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 2010 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2010 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2010 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
| 十足目 | 匙指蝦科 | 擬多齒新米蝦 | *Caridina pseudodenticulata* | E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 十足目 | 匙指蝦科 | 多齒新米蝦 | *Neocaridina denticulata* | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | 12 | 4 | 1 | | | |
| 十足目 | 原喇蛄科 | 克氏原喇蛄 | *Procambarus clarkii* | A | | | | | 9 | | | | | | | | | | | 1 | | | | 12 | |
| 十足目 | 方蟹科 | 合浦絨螯蟹 | *Eriocheir hepuensis* | | | | | | | 1 | 5 | | | 2 | 1 | | | 1 | | | | | | | |
| 十足目 | 長臂蝦科 | 粗糙沼蝦 | *Macrobrachium asperulum* | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | 85 | | | | |
| 十足目 | 長臂蝦科 | 日本沼蝦 | *Macrobrachium nipponense* | | 1 | | 29 | 12 | 88 | | 7 | | | | | | | 1 | 66 | 23 | 2 | 42 | 60 | 57 | 1 |
| 十足目 | 溪蟹科 | 宮崎氏澤蟹 | *Geothelphusa miyazakii* | E | | | | | | | | | | 11 | 1 | 52 | | | | | | | | | |
| 目數 | | | | | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 科數 | | | | | 1 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 3 | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | 0 | 2 | 1 | 3 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 |
| 種數 | | | | | 1 | 0 | 1 | 2 | 2 | 1 | 3 | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | 0 | 2 | 1 | 3 | 3 | 2 | 1 | 2 | 1 |
| 隻數 | | | | | | 0 | 29 | 13 | 97 | 1 | 15 | 0 | 0 | 13 | 2 | 52 | 0 | 2 | 66 | 36 | 91 | 43 | 60 | 69 | 1 |
| 特有性：E 表示台灣特有種、A 表示外來種 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 施工前：國家生技研究園區施工前生態保育及復育計畫、環說書：國家生技研究園區環境影響評估說明書 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

表 4.3-13 施工中第 18 季(2018 年 5 月)蝦蟹類調查成果與施工前 2010-2013 年及施工中 2014-2018 年同季(春季，3~5 月)比較-三重埔埤、新設溪流池塘、中研院生態池及全區總計

| 目 | 科 | 中文名 | 學名 | 特有性 | 三重埔埤 | | | | | | | 新設溪流池塘 | | 生態池 | | 總計 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 2010 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2017 | 2018 | 2017 | 2018 | 2010 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
| 十足目 | 匙指蝦科 | 擬多齒新米蝦 | *Caridina pseudodenticulata* | E | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 十足目 | 匙指蝦科 | 多齒新米蝦 | *Neocaridina denticulata* | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | 1 | 3 |
| 十足目 | 原喇蛄科 | 克氏原喇蛄 | *Procambarus clarkii* | A | | | | | | | | 34 | | 18 | 45 | | 12 | 4 | 1 | | 64 | 45 |
| 十足目 | 方蟹科 | 合浦絨螯蟹 | *Eriocheir hepuensis* | | | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | 1 | 9 | 1 | 6 |
| 十足目 | 長臂蝦科 | 粗糙沼蝦 | *Macrobrachium asperulum* | | 2 | | | | | | | | | | | 2 | | 85 | 1 | | | |
| 十足目 | 長臂蝦科 | 日本沼蝦 | *Macrobrachium nipponense* | | 103 | 33 | 102 | 345 | 560 | 1780 | 274 | 12 | | | | 170 | 56 | 144 | 400 | 760 | 1849 | 283 |
| 十足目 | 溪蟹科 | 宮崎氏澤蟹 | *Geothelphusa miyazakii* | E | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | |
| 目數 | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 科數 | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 4 | 2 | 4 | 4 |
| 種數 | | | | | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 0 | 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 2 | 4 | 4 |
| 隻數 | | | | | 105 | 33 | 102 | 345 | 560 | 1780 | 274 | 47 | 0 | 18 | 45 | 172 | 69 | 235 | 404 | 769 | 1915 | 337 |
| 特有性：E 表示台灣特有種、A 表示外來種 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 施工前：國家生技研究園區施工前生態保育及復育計畫、環說書：國家生技研究園區環境影響評估說明書 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

表 4.3-14 施工中第 18 季(春季，2018 年 5 月)螺貝類調查成果與施工前 2010-2013 年及施工中 2014-2018 年同季(3~5 月)比較-四分溪上游、四分溪下游及生態滯洪池

| 目 | 科 | 中文名 | 學名 | 特有性 | 四分溪上游 | | | | | | | 四分溪下游 | | | | | | | 滯洪池 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 2010 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2010 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2010 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
| 簾蛤目 | 蜆科 | 蜆 | *Corbicula fluminea formosa* | E | | | | | | | 20 | | | | | | | | | | | | | | |
| 中腹足目 | 錐蜷科 | 網蜷 | *Melanoides tuberculatus* | | | | | | | | 1 | | | | | | | 1 | | | | | | | |
| 中腹足目 | 錐蜷科 | 瘤蜷 | *Tarebia granifera* | | | | | | | | 39 | | | | | | | 1 | | | | | | | |
| 中腹足目 | 錐蜷科 | 塔蜷 | *Thiara scabra subsp. Scabra* | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 中腹足目 | 蘋果螺科 | 福壽螺 | *Pomacea canaliculata* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 中腹足目 | 田螺科 | 石田螺 | *Sinotaia quadrata* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 基眼目 | 椎實螺科 | 椎實螺 | *Radix swinhoei* | | | | | | | | 4 | | | | | | | 10 | | | | | | | 3 |
| 目數 | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 科數 | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 種數 | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 隻數 | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 65 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |

特有性：E 表示台灣特有種、A 表示外來種

施工前：國家生技研究園區施工前生態保育及復育計畫、環說書：國家生技研究園區環境影響評估說明書

表 4.3-15 施工中第 18 季(春季，2018 年 5 月)螺貝類調查成果與施工前 2010-2013 年及施工中 2014-2018 年同季(3~5 月)比較-三重埔埤、新設溪流池塘、中研院生態池及全區總計

| 目 | 科 | 中文名 | 學名 | 特有性 | 三重埔埤 | | | | | | | 新設溪流池塘 | | 生態池 | | 全區總計 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 2010 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2010 | 2013 | 2014 | 2015 | 2010 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
| 簾蛤目 | 蜆科 | 蜆 | *Corbicula fluminea formosa* | E | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 |
| 中腹足目 | 錐蜷科 | 網蜷 | *Melanoides tuberculatus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| 中腹足目 | 錐蜷科 | 瘤蜷 | *Tarebia granifera* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 40 |
| 中腹足目 | 錐蜷科 | 塔蜷 | *Thiara scabra subsp. Scabra* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 中腹足目 | 蘋果螺科 | 福壽螺 | *Pomacea canaliculata* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 中腹足目 | 田螺科 | 石田螺 | *Sinotaia quadrata* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 基眼目 | 椎實螺科 | 椎實螺 | *Radix swinhoei* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17 |
| 目數 | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| 科數 | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| 種數 | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| 隻數 | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 81 |

特有性：E 表示台灣特有種、A 表示外來種

施工前：國家生技研究園區施工前生態保育及復育計畫、環說書：國家生技研究園區環境影響評估說明書

## 4.3.5浮游動物

表 4.3-16 施工中第 18 季浮游動物調查工作時間表

| 類群 | 調查日期 | 地點 | 工作內容 |
|---|---|---|---|
| 浮游動物 | 2018/5/22 | 四分溪上游、四分溪下游、生態滯洪池、三重埔埤、生態滯洪池北側新建溪流、池塘復育區 | 浮游動物：浮游生物網 |

### 4.3.5.1 本季調查成果分析

■ **種類與數量**

**本季(2018 年 3 月~5 月，春季)浮游動物調查共紀錄 26 種(**表 4.3-17、表 4.3-18、表 4.3-19**)**。本季野外採集工作努力量為 2 人天，室內鏡檢分析努力量為 4 個人天。調查工作執行時間如表 4.3-16。

■ **空間分布、棲地利用**

本季調查四分溪上游測站共紀錄 13 種浮游動物，分別為白色大劍水蚤、廣布中劍水蚤、四節蜉蝣、無節幼體、狹甲輪蟲、大肚鬚足輪蟲、仙女蟲、大尾猛水蚤、華南尖額蚤、石蠅、搖蚊幼蟲、線蟲及未知的動物等。四分溪下游測站調查記錄有 12 種浮游動物，分別為白色大劍水蚤、廣布中劍水蚤、華南尖額蚤、近親尖額蚤、無節幼體、線蟲、狹甲輪蟲、萼花臂尾輪蟲、腹棘管輪蟲、大肚鬚足輪蟲、仙女蟲、搖蚊幼蟲。滯洪池測站紀錄 12 種浮游動物，分別為白色大劍水蚤、廣布中劍水蚤、秀體蚤屬、無節幼體、萼花臂尾輪蟲、沒尾無柄輪蟲、奇異六腕輪蟲、臂尾輪蟲屬、仙女蟲、搖蚊幼蟲、線蟲、未知物種(表 4.3-17)。滯洪池上游溪溝測站紀錄 10 種浮游動物，分別為白色大劍水蚤、廣布中劍水蚤、線蟲、萼花臂尾輪蟲、秀體蚤屬、多肢輪蟲、沒尾無柄輪蟲、奇異六腕輪蟲、搖蚊幼蟲、無節幼體(表 4.3-18)。滯洪池上游新設水池測站有 10 種浮游動物，分別為白色大劍水蚤、廣布中劍水蚤、萼花臂尾輪蟲、蕈頂蟲、轉輪蟲、多肢輪蟲、搖蚊幼蟲、無節幼體、線蟲、未知物種(表 4.3-18)。三重埔埤測站採集到 9 種，分別為白色大劍水蚤、廣布中劍水蚤、裸腹蚤、萼花臂尾輪蟲、裂足臂尾輪蟲、大肚鬚足輪蟲、剪形臂尾輪蟲、無節幼體、未知物種(表 4.3-19)。

本季浮游動物調查數量以劍水蚤為最主要優勢物種，其次則是萼花臂尾輪蟲。

### 4.3.5.2 歷年比較分析

施工中第 18 季，2018 年春季共調查到 26 種浮游動物。本季調查有新增物種，四分溪下游有腹棘管輪蟲；滯洪池與滯洪池上游新設水池測站有奇異六腕輪蟲。

四分溪上游樣點的物種為歷年第二高；四分溪下游樣點的物種為歷年最高，推測是因長時間無降雨，溪床大部分已乾涸，在僅剩不多的水域環境下，物種的密集度因而增加。滯洪池、滯洪池上游溪溝、滯洪池上游新設水池的採集皆為物種數最高的一次，在調查日當天，生技園區在進行大樓內部裝修，水域環境周圍沒有大型機具，滯洪池水面沒有油汙。因連日無降雨的關係，新生小池與滯洪池水位皆大幅下降，在汙染減少、水位下降的雙重影響之下，不僅採集的物種數升高，數量也比前幾季增加很多。

4.3.5.3 結論建議事項

本季採樣時為梅雨季尚未來臨，已經持續幾個星期沒有降雨。在高溫且日照充足的環境下，池塘的樣點物種數大多有上升的趨勢，三重埔埤樣點的物種仍維持穩定；生技園區內的滯洪池及滯洪池上游新設水池因沒有油汙等汙染物流入，並且在水位下降的情況下，鏡檢得出的物種大多數相同且增加，若汙染物能夠持續減少，浮游動物便能逐漸增加。

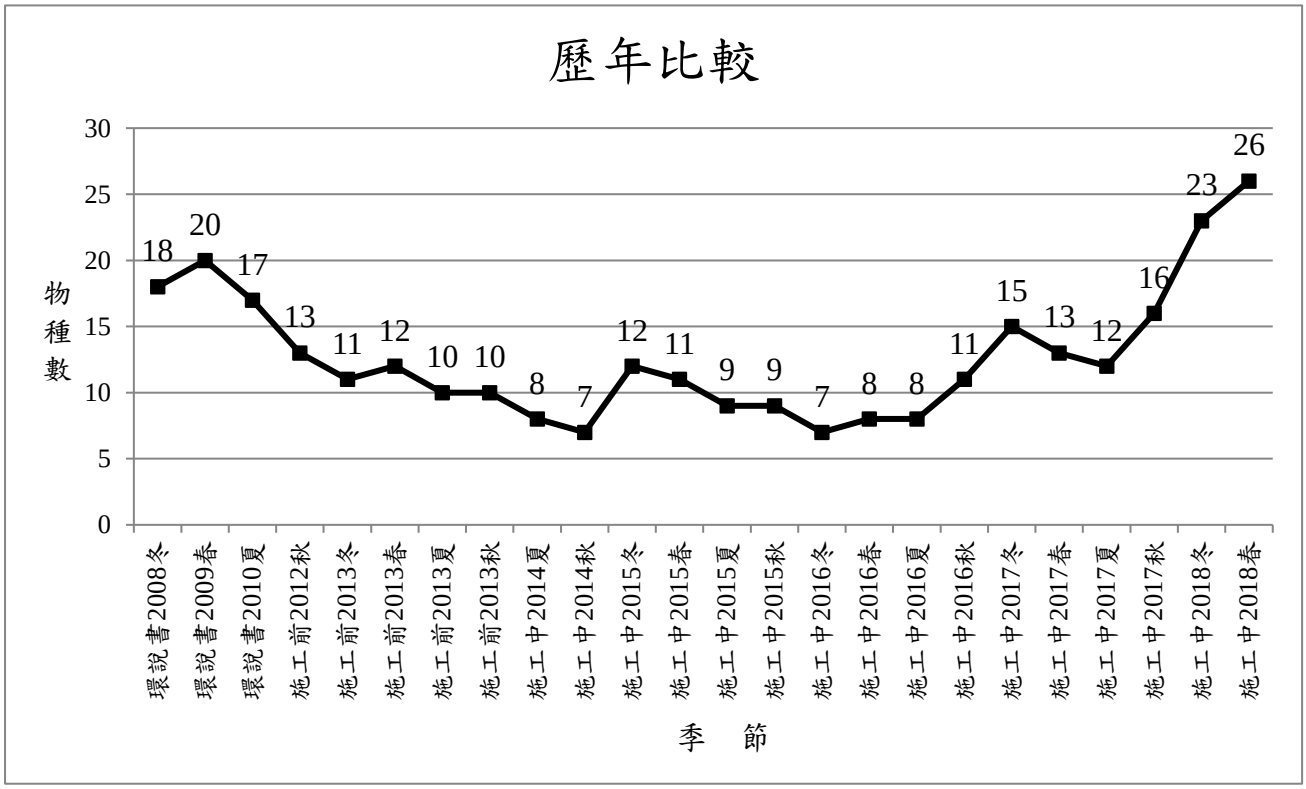



圖 4.3-6 施工中第 18 季浮游動物物種數與歷年物種數比較

表 4.3-17 浮游動物歷年春季種類與數量比較(四分溪上、下游)

| 中文名 | 學名/名稱 | 四分溪上游 | | | | | 四分溪下游 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 施工前 | 施工中 | | | | 施工前 | 施工中 | | | |
| | | 2013/4 | 2015/5 | 2016/5 | 2017/5 | 2018/5 | 2013/4 | 2015/5 | 2016/5 | 2017/5 | 2018/5 |
| 仙女蟲 | *Nais sp.* | | | | | 3 | | | | | 2 |
| 萼花臂尾輪蟲 | *Brachionus calyciflorus* | | | | | | | | | | 7 |
| 臂尾輪蟲 | *Brachionus angularis* | | | | | | | 200 | | | |
| 狹甲輪蟲 | *Colurella sp.* | | | | | 7 | | | | | 3 |
| 鬚足輪蟲 | *Euchlanis sp.* | | | | | 3 | | | | | 4 |
| 螺形龜甲輪蟲 | *Keratella cochlearis* | 100 | | | | | 50 | 100 | | | |
| 鞍甲輪蟲 | *Lepadella sp.* | | | | | | 50 | | | | |
| 近親尖額蚤 | *Alona affinis* | | | | | | | | | | 2 |
| 缺刺秀體水蚤 | *Diaphanosoma aspinosum* | | | | | | | 450 | | | |
| 廣布中劍水蚤 | *Mesocyclops leuckarti* | | | | | | | | | | 2 |
| 猛水蚤 | Hetro-poda | | | | | | | 150 | | | |
| 負蝽 | *Diplonychus sp.* | | | | | | | 50 | | | |
| 雙尾蟲 | *Campodea sp.* | | | | | | | | 150 | | |
| 月形腔輪蟲 | *Lecane luna* | 50 | | | | | | | | | |
| 腹棘管輪蟲 | *Mytilina ventralis* | | | | | 2 | | | | | |
| 華南尖額蚤 | *Alona milleri* | | | | | 1 | | | | | 2 |
| 大尾猛水蚤 | *Harpacticus uniremis* | | | | | 1 | | | | | |
| 大劍水蚤 | *Macrocyclops albidus* | 50 | | | | | | 350 | | | 7 |
| 無節幼蟲 | nauplius | | | | | 2 | | 150 | | | |
| 橈腳類卵 | egg | | | | 1 | | | | | | |
| 橈腳幼體 | Copepodite | | | | | | | | | | 6 |
| 石蠅 | Perlidae | | | | | 1 | | | | | |
| 貧毛類 | *Nais sp.* | 100 | 150 | 300 | | | | 150 | 400 | | |
| 四節蜉蝣 | *Baetis sp.* | | 50 | | | 2 | | 250 | | 1 | |
| 搖蚊幼生 | *Chironomus sp.* | 100 | 200 | 150 | | 1 | | 700 | 250 | | 1 |
| 蛻皮 | | | | | 2 | | | | | 1 | |
| 線蟲門 | Nematoda | | | | 1 | 5 | | | | | 2 |
| 未知 | Unknown | 50 | | 50 | 1 | 1 | | | | 1 | |
| 單位個體量（ind./1000L） | | 450 | 400 | 500 | 2.5 | 13 | 100 | 2550 | 800 | 1.5 | 19 |
| 種類 | | 6 | 3 | 3 | 4 | 12 | 2 | 10 | 3 | 3 | 11 |
| 歧異指數 | | 1.74 | 0.97 | 0.9 | 0.58 | 1.04 | 0.69 | 2.06 | 1.02 | 0.48 | 0.97 |

*自施工中 13 季(2017 年 2 月)起，單位個體量表示方式更改為每公升個體量(ind./L)

表 4.3-18 浮游動物歷年春季種類與數量比較(滯洪池，新設樣區)

| 中文名 | 學名/名稱 | 滯洪池 | | | | | 新設溪流 | | 新設池塘 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 施工前 | 施工中 | | | | 施工中 | | 施工中 | |
| | | 2013/4 | 2015/5 | 2016/5 | 2017/5 | 2018/5 | 2017/5 | 2018/5 | 2017/5 | 2018/5 |
| 仙女蟲 | *Nais sp.* | | | | | 1 | | | | |
| 表殼蟲 | *Arcella sp.* | | | | | | | | | 1 |
| 無柄輪蟲 | *Ascomorpha ovalis* | | | | | 2 | | 7 | | |
| 萼花臂尾輪蟲 | *Brachionus calyciflorus* | | | | | 3 | | 15 | | 7 |
| 裂足臂尾輪蟲 | *Brachionus diversicornis* | | | | | | | | | |
| 月形腔輪蟲 | *Lecane luna* | | | | | | | | 1 | |
| 臂尾輪蟲 | *Brachionus sp.* | | | | | 1 | | | 1 | |
| 多肢輪蟲 | *Polyarthra platyptera* | | | | | | | 2 | | 5 |
| 轉輪蟲 | *Rotaria rotatoria* | | | | | | | | | 2 |
| 螺形龜甲輪蟲 | *Keratella cochlearis* | 50 | | | | | | | | |
| 奇異六腕輪蟲 | *Hexarthra mira* | | | | | 1 | | 1 | | |
| 日本原鏢水蚤 | *Eodiaptomus japonicus* | 50 | | | | | | | | |
| 缺刺秀體水蚤 | *Diaphanosoma aspinosum* | | 50 | | | | | | | |
| 寡刺秀體水蚤 | *Diaphanosoma paucispinosum* | | | 50 | | | | | | |
| 長肢秀體水蚤 | *Diaphanosoma leuchtenbergianum* | | | | | 12 | | 1 | | |
| 大劍水蚤 | *Macrocyclops albidus* | 300 | 300 | 100 | | 6 | | 7 | | 4 |
| 廣布中劍水蚤 | *Mesocyclops leuckarti* | | | | | 5 | | 8 | | 11 |
| 猛水蚤 | Hetro-poda | 50 | | 50 | | | | | | |
| 無節幼蟲 | nauplius | 250 | | 50 | | 29 | | 47 | | 23 |
| 橈腳類卵 | egg | | | | 1 | | 1 | | | |
| 貧毛類 | *Nais sp.* | 50 | 50 | | | | | | | |
| 搖蚊幼生 | *Chironomus sp.* | | 200 | | | 1 | | 2 | | 3 |
| 蛻皮 | | | | | | | 1 | | 2 | |
| 線蟲門 | Nematoda | | | | 8 | 1 | | 6 | | 3 |
| 未知 | Unknown | | | | | 2 | 1 | | | 2 |
| 單位個體量（ind./1000L） | | 750 | 600 | 250 | 4.5 | 32 | 1.5 | 48 | 2 | 31.5 |
| 種類 | | 6 | 4 | 4 | 2 | 12 | 3 | 10 | 3 | 10 |
| 歧異指數 | | 1.45 | 1.13 | 1.33 | 0.2 | 0.77 | 0.48 | 0.54 | 0.45 | 0.58 |

*自施工中第 13 季(2017 年 2 月)起，單位個體量表示方式更改為每公升個體量(ind./L)

表 4.3-19 浮游動物歷年春季種類與數量比較(三重埔埤)

| 中文名 | 學名/名稱 | 三重埔埤 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 施工前 | 施工中 | | | |
| | | 2013/04 | 2015/05 | 2016/05 | 2017/05 | 2018/05 |
| 萼花臂尾輪蟲 | *Brachionus calyciflorus* | | | | | 13 |
| 剪型臂尾輪蟲 | *Brachionus forficula* | | | | 3 | 1 |
| 裂足臂尾輪蟲 | *Brachionus diversicornis* | | | | 2 | 5 |
| 鬚足輪蟲 | *Euchlanis sp.* | | | | | 2 |
| 螺形龜甲輪蟲 | *Keratella cochlearis* | 100 | | | | |
| 腔輪蟲 | *Lecane paxiana* | 50 | | | | |
| 哲水蚤 | *Calanus sp.* | | | 250 | | |
| 日本原鏢水蚤 | *Eodiaptomus japonicus* | 50 | | | | |
| 大尾猛水蚤 | *Harpacticus uniremis* | | | | 1 | |
| 大劍水蚤 | *Macrocyclops albidus* | 3550 | 1800 | 1950 | 3 | 5 |
| 廣布中劍水蚤 | *Mesocyclops leuckarti* | | | | 10 | 14 |
| 劍水溞 | *Cyclops sp.* | | | | 1 | |
| 猛水蚤 | Hetro-poda | 50 | 50 | | | |
| 裸腹溞 | *Moina sp.* | | | | | 7 |
| 無節幼蟲 | nauplius | 150 | | | | 6 |
| 橈腳幼體 | Copepodite | | | | 2 | |
| 橈腳類卵 | egg | 100 | | | 2 | |
| 貧毛類 | *Nais sp.* | 50 | | 50 | | |
| 搖蚊幼生 | *Chironomus sp.* | 50 | | | | |
| 蝦幼生 | | | 50 | | | |
| 未知 | Unknown | | | | | 1 |
| 單位個體量（ind./1000L） | | 4150 | 1900 | 2250 | 12 | 27 |
| 種類 | | 9 | 3 | 3 | 8 | 9 |
| 歧異指數 | | 0.7 | 0.24 | 0.45 | 0.77 | 0.83 |

*自施工中第 13 季(2017 年 2 月)起，單位個體量表示方式更改為每公升個體量(ind./L)

## 4.4 陸域植物

### 4.4.1 移植後樹木(物候)

表 4.4-1 施工中生態監測補充調查第 18 季移植後樹木調查工作時間表

| 類群 | 季別 | 調查日期 | 調查方法 | 地點 |
|---|---|---|---|---|
| 移植後樹木(物候) | 第 18 季 | 2018/3/24 | 移植後樹木物候調查 | 國家生技研究園區(A 區) |
| | | 2018/4/26 | | |
| | | 2018/5/29 | | |

依據「國家生技研究園區施工中生態監測補充調查計畫整體工作計畫」承諾園區開發範圍內的現有樹木裡，將篩選生長勢良好、主幹直挺、樹形開展者予以移植或保留，並於施工中生態監測針對移植樹木進行抽樣複查，監測以樹木的存活率及生長狀況為主，抽樣複查以胸徑每 10 公分為一監測區間，每一區間隨機取樣 20%進行複查，園區預計共需移植樹木有 339 株，包括楓香 332 株、香楠 2 株、正榕 1 株、刺杜密 1 株、錫蘭饅頭果 1 株、血桐 1 株與江某(鵝掌柴)1 株。唯樹木銀行自 2014 年 9 月開始陸續進行移植工程，上述移植樹木多數已因死亡或工程施工移除不復見，第 13 季調查時發現楓香僅約餘 150 株，正榕 1 株，其餘香楠、刺杜密、錫蘭饅頭果、血桐與江某均已移除，另外多數植株與原移植配置圖不相符，可能因第一次移植後因工程施工而再次移植，因此原訂調查之植株僅餘 51 株。因而決定自第 14 季開始移植樹木之存活率及生長狀況將全數複查，共計複查樹木 151 株。其中胸徑 10-20cm 計 140 株、胸徑 20-30cm 計 11 株。**本季為物候調查於 3/24、4/26 及 5/29 等 3 日執行(**表 4.4-1**)，調查人員 2 名，共計 6 個工作人天**。

生長狀況方面，63 株楓香呈枯死狀態；26 株楓香主幹頂端枯死，僅在主幹中段或部分側枝冒出不規則萌蘗枝芽，判定為生長狀況不良，其餘 62 株生長狀況尚可，現存楓香之總存活率 58.3%。其他樹種僅餘枯死的正榕 1 株，部分大枝幹死樹皮剝落，部分分枝已有直菌生長其上，應已無存活機會。其餘 201 株楓香未尋獲，可能已於移植過程中死亡而遭移除，以及 2 株香楠及刺杜密、錫蘭饅頭果血桐江某(各 1 株)等於 2014 年即死亡移除。因此，移植楓香整體存活率僅 25.0%，總體移植喬木總存活率僅 24.5%。

植物物候調查依變化週期分為生長期、開花期、結果期、落葉期等 4 大時期，本季(春季，2018 年 3 月-2018 年 5 月)期間移植樹木中，楓香為長葉與開花期，3 月調查期間處於新芽轉成翠綠之新葉，少部分植株有開花之情形，4、5 月則為枝葉之生長期，存活植株此時枝葉繁茂，與枯死的植株呈現明顯之對映。已枯死之正榕(G034)則不再記錄其物候情形。

樹木銀行中許多植株之生長不佳，可能是因移植時未妥善處理照顧、或土質狀況不佳、短期間再次移植，填土過高、施工之器械傷害等因素造成，建議後續

須注意植物維護，避免施工影響與排水不良等情形造成移植樹木枯死。樹木銀行移植樹木栽植區現場照片如圖 4.4-1，移植樹木物候調查結果詳如表 4.4-2。



(1) 國家生技研究園區樹木銀行移植樹木栽植區



(2) 臨近房舍之移植楓香大多已枯死(紅框中為已枯死的 3 株楓香)。



(3) 現存楓香已有 4 成以上植株已枯死(無葉，僅餘枯枝)。



(4) 已枯死之榕樹部分樹皮剝落，分枝枯死掉落。

圖 4.4-1 第 18 季國家生技研究園區樹木銀行現場照片

表4.4-2 移植樹木物候調查結果

| 中文名 | 類型 | 2014 | 2015 | | | | | | | | | | | | 2016 | | | | | | | | | | | | 2017 | | | | | | | | | | | | 2018 | | | | | 備註 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 12 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| 楓香 | 落葉喬木 | ●/- | ●/- | + | + | + | + | + | + | + | - | - | - | - | - | - | + | + | + | + | + | + | | | | | | -/+ | +/◎ | + | + | + | + | + | + | + | + | - | - | -/+ | +/* | + | + | |
| 香楠(G035) | 常綠喬木 | 枯死(環狀剝皮) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2017/02 複查未見 |
| 香楠(C010) | 常綠喬木 | | | + | + | + | + | + | 枯死 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2017/02 複查未見 |
| 正榕(G034) | 常綠喬木 | | | | | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | | | | | | + | + | + | + | + | + | 無葉 | 枯死 | | | | | | | | 2017/10 確認已枯死 |
| 錫蘭饅頭果(D354) | 常綠喬木 | | | + | + | + | + | + | + | ◎ | ● | ● | ● | + | + | + | 移除 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2017/02 複查未見 |
| 刺杜密(A247) | 常綠喬木 | | | + | + | | | 枯死 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2017/02 複查未見 |
| 江某(鵝掌柴)(G036) | 常綠喬木 | 枯死(移除) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2017/02 複查未見 |
| 血桐(G039) | 常綠喬木 | 枯死(移除) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2017/02 複查未見 |
| 生長期：+　開花期：*　結果期：●　落葉期：-　開花結果期：◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

### 4.4.2 原生雜木林復育區(低海拔原生林復育區，物候)

表 4.4-3 施工中原生雜木林復育區調查工作時間表

| 類群 | 季別 | 調查日期 | 調查方法 | 地點 |
|---|---|---|---|---|
| 原生雜木林復育區(物候) | 第 18 季 | 2018/3/24 | 新植樹苗物候調查 | 國家生技研究園區(A 區) |
| | | 2018/4/26 | | |
| | | 2018/5/29 | | |

依據「國家生技研究園區施工中生態監測補充調查計畫整體工作計畫」承諾施工期間須於原生雜木林復育區對新植樹苗每半年監測一次。監測以樹木的存活率及生長狀況為主，每一樹種隨機取樣 20%，且數量不得少於 10 株；未滿 10 株之樹種則全數取樣。

依據 2016 年 11 月 14 日施工單位提供之植栽名冊，園區預計新植樹苗 34 種 323 株，其中原山芙蓉(A12)11 株變更為灌木，並由江某 5 株取代編號 A12，需複查樹苗數量為 270 株，詳如表 4.4 4。本季進行新植樹苗取樣測量及物候調查，調查時間詳如表 4.4-3，現場照片如圖 4.4-2。**本季原生雜木林復育區物候調查日期為 3/24、4/26 及 5/29 等三日，調查人員 2 人，共計 6 個工作人天，調查時沿國家生技研究園區(A 區) 原生雜木林復育區進行各種樹苗之物候調查。**

植物物候調查依變化週期分為生長期、開花期、結果期、落葉期等 4 大時期，第 18 季(春季，2018 年 3 月-2018 年 5 月)調查期間 34 種新植樹苗中，其中 22 種為常綠性樹種，12 種為落葉性樹種。常綠性樹種中，楊梅(3 月開花)、刺杜密(5 月開花)、山刈葉、穗花棋盤腳(5 月開花)有部分植株開花，鐵冬青(4-5 月花果)、稜果榕(5 月花果)、水同木(5 月花果)、錫蘭饅頭果(3-5 月)則為花果並存之時期；大頭茶為果實成長期，與老葉並存；其餘樹杞、森氏紅淡比、小梗木薑子、江某、白雞油、杜英、青剛櫟、水金京、菲律賓榕、水冬瓜、大葉楠、奧氏虎皮楠、薯豆等 13 種僅處於一般生長期，尚無新葉、開花或結果之時期。

落葉性樹種中，臭娘子(4-5 月)、海州常山(5 月)有部分植株開花，水社柳 3 月部分植株進入果實成長期，4 月果實則已開裂種子飛散，魚木、山埔姜、羅氏鹽膚木、山菜豆、九芎、沙朴、構樹、賊仔樹、水柳等 9 種進入快速展葉生長期。各樹種物候概況詳如表 4.4-4。



(1) 國家生技研究園區原生雜木林復育區新植樹苗滯洪池北側栽植區



(2) 國家生技研究園區原生雜木林復育區新植樹苗滯洪池栽植區



(3) 山刈葉雄株開花



(4) 落葉性樹種海州常山部分植株進入開花期

圖 4.4-2 施工中第 18 季國家生技研究園區原生雜木林復育區現場照片

表 4.4-4 原生雜木林復育區新植樹物候調查結果

| 編號 | 種類 | 類型 | 數量(株) | 需測量 | 2017 | | | | | | | | | | | | 2018 | | | | | 備註 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| A01 | 楊梅 | 常綠 | 5 | 5 | | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | +/* | +/* | + | + | |
| A02 | 魚木 | 落葉 | 8 | 8 | | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | - | -/+ | -/+ | -/+ | -/+ | |
| A03 | 刺杜密 | 常綠 | 13 | 10 | | -/+ | -/+ | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | +/* | |
| A04 | 山埔姜 | 落葉 | 2 | 2 | | - | -/+ | + | + | + | + | + | + | + | + | - | - | -/+ | + | + | + | |
| A05 | 羅氏鹽膚木 | 落葉 | 13 | 10 | | -/+ | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | |
| A06 | 樹杞 | 常綠 | 12 | 10 | | + | + | + | +/* | +/◎ | +/◎ | +/● | +/● | + | + | + | + | + | + | + | + | |
| A07 | 森氏紅淡比 | 常綠 | 10 | 10 | | + | + | + | + | +/◎ | +/◎ | +/● | +/● | + | + | + | + | + | + | + | + | |
| A08 | 小梗木薑子 | 常綠 | 6 | 6 | | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | +/* | + | + | + | |
| A09 | 鐵冬青 | 常綠 | 12 | 10 | | + | + | + | +/● | +/● | +/● | + | + | + | + | + | +/* | +/◎ | + | +/* | +/◎ | |
| A10 | 山刈葉 | 常綠 | 8 | 8 | | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | +/* | +/* | +/* | +/* | |
| A11 | 大頭茶 | 常綠 | 10 | 10 | | +/● | +/● | +/● | +/● | +/● | +/● | + | + | + | + | +/* | +/◎ | +/● | +/● | +/● | +/● | |
| A12 | 江某 | 常綠 | 5 | 5 | | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | |
| A13 | 臭娘子 | 落葉 | 13 | 10 | | + | + | + | +/* | +/◎ | +/◎ | +/● | +/● | + | + | + | - | -/+ | + | +/* | +/* | |
| A14 | 白雞油 | 常綠 | 8 | 8 | | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | |
| A15 | 杜英 | 常綠 | 13 | 10 | | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | |
| A16 | 青剛櫟 | 常綠 | 10 | 10 | | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | |
| A17 | 山菜豆 | 落葉 | 12 | 10 | | -/+ | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | - | -/+ | + | + | + | |
| A18 | 水金京 | 常綠 | 7 | 7 | | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | |
| A19 | 九芎 | 落葉 | 9 | 9 | | + | + | + | + | + | + | +/* | +/◎ | +/● | +/● | +/● | +/● | +/● | -/+ | + | + | |
| A20 | 稜果榕 | 常綠 | 6 | 6 | | + | + | + | + | + | + | + | +/* | +/◎ | +/◎ | +/* | +/* | +/◎ | + | + | +/◎ | |
| A21 | 沙朴 | 落葉 | 3 | 3 | | -/+ | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | - | -/+ | + | + | + | |
| A22 | 菲律賓榕 | 常綠 | 7 | 7 | | + | + | + | +/◎ | +/◎ | +/◎ | + | + | + | + | + | +/◎ | +/◎ | + | + | + | |
| A23 | 水冬瓜 | 常綠 | 16 | 10 | | + | + | + | +/◎ | +/◎ | +/◎ | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | |
| A24 | 水同木 | 常綠 | 8 | 8 | | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | +/◎ | |
| A25 | 海州常山 | 落葉 | 7 | 7 | | + | + | + | +/* | +/* | +/◎ | +/◎ | +/* | +/◎ | +/● | + | + | + | + | + | +/* | |
| A26 | 大葉楠 | 常綠 | 6 | 6 | | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | |
| A27 | 奧氏虎皮楠 | 常綠 | 7 | 7 | | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | |
| A28 | 構樹 | 半落葉 | 9 | 9 | | -/+ | + | + | +/* | +/◎ | +/● | + | + | + | + | + | + | -/+ | + | + | + | |
| A29 | 賊仔樹 | 落葉 | 6 | 6 | | -/+ | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | - | -/+ | + | + | + | |
| A30 | 薯豆 | 常綠 | 4 | 4 | | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | |
| D01 | 錫蘭饅頭果 | 常綠 | 28 | 10 | | -/+ | -/+ | +/◎ | +/● | +/◎ | +/● | +/● | +/* | +/* | +/* | +/◎ | +/◎ | +/◎ | +/◎ | +/◎ | +/◎ | |
| D02 | 水柳 | 落葉 | 17 | 10 | | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | - | -/+ | -/+ | + | + | |
| D03 | 水社柳 | 落葉 | 9 | 9 | | +/* | +/● | + | + | + | + | + | + | + | + | + | +/* | +/● | +/● | + | + | |

| 編號 | 種類 | 類型 | 數量(株) | 需測量 | 2017 | | | | | | | | | | | | 2018 | | | | | 備註 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| D04 | 穗花棋盤腳 | 常綠 | 10 | 10 | | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | +/* | |
| 生長期：+　開花期：*　結果期：●　落葉期：-　開花結果期：◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## 4.5紅外線自動相機監測及分析

表 4.5-1 施工中第 18 季紅外線自動相機調查工作時間表

| 項目 | 調查日期 | 地點 | 工作內容 |
|---|---|---|---|
| 紅外線自動相機監測及分析 | 2018/3/1、5/21-23、5/31(電池更換、資料回收)、2018/3/1-5/31(相機工作期間) | 國家生技研究園區(A 區)、生態研究區(B 區)、202 兵工廠區(C 區) | 相機陷阱調查法 |

### 4.5.1 本季調查成果分析

#### 4.5.1.1 種類與數量

本計畫接續前案施工中補充調查計畫架設之相機陷阱進行監測，其中 4 個樣點為延續施工前 1~5 季、施工中 1~17 季繼續架設的樣點，5 個樣點為延續施工中 1~17 季繼續架設的樣點，3 個樣點為延續施工中 13~17 季繼續架設的樣點(表 4.5-2、圖 4.5-2）。本季(施工中第 18 季，2018 年 3-5 月)，共計回收 12 個有效相機樣點進行分析，相機電池更換及回收記憶卡日期詳如表 4.5-1，總計共花費 12 個工作人天。

**本季 12 個相機陷阱樣點之紅外線自動照相機累積總工作時數為 20,858.8 小時。各樣點平均工作時數為 1,738.2 小時，最短工作時數為 A07 相機的 176.8 小時(因相機連續空拍致工作時數較低)，最長工作時數為 2,195.7 小時，共拍攝物種有效照片 770 張（一小時內拍攝到同一物種，非不同個體之所有照片視為一張有效照片，不包括無法鑑定的翼手目動物 2 隻次）。總計共調查到哺乳動物 9 科 10 種 674 隻次或群次(包含人，但不包括無法鑑定的翼手目動物 2 隻次)，鳥類 12 科 16 種 85 隻次，爬蟲類 3 科 4 種 10 隻次及蝶類 1 科 1 種 1 隻次，共計 25 科 31 種動物（表 4.5-4、表 4.5-5、表 4.5-6），包括家貓、家犬等 2 種引進種，麝香貓、白鼻心、食蟹獴、台灣山鷸鴴、大冠鷲、黃嘴角鴞等 6 種保育類動物。**自動相機拍攝物種照片如附錄二。

**哺乳動物平均出現指數(平均 OI 值)以鼬獾 24.09 最高(表 4.5-4)，家貓 2.94、家犬 2.83、白鼻心 2.64 等次之，其餘物種平均出現指數均低於 1，並以未辨識的麝鼩屬及翼手目動物等 2 種平均出現指數最低，此 2 種中麝鼩屬動物主要為落葉層活動的物種，且體型小，不易被相機偵測且辨識不易，及翼手目蝙蝠類為空中飛行覓食的物種，拍攝照片大多模糊，便難以辨識，兩者均屬於不易被自動相機偵測的物種；地面及樹上活動覓食為主的穿山甲，在本區數量不多，且出現指數有下滑趨勢，本季相機樣點均未記錄其影像。**

**哺乳動物出現樣點比例亦以鼬獾 100.0%最高(表 4.5-4)，其次為白鼻心 83.3%、家貓 66.7%、家犬 58.3%及麝香貓 50.0%，其餘物種出現樣點比例均低於 50%。**顯示鼬獾為本區分布最廣，數量最豐富的地棲哺乳動物，白鼻心、麝香貓則為本區其他分布較廣的原生哺乳類動物。而本季流浪犬隻以 A 區出現指數最高，B 區最低；家貓則以 A 區較高，C 區次之，B 區最低。這 2 種外來食肉目動物在本區闊葉次生林內分布與數量相當廣泛與豐富，對本區動物產生威脅，成為限制部分稀有動物族群的重要因子，應持續監測並管控流浪家犬、家貓在本區的族群動態。

**本季鳥類有少數過境或度冬候鳥，多為森林地被活動的鶇科、樹鶯科及鷸科鳥類，但因已為春季，這些地面活動的候鳥本季平均出現指數較上一季低很多，本季出現指數較高的鳥種為喜活動於地面的留鳥物種，並以小彎嘴 1.53 最高，黑冠麻鷺 0.91 及台灣竹雞 0.50 次之，而出現指數最低為台灣山鷓鴣、大冠鷲、黃嘴角鴞、樹鵲、短尾鶯、遠東樹鶯等 6 種，各僅 1 筆記錄（表 4.5-5）。**

本季另紀錄 4 種爬蟲類及 1 種蝶類(表 4.5-6)，其中爬蟲類出現指數以斯文豪氏攀蜥 0.57 最高。

4.5.1.2 保育類

**本季(施工中第 18 季，2018 年 3-5 月)相機陷阱共記錄保育類動物 6 種，包括珍貴稀有之第二級保育類的麝香貓、食蟹獴、大冠鷲、黃嘴角鴞，其他應予保育之第三級保育類的白鼻心、台灣山鷓鴣。**

4.5.1.3 台灣族群特有性

**本季相機陷阱調查法記錄特有種 6 種為臺灣刺鼠、台灣竹雞、台灣山鷓鴣、小彎嘴、大彎嘴及斯文豪氏攀蜥；特有亞種 10 種為鼬獾、白鼻心、麝香貓、食蟹獴、赤腹松鼠、灰腳秧雞、大冠鷲、黃嘴角鴞、樹鵲及異紋帶蛺蝶。**

4.5.1.4 空間分布、棲地利用

**本季相機陷阱調查法記錄地面活動的哺乳類 8 科 9 種(不包含人) (表 4.5-3)，其中 A 區 9 種、B 區 8 種、C 區 8 種，各分區平均出現指數最高者均為鼬獾。3 個分區均有分布物種為鼬獾、白鼻心、麝香貓、食蟹獴、赤腹松鼠、家犬、家貓等 7 種**，鼬獾、白鼻心、赤腹松鼠為低海拔常見哺乳動物，其中，白鼻心平均出現指數除了 2014 年外，歷年均以夏季最高，可能與本區 5~8 月有多種樹木結果，提供其豐富食物資源有關；麝香貓及食蟹獴分布較不普遍，前者喜歡活動於潮濕地被環境，廣泛分布於全區，食蟹獴則為溪流、池塘水質的指標物種，常活動於水質乾淨的溪流兩側，善於捕食螃蟹，本區施工前及施工中 1~15 季生態監測未有記錄，直到第

16 季起於 B 區(生態研究區)首次記錄 2 隻個體，本季則擴散分布到全區，其中 A 區出現在北側生態生態保留區鄰近復育區的森林，突顯本案水域溼地復育的效應；家犬、家貓為外來流浪或自由寵物，本季流浪或自由犬貓平均出現指數均以 A 區最高，應持續監測並適時處理。其餘物種中，臺灣刺鼠僅記錄於 A、B 區；麝鼩屬則僅出現於 A、C 兩區。

**鳥類僅台灣竹雞、白腹鶇等於 3 個分區均有紀錄**，前者為台灣中低海拔森林常見的地棲雉科鳥類，後者則為台灣低海拔普遍常見的冬候鳥或過境鳥，其餘物種拍攝筆數均不多。

4 種爬蟲類及 1 種蝶類拍攝筆數均不多，以斯文豪氏攀蜥平均出現指數最高。

### 4.5.2 歷年比較分析

**地面活動的哺乳動物為本計畫自動相機監測法的主要目標物種，歷年春季總共記錄 4 目 9 科 10 種哺乳動物(不含人及未鑑定的蝙蝠，表 4.5-3)，本季較歷年冬季多出食蟹獴及麝鼩屬等 2 種，但未紀錄穿山甲。而本區歷年自動相機資料顯示本區流浪犬貓數量頗為豐富，其平均出現指數經常僅次於鼬獾，但其平均出現指數於 2014~2017 年施工期間有下降的趨勢，但 2018 年則有回彈的現象。**其中歷年流浪犬隻大多以 B 區(生態研究區)個體數最多與活動最為頻繁，可能與 B 區鄰近南港軍人公墓及四獸山步道等有關，常可見 2~5 隻的流浪犬群沿著既有步道移動出沒，對本區野生動物與鳥類產生威脅，但 A 區流浪犬隻近幾季有增加趨勢，本季更為 3 個分區中最高，並且已有集結成群的現象，應特別留意；流浪貓隻以 A 區及 C 區較多，對本區鳥類及地棲小獸類產生威脅。

### 4.5.3 結論建議事項

**整體而言，調查範圍內近 7 年野生哺乳動物面臨 A、C 兩區工程造成的棲地破壞、變更與噪音等干擾、棲地因圍籬阻隔遭切割成小區塊棲地、以及流浪犬貓等不利於族群的威脅，對本區野生哺乳動物產生綜合影響，不利於牠們的族群發展。雖然本計畫規劃的大面積生態棲地復育區本季已幾近完工，預期將能提供本區野生哺乳動物及鳥類另一個良好棲地，逐步讓本區域的野生動物生態恢復並增加其良好多樣的棲息環境，但必須留意與減緩改善本區域圍籬阻隔造成的棲地切割效應、妥善控制區域內的流浪犬貓族群，並以生物防治配合人工移除的方式積極管控復育區內的外來生物入侵族群數量，方能加速本區野生動物群聚生態的復原。**




圖 4.5-1 前案施工中 1~12 季架設之紅外線自動照相機點位分佈圖

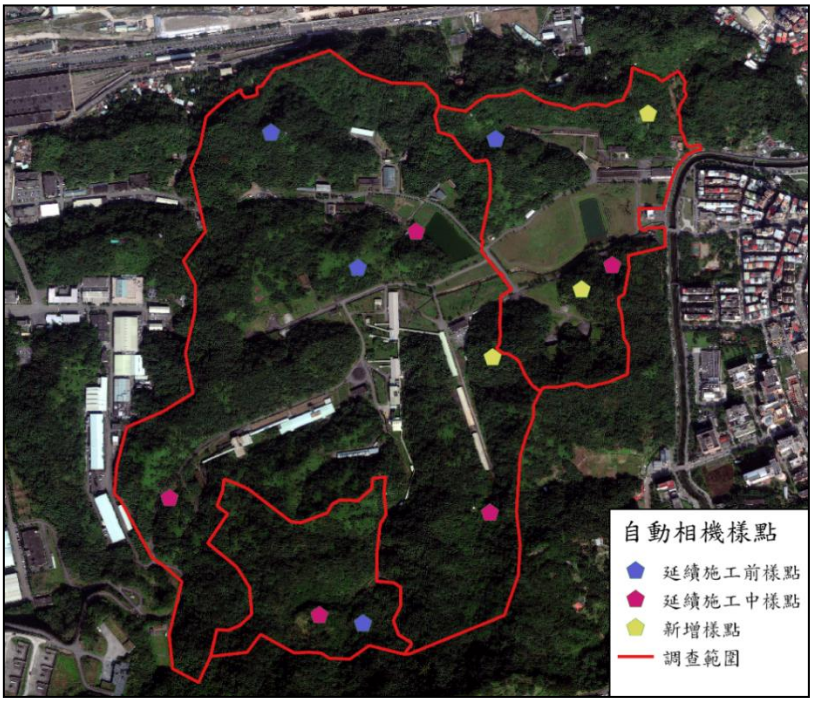



圖 4.5-2 施工中第 13~18 季紅外線自動照相機點位分佈圖

表 4.5-2 本計畫(延續架設施工中補充調查樣點)及歷年監測案紅外線自動相機位置表，灰色底為本季回收之有效相機樣點

| 相機樣點編號 | | | | TWD97X | TWD97Y | 棲地類型 | 延續前案位置 | 狀態說明 | 備註 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 總編號 | 施工前 | 施工中 | 本計畫 | | | | | | |
| **A02** | 中機 A2 | A02 | A02 | 311364 | 2771412 | 次生林 | ★ | 延續架設 | |
| **A07** | - | A07 | A07 | 311636 | 2771096 | 次生林 | ● | 延續架設 | |
| **A09** | - | - | A09 | 311565 | 2771040 | 次生林 | ▲ | 新設樣點 | 取代 A08 |
| **A10** | - | - | A10 | 311719 | 2771447 | 次生林 | ▲ | 新設樣點 | 取代 A06 |
| **B01** | 中機 B1 | B01 | B01 | 311055 | 2770263 | 次生林 | ★ | 延續架設 | |
| **B02** | - | B02 | B02 | 310958 | 2770286 | 次生林 | ● | 延續架設 | |
| **C01** | - | C01 | C01 | 310611 | 2770557 | 次生林 | ● | 延續架設 | |
| **C02** | 中機 C2 | C02 | C02 | 310844 | 2771408 | 次生林 | ★ | 延續架設 | |
| **C03** | 中機 C3 | C03 | C03 | 311049 | 2771098 | 次生林、竹林 | ★ | 延續架設 | |
| **C04** | - | C04 | C04 | 311353 | 2770523 | 次生林 | ● | 延續架設 | |
| **C06** | - | C06 | C06 | 311182 | 2771174 | 次生林 | ● | 延續架設 | |
| **C08** | - | - | C08 | 311359 | 2770883 | 次生林 | ▲ | 延續架設 | 取代 C07 |
| A01 | 中機 A1 | A01 | | 311579 | 2771487 | 次生林 | | 器材遭竊 | |
| A03 | 中機 A3 | A03 | | 311609 | 2771020 | 次生林 | | 器材遭竊 | |
| A04 | - | A04 | | 311477 | 2770819 | 次生林 | | 器材遭竊 | |
| A05 | - | A05 | | 311700 | 2771530 | 次生林 | | 點位撤除 | |
| A06 | - | A06 | | 311660 | 2771475 | 次生林 | | 點位撤除 | 樹倒塌 |
| A08 | - | A08 | | 311567 | 2771025 | 次生林 | | 點位撤除 | 人為干擾 |
| A11 | 中機 A4 | - | | 311491 | 2770829 | | | 點位撤除 | |
| B03 | 中機 B2 | - | | 310887 | 2770221 | | | 點位撤除 | |
| B04 | 中機 B3 | - | | 310865 | 2770355 | | | 點位撤除 | |
| B05 | 中機 B4 | - | | 310847 | 2770265 | | | 點位撤除 | |
| B06 | 中機 B5 | - | | 310932 | 2770350 | | | 點位撤除 | |
| C05 | 中機 C9 | C05 | | 311244 | 2770491 | 次生林 | | 器材遭竊 | |
| C07 | - | C07 | | 311409 | 2770823 | 次生林 | | 點位撤除 | 架設樹倒塌 |
| C09 | 中機 C1 | - | | 311198 | 2771473 | | | 點位撤除 | |
| C10 | 中機 C4 | - | | 310992 | 2770867 | | | 點位撤除 | |
| C11 | 中機 C5 | - | | 311230 | 2770525 | | | 點位撤除 | |
| C12 | 中機 C6 | - | | 310639 | 2770415 | | | 點位撤除 | |
| C13 | 中機 C7 | - | | 311406 | 2770514 | | | 點位撤除 | |
| C14 | 中機 C8 | - | | 311270 | 2770450 | | | 點位撤除 | |
| C15 | 中機 C10 | - | | 310719 | 2770409 | | | 點位撤除 | |

表 4.5-3 施工中第 18 季(2018 年春季) 與歷年春季各分區及全區相機陷阱調查法哺乳類動物出現狀況比較

| 目 | 科 | 中文名 | 學名 | 保育類 | 特有性 | A 區 | | | | | B 區 | | | | | C 區 | | | | | 全區 | | | | | 施工前 2012-2013 | 施工中 2014-2016 | 施工中 2017-2018 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | | | |
| 食肉目 | 犬科 | 家犬 | *Canis familiaris* | | | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 食肉目 | 貓科 | 家貓 | *Felis catus* | | | V | V | V | V | V | V | | V | V | V | V | V | V | V | V | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 食肉目 | 貂科 | 鼬獾 | *Melogale moschata subaurantiaca* | | ○ | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 食肉目 | 靈貓科 | 白鼻心 | *Paguma larvata taivana* | III | ○ | V | V | V | V | V | V | V | V | | V | V | V | V | V | V | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 食肉目 | 靈貓科 | 麝香貓 | *Viverricula indica taivana* | II | ○ | | | | | V | V | V | | | V | V | V | V | V | V | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 食肉目 | 獴科 | 食蟹獴 | *Herpestes urva formosanus* | II | ○ | | | | | V | | | | | V | | | | | V | | | | | ● | | | ● |
| 鱗甲目 | 穿山甲科 | 穿山甲 | *Manis pentadactyla pentadactyla* | II | ○ | V | V | V | | | | | | | | V | V | | V | | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● |
| 靈長目 | 獼猴科 | 臺灣獼猴 | *Macaca cyclopis* | III | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | |
| 偶蹄目 | 鹿科 | 山羌 | *Muntiacus reevesi micrurus* | II | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 嚙齒目 | 鼠科 | 臺灣刺鼠 | *Niviventer coninga* | | ◎ | V | V | | | V | V | V | | | V | V | V | V | V | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 嚙齒目 | 松鼠科 | 赤腹松鼠 | *Callosciurus erythraeus* | | | V | V | V | V | V | V | | | | V | V | V | V | V | V | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 食蟲目 | 尖鼠科 | 麝鼩屬 | *Crocidura* sp. | | | | | | | V | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | ● |
| 目數 | | | | | | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 |
| 科數 | | | | | | 7 | 7 | 6 | 5 | 5 | 7 | 4 | 4 | 3 | 7 | 7 | 7 | 6 | 7 | 5 | 7 | 7 | 7 | 7 | 8 | 7 | 8 | 8 |
| 種數 | | | | | | 7 | 7 | 6 | 5 | 9 | 7 | 5 | 4 | 3 | 8 | 8 | 7 | 7 | 8 | 7 | 8 | 8 | 8 | 8 | 9 | 8 | 9 | 9 |

特有性：◎臺灣特有種○臺灣特有亞種@外來種

保育類：I 表瀕臨絕種保育類野生動物 II 表珍貴稀有保育類野生動物 III 表一般保育類野生動物

A 區-國家生技研究園區；B 區-生態研究區；C 區-其餘位於 202 兵工廠調查範圍

V、●：表相機記錄

施工前：國家生技研究園區施工前生態保育及復育計畫

表 4.5-4 施工中第 18 季相機陷阱調查動物出現樣區頻度與相對密度指標(平均 OI 值)-哺乳類

| 樣點 | 總工作時 | 鼬獾 | 白鼻心 | 麝香貓 | 食蟹獴 | 赤腹松鼠 | 臺灣刺鼠 | 麝鼩屬 | 翼手目 | 家犬 | 家貓 | 人 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A02 | 2075.90 | 13.49 | 2.89 | 0.48 | 0.48 | 0.48 | | 0.48 | | 4.82 | 12.52 | 0.96 |
| A07 | 176.75 | 56.58 | | | | | | | | | 5.66 | |
| A09 | 2182.22 | 6.42 | 0.92 | | | | | | | | 2.75 | |
| A10 | 2184.72 | 32.04 | 4.58 | 0.92 | 1.37 | | 0.46 | | | 8.70 | 7.32 | 0.46 |
| B01 | 2183.90 | 13.28 | 0.92 | | | | | | | | 0.46 | 3.21 |
| B02 | 2193.63 | 79.32 | 4.10 | 3.19 | 2.74 | 0.91 | 2.74 | | 0.46 | 4.56 | | |
| C01 | 1443.12 | 27.02 | 4.16 | 2.08 | | 0.69 | | 0.69 | | | 0.69 | |
| C02 | 1101.00 | 32.70 | 9.08 | 0.91 | | | | | 0.91 | 9.99 | 3.63 | |
| C03 | 731.42 | 8.20 | 1.37 | | | | | | | 2.73 | | |
| C04 | 2194.93 | 10.02 | 0.91 | | | | | | | | | |
| C06 | 2195.72 | 2.28 | | 0.46 | 0.46 | 0.46 | | | | 0.46 | | |
| C08 | 2195.48 | 7.74 | 2.73 | | 0.46 | | | | | 2.73 | 2.28 | |
| 平均 OI 值 | | 24.09 | 2.64 | 0.67 | 0.46 | 0.21 | 0.27 | 0.10 | 0.11 | 2.83 | 2.94 | 0.39 |
| 有效動物數 | | 450 | 54 | 15 | 12 | 5 | 7 | 2 | 2 | 59 | 60 | 10 |
| 出現樣區數 | | 12 | 10 | 6 | 5 | 4 | 2 | 2 | 2 | 7 | 8 | 3 |
| 出現頻度 | | 100.0 | 83.3 | 50.0 | 41.7 | 33.3 | 16.7 | 16.7 | 16.7 | 58.3 | 66.7 | 25.0 |

表 4.5-5 施工中第 18 季相機陷阱調查動物出現樣區頻度與相對密度指標(平均 OI 值)-鳥類

| 樣點 | 總工作時 | 台灣竹雞 | 台灣山鷓鴣 | 黑冠麻鷺 | 灰腳秧雞 | 大冠鷲 | 翠翼鳩 | 黃嘴角鴞 | 樹鵲 | 大彎嘴 | 小彎嘴 | 短尾鶯 | 遠東樹鶯 | 白氏地鶇 | 白腹鶇 | 野鳩 | 白腰文鳥 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A02 | 2075.90 | 0.48 | | | | | 0.48 | | | 1.45 | | | | | 0.48 | | |
| A07 | 176.75 | | | | | | | | | | 16.97 | | | | | | |
| A09 | 2182.22 | | | | | | | | 0.46 | | | | 0.46 | | | 0.92 | |
| A10 | 2184.72 | | | | | | | | | | 1.37 | | | | 0.92 | | |
| B01 | 2183.90 | 0.46 | 0.92 | | | | | | | | | | | | | | |
| B02 | 2193.63 | 4.56 | | | 1.82 | | 2.74 | | | | | 0.46 | | | 0.91 | | |
| C01 | 1443.12 | | | | 0.69 | | | | | 0.69 | | | | | | | |
| C02 | 1101.00 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C03 | 731.42 | | | | | | | | | | | | | | 4.10 | | |
| C04 | 2194.93 | | | 10.48 | | 0.46 | | | | | | | | | | | |
| C06 | 2195.72 | | | | | | | | | | | | | 2.28 | | | |
| C08 | 2195.48 | 0.46 | | 0.46 | | | | 0.46 | | | | | | 0.91 | | | 0.91 |
| 平均 OI 值 | | 0.50 | 0.08 | 0.91 | 0.21 | 0.04 | 0.27 | 0.04 | 0.04 | 0.18 | 1.53 | 0.04 | 0.04 | 0.27 | 0.53 | 0.08 | 0.08 |
| 有效動物數 | | 13 | 2 | 24 | 5 | 1 | 7 | 1 | 1 | 4 | 6 | 1 | 1 | 7 | 8 | 2 | 2 |
| 出現樣區數 | | 4 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | 1 | 1 |
| 出現頻度 | | 33.3 | 8.3 | 16.7 | 16.7 | 8.3 | 16.7 | 8.3 | 8.3 | 16.7 | 16.7 | 8.3 | 8.3 | 16.7 | 33.3 | 8.3 | 8.3 |

表 4.5-6 施工中第 18 季相機陷阱調查動物出現樣區頻度與相對密度指標(平均 OI 值)-爬蟲類及各樣點總計

| 樣點 | 總工作時 | 龜殼花 | 印度蜓蜥 | 斯文豪氏攀蜥 | 麗紋石龍子 | 異紋帶蛺蝶 | 樣點總計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A02 | 2075.90 | | | | | | 39.49 |
| A07 | 176.75 | | | 5.66 | | | 84.87 |
| A09 | 2182.22 | | | | | 0.46 | 12.39 |
| A10 | 2184.72 | | | 0.46 | | | 58.60 |
| B01 | 2183.90 | | | | | | 19.25 |
| B02 | 2193.63 | 0.46 | 0.46 | | | | 109.43 |
| C01 | 1443.12 | | 0.69 | 0.69 | | | 38.09 |
| C02 | 1101.00 | | 1.82 | | 0.91 | | 59.95 |
| C03 | 731.42 | | | | | | 16.40 |
| C04 | 2194.93 | | | | | | 21.87 |
| C06 | 2195.72 | | 0.46 | | | | 6.86 |
| C08 | 2195.48 | | | | | | 19.14 |
| 平均 OI 值 | | 0.04 | 0.29 | 0.57 | 0.08 | 0.04 | 40.53 |
| 有效動物數 | | 1 | 5 | 3 | 1 | 1 | 772 |
| 出現樣區數 | | 1 | 4 | 3 | 1 | 1 | 12 |
| 出現頻度 | | 8.3 | 33.3 | 25.0 | 8.3 | 8.3 | 100.0 |

## 4.6 指標物種族群分佈監測及分析

### 4.6.1 領角鴞

表 4.6-1 第 18 季領角鴞調查工作時間表

| 類群 | 調查日期 | 地點 | 工作內容 |
|---|---|---|---|
| 領角鴞 | 2018/05/21-25 | 國家生技研究園區(A 區)、生態研究區(B 區)、202 兵工廠區(C 區) | 回播法調查 |

#### 4.6.1.1 施工中第18季調查分析

■ **回播調查及與歷年同期比較**

施工中第 18 季於 2018 年 5 月回播調查結果（表 4.6-2），**各樣區記錄之數量分別為 A 區 0 隻次、B 區 5 隻次、C 區 2 隻次。全區有效調查範圍共計 150 公頃，總回應數量為 7 隻次，平均密度為每 100 公頃即有 4.7 隻領角鴞分布，與施工中第 10、14 季(2016/5、2017/5)相同，高於施工中第 2 季的調查密度(2014 年 5 月，2.0 隻/100 公頃)**；而施工中同一年各季節間大致以秋季單次調查密度最高（圖 4.6-2），春季最低，顯示秋季為本區領角鴞的繁殖求偶季節。

原本受工程影響較劇烈的 A 區樣點，在研究專區大樓陸續完工下，干擾日趨緩和，原本施工中第 4~5 季幾近不回應回播聲音的狀況，已有改善，在施工中第 6 季後漸有少數個體回應，並漸趨穩定(圖 4.6-2、表 4.6-2)。全區整體密度在施工中第三年數量呈現下滑趨勢，但在施工中第四年隨著工程進入尾聲有逐漸回升的跡象，顯示隨著夜間施工頻率陡降，領角鴞已經逐漸靠近施工區域活動，進入復原階段。

■ **夜間探照燈沿線調查法分析**

**指標物種領角鴞於本計畫亦輔以夜間探照燈沿線調查法來補充調查領角鴞在本區的分布，第 18 季 2018 年 5 月分別於 A、B、C 區各記錄 2、4、3 隻次，總計 9 隻次，綜合 2 種方法本季領角鴞分布圖如**圖 4.6-1。

#### 4.6.1.2 施工前、施工中各季調查結果比較

施工中監測第 1~18 季回播調查結果，各月份單次調查記錄領角鴞隻次 0~17 隻次，記錄樣點比例最低為 0%，最高為 100%。記錄總隻數最高者為 2015 年 11 月，共記錄 17 隻次，記錄樣點比例 100%，全區有效調查範圍共計 150 公頃內，平均每 100 公頃共有 11.3 隻領角鴞分布，略高於施工前的估算密度最大值（10.0 隻/100 公頃，參見表 4.6-2）。施工前與施工中各季記錄最高隻次及密度指標變化圖(每 100 公頃領角鴞回應隻數)詳見圖 4.6-2。

整體而言，施工中各年度本區域的領角鴞於秋季的回應隻次最高(圖4.6-2)，研判秋季為本區領角鴞的繁殖求偶季節；施工期間回播資料顯示領角鴞族群在歷經夜間施工最頻繁的 2015 年後，於 2016 年有下降趨勢，2017 年起因工程干擾趨緩，夜間已鮮少施工的狀況下，偵測到的數量有逐漸恢復的跡象。調查範圍內領角鴞族群波動模式，雖然由目前收集的資料，難以分析其原因，但 2015 年期間 A 區高強度的施工干擾對其族群波動模式應有一定的影響，包括頻繁夜間施工噪音干擾及大面積的棲地破壞等造成領角鴞的趨避，及樣區內可供牠們取食的獵物(昆蟲類群及地棲小獸類)減少，可能影響到該年度的繁殖成功率，而反映在 2016 年偵測的數量上。**而在 2016 年秋季之後施工強度趨緩，園區植被覆蓋度也開始上升，反映在本年度的領角鴞數量呈現恢復跡象，顯示出領角鴞對於人為干擾的有一定的容忍度及回彈力**。回播法調查所得之各樣點領角鴞數量最大值之狀況如表 4.6-2。

4.6.1.3 結論建議事項

綜合歷年回播調查，夜間探照燈沿線調查、相機陷阱及前案輔助調查採用之音聲陷阱法資料顯示，**領角鴞廣泛分布在本區域淺山闊葉次生林，秋季鳴叫最為頻繁，為本區領角鴞主要的求偶季節。施工前及施工中第一年本區域整體領角鴞的密度維持穩定，但國家生技研究園區於 2014 年 8 月起全面施工後，夜間施工頻率與強度持續增加，干擾夜間活動的動物，而影響偵測到的數量，使得施工中第三年整體回應率呈現下降的趨勢。施工中第四年進入施工後期，工程干擾趨和緩，領角鴞回應隻數變化逐漸恢復到趨近季節性波動模式，顯示本區領角鴞的族群及棲地利用以有逐漸恢復的跡象。由於動物對於先前累積的干擾，常需要一段時日方能回復，其恢復速度將與補償復育區的植被的多樣化程度及覆蓋度增加速度有關。預期植栽成長到一定高度後，園區內平坦區域的無脊椎動物及小獸類將可望漸漸恢復，增加本區平坦地形領角鴞棲地與食物資源。為免影響領角鴞族群恢復狀態，建議後續應落實夜間光源管制規範，並妥善養護補償復育區的植被，讓其發揮預期的生態功能，則本區域的領角鴞將能重新回到研究專區及生態滯洪池附近的樹木活動棲息。**未來將持續以回播調查法並輔以沿線調查法的方式，分析與監測本區領角鴞的數量變化及棲地利用，留意影響其族群的因素，並提供適時的保育建議。

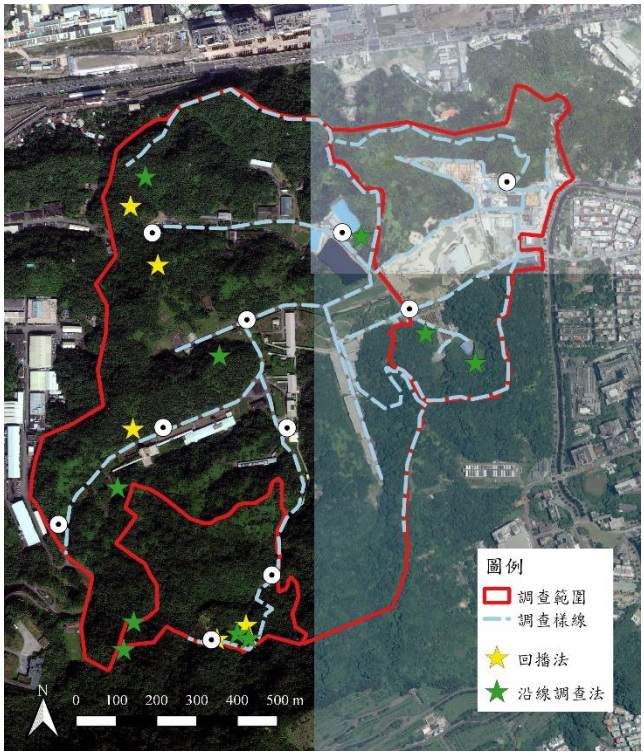



圖 4.6-1 施工中第 18 季指標物種領角鴞回播監測點位及紀錄之個體分布圖。

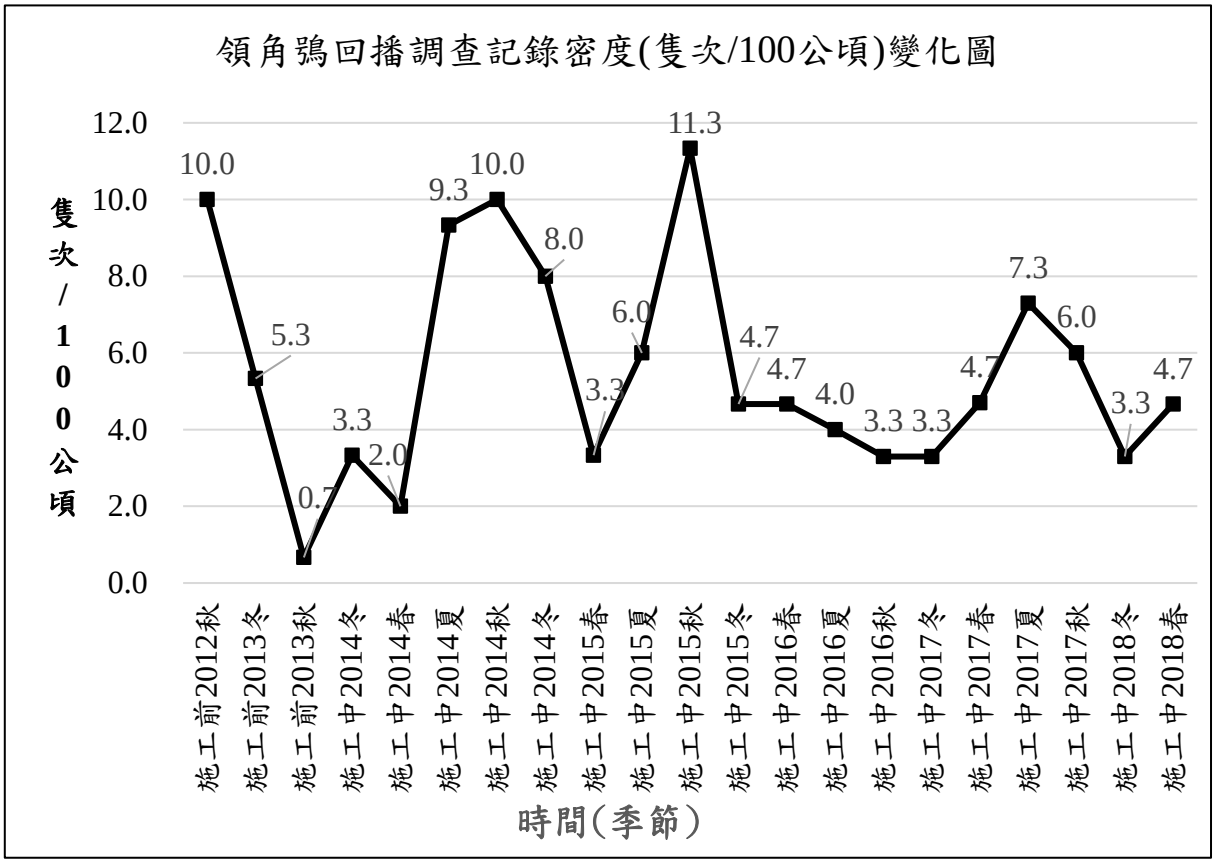



圖 4.6-2 施工前及施工中指標物種領角鴞回播法所得之各季密度(隻次/100 公頃)變化圖。

表 4.6-2 施工前及施工中監測各季指標物種領角鴞回播記錄隻次及密度指標，其中灰色底為歷年春季調查成果。

| 樣區 | A 區 | | C 區 | | | | | | B 區 | | A 區 | C 區 | B 區 | 總計 | 密度指標（隻/100 公頃） | 記錄比例 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 回播點 | 回 1 | 回 2 | 回 3 | 回 4 | 回 5 | 回 6 | 回 7 | 回 8 | 回 9 | 回 10 | | | | | | |
| 施工前第 1 季(秋季 2012/11) | 1 | 1 | 1 | | 2 | 1 | 1 | 4 | 1 | 3 | 2 | 9 | 4 | 15 | 10.0 | 90% |
| 施工前第 2 季(冬季 2013/2) | | 1 | 1 | | 1 | | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 4 | 3 | 8 | 5.3 | 70% |
| 施工前第 5 季(秋季 2013/11) | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | 1 | 0.7 | 10% |
| 施工中監測第 1 季(冬季 2014/2) | 1# | | | 1# | 1& | 1# | | | 1& | | 1 | 3 | 1 | 5 | 3.3 | 50% |
| 施工中監測第 2 季(春季 2014/5) | 1* | 1* | | | | | | | 1* | | 2 | | 1 | 3 | 2.0 | 30% |
| 施工中監測第 3 季(夏季 2014/6/24) | | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | | | 1 | 8 | | 9 | 6.0 | 70% |
| 施工中監測第 3 季(夏季 2014/6/25) | 2 | 1 | | | 1 | 3 | | 2 | 1 | | 3 | 6 | 1 | 10 | 6.7 | 60% |
| 施工中監測第 3 季(夏季 2014/6/26) | 1 | 2 | | | 1 | | 2 | 1 | 2 | | 3 | 4 | 2 | 9 | 6.0 | 60% |
| 施工中監測第 3 季(夏季 2014/6)小計 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 3 | 2 | 2 | 2 | | 4 | 11 | 2 | 17 | 11.3 | - |
| 施工中監測第 3 季(夏季 2014/7/16) | 2 | | | 3 | 3 | | 1 | | 2 | | 2 | 7 | 2 | 11 | 7.3 | 50% |
| 施工中監測第 3 季(夏季 2014/7/17) | | 1 | | | 1 | | | | 2 | | 1 | 1 | 2 | 4 | 2.7 | 30% |
| 施工中監測第 3 季(夏季 2014/7/18) | | 1 | | 2 | 3 | | 3 | 3 | | 1 | 1 | 11 | 1 | 14 | 9.3 | 60% |
| 施工中監測第 3 季(夏季 2014/7)小計 | 2 | 1 | | 3 | 3 | | 3 | 3 | 2 | 1 | 3 | 12 | 3 | 18 | 12.0 | - |
| 施工中監測第 3 季(夏季 2014/8/20) | 2 | 1 | 1 | 2 | | 3 | 2 | 2 | 1 | | 3 | 10 | 1 | 14 | 9.3 | 80% |
| 施工中監測第 3 季(夏季 2014/8/21) | | 2 | | 2 | 1 | 3 | | 3 | 1 | | 2 | 9 | 1 | 12 | 8.0 | 60% |
| 施工中監測第 3 季(夏季 2014/8/22) | | 1 | | 1 | | | | | | | 1 | 1 | | 2 | 1.3 | 20% |
| 施工中監測第 3 季(夏季 2014/8)小計 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 3 | 2 | 3 | 1 | | 4 | 12 | 1 | 17 | 11.3 | - |
| 施工中監測第 4 季(秋季 2014/9) | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | | 2 | 2 | 2 | 1 | 3 | 7 | 3 | 13 | 8.7 | 90% |
| 施工中監測第 4 季(秋季 2014/10) | | | 3 | 3 | | | 2 | 4 | | 3 | | 12 | 3 | 15 | 10.0 | 50% |
| 施工中監測第 4 季(秋季 2014/11) | | | 3 | | | 1 | 1 | 4 | 3 | 2 | | 9 | 5 | 14 | 9.3 | 60% |
| 施工中監測第 5 季(冬季 2014/12) | | | | 1 | 2 | | 3 | | 2 | 1 | | 6 | 3 | 9 | 6.0 | 50% |
| 施工中監測第 5 季(冬季 2015/1) | | 1 | | 2 | | | 1 | 2 | 3 | | 1 | 5 | 3 | 9 | 6.0 | 50% |
| 施工中監測第 5 季(冬季 2015/2) | | | 3 | 1 | 3 | | 1 | 2 | | 2 | | 10 | 2 | 12 | 8.0 | 60% |
| 施工中監測第 6 季(春季 2015/3) | 1 | 2 | | | 1 | | 3 | 2 | | | 3 | 6 | | 9 | 6.0 | 50% |
| 施工中監測第 6 季(春季 2015/4) | | | 1 | 1 | | | 1 | 1 | | | | 4 | | 4 | 2.7 | 40% |
| 施工中監測第 6 季(春季 2015/5) | | 1 | | | | 3 | | | 1 | | 1 | 3 | 1 | 5 | 3.3 | 30% |
| 施工中監測第 7 季(夏季 2015/6) | | | 2 | 1 | | | 1 | | | 1 | | 4 | 1 | 5 | 3.3 | 40% |
| 施工中監測第 7 季(夏季 2015/7) | 1 | 1 | | 1 | | 1 | 3 | | 1 | 1 | 2 | 5 | 2 | 9 | 6.0 | 70% |
| 施工中監測第 7 季(夏季 2015/8) | | | | | 1 | 1 | 1 | 3 | | 2 | | 6 | 2 | 8 | 5.3 | 50% |
| 施工中監測第 8 季(秋季 2015/9) | 1 | 1 | | 1 | | 2 | 3 | | | | 2 | 6 | | 8 | 5.3 | 50% |
| 施工中監測第 8 季(秋季 2015/10) | 2 | | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | | 2 | 5 | 1 | 8 | 5.3 | 70% |
| 施工中監測第 8 季(秋季 2015/11) | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 4 | 2 | 2 | 2 | 11 | 4 | 17 | 11.3 | 100% |

| 樣區 | A 區 | | C 區 | | | | | | B 區 | | A 區 | C 區 | B 區 | 總計 | 密度指標（隻/100 公頃） | 記錄比例 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 回播點 | 回 1 | 回 2 | 回 3 | 回 4 | 回 5 | 回 6 | 回 7 | 回 8 | 回 9 | 回 10 | | | | | | |
| 施工中監測第 9 季(冬季 2015/12) | 1 | | | | | 1 | 1 | | 2 | 2 | 1 | 2 | 4 | 7 | 4.7 | 50% |
| 施工中監測第 9 季(冬季 2016/1) | | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | | | | | 1 | 5 | | 6 | 4.0 | 50% |
| 施工中監測第 9 季(冬季 2016/2) | | | | | 1 | 1 | | | 1 | 1 | | 2 | 2 | 4 | 2.7 | 40% |
| 施工中監測第 10 季(春季 2016/3) | | | | | | | 1 | | 1 | 1 | | 1 | 2 | 3 | 2.0 | 30% |
| 施工中監測第 10 季(春季 2016/4) | | | | 2 | | 1 | | | | | | 3 | | 3 | 2.0 | 20% |
| 施工中監測第 10 季(春季 2016/5) | 1 | 1 | 1 | 2 | | | | | | 2 | 2 | 3 | 2 | 7 | 4.7 | 50% |
| 施工中監測第 11 季(夏季 2016/6) | | | | | 3 | | 1 | | | 1 | | 4 | 1 | 5 | 3.3 | 30% |
| 施工中監測第 11 季(夏季 2016/7) | | | 1 | 1 | | | | | | 1 | | 2 | 1 | 3 | 2.0 | 30% |
| 施工中監測第 11 季(夏季 2016/8) | | | 1 | 1 | 1 | | | | 1 | 2 | | 3 | 3 | 6 | 4.0 | 50% |
| 施工中監測第 12 季(秋季 2016/9) | | 1 | | 1 | | 3 | | | | | 1 | 4 | | 5 | 3.3 | 30% |
| 施工中監測第 12 季(秋季 2016/10) | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0.0 | 0% |
| 施工中監測第 12 季(秋季 2016/11) | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | 1 | 0.7 | 10% |
| 施工中監測第 13 季(冬季 2016/12) | | | | | | 1 | | | 1 | | | 1 | 1 | 2 | 1.3 | 20% |
| 施工中監測第 13 季(冬季 2017/1) | | | | | | | | 1 | | | | | 1 | 1 | 0.7 | 10% |
| 施工中監測第 13 季(冬季 2017/2) | | 2 | | | | | 1 | | | 2 | 2 | 1 | 2 | 5 | 3.3 | 30% |
| 施工中監測第 14 季(春季 2017/3) | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | 1 | 0.7 | 10% |
| 施工中監測第 14 季(春季 2017/4) | 1 | | | 1 | 1 | | | 1 | | 1 | 1 | 3 | 1 | 5 | 3.3 | 50% |
| 施工中監測第 14 季(春季 2017/5) | 1 | | | | | 2 | 1 | 2 | 1 | | 1 | 5 | 1 | 7 | 4.7 | 50% |
| 施工中監測第 15 季(夏季 2017/6) | 1 | | 1 | | 1 | 1 | 1 | | | 1 | 1 | 4 | 1 | 6 | 4.0 | 60% |
| 施工中監測第 15 季(夏季 2017/7) | | | | 1 | 1 | 1 | | | 1 | 2 | 0 | 3 | 3 | 6 | 4.0 | 50% |
| 施工中監測第 15 季(夏季 2017/8) | | 2 | | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 6 | 3 | 11 | 7.3 | 80% |
| 施工中監測第 16 季(秋季 2017/9) | | 1 | 1 | | 2 | | | 2 | 2 | 1 | 1 | 5 | 3 | 9 | 6.0 | 60% |
| 施工中監測第 16 季(秋季 2017/10) | | | | | | 1 | | 2 | 1 | 2 | 0 | 3 | 3 | 6 | 4.0 | 40% |
| 施工中監測第 16 季(秋季 2017/11) | | | | 2 | 2 | | | 1 | | | 0 | 5 | 0 | 5 | 3.3 | 30% |
| 施工中監測第 17 季(冬季 2017/12) | 1 | | | | | | | | | | 1 | 0 | 0 | 1 | 0.7 | 60% |
| 施工中監測第 17 季(冬季 2018/1) | | | | 3 | | 1 | | 1 | | | 0 | 5 | 0 | 5 | 3.3 | 40% |
| 施工中監測第 17 季(冬季 2018/2) | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0% |
| 施工中監測第 18 季(春季 2018/5) | | | 1 | 2 | 1 | | 1 | | | 2 | 0 | 5 | 2 | 7 | 4.7 | 50% |
| A 區-國家生技研究園區；B 區-生態研究區；C 區-其餘位於 202 兵工廠調查範圍 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 施工前：國家生技研究園區施工前生態保育復育計畫 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *表示未鳴叫；#表示回播後才鳴叫；&表示未回播即鳴叫 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 施工中第 1、2 季監測每季進行 1 次回播調查 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 施工中第 3 季監測每月進行 3 次回播調查，各月各樣點數量為 3 次回播回應數量之最大值。 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 施工中第 4 季起，每月各進行一次回播調查。 | | | | | | | | | | | | | | | | |

## 4.6.2大赤鼯鼠

表 4.6-3 第 18 季大赤鼯鼠調查工作時間表

| 類群 | 調查日期 | 地點 | 工作內容 |
|---|---|---|---|
| 大赤鼯鼠 | 2018/5/21-25 | 國家生技研究園區(A 區)、生態研究區(B 區)、202 兵工廠區(C 區) | 沿線探照燈調查、音聲陷阱調查 |

### 4.6.2.1 第18季調查分析

■ **調查方法與努力量**

指標物種大赤鼯鼠延續前案施工中監測方法，以夜間探照燈沿線調查法進行樣線調查，樣線總長度約為 9.3km(圖 4.6-3)。本季沿線調查日期如表 4.6-3，共計花費 10 個調查人夜；調查成果如表 4.6-4；第 18 季大赤鼯鼠分布圖如圖 4.6-3。

■ **沿線探照燈調查結果及與施工前比較**

施工中第 18 季(2018 年 5 月)調查於 A、B、C 區分別記錄 1、2、4 隻個體，全區共記錄大赤鼯鼠 7 隻次，密度指標為 0.8 隻次/km（表 4.6-4），沿線調查所記錄之大赤鼯鼠位置分布圖如圖 4.6-3。

**本季大赤鼯鼠密度指標高於施工前同期(施工前第 3 季)，但低於及施工中第 2、3 年同期(施工中第 6、10 季)，並與施工中第 4 年春季(施工中第 14 季)的最高密度指標一樣。歷年春季監測結果分別為施工前第 3 季(2013 年 4 月)為 0.2 隻次/km；施工中第 6 季(2015 年 3-5 月)為 0.5~0.9 隻次/km，平均值(mean±SD)為 0.97±0.56 隻次/km；施工中第 10 季(2016 年 3 月-2016 年 5 月)為 0.9~1.4 隻次/km，平均值為 1.18±0.28 隻次/km；施工中第 14 季(2017 年 3-5 月)為 0.2~0.8 隻次/km，平均值為 0.54±0.28 隻次/km。**

■ **施工前、施工中各季沿線調查結果比較**

**比較施工中及施工前各次沿線調查結果(表 4.6-4、圖 4.6-3)，施工前夜間沿線調查長度為 9.95km，共進行 5 季 5 次的沿線調查，分別記錄大赤鼯鼠 3、6、2、1、4 隻次，大赤鼯鼠密度指標為 0.1~0.6 隻次/km，全年最高為 0.6 隻次/km。施工中第 3~18 季各月份沿線調查所得大赤鼯鼠的密度指標為 0.1~1.6 隻次/km，各季最高平均密度指標為第 10 季(春季)的 1.18±0.28 隻次/km，其次為第 6 季的 0.97±0.56 隻次/km；各月份單次調查最高密度指標為第 6 季 2015 年 4 月的 1.6 隻次/km，其次為第 10 季 2016 年 4 月的 1.4 隻次/km。總計施工中 18 季監測記錄各次調查平均值為 0.59±0.37 隻次/km(mean±SD)，高於施工前的監測結果平均值(0.32±0.19 隻次/km)。**

本計畫規劃採夜間停工以降低對夜行性動物的噪音干擾的施工措施，雖然施工期間並未遵守，常因趕工而有夜間施工情形，但因國家生技研究園區南北兩側闊葉次生林規畫為生態保留區管制人員進出，連同本案規劃的生態保留區及鄰近 202 兵工廠區內的闊葉次生林，均屬管制良好的區域，人為干擾小，使得施工期間對棲息於園區周邊闊葉次生林的大赤鼯鼠族群影響輕微，有效維持本區大赤鼯鼠族群。

4.6.2.2 結論建議事項

沿線調查結果顯示，大赤鼯鼠在三個分區均有分布。歷年監測結果顯示本區域的大赤鼯鼠主要分布在闊葉次生林內。A 區施工區域僅能於鄰近南北兩側的森林邊緣發現，並以指狀凹谷兩側的森林邊緣較易發現，特別是國家實驗動物中心大樓周邊森林有較為穩定出現記錄，其餘平坦地兩側森林邊緣甚少記錄大赤鼯鼠。而施工前的監測，國家生技研究園區僅在接近防爆牆附近森林及南北兩側闊葉次生林有少數紀錄，其餘平坦地均未記錄大赤鼯鼠。顯示大赤鼯鼠的分布受到林地距離及連接程度的影響。

**本案國家實驗動物中心(G 棟)、生物資訊中心(D 棟)、及生物技術開發中心(E 棟)等均位於指狀凹谷內，其高度已經造成部分地景上的阻隔，目前 D 棟(樹木銀行及台北樹蛙棲境復育區)及 E 棟(東北角臨時性積水濕地復育區)周邊已有小型棲地復育區；而園區內大赤鼯鼠、領角鴞的分佈熱區-國家實驗動物中心基地(G 棟)所在地，施工中第 17 季已於大樓北側填高土方區補植部分原生種樹苗，後續應依規定定期妥善養護，預期未來(約 6~7 年)可發揮連結連結南側南港山系及低海拔原生樹林復育區，完善當初規劃的生態綠廊功效，維續與增加大赤鼯鼠在園區內的族群交流及出現在平坦地的機率。**未來將持續以沿線調查法，分析與監測本區大赤鼯鼠的數量變化及棲地利用，並提供適時的保育建議。




圖 4.6-3 施工中第 18 季指標物種大赤鼯鼠數量監測記錄點位分布圖

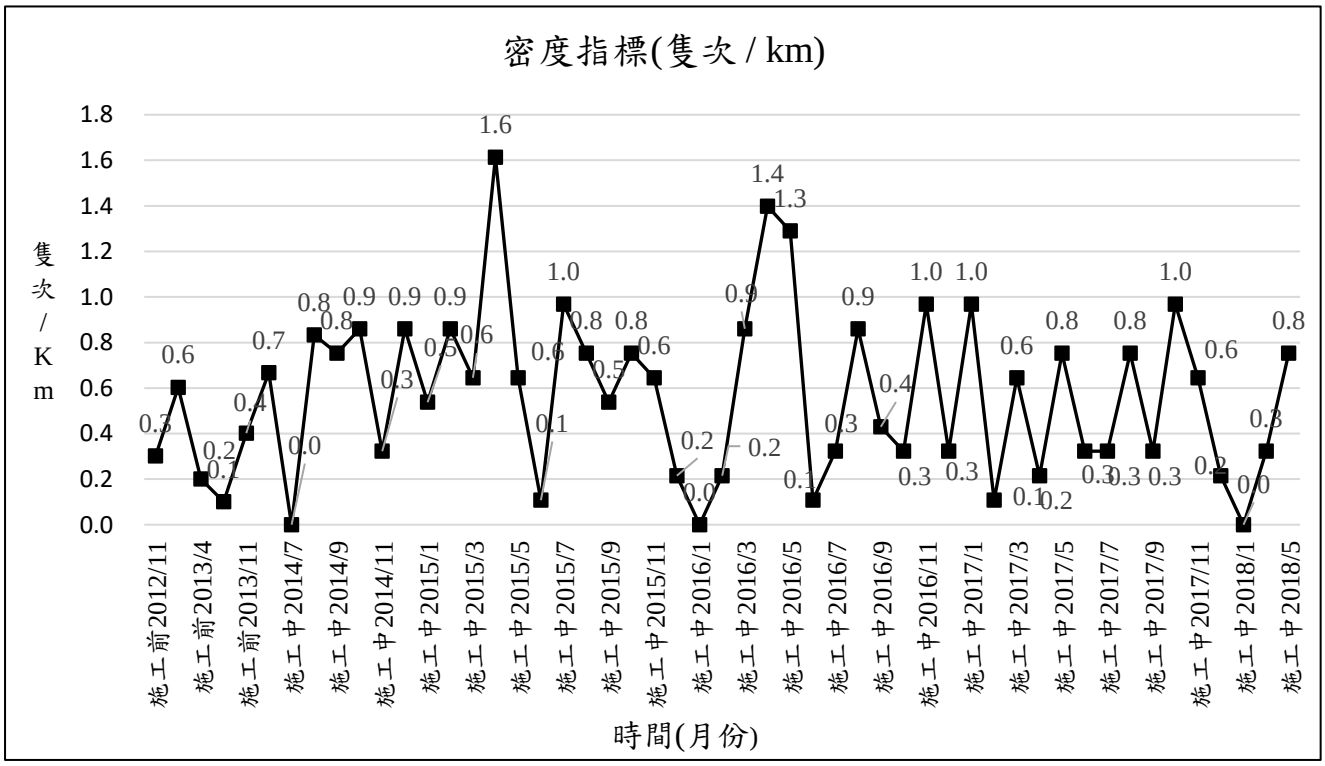



圖 4.6-4 施工前(2012 年 11 月~2013 年 11 月)及施工中(2014 年 7 月~2018 年 5 月)夜間沿線調查大赤鼯鼠密度指標變化圖。

表 4.6-4 施工前(2012-2013 年)及施工中(2014-2018 年)指標物種大赤鼯鼠各分區各月份記錄數量及全區密度指標(隻次/公里)比較表。灰色底為歷年春季調查成果。

| 施工階段 | 年/月 | 沿線調查法 | | | | | 音聲陷阱法 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 樣線長度(km) | A 區 | B 區 | C 區 | 密度指標(隻次/km) | 陷阱數量 | A 區 | B 區 | C 區 | 記錄樣點比例 |
| 施工前第 1 季 | 2012/11 | 9.95 | 0 | 1 | 2 | 0.3 | - | - | - | - | - |
| 施工前第 2 季 | 2013/2 | 9.95 | 0 | 1 | 5 | 0.6 | - | - | - | - | - |
| 施工前第 3 季 | 2013/4 | 9.95 | 2 | 0 | 0 | 0.2 | - | - | - | - | - |
| 施工前第 4 季 | 2013/7 | 9.95 | 1 | 0 | 0 | 0.1 | - | - | - | - | - |
| 施工前第 5 季 | 2013/11 | 9.95 | 0 | 1 | 3 | 0.4 | - | - | - | - | - |
| 施工中第 1 季 | 2014/2 | - | - | - | - | - | 7 | 1 | 1 | 1 | 42.9% |
| 施工中第 2 季 | 2014/3 | - | - | - | - | - | 8 | 2 | 1 | 3 | 75.0% |
| | 2014/4 | - | - | - | - | - | 8 | 1 | 1 | 4 | 75.0% |
| | 2014/5 | - | - | - | - | - | 8 | 1 | 1 | 2 | 50.0% |
| 施工中第 3 季 | 2014/6 | 6 | 0 | 1 | 3 | 0.7 | 8 | 1 | 1 | 3 | 62.5% |
| | 2014/7 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 8 | 2 | 1 | 3 | 75.0% |
| | 2014/8 | 6 | 0 | 2 | 3 | 0.8 | 3 | 1 | 1 | 1 | 100.0% |
| 施工中第 4 季 | 2014/9 | 9.3 | 3 | 1 | 3 | 0.8 | 3 | 1 | 1 | | 66.7% |
| | 2014/10 | 9.3 | 4 | 0 | 4 | 0.9 | 3 | 1 | 1 | 1 | 100.0% |
| | 2014/11 | 9.3 | 0 | 2 | 1 | 0.3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 100.0% |
| 施工中第 5 季 | 2014/12 | 9.3 | 4 | 0 | 4 | 0.9 | 3 | 1 | 1 | 1 | 100.0% |
| | 2015/1 | 9.3 | 0 | 1 | 4 | 0.5 | 3 | 1 | 1 | 1 | 100.0% |
| | 2015/2 | 9.3 | 1 | 2 | 5 | 0.9 | 3 | 1 | 1 | 1 | 100.0% |
| 施工中第 6 季 | 2015/3 | 9.3 | 2 | 1 | 3 | 0.6 | 3 | 1 | 1 | 1 | 100.0% |
| | 2015/4 | 9.3 | 4 | 3 | 8 | 1.6 | 3 | 1 | 1 | 1 | 100.0% |
| | 2015/5 | 9.3 | 3 | 1 | 2 | 0.6 | 3 | 1 | 1 | 1 | 100.0% |
| 施工中第 7 季 | 2015/6 | 9.3 | 0 | 0 | 1 | 0.1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 100.0% |
| | 2015/7 | 9.3 | 2 | 5 | 2 | 1.0 | 3 | 1 | 1 | 1 | 100.0% |
| | 2015/8 | 9.3 | 1 | 1 | 5 | 0.8 | 3 | 1 | 1 | 1 | 100.0% |
| 施工中第 8 季 | 2015/9 | 9.3 | 1 | 1 | 3 | 0.5 | 3 | 1 | 1 | 1 | 100.0% |
| | 2015/10 | 9.3 | 1 | 2 | 4 | 0.8 | 3 | 1 | 1 | 1 | 100.0% |
| | 2015/11 | 9.3 | 1 | 3 | 2 | 0.6 | 3 | 1 | 1 | 1 | 100.0% |
| 施工中第 9 季 | 2015/12 | 9.3 | 0 | 2 | 0 | 0.2 | 3 | 1 | 1 | 1 | 100.0% |
| | 2016/1 | 9.3 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 3 | 1 | 1 | 1 | 100.0% |
| | 2016/2 | 9.3 | 0 | 0 | 2 | 0.2 | 3 | 1 | 1 | 1 | 100.0% |
| 施工中第 10 季 | 2016/3 | 9.3 | 0 | 3 | 5 | 0.9 | 3 | 1 | 1 | 1 | 100.0% |

| 施工階段 | 年/月 | 沿線調查法 | | | | | 音聲陷阱法 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 樣線長度(km) | A 區 | B 區 | C 區 | 密度指標(隻次/km) | 陷阱數量 | A 區 | B 區 | C 區 | 記錄樣點比例 |
| | 2016/4 | 9.3 | 3 | 3 | 7 | 1.4 | 3 | 1 | 1 | 1 | 100.0% |
| | 2016/5 | 9.3 | 1 | 4 | 7 | 1.3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 100.0% |
| | 2016/6 | 9.3 | 0 | 0 | 1 | 0.1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 100.0% |
| 施工中第 11 季 | 2016/7 | 9.3 | 0 | 2 | 1 | 0.3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 100.0% |
| | 2016/8 | 9.3 | 1 | 5 | 2 | 0.9 | 3 | 1 | 1 | 1 | 100.0% |
| | 2016/9 | 9.3 | 0 | 1 | 3 | 0.4 | 3 | 1 | 1 | 1 | 100.0% |
| 施工中第 12 季 | 2016/10 | 9.3 | 2 | 0 | 1 | 0.3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 100.0% |
| | 2016/11 | 9.3 | 3 | 1 | 5 | 1.0 | 3 | 1 | 1 | 1 | 100.0% |
| | 2016/12 | 9.3 | 1 | 2 | 0 | 0.3 | - | - | - | - | - |
| 施工中第 13 季 | 2017/1 | 9.3 | 1 | 3 | 5 | 1.0 | - | - | - | - | - |
| | 2017/2 | 9.3 | 0 | 0 | 1 | 0.1 | - | - | - | - | - |
| | 2017/3 | 9.3 | 2 | 1 | 3 | 0.6 | - | - | - | - | - |
| 施工中第 14 季 | 2017/4 | 9.3 | | 1 | 1 | 0.2 | - | - | - | - | - |
| | 2017/5 | 9.3 | 1 | 1 | 5 | 0.8 | - | - | - | - | - |
| | 2017/6 | 9.3 | 1 | 1 | 1 | 0.3 | - | - | - | - | - |
| 施工中第 15 季 | 2017/7 | 9.3 | 1 | 0 | 2 | 0.3 | - | - | - | - | - |
| | 2017/8 | 9.3 | 3 | 1 | 3 | 0.8 | - | - | - | - | - |
| | 2017/9 | 9.3 | 2 | 1 | 0 | 0.3 | - | - | - | - | - |
| 施工中第 16 季 | 2017/10 | 9.3 | 2 | 0 | 7 | 1.0 | - | - | - | - | - |
| | 2017/11 | 9.3 | 1 | 1 | 4 | 0.6 | - | - | - | - | - |
| | 2017/12 | 9.3 | 0 | 1 | 1 | 0.2 | - | - | - | - | - |
| 施工中第 17 季 | 2018/1 | 9.3 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | - | - | - | - | - |
| | 2018/2 | 9.3 | 0 | 0 | 3 | 0.3 | - | - | - | - | - |
| 施工中第 18 季 | 2018/5 | 9.3 | 1 | 2 | 4 | 0.8 | - | - | - | - | - |
| 2014 年 2 月音聲陷阱數量共 7 個，其中 A 區 3 個、B 區 1 個、C 區 3 個。 | | | | | | | | | | | |
| 2014 年 3~7 月音聲陷阱數量共 8 個，其中 A 區 3 個、B 區 1 個、C 區 4 個。 | | | | | | | | | | | |
| 2014 年 8 月~2016/11 月音聲陷阱數量共 3 個，其中 A 區 1 個、B 區 1 個、C 區 1 個。2016 年 12 起取消音聲陷阱法。 | | | | | | | | | | | |

### 4.6.3 白鼻心

表 4.6-5 第 18 季白鼻心調查工作時間表

| 類群 | 調查日期 | 地點 | 工作內容 |
|---|---|---|---|
| 白鼻心 | 2018/5/21-25(電池更換)、2018/3/1-2018/5/31(相機工作期間) | 國家生技研究園區(A 區)、生態研究區(B 區)、202 兵工廠區(C 區) | 相機陷阱調查法 |

#### 4.6.3.1 監測方法及調查樣點

本計畫延續前期施工中生態監測，以相機陷阱法進行指標物種白鼻心的監測，並輔以每季 3 次的夜間探照燈沿線調查結果作為輔助資料。施工中監測第 18 季紅外線自動相機於 2018 年 3 月 1 日至 2018 年 5 月 31 日止，12 個相機陷阱樣區累積總工作時數為 20,858.8 小時。夜間探照燈穿越線法則於 2018 年 5 月進行 1 次全區沿線夜間調查，共計 10 個工作人夜。

#### 4.6.3.2 施工中第18季自動相機調查結果

**第 18 季(2018 年 3 月-2018 年 5 月)自動相機攝得之白鼻心有效動物數為 54 隻次，平均 OI 值為 2.64，出現樣點數共計 10 處，僅 A07、C06 相機未記錄白鼻心(圖 4.6-5)，出現樣點比例為 83.3%。各樣點 OI 值(**表 4.6-6**)最高為 C02(9.08)、其次為 A10(4.58)及 C01(4.16)。**

#### 4.6.3.3 歷年比較分析

與施工前及施工中歷年同季相比(圖 4.6-6)，其中，**施工前相機 OI 值計算採逐季累積的方式，難以區分各季 OI 值，施工前 5 季白鼻心的平均 OI 值為 2.5，此值可以視為施工前本區白鼻心的相對密度指標值。**

而施工中相機 OI 值採分季計算方式，可以進行同季節比較。其中，施工中第一年第 2 季(2014 年春季)平均 OI 值為 4.7，施工中第二年第 6 季(2015 年春季)平均 OI 值為 8.6、施工中第三年第 10 季(2016 年春季)平均 OI 值為 2.6、施工中第四年第 14 季 (2017 年春季)為 2.0，本季則為 2.6，**施工中第二年到第四年的春季平均出現指數呈現逐年下降趨勢，施工前第五年春季(本季)則有回升的趨勢。**與施工前同季相比較，施工中第二、五年春季皆高於施工前 5 季的平均 OI 值，其餘均低於施工前的平均值。而施工中第 1~2 年的年度平均 OI 值均較施工前的平均值為高，但施工中第 3~4 年的年度平均 OI 值則較施工前為低。

**本區域歷年白鼻心出現指數，在 2015 年有個顯著的高峰期(圖 4.6-6)，顯示此期間本區活動的白鼻心個體數較多，或是個體活動較為頻繁所致。**由於白鼻心為偏向食果性動物的雜食性食肉目動物，當森林果實大發生時

常會吸引鄰近區域的個體進入覓食，而造成該地區在植物果實豐年期間族群密度較高的現象。由 3 個分區 2015 年度白鼻心出現指數均呈現相類似的波動趨勢，及 2015 年國家生技研究園區正處在激烈破壞階段，但本區域的白鼻心出現指數卻為歷年最高，該年度也有幾筆在鄰近施工區的北側生態保留區邊緣發現白鼻心採食植物果實的目擊記錄來看。推測 2015 年自動相機偵測到白鼻心的出現指數增加，極有可能是當年度本區域植物結果量處於年間高峰期，因食物資源增加吸引周邊白鼻心聚集取食或因而頻繁活動，使得相機偵測率提高。**因此，在探討本園區施工對於白鼻心族群影響時，必須考慮植物果實物候的年度波動對族群波動的影響。**

**然而，即使如此，施工中後期白鼻心的族群確實呈現逐年下降趨勢，施工中第 3、4 年的年度平均 OI 值低於施工前 5 季的平均 OI 值，施工中第 5 年的平均 OI 值則已有升高的跡象，顯示園區生態受到 2014 年夏季~2016 年夏季工程激烈破壞期，對本區的白鼻心族群產生不利的影響**，雖然其趨勢可能比不上食物資源帶來的波動，但仍需與予留意，持續以相同的方法進行監測，並應考慮增加經費收集本地區樹木果實物候資料以進行比對分析，來釐清食物資源與工程干擾對本區白鼻心族群波動的貢獻程度。

此外，如果本計畫對於 2015 年白鼻心族群高峰原因的推論正確，則可以預期未來園區規劃的低海拔原生林雜木林復育區將來若能順利成林，將可增加本區域白鼻心的食物資源，有利於吸引白鼻心進駐利用，並穩定本區域白鼻心族群。

#### 4.6.3.4 結論建議事項

**白鼻心為廣泛分布在中、低海拔闊葉林內的雜食性食肉目，其腳墊具有十字溝槽及許多圓凸小肉墊等特化，使其能在樹上穩健抓握行走，有利於其採食樹上果實，為中、低海拔闊葉樹種重要的種子傳播者，並對人類干擾有一定的容忍程度，因此也會取食果樹水果。歷年資料顯示白鼻心為本區域族群僅次於鼬獾的中小型食肉目動物，廣泛分布於各區，本案施工期間未能遵守夜間不施工的原則，造成施工中後期白鼻心的出現指數呈現逐年緩慢下降趨勢，應特別留意。**

**隨著施工期進入後期階段，園區從破壞最激烈的階段緩慢進入復原期。在此緩慢恢復的階段，先前延宕未完工的生態復育措施，目前施工單位已依照規劃完成生態滯洪池施作及周邊植栽的補植與撫育，基於低海拔原生雜木林樹苗後續的撫育相當重要，建議應督導工程單位應確實依照規定定期妥善養護使其成林，將能吸引白鼻心、大赤鼯鼠、麝香貓等食果性哺乳動物及眾多食果性鳥類前來覓食，有助於本區低海拔闊葉次生林的復原與演替**。未來將依循相同方法，繼續監測白鼻心在本地區族群動態的長期趨勢，並提供適時建議。




圖 4.6-5 施工中第 18 季紅外線自動相機及夜間探照燈沿線調查法記錄之白鼻心分布位置圖

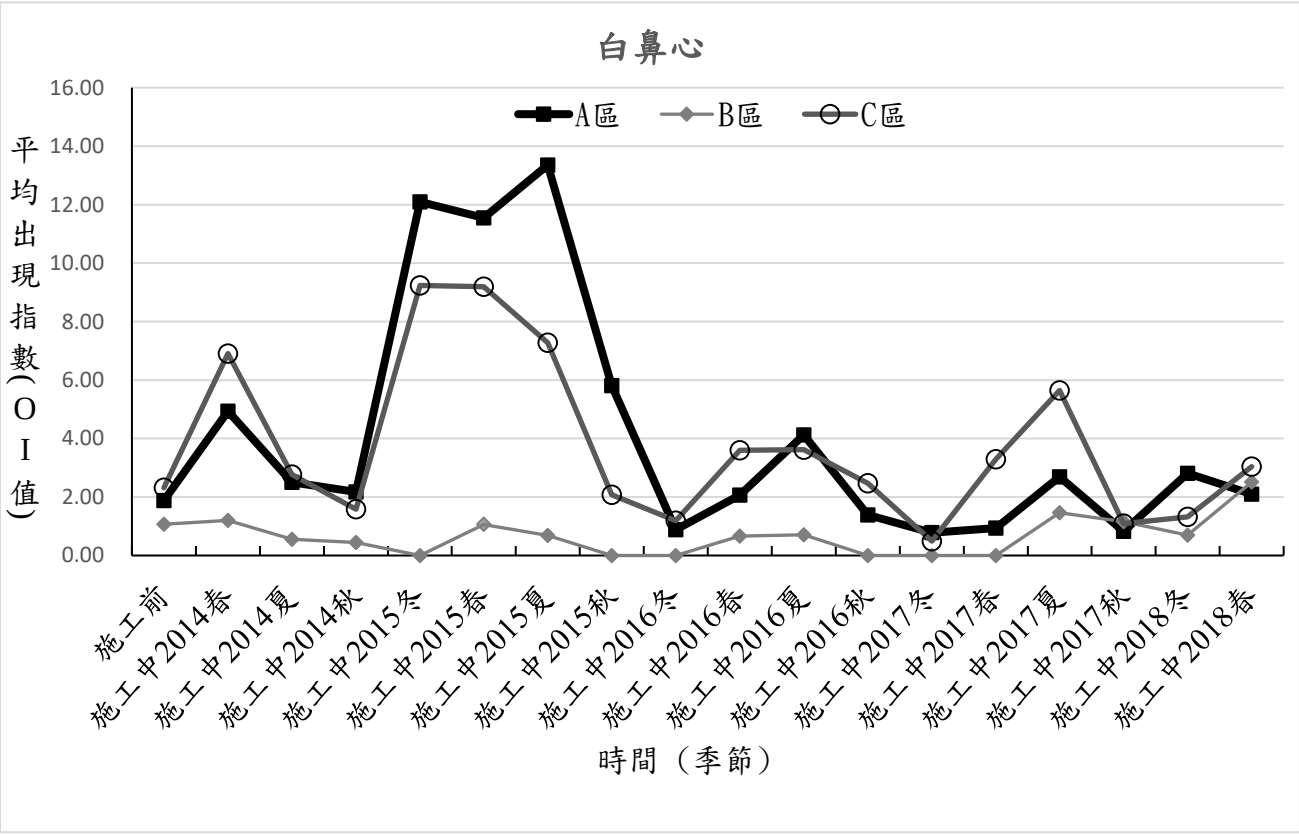



圖 4.6-6 白鼻心平均出現指數(OI 值)變化圖

表 4.6-6 指標物種白鼻心各季各相機陷阱出現指數(OI 值)、出現樣點頻度

| 樣點 | 施工前 | 施工中 | | | | 施工中 | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 第 1~2 季 | 第 3 季 | 第 4 季 | 第 5 季 | 第 6 季 | 第 7 季 | 第 8 季 | 第 9 季 | 第 10 季 | 第 11 季 | 第 12 季 | 第 13 季 | 第 14 季 | 第 15 季 | 第 16 季 | 第 17 季 | 第 18 季 |
| | 2012/11~2013/11 | 2014/02~2014/11 | 2014/11~2015/11 | 2015/11~2016/11 | 2016/11~2017/11 | 2014/2~5 | 2014/5~8 | 2014/8~11 | 2014/11~2015/2 | 2015/2~5 | 2015/5~8 | 2015/8~11 | 2015/11~2016/2 | 2016/2~5 | 2016/5~8 | 2016/8~11 | 2016/12~2017/2 | 2017/3~5 | 2017/6~8 | 2017/9~11 | 2017/12~2018/2 | 2018/3~5 |
| A01 | 0.5 | - | - | | | 遭竊(替代為 A05) | | | | | | | | | | | | | | | |
| A02 | 2.8 | 3.2 | 9.6 | | | 3.2 | 4.0 | 2.7 | 5.7 | 15.1 | 15.0 | 5.4 | 0.0 | 3.8 | 4.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 3.3 | 0.5 | 0.0 | 2.9 |
| A03 | 3.0 | 4.7 | 1.5 | | | 11.1 | 5.0 | 2.5 | 1.5 | 遭竊(替代為 A07) | | | | | | | | | | | | |
| A04 | 施工中新設 | 0.2 | - | | | 0.5 | 0.0 | 0.0 | 遭竊(替代為 A08) | | | | | | | | | | | | | |
| A05 | 施工中新設 | 0.8 | - | | | 2014 年夏季新設 | 1.0 | 移至 A06 | | | | | | | | | | | | | | |
| A06 | 施工中新設 | 3.5 | 17.5 | | | 2014 年秋季新設 | | 3.5 | 29.1 | 14.9 | 9.8 | 8.7 | 1.5 | 1.0 | 6.5 | 1.6 | 1.5 | 移至 A10 | | | | |
| A07 | 施工中新設 | - | 16.2 | | | 2015 年春季新設 | | | | 14.2 | 19.8 | 7.8 | 1.0 | 1.0 | 3.6 | 2.4 | 0.8 | 2.5 | 1.0 | 1.8 | 10.3 | 0.0 |
| A08 | 施工中新設 | - | 4.4 | | | 2015 年春季新設 | | | | 2.0 | 8.9 | 1.3 | 1.0 | 2.5 | 1.6 | 1.5 | - | 移至 A09 | | | | |
| A09 | 2017 年冬季新設(取代 A08) | | | | | | | | | | | | | | | | 0.0 | 0.0 | 0.6 | 1.0 | 0.0 | 0.9 |
| A10 | 2017 年冬季新設(取代 A06) | | | | | | | | | | | | | | | | 0.9 | 1.2 | 5.9 | 0.0 | 0.9 | 4.6 |
| B01 | 0.1 | 0.4 | 0.1 | | | 0.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.4 | 0.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.9 |
| B02 | 施工中新設 | 1.2 | 0.6 | | | 1.5 | 1.1 | 0.9 | 0.0 | 1.0 | 1.4 | 0.0 | 0.0 | 0.9 | 1.0 | - | 0.0 | 0.0 | 2.9 | 2.3 | 1.4 | 4.1 |
| C01 | 施工中新設 | 5.3 | 3.5 | | | 8.4 | 3.4 | 3.3 | 1.6 | 5.6 | 5.0 | 2.4 | 0.0 | 8.2 | 9.5 | 5.5 | 0.8 | 2.3 | 7.7 | 2.7 | 0.9 | 4.2 |
| C02 | 5.7 | 5.7 | 8.7 | | | 6.1 | 8.6 | 2.3 | 2.5 | 12.7 | 16.9 | 3.9 | 5.4 | 4.8 | - | 2.6 | 0.0 | 8.6 | 8.6 | 0.5 | 0.5 | 9.1 |
| C03 | 8.0 | 2.4 | 1.9 | | | 6.0 | 0.0 | 0.5 | 1.2 | 2.0 | 2.2 | 2.4 | 0.7 | 3.7 | 5.1 | 0.0 | 1.2 | 6.1 | 8.5 | 1.1 | 4.2 | 1.4 |
| C04 | 施工中新設 | 7.0 | 23.9 | | | 12.6 | 1.9 | 1.8 | 50.2 | 29.5 | 13.7 | 3.8 | 0.0 | 4.0 | 3.0 | 4.4 | 0.9 | 0.0 | 1.4 | 0.8 | 0.9 | 0.9 |
| C05 | 施工中新設 | - | - | | | 遭竊(替代為 C07) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C06 | 施工中新設 | 1.3 | 1.9 | | | 1.4 | 1.9 | 0.5 | 0.0 | 2.0 | 5.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.5 | 4.5 | 0.9 | 0.5 | 0.0 |

| 樣點 | 施工前 | 施工中 | | | | 施工中 | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 第 1~2 季 | 第 3 季 | 第 4 季 | 第 5 季 | 第 6 季 | 第 7 季 | 第 8 季 | 第 9 季 | 第 10 季 | 第 11 季 | 第 12 季 | 第 13 季 | 第 14 季 | 第 15 季 | 第 16 季 | 第 17 季 | 第 18 季 |
| | 2012/11~2013/11 | 2014/02~2014/11 | 2014/11~2015/11 | 2015/11~2016/11 | 2016/11~2017/11 | 2014/2~5 | 2014/5~8 | 2014/8~11 | 2014/11~2015/2 | 2015/2~5 | 2015/5~8 | 2015/8~11 | 2015/11~2016/2 | 2016/2~5 | 2016/5~8 | 2016/8~11 | 2016/12~2017/2 | 2017/3~5 | 2017/6~8 | 2017/9~11 | 2017/12~2018/2 | 2018/3~5 |
| C07 | 施工中新設 | 1.0 | 0.9 | | | 2014 年夏季新設 | 0.8 | 1.1 | 0.0 | 3.3 | 0.0 | 0.0 | 1.0 | 0.9 | 0.5 | 2.4 | - | 移至 C08 | | | | |
| C08 | 2017 年冬季新設(取代 C07) | | | | | | | | | | | | | | | | 0.0 | 2.3 | 3.2 | 0.5 | 0.9 | 2.7 |
| 總工作小時 | 89,967 | 61,703 | 92,023 | | | 19,739 | 19,676 | 22,288 | 25,545 | 21,361 | 23,001 | 22,115 | 17,877 | 20,904 | 23,405 | 16,330 | 23,009 | 20,402 | 21,790 | 22,538 | 22,893 | 20,859 |
| 平均 OI 值 | - | 2.8 | 7.0 | | | 4.7 | 2.3 | 1.6 | 8.3 | 8.6 | 8.2 | 3.0 | 0.9 | 2.6 | 3.3 | 1.9 | 0.5 | 2.0 | 4.0 | 1.0 | 1.7 | 2.6 |
| 有效照片數 | 226 | 182 | 681 | | | 95 | 48 | 36 | 216 | 199 | 210 | 56 | 12 | 58 | 81 | 27 | 10 | 43 | 91 | 24 | 32 | 54 |
| 出現樣點數 | - | 13 | 13 | | | 10 | 9 | 10 | 7 | 12 | 10 | 8 | 6 | 11 | 10 | 7 | 6 | 7 | 11 | 10 | 9 | 10 |
| 出現頻度 | - | 100% | 100% | | | 91% | 75% | 83% | 64% | 100% | 83% | 67% | 50% | 92% | 91% | 64% | 46% | 58% | 92% | 83% | 75% | 83% |
| OI 值=（物種有效照片數/總工作時數）*1000 小時 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 出現頻度=(物種出現樣點數/總樣點數)*100% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

### 4.6.4 穿山甲

表 4.6-7 第 18 季穿山甲調查工作時間表

| 類群 | 調查日期 | 地點 | 工作內容 |
|---|---|---|---|
| 穿山甲 | 2018/5/21-25(電池更換)、2018/3/1-2018/5/31(相機工作期間) | 國家生技研究園區(A 區)、生態研究區(B 區)、202 兵工廠區(C 區) | 相機陷阱調查法 |

#### 4.6.4.1 監測方法及調查樣點

指標物種穿山甲於施工中監測規劃為使用相機陷阱調查法進行，本季回收相機資訊日期詳見表 4.6-7。施工中監測第 18 季紅外線自動相機於 2018 年 3 月 1 日至 2018 年 5 月 31 日止，12 個相機陷阱樣區累積總工作時數為 20,858.8 小時(表 4.6-8)。穿山甲痕跡搜尋本季於沿線調查、小獸類與原生種陸龜捕捉及自動相機巡視時，針對 A 區南北兩側生態保留區及 B、C 區現有樣線、廢棄步道及前往相機樣點的沿線兩側進行擴大搜尋，了解本季穿山甲在各分區的活動現況，總計花費 10 個工作人天。

#### 4.6.4.2 施工中第18季自動相機調查結果

**第 18 季全區各相機樣點均未拍攝到穿山甲，因此其平均 OI 值為 0.00，顯示本季相機樣點附近均無穿山甲的活動。**

#### 4.6.4.3 歷年比較分析

與施工前及施工中歷年同季相比(圖 4.6-6)，其中，施工前相機 OI 值計算採逐季累積的方式，難以區分各季 OI 值，**施工前 5 季穿山甲的平均 OI 值為 0.21，此值可以視為施工前本區穿山甲的相對密度指標值，說明本區施工前雖然有穿山甲分布，但族群數量本就稀少**。

而施工中相機 OI 值採分季計算方式，可以進行同季節比較(表 4.6-8)。其中，施工中第一年第 2 季(2014 年春季)平均 OI 值為 0.20，施工中第二年第 6 季(2015 年春季)平均 OI 值為 0.10；施工中第三年第 10 季(2016 年春季)平均 OI 值為 0.10；施工中第四年第 14 季(2017 年春季)為 0.08，本季則為 0.00。**歷年春季以施工中第一年春季最高，施工中第五年春季(本季)最低，與施工前總平均值比較，僅施工中第一年春季與施工前 5 季的平均 OI 值相近，其餘均低於施工前 5 季的平均 OI 值。而施工中各年春季的平均 OI 值則呈現逐年下降的趨勢。**

**檢視歷年監測案穿山甲出現指數，施工前 1~5 季平均為 0.21；施工中各季則在 0.00-0.40 之間，平均為 0.15，較施工前略低。而在年度變化上，施工中 4 年穿山甲的年平均 OI 值呈現逐年下降的趨勢**，施工中第 1 年(0.27)及第 2 年(0.20)略高於施工前的平均 OI 值或與其相近，但施工中第

3 年降到 0.13、施工中第 4 年再降到 0.08，施工中第 5 年前 2 季平均則僅為 0.02，**資料顯示本區域有不利於穿山甲族群發展的因素發生**。

**本區域穿山甲的族群數量本屬稀少，而食物資源變動、流浪犬隻影響、工程施作造成的棲地破壞與噪音干擾、人造圍籬造成的棲地切割以及非法獵捕等因素，都可能對本區小族群的穿山甲產生不利影響，特別是當有多項不利因素加總時，將導致穿山甲族群持續下降，甚或造成地區性滅絕。雖然無法計算工程干擾對本區穿山甲族群下降的貢獻程度，但由歷年監測資料顯示本區工程造成的棲地破壞、阻隔及流浪犬隻等因素已對本區域穿山甲族群有所影響。**

本案施工除了工程造成的棲地破壞及夜間施工頻繁的機具噪音干擾外，軍方及本案的新建廠房、大樓、圍牆與圍籬的切割與阻隔，讓棲地更加破碎化，而長達近 7 年的持續施工，也影響本區哺乳動物的棲地穩定。特別是在 2014 年夏季到 2016 年夏季，園區工程全面施工，棲息地受到高度干擾，確實不利於本區穿山甲及白鼻心的族群發展。即使目前工程接近完工，施工強度與干擾已經趨緩，植被覆蓋度也逐漸增加與復原，然而本區數量眾多的流浪犬隻、及新建圍籬的阻隔切割效應，仍持續對穿山甲產生不利影響。因而即使工程干擾趨緩，生態環境也逐漸復原，本區小族群的穿山甲恐需較白鼻心等族群量較大的物種需要更長時間來恢復，甚至可能會難以回復。即使是幾無人為干擾的生態研究區，因鄰近南港軍人公墓，流浪犬隻活動頻繁，加上面積小及圍籬阻隔等綜合因素，歷年記錄的穿山甲數量仍屬稀少。

**本季 2018 年 5 月痕跡搜尋結果，僅在 C 區北側闊葉次生林鄰近 C2 相機的廢棄山徑發現 1 筆新鮮的居住用洞穴痕跡(表 4.2-5、表 4.2-6)，數量稀少。本季各分區穿山甲活動跡象甚少，發現痕跡地點人為與工程干擾均小，但發現地點附近流浪犬隻活動頻繁，威脅牠們的生存。綜合自動相機記錄及痕跡調查本季僅在 C 區有 1 筆痕跡紀錄。**

4.6.4.4 結論建議事項

**綜合前期施工中 1~17 季及本計畫監測結果，施工中 18 季穿山甲平均 OI 值明顯低於施工前 5 季的平均值，且施工中 4 年穿山甲的平均出現指數呈現逐年下降的趨勢，工程干擾與破壞、圍籬造成棲地切割及流浪犬貓對其棲地選擇及族群數量有相當程度的影響。**

**國家生技研究園區施工前本區穿山甲族群就面臨大量流浪犬隻的影響，使得族群稀少難以擴展；雖然亦有舊有圍牆與圍籬阻隔，但這些設施因年代久遠許多已為喬木、爬藤纏繞包圍或多所破損，以穿山甲優異的爬樹能力，對其移動阻隔相對較小。因此，本案施工前影響穿山甲族群的主要威脅因子應為流浪犬隻。**

而國家生技研究園區開始施工後，新建圍籬及工程干擾，影響穿山甲族群的不利因子增加，包括棲地切割破碎化、棲地破壞、工程噪音及夜間施工燈光干擾等因子，同時不排除有非法獵捕的可能性。在棲地切割部分，因本案開發而建置的新防爆牆及圍籬，雖然在其下方留有通道，可減緩阻隔，但仍不利於通行，造成棲地破碎化；此外，2015 年夏季軍方重建生態研究區及火工區間的圍籬，此一新建圍籬直觸地面，未留有通道，進一步切割 B 區與 C 區的棲地。這些人工圍牆或圍籬雖留有部分通道供動物通行，然在流浪家犬的威脅下，仍易造成小棲地族群的下降，使得原本數量稀少的小族群，在其他干擾因素減緩或消失後，仍持續下降難以恢復。因此，本區域穿山甲在以上這些多重不利因素影響下，族群堪憂。

隨著工程趨近尾聲，生態復育區植被覆蓋增加，工程干擾狀態可望緩解。因此，建議營運階段可以朝向 1.增加本園區及 202 兵工廠區及南港山區的聯通程度，降低本案造成的棲地切割效應。2.嚴格管控園區流浪無主犬隻及自由家犬數量。對於無主流浪犬隻可參考本案監測記錄點位及穿山甲紀錄點位，積極協調台北市動保處進行捕捉移置作業(可以利用既有圍籬犬隻通道設置陷阱，再以受訓練的犬隻或人力驅趕來增加捕獲率)；對於有主之自由家犬應於捕捉後了解飼主名單，並予以勸導。同時嚴格管制進入園區之有主犬隻應以頸圈及牽繩限制其活動，對於未依規定者應訂定罰則處罰，並禁止自由活動之有主犬隻進入園區內。3.基於穿山甲為適應淺山環境之物種，對於干擾具有一定容忍程度，因此除了落實上述兩項措施外，藉由增加棲地覆蓋度、棲地異質性及食物資源等方式可以優化已經被切割的小棲地，增加穿山甲利用及繁衍的機率。因此，對於目前死亡之移植喬木及未來因劇烈天候死亡之枯倒木應採留置於園區內的方式，以增加取食螞蟻及白蟻的穿山甲的食物量。4.穿山甲為晨昏及夜間活動的物種，因此，落實管制本區各研究大樓夜間燈光相當重要。然而目前園區生態復育區周邊及研究大樓周邊人造光源過多及大樓內部透射散射而出的光線已經對園區南北兩側保留區及生態復育區形成嚴重的光害問題，應該予以正視並確實依照環境說明書承諾擬定夜間光源管制計畫，改善目前這些區域夜間光害嚴重的問題，以免降低夜間棲地品質。希望藉由以上措施改善其棲地品質及聯通性，並持續監測其族群變動來因應。，並持續監測其族群變動來因應。

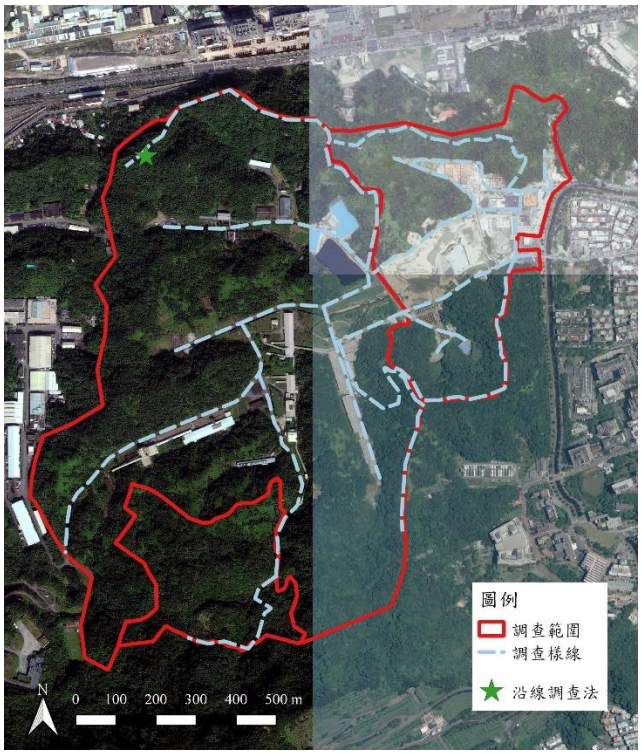



圖 4.6-7 第 18 季穿山甲分布位置圖

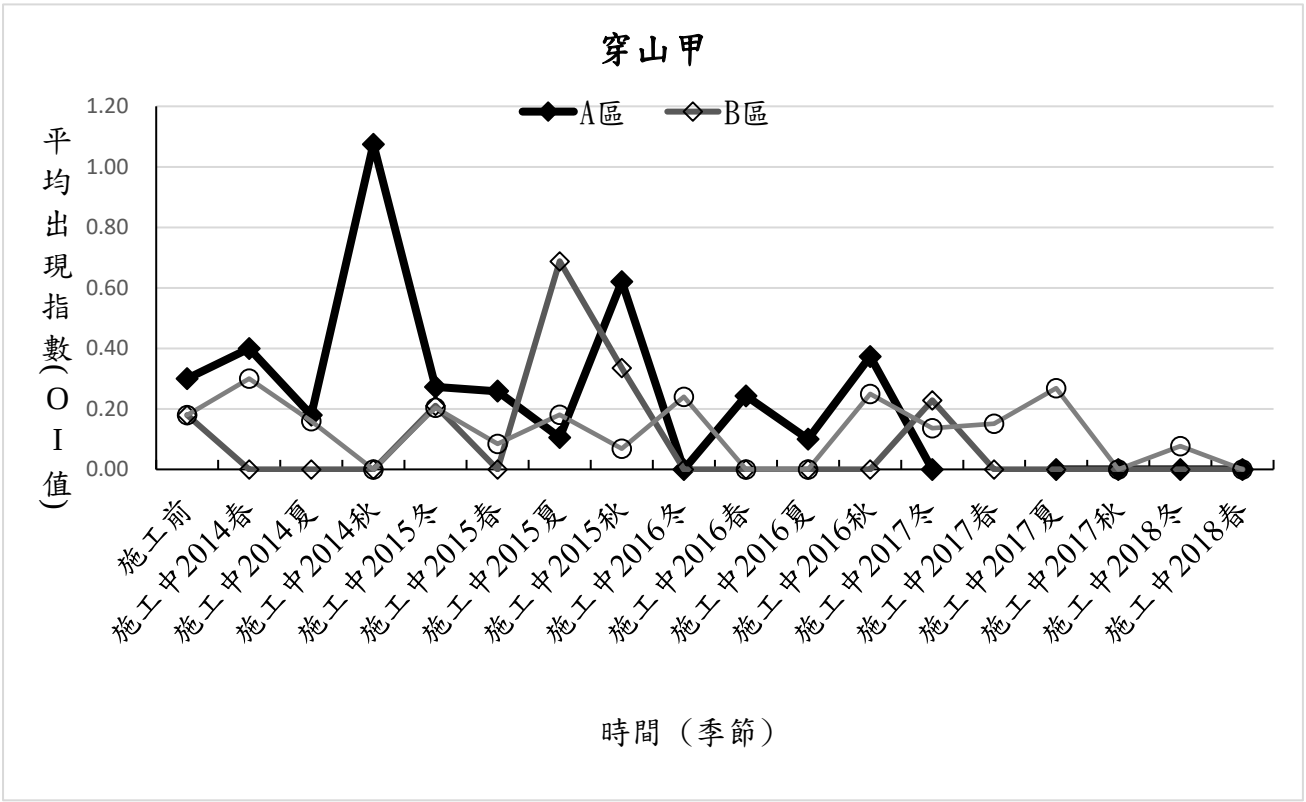



圖 4.6-8 穿山甲出現指數(OI 值)變化圖

表 4.6-8 指標物種穿山甲各季各相機陷阱出現指數(OI 值)、出現樣點頻度

| 樣點 | 施工前 | 施工中 | | | | 施工中 | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 第 1~2 季 | 第 3 季 | 第 4 季 | 第 5 季 | 第 6 季 | 第 7 季 | 第 8 季 | 第 9 季 | 第 10 季 | 第 11 季 | 第 12 季 | 第 13 季 | 第 14 季 | 第 15 季 | 第 16 季 | 第 17 季 | 第 18 季 |
| | 2012/11~2013/11 | 2014/02~2014/11 | 2014/11~2015/11 | 2016/11~2017/11 | 2016/11~2017/11 | 2014/2~5 | 2014/5~8 | 2014/8~11 | 2014/11~2015/2 | 2015/2~5 | 2015/5~8 | 2015/8~11 | 2015/11~2016/2 | 2016/2~5 | 2016/5~8 | 2016/8~11 | 2016/12~2017/2 | 2017/3~5 | 2017/6~8 | 2017/9~11 | 2017/12~2018/2 | 2018/3~5 |
| A01 | 0.0 | - | - | | | 遭竊(替代為 A05) | | | | | | | | | | | | | | | |
| A02 | 0.3 | 0.2 | 0.4 | | | 0.0 | 0.0 | 0.5 | 0.8 | 0.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| A03 | 0.4 | 1.0 | 0.0 | | | 1.2 | 0.7 | 1.0 | 0.0 | 遭竊(替代為 A07) | | | | | | | | | | | | |
| A04 | 施工中新設 | 0.7 | - | | | 0.0 | 0.0 | 2.8 | 遭竊(替代為 A08) | | | | | | | | | | | | | |
| A05 | 施工中新設 | 0.0 | - | | | 2014 年夏季新設 | 0.0 | 移至 A06 | | | | | | | | | | | | | | |
| A06 | 施工中新設 | 0.0 | 0.4 | | | 2014 年秋季新設 | | 0.0 | 0.0 | 0.5 | 0.0 | 2.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 移至 A10 | | | | |
| A07 | 施工中新設 | - | 0.0 | | | 2015 年春季新設 | | | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| A08 | 施工中新設 | - | 0.2 | | | 2015 年春季新設 | | | | 0.0 | 0.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.5 | - | 移至 A09 | | | | |
| A09 | 2017 年冬季新設(取代 A08) | | | | | | | | | | | | | | | | 0/0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| A10 | 2017 年冬季新設(取代 A06) | | | | | | | | | | | | | | | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| B01 | 0.4 | 0.0 | 0.1 | | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| B02 | 施工中新設 | 0.0 | 0.5 | | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.4 | 0.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| C01 | 施工中新設 | 0.0 | 0.1 | | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.5 | 0.8 | 0.0 | 0.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| C02 | 0.2 | 0.5 | 0.0 | | | 0.5 | 1.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | - | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| C03 | 0.4 | 0.2 | 0.1 | | | 0.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.1 | 0.0 | 1.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.7 | 0.0 | 0.5 | 0.0 |
| C04 | 施工中新設 | 0.2 | 0.0 | | | 0.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| C05 | 施工中新設 | - | - | | | 遭竊(替代為 C07) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C06 | 施工中新設 | 0.0 | 0.4 | | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.8 | 0.5 | 0.0 | 0.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |

| 樣點 | 施工前 | 施工中 | | | | 施工中 | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 第 1~2 季 | 第 3 季 | 第 4 季 | 第 5 季 | 第 6 季 | 第 7 季 | 第 8 季 | 第 9 季 | 第 10 季 | 第 11 季 | 第 12 季 | 第 13 季 | 第 14 季 | 第 15 季 | 第 16 季 | 第 17 季 | 第 18 季 |
| | 2012/11~ 2013/11 | 2014/02 ~ 2014/11 | 2014/11 ~ 2015/11 | 2016/11 ~ 2017/11 | 2016/11 ~ 2017/11 | 2014/2~5 | 2014/5~ 8 | 2014/8~1 1 | 2014/11~2015 /2 | 2015/2~ 5 | 2015/5~ 8 | 2015/8~1 1 | 2015/11 ~ 2016/2 | 2016/2~ 5 | 2016/5~ 8 | 2016/8~1 1 | 2016/12 ~ 2017/2 | 2017/3~ 5 | 2017/6~ 8 | 2017/9~1 1 | 2017/12 ~ 2018/2 | 2018/3 ~5 |
| C07 | 施工中新設 | 0.0 | 0.0 | | | 2014 年夏季新設 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 移至 C08 | | | | |
| C08 | 2017 年冬季新設(取代 C07) | | | | | | | | | | | | | | | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 總工作小時 | 89,967 | 61,703 | 92,023 | | | 19,739 | 19,676 | 22,288 | 25,545 | 21,361 | 23,001 | 22,115 | 17,877 | 20,904 | 23,405 | 16,330 | 23,009 | 20,402 | 21,790 | 22,538 | 22,893 | 20,859 |
| 平均 OI 值 | - | 0.2 | 0.2 | | | 0.2 | 0.2 | 0.4 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.1 | 0.1 | 0.04 | 0.27 | 0.1 | 0.08 | 0.13 | 0.00 | 0.04 | 0.00 |
| 有效照片數 | 21 | 14 | 18 | | | 4 | 3 | 7 | 6 | 3 | 5 | 4 | 2 | 1 | 1 | 4 | 2 | 2 | 3 | 0 | 1 | 0 |
| 出現樣點數 | - | 6 | 8 | | | 4 | 2 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 3 | 0 | 1 | 0 |
| 出現頻度 | - | 46% | 62% | | | 36% | 17% | 25% | 36% | 25% | 25% | 25% | 8% | 8% | 9% | 18% | 15% | 8% | 25% | 0% | 8% | 0% |
| OI 值=（一物種在該樣點的有效照片數/該樣點的總工作時數）*1000 小時 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 出現頻度=(一物種出現樣點數/總樣點數)*100% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## 4.7 本季調查結果討論與綜合分析

### 4.7.1 陸域生態

**施工中監測第 18 季動物調查共調查到陸域動物鳥類 30 科 55 種、哺乳類 13 科 18 種(不含未鑑定之麝鼩屬動物)、兩棲類 6 科 14 種、爬蟲類 7 科 10 種(含中研院生態志工可樂蛙團隊提供之蛇類紀錄 1 種)、原生種陸龜 1 科 1 種、蝶類 5 科 65 種、蜻蛉類(成蟲)5 科 18 種、螢火蟲 1 科 3 種。包括 8 種二級珍貴稀有保育類動物(大冠鷲、黃嘴角鴞、領角鴞、八色鳥、穿山甲、麝香貓、食蟹獴、食蛇龜)，4 種三級其他應予保育類動物(台灣山鷓鴣、台灣藍鵲、白鼻心、龜殼花)。**

**本季指標物種領角鴞回播平均密度為 4.7 隻/100 公頃；大赤鼯鼠密度指標為 0.8 隻次/km；白鼻心平均 OI 值為 2.64，出現樣點比例為 83.3%；穿山甲平均 OI 值為 0.00，各相機樣點均未記錄穿山甲，僅於 C 區北側山徑有 1 筆居住用洞穴紀錄。其中領角鴞、白鼻心在施工中第三年呈現下降趨勢，但本年度已有回彈恢復跡象，但穿山甲則依舊呈現下降趨勢，相機紀錄及活動痕跡均持續下將。而大赤鼯鼠施工中歷年密度指標平均值均高於施工前 5 季的平均值，顯示受到工程影響較小。**

**陸域動物生態，在園區整體植栽覆蓋率增加的狀況下，施工期間於工區消失的繁殖鳥類，目前除了番鵑、紅鳩、八色鳥等尚未再紀錄外，均已重新進駐園區棲息。而記錄鳥種亦持續增加，前兩季 A 區新增 5 種新紀錄種，本季也於生態滯洪池持續記錄黃小鷺，預期園區復育區的留棲鳥類及候鳥仍有增加的空間，整體鳥類群聚恢復中，但數量隨著工程干擾仍有所波動未達穩定狀態，但本季曾發生因不明汙染物自上游兵工廠區流入生態滯洪池，造成水域動物及部分水域鳥類如翠鳥死亡的事件，影響園區水域濕地鳥類的復原，所幸管理單位已依此次事件建立與上游軍方單位的聯合通報系統，未來可望降低或防止此類事件的發生頻率及影響程度。哺乳類，本季食蟹獴已經從生態研究區擴散進入國家生技研究園區的復育區周邊活動，說明園區復育的溪流及池塘規劃良好，才能快速地吸引食蟹蒙前來利用，突顯本案水域濕地復育的功效。但本區穿山甲紀錄持續下滑，顯示本區連續多年的工程干擾、棲地切割及居高不下的流浪犬隻，已影響穿山甲的族群數量；兩棲類種類雖變化不大，但因水域環境長期處在干擾狀態下，池沼性兩棲類數量持續低落，增加後續復原時間。但隨著人工溼地復育面積漸增及棲地的多樣化，將有利於兩棲類群聚的復原。外來種斑腿樹蛙於本季(春季)隨著氣溫的上升進入繁殖季，個體從森林底層移入復育區的池塘，持續進行移除作業，累積 5 季共移除斑腿樹蛙 209 隻成蛙(45 隻雌蛙、164 隻雄蛙)、幼蛙 36 隻，卵泡 8 坨，對其族群控制有所助益，後續仍須持續掌握適當時機進行監測與移除；歷年春季隨著氣溫的上升，爬蟲類活動種類較增，記錄種類僅次於溫度最高的夏季，本季僅於 2018 年 5 月進行 1 次調查，記錄種類較低為歷年春季種類第 3 高與數量第 4 高；春季隨著溫度上升，原生種陸龜逐漸活動，特別是在春雨及梅雨過後，活**

動更為頻繁，但本季受到持續未下春雨乾旱影響，僅於生態研究區記錄 1 隻食蛇龜雌性成龜；春季隨著氣溫上升，昆蟲也逐漸活動，但受到乾旱影響，本季記錄蝶類種數與數量為施工中歷年春季最低；蜻蛉類在復區域濕地面積增加下，雖然也受到乾旱影響，但記錄種類與數量僅次於 2017 年春季及施工前 2013 年春季，顯示隨著水域濕地面積增加，園區蜻蛉類進入恢復增加期；春季為本區螢火蟲主要的活動季節，本季紀錄物種及數量較歷年施工中春季為低，除了因調查時程已過本區螢火蟲的發生高峰期外，目前研究專區大樓內部及其周邊散射而出的光線所形成嚴重的光害，對 A 區螢火蟲產生影響，應儘速擬定夜間光源管控計畫，並指定部分區塊利用植栽及燈火管制來營造無夜間光害的棲所，以利螢火蟲等夜間活動動物的繁衍。

移植喬木及新植原生種樹苗物候監測，本季移植喬木物候，本季(春季，2018 年 3 月-2017 年 5 月)期間移植樹木中，楓香為長葉與開花期，3 月調查期間處於新芽轉成翠綠之新葉，少部分植株有開花之情形，4、5 月則為枝葉之生長期，存活植株此時枝葉繁茂，與枯死的植株呈現明顯之對映。已枯死之正榕(G034)則不再記錄其物候情形。原生雜木林復育區新植樹苗物候，22 種常綠性新植原生種樹種中，楊梅(3 月開花)、刺杜密(5 月開花)、山刈葉、穗花棋盤腳(5 月開花)有部分植株開花，鐵冬青(4-5 月花果)、稜果榕(5 月花果)、水同木(5 月花果)、錫蘭饅頭果(3-5 月)則為花果並存之時期；大頭茶為果實成長期，與老葉並存；其餘 13 種僅處於一般生長期。12 種落葉性樹種中，臭娘子(4-5 月)、海州常山(5 月)有部分植株開花，水社柳 3 月部分植株進入果實成長期，4 月果實則已開裂種子飛散，其餘 9 種進入快速展葉生長期。。

本區濕地面積漸增，生態功能與群聚網絡隨著新物種的加入將越趨完備與穩定，但須持續管控外來植種及優勢草種的蔓延，及外來動物(如斑腿樹蛙、克氏原蝲蛄、福壽螺等)族群的擴展，避免濕地過早陸化並維護棲地類型異質度，以增強溼地生態系的系統韌性及回彈力，以及原生物種的存續。唯這些維護作業(例如外來植種定期移除及割草等作業)應小心進行，避開動物繁殖育雛季節，並以人工細緻操作為主，先確認要移除的植種，再以人工或小型器具協助割除或拔除目標外來植種，並留意避免影響整體草澤地景及其生態功能。同時，進行除草作業時，應保留至少 2~3 公尺的濱岸植被帶不予除草，以維護濕地的隱密性，降低維管措施對鳥類生態的影響。而濱岸植被覆蓋度及其形成的隱蔽效果對於濕地動物群聚多樣性有重要的影響，由於滯洪池東側及南側邊坡為營運階段人為活動頻繁的區域，濱岸植被的覆蓋度建議要更加綿密，並且達到一定的高度(1~2m 高)，而邊坡植栽應混搭原生種樹苗、灌叢、闊葉草皮來增加棲地立體結構的歧異度，以吸引動物利用。

表 4.7-1 施工中監測第 18 季調查保育類物種名錄

| 類群 | 中文名 | 學名 | 保育類 | 施工中監測第 18 季 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | A 區 | B 區 | C 區 |
| 鳥類 | 台灣山鷓鴣 | *Arborophila crudigularis* | II | | ● | |
| 鳥類 | 大冠鷲 | *Spilornis cheela hoya* | II | ● | ● | ● |
| 鳥類 | 黃嘴角鴞 | *Otus spilocephalus hambroecki* | II | ● | ● | ● |
| 鳥類 | 領角鴞 | *Otus lettia glabripes* | II | ● | ● | ● |
| 鳥類 | 八色鳥 | *Pitta nympha* | II | | ● | |
| 鳥類 | 台灣藍鵲 | *Urocissa caerulea* | III | ● | ● | ● |
| 哺乳類 | 白鼻心 | *Paguma larvata taivana* | III | ● | ● | ● |
| 哺乳類 | 麝香貓 | *Viverricula indica taivana* | II | ● | ● | ● |
| 哺乳類 | 食蟹獴 | *Herpestes urva formosanus* | II | ● | ● | ● |
| 哺乳類 | 穿山甲 | *Manis pentadactyla pentadactyla* | II | | | ● |
| 爬蟲類 | 食蛇龜 | *Cuora flavomarginata* | II | | ● | |
| 爬蟲類 | 龜殼花 | *Rhacophorus taipeianus* | III | | ● | |
| 保育類：I 表瀕臨絕種保育類野生動物 II 表珍貴稀有保育類野生動物 III 表一般保育類野生動物 | | | | | | |
| A 區-國家生技研究園區；B 區-生態研究區；C 區-其餘位於 202 兵工廠調查範圍 | | | | | | |

### 4.7.2 水域生態

**施工中監測第 18 季動物調查共調查到水域動物魚類 4 科 11 種、兩棲類調查(含卵、幼體)1 科 1 種、蝦蟹螺貝類 8 科 10 種、水棲昆蟲(含蜻蛉類水蠆)1 科 1 種、環節動物 3 科 4 種、浮游動物 26 種。本季各類群優勢物種包含食蚊魚(大肚魚)、極樂穩蝦虎、吉利慈鯛、羅漢魚、克氏原喇蛄、日本沼蝦、瘤蜷、台灣蜆、錐實螺、巴蛭、劍水蚤、萼花臂尾輪蟲等物種，其餘種類紀錄數量相對較少，本季數量較優勢的物種中有 3 種為外來種。**

**水域動物生態，受限於生態滯洪池本季剛完成池底晶化及周邊植被栽植作業，生態滯洪池處於長期干擾過後復原期，水質亦屬β-中腐水級，使得本季生態滯洪池各水域動物類群種類數量仍明顯低落。而早已三面光水泥化的四分溪，溪流棲地單調，缺乏湍賴、深潭、巨石塊、濱岸植被等足以優化棲地的物理性或生物性構造物，使得四分溪水域生命網絡因應降雨、汙染等環境變動的能力差，調查物種及數量常常受到天候或是生態滯洪池快速排水影響而呈現較大的波動。三重埔埤因水域環境樣貌相對較穩定，仍可紀錄到過去已記錄之物種，但數量上有下滑的趨勢，可能與本季 5 月的汙染事件有關，須持續監測。而新設池塘溪流樣站本季受到 5 月初汙染事件影響，僅紀錄食蚊魚 1 種外來種魚類。此外，監測水域範圍內的外來入侵種克氏原螯蝦及福壽螺問題日益嚴重，應一方面以人力加強移除，一方面透過棲地營造吸引獵食者如食蟹獴、麝香貓等喜食蝦蟹螺貝類的食肉目動物，透過多方向的捕食或移除力道來控制這些入侵種的族群，以維持水域生態穩**

**定。整體顯示本區域的水域環境仍然處於激烈干擾階段，長期性的高強度干擾勢必對未來水域生態復原造成影響，並增加外來種入侵機率，不利於未來水域生態復育速率，後期施工應該要特別留意水位的維持，減緩放水速率，並妥善撫育濱岸植被，以利水域環境的穩定，讓其發揮棲地復育功能，同時加強外來種的移除，以利原生物種的生存。**

### 4.7.3 國家生技研究園區

#### 4.7.3.1 國家生技研究園區興建工程應注意之生態相關事項

國家生技研究園區(A 區)南、北兩側分屬中南山及南港山系的淺山丘陵闊葉次生林生態保留區，地勢平緩處則有滯洪池、四分溪支流及小型凹谷滲水濕地等低窪濕地，提供許多淺山森林及溼地鳥類棲息的環境；平地部分規劃為研究專區大樓，並有人工溼地復育區、樹木銀行、低海拔原生雜木林復育區等生態廊道連接南北兩側闊葉次生林，以增進生物交流。

整體園區施工進程，2014 年 2 月進入施工階段；2014 年 4 月執行第一次預防性水域物種移棲作業；2014 年 6 月大致完成生態保留區外圍之圍籬建置，並陸續拆除原有建物；2014 年 7 月底生態滯洪池、人工濕地復育區及園區北側樹木銀行開挖施工；2014 年 8 月起園區大樓全面整地施工，2015 年 4 月執行第二次預防性水域物種移棲作業；2015 年 8 月生態滯洪池完成淺水域開挖作業後，因土方暫置區堆置建築廢棄土而使得後續工程延宕；2017 年 10 月堆置在生態滯洪池的暫置土移置回填完成，延宕多時的生態滯洪池、人工溼地復育區及低海拔原生林復育區後續工程得以開展；至本季 2018 年 5 月生態滯洪池已完成池底晶化及東側、南側邊坡及濱溪溼地植栽作業，整個生態復育設施接近完工。而各大樓至 2018 年 5 月，建築體及大樓周邊植栽綠化作業均已完工，部分大樓已有人員進駐使用，整體工程處於即將完工收尾階段。其中後期興建工程應注意之生態相關事項條列如下。

- **外來植種維管方式建議：**水域環境是目前世界上消失速度最快的生態系統，其消退與喪失主要來自棲地環境破壞、汙染、外來種入侵、優勢草種蔓延造成濕地陸化等因素。基於此，本案規劃的生態補償復育濕地，將有助於本區域水域環境生態系統的保育。然而，本案的生態補償復育區雖然即將完工，但施工期間因部分施工單位生態專業度不足，欠缺警覺心導致外來植種及動物入侵擴張，以及後續移除外來植種方式採取全面剷除再重植草皮方式，造成棲地面臨劇烈波動及外來植種隨著每次重植草皮而入侵與擴張，造成生態滯洪池周邊草地及草澤外來植種及優勢草種擴張而有陸化過速的疑慮，不利於後續溼地生態系的養護；而對入侵外來種也因不瞭解外來動植物生活史特色而錯

失最佳移除時機，增加後續族群管控所需的費用與人力，並對復育中的生態功能產生不良影響。**為免不當外來種移除作業方式進一步影響復原中的棲地結構與功能，建議依照土地利用分區特性擬定外來種防治移除策略及標準作業程序，明列園區內現有外來種名錄與特性及不同分區禁止使用之移除方式、機具等，以管理施工與維護單位作業方式，後續養護單位應該慎選具備生態專業的廠商，避免不當養護方式造成生態滯洪池營造之棲地結構與生態功能遭到破壞。**

- **建立鳥擊通報系統，透過監測、試驗與改善建物結構，防止鳥擊建物事件，達到友善鳥類建築標準**

根據美國鳥類保育協會(American Bird Conservancy)鳥類撞擊建築物研究計畫指出每年估計造成至少上億的鳥類死亡，而 Erickson et al. (2005)更進一步指出鳥類撞擊建築物玻璃為鳥類因人為因素死亡的主要原因，估計在美國每年造成 5 億 5 千萬隻鳥類死亡，佔總數的 58.2%，以春、秋兩季為撞擊事件高峰期，主要受到鳥類繁殖季及遷移季的影響。由於撞擊玻璃致死的個體，相當多均為族群中的優勢及健康個體，不像其他自然死亡因素大多為族群中的劣勢或體弱個體，因而對鳥類族群產生相當影響。隨著玻璃及燈光工業技術的進展，建築體使用玻璃的量與面積越來越巨大，夜間光線汙染也越來越嚴重下，建構友善鳥類的建築物設計思維便成為鳥類保育及新一代綠建築關注的焦點。

**造成鳥類高速撞擊建築物玻璃致死的原因，來自玻璃反射周邊環境讓鳥類誤以為可利用的棲所，或是因透清玻璃在飛行鳥類視野角度中形成致命的假性通道，以及夜間內部及外部光源形成的燈塔效應，導引鳥類飛撞建物玻璃而傷亡，特別是候鳥遷移過境期間。一般而言，玻璃使用量越高鳥擊致死機率也就越高，因此，玻璃使用量及型式設計便成為影響鳥擊致死量的首要關鍵。**而其他會增加或減少鳥類玻璃致死的因素，尚包括有建物內部透射到外面的光量、鄰近建築物體外圍光源的型式及強度、鳥類相組成及密度、地形、地景組成、建築物周邊棲地類型及與其相對位置、季風及天候因素(如起霧、強風等)、地區鳥類遷移特性(如鳥類遷移路徑、遷移鳥類過境夜棲地、度冬地、遷移季節、時間等)，這些因素都必須在建構友善鳥類建築物時一併考慮。

目前研究專區樓層高度已對園區鳥類形成一個明顯的傷亡威脅，施工單位雖然已經依照建議部分採用低反射性的玻璃鑲嵌在外牆玻璃帷幕中，部分大樓牆面也在鳥類撞擊熱門高度(2~3 樓)利用外格柵美化建物及防止鳥擊，降低了研究專區鳥擊頻率(圖 4.1-1-(12))。**但是目前研究專區高反射度的透清玻璃窗面面積仍大**(圖 4.1-1-(11))，**加上陽台女兒牆**(圖 4.1-1-(12))**及部分大樓轉角採取兩面鄰接玻璃帷幕的**

**構築方式，仍造成許多鳥類誤擊傷亡，如黑冠麻鷺、珠頸斑鳩、斑文鳥、白腰文鳥**(圖 4.1-1-(13))**、五色鳥等物種，並造成許多鳥類因而死亡，顯然仍有很大的改善空間。**

由於新建築體，若因透清玻璃面積過大、鄰近森林、濕地等鳥類棲地，於完工營運 1~2 年內將會有一個鳥擊傷亡高峰期。**為避免本區鳥類持續誤擊而影響族群健康，建議建立鳥擊通報體系，透過簡單訓練課程及標準作業程序，於營運期間委由大樓清潔人員及各進駐單位人員進行通報。通報時紀錄發現日期、時間、鳥類種類、數量、發現位置、撞擊時段、可能撞擊樓層及位置、撞擊點玻璃型式及通報人等資訊，藉以比對分析其效果，累積作為後續改善的參考與依據。營運中心建議設置環境保護及動植物保護專職人員 1~3 人，專職園區棲地維護、動植物保護、生態志工群管理與維繫、棲地及研究大樓友善生態改善規劃及園區生態事件彙整分析及改善等業務。**

**初期應積極透過通報系統，累積撞擊案件，分析撞擊原因並據以改善，改善方式可**參考美國鳥類保育協會(American Bird Conservancy)友善鳥類建築設計手冊(Bird-friendly Building Design)上防止或減緩鳥類撞擊建築玻璃的方式及最近研究進行改善：

**1. 2 吋 x 4 吋(5 公分*10 公分)原則:**根據研究指出**絕大部分的鳥類不會穿越水平空間小於 2 吋高(約 5 公分)及垂直間隔寬度小於 4 吋(約 10 公分)的縫隙。**可將此一原則運用在建築物玻璃紋路及窗貼的設計上，包括利用貼布、薄膜等花紋等，利用明顯的視覺障礙物，防止鳥類誤擊。

**2.破壞建築物玻璃反射景物的效應:**包括運用建物外牆裝飾、圍網(需要安裝在距離玻璃數吋處，防止因圍網太近使得鳥類撞到玻璃)、玻璃外屏幕、遮蔽玻璃的陽台及欄杆設計、裝飾用或功能性外牆柵欄(如節能或遮蔽等功能)、百葉窗或窗簾(外窗簾叫內窗簾效果大)等**來破壞玻璃的反射及透光效果**，以減緩鳥類撞擊建築物玻璃的機率。**其中以外牆圍網及玻璃外屏幕最具效用**。

**3.具紫外線可見花紋的玻璃:**利用鳥類眼睛可以看見紫外線頻段的特性，依據 2 x 4 原則設計花紋，防止或減緩鳥類撞擊玻璃機率，但因技術及成本問題，相關產品及研究均很少。根據德國慕尼黑海拉布倫動物園(Hellabrunn Zoo)合作團隊(動物園園長 Andras Knieriem、玻璃公司研發人員 Christian Irmscher 及鳥類學家 Wolfgang Fieldler)所設計的紫外線蜘蛛網玻璃，利用大多數鳥類具有紫外線視覺的特性，在玻璃中加上能反射紫外線的材質，並設計成蜘蛛網狀，做成防止鳥類撞擊的專業玻璃，經過測試發現防止 66%的鳥類撞擊玻璃。

**4.玻璃表面的紋路特性，如果能遵守 2 x 4 原則，破壞玻璃外面的反射效果，也可以有效減緩鳥類撞擊玻璃的機率**。但廣泛運用在雙層玻

璃內層的紋路設計，因外層玻璃仍具反射景物效應，因此，對防止鳥類撞擊玻璃的效應不大。

**5.不透明及半透明的玻璃**：建築物採用不透明、半透明、毛玻璃、霧玻璃花窗玻璃等均可有效率地減緩鳥類撞擊玻璃的機率。

**6.玻璃窗貼膜**：大部分的玻璃窗貼膜被運用在玻璃內側用來保護居家隱私，**美國廠商 CollidEscape 發展出一種貼在玻璃外側表面的多孔貼膜，可以破壞玻璃反射性，同時讓外側無法看到內側事物，但建築物屋內可以看見窗外景色的貼膜，依據該公司測試可防止 60%的鳥類撞擊事件，且該貼膜壽命可以持續達十年以上。**在美國動物園成功運用 2 x 4 原則設計的貼膜來防止鳥類撞擊玻璃的事件。

**7.擬天敵貼紙**：諸如**猛禽貼紙**等，**由於鳥類並不會將這些擬自然生物體的貼膜視為該生物體(也就是不會將猛禽貼紙視為猛禽)，而是將其視為一種障礙物，因此必需運用 2 x 4 原則才具有防止或減緩鳥類撞擊玻璃的效應，但因大面積貼用會影響大樓使用者視線，因此，國外已經鮮少採用此種方式**。

**8.防止室內光源透射散出**：來自室內照明透射出的光束，在夜間或是惡劣天候狀態下具有吸引鳥類聚集在光束圈內的作用，會增加鳥類撞擊玻璃或被天敵成功捕捉的機率，特別是在鳥類遷移季節。**最佳防止方式是夜間關閉室內照明，其次是運用遮蔽物防止室內光源穿透到建築物外面**。

**9.室外光源設計：鄰近建築物的室外照明光源，應盡可能地拉大距離降低密度，避免將光源投射到建築物外牆，且應加裝上遮罩及採用具有方向性的照明燈具，避免光線往天空散射而吸引鳥類接近建築物產生撞擊事件。最佳的防止方式為夜間定時將夜間光源關閉，降低夜間光線汙染，**尤其是已經有相當多的研究陸續指出夜間光害已經嚴重危害到人類健康及無數野生動物的族群存續，減少不必要的夜間照明不僅可以防止鳥類撞擊，也攸關人類健康及野生生物族群存續並防止行為異常發生比例。

**除了改善玻璃外，在鳥類遷移季節，夜間大樓光源的透射，也是造成鳥擊玻璃的重要因素之一，可在未來監測時將其一併列入監測記錄項目。由於本案可能是國內第一個在興建時就將防止鳥擊納入考量的案例，雖然仍未做到全面性友善鳥類的設計，但透過監測資料的收集，將可作為本案建物後續改善及國內建案重要的參考依據。目前國內已有其他大型企業的廠房或辦公大樓興建亦面臨相同問題，並尋求相關解決方案，顯示未來友善動物建物的設計將會逐漸變成趨勢，建議透過後續的監測結果及改善方式編列相關手冊，一來可以提高國內綠建物設計水平，也可讓國人知道本案友善動物的設計與用心**

- **陸域復育區地被層植栽原則建議:檢視目前園區內許多陸域復育區地被層面臨外來草種及部分優勢草種擴張的問題,不僅增加維管上的困擾,也因不當移除方式造成地表被反覆翻動,難以累積有機腐質層,不利後續土壤化育與土壤生物多樣性的形成,將會進一步影響後續的生態功能及維管費用。**以樹木銀行地被為例,當地被層因移除外來種而被怪手全面剷除翻動後,僅補植單一功能群的草皮,因補植的草皮本身可能就含有外來草種或草籽,不僅造成外來植種問題的無限循環,更無助於綠廊道功能的形塑。建議在栽植地被層時,應該考慮栽植多樣化的低海拔原生闊葉草類,將他們鑲嵌栽植散布在禾草草皮中,讓其形成闊葉草草毯叢集,與高草莖的禾草或是闊葉草類一起形塑多樣化的近自然地被層,並於維管初期持續拔除非目標栽植草種以控制其個體數量。這樣的地被營造方式已經應用在許多草生栽培農業上,並被證實可以減少後續除草頻率、增加土壤有機質及土壤生物相,雖然養護期間將會花費較多心力,也更需要專業團隊的協助,但對後續吸引動物利用或棲息的廊道生態功能將會幫助很大。
- **濕地及濱岸植被營造建議:**由於水生植物、濕地植物及濱岸草灌叢在濕地生態系統中扮演相當重要的角色,兼具促進水、陸域養分循環、穩定水域環境、增加動物棲地隱密性、提供動物棲所及食物來源等重要生態功能,而多層次的地被層(一般由多樣化的闊葉草類與高草莖的禾草鑲嵌組成)更有減緩雨水沖刷、減少地表逕流量及流速等水土保持的功能。**因此,進行濕地復育工程時,依照植物特性妥善規劃深水域、淺水域、濱岸草澤帶及離岸草灌叢的栽植物種,並讓闊葉草類叢集散布在禾草類草毯間,透過適當的植種栽植與覆蓋,營造水平空間及垂直空間的植種多樣性及棲地異質性,並依照地區動、植物群聚特性進行調整,已經是濕地復育設計重要的一環。其中,闊葉草類叢集除了有增加濕地植被多樣性及棲地異質性功能外,若能妥善規劃更有抑制外來草種入侵及優勢草種覆蓋度、減少維管範圍及除草頻率等功效,但這往往需要經驗豐富的專業設計者及執行者方能達成。建議本案生態滯洪池及人工濕地復育區復育工程在施作及後續維護階段,均能選擇具有濕地生態復育工程的專業廠商,避免淪為單調且需高維管的景觀工程。**
- **加強流浪及自由有主犬貓族群控管:**A 區生態滯洪池復育區、北側生態保留區等周邊山坡,不時有流浪犬隻及自由家犬遊蕩,並已有盤據佔領領域的現象,使得園區復育區及生態保留區的動物遭遇威脅,**如前案曾記錄有遭犬隻攻擊而斷尾的穿山甲、本季更於北側生態保留山徑發現一隻遭犬隻攻擊致死的白鼻心以及遭家貓攻擊追捕的台灣鼴鼠等事件,顯然流浪犬貓已經威脅園區野生動物的安危。因此,為了避免流浪犬隻匯集成大產生更大問題,建議應對進入園區的流浪犬**

**隻或自由家犬進行管控，流浪無主犬貓建議協請台北市動保局人員協助移置，有主家犬進入園區應予加掛頸圈及頸鍊，以限制其活動，未加掛頸圈頸鍊者則以流浪犬隻處置方式處理。**

- **加強水域生態復育規畫:**園區陸域生態已經進入緩慢恢復期，但水域生態依舊面臨劇烈波動干擾，令人擔憂。目前延宕多時的生態滯洪池已經接近完工，**但因水域環境擾動時間過久，加上部分水域外來動物已經入侵，因此已難以在不補充種源及積極移除管控外來種的狀況下快速恢復。目前針對此問題院方已經透過生物多樣性中心專家的規劃，於生態滯洪池野放多種水域外來動物的天敵，如光潤金線蛭、青魚及中華鱉等物種，用以和本區原生天敵一起聯手控制福壽螺、克氏原螯蝦的族群，唯成效仍有待後續監測評估。除了防治水域外來種外，建議也應參考歷年水域調查物種，選定水域重要物種(如高體鰟鮍、田蚌、日本沼蝦、合浦絨螯蟹、羅漢魚等，水棲昆蟲或特殊藻類類群，如原分布於古三重埔埤的古藻類群、原生陸龜柴棺龜、班龜及食蛇龜等)，依照物種特性及彼此間的交互作用關係交由專業團隊規劃水域生物相復原計畫，透過分析各物種生活史特徵、棲地特徵、依存物種等生態特性設置復育區(如深水域、淺水域、草澤濕地區、礫石灘區、濱岸水陸交接帶等)，據以進行後續水域棲地營造及改善工程。此部分可以依照經費實際狀況，於施工後期或營運運作初期(另行編列預算)進行，以求在初期依照水體目標物種營造合適的多樣化棲地，增加水域生態復原的成功率與速率。**
- **外來種斑腿樹蛙**

外來種斑腿樹蛙於台北樹蛙復育區、東北角臨時性積水濕地補償復育區、生態滯洪池北側 2 處人工曲流及池塘、南側道路溝渠及南、北兩側生態保留區步道均有聲音或目擊記錄，在園區南、北側山區邊緣水塘、溝渠已呈現連續分布狀態；202 兵工廠區周邊溝渠亦有少數個體分布；第 14 季起在生態研究區亦記錄少數個體，擴展可謂迅速。

**目前在院方生態志工團隊的積極參與下，已經連續進行五季的移除作業，有效將斑腿樹蛙的族群數量控制在較低的水平，但是在抑制分布的擴展上進展並不大。移除作業勢必延續到營運階段，成為常態性作業始能控制其族群數量**。

由於要完全移除園區內的斑腿樹蛙是相當困難的工作，院方也藉由專案會議邀請楊懿如教授提供院方移除策略及建議，包括移除時機、方法、移除陷阱設置地點建議(a.台北樹蛙復育區南側溝渠、北側竹林內；b.東北角臨時性積水濕地西側竹林內及北側平坦草地；c.樹木銀行內及其南側竹林內；d.生態滯洪池北側人工小溪池塘周邊平坦樹林及草地內)以及後續族群監測方式等，並應掌握繁殖季之前及繁殖季

剛結束時期規畫相關移除工作，避免其族群擴張過速，影響原生蛙種的生存。

目前院方生態志工、本案調查人員及施工人員均已經參與移除作業。**夏季為斑腿樹蛙繁殖季高峰，斑腿樹蛙大多於草澤草叢內鳴叫，目視移除較為不易，建議此期應以移除卵泡及雌性個體為首要目標，以增加族群管控效率。但在移除卵泡前應確認為斑腿樹蛙的卵泡始得移除，避免誤移除原生種布氏樹蛙卵泡；同時，移除作業也應留意避免破壞養護不易的復育區植被結構。**

- **動物通道及水保溝渠應留意動物穿越與逃生需求，予以妥善設計與改善：**

  **新建置的水保溝渠邊坡過於陡峭，不利動物誤入後逃生及水域動物棲息，目前雖然設置多個連通跨橋，並已設置逃生通道等二次工程進行型改善，但因逃生通道為設置於原有溝渠外側，透過於溝渠 RC 面開孔的方式，此方式是否能有效讓誤入的動物逃生，仍有待後續監測評估。**

  **新設之南側及東側道路動物通道，原設計似乎是著重在水域的聯通，未將陸域動物移動考慮進去，不利於陸域動物穿越使用。目前南側動物通道坡度過陡問題，已經改善完成，涵管通道也利用單邊覆土的方式填高，唯因水平點過低，雨季勢必淹沒在水平面下，失卻動物通道的效用。而動物通道滯洪池端設有防止動物誤入道路的圍籬，並設有單方向逃脫通道，但在動物通道無法全時有效的狀態下，建議圍網的動物逃脫裝置，應於適合動物通行處設置一兩處反向的逃脫裝置，以避免形成交流上的阻隔。**

  **而長久考量，建議後續動物通道的改善可考慮改採人造平緩溪流的方式，營造具有濱岸植被的人造自然溪流作為動物通道，上方道路則改採圓拱橋的方式跨溪通過，讓其下方形成一自然通道。採用圓拱橋的用意在於自然地降低車行速度，一來維護南側道路行人步行的權利與安全，一來降低動物路殺事件發生頻率與機率，以維護動物通行權利與安全。另一方面就生態美學及地景而言，亦較目前設計為佳，兼具功能性與景觀性。**

4.7.3.2　國家生技研究園區本季調查成果

本季國家生技研究園區(A 區)調查記錄有鳥類 25 科 42 種、哺乳類 10 科 12 種、兩棲類 6 科 10 種、爬蟲類 6 科 7 種、原生種陸龜 0 種、蝶類 5 科 30 種、蜻蛉類 3 科 9 種、螢火蟲 0 種，滯洪池及新設溪流池塘樣站魚類 3 科 3 種、蝦蟹螺貝類 4 科 4 種、水棲昆蟲 0 種，其中有 7 種保育類動物出沒如表 4.7-1。**A 區各類群歷年各季物種及數量變化圖請參見內文各章節之相關附圖。本季 A 區環境現況描述及相關生態議題請參見**圖 4.1-1

陸域各動物類群狀態，本季記錄鳥種亦持續增加，前兩季 A 區新增 5 種新紀錄種，本季也於生態滯洪池持續記錄黃小鷺，預期園區復育區的留棲鳥類及候鳥仍有增加的空間，整體鳥類群聚恢復中，但數量隨著工程干擾仍有所波動未達穩定狀態，但本季曾發生因不明汙染物自上游兵工廠區流入生態滯洪池，造成水域動物及部分水域鳥類如翠鳥死亡的事件，影響園區水域濕地鳥類的復原；哺乳類本季白鼻心活動略較上一季增加，食蟹獴已經擴散進入園區的復育區周邊活動，突顯水域濕地復育功效，本季流浪犬貓增加，未見穿山甲活動痕跡，顯示本區野生動物受到流浪犬貓的威脅，應予適當管控移置；本季池沼類蛙種及使用泥灘地進行生殖活動的面天樹蛙受到乾旱影響，依舊低落，但隨著生態滯洪池完工應可逐漸恢復。斑腿樹蛙移除作業持續進行，近幾季其鳴叫指數均維持在 2 級，顯示移除作業成功將其族群控制在低密度狀態；本季 A 區復育區持續記錄蛇類活動，顯示復育區的棲地功能逐漸發揮。然而目前生態滯洪池等復育區及生態保留區面臨外來種入侵及日益嚴重的光害問題，應積極管控外來入侵種族群，研擬夜間光源管制計畫並確實執行。整體而言，施工區域的陸域動物生態已進入恢復期，應持續加強滯洪池後續工程及外來動植物管控，原生種補充樹苗養護，並增加運用原生種闊葉草類、灌木與禾草類的混合栽植，取代單調的禾草類草皮，以降低外來草種入侵機率與空間，以確實達到綠廊道的生態目標。同時已經進入植物演替的復育區塊，應嚴加禁止以大型機具破壞結構的方式進行外來草種移除，以維護其生態功能。

水域部分，本季依舊處於高度干擾劇烈波動的狀態，記錄的水生動物均稀少，去年藻類的調查也說明本區水質呈現受汙染狀態的中腐水質，顯示水域環境長期處於干擾波動狀態，對本區水生動物存續已經造成重大影響，不利水域原生動物存續，但外來入侵種卻有增加的趨勢，後續養護作業應著重在外來動植物族群管控作業上。

此外，由於生態滯洪池施工期間曾因為颱風因素導致淤積問題，為避免完工後陸化速度過快而影響水域濕地面積，營運初期應留意優勢草種及外來草種蔓延面積。然而檢視目前滯洪池地形，發現原本設計上邊坡較為陡峭的中間浮島區域，在後期施作時施作單位將土方往中間福島堆砌，形成緩降的地形，也因此擴大的中間浮島有植被覆蓋的區域，此一作法勢必會加速未來生態滯洪池陸化的速率，增加後續清淤及管理難度與費用，建議應予以改善，維持原有浮島邊坡坡度，以維持有效的水域濕地面積。

而施工階段本案生態復育區養護作業操作，具生態專業背景的團隊及單純工程背景的團隊在養護操作及最終成果上有明顯的差異，具生態專業背景的團隊重視最初的地形、植被配置及植栽初期前 2 年養護，因而營造出植被多樣的棲地，不論垂直面向及水平面向均有高度的歧異度，因而吸引較多物種利用棲息；相對地，不具生態專業背景的工程團隊，對於地被

植被植栽僅以混雜有外來草種的草皮覆蓋，造成後續外來草種蔓延的問題，後續管控外來植種及優勢草種的養護方法則為利用怪手等大型機具將地面植栽全面翻除，再重新鋪上草皮，形成無限循環的方式，營造出的棲地構造單調，植種多樣性低且充斥外來草種及優勢草種，造成動物群聚多樣性低，也增加後續經營與維管的困難度與費用。基於以上觀察，建議後續棲地營造養護應委由具備生態專業的團隊來執行與改善，以求能維持當初規劃設計的復育目標。

而在後續水域動物群聚復育作業，在先前水體目標動物移棲計畫效果不彰狀態下，建議參考歷年監測資料，指定本區域水域特色目標物種，善用水域水平及垂直深度所形成的水域微環境歧異等特徵，結合植栽作業配置，仔細規劃未來水域動物各類群的復育計畫及種源來源，以求能達到規劃設計的復育目標。

## 4.8 施工中目標物種生存狀況評估及水體評估監測

表 4.8-1 施工中目標物種生存狀況評估及水體評估監測工作時間表

| 類群 | 調查日期 | 地點 | 工作內容 |
|---|---|---|---|
| 施工中目標物種生存狀況評估及水體評估監測 | 2018/5/21-24(物種生存狀況評估)<br>2018/5/25(水體評估) | 中央研究院生態池 | 水質取樣調查、蝦籠誘捕法 |

施工中監測依規定每季 1 次，調查移棲水體或園區人工溼地水域物種(高體鱒鮭、圓蚌、羅漢魚、極樂吻鰕虎)之生存狀況評估，與移棲水體或園區人工溼地水質調查，包含水溫、溶氧、pH 值、氨氮、懸浮固體、總磷及環境狀況描述等。

施工中監測生存狀況評估及水體評估監測調查位置為調查位置為台北市南港區研究院路二段 128 號附近(中央研究院生態水池)，第 18 季水質檢測則於 2018 年 2 月 1 日採樣(表 4.8-1)，採樣與分析委託精準環境股份有限公司(環保署認可實驗室第 022 號)進行。檢測項目有氫離子濃度指數、水溫、溶氧、氨氮、懸浮固體、總磷，其中氫離子濃度指數、水溫為現場檢測，溶氧、氨氮、懸浮固體、總磷為採養後於實驗室進行檢測，水質監測調查結果，依據河川污染指標(River Pollution Index, 表 4.8-2)評估。**第 18 季檢測值結果為水溫 28.3℃、溶氧(DO) 9.8 mg/L、懸浮固體(SS) 29.0 mg/L、氨氮(NH3-N) 0.04 mg/L、氫離子濃度指數(pH 值) 7.0、總磷(μg/L) 0.239 mg/L(**表 4.8-4**)。**

**第 18 季水質調查成果依行政院環境保護署河川污染指標(RPI)進行單項水質評估比對，溶氧(DO)為未(稍)受污染，一般河川之溶氧量(DO)低於 3.0 mg/L 時，會對大多數魚類不利或甚至缺氧死亡，而魚類良好棲息環境中水中溶氧量(DO)至少須高達 5.0 mg/L 以上，中研院生態池本季調查溶氧(DO)為 9.8 mg/L，屬於對魚類優良的狀況；懸浮固體(SS)明顯提高許多，達 29.0mg/L，屬於輕度污染，較前幾季都要高出許多，顯然是受到乾旱的影響，使水體沒有外來水分的補充而增加懸浮物的濃度，對魚類等水域生物屬於較不利的狀況；氨氮(NH3-N)為未(稍)受污染，氨氮(NH3-N)過高會造成魚類中毒，甚至死亡，但中研院生態池目前氨氮(NH3-N)調查成果低於 0.05 mg/L，不影響目標物種生存；整體而言，依據行政院環境保護署保護生活環境相關環境基準之分類，中研院生態池為丁類水體，適用於環境保育。本季氣候較乾旱，少降雨，因缺乏外來水源得補充，使生態池水因而水位略降並造成懸浮物濃度大量增高，此狀況會影響水域生物的生存，應思考是否有改善對策，如引入其他得自然水源來補充，以維持水質得穩定。未來生態池仍應持續監測物種狀況與水質變化。其餘資料詳表 4.8-2~表 4.8-4 與附錄一。**

**施工中監測針對野放至生態池之水域指標物種於 2018 年 5 月 21-24 日進行調查，總共進行了一次 4 天 3 夜的調查，共放置 5 個蝦籠，並以手撈網作為輔助。本季監測記錄到 2 目 3 科 3 種共計 434 隻的水域動物(**表 4.8-5**)。其中魚類有外來種食蚊魚(大肚魚)251 隻、劍尾魚 138 隻，其餘有外來種蝦蟹類克氏原喇蛄 45 隻。**

整體而言，依據目前為止的調查成果顯示，中央研究院生態池中水域外來入侵種數量相當龐大，自施工中第 9 季(冬季，2016 年 2 月)記錄到 26 隻高體鱒鮭後，往後各季均未曾再發現高體鱒鮭，且其伴生生物田蚌等軟體動物在生態池中亦未曾在發現，顯示

其生存狀況不樂觀，因此，中央研究院生態池監測結果顯示原規劃之預防性水域生物移棲作業無法達到種源保存的目標。

目前建議持續維護移棲人工飼養槽，積極進行其他移棲位置之棲地經營管理。並盡速完成人工溼地復育區，以利三重埔埤的原生物種之現有種源族群進入。後續針對人工溼地亦應持續投入經營管理能量與長期監測，確保營造之人工溼地復育區能完整提供所需棲地與功能。由於未來滯洪池將營造為人工溼地，恢復古三重埔埤環境樣貌，因此建立此棲地，以利人工溼地完工後復育。

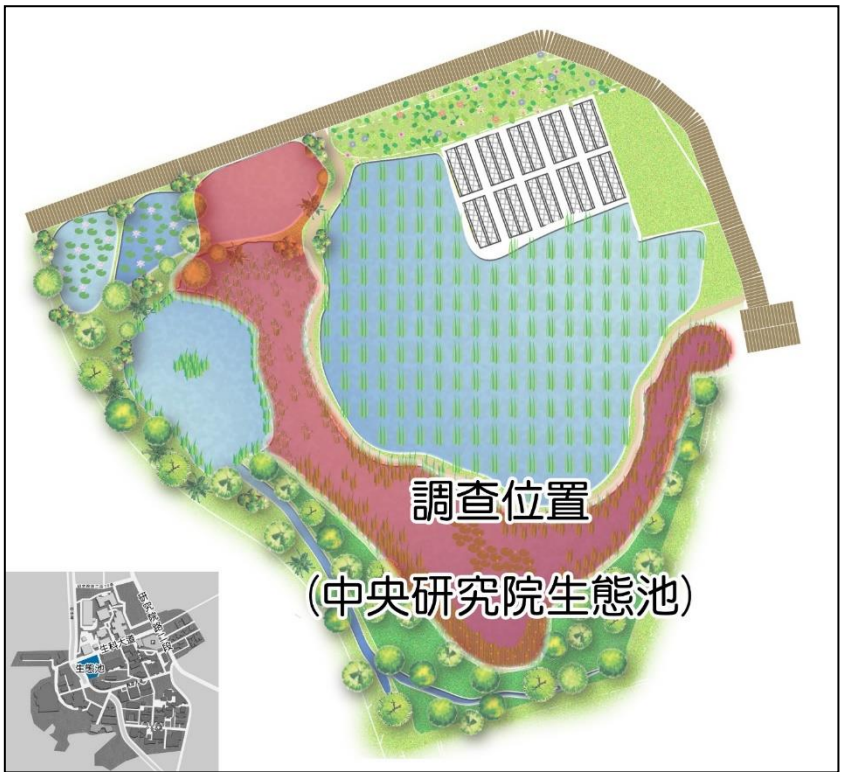



圖 4.8-1 目標物種生存狀況調查位置

Precica 精準環境股份有限公司
Environment Corporation

## 現場採樣照片

| | | | |
|---|---|---|---|
| 委託單位 | 中央研究院-生態池 | 採樣單位 | 精準環境(股)公司 |
| 採樣地址 | 台北市南港區研究院路二段128號 | 採樣日期 | 107年05月25日 |
| 委樣案號 | 18E25B307 | 採樣時間 | 09時21分-09時33分 |



圖 4.8-2 施工中第 18 季(2018 年 5 月 25 日)中央研究院生態池水質檢測採樣工作

表 4.8-2 河川污染指標基準值比對表

| 水質/項目 | 未(稍)受污染 | 輕度污染 | 中度污染 | 嚴重污染 |
|---|---|---|---|---|
| 溶氧量(DO)mg/L | DO≧6.5 | 6.5＞DO≧4.6 | 4.5≧DO≧2.0 | DO＜2.0 |
| 懸浮固體(SS)mg/L | SS≦20.0 | 20.0＜SS≦49.9 | 50.0≦SS≦100 | SS＞100 |
| 氨氮(NH3-N)mg/L | NH3-N≦0.50 | 0.50＜NH3-N≦0.99 | 1.00≦NH3-N≦3.00 | NH3-N＞3.00 |
| *本表引用自行政院環境保護署 http://wq.epa.gov.tw/WQEPA/Code/Business/Standard.aspx | | | | |

表 4.8-3 保護生活環境相關環境基準-陸域地面水體（河川、湖泊）

| 分級 | 基準值 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 氫離子濃度指數(PH) | 溶氧量(DO)mg/L | 生化需氧量(BOD)mg/L | 懸浮固體(SS)mg/L | 大腸桿菌群(CFU/100ML) | 氨氮($NH_3$-N)mg/L | 總磷(TP)mg/L |
| 甲 | 6.5-8.5 | 6.5 以上 | 1 以下 | 25 以下 | 50 個以下 | 0.1 以下 | 0.02 以下 |
| 乙 | 6.0-9.0 | 5.5 以上 | 2 以下 | 25 以下 | 5,000 個以下 | 0.3 以下 | 0.05 以下 |
| 丙 | 6.0-9.0 | 4.5 以上 | 4 以下 | 40 以下 | 10,000 個以下 | 0.3 以下 | — |
| 丁 | 6.0-9.0 | 3 以上 | — | 100 以下 | — | — | — |
| 戊 | 6.0-9.0 | 2 以上 | — | 無漂浮物且無油污 | — | — | — |
| *本表引用水汙染防治法地面水體分類及水質標準 | | | | | | | |

表 4.8-4 中央研究院生態池水質監測評估表

| 項目 | | | 水溫(℃) | 溶氧量(DO)mg/L | 懸浮固體(SS)mg/L | 氨氮(NH3-N)mg/L | 氫離子濃度指數(pH) | 總磷(TP)mg/L |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 施工中<br>生態監測 | 第 1 季 | 數值 | 19.1 | 6.3 | 11.3 | 0.14 | 6.7 | 0.258 |
| | (2014/02/27) | RPI | - | 輕度汙染 | 未(稍)受污染 | 未(稍)受污染 | - | - |
| | 第 2 季 | 數值 | 26.1 | 6 | 7.2 | 0.35 | 5.9 | 0.053 |
| | (2014/05/19) | RPI | - | 輕度汙染 | 未(稍)受污染 | 未(稍)受污染 | - | - |
| | 第 3 季 | 數值 | 32.5 | 7.5 | 27.8 | 0.07 | 8.1 | 0.058 |
| | (2014/08/11) | RPI | - | 未(稍)受污染 | 輕度汙染 | 未(稍)受污染 | - | - |
| | 第 4 季 | 數值 | 22.6 | 5 | 25.6 | 0.05 | 7.5 | 0.137 |
| | (2014/11/10) | RPI | - | 輕度汙染 | 輕度汙染 | 未(稍)受污染 | - | - |
| | 第 5 季 | 數值 | 17.2 | 9.2 | 25 | 0.08 | 7.3 | 0.041 |
| | (2015/02/09) | RPI | - | 未(稍)受污染 | 輕度汙染 | 未(稍)受污染 | - | - |
| | 第 6 季 | 數值 | 22.1 | 10.3 | 52.8 | 0.23 | 7.8 | 0.036 |
| | (2015/05/18) | RPI | - | 未(稍)受污染 | 中度污染 | 未(稍)受污染 | - | - |
| | 第 7 季 | 數值 | 28.7 | 6.1 | 4.9 | 0.09 | 6.1 | 0.092 |
| | (2015/08/26) | RPI | - | 輕度污染 | 未(稍)受污染 | 未(稍)受污染 | - | - |
| | 第 8 季 | 數值 | 25.5 | 4.6 | 5.2 | 0.13 | 6.9 | 0.046 |
| | (2015/11/20) | RPI | - | 輕度污染 | 未(稍)受污染 | 未(稍)受污染 | - | - |
| | 第 9 季 | 數值 | 15.9 | 8.7 | 25.6 | 0.19 | 6.6 | 0.102 |
| | (2016/02/23) | RPI | - | 未(稍)受污染 | 輕度汙染 | 未(稍)受污染 | - | - |
| | 第 10 季 | 數值 | 25.1 | 6.5 | 15.2 | 0.49 | 6.9 | 0.022 |
| | (2016/05/20) | RPI | - | 未(稍)受污染 | 未(稍)受污染 | 未(稍)受污染 | - | - |
| | 第 11 季 | 數值 | 30.4 | 8.7 | 5.6 | 0.28 | 6.8 | 0.037 |
| | (2016/08/23) | RPI | - | 未(稍)受污染 | 未(稍)受污染 | 未(稍)受污染 | - | - |
| | 第 12 季 | 數值 | 25.1 | 7.2 | 2.5 | 0.24 | 6.6 | 0.107 |
| | (2016/11/25) | RPI | - | 未(稍)受污染 | 未(稍)受污染 | 未(稍)受污染 | - | - |

| 項目 | | | 水溫(℃) | 溶氧量(DO)mg/L | 懸浮固體(SS)mg/L | 氨氮(NH3-N)mg/L | 氫離子濃度指數(pH) | 總磷(TP)mg/L |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 第 13 季 | 數值 | 15.3 | 4.8 | 3.5 | 0.15 | 6.9 | ND |
| | (2017/02/24) | RPI | | 輕度污染 | 未(稍)受污染 | 未(稍)受污染 | - | - |
| | 第 14 季 | 數值 | 26.7 | 4.8 | 10.4 | 0.09 | 7.2 | 0.055 |
| | (2017/05/24) | RPI | | 輕度污染 | 未(稍)受污染 | 未(稍)受污染 | - | - |
| | 第 15 季 | 數值 | 29.9 | 6.3 | 28.7 | 0.15 | 7.2 | 0.083 |
| | (2017/08/23) | RPI | | 輕度污染 | 輕度污染 | 未(稍)受污染 | -- | -- |
| | 第 16 季 | 數值 | 25.6 | 8.9 | 7.0 | 0.06 | 7.2 | 0.016 |
| | (2017/11/2) | RPI | | 未(稍)受污染 | 未(稍)受污染 | 未(稍)受污染 | -- | -- |
| | 第 17 季 | 數值 | 13.9 | 5.5 | 2.9 | 0.26 | 7.0 | 0.016 |
| | (2018/2/1) | RPI | | 未(稍)受污染 | 未(稍)受污染 | 未(稍)受污染 | -- | -- |
| | **第 18 季** | **數值** | **28.3** | **9.8** | **29.0** | **0.04** | **7.0** | **0.239** |
| | **(2018/5/25)** | **RPI** | | **未(稍)受污染** | **輕度污染** | **未(稍)受污染** | **--** | **--** |
| RPI：河川污染指數(RPI)基準值比對 | | | | | | | | |

表 4.8-5　2014-2018 年中央研究院生態池水域指標物種調查成果

| 科 | 中文名 | 特有性 | 2014/4 野放 | 2015/4 野放 | 2014/5 | 2014/8 | 2014/11 | 2015/2 | 2015/5/2 2 | 2015/5/2 3 | 2015/5/2 4 | 2015/5/2 4 | 2015/8/2 1 | 2015/11/ 17 | 2016/2/1 9 | 2016/5/2 3-24 | 2016/8/1 5-16 | 2016/11/ 15-16 | 2017/2/1 3~ 15 | 2017/5/1 8-20 | 2017/8/8- 10 | 2017/11/ 13~16 | 2018/2/5 ~9 | 2018/5/2 1~24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 鯉科 | 台灣馬口魚 | ◎ | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鯉科 | 鯽魚 | | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鯉科 | 溪哥 | | 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鯉科 | 羅漢魚 | | 247 | 34 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鯉科 | 高體鱊鮈 | | 709 | 400 | | | | | | | | | | | 26 | | | | | | | | | |
| 花鱂科 | 食蚊魚(大肚魚) | @ | | | 33 | 51 | 39 | 1 | 74 | | | | 8 | | | 46 | 267 | 95 | | 102 | 205 | 95 | 167 | 251 |
| 花鱂科 | 劍尾魚 | | | | 90 | 146 | 122 | 47 | 31 | 32 | 368 | 368 | 29 | 304 | 192 | | 9 | 92 | 40 | 96 | 377 | 68 | 85 | 138 |
| 慈鯛科 | 巴西珠母麗魚 | @ | | | | | | | | | 4 | 4 | | 1 | | | | 2 | | | | | | |
| 鰕虎科 | 極樂吻鰕虎 | | 76 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 絲足鱸科 | 蓋斑鬥魚 | | 2 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原喇蛄科 | 克氏原喇蛄 | @ | | | 18 | 16 | 29 | 5 | 28 | 146 | 74 | 74 | 32 | 36 | 21 | 65 | 69 | 86 | 14 | 28 | 28 | 25 | 34 | 45 |
| 方蟹科 | 合浦絨螯蟹 | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| 長臂蝦科 | 日本沼蝦 | | 一批 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 匙指蝦科 | 擬多齒新米蝦 | ◎ | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 匙指蝦科 | 多齒新米蝦 | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 3 | | | | | |
| 蚌科 | 圓蚌 | | 60 | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

# 附錄一　水質檢測成果

# 精準環境股份有限公司

行政院環保署認可證環檢字第022號
地址：台北市內湖區行愛路77巷16號3樓
電　話：(02)8791-1131
傳　真：(02)8791-1130

## 水 質 樣 品 檢 驗 報 告

委託單位：中央研究院-生態池
業　　別：*
樣品名稱：如下所示
採樣地點：台北市南港區研究院路二段128號
採樣單位：精準環境(股)公司

採樣時間：107年05月25日 09:21-09:33
收樣時間：107年05月25日
報告日期：107年06月07日
報告編號：EV18EB307#1
聯 絡 人：業務部

| 是否經認可 | 檢測項目 | 單位 | 行程代碼、樣品名稱、編號、檢測值 | | 檢測方法 | 備註 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 放流水 #1 | | | |
| ★ | 氫離子濃度指數 | --- | 7.0 | | NIEA W424.52A | |
| ★ | 水溫 | ℃ | 28.3 | | NIEA W217.51A | |
| ★ | 懸浮固體 | mg/L | 29.0 | | NIEA W210.58A | MDL=1.25 |
| ★ | 氨氮 | mg/L | 0.04 | | NIEA W448.51B | QDL=0.0957 |
| ★ | 總磷 | mg/L | 0.239 | | NIEA W427.53B | MDL=0.0037 |
| ★ | 溶氧 | mg/L | 9.8 | | NIEA W422.52B | MDL=1.0 |
| | | | 以下空白 | | | |

備註：
1. 本報告共1頁
2. 檢驗項目有標示“★”者，係指該檢驗項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
3. 低於方法偵測極限之測定值以“ND”表示，並於備註欄註明其方法偵測極限（MDL）。
4. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。
5. 檢測值高於方法偵測極限，但小於定量偵測極限QDL，則表示測值，並註明其定量偵測極限值。

聲明書
（一）茲保證本報告內容完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正，誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願附連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
（二）吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上之圖利罪、公務員登錄不實偽造及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之通用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

精準環境股份有限公司
負責人：何賢德

檢驗報告專用章
精準環境(股)公司
負責人：何賢德
檢驗室主管：呂義雄

檢驗室主管：呂義雄
無機檢測類
報告簽署人：呂義雄（EVI-02）

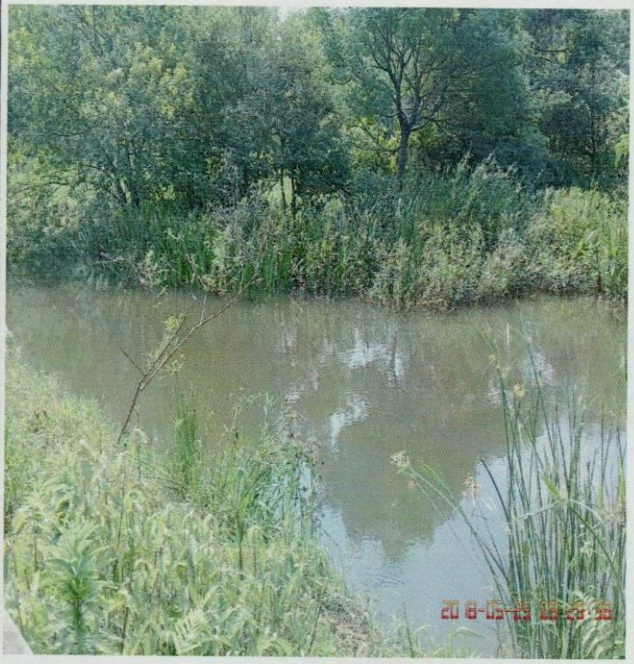
# 現場採様記録

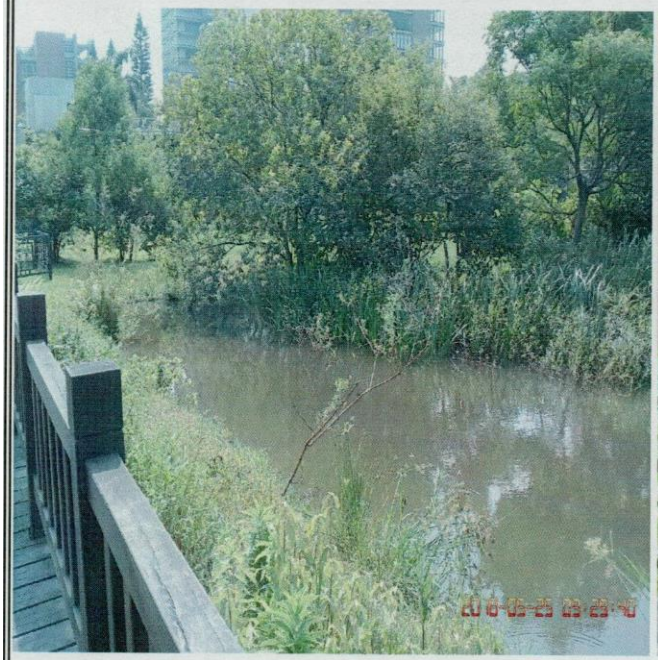
Precica 精準環境股份有限公司
Environment Corporation

# 現場採樣照片

| | | | |
|---|---|---|---|
| 委託單位 | 中央研究院-生態池 | 採樣單位 | 精準環境(股)公司 |
| 採樣地址 | 台北市南港區研究院路二段128號 | 採樣日期 | 107年05月25日 |
| 委樣案號 | 18E25B307 | 採樣時間 | 09時21分-09時33分 |









# 精準環境股份有限公司

PAGE: 1 / 1

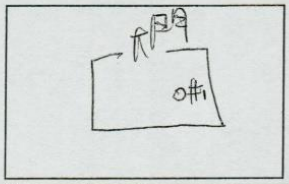
## 水質現場採樣紀錄表-2

18E25B37

委樣案號：　　聯絡人：曾先生0937067179(野鷺),林宗
委託單位：中央研究院-生態池
採樣地址：115台北市南港區研究院路二段128號
電　　話：02-26632102　　業　別：研究單位
檢測項目：pH,Temp,SS,NH3-N,T-P,DO

樣品名稱：放流水

採樣位置簡圖及說明




採樣日期：107. 05. 25
抵達時間：09 : 12
採樣時間：09 : 21 ~ 09 : 33
離開時間：09 : 36
採樣人員：
工程公司：

GPS：
相片標號：

天　　氣：☑晴 □陰 □雨
檢測目的：□定期申報 □限期 ☑自評 □其他
水樣特性：☑放流水 □原廢水 □回收水 □冷卻水 □生活污水 □其他
採樣位置：□放流口 ☑放流池 □原水池 □回收池 □冷卻水塔 □其他

判斷/詢問廢水廠運作是否正常：☑是 □否 □無
採樣工具：□樣品瓶 ☑採樣器 □以瓶直接取樣 □拋棄式 □重覆使用 □其他
採樣方式：☑抓樣 □混樣 □其他
品管樣品：■現場空白(FB) □設備空白(EB) ■運送空白(TB)

| 檢測 | 樣品編號 | 檢測項目 | 體積(ml) *瓶數 | 容器材質 | 保存方式 |
|---|---|---|---|---|---|
| ☑ | # 1 ■FB | SS | 1200* 2 | 1 | 1 |
| □ | # ■FB | COD | 250* | 1 | 2 |
| □ | # ■FB | BOD | 1200* | 1 | 1 |
| □ | # | 大腸桿菌群 | 120* | 5 | 9 |
| □ | # ■FB | Oil | 1000* | 2 | 3 |
| □ | # ■FB | $CN^-$ | 1200* | 1 | 4 |
| ☑ | # 1 ■FB | $NH_3$-N | 1200* 2 | 1 | 2 |
| □ | # ■FB | 真色色度 | * | 1 | 1 |

| 檢測 | 樣品編號 | 檢測項目 | 體積(ml) *瓶數 | 容器材質 | 保存方式 |
|---|---|---|---|---|---|
| □ | # | 退伍軍人菌 | 300* | 5 | 1 |
| □ | # ■FB | phenol | 1000* | 3 | 2 |
| ☑ | # 1 ■FB | T-P | 1000*2 | 3 | 2 |
| ☑ | # 1 | TOC | 300*3 | 4 | 5 |
| □ | # | | | | |
| □ | # | | | | |
| □ | # | | | | |
| □ | # | | | | |

容器材質
1. PE 瓶
2. 廣口玻璃瓶
3. 褐色玻璃瓶
4. BOD 瓶
5. 無菌袋
6. 褐色 PE 瓶

保存方式
1. 暗處, 4±2 ℃,冷藏
2. 加硫酸,pH < 2,暗處, 4±2 ℃,冷藏
3. 加 1+1 硫酸,pH < 2,暗處, 4±2 ℃,冷藏
4. 加氫氧化鈉 pH > 12,暗處, 4±2 ℃,冷藏
5. 加 0.7 ml 硫酸及 1 ml $NaN_3$,在 10 ~20 ℃ 以水封保存
6. 每個樣品加 20 滴 2 N 醋酸鋅溶液,加入氫氧化鈉 pH > 9,暗處, 4±2 ℃,冷藏
7. 加磷酸 pH < 2,不得有氣泡，暗處, 4±2 ℃,冷藏
8. 加硝酸 pH < 2,暗處, 溶解性金屬現場以 0.45 μm 濾紙過濾, 4±2 ℃,冷藏
9. 暗處,<10℃, 不結冰

添加藥劑編號：□$HNO_3$: 1070312$R_4$ ；☑$H_2SO_4$: 1070312$M_2$ ；□6N NaOH: S1061227-01；□(1+1) $H_2SO_4$: S1061227-02 ；□$NaN_3$: S1061227-03 ；□2N 醋酸鋅: S1061227-10；□$H_3PO_4$: 1051122$U_3$ ；□

現場測試：攜帶式 pH 測定儀編號：LL 056 ；攜帶式溫度計編號：LL 056 ;pH 量測/校正如下

| 樣品編號 | pH 值 $pH_1$ | pH 值 $pH_2$ | 誤差值 | 是否符合規範 | pH 報告值 | 溫度℃ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| #1 | 7.01 | 7.02 | 0.7 | ☑是□否 | 7.0 | 28.3 |
| # | | | | □是□否 | | |
| # | | | | □是□否 | | |
| # | | | | □是☑否 | | |

| pH 校正 | pH 1.00 | pH 4.01 | pH 7.00 | pH 10.01 | pH 13.00 | $E_0$電位 mv | -18.9 | 靈敏度% | 95.4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | □ | ☑ | ☑ | ☑ | □ | | | | |
| | 校正時溫度℃ | 27.4 | | | | pH7.00 查核 | 7.03 | 是否符合規範 | ☑是□否 |

pH 校正液編號：□pH 4.01 ☑pH 7.00 ☑pH 10.01：1070327M□；□pH 1.00 □pH 13.00：1070105 R□
pH 查核液編號：☑pH 7.00 ：1070328$R_2$；□pH 7.00 ：
※pH 量測誤差值範圍<±0.1，pH 以平均值出具報告
※pH 校正範圍：$E_0$電位應介於-25~25 mv 之間；靈敏度：應介於 95~103%之間；pH7 查核誤差範圍<±0.05
餘氯測定：□如附件(　)；導電度測定：□如附件(　)；水量測定：□如附件(　)

運送方式：☑汽車 □快遞 □航空
公司接洽人：
管制編號：
□需申報 EMS □已報 EMS　/　□僅需書面申報
EVWA　　~
是否依規定保存：☑是□否　密封是否完整：☑是□否

現場是否有異狀：☑無 □有

交代事項：

報告份數：　份

客戶簽章：

審核：

SIP.B66.05.20160104(4)

# 檢驗及品管記錄

# 107年度分析數據試算表

檢測日期： 107/05/28
檢測項目： 懸浮固體 SS

分析人員： 徐偉豪

驗算人員：

檢測類別： 水質水量
公司名稱： 精準環境股份有限公司
品管管制值

| 委樣案號 | 報告值 mg/L | 取樣體積 ml | 盤+濾紙重 g | 盤+濾紙重 g | 105 ℃ 重 g | 105 ℃ 重 g | 增重 g | 分析值 mg/L | 差異 % | 標準偏差 % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 空 白 值 3 | ND | 2000 | 1.4095 | 1.4095 | 1.4098 | 1.4095 | 0.0000 | 0.000 | 200.00 | |
| | | 2000 | 1.3958 | 1.3958 | 1.3957 | 1.3959 | 0.0001 | 0.050 | | |
| 18E24B292#2 | 21.0 | 200 | 1.4224 | 1.4225 | 1.4265 | 1.4268 | 0.0043 | 21.500 | 4.76 | |
| | | 200 | 1.4366 | 1.4362 | 1.4405 | 1.4403 | 0.0041 | 20.500 | | |
| 18E24B292#3 | 12.0 | 250 | 1.4482 | 1.4484 | 1.4511 | 1.4513 | 0.0029 | 11.600 | 6.67 | |
| | | 250 | 1.3783 | 1.3786 | 1.3816 | 1.3817 | 0.0031 | 12.400 | | |
| 18E25B303#1 | 1310 | 10 | 1.4263 | 1.4262 | 1.4394 | 1.4395 | 0.0133 | 1330.00 | 3.05 | |
| | | 10 | 1.3738 | 1.3742 | 1.3868 | 1.3871 | 0.0129 | 1290.00 | | |
| 18E25B303#2 | 9.4 | 450 | 1.3791 | 1.3791 | 1.3836 | 1.3835 | 0.0044 | 9.778 | 7.06 | |
| | | 450 | 1.3735 | 1.3735 | 1.3776 | 1.3776 | 0.0041 | 9.111 | | |
| 18E25B304#1 | 19.7 | 300 | 1.3762 | 1.3764 | 1.3824 | 1.3821 | 0.0057 | 19.000 | 6.78 | |
| | | 300 | 1.3796 | 1.3794 | 1.3858 | 1.3855 | 0.0061 | 20.333 | | |
| 18E25B304#2 | 456 | 25 | 1.4329 | 1.4327 | 1.4443 | 1.4440 | 0.0113 | 452.00 | 1.75 | |
| | | 25 | 1.4264 | 1.4262 | 1.4379 | 1.4377 | 0.0115 | 460.00 | | |
| 18E25B304#3 | 183 | 50 | 1.3853 | 1.3854 | 1.3940 | 1.3943 | 0.0089 | 178.00 | 5.46 | |
| | | 50 | 1.4355 | 1.4356 | 1.4451 | 1.4450 | 0.0094 | 188.00 | | |
| 18E25B304#4 | 19.6 | 250 | 1.4293 | 1.4290 | 1.4343 | 1.4340 | 0.0050 | 20.000 | 4.08 | |
| | | 250 | 1.3788 | 1.3787 | 1.3834 | 1.3835 | 0.0048 | 19.200 | | |
| 18E25B305#1 | 57.5 | 100 | 1.4338 | 1.4341 | 1.4398 | 1.4401 | 0.0060 | 60.000 | 8.70 | |
| | | 100 | 1.4304 | 1.4303 | 1.4356 | 1.4358 | 0.0055 | 55.000 | | |
| 18E25B305#2 | 4360 | 20 | 1.3760 | 1.3757 | 1.4622 | 1.4620 | 0.0863 | 4315.00 | 1.84 | |
| | | 20 | 1.3754 | 1.3750 | 1.4627 | 1.4629 | 0.0879 | 4395.00 | | |
| 空 白 值 4 | ND | 2000 | 1.4017 | 1.4015 | 1.4014 | 1.4016 | 0.0001 | 0.050 | 0.00 | |
| | | 2000 | 1.4007 | 1.4006 | 1.4009 | 1.4007 | 0.0001 | 0.050 | | |
| 18E25B305#3 | 55.8 | 200 | 1.3843 | 1.3845 | 1.3959 | 1.3960 | 0.0115 | 57.500 | 6.28 | |
| | | 200 | 1.4423 | 1.4422 | 1.4533 | 1.4530 | 0.0108 | 54.000 | | |
| 18E25B305#4 | 14.4 | 250 | 1.3730 | 1.3727 | 1.3762 | 1.3763 | 0.0036 | 14.400 | 0.00 | |
| | | 250 | 1.3800 | 1.3801 | 1.3837 | 1.3837 | 0.0036 | 14.400 | | |
| 18E25B306#1 | 328 | 25 | 1.3862 | 1.3866 | 1.3947 | 1.3950 | 0.0084 | 336.00 | 4.88 | |
| | | 25 | 1.3875 | 1.3875 | 1.3954 | 1.3955 | 0.0080 | 320.00 | | |
| 18E25B306#2 | 4.2 | 800 | 1.3728 | 1.3727 | 1.3760 | 1.3759 | 0.0032 | 4.000 | 8.96 | |
| | | 800 | 1.3864 | 1.3867 | 1.3905 | 1.3902 | 0.0035 | 4.375 | | |
| 18E25B307#1 | 29.0 | 200 | 1.3774 | 1.3773 | 1.3830 | 1.3830 | 0.0057 | 28.500 | 3.45 | |
| | | 200 | 1.4298 | 1.4298 | 1.4358 | 1.4357 | 0.0059 | 29.500 | | |
| 18E25B308#1 | 158 | 100 | 1.4069 | 1.4070 | 1.4231 | 1.4229 | 0.0159 | 159.00 | 0.63 | |
| | | 100 | 1.4429 | 1.4430 | 1.4588 | 1.4588 | 0.0158 | 158.00 | | |
| 18E25B308#2 | 15.0 | 450 | 1.3969 | 1.3971 | 1.4038 | 1.4037 | 0.0066 | 14.667 | 4.44 | |
| | | 450 | 1.4655 | 1.4656 | 1.4722 | 1.4725 | 0.0069 | 15.333 | | |
| 18E25B309#1 | 19.4 | 250 | 1.4672 | 1.4670 | 1.4719 | 1.4720 | 0.0050 | 20.000 | 6.19 | |
| | | 250 | 1.4042 | 1.4039 | 1.4086 | 1.4086 | 0.0047 | 18.800 | | |
| 18E25B309#2 | 12.3 | 950 | 1.4253 | 1.4253 | 1.4375 | 1.4372 | 0.0119 | 12.526 | 3.42 | |
| | | 950 | 1.3862 | 1.3863 | 1.3980 | 1.3978 | 0.0115 | 12.105 | | |
| 18E25B309#3 | 16.8 | 200 | 1.4261 | 1.4264 | 1.4298 | 1.4299 | 0.0035 | 17.500 | 8.96 | |
| | | 200 | 1.3662 | 1.3661 | 1.3694 | 1.3693 | 0.0032 | 16.000 | | |

MDL： 1.25 mg/L

檢測範圍： 大於等於 25.0 mg/L
差異百分比： 10.0 %

檢測範圍： 小於 25.0 mg/L
差異百分比： 20.0 %

檢測報告位數表示規定
小數位數： 1 位
有效位數： 3 位

檢驗方法：
NIEA W210.58A

審核人員：

P.1-1 加密

檔案名稱： SS-B-18E28-2
表單編號： SIP.B06.01.20180108(1)

# 107年度分析數據試算表

檢測日期： 2018/05/29
檢測項目： T-P總磷(0.05ppm以上)　　分析人員： 林佳穎　　驗算人員： 洪偉傑

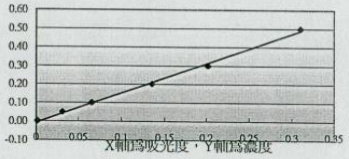
檢測類別： 水質水量
公司名稱： 精準環境股份有限公司

| 委樣案號 | 稀釋倍數 | 已知濃度 mg/L | 讀值 ABS | 濃度讀值 mg/L | 分析值 mg/L | 報告值 mg/L | 回收率 % | 差異 % | 相對標準偏差 % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 空白樣品 1 | 1 | 0.00 | 0.004332 | 0.00015 | | | | | |
| 檢量線確認 | 1 | 0.20 | 0.129503 | 0.19914 | | | | -0.43 | |
| 檢量線查核 1 | 1 | 0.20 | 0.128125 | 0.19695 | | | | -1.53 | |
| 查核樣品 1 | 1 | 0.20 | 0.130547 | 0.20080 | | | 100.40 | | |
| 添加標準品 B307#1 | 1 | 0.20 | 0.276150 | 0.43228 | | | 97.33 | 1.81 | |
| 添加標準品(重複) B307#1 | 1 | 0.20 | 0.271268 | 0.42452 | | | 93.45 | | |
| 18E25B307#1 | 1 | | 0.154303 | 0.23857 | 0.23857 | 0.239 | | 1.80 | |
| 重複樣品B307#1 | 1 | | 0.157029 | 0.24290 | | | | | |

檢量線製作

| 吸光值 | 濃度 mg/L |
|---|---|
| 0.002025 | 0.00 |
| 0.031628 | 0.05 |
| 0.066074 | 0.10 |
| 0.136208 | 0.20 |
| 0.202174 | 0.30 |
| 0.310694 | 0.50 |

Conc.= 1.589775 * ABS + -0.006738
R= 0.998452




品管管制值

| | |
|---|---|
| MDL： | 0.0037 mg/L |
| 差異百分比： | |
| UCL： | 11.92 % |
| UWL： | 8.66 % |
| R： | 2.14 % |
| 檢量線查核： | ±15 % |
| 查核樣品： | |
| UCL： | 116.30 % |
| UWL： | 111.27 % |
| X： | 101.21 % |
| LWL： | 91.15 % |
| LCL： | 86.12 % |

添加標準品分析

| 添加案號 | 標準品濃度mg/L | 標準品體積ml | 樣品體積 ml |
|---|---|---|---|
| 18E25B307#1 | 50.0 | 0.2 | 49.8 |
| 18E25B307#1 | 50.0 | 0.2 | 49.8 |

添加標準品：

| | |
|---|---|
| UCL： | 113.52 % |
| UWL： | 108.56 % |
| X： | 98.64 % |
| LWL： | 88.72 % |
| LCL： | 83.76 % |

檢測報告位數表示規定
小數位數： 3 位
有效位數： 3 位

檢驗方法：
分光光度計法：NIEA W427.53B

審核人員：

P.1-1　　加密
檔案名稱： T-P-BH-18E29
表單編號： SIP.B19.04.20180108(1)

# 107年度分析數據試算表

檢測項目 ： 溶氧　　分析人員： 陳怡辰　　驗算人員：　　檢測類別：水質水量　　檢驗方法：NIEA W422.52B

| 日期 | 委樣案號 | BOD 瓶號 | 滴定量 ml | 測定值 mg/L | 報告值 mg/L | 差異 絕對值 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 05/25 | 18E25B307#1 | DO3 | 9.74 | 9.78 | 9.8 | |
| | 18E25B307#1 | DO4 | 9.72 | 9.76 | | 0.02 |

硫代硫酸鈉標定

| 碘酸氫鉀 | $Na_2S_2O_3$ | |
|---|---|---|
| 20 ml | 19.85 | ml |
| 20 ml | 19.90 | ml |
| 硫代硫酸鈉： | 0.02516 | N |

品管管制值

測值差異絕對值： < 0.3 mg/L

小數位數： 1 位
有效位數： 3 位

審核人員：

P.1-1　　加密
DO-I-18E25
DO-I.XLS
SIP.B10.01.20180108(1)

# 107年度分析數據試算表

檢測日期： 2018/05/29
檢測項目： NH3-N靛酚比色法　　分析人員： 劉安渝　　驗算人員：

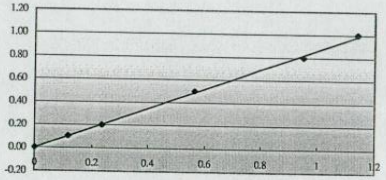
檢測類別： 水質水量
公司名稱： 精準環境股份有限公司

| 委樣案號 | | 稀釋倍數 | 已知濃度 mg/L | 吸光值 ABS | 濃度讀值 mg/L | 分析值 mg/L | 報告值 mg/L | 回收率 % | 差異 % | 相對標準偏差 % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 空白樣品 | | 1 | 0.00 | 0.001823 | -0.0004 | -0.0004 | --------- | | | |
| 檢量線確認 | | 1 | 0.50 | 0.572916 | 0.4945 | 0.4945 | --------- | | -1.10 | |
| 檢量線查核1 | | 1 | 0.50 | 0.563480 | 0.4864 | 0.4864 | --------- | | -2.72 | |
| 查核樣品 | | 1 | 0.50 | 0.561399 | 0.4846 | 0.4846 | --------- | 96.92 | | |
| 添加分析 | B307#1 | 1 | 0.50 | 0.657910 | 0.5682 | 0.5682 | --------- | 104.86 | | |
| 添加標準品(重複) | B307#1 | 1 | 0.50 | 0.666517 | 0.5756 | 0.5756 | --------- | 106.34 | 1.29 | |
| 18E25B307#1 | | 1 | | 0.053163 | 0.0441 | 0.0441 | 0.04 | QDL=0.0957 | 7.21 | |
| 重複樣品B307#1 | | 1 | | 0.056992 | 0.0474 | 0.0474 | --------- | | | |
| 18E24B291#1 | | 250 | | 0.934137 | 0.8076 | 201.90 | 202 | | | |
| 18E24B291#2 | | 250 | | 0.611775 | 0.5282 | 132.05 | 132 | | | |
| 18E28B326#1 | | 5 | | 0.473704 | 0.4086 | 2.0430 | 2.04 | | | |
| 18E28B326#2 | | 1 | | 0.829579 | 0.7170 | 0.7170 | 0.72 | | | |
| 18E28B326#FB | | 1 | | 0.002385 | 0.0001 | 0.0001 | ND | | | |
| 18E28BT04 | | 1 | | 0.001667 | -0.0005 | -0.0005 | ND | | | |

檢量線製作

| 吸光值 | 濃度 mg/L |
|---|---|
| 0.001431 | 0.00 |
| 0.118394 | 0.10 |
| 0.236845 | 0.20 |
| 0.565027 | 0.50 |
| 0.951389 | 0.80 |
| 1.140681 | 1.00 |

Conc.= 0.866603 * ABS + -0.001957
R= 0.999477




X軸爲吸光度，Y軸爲濃度

添加標準品分析

| 添加案號 | 標準品濃度mg/L | 標準品體積ml | 樣品體積 ml |
|---|---|---|---|
| 18E25B307#1 | 100.0 | 2.5 | 497.5 |

品管管制值

MDL： 0.029 mg/L

差異百分比：
UCL： 11.28 %
UWL： 8.24 %
R： 2.16 %

檢量線查核： ±15 %

查核樣品：
UCL： 114.68 %
UWL： 109.96 %
X： 100.52 %
LWL： 91.08 %
LCL： 86.36 %

添加標準品：
UCL： 114.42 %
UWL： 109.62 %
X： 100.02 %
LWL： 90.42 %
LCL： 85.62 %

檢測報告位數表示規定
小數位數： 2 位
有效位數： 3 位

檢驗方法：
比色法：NIEA W448.51B

審核人員：

P.1-1　　加密

檔案名稱： NH3-N-BP-18E29
表單編號： SIP.B43.01.20180108(1)

# 附錄二　現場工作照片及動物調查照片

# 哺乳類




白鼻心 2018/2/21- C08 相機




麝香貓 2018/2/23- B02 相機




鼬獾 2018/1/20- C03 相機




赤腹松鼠 2017/12/12- A10 相機




臺灣刺鼠 2018/2/19- B02 相機




食蟹獴 2018/2/6- B02 相機




大赤鼯鼠 2018/2/18- A10 相機




家犬 2017/12/10- A10 相機




穿山甲 2018/2/9- C03 相機




家貓追捕台灣鼴鼠 2018/2/18- A02 相機



台灣大蹄鼻蝠 2018/1/24　A 區廢棄煙道



棲息於 A 區廢棄煙道的台灣小蹄鼻蝠 2018/1/24



鼬獾掘食痕 2018/1/24　A 區南側生態保留區



穿山甲掘食洞穴-2018/3/1　C 區三重埔埤後方森林

## 鳥類



黑冠麻鷺 2018/1/17- C02 相機



台灣竹雞 2018/2/28- B02 相機



台灣藍鵲 2018/2/6- C06 相機



小彎嘴 2017/12/11- C03 相機



白氏地鶇 2017/12/12- A10 相機



白眉鶇-2017/12/07- A10 相機



灰腳秧雞 2018/2/3- B02 相機



赤腹鶇 2017/12/10- B02 相機



綠頭鴨 2017/12/12-三重埔埤



大卷尾 2018/2/9- 樹木銀行

| | |
|---|---|
|  |  |
| 蒼鷺 2018/2/9- A 區生態滯洪池 | 翠鳥 2018/2/9-生態滯洪池 |
|  |  |
| 斑文鳥 2017/12/12-兵工廠區三重埔埤 | 小環頸鴴 2018/2/9-生態滯洪池 |
|  |  |
| 白面白鷺鴴 2018/1/18- 兵工廠區 | 灰鷸鴴 2017/12/12- 兵工廠區 |

## 爬蟲類



無疣蝎虎 2018/1/15- 兵工廠區



斯文豪氏攀蜥 2017/12/12- 兵工廠區



鉛山壁虎-2018/2/09- A1 山徑



蛇蛻-2017/12/15

## 兩棲類



盤古蟾蜍 2018/1/15- 兵工廠區



拉都希氏赤蛙 2018/1/23- 環 A



澤蛙 2017/1/23- 環 A



面天樹蛙 2018/2/9- 東北角臨時積水性溼地復育區



腹斑蛙蝌蚪 2018/1/15- 兵工廠區

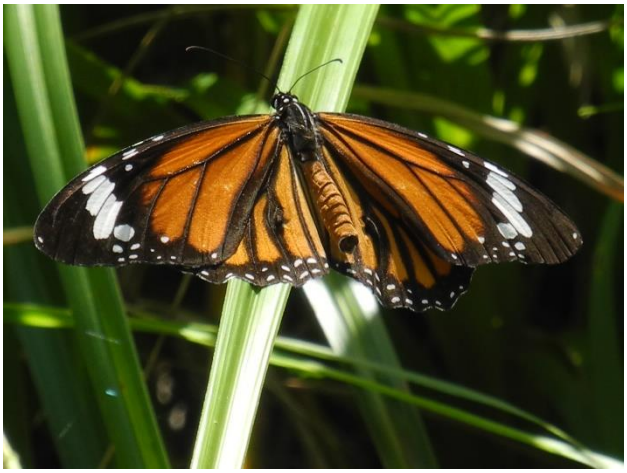
## 蝶　類



2018/2/9 臺灣黃蝶-



2018/2/8　豆環蛺蝶-



2017/12/24 虎斑蝶-



2017/12/14 藍紋鋸眼蝶-



2018/2/6 C2 異紋帶蛺蝶(雄)



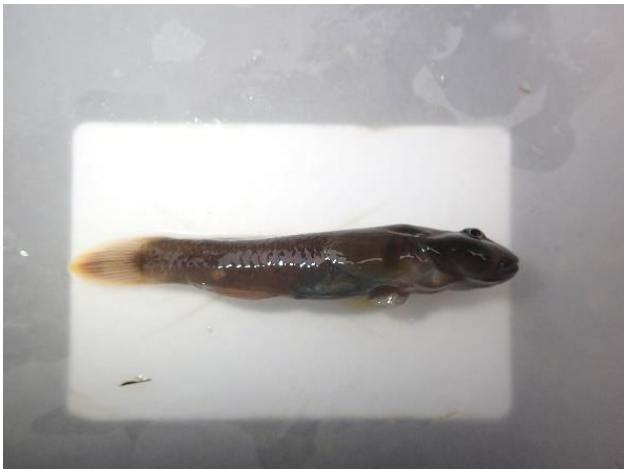
2018/2/6 C2 異紋帶蛺蝶(雌)

## 蜻蛉類

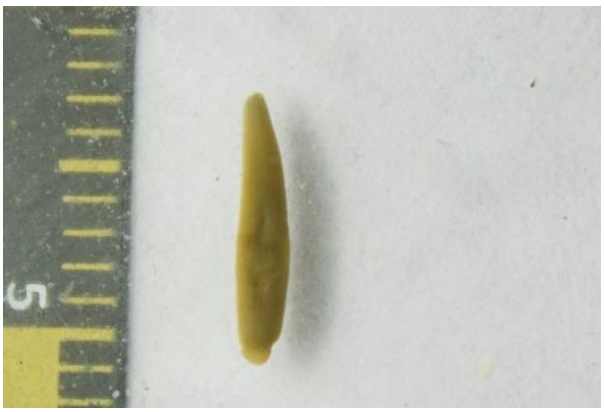


2018/2/6 C2 善變蜻蜓 A 區

## 魚類

| | |
|---|---|
| <br>中華花鰍 | <br>明潭吻蝦虎 |
| <br>高體鱊鮍 | <br>羅漢魚 |
| <br>劍尾魚 | |

# 水棲昆蟲與環節動物類



巴蛭



寬身白舌蛭



巴睪澤蛭



短腹幽螅



連斑水螟



Cinygma 扁蜉科



蜻蜓科灰蜻屬 Orthetrum

## 蝦蟹類



日本沼蝦



克氏原螯蝲

## 螺貝類

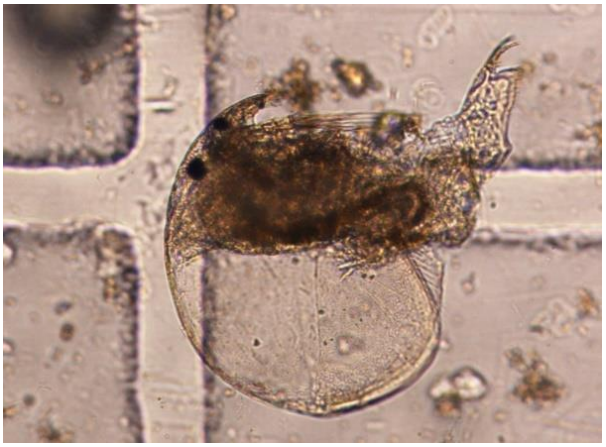


網蜷 *Melanoides tuberculatus*

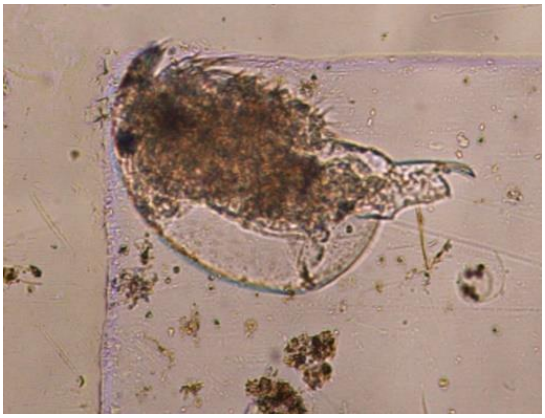
## 浮游動物類



仙女蟲



三角平直蚤



近親尖額蚤



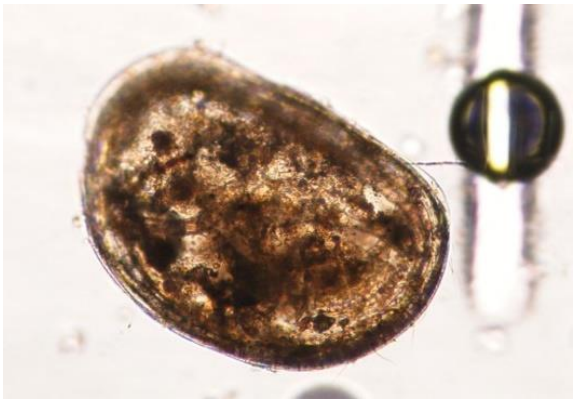
球型銳額蚤



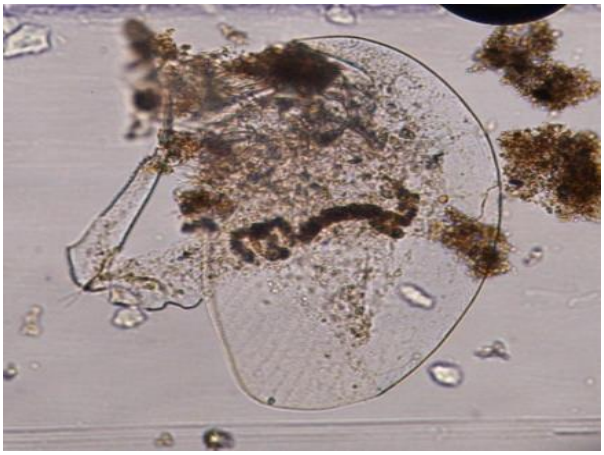
線蟲



尖頭杆吻蟲



腎形蟲



枝腳目

## 指標物種




白鼻心 2018/2/21



大赤鼯鼠




穿山甲



領角鴞

## 自動相機監測工作照片



自動相機巡查



自動相機電池更換

## 小獸類捕捉工作照片



鼠籠陷阱設置



鼠籠陷阱巡視與換餌

## 陸龜捕捉工作照片



陸龜陷阱架設



陸龜陷阱巡視

## 哺乳類調查工作照片



沿線痕跡調查-鼬獾掘食痕 2018/1/24 A 區



沿線痕跡調查-白鼻心屍骸-2017/12/1 A 區



蝙蝠超音波錄音



沿線調查-廢棄煙道調查 2018/1/24 環 A

## 鳥類調查工作照片



夜間沿線調查



日間沿線調查-2018/1/18

## 兩棲爬蟲類調查工作照片



集井導板式陷阱架設 2018/2/5 環 B 樣區



夜間沿線調查 2017/12/12 C 區

## 昆蟲類調查工作照片



2018/2/6 A1 環境照 1



2018/2/6 A1 環境照 2



2018/2/6 A1 環境照 3



2018/2/6 A1 環境照 4

| | | | |
|---|---|---|---|
|  |  |  |  |
| 2018/2/6 A1 環境照 5 | 2018/2/6 A1 環境照 6 | 2018/2/6 A1 環境照 7 | 2018/2/6 A2 環境照 1 |
|  |  |  |  |
| 2018/2/6 A2 環境照 2 | 2018/2/6 A2 環境照 3 | 2018/2/6 A2 環境照 4 | 2018/2/6 A2 環境照 5 |
|  |  |  |  |
| 2018/2/6 A2 環境照 6 | 2018/2/6 環 A 環境照 1 | 2018/2/6 環 A 環境照 2 | 2018/2/6 環 A 環境照 3 |
|  |  |  |  |
| 2018/2/6 環 A 環境照 4 | 2018/2/6 環 A 環境照 5 | 2018/2/6 環 A 環境照 6 | 2018/2/6 環 A 環境照 7 |
|  |  |  |  |
| 2018/2/6 環 A 環境照 8 | 2018/2/6 環 A 環境照 9 | 2018/2/6 環 A 環境照 10 | 2018/2/6 環 A 環境照 11 |
|  |  |  |  |
| 2018/2/6 環 A 環境照 12 | 2018/2/6 環 A 環境照 13 | 2018/2/5 環 B 環境照 1 | 2018/2/5 環 B 環境照 2 |

| | | | |
|---|---|---|---|
|  |  |  |  |
| 2018/2/5 環 B 環境照 3 | 2018/2/5 環 B 環境照 4 | 2018/2/5 環 B 環境照 5 | 2018/2/5 環 B 環境照 6 |
|  |  |  |  |
| 2018/2/6 C1 環境照 1 | 2018/2/6 C1 環境照 2 | 2018/2/6 C1 環境照 3 | 2018/2/6 C1 環境照 4 |
|  |  |  |  |
| 2018/2/6 C1 環境照 5 | 2018/2/6 C1 環境照 6 | 2018/2/6 C1 環境照 7 | 2018/2/6 C1 環境照 8 |
|  |  |  |  |
| 2018/2/5 C2 環境照 1 | 2018/2/5 C2 環境照 2 | 2018/2/5 C2 環境照 3 | 2018/2/5 C2 環境照 4 |
|  |  |  |  |
| 2018/2/5 C2 環境照 5 | 2018/2/5 C2 環境照 6 | 2018/2/5 C2 環境照 7 | 2018/2/6 環 C 環境照 1 |
|  |  |  |  |
| 2018/2/6 環 C 環境照 2 | 2018/2/6 環 C 環境照 3 | 2018/2/6 環 C 環境照 4 | 2018/2/5A1 吊網 |

| | | | |
|---|---|---|---|
|  |  |  |  |
| 2018/2/5 環 A 東北角吊網 | 2018/2/5 環 B 竹林吊網 | 2018/2/5A1 環 B 相機旁吊網 | 2018/2/5A1 環 C 8 哨吊網 |
|  |  |  | |
| 2018/2/5 環 C 地藏王吊網 | 2018/2/5A1 環 B 工作照 | 2018/2/5 環掃網 | |

## 水域生物調查工作照片

| | | | |
|---|---|---|---|
|  |  |  |  |
| 三重埔埤 | 四分溪下游 | 生態滯洪池 | 新設小溪溝樣區 |
|  |  | | |
| 四分溪上游環境 | 四分溪下游環境 | | |

# 陸域脊椎動物調查環境照片



本季生態滯洪池進行池底晶化工程，濱岸植被受影響-2018/2/9



生態滯洪池本季持續進行南側邊坡植栽及深水域工程，水域環境變動仍大 -2018/2/9



生態滯洪池雖然即將完工，但面臨外來動植物入侵的威脅，須妥善積極管控，以維復育成效-2017/12/15。



生態滯洪池北側草澤及草生地，闊葉草灌叢與禾草草地鑲嵌，棲地異質性增加-2017/12/15



滯洪池北側闊葉草叢集及灌木鑲嵌於禾草草地間，營造高空間異質性的棲地，有利水陸域動物利用-2017/12/15



滯洪池北側溪流池塘復育區，提供水陸域生物良好的棲地，有助於蜻蛉類、螢火蟲及兩棲類的復原-2017/12/15



滯洪池北側池塘溪流復育區-2018/1/24



滯洪池池底晶化工程-2018/2/9



研究專區大樓玻璃帷幕已有鳥擊傷亡事件發生，急需進行改善-2018/2/9



國家實驗動物中心後方 F51 排水溝渠陡深，應增加防止動物誤入的設施-2018/2/9



東北角臨時積水濕地地被茂密，台北樹蛙、中國樹蟾穩定出現，斑腿樹蛙族群移除持續進行中，有利於原生蛙種復育-2017/12/14



隱密且植被茂密的台北樹蛙復育區提供蛙類、鳥類、蜻蛉類及螢火蟲棲息空間，但應改善光害對螢火蟲的影響-2018/2/9

# 陸域植物調查環境照片



樹木銀行移植樹木栽植區概況



枯死之移植樹木樹皮已呈脫落，分枝或樹頂的枝條有明顯的斷落情形。



已枯死之移植樹木分枝或樹頂的枝條有明顯的斷落情形



傾倒的移植楓香，根系露出，可能難以存活



原生雜木林復育區新植樹苗滯洪池北側栽植區



原生雜木林復育區新植樹苗滯洪池栽植區

# 附錄三　國家生技研究園區生態監測計畫調查成果

## 一、　　國家生技研究園區陸域動物調查資料

# 鳥類附表 3-1 國家生技研究園區歷年生態監測鳥類調查名錄彙整

| 目 | 科 | 中文名 | 學名 | 台灣生息狀態 | 特有種 | 保育類 | 環說書 | 施工前 | 施工中 | 音聲陷阱 | 自動相機 | 歷年統計 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | A區 | B區 | C區 | 全區 |
| 雁形目 | 雁鴨科 | 鴛鴦 | Aix galericulata | 留、不普/過、稀 | | II | | | ● | | | ● | | | ● |
| 雁形目 | 雁鴨科 | 綠頭鴨 | *Anas platyrhynchos* | 冬、不普/引進種、稀 | | | | ● | ● | | | ● | | ● | ● |
| 雁形目 | 雁鴨科 | 小水鴨 | *Anas crecca* | 冬、普 | | | | | ● | | | ● | | ● | ● |
| 雁形目 | 雁鴨科 | 鳳頭潛鴨 | *Aythya fuligula* | 冬、普 | | | | | ● | | | | | ● | ● |
| 雁形目 | 雁鴨科 | 北京家鴨 | *Anas platyrhynchos var. domesticus* | 引進種、普 | | | | | ● | | | ● | | | ● |
| 雞形目 | 雉科 | 台灣山鷓鴣 | *Arborophila crudigularis* | 留、不普 | ◎ | III | | ● | ● | * | | ● | ● | ● | ● |
| 雞形目 | 雉科 | 台灣竹雞 | *Bambusicola sonorivox* | 留、普 | ◎ | | ● | ● | ● | * | * | ● | ● | ● | ● |
| 雞形目 | 雉科 | 藍腹鷴 | *Lophura swinhoii* | 留、不普 | ◎ | II | | | ● | | * | | ● | | ● |
| 鷸形目 | 鷸鷸科 | 小鷸鷸 | *Tachybaptus ruficollis* | 留、普/冬、普 | | | ● | ● | ● | | | ● | | ● | ● |
| 鸻形目 | 鸻科 | 大水雉鳥 | *Calonectris leucomelas* | 海、普 | | | | | ● | | | ● | | | ● |
| 鵜形目 | 鷺科 | 黃小鷺 | *Ixobrychus sinensis* | 留、普/夏、普 | | | | | ● | | | ● | | | ● |
| 鵜形目 | 鷺科 | 蒼鷺 | *Ardea cinerea* | 冬、普 | | | ● | ● | ● | * | | ● | | ● | ● |
| 鵜形目 | 鷺科 | 大白鷺 | *Ardea alba* | 冬、普/夏、稀 | | | ● | ● | ● | | * | ● | | ● | ● |
| 鵜形目 | 鷺科 | 中白鷺 | *Mesophoyx intermedia* | 冬、普/夏、稀 | | | ● | ● | ● | | | ● | | ● | ● |
| 鵜形目 | 鷺科 | 小白鷺 | *Egretta garzetta* | 留、不普/夏、普/冬、普/過、普 | | | ● | ● | ● | * | * | ● | ● | ● | ● |
| 鵜形目 | 鷺科 | 黃頭鷺 | *Bubulcus ibis* | 留、不普/夏、普/冬、普/過、普 | | | ● | ● | ● | | | ● | | ● | ● |
| 鵜形目 | 鷺科 | 池鷺 | *Ardeola bacchus* | 冬、稀 | | | | | ● | | | ● | | ● | ● |
| 鵜形目 | 鷺科 | 夜鷺 | *Nycticorax nycticorax* | 留、普/冬、稀/過、稀 | | | ● | ● | ● | * | * | ● | ● | ● | ● |
| 鵜形目 | 鷺科 | 黑冠麻鷺 | *Gorsachius melanolophus* | 留、普 | | | | ● | ● | * | * | ● | ● | ● | ● |
| 鷹形目 | 鶚科 | 魚鷹 | *Pandion haliaetus* | 冬、不普 | | II | | ● | ● | | | ● | | ● | ● |
| 鷹形目 | 鷹科 | 東方蜂鷹 | *Pernis ptilorhynchus* | 留、不普/過、普 | | II | | ● | ● | | | ● | | ● | ● |
| 鷹形目 | 鷹科 | 大冠鷲 | *Spilornis cheela hoya* | 留、普 | ○ | II | ● | ● | ● | * | * | ● | ● | ● | ● |
| 鷹形目 | 鷹科 | 灰面鵟鷹 | *Butastur indicus* | 過、普/冬、稀 | | II | | | ● | | | | ● | ● | ● |

| 目 | 科 | 中文名 | 學名 | 台灣生息狀態 | 特有種 | 保育類 | 環說書 | 施工前 | 施工中 | 音聲陷阱 | 自動相機 | 歷年統計 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | A區 | B區 | C區 | 全區 |
| 鷹形目 | 鷹科 | 鳳頭蒼鷹 | *Accipiter trivirgatus formosae* | 留、普 | ○ | II | ● | ● | ● | | * | ● | ● | ● | ● |
| 鷹形目 | 鷹科 | 赤腹鷹 | *Accipiter soloensis* | 過、普 | | II | | | ● | | | | ● | | ● |
| 鷹形目 | 鷹科 | 松雀鷹 | *Accipiter virgatus fuscipectus* | 留、不普 | ○ | II | ● | ● | ● | * | | ● | ● | ● | ● |
| 鷹形目 | 鷹科 | 蒼鷹 | *Accipiter gentilis* | 冬、稀 | | II | | | ● | | | ● | | | ● |
| 鶴形目 | 秧雞科 | 灰腳秧雞 | *Rallina eurizonoides formosana* | 留、不普 | ○ | | | ● | ● | * | * | ● | ● | ● | ● |
| 鶴形目 | 秧雞科 | 白腹秧雞 | *Amaurornis phoenicurus* | 留、普 | | | | ● | ● | * | * | ● | ● | ● | ● |
| 鶴形目 | 秧雞科 | 緋秧雞 | *Porzana fusca* | 留、普 | | | | ● | ● | | | | ● | ● | ● |
| 鶴形目 | 秧雞科 | 紅冠水雞 | *Gallinula chloropus* | 留、普 | | | ● | ● | ● | * | | ● | ● | ● | ● |
| 鴴形目 | 長腳鷸科 | 高蹺鴴 | *Himantopus himantopus* | 留、不普/冬、普 | | | | | ● | | | ● | | | ● |
| 鴴形目 | 鴴科 | 小環頸鴴 | *Charadrius dubius* | 留、不普/冬、普 | | | | ● | ● | | | ● | | ● | ● |
| 鴴形目 | 彩鷸科 | 彩鷸 | *Rostratula benghalensis* | 留、普 | | II | | | ● | * | | ● | | ● | ● |
| 鴴形目 | 水雉科 | 水雉 | *Hydrophasianus chirurgus* | 留、稀/過、稀 | | II | | | ● | | | ● | | | ● |
| 鴴形目 | 鷸科 | 磯鷸 | *Actitis hypoleucos* | 冬、普 | | | | ● | ● | * | | ● | | ● | ● |
| 鴴形目 | 鷸科 | 白腰草鷸 | *Tringa ochropus* | 冬、不普 | | | | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● |
| 鴴形目 | 鷸科 | 青足鷸 | *Tringa nebularia* | 冬、普 | | | | | ● | | | ● | | | ● |
| 鴴形目 | 鷸科 | 山鷸 | *Scolopax rusticola* | 冬、稀 | | | | ● | ● | * | * | ● | | ● | ● |
| 鴿形目 | 鳩鴿科 | 野鴿 | *Columba livia* | 引進種、普 | | | | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● |
| 鴿形目 | 鳩鴿科 | 金背鳩 | *Streptopelia orientalis orii* | 留、普 | ○ | | ● | ● | ● | | * | ● | ● | ● | ● |
| 鴿形目 | 鳩鴿科 | 紅鳩 | *Streptopelia tranquebarica* | 留、普 | | | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● |
| 鴿形目 | 鳩鴿科 | 珠頸斑鳩 | *Streptopelia chinensis* | 留、普 | | | ● | ● | ● | * | * | ● | ● | ● | ● |
| 鴿形目 | 鳩鴿科 | 翠翼鳩 | *Chalcophaps indica* | 留、不普 | | | ● | ● | ● | | * | ● | ● | ● | ● |
| 鴿形目 | 鳩鴿科 | 綠鳩 | *Treron sieboldii* | 留、不普 | | | | ● | ● | | | ● | ● | | ● |
| 鵑形目 | 杜鵑科 | 北方中杜鵑 | *Cuculus optatus* | 夏、普 | | | ● | | | | | | ● | | ● |
| 鵑形目 | 杜鵑科 | 鷹鵑 | *Hierococcyx sparverioides* | 夏、普 | | | | | ● | | | | | ● | ● |

| 目 | 科 | 中文名 | 學名 | 台灣生息狀態 | 特有種 | 保育類 | 環說書 | 施工前 | 施工中 | 音聲陷阱 | 自動相機 | 歷年統計 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | A區 | B區 | C區 | 全區 |
| 鵑形目 | 杜鵑科 | 番鵑 | *Centropus bengalensis* | 留、普 | | | | ● | ● | * | | ● | ● | ● | ● |
| 鴞形目 | 鴟鴞科 | 黃嘴角鴞 | *Otus spilocephalus hambroecki* | 留、普 | ○ | II | ● | ● | ● | * | | ● | ● | ● | ● |
| 鴞形目 | 鴟鴞科 | 領角鴞 | *Otus lettia glabripes* | 留、普 | ○ | II | ● | ● | ● | * | * | ● | ● | ● | ● |
| 鴞形目 | 鴟鴞科 | 褐鷹鴞 | *Ninox japonica* | 留、不普/過、不普 | | II | ● | | ● | | | | ● | ● | ● |
| 夜鷹目 | 夜鷹科 | 普通夜鷹 | *Caprimulgus jotaka* | 過、稀 | | | | | ● | | | ● | | ● | ● |
| 雨燕目 | 雨燕科 | 小雨燕 | *Apus nipalensis kuntzi* | 留、普 | ○ | | | ● | ● | | | ● | | ● | ● |
| 佛法僧目 | 翠鳥科 | 翠鳥 | *Alcedo atthis* | 留、普/過、不普 | | | ● | ● | ● | * | | ● | ● | ● | ● |
| 鴷形目 | 鬚鴷科 | 五色鳥 | *Psilopogon nuchalis* | 留、普 | ◎ | | ● | ● | ● | * | | ● | ● | ● | ● |
| 鴷形目 | 啄木鳥科 | 小啄木 | *Dendrocopos canicapillus* | 留、普 | | | ● | | ● | | | ● | ● | ● | ● |
| 隼形目 | 隼科 | 遊隼 | *Falco peregrinus* | 留、稀/冬、不普/過、不普 | | I | | ● | | | | ● | | | ● |
| 雀形目 | 八色鳥科 | 八色鳥 | *Pitta nympha* | 夏、不普 | | II | | | ● | * | * | ● | ● | ● | ● |
| 雀形目 | 伯勞科 | 紅尾伯勞 | *Lanius cristatus* | 冬、普/過、普 | | III | | ● | ● | | | ● | | ● | ● |
| 雀形目 | 綠鵙科 | 綠畫眉 | *Erpornis zantholeuca* | 留、普 | | | | ● | ● | * | | ● | ● | ● | ● |
| 雀形目 | 卷尾科 | 大卷尾 | *Dicrurus macrocercus harterti* | 留、普/過、稀 | ○ | | ● | ● | ● | * | | ● | | ● | ● |
| 雀形目 | 卷尾科 | 小卷尾 | *Dicrurus aeneus braunianus* | 留、普 | ○ | | ● | ● | ● | * | | ● | ● | ● | ● |
| 雀形目 | 王鶲科 | 黑枕藍鶲 | *Hypothymis azurea oberholseri* | 留、普 | ○ | | ● | ● | ● | * | | ● | ● | ● | ● |
| 雀形目 | 鴉科 | 台灣藍鵲 | *Urocissa caerulea* | 留、普 | ◎ | III | ● | ● | ● | * | * | ● | ● | ● | ● |
| 雀形目 | 鴉科 | 樹鵲 | *Dendrocitta formosae formosae* | 留、普 | ○ | | ● | ● | ● | * | * | ● | ● | ● | ● |
| 雀形目 | 鴉科 | 喜鵲 | *Pica pica* | 留、普 | | | | ● | ● | | | ● | | ● | ● |
| 雀形目 | 鴉科 | 巨嘴鴉 | *Corvus macrorhynchos* | 留、普 | | | | | ● | | | ● | ● | ● | ● |
| 雀形目 | 燕科 | 家燕 | *Hirundo rustica* | 夏、普/冬、普/過、普 | | | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● |
| 雀形目 | 燕科 | 洋燕 | *Hirundo tahitica* | 留、普 | | | | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● |
| 雀形目 | 鶺鴒科 | 白頭翁 | *Pycnonotus sinensis formosae* | 留、普 | ○ | | ● | ● | ● | * | * | ● | ● | ● | ● |
| 雀形目 | 鶺鴒科 | 紅嘴黑鶺 | *Hypsipetes leucocephalus nigerrimus* | 留、普 | ○ | | ● | ● | ● | * | | ● | ● | ● | ● |

| 目 | 科 | 中文名 | 學名 | 台灣生息狀態 | 特有種 | 保育類 | 環說書 | 施工前 | 施工中 | 音聲陷阱 | 自動相機 | 歷年統計 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | A區 | B區 | C區 | 全區 |
| 雀形目 | 樹鶯科 | 短尾鶯 | *Urosphena squameiceps* | 冬、稀/過、稀 | | | | | ● | | ＊ | | | ● | ● |
| 雀形目 | 樹鶯科 | 日本樹鶯 | *Horornis diphone* | 冬、稀 | | | ● | | | | | ● | ● | | ● |
| 雀形目 | 樹鶯科 | 遠東樹鶯 | *Horornis borealis* | 冬、不普 | | | | ● | ● | | | ● | | ● | ● |
| 雀形目 | 柳鶯科 | 褐色柳鶯 | *Phylloscopus fuscatus* | 冬、稀/過、稀 | | | | | ● | | ＊ | | | ● | ● |
| 雀形目 | 柳鶯科 | 黃眉柳鶯 | *Phylloscopus inornatus* | 冬、不普 | | | | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● |
| 雀形目 | 柳鶯科 | 極北柳鶯 | *Phylloscopus borealis* | 冬、普 | | | | ● | ● | ＊ | | ● | ● | ● | ● |
| 雀形目 | 柳鶯科 | 堪察加柳鶯 | *Phylloscopus examinandus* | 冬、不普 | | | | | ● | | | ● | | ● | ● |
| 雀形目 | 葦鶯科 | 東方大葦鶯 | *Acrocephalus orientalis* | 冬、普 | | | | | ● | | | ● | | | ● |
| 雀形目 | 蝗鶯科 | 蒼眉蝗鶯 | *Locustella fasciolata* | 過、稀 | | | | | ● | | | | | ● | ● |
| 雀形目 | 蝗鶯科 | 茅斑蝗鶯 | *Locustella lanceolata* | 過、不普 | | | | | ● | | | | | ● | ● |
| 雀形目 | 扇尾鶯科 | 灰頭鷦鶯 | *Prinia flaviventris* | 留、普 | | | | ● | ● | ＊ | | ● | | ● | ● |
| 雀形目 | 扇尾鶯科 | 褐頭鷦鶯 | *Prinia inornata flavirostris* | 留、普 | ○ | | ● | ● | ● | | | ● | | ● | ● |
| 雀形目 | 繡眼科 | 冠羽畫眉 | *Yuhina brunneiceps* | 留、普 | ◎ | | | | ● | | | | | ● | ● |
| 雀形目 | 繡眼科 | 綠繡眼 | *Zosterops japonicus* | 留、普 | | | ● | ● | ● | ＊ | | ● | ● | ● | ● |
| 雀形目 | 畫眉科 | 山紅頭 | *Cyanoderma ruficeps praecognita* | 留、普 | ○ | | ● | ● | ● | ＊ | ＊ | ● | ● | ● | ● |
| 雀形目 | 畫眉科 | 小彎嘴 | *Pomatorhinus musicus* | 留、普 | ◎ | | ● | ● | ● | ＊ | ＊ | ● | ● | ● | ● |
| 雀形目 | 畫眉科 | 大彎嘴 | *Megapomatorhinus erythrocnemis* | 留、普 | ◎ | | | ● | ● | ＊ | ＊ | ● | ● | ● | ● |
| 雀形目 | 雀眉科 | 頭烏線 | *Schoeniparus brunneus brunneus* | 留、普 | ○ | | | ● | ● | ＊ | ＊ | ● | ● | ● | ● |
| 雀形目 | 噪眉科 | 繡眼畫眉 | *Alcippe morrisonia* | 留、普 | ◎ | | ● | ● | ● | ＊ | | ● | ● | ● | ● |
| 雀形目 | 噪眉科 | 白耳畫眉 | *Heterophasia auricularis* | 留、普 | ◎ | | | | ● | | | ● | | ● | ● |
| 雀形目 | 鶲科 | 台灣紫嘯鶇 | *Myophonus insularis* | 留、普 | ◎ | | | ● | ● | ＊ | ＊ | ● | ● | ● | ● |
| 雀形目 | 鶲科 | 野鴝 | *Calliope calliope* | 冬、不普/過、普 | | | | ● | ● | ＊ | ＊ | ● | ● | ● | ● |
| 雀形目 | 鶲科 | 白尾鴝 | *Cinclidium leucurum montium* | 留、不普 | ○ | III | | | ● | | ＊ | ● | | | ● |
| 雀形目 | 鶲科 | 黃尾鴝 | *Phoenicurus auroreus* | 冬、不普 | | | | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● |

| 目 | 科 | 中文名 | 學名 | 台灣生息狀態 | 特有種 | 保育類 | 環說書 | 施工前 | 施工中 | 音聲陷阱 | 自動相機 | 歷年統計 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | A區 | B區 | C區 | 全區 |
| 雀形目 | 鶲科 | 黑喉鴝 | *Saxicola maurus* | 冬、不普/過、不普 | | | | | ● | | | ● | | ● | ● |
| 雀形目 | 鶇科 | 白氏地鶇 | *Zoothera aurea* | 冬、普 | | | | ● | ● | | * | ● | ● | ● | ● |
| 雀形目 | 鶇科 | 烏灰鶇 | *Turdus cardis* | 過、稀 | | | | ● | | | | | | | ● |
| 雀形目 | 鶇科 | 黑鶇 | *Turdus mandarinus* | 冬、稀 | | | | | ● | | | ● | | | ● |
| 雀形目 | 鶇科 | 白眉鶇 | *Turdus obscurus* | 冬、不普 | | | | ● | ● | | * | ● | ● | ● | ● |
| 雀形目 | 鶇科 | 白腹鶇 | *Turdus pallidus* | 冬、普 | | | | ● | ● | * | * | ● | ● | ● | ● |
| 雀形目 | 鶇科 | 赤腹鶇 | *Turdus chrysolaus* | 冬、普 | | | ● | ● | ● | * | * | ● | ● | ● | ● |
| 雀形目 | 鶇科 | 斑點鶇 | *Turdus eunomus* | 冬、不普 | | | ● | ● | ● | | * | ● | | ● | ● |
| 雀形目 | 八哥科 | 白尾八哥 | *Acridotheres javanicus* | 引進種、普 | | | | ● | ● | | | ● | | ● | ● |
| 雀形目 | 八哥科 | 家八哥 | *Acridotheres tristis* | 引進種、普 | | | | ● | ● | | | ● | | ● | ● |
| 雀形目 | 八哥科 | 灰椋鳥 | *Spodiopsar cineraceus* | 冬、不普 | | | | | ● | | | ● | | | ● |
| 雀形目 | 啄花科 | 綠啄花 | *Dicaeum minullum uchidai* | 留、不普 | ○ | | | | ● | * | | ● | ● | ● | ● |
| 雀形目 | 鶺鴒科 | 東方黃鶺鴒 | *Motacilla tschutschensis* | 冬、普/過、普 | | | | ● | ● | | | ● | | ● | ● |
| 雀形目 | 鶺鴒科 | 灰鶺鴒 | *Motacilla cinerea* | 冬、普 | | | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● |
| 雀形目 | 鶺鴒科 | 白鶺鴒 | *Motacilla alba* | 留、普/冬、普 | | | ● | ● | ● | * | | ● | ● | ● | ● |
| 雀形目 | 鶺鴒科 | 樹鷚 | *Anthus hodgsoni* | 冬、普 | | | | ● | ● | | * | ● | | ● | ● |
| 雀形目 | 鵐科 | 田鵐 | *Emberiza rustica* | 過、稀 | | | | | ● | | | ● | | | ● |
| 雀形目 | 鵐科 | 野鵐 | *Emberiza sulphurata* | 過、稀 | | II | | | ● | | | ● | | | ● |
| 雀形目 | 鵐科 | 黑臉鵐 | *Emberiza spodocephala* | 冬、普 | | | | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● |
| 雀形目 | 麻雀科 | 麻雀 | *Passer montanus* | 留、普 | | | ● | | ● | | | ● | | ● | ● |
| 雀形目 | 梅花雀科 | 白腰文鳥 | *Lonchura striata* | 留、普 | | | | | ● | | * | ● | | ● | ● |
| 雀形目 | 梅花雀科 | 斑文鳥 | *Lonchura punctulata* | 留、普 | | | | ● | ● | | | ● | | ● | ● |
| 目數 | | | | | | | 11 | 15 | 16 | 11 | 8 | 17 | 11 | 15 | 17 |
| 科數 | | | | | | | 24 | 36 | 46 | 27 | 18 | 46 | 29 | 43 | 47 |

| 目 | 科 | 中文名 | 學名 | 台灣生息狀態 | 特有種 | 保育類 | 環說書 | 施工前 | 施工中 | 音聲陷阱 | 自動相機 | 歷年統計 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | A區 | B區 | C區 | 全區 |
| 種數 | | | | | | | 42 | 77 | 113 | 43 | 35 | 103 | 61 | 96 | 117 |
| 隻數 | | | | | | | | | 18795 | | | 9185 | 2482 | 11823 | 18975 |

出現頻率：稀:稀有 不普:不普遍 普:普遍；

生息狀態：留:留鳥 冬:冬候鳥 夏:夏候鳥 過:過境鳥；

特有性：◎臺灣特有種○臺灣特有亞種

保育類：I 表瀕臨絕種保育類野生動物 II 表珍貴稀有保育類野生動物 III 表一般保育類野生動物；

A 區-國家生技研究園區；B 區-生態研究區；C 區-其餘位於 202 兵工廠調查範圍

施工前：國家生技研究園區施工前生態保育復育計畫、環說書：國家生技研究園區環境影響說明書

*表示錄音記錄或自動相機記錄；●表示該施工階段有紀錄

施工中第 1 季音聲陷阱 7 個-A 區 3 個，B 區 1 個，C 區 3 個；第 2 季音聲陷阱 8 個-A 區 3 個，B 區 1 個，C 區 4 個；第 3-12 季音聲陷阱 3 個-A、B、C 區各 1 個；第 13 季起取消音聲陷阱法

施工中自動相機陷阱共 12 台-A 區 4 台、B 區 2 台、C 區 6 台

音聲陷阱及自動相機記錄物種僅作為物種補充用，不列入數量統計

全區數量為取各鳥種當季 3 個月全區記錄數量之最大值，非當季 3 個月各分區鳥種數量之加總。

鳥類附表 3-2 國家生技研究園區各階段生態監測計畫成果表

| 目 | 科 | 中文名 | 台灣生息狀態 | 特有種 | 保育類 | 環境影響說明書第 1 季 (冬季 2008/12) | | | | 環境影響說明書第 2 季 (春季 2009/3) | | | | 環境影響說明書第 3 季 (夏季 2010/8) | | | | 施工前監測第 1 季 (秋季 2012/11) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | A 區 | B 區 | C 區 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 全區 |
| 雁形目 | 雁鴨科 | 鴛鴦 | 留、不普/過、稀 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雁形目 | 雁鴨科 | 綠頭鴨 | 冬、不普/引進種、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| 雁形目 | 雁鴨科 | 小水鴨 | 冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雁形目 | 雁鴨科 | 鳳頭潛鴨 | 冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雁形目 | 雁鴨科 | 北京家鴨 | 引進種、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雞形目 | 雉科 | 台灣山鷓鴣 | 留、不普 | ◎ | III | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 2 |
| 雞形目 | 雉科 | 台灣竹雞 | 留、普 | ◎ | | | 3 | | 3 | 2 | 3 | | 5 | | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 | 4 | 10 |
| 雞形目 | 雉科 | 藍腹鷴 | 留、不普 | ◎ | II | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鷸形目 | 鷸鷸科 | 小鷸鷸 | 留、普/冬、普 | | | | | 2 | 2 | 2 | | 3 | 5 | | | | | | | 2 | 2 |
| 鴴形目 | 鴴科 | 大水薙鳥 | 海、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鵜形目 | 鷺科 | 黃小鷺 | 留、普/夏、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鵜形目 | 鷺科 | 蒼鷺 | 冬、普 | | | 7 | | 3 | 10 | | | | | | | | | 3 | | | 3 |
| 鵜形目 | 鷺科 | 大白鷺 | 冬、普/夏、稀 | | | 5 | | 2 | 7 | | | | | | | 1 | 1 | 2 | | | 2 |
| 鵜形目 | 鷺科 | 中白鷺 | 冬、普/夏、稀 | | | 3 | | 2 | 5 | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 鵜形目 | 鷺科 | 小白鷺 | 留、不普/夏、普/冬、普/過、普 | | | 12 | | 9 | 21 | 6 | | 5 | 11 | 4 | | 3 | 7 | 1 | | 1 | 2 |
| 鵜形目 | 鷺科 | 黃頭鷺 | 留、不普/夏、普/冬、普/過、普 | | | 3 | | 5 | 8 | 4 | | 5 | 9 | 5 | | 4 | 9 | 5 | | 8 | 13 |
| 鵜形目 | 鷺科 | 池鷺 | 冬、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鵜形目 | 鷺科 | 夜鷺 | 留、普/冬、稀/過、稀 | | | 4 | | 7 | 11 | 3 | | 10 | 13 | 2 | 1 | 2 | 5 | 4 | | | 4 |
| 鵜形目 | 鷺科 | 黑冠麻鷺 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鷹形目 | 鶚科 | 魚鷹 | 冬、不普 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鷹形目 | 鷹科 | 東方蜂鷹 | 留、不普/過、普 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | 訪談 |
| 鷹形目 | 鷹科 | 大冠鷲 | 留、普 | ○ | II | | 1 | | 1 | 1 | | 1 | 2 | | | 1 | 1 | 1 | | 3 | 4 |

| 目 | 科 | 中文名 | 台灣生息狀態 | 特有種 | 保育類 | 環境影響說明書第 1 季 (冬季 2008/12) | | | | 環境影響說明書第 2 季 (春季 2009/3) | | | | 環境影響說明書第 3 季 (夏季 2010/8) | | | | 施工前監測第 1 季 (秋季 2012/11) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | A 區 | B 區 | C 區 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 全區 |
| 鷹形目 | 鷹科 | 灰面鵟鷹 | 過、普/冬、稀 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鷹形目 | 鷹科 | 鳳頭蒼鷹 | 留、普 | ○ | II | | | 1 | 1 | | | | | 1 | | | 1 | 2 | 1 | 2 | 5 |
| 鷹形目 | 鷹科 | 赤腹鷹 | 過、普 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鷹形目 | 鷹科 | 松雀鷹 | 留、不普 | ○ | II | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 鷹形目 | 鷹科 | 蒼鷹 | 冬、稀 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鶴形目 | 秧雞科 | 灰腳秧雞 | 留、不普 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鶴形目 | 秧雞科 | 白腹秧雞 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鶴形目 | 秧雞科 | 緋秧雞 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鶴形目 | 秧雞科 | 紅冠水雞 | 留、普 | | | | | | | | | | | 2 | | | 2 | 1 | | | 1 |
| 鴴形目 | 長腳鷸科 | 高蹺鴴 | 留、不普/冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴴形目 | 鴴科 | 小環頸鴴 | 留、不普/冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴴形目 | 彩鷸科 | 彩鷸 | 留、普 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴴形目 | 水雉科 | 水雉 | 留、稀/過、稀 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴴形目 | 鷸科 | 磯鷸 | 冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | 2 |
| 鴴形目 | 鷸科 | 白腰草鷸 | 冬、不普 | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | 2 |
| 鴴形目 | 鷸科 | 青足鷸 | 冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴴形目 | 鷸科 | 山鷸 | 冬、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴿形目 | 鳩鴿科 | 野鴿 | 引進種、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴿形目 | 鳩鴿科 | 金背鳩 | 留、普 | ○ | | | | | | 4 | | | 4 | | | 2 | 2 | 6 | | 4 | 10 |
| 鴿形目 | 鳩鴿科 | 紅鳩 | 留、普 | | | 5 | | 3 | 8 | 8 | | 4 | 12 | 6 | 2 | 7 | 15 | | | | |
| 鴿形目 | 鳩鴿科 | 珠頸斑鳩 | 留、普 | | | 1 | | 2 | 3 | 2 | | 3 | 5 | 1 | | 1 | 2 | | | | |
| 鴿形目 | 鳩鴿科 | 翠翼鳩 | 留、不普 | | | | | | | | 1 | 1 | 2 | | 1 | | 1 | | | | |
| 鴿形目 | 鳩鴿科 | 綠鳩 | 留、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 台灣生息狀態 | 特有種 | 保育類 | 環境影響說明書第 1 季 (冬季 2008/12) | | | | 環境影響說明書第 2 季 (春季 2009/3) | | | | 環境影響說明書第 3 季 (夏季 2010/8) | | | | 施工前監測第 1 季 (秋季 2012/11) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | A 區 | B 區 | C 區 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 全區 |
| 鵜形目 | 杜鵑科 | 北方中杜鵑 | 夏、普 | | | | | | | | 2 | | 2 | | | | | | | | |
| 鵜形目 | 杜鵑科 | 鷹鵑 | 夏、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鵜形目 | 杜鵑科 | 番鵑 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴉形目 | 鴟鴞科 | 黃嘴角鴞 | 留、普 | ○ | II | | | | | | | 1 | 1 | 1 | | 3 | 4 | | 1 | 1 | 2 |
| 鴉形目 | 鴟鴞科 | 領角鴞 | 留、普 | ○ | II | | | | | 4 | 1 | 1 | 6 | 2 | | 1 | 3 | 2 | 1 | 1 | 4 |
| 鴉形目 | 鴟鴞科 | 褐鷹鴞 | 留、不普/過、不普 | | II | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | |
| 夜鷹目 | 夜鷹科 | 普通夜鷹 | 過、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雨燕目 | 雨燕科 | 小雨燕 | 留、普 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 佛法僧目 | 翠鳥科 | 翠鳥 | 留、普/過、不普 | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | | 1 | 1 | 2 |
| 鴷形目 | 鬚鴷科 | 五色鳥 | 留、普 | ◎ | | 3 | 2 | 2 | 7 | 6 | 5 | 3 | 14 | 8 | 5 | 7 | 20 | 2 | 2 | 5 | 9 |
| 鴷形目 | 啄木鳥科 | 小啄木 | 留、普 | | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | 2 | | | 2 | | | | |
| 隼形目 | 隼科 | 遊隼 | 留、稀/冬、不普/過、不普 | | I | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 |
| 雀形目 | 八色鳥科 | 八色鳥 | 夏、不普 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 伯勞科 | 紅尾伯勞 | 冬、普/過、普 | | III | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 雀形目 | 綠鵙科 | 綠畫眉 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | 2 |
| 雀形目 | 卷尾科 | 大卷尾 | 留、普/過、稀 | ○ | | 1 | | 1 | 2 | 1 | | 2 | 3 | | | 3 | 3 | 6 | | 9 | 15 |
| 雀形目 | 卷尾科 | 小卷尾 | 留、普 | ○ | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | |
| 雀形目 | 王鶲科 | 黑枕藍鶲 | 留、普 | ○ | | 2 | 2 | | 4 | 1 | 2 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 3 | 4 | 3 | 5 | 12 |
| 雀形目 | 鴉科 | 台灣藍鵲 | 留、普 | ◎ | III | 4 | 3 | | 7 | 5 | 6 | 4 | 15 | 5 | | 4 | 9 | 14 | | 14 | 28 |
| 雀形目 | 鴉科 | 樹鵲 | 留、普 | ○ | | 5 | 2 | | 7 | 3 | 4 | 5 | 12 | 6 | 3 | 4 | 13 | 23 | 7 | 28 | 58 |
| 雀形目 | 鴉科 | 喜鵲 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鴉科 | 巨嘴鴉 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 燕科 | 家燕 | 夏、普/冬、普/過、普 | | | | | | | | | | | | | 5 | 5 | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 台灣生息狀態 | 特有種 | 保育類 | 環境影響說明書第 1 季 (冬季 2008/12) | | | | 環境影響說明書第 2 季 (春季 2009/3) | | | | 環境影響說明書第 3 季 (夏季 2010/8) | | | | 施工前監測第 1 季 (秋季 2012/11) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | A 區 | B 區 | C 區 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 全區 |
| 雀形目 | 燕科 | 洋燕 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | | | 13 | 2 | 10 | 25 |
| 雀形目 | 鶲科 | 白頭翁 | 留、普 | ○ | | 11 | 3 | 10 | 24 | 9 | 4 | 7 | 20 | 7 | 3 | 3 | 13 | 71 | 11 | 35 | 117 |
| 雀形目 | 鶲科 | 紅嘴黑鶲 | 留、普 | ○ | | 3 | 2 | | 5 | 5 | 3 | 3 | 11 | 5 | 3 | 2 | 10 | 51 | 12 | 30 | 93 |
| 雀形目 | 樹鶯科 | 日本樹鶯 | 冬、稀 | | | 2 | 3 | | 5 | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 樹鶯科 | 遠東樹鶯 | 冬、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 雀形目 | 柳鶯科 | 褐色柳鶯 | 冬、稀/過、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 柳鶯科 | 黃眉柳鶯 | 冬、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 柳鶯科 | 極北柳鶯 | 冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 柳鶯科 | 堪察加柳鶯 | 冬、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 葦鶯科 | 東方大葦鶯 | 冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 蝗鶯科 | 蒼眉蝗鶯 | 過、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 蝗鶯科 | 茅斑蝗鶯 | 過、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 扇尾鶯科 | 灰頭鷦鶯 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 扇尾鶯科 | 褐頭鷦鶯 | 留、普 | ○ | | | | | | | | | | 2 | | | 2 | 5 | | | 5 |
| 雀形目 | 繡眼科 | 冠羽畫眉 | 留、普 | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 繡眼科 | 綠繡眼 | 留、普 | | | | | | | 3 | | 4 | 7 | 6 | | 5 | 11 | 54 | 7 | 20 | 81 |
| 雀形目 | 畫眉科 | 山紅頭 | 留、普 | ○ | | | 1 | | 1 | 2 | 2 | | 4 | 3 | 2 | 2 | 7 | 4 | 2 | 5 | 11 |
| 雀形目 | 畫眉科 | 小彎嘴 | 留、普 | ◎ | | 4 | 5 | 3 | 12 | 3 | 3 | 2 | 8 | 2 | 1 | 2 | 5 | 8 | 4 | 7 | 19 |
| 雀形目 | 畫眉科 | 大彎嘴 | 留、普 | ◎ | | | | | | | | | | | | | | 2 | 3 | | 5 |
| 雀形目 | 雀眉科 | 頭烏線 | 留、普 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 噪眉科 | 繡眼畫眉 | 留、普 | ◎ | | 7 | 4 | | 11 | 4 | 5 | | 9 | 9 | 7 | | 16 | 8 | 6 | 9 | 23 |
| 雀形目 | 噪眉科 | 白耳畫眉 | 留、普 | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶺科 | 台灣紫嘯鶇 | 留、普 | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 |

| 目 | 科 | 中文名 | 台灣生息狀態 | 特有種 | 保育類 | 環境影響說明書第 1 季 (冬季 2008/12) | | | | 環境影響說明書第 2 季 (春季 2009/3) | | | | 環境影響說明書第 3 季 (夏季 2010/8) | | | | 施工前監測第 1 季 (秋季 2012/11) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | A 區 | B 區 | C 區 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 全區 |
| 雀形目 | 鶺科 | 野鴝 | 冬、不普/過、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶺科 | 黃尾鴝 | 冬、不普 | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | 2 |
| 雀形目 | 鶺科 | 黑喉鴝 | 冬、不普/過、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶲科 | 白氏地鶲 | 冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 雀形目 | 鶲科 | 烏灰鶲 | 過、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶲科 | 黑鶲 | 冬、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶲科 | 白眉鶲 | 冬、不普 | | | | | | | | | | | | | | | 7 | 3 | 3 | 13 |
| 雀形目 | 鶲科 | 白腹鶲 | 冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | 5 | | 1 | 6 |
| 雀形目 | 鶲科 | 赤腹鶲 | 冬、普 | | | 2 | 1 | 1 | 4 | | | | | | | | | 13 | | 1 | 14 |
| 雀形目 | 鶲科 | 斑點鶲 | 冬、不普 | | | 5 | | 6 | 11 | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 八哥科 | 白尾八哥 | 引進種、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 八哥科 | 家八哥 | 引進種、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 八哥科 | 灰椋鳥 | 冬、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 啄花科 | 綠啄花 | 留、不普 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶺鴒科 | 東方黃鶺鴒 | 冬、普/過、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶺鴒科 | 灰鶺鴒 | 冬、普 | | | 2 | 3 | | 5 | | 1 | | 1 | | | | | 3 | | 2 | 5 |
| 雀形目 | 鶺鴒科 | 白鶺鴒 | 留、普/冬、普 | | | 1 | 1 | | 2 | | | | | | 1 | 1 | 2 | | | | |
| 雀形目 | 鶺鴒科 | 樹鷚 | 冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鵯科 | 田鵯 | 過、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鵯科 | 野鵯 | 過、稀 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鵯科 | 黑臉鵯 | 冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 麻雀科 | 麻雀 | 留、普 | | | 5 | | 3 | 8 | 4 | | 4 | 8 | 6 | | 8 | 14 | | | | |
| 雀形目 | 梅花雀科 | 白腰文鳥 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 台灣生息狀態 | 特有種 | 保育類 | 環境影響說明書第 1 季 (冬季 2008/12) | | | | 環境影響說明書第 2 季 (春季 2009/3) | | | | 環境影響說明書第 3 季 (夏季 2010/8) | | | | 施工前監測第 1 季 (秋季 2012/11) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | A 區 | B 區 | C 區 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 全區 |
| 雀形目 | 梅花雀科 | 斑文鳥 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 |
| 目數 | | | | | | 5 | 3 | 6 | 7 | 8 | 6 | 7 | 9 | 8 | 5 | 7 | 9 | 10 | 7 | 10 | 13 |
| 科數 | | | | | | 15 | 9 | 10 | 17 | 15 | 12 | 13 | 18 | 16 | 10 | 15 | 20 | 23 | 15 | 23 | 28 |
| 種數 | | | | | | 25 | 15 | 17 | 30 | 22 | 16 | 20 | 28 | 23 | 13 | 25 | 30 | 35 | 24 | 36 | 45 |
| 隻數 | | | | | | 99 | 36 | 62 | 197 | 82 | 44 | 69 | 195 | 87 | 31 | 74 | 192 | 330 | 73 | 221 | 624 |

| 目 | 科 | 中文名 | 台灣生息狀態 | 特有種 | 保育類 | 施工前監測第 2 季 (冬季 2013/2) | | | | 施工前監測第 3 季 (春季 2013/4) | | | | 施工前監測第 4 季 (夏季 2013/7) | | | | 施工前監測第 5 季 (秋季 2013/11) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | A 區 | B 區 | C 區 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 全區 |
| 雁形目 | 雁鴨科 | 鴛鴦 | 留、不普/過、稀 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雁形目 | 雁鴨科 | 綠頭鴨 | 冬、不普/引進種、稀 | | | | | 7 | 7 | 3 | | 4 | 7 | | | 5 | 5 | | | 5 | 5 |
| 雁形目 | 雁鴨科 | 小水鴨 | 冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雁形目 | 雁鴨科 | 鳳頭潛鴨 | 冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雁形目 | 雁鴨科 | 北京家鴨 | 引進種、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雞形目 | 雉科 | 台灣山鷓鴣 | 留、不普 | ◎ | III | | | | | 1 | | | 1 | | | | | | | | |
| 雞形目 | 雉科 | 台灣竹雞 | 留、普 | ◎ | | | 4 | 8 | 12 | 1 | 3 | 3 | 7 | 2 | 2 | 1 | 5 | 2 | 1 | 1 | 4 |
| 雞形目 | 雉科 | 藍腹鷴 | 留、不普 | ◎ | II | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴷形目 | 鴷科 | 小鴷鴷 | 留、普/冬、普 | | | | | 2 | 2 | 1 | | | 1 | | | | | | | 1 | 1 |
| 鴴形目 | 鴴科 | 大水薙鳥 | 海、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鵜形目 | 鷺科 | 黃小鷺 | 留、普/夏、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鵜形目 | 鷺科 | 蒼鷺 | 冬、普 | | | 2 | | | 2 | 9 | | 1 | 10 | | | | | 2 | | 1 | 3 |
| 鵜形目 | 鷺科 | 大白鷺 | 冬、普/夏、稀 | | | 1 | | 1 | 2 | | | 1 | 1 | | | | | 1 | | 1 | 2 |
| 鵜形目 | 鷺科 | 中白鷺 | 冬、普/夏、稀 | | | | | 1 | 1 | | | 1 | 1 | | | | | | | | |
| 鵜形目 | 鷺科 | 小白鷺 | 留、不普/夏、普/冬、普/過、普 | | | 1 | 1 | 1 | 3 | 6 | | 2 | 8 | 3 | | 2 | 5 | 1 | | 1 | 2 |
| 鵜形目 | 鷺科 | 黃頭鷺 | 留、不普/夏、普/冬、普/過、普 | | | 3 | | 1 | 4 | 6 | | 11 | 17 | 7 | | 6 | 13 | 5 | | 12 | 17 |
| 鵜形目 | 鷺科 | 池鷺 | 冬、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鵜形目 | 鷺科 | 夜鷺 | 留、普/冬、稀/過、稀 | | | 1 | | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 6 | 3 | | 4 | 7 | 16 | | 2 | 18 |
| 鵜形目 | 鷺科 | 黑冠麻鷺 | 留、普 | | | | | | | 4 | | | 4 | 1 | 1 | 1 | 3 | | | 1 | 1 |
| 鷹形目 | 鶚科 | 魚鷹 | 冬、不普 | | II | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 |
| 鷹形目 | 鷹科 | 東方蜂鷹 | 留、不普/過、普 | | II | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | |
| 鷹形目 | 鷹科 | 大冠鷲 | 留、普 | ○ | II | 4 | | 2 | 6 | 3 | 6 | 9 | 18 | | 3 | 4 | 7 | | 1 | 3 | 4 |
| 鷹形目 | 鷹科 | 灰面鵟鷹 | 過、普/冬、稀 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 台灣生息狀態 | 特有種 | 保育類 | 施工前監測第 2 季 (冬季 2013/2) | | | | 施工前監測第 3 季 (春季 2013/4) | | | | 施工前監測第 4 季 (夏季 2013/7) | | | | 施工前監測第 5 季 (秋季 2013/11) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | A 區 | B 區 | C 區 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 全區 |
| 鷹形目 | 鷹科 | 鳳頭蒼鷹 | 留、普 | ○ | II | | | 2 | 2 | 1 | 1 | 3 | 5 | 1 | | 2 | 3 | 3 | 1 | 2 | 6 |
| 鷹形目 | 鷹科 | 赤腹鷹 | 過、普 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鷹形目 | 鷹科 | 松雀鷹 | 留、不普 | ○ | II | | | | | 1 | | | 1 | | | | | | | | |
| 鷹形目 | 鷹科 | 蒼鷹 | 冬、稀 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鶴形目 | 秧雞科 | 灰腳秧雞 | 留、不普 | ○ | | | | | | 1 | 1 | | 2 | | 1 | | 1 | | | | |
| 鶴形目 | 秧雞科 | 白腹秧雞 | 留、普 | | | | | | | | | | | 2 | | | 2 | | | 2 | 2 |
| 鶴形目 | 秧雞科 | 緋秧雞 | 留、普 | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 鶴形目 | 秧雞科 | 紅冠水雞 | 留、普 | | | 1 | | 2 | 3 | 1 | | 2 | 3 | | | 1 | 1 | 2 | | | 2 |
| 鴴形目 | 長腳鷸科 | 高蹺鴴 | 留、不普/冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴴形目 | 鴴科 | 小環頸鴴 | 留、不普/冬、普 | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | | | | |
| 鴴形目 | 彩鷸科 | 彩鷸 | 留、普 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴴形目 | 水雉科 | 水雉 | 留、稀/過、稀 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴴形目 | 鷸科 | 磯鷸 | 冬、普 | | | | | 1 | 1 | | | 1 | 1 | | | | | 3 | | | 3 |
| 鴴形目 | 鷸科 | 白腰草鷸 | 冬、不普 | | | 1 | | 1 | 2 | | | | | | | | | 1 | | | 1 |
| 鴴形目 | 鷸科 | 青足鷸 | 冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴴形目 | 鷸科 | 山鷸 | 冬、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴿形目 | 鳩鴿科 | 野鴿 | 引進種、普 | | | | | | | | | | | 3 | | | 3 | | | | |
| 鴿形目 | 鳩鴿科 | 金背鳩 | 留、普 | ○ | | 3 | | | 3 | 1 | | | 1 | 1 | | | 1 | 4 | | 9 | 13 |
| 鴿形目 | 鳩鴿科 | 紅鳩 | 留、普 | | | 1 | | | 1 | | | | | 1 | | 1 | 2 | | | | |
| 鴿形目 | 鳩鴿科 | 珠頸斑鳩 | 留、普 | | | | | | | 3 | | | 3 | 3 | | 4 | 7 | 2 | | | 2 |
| 鴿形目 | 鳩鴿科 | 翠翼鳩 | 留、不普 | | | | | | | | 2 | | 2 | | | | | | | | |
| 鴿形目 | 鳩鴿科 | 綠鳩 | 留、不普 | | | | 1 | | 1 | | | | | | 2 | | 2 | 33 | 1 | | 34 |
| 鵑形目 | 杜鵑科 | 北方中杜鵑 | 夏、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 台灣生息狀態 | 特有種 | 保育類 | 施工前監測第 2 季 (冬季 2013/2) | | | | 施工前監測第 3 季 (春季 2013/4) | | | | 施工前監測第 4 季 (夏季 2013/7) | | | | 施工前監測第 5 季 (秋季 2013/11) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | A 區 | B 區 | C 區 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 全區 |
| 鵜形目 | 杜鵑科 | 鷹鵑 | 夏、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鵜形目 | 杜鵑科 | 番鵑 | 留、普 | | | 1 | | | 1 | 3 | | | 3 | 1 | | | 1 | | | | |
| 鵟形目 | 鴟鵟科 | 黃嘴角鵟 | 留、普 | ○ | II | 5 | 1 | 6 | 12 | 8 | 4 | 9 | 21 | 6 | 3 | 7 | 16 | 1 | | 6 | 7 |
| 鵟形目 | 鴟鵟科 | 領角鵟 | 留、普 | ○ | II | 2 | | 2 | 4 | 3 | 3 | 4 | 10 | | 1 | 3 | 4 | 1 | | 3 | 4 |
| 鵟形目 | 鴟鵟科 | 褐鷹鵟 | 留、不普/過、不普 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 夜鷹目 | 夜鷹科 | 普通夜鷹 | 過、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雨燕目 | 雨燕科 | 小雨燕 | 留、普 | ○ | | | | | | 24 | | 47 | 71 | | | | | | | | |
| 佛法僧目 | 翠鳥科 | 翠鳥 | 留、普/過、不普 | | | | | 1 | 1 | | | 1 | 1 | 1 | | 1 | 2 | 1 | | 1 | 2 |
| 鴷形目 | 鬚鴷科 | 五色鳥 | 留、普 | ◎ | | 11 | 3 | 9 | 23 | 18 | 8 | 19 | 45 | 11 | 5 | 10 | 26 | 3 | 6 | 6 | 15 |
| 鴷形目 | 啄木鳥科 | 小啄木 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 隼形目 | 隼科 | 遊隼 | 留、稀/冬、不普/過、不普 | | I | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 八色鳥科 | 八色鳥 | 夏、不普 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 伯勞科 | 紅尾伯勞 | 冬、普/過、普 | | III | 1 | | | 1 | | | | | | | | | 2 | | 1 | 3 |
| 雀形目 | 綠鵙科 | 綠畫眉 | 留、普 | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 2 | | | 1 | 1 |
| 雀形目 | 卷尾科 | 大卷尾 | 留、普/過、稀 | ○ | | 2 | | | 2 | 12 | | 10 | 22 | 10 | | 6 | 16 | 3 | | 2 | 5 |
| 雀形目 | 卷尾科 | 小卷尾 | 留、普 | ○ | | | | | | 1 | | 1 | 2 | | | | | | | | |
| 雀形目 | 王鶲科 | 黑枕藍鶲 | 留、普 | ○ | | | 1 | 5 | 6 | 1 | 6 | 8 | 15 | | 2 | 3 | 5 | 3 | 6 | | 9 |
| 雀形目 | 鴉科 | 台灣藍鵲 | 留、普 | ◎ | III | 4 | 4 | | 8 | 6 | 1 | 8 | 15 | 5 | 5 | 6 | 16 | 7 | 5 | 2 | 14 |
| 雀形目 | 鴉科 | 樹鵲 | 留、普 | ○ | | 8 | 5 | 3 | 16 | 9 | 5 | 13 | 27 | 13 | 6 | 11 | 30 | 13 | 9 | 18 | 40 |
| 雀形目 | 鴉科 | 喜鵲 | 留、普 | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鴉科 | 巨嘴鴉 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 燕科 | 家燕 | 夏、普/冬、普/過、普 | | | | | | | 21 | 1 | 22 | 44 | | | | | | | | |
| 雀形目 | 燕科 | 洋燕 | 留、普 | | | 2 | | | 2 | 2 | | | 2 | 9 | 2 | 10 | 21 | | | 3 | 3 |

| 目 | 科 | 中文名 | 台灣生息狀態 | 特有種 | 保育類 | 施工前監測第 2 季 (冬季 2013/2) | | | | 施工前監測第 3 季 (春季 2013/4) | | | | 施工前監測第 4 季 (夏季 2013/7) | | | | 施工前監測第 5 季 (秋季 2013/11) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | A 區 | B 區 | C 區 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 全區 |
| 雀形目 | 鶇科 | 白頭翁 | 留、普 | ○ | | 82 | 3 | 20 | 105 | 20 | 9 | 20 | 49 | 14 | 2 | 16 | 32 | 62 | 9 | 29 | 100 |
| 雀形目 | 鶇科 | 紅嘴黑鶇 | 留、普 | ○ | | 12 | 4 | 5 | 21 | 20 | 22 | 31 | 73 | 10 | 10 | 15 | 35 | 12 | 14 | 25 | 51 |
| 雀形目 | 樹鶯科 | 日本樹鶯 | 冬、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 樹鶯科 | 遠東樹鶯 | 冬、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 柳鶯科 | 褐色柳鶯 | 冬、稀/過、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 柳鶯科 | 黃眉柳鶯 | 冬、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 雀形目 | 柳鶯科 | 極北柳鶯 | 冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 1 | 2 | 6 |
| 雀形目 | 柳鶯科 | 堪察加柳鶯 | 冬、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 葦鶯科 | 東方大葦鶯 | 冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 蝗鶯科 | 蒼眉蝗鶯 | 過、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 蝗鶯科 | 茅斑蝗鶯 | 過、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 扇尾鶯科 | 灰頭鷦鶯 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | 2 |
| 雀形目 | 扇尾鶯科 | 褐頭鷦鶯 | 留、普 | ○ | | 3 | | | 3 | 1 | | | 1 | | | | | | | | |
| 雀形目 | 繡眼科 | 冠羽畫眉 | 留、普 | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 繡眼科 | 綠繡眼 | 留、普 | | | 36 | 4 | 33 | 73 | 34 | 3 | 20 | 57 | 19 | 10 | 32 | 61 | 21 | 8 | 28 | 57 |
| 雀形目 | 畫眉科 | 山紅頭 | 留、普 | ○ | | | | 2 | 2 | | | | | 1 | 2 | 8 | 11 | | 5 | | 5 |
| 雀形目 | 畫眉科 | 小彎嘴 | 留、普 | ◎ | | 3 | 3 | 6 | 12 | 3 | 4 | 3 | 10 | 8 | 4 | 5 | 17 | 4 | 8 | 1 | 13 |
| 雀形目 | 畫眉科 | 大彎嘴 | 留、普 | ◎ | | | 1 | 2 | 3 | 3 | 1 | 3 | 7 | | 2 | 1 | 3 | 1 | 2 | 3 | 6 |
| 雀形目 | 雀眉科 | 頭烏線 | 留、普 | ○ | | | 3 | | 3 | | 2 | | 2 | | | | | | 5 | 2 | 7 |
| 雀形目 | 噪眉科 | 繡眼畫眉 | 留、普 | ◎ | | 3 | 6 | | 9 | | 4 | 2 | 6 | | 6 | 2 | 8 | 2 | | | 2 |
| 雀形目 | 噪眉科 | 白耳畫眉 | 留、普 | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶲科 | 台灣紫嘯鶇 | 留、普 | ◎ | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | 2 |
| 雀形目 | 鶲科 | 野鴝 | 冬、不普/過、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 台灣生息狀態 | 特有種 | 保育類 | 施工前監測第 2 季 (冬季 2013/2) | | | | 施工前監測第 3 季 (春季 2013/4) | | | | 施工前監測第 4 季 (夏季 2013/7) | | | | 施工前監測第 5 季 (秋季 2013/11) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | A 區 | B 區 | C 區 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 全區 |
| 雀形目 | 鶲科 | 黃尾鴝 | 冬、不普 | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 |
| 雀形目 | 鶲科 | 黑喉鴝 | 冬、不普/過、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶇科 | 白氏地鶇 | 冬、普 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | 1 | | | 1 |
| 雀形目 | 鶇科 | 烏灰鶇 | 過、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶇科 | 黑鶇 | 冬、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶇科 | 白眉鶇 | 冬、不普 | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 11 | 12 |
| 雀形目 | 鶇科 | 白腹鶇 | 冬、普 | | | 7 | 2 | 5 | 14 | 7 | 3 | 2 | 12 | | | | | 10 | 2 | 2 | 14 |
| 雀形目 | 鶇科 | 赤腹鶇 | 冬、普 | | | | | | | 2 | | | 2 | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶇科 | 斑點鶇 | 冬、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 八哥科 | 白尾八哥 | 引進種、普 | | | | | | | 9 | | | 9 | 2 | | | 2 | | | | |
| 雀形目 | 八哥科 | 家八哥 | 引進種、普 | | | | | | | | | | | 2 | | | 2 | | | | |
| 雀形目 | 八哥科 | 灰椋鳥 | 冬、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 啄花科 | 綠啄花 | 留、不普 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶺鴒科 | 東方黃鶺鴒 | 冬、普/過、普 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶺鴒科 | 灰鶺鴒 | 冬、普 | | | | | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 6 | | | | | 7 | 1 | 4 | 12 |
| 雀形目 | 鶺鴒科 | 白鶺鴒 | 留、普/冬、普 | | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | 2 | | 1 | 3 |
| 雀形目 | 鶺鴒科 | 樹鷚 | 冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | 8 | | 4 | 12 |
| 雀形目 | 鴴科 | 田鴴 | 過、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鴴科 | 野鴴 | 過、稀 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鴴科 | 黑臉鴴 | 冬、普 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 麻雀科 | 麻雀 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 梅花雀科 | 白腰文鳥 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 梅花雀科 | 斑文鳥 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 12 |

| 目 | 科 | 中文名 | 台灣生息狀態 | 特有種 | 保育類 | 施工前監測第 2 季 (冬季 2013/2) | | | | 施工前監測第 3 季 (春季 2013/4) | | | | 施工前監測第 4 季 (夏季 2013/7) | | | | 施工前監測第 5 季 (秋季 2013/11) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | A 區 | B 區 | C 區 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 全區 |
| 目數 | | | | | | 9 | 7 | 11 | 13 | 12 | 8 | 11 | 14 | 10 | 8 | 10 | 11 | 10 | 5 | 11 | 12 |
| 科數 | | | | | | 18 | 13 | 18 | 25 | 22 | 16 | 21 | 26 | 16 | 15 | 18 | 20 | 23 | 13 | 24 | 29 |
| 種數 | | | | | | 26 | 17 | 31 | 44 | 38 | 22 | 34 | 48 | 26 | 20 | 28 | 36 | 39 | 18 | 38 | 50 |
| 隻數 | | | | | | 200 | 47 | 136 | 383 | 252 | 93 | 270 | 615 | 139 | 70 | 168 | 377 | 248 | 85 | 211 | 544 |

| 目 | 科 | 中文名 | 台灣生息狀態 | 特有種 | 保育類 | **施工中監測第 1 季 (冬季 2014/2)** | | | | | 施工中監測第 2 季 (春季 2014/3) | | | | | 施工中監測第 2 季 (春季 2014/4) | | | | | 施工中監測第 2 季 (春季 2014/5) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **A 區** | **B 區** | **C 區** | **音聲陷阱** | **全區** | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 |
| 雁形目 | 雁鴨科 | 鴛鴦 | 留、不普/過、稀 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雁形目 | 雁鴨科 | 綠頭鴨 | 冬、不普/引進種、稀 | | | | | **5** | | **5** | | | 5 | | 5 | | | 5 | | 5 | | | 5 | | 5 |
| 雁形目 | 雁鴨科 | 小水鴨 | 冬、普 | | | **3** | | | | **3** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雁形目 | 雁鴨科 | 鳳頭潛鴨 | 冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雁形目 | 雁鴨科 | 北京家鴨 | 引進種、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雞形目 | 雉科 | 台灣山鷓鴣 | 留、不普 | ◎ | III | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雞形目 | 雉科 | 台灣竹雞 | 留、普 | ◎ | | | **1** | **4** | ***** | **5** | 1 | 2 | 2 | * | 5 | 4 | 2 | 3 | * | 9 | 2 | | 1 | * | 3 |
| 雞形目 | 雉科 | 藍腹鷴 | 留、不普 | ◎ | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鷸形目 | 鷸鷸科 | 小鷸鷸 | 留、普/冬、普 | | | **1** | | | | **1** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鸻形目 | 鸻科 | 大水薑鳥 | 海、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鵜形目 | 鷺科 | 黃小鷺 | 留、普/夏、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鵜形目 | 鷺科 | 蒼鷺 | 冬、普 | | | **3** | | **1** | | **4** | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| 鵜形目 | 鷺科 | 大白鷺 | 冬、普/夏、稀 | | | **1** | | **1** | | **2** | | | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | | | | |
| 鵜形目 | 鷺科 | 中白鷺 | 冬、普/夏、稀 | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | 2 | | | | 2 |
| 鵜形目 | 鷺科 | 小白鷺 | 留、不普/夏、普/冬、普/過、普 | | | **5** | | **1** | | **6** | | | 2 | | 2 | | | 1 | | 1 | 2 | | 1 | | 3 |
| 鵜形目 | 鷺科 | 黃頭鷺 | 留、不普/夏、普/冬、普/過、普 | | | | | **8** | | **8** | 3 | | 4 | | 7 | | | | | | 1 | | 3 | | 4 |
| 鵜形目 | 鷺科 | 池鷺 | 冬、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | 2 |
| 鵜形目 | 鷺科 | 夜鷺 | 留、普/冬、稀/過、稀 | | | **1** | | | ***** | **1** | 4 | | | * | 4 | 1 | | | * | 1 | 2 | | | * | 2 |
| 鵜形目 | 鷺科 | 黑冠麻鷺 | 留、普 | | | | | | ***** | ***** | | | | * | * | | | | | | | | | * | * |
| 鷹形目 | 鶚科 | 魚鷹 | 冬、不普 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鷹形目 | 鷹科 | 東方蜂鷹 | 留、不普/過、普 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鷹形目 | 鷹科 | 大冠鷲 | 留、普 | ○ | II | | | **3** | | **3** | 1 | | 3 | | 4 | 1 | 2 | 3 | | 6 | 2 | | 3 | | 5 |

| 目 | 科 | 中文名 | 台灣生息狀態 | 特有種 | 保育類 | **施工中監測第 1 季 (冬季 2014/2)** | | | | | 施工中監測第 2 季 (春季 2014/3) | | | | | 施工中監測第 2 季 (春季 2014/4) | | | | | 施工中監測第 2 季 (春季 2014/5) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **A 區** | **B 區** | **C 區** | **音聲陷阱** | **全區** | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 |
| 鷹形目 | 鷹科 | 灰面鵟鷹 | 過、普/冬、稀 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鷹形目 | 鷹科 | 鳳頭蒼鷹 | 留、普 | ○ | II | | | **1** | | **1** | | | | | | | 1 | | | 1 | | 2 | | | 2 |
| 鷹形目 | 鷹科 | 赤腹鷹 | 過、普 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鷹形目 | 鷹科 | 松雀鷹 | 留、不普 | ○ | II | | | **1** | ***** | **1** | 1 | | 1 | * | 2 | 1 | 1 | 1 | | 3 | | | | | |
| 鷹形目 | 鷹科 | 蒼鷹 | 冬、稀 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鶴形目 | 秧雞科 | 灰腳秧雞 | 留、不普 | ○ | | | | | ***** | ***** | | | | * | * | | | 1 | | 1 | | | | * | * |
| 鶴形目 | 秧雞科 | 白腹秧雞 | 留、普 | | | | | | | | 1 | | | * | 1 | 1 | | | * | 1 | 2 | | | | 2 |
| 鶴形目 | 秧雞科 | 緋秧雞 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鶴形目 | 秧雞科 | 紅冠水雞 | 留、普 | | | **1** | | | | **1** | 2 | | | * | 2 | | | | * | * | | | | | |
| 鴴形目 | 長腳鷸科 | 高蹺鴴 | 留、不普/冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴴形目 | 鴴科 | 小環頸鴴 | 留、不普/冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴴形目 | 彩鷸科 | 彩鷸 | 留、普 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴴形目 | 水雉科 | 水雉 | 留、稀/過、稀 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴴形目 | 鷸科 | 磯鷸 | 冬、普 | | | | | **1** | | **1** | | | 1 | | 1 | 1 | | | | 1 | | | | | |
| 鴴形目 | 鷸科 | 白腰草鷸 | 冬、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴴形目 | 鷸科 | 青足鷸 | 冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴴形目 | 鷸科 | 山鷸 | 冬、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴿形目 | 鳩鴿科 | 野鴿 | 引進種、普 | | | **9** | | | | **9** | 11 | | 21 | | 32 | | | | | | | | 23 | | 23 |
| 鴿形目 | 鳩鴿科 | 金背鳩 | 留、普 | ○ | | **1** | | **2** | | **3** | 2 | | | | 2 | | 1 | 1 | | 2 | 1 | | 1 | | 2 |
| 鴿形目 | 鳩鴿科 | 紅鳩 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | | | | | |
| 鴿形目 | 鳩鴿科 | 珠頸斑鳩 | 留、普 | | | **2** | | **3** | | **5** | 1 | | | * | 1 | | | | | | 1 | | | | 1 |
| 鴿形目 | 鳩鴿科 | 翠翼鳩 | 留、不普 | | | | **1** | | | **1** | | | | | | | | | | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 台灣生息狀態 | 特有種 | 保育類 | **施工中監測第 1 季 (冬季 2014/2)** | | | | | 施工中監測第 2 季 (春季 2014/3) | | | | | 施工中監測第 2 季 (春季 2014/4) | | | | | 施工中監測第 2 季 (春季 2014/5) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **A 區** | **B 區** | **C 區** | **音聲陷阱** | **全區** | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 |
| 鴿形目 | 鳩鴿科 | 綠鳩 | 留、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鵑形目 | 杜鵑科 | 北方中杜鵑 | 夏、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鵑形目 | 杜鵑科 | 鷹鵑 | 夏、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鵑形目 | 杜鵑科 | 番鵑 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 |
| 鴴形目 | 鷸鴴科 | 黃嘴角鴴 | 留、普 | ○ | II | **2** | **1** | **2** | ***** | **5** | | | | * | * | | | | * | * | 2 | | 2 | * | 4 |
| 鴴形目 | 鷸鴴科 | 領角鴴 | 留、普 | ○ | II | **1** | **1** | **3** | ***** | **5** | | | | * | * | | | | * | * | 2 | 1 | | * | 3 |
| 鴴形目 | 鷸鴴科 | 褐鷹鴴 | 留、不普/過、不普 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 夜鷹目 | 夜鷹科 | 普通夜鷹 | 過、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雨燕目 | 雨燕科 | 小雨燕 | 留、普 | ○ | | | | **8** | | **8** | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 |
| 佛法僧目 | 翠鳥科 | 翠鳥 | 留、普/過、不普 | | | **1** | | | | **1** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴷形目 | 鬚鴷科 | 五色鳥 | 留、普 | ◎ | | **3** | **3** | **11** | | **17** | 8 | 2 | 19 | * | 29 | 6 | 6 | 13 | * | 25 | 8 | 6 | 11 | * | 25 |
| 鴷形目 | 啄木鳥科 | 小啄木 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 隼形目 | 隼科 | 遊隼 | 留、稀/冬、不普/過、不普 | | I | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 八色鳥科 | 八色鳥 | 夏、不普 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | * | 1 |
| 雀形目 | 伯勞科 | 紅尾伯勞 | 冬、普/過、普 | | III | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 綠鵙科 | 綠畫眉 | 留、普 | | | | | | | | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 卷尾科 | 大卷尾 | 留、普/過、稀 | ○ | | | | **1** | | **1** | | | | | | 2 | | 3 | | 5 | 3 | | | * | 3 |
| 雀形目 | 卷尾科 | 小卷尾 | 留、普 | ○ | | | **2** | | | **2** | | 1 | | | 1 | | | 5 | | 5 | | | | | |
| 雀形目 | 王鶲科 | 黑枕藍鶲 | 留、普 | ○ | | **3** | **4** | **2** | | **9** | 1 | 1 | 10 | * | 12 | 1 | 2 | 5 | * | 8 | 1 | 3 | | | 4 |
| 雀形目 | 鴉科 | 台灣藍鵲 | 留、普 | ◎ | III | | **3** | **1** | | **4** | | 2 | 3 | * | 5 | 1 | | 9 | * | 10 | | | 8 | * | 8 |
| 雀形目 | 鴉科 | 樹鵲 | 留、普 | ○ | | **5** | **5** | **9** | | **19** | 4 | 1 | 5 | * | 10 | 7 | 3 | 22 | * | 32 | 7 | | 4 | * | 11 |
| 雀形目 | 鴉科 | 喜鵲 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 |

| 目 | 科 | 中文名 | 台灣生息狀態 | 特有種 | 保育類 | **施工中監測第 1 季 (冬季 2014/2)** | | | | | 施工中監測第 2 季 (春季 2014/3) | | | | | 施工中監測第 2 季 (春季 2014/4) | | | | | 施工中監測第 2 季 (春季 2014/5) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **A 區** | **B 區** | **C 區** | **音聲陷阱** | **全區** | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 |
| 雀形目 | 鴉科 | 巨嘴鴉 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 燕科 | 家燕 | 夏、普/冬、普/過、普 | | | | | | | | 4 | | 5 | | 9 | 11 | | 8 | | 19 | 9 | | 12 | | 21 |
| 雀形目 | 燕科 | 洋燕 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | |
| 雀形目 | 鶇科 | 白頭翁 | 留、普 | ○ | | **35** | **10** | **51** | | **96** | 32 | | 32 | * | 64 | 26 | 3 | 53 | * | 82 | 29 | 7 | 24 | * | 60 |
| 雀形目 | 鶇科 | 紅嘴黑鶇 | 留、普 | ○ | | **16** | **13** | **37** | | **66** | 17 | 7 | 28 | * | 52 | 28 | 7 | 38 | * | 73 | 24 | 3 | 18 | | 45 |
| 雀形目 | 樹鶯科 | 日本樹鶯 | 冬、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 樹鶯科 | 遠東樹鶯 | 冬、不普 | | | | | | | | 1 | | 1 | | 2 | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 柳鶯科 | 褐色柳鶯 | 冬、稀/過、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 柳鶯科 | 黃眉柳鶯 | 冬、不普 | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 柳鶯科 | 極北柳鶯 | 冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 柳鶯科 | 堪察加柳鶯 | 冬、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 葦鶯科 | 東方大葦鶯 | 冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 蝗鶯科 | 蒼眉蝗鶯 | 過、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 蝗鶯科 | 茅斑蝗鶯 | 過、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 扇尾鶯科 | 灰頭鷦鶯 | 留、普 | | | | | | * | * | | | | | | 6 | | | * | 6 | | | | | |
| 雀形目 | 扇尾鶯科 | 褐頭鷦鶯 | 留、普 | ○ | | **2** | | | | **2** | 1 | | 1 | | 2 | 2 | | | | 2 | 2 | | | | 2 |
| 雀形目 | 繡眼科 | 冠羽畫眉 | 留、普 | ◎ | | | | | | | | | | | | | | 3 | | 3 | | | | | |
| 雀形目 | 繡眼科 | 綠繡眼 | 留、普 | | | **11** | **7** | **23** | | **41** | | | 11 | * | 11 | 6 | | | | 6 | 5 | | 23 | | 28 |
| 雀形目 | 畫眉科 | 山紅頭 | 留、普 | ○ | | **1** | **2** | **6** | | **9** | | 3 | 2 | * | 5 | 4 | | 3 | * | 7 | 4 | | | | 4 |
| 雀形目 | 畫眉科 | 小彎嘴 | 留、普 | ◎ | | **1** | **1** | **3** | * | **5** | | 3 | 2 | * | 5 | 3 | 3 | 4 | * | 10 | 8 | | | * | 8 |
| 雀形目 | 畫眉科 | 大彎嘴 | 留、普 | ◎ | | **2** | **3** | **4** | * | **9** | 4 | 1 | 5 | * | 10 | 3 | 3 | 3 | | 9 | 1 | 2 | 1 | | 4 |
| 雀形目 | 雀眉科 | 頭烏線 | 留、普 | ○ | | | **2** | **6** | * | **8** | | | 2 | * | 2 | | | | * | * | | | | * | * |

| 目 | 科 | 中文名 | 台灣生息狀態 | 特有種 | 保育類 | **施工中監測第 1 季 (冬季 2014/2)** | | | | | 施工中監測第 2 季 (春季 2014/3) | | | | | 施工中監測第 2 季 (春季 2014/4) | | | | | 施工中監測第 2 季 (春季 2014/5) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **A 區** | **B 區** | **C 區** | **音聲陷阱** | **全區** | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 |
| 雀形目 | 噪眉科 | 繡眼畫眉 | 留、普 | ◎ | | **13** | | **2** | | **15** | | 1 | 2 | * | 3 | | | | | | | | 4 | | 4 |
| 雀形目 | 噪眉科 | 白耳畫眉 | 留、普 | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| 雀形目 | 鶲科 | 台灣紫嘯鶇 | 留、普 | ◎ | | | | **1** | | **1** | | | 1 | * | 1 | | | | * | * | | | | * | * |
| 雀形目 | 鶲科 | 野鴝 | 冬、不普/過、普 | | | | | | | | | | | * | * | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶲科 | 黃尾鴝 | 冬、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶲科 | 黑喉鴝 | 冬、不普/過、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶇科 | 白氏地鶇 | 冬、普 | | | | **1** | | | **1** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶇科 | 烏灰鶇 | 過、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶇科 | 黑鶇 | 冬、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶇科 | 白眉鶇 | 冬、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶇科 | 白腹鶇 | 冬、普 | | | | | | | | | | 1 | * | 1 | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶇科 | 赤腹鶇 | 冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶇科 | 斑點鶇 | 冬、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 八哥科 | 白尾八哥 | 引進種、普 | | | | | **2** | | **2** | | | 5 | | 5 | | | | | | 1 | | | | 1 |
| 雀形目 | 八哥科 | 家八哥 | 引進種、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 八哥科 | 灰椋鳥 | 冬、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 啄花科 | 綠啄花 | 留、不普 | ○ | | | | | | | | 1 | | | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | * | 1 |
| 雀形目 | 鶺鴒科 | 東方黃鶺鴒 | 冬、普/過、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶺鴒科 | 灰鶺鴒 | 冬、普 | | | | | **2** | | **2** | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶺鴒科 | 白鶺鴒 | 留、普/冬、普 | | | **1** | | **3** | | **4** | 2 | | 1 | * | 3 | | | | | | | | 1 | | 1 |
| 雀形目 | 鶺鴒科 | 樹鷚 | 冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鵯科 | 田鵯 | 過、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 台灣生息狀態 | 特有種 | 保育類 | **施工中監測第 1 季 (冬季 2014/2)** | | | | | 施工中監測第 2 季 (春季 2014/3) | | | | | 施工中監測第 2 季 (春季 2014/4) | | | | | 施工中監測第 2 季 (春季 2014/5) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **A 區** | **B 區** | **C 區** | **音聲陷阱** | **全區** | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 |
| 雀形目 | 鴉科 | 野鵐 | 過、稀 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鴉科 | 黑臉鵐 | 冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 麻雀科 | 麻雀 | 留、普 | | | **3** | | **8** | | **11** | 7 | | 12 | | 19 | 4 | | | | 4 | 5 | | 13 | | 18 |
| 雀形目 | 梅花雀科 | 白腰文鳥 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 梅花雀科 | 斑文鳥 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 目數 | | | | | | **9** | **5** | **10** | **6** | **13** | 7 | 3 | 8 | 8 | 10 | 8 | 5 | 8 | 6 | 10 | 10 | 4 | 8 | 6 | 10 |
| 科數 | | | | | | **17** | **12** | **20** | **7** | **25** | 14 | 10 | 22 | 15 | 27 | 16 | 9 | 14 | 12 | 21 | 19 | 8 | 16 | 13 | 26 |
| 種數 | | | | | | **26** | **17** | **33** | **11** | **46** | 21 | 13 | 32 | 25 | 45 | 22 | 13 | 22 | 17 | 37 | 29 | 9 | 21 | 16 | 43 |
| 隻數 | | | | | | **127** | **60** | **216** | | **403** | 108 | 26 | 191 | - | 325 | 120 | 35 | 186 | - | 341 | 131 | 26 | 160 | - | 317 |

| 目 | 科 | 中文名 | 台灣生息狀態 | 特有種 | 保育類 | **施工中監測第 2 季 (春季 2014/3~5)** | | | | | 施工中監測第 3 季 (夏季 2014/6) | | | | | 施工中監測第 3 季 (夏季 2014/7) | | | | | 施工中監測第 3 季 (夏季 2014/8) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **A 區** | **B 區** | **C 區** | **音聲陷阱** | **全區** | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 |
| 雁形目 | 雁鴨科 | 鴛鴦 | 留、不普/過、稀 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雁形目 | 雁鴨科 | 綠頭鴨 | 冬、不普/引進種、稀 | | | | | **5** | | **5** | | | 5 | | 5 | | | 4 | | 4 | | | 3 | | 3 |
| 雁形目 | 雁鴨科 | 小水鴨 | 冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雁形目 | 雁鴨科 | 鳳頭潛鴨 | 冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雁形目 | 雁鴨科 | 北京家鴨 | 引進種、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雞形目 | 雉科 | 台灣山鷸鴴 | 留、不普 | ◎ | III | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雞形目 | 雉科 | 台灣竹雞 | 留、普 | ◎ | | **4** | **2** | **3** | ***** | **9** | 12 | | 6 | | 18 | 10 | | 10 | * | 20 | 2 | 2 | 4 | * | 8 |
| 雞形目 | 雉科 | 藍腹鷴 | 留、不普 | ◎ | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鷸形目 | 鷸鷸科 | 小鷸鷸 | 留、普/冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | 2 |
| 鸻形目 | 鸻科 | 大水薑鳥 | 海、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鵜形目 | 鷺科 | 黃小鷺 | 留、普/夏、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鵜形目 | 鷺科 | 蒼鷺 | 冬、普 | | | | | **1** | | **1** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鵜形目 | 鷺科 | 大白鷺 | 冬、普/夏、稀 | | | | | **1** | | **1** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鵜形目 | 鷺科 | 中白鷺 | 冬、普/夏、稀 | | | **2** | | **1** | | **2** | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| 鵜形目 | 鷺科 | 小白鷺 | 留、不普/夏、普/冬、普/過、普 | | | **2** | | **2** | | **3** | 4 | | 3 | | 7 | 4 | | 5 | | 9 | 4 | | 2 | | 6 |
| 鵜形目 | 鷺科 | 黃頭鷺 | 留、不普/夏、普/冬、普/過、普 | | | **3** | | **4** | | **7** | 5 | | 2 | | 7 | 4 | | 11 | | 15 | 8 | | 9 | | 17 |
| 鵜形目 | 鷺科 | 池鷺 | 冬、稀 | | | **2** | | | | **2** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鵜形目 | 鷺科 | 夜鷺 | 留、普/冬、稀/過、稀 | | | **4** | | | ***** | **4** | 6 | | | * | 6 | 11 | | 5 | * | 16 | 9 | | 1 | * | 10 |
| 鵜形目 | 鷺科 | 黑冠麻鷺 | 留、普 | | | | | | ***** | **1** | 2 | | 3 | | 5 | | | | | | | | | * | * |
| 鷹形目 | 鶚科 | 魚鷹 | 冬、不普 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鷹形目 | 鷹科 | 東方蜂鷹 | 留、不普/過、普 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鷹形目 | 鷹科 | 大冠鷲 | 留、普 | ○ | II | **2** | **2** | **3** | | **6** | 2 | | 5 | | 7 | 5 | 1 | 1 | | 6 | 2 | | | | 2 |

| 目 | 科 | 中文名 | 台灣生息狀態 | 特有種 | 保育類 | **施工中監測第 2 季 (春季 2014/3~5)** | | | | | 施工中監測第 3 季 (夏季 2014/6) | | | | | 施工中監測第 3 季 (夏季 2014/7) | | | | | 施工中監測第 3 季 (夏季 2014/8) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **A 區** | **B 區** | **C 區** | **音聲陷阱** | **全區** | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 |
| 鷹形目 | 鷹科 | 灰面鵟鷹 | 過、普/冬、稀 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鷹形目 | 鷹科 | 鳳頭蒼鷹 | 留、普 | ○ | II | | **2** | | | **2** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鷹形目 | 鷹科 | 赤腹鷹 | 過、普 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鷹形目 | 鷹科 | 松雀鷹 | 留、不普 | ○ | II | **1** | **1** | **1** | | **3** | | | 1 | | 1 | 1 | | | | 1 | 2 | | | | 2 |
| 鷹形目 | 鷹科 | 蒼鷹 | 冬、稀 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鶴形目 | 秧雞科 | 灰腳秧雞 | 留、不普 | ○ | | | | **1** | * | **1** | | | 2 | | 2 | | 1 | | * | | | | | | |
| 鶴形目 | 秧雞科 | 白腹秧雞 | 留、普 | | | **2** | | | * | **2** | 4 | | 1 | | 5 | 4 | | 3 | | 7 | 3 | | | | 3 |
| 鶴形目 | 秧雞科 | 緋秧雞 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鶴形目 | 秧雞科 | 紅冠水雞 | 留、普 | | | **2** | | | * | **2** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴴形目 | 長腳鷸科 | 高蹺鴴 | 留、不普/冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴴形目 | 鴴科 | 小環頸鴴 | 留、不普/冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴴形目 | 彩鷸科 | 彩鷸 | 留、普 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴴形目 | 水雉科 | 水雉 | 留、稀/過、稀 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴴形目 | 鷸科 | 磯鷸 | 冬、普 | | | **1** | | **1** | | **1** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴴形目 | 鷸科 | 白腰草鷸 | 冬、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 2 | | 3 |
| 鴴形目 | 鷸科 | 青足鷸 | 冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴴形目 | 鷸科 | 山鷸 | 冬、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴿形目 | 鳩鴿科 | 野鴿 | 引進種、普 | | | **11** | | **23** | | **32** | 56 | | 13 | | 69 | | | | | | 7 | | 1 | | 8 |
| 鴿形目 | 鳩鴿科 | 金背鳩 | 留、普 | ○ | | **2** | **1** | **1** | | **2** | 5 | | 1 | | 6 | 1 | | | | 1 | | | 3 | | 3 |
| 鴿形目 | 鳩鴿科 | 紅鳩 | 留、普 | | | **1** | | | | **1** | | | | | | 1 | | | | 1 | 2 | | | | 2 |
| 鴿形目 | 鳩鴿科 | 珠頸斑鳩 | 留、普 | | | **1** | | | * | **1** | 4 | | 2 | | 6 | | | | | | 2 | | | | 2 |
| 鴿形目 | 鳩鴿科 | 翠翼鳩 | 留、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 台灣生息狀態 | 特有種 | 保育類 | **施工中監測第 2 季 (春季 2014/3~5)** | | | | | 施工中監測第 3 季 (夏季 2014/6) | | | | | 施工中監測第 3 季 (夏季 2014/7) | | | | | 施工中監測第 3 季 (夏季 2014/8) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **A 區** | **B 區** | **C 區** | **音聲陷阱** | **全區** | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 |
| 鴿形目 | 鳩鴿科 | 綠鳩 | 留、不普 | | | | | | | | 2 | | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 鵑形目 | 杜鵑科 | 北方中杜鵑 | 夏、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鵑形目 | 杜鵑科 | 鷹鵑 | 夏、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鵑形目 | 杜鵑科 | 番鵑 | 留、普 | | | **1** | | | | **1** | 3 | | 1 | | 4 | 2 | | 2 | | 4 | 4 | | | | 4 |
| 鴴形目 | 鷸鴴科 | 黃嘴角鴴 | 留、普 | ○ | II | **2** | | **2** | * | **4** | 2 | 3 | 9 | * | 14 | 2 | 2 | 8 | * | 10 | 4 | 8 | 17 | * | 29 |
| 鴴形目 | 鷸鴴科 | 領角鴴 | 留、普 | ○ | II | **2** | **1** | | * | **3** | 4 | 3 | 13 | | 20 | 3 | 4 | 13 | * | 16 | 4 | 1 | 13 | * | 18 |
| 鴴形目 | 鷸鴴科 | 褐鷹鴴 | 留、不普/過、不普 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 夜鷹目 | 夜鷹科 | 普通夜鷹 | 過、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雨燕目 | 雨燕科 | 小雨燕 | 留、普 | ○ | | **1** | | | | **1** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 佛法僧目 | 翠鳥科 | 翠鳥 | 留、普/過、不普 | | | | | | | | 3 | | | | 3 | 2 | | | | 2 | 1 | | | | 1 |
| 鴷形目 | 鬚鴷科 | 五色鳥 | 留、普 | ◎ | | **8** | **6** | **19** | * | **29** | 30 | 15 | 54 | | 99 | 23 | 8 | 58 | * | 81 | 27 | 6 | 45 | * | 78 |
| 鴷形目 | 啄木鳥科 | 小啄木 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 隼形目 | 隼科 | 遊隼 | 留、稀/冬、不普/過、不普 | | I | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 八色鳥科 | 八色鳥 | 夏、不普 | | II | | **1** | | | **1** | | 2 | | * | 2 | 1 | 1 | 1 | | 2 | | | | | |
| 雀形目 | 伯勞科 | 紅尾伯勞 | 冬、普/過、普 | | III | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 綠鵙科 | 綠畫眉 | 留、普 | | | | **1** | | | **1** | | 4 | | | 4 | | 7 | 3 | | 3 | | | | | |
| 雀形目 | 卷尾科 | 大卷尾 | 留、普/過、稀 | ○ | | **3** | | **3** | * | **5** | 6 | | 3 | | 9 | 5 | | 5 | * | 10 | 2 | | | | 2 |
| 雀形目 | 卷尾科 | 小卷尾 | 留、普 | ○ | | | **1** | **5** | | **5** | 1 | | | | 1 | 2 | | 1 | | 3 | 1 | 2 | | | 3 |
| 雀形目 | 王鶲科 | 黑枕藍鶲 | 留、普 | ○ | | **1** | **3** | **10** | * | **12** | 3 | 2 | 4 | | 9 | 4 | 6 | 12 | * | 16 | | 2 | 2 | | 4 |
| 雀形目 | 鴉科 | 台灣藍鵲 | 留、普 | ◎ | III | **1** | **2** | **9** | * | **10** | 11 | | 31 | | 42 | 12 | | 59 | | 71 | 16 | | 18 | | 34 |
| 雀形目 | 鴉科 | 樹鵲 | 留、普 | ○ | | **7** | **3** | **22** | * | **32** | 24 | | 17 | | 41 | 31 | 6 | 24 | | 55 | 54 | 3 | 59 | * | 116 |
| 雀形目 | 鴉科 | 喜鵲 | 留、普 | | | **1** | | | | **1** | | | | | | | | | | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 台灣生息狀態 | 特有種 | 保育類 | **施工中監測第 2 季 (春季 2014/3~5)** | | | | | 施工中監測第 3 季 (夏季 2014/6) | | | | | 施工中監測第 3 季 (夏季 2014/7) | | | | | 施工中監測第 3 季 (夏季 2014/8) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **A 區** | **B 區** | **C 區** | **音聲陷阱** | **全區** | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 |
| 雀形目 | 鴉科 | 巨嘴鴉 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 燕科 | 家燕 | 夏、普/冬、普/過、普 | | | **11** | | **12** | | **21** | 8 | | 58 | | 66 | 5 | | 6 | | 11 | | | | | |
| 雀形目 | 燕科 | 洋燕 | 留、普 | | | | | **1** | | **1** | 2 | | | | 2 | 13 | | 8 | | 21 | 3 | | 3 | | 6 |
| 雀形目 | 鶺科 | 白頭翁 | 留、普 | ○ | | **32** | **7** | **53** | * | **82** | 49 | | 51 | | 100 | 26 | 2 | 42 | | 68 | 66 | | 51 | * | 117 |
| 雀形目 | 鶺科 | 紅嘴黑鶺 | 留、普 | ○ | | **28** | **7** | **38** | * | **73** | 9 | 6 | 22 | | 37 | 14 | 4 | 19 | | 33 | 8 | 5 | 2 | | 15 |
| 雀形目 | 樹鶯科 | 日本樹鶯 | 冬、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 樹鶯科 | 遠東樹鶯 | 冬、不普 | | | **1** | | **1** | | **2** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 柳鶯科 | 褐色柳鶯 | 冬、稀/過、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 柳鶯科 | 黃眉柳鶯 | 冬、不普 | | | | | **1** | | **1** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 柳鶯科 | 極北柳鶯 | 冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 柳鶯科 | 堪察加柳鶯 | 冬、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 葦鶯科 | 東方大葦鶯 | 冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 蝗鶯科 | 蒼眉蝗鶯 | 過、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 蝗鶯科 | 茅斑蝗鶯 | 過、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 扇尾鶯科 | 灰頭鷦鶯 | 留、普 | | | **6** | | | * | **6** | 2 | | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 扇尾鶯科 | 褐頭鷦鶯 | 留、普 | ○ | | **2** | | **1** | | **2** | 4 | | 2 | | 6 | 6 | | | | 6 | 2 | | 1 | | 3 |
| 雀形目 | 繡眼科 | 冠羽畫眉 | 留、普 | ◎ | | | | **3** | | **3** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 繡眼科 | 綠繡眼 | 留、普 | | | **6** | | **23** | * | **28** | 10 | | 18 | | 28 | 27 | | 20 | | 47 | 150 | | 59 | | 209 |
| 雀形目 | 畫眉科 | 山紅頭 | 留、普 | ○ | | **4** | **3** | **3** | * | **7** | 12 | 2 | | | 14 | 2 | | 7 | | 9 | 6 | 5 | | | 11 |
| 雀形目 | 畫眉科 | 小彎嘴 | 留、普 | ◎ | | **8** | **3** | **4** | * | **10** | 13 | 3 | 10 | | 26 | 28 | 5 | 34 | * | 67 | 26 | 4 | 18 | * | 48 |
| 雀形目 | 畫眉科 | 大彎嘴 | 留、普 | ◎ | | **4** | **3** | **5** | * | **10** | 8 | 2 | 3 | * | 13 | 8 | 3 | 9 | * | 20 | 4 | 6 | 4 | * | 14 |
| 雀形目 | 雀眉科 | 頭烏線 | 留、普 | ○ | | | | **2** | * | **2** | | 1 | 2 | | 3 | | | 1 | | 1 | | | 2 | | 2 |

| 目 | 科 | 中文名 | 台灣生息狀態 | 特有種 | 保育類 | **施工中監測第 2 季 (春季 2014/3~5)** | | | | | 施工中監測第 3 季 (夏季 2014/6) | | | | | 施工中監測第 3 季 (夏季 2014/7) | | | | | 施工中監測第 3 季 (夏季 2014/8) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **A 區** | **B 區** | **C 區** | **音聲陷阱** | **全區** | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 |
| 雀形目 | 噪眉科 | 繡眼畫眉 | 留、普 | ◎ | | | **1** | **4** | * | **4** | | 3 | | | 3 | | | | | | | 4 | | | 4 |
| 雀形目 | 噪眉科 | 白耳畫眉 | 留、普 | ◎ | | | | **1** | | **1** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶲科 | 台灣紫嘯鶇 | 留、普 | ◎ | | | | **1** | * | **1** | | | | | | | | | | | | 2 | 1 | | 3 |
| 雀形目 | 鶲科 | 野鴝 | 冬、不普/過、普 | | | | | | * | **1** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶲科 | 黃尾鴝 | 冬、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶲科 | 黑喉鴝 | 冬、不普/過、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶇科 | 白氏地鶇 | 冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶇科 | 烏灰鶇 | 過、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶇科 | 黑鶇 | 冬、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶇科 | 白眉鶇 | 冬、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶇科 | 白腹鶇 | 冬、普 | | | | | **1** | * | **1** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶇科 | 赤腹鶇 | 冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶇科 | 斑點鶇 | 冬、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 八哥科 | 白尾八哥 | 引進種、普 | | | **1** | | **5** | | **5** | 15 | | 2 | | 17 | 2 | | | | 2 | 5 | | | | 5 |
| 雀形目 | 八哥科 | 家八哥 | 引進種、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 八哥科 | 灰椋鳥 | 冬、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 啄花科 | 綠啄花 | 留、不普 | ○ | | | **1** | | * | **1** | 3 | | 6 | | 9 | | 3 | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶺鴒科 | 東方黃鶺鴒 | 冬、普/過、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶺鴒科 | 灰鶺鴒 | 冬、普 | | | | | **1** | | **1** | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | 2 |
| 雀形目 | 鶺鴒科 | 白鶺鴒 | 留、普/冬、普 | | | **2** | | **1** | * | **3** | | | | | | | | | | | 3 | | | | 3 |
| 雀形目 | 鶺鴒科 | 樹鷚 | 冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鷸科 | 田鷸 | 過、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 台灣生息狀態 | 特有種 | 保育類 | **施工中監測第 2 季 (春季 2014/3~5)** | | | | | 施工中監測第 3 季 (夏季 2014/6) | | | | | 施工中監測第 3 季 (夏季 2014/7) | | | | | 施工中監測第 3 季 (夏季 2014/8) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **A 區** | **B 區** | **C 區** | **音聲陷阱** | **全區** | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 |
| 雀形目 | 鴉科 | 野鵐 | 過、稀 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鴉科 | 黑臉鵐 | 冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 麻雀科 | 麻雀 | 留、普 | | | **7** | | **13** | | **19** | | | | | | 5 | | | | 5 | 6 | | 3 | | 9 |
| 雀形目 | 梅花雀科 | 白腰文鳥 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 梅花雀科 | 斑文鳥 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 目數 | | | | | | **10** | **6** | **10** | **7** | **12** | 10 | 3 | 10 | 3 | 11 | 10 | 5 | 9 | 6 | 11 | 12 | 4 | 9 | 5 | 13 |
| 科數 | | | | | | **22** | **15** | **26** | **20** | **31** | 19 | 8 | 20 | 4 | 24 | 20 | 12 | 18 | 8 | 24 | 22 | 9 | 19 | 7 | 28 |
| 種數 | | | | | | **38** | **20** | **41** | **28** | **58** | 33 | 12 | 30 | 4 | 40 | 31 | 14 | 27 | 10 | 36 | 33 | 13 | 27 | 10 | 40 |
| 隻數 | | | | | | **179** | **51** | **291** | | **478** | 324 | 46 | 350 | - | 720 | 264 | 53 | 371 | - | 688 | 436 | 50 | 326 | - | 812 |

| 目 | 科 | 中文名 | 台灣生息狀態 | 特有種 | 保育類 | **施工中監測第 3 季 (夏季 2014/6~8)** | | | | | 施工中監測第 4 季 (秋季 2014/9) | | | | | 施工中監測第 4 季 (秋季 2014/10) | | | | | 施工中監測第 4 季 (秋季 2014/11) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **A 區** | **B 區** | **C 區** | **音聲陷阱** | **全區** | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 |
| 雁形目 | 雁鴨科 | 鴛鴦 | 留、不普/過、稀 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雁形目 | 雁鴨科 | 綠頭鴨 | 冬、不普/引進種、稀 | | | | | **5** | | **5** | | | 3 | | 3 | | | 3 | | 3 | | | 3 | | 3 |
| 雁形目 | 雁鴨科 | 小水鴨 | 冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雁形目 | 雁鴨科 | 鳳頭潛鴨 | 冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| 雁形目 | 雁鴨科 | 北京家鴨 | 引進種、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雞形目 | 雉科 | 台灣山鷓鴣 | 留、不普 | ◎ | III | | | | | | | | | | | | | | * | * | | 4 | | | 4 |
| 雞形目 | 雉科 | 台灣竹雞 | 留、普 | ◎ | | **12** | **2** | **10** | ***** | **20** | | | | * | * | | | 6 | * | 6 | | 3 | 2 | * | 5 |
| 雞形目 | 雉科 | 藍腹鷴 | 留、不普 | ◎ | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鷸形目 | 鷸鷸科 | 小鷸鷸 | 留、普/冬、普 | | | **1** | | **1** | | **2** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鸻形目 | 鸻科 | 大水薑鳥 | 海、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鵜形目 | 鷺科 | 黃小鷺 | 留、普/夏、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鵜形目 | 鷺科 | 蒼鷺 | 冬、普 | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 |
| 鵜形目 | 鷺科 | 大白鷺 | 冬、普/夏、稀 | | | | | | | | 1 | | 1 | | 2 | 1 | | | | 1 | | | | | |
| 鵜形目 | 鷺科 | 中白鷺 | 冬、普/夏、稀 | | | | | **1** | | **1** | | | 2 | | 2 | | | | | | | | | | |
| 鵜形目 | 鷺科 | 小白鷺 | 留、不普/夏、普/冬、普/過、普 | | | **4** | | **5** | | **9** | 1 | | 11 | | 12 | | | 2 | | 2 | | | 1 | | 1 |
| 鵜形目 | 鷺科 | 黃頭鷺 | 留、不普/夏、普/冬、普/過、普 | | | **8** | | **11** | | **17** | 63 | | 218 | | 281 | 10 | | 2 | | 12 | 8 | | | | 8 |
| 鵜形目 | 鷺科 | 池鷺 | 冬、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鵜形目 | 鷺科 | 夜鷺 | 留、普/冬、稀/過、稀 | | | **11** | | **5** | ***** | **16** | | | 6 | * | 6 | 4 | | 3 | * | 7 | 2 | | 2 | * | 4 |
| 鵜形目 | 鷺科 | 黑冠麻鷺 | 留、普 | | | **2** | | **3** | ***** | **5** | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| 鷹形目 | 鶚科 | 魚鷹 | 冬、不普 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鷹形目 | 鷹科 | 東方蜂鷹 | 留、不普/過、普 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鷹形目 | 鷹科 | 大冠鷲 | 留、普 | ○ | II | **5** | **1** | **5** | | **7** | 1 | | 1 | | 2 | 3 | | 2 | * | 5 | | | 2 | * | 2 |

| 目 | 科 | 中文名 | 台灣生息狀態 | 特有種 | 保育類 | **施工中監測第 3 季 (夏季 2014/6~8)** | | | | | 施工中監測第 4 季 (秋季 2014/9) | | | | | 施工中監測第 4 季 (秋季 2014/10) | | | | | 施工中監測第 4 季 (秋季 2014/11) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **A 區** | **B 區** | **C 區** | **音聲陷阱** | **全區** | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 |
| 鷹形目 | 鷹科 | 灰面鵟鷹 | 過、普/冬、稀 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鷹形目 | 鷹科 | 鳳頭蒼鷹 | 留、普 | ○ | II | | | | | | 1 | | | | 1 | | | | | | 1 | | 1 | | 2 |
| 鷹形目 | 鷹科 | 赤腹鷹 | 過、普 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鷹形目 | 鷹科 | 松雀鷹 | 留、不普 | ○ | II | **2** | | **1** | | **2** | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | |
| 鷹形目 | 鷹科 | 蒼鷹 | 冬、稀 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鶴形目 | 秧雞科 | 灰腳秧雞 | 留、不普 | ○ | | | **1** | **2** | * | **2** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鶴形目 | 秧雞科 | 白腹秧雞 | 留、普 | | | **4** | | **3** | | **7** | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| 鶴形目 | 秧雞科 | 緋秧雞 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鶴形目 | 秧雞科 | 紅冠水雞 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴴形目 | 長腳鷸科 | 高蹺鴴 | 留、不普/冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴴形目 | 鴴科 | 小環頸鴴 | 留、不普/冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴴形目 | 彩鷸科 | 彩鷸 | 留、普 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴴形目 | 水雉科 | 水雉 | 留、稀/過、稀 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴴形目 | 鷸科 | 磯鷸 | 冬、普 | | | | | | | | 3 | | | | 3 | 2 | | 1 | | 3 | 1 | | 1 | | 2 |
| 鴴形目 | 鷸科 | 白腰草鷸 | 冬、不普 | | | **1** | | **2** | | **3** | 2 | | | | 2 | | | | | | 1 | | | | 1 |
| 鴴形目 | 鷸科 | 青足鷸 | 冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴴形目 | 鷸科 | 山鷸 | 冬、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴿形目 | 鳩鴿科 | 野鴿 | 引進種、普 | | | **56** | | **13** | | **69** | 2 | | | | 2 | 78 | | 23 | | 101 | | | | | |
| 鴿形目 | 鳩鴿科 | 金背鳩 | 留、普 | ○ | | **5** | | **3** | | **6** | 2 | | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 鴿形目 | 鳩鴿科 | 紅鳩 | 留、普 | | | **2** | | | | **2** | | | | | | 2 | | | | 2 | | | | | |
| 鴿形目 | 鳩鴿科 | 珠頸斑鳩 | 留、普 | | | **4** | | **2** | | **6** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴿形目 | 鳩鴿科 | 翠翼鳩 | 留、不普 | | | | | | | | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 台灣生息狀態 | 特有種 | 保育類 | **施工中監測第 3 季 (夏季 2014/6~8)** | | | | | 施工中監測第 4 季 (秋季 2014/9) | | | | | 施工中監測第 4 季 (秋季 2014/10) | | | | | 施工中監測第 4 季 (秋季 2014/11) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **A 區** | **B 區** | **C 區** | **音聲陷阱** | **全區** | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 |
| 鴿形目 | 鳩鴿科 | 綠鳩 | 留、不普 | | | **2** | | | | **2** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鵑形目 | 杜鵑科 | 北方中杜鵑 | 夏、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鵑形目 | 杜鵑科 | 鷹鵑 | 夏、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鵑形目 | 杜鵑科 | 番鵑 | 留、普 | | | **4** | | **2** | | **4** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴴形目 | 鷸鴴科 | 黃嘴角鴴 | 留、普 | ○ | II | **4** | **8** | **17** | * | **29** | 4 | 2 | 10 | * | 16 | 5 | 6 | 19 | * | 30 | 4 | 4 | 1 | * | 9 |
| 鴴形目 | 鷸鴴科 | 領角鴴 | 留、普 | ○ | II | **4** | **4** | **13** | * | **20** | 6 | 4 | 12 | * | 22 | 4 | 3 | 19 | * | 26 | 4 | 8 | 9 | * | 21 |
| 鴴形目 | 鷸鴴科 | 褐鷹鴴 | 留、不普/過、不普 | | II | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | |
| 夜鷹目 | 夜鷹科 | 普通夜鷹 | 過、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雨燕目 | 雨燕科 | 小雨燕 | 留、普 | ○ | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | |
| 佛法僧目 | 翠鳥科 | 翠鳥 | 留、普/過、不普 | | | **3** | | | | **3** | 2 | | 1 | | 3 | 2 | | | | 2 | 2 | | | | 2 |
| 鴷形目 | 鬚鴷科 | 五色鳥 | 留、普 | ◎ | | **30** | **15** | **58** | * | **99** | 3 | 9 | 7 | | 19 | 4 | | | | 4 | 2 | 16 | 23 | | 41 |
| 鴷形目 | 啄木鳥科 | 小啄木 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 隼形目 | 隼科 | 遊隼 | 留、稀/冬、不普/過、不普 | | I | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 八色鳥科 | 八色鳥 | 夏、不普 | | II | **1** | **2** | **1** | * | **3** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 伯勞科 | 紅尾伯勞 | 冬、普/過、普 | | III | | | | | | 3 | | | | 3 | 2 | | 1 | | 3 | 1 | | 1 | | 2 |
| 雀形目 | 綠鵙科 | 綠畫眉 | 留、普 | | | | **7** | **3** | | **10** | | | | | | | 2 | | | 2 | | 11 | 12 | | 23 |
| 雀形目 | 卷尾科 | 大卷尾 | 留、普/過、稀 | ○ | | **6** | | **5** | * | **10** | | | | | | | | | | | 2 | | 1 | | 3 |
| 雀形目 | 卷尾科 | 小卷尾 | 留、普 | ○ | | **2** | **2** | **1** | | **3** | | | | | | | | | | | | | 2 | * | 2 |
| 雀形目 | 王鶲科 | 黑枕藍鶲 | 留、普 | ○ | | **4** | **6** | **12** | * | **22** | 2 | | | | 2 | | 2 | 2 | | 4 | 2 | 2 | 8 | * | 12 |
| 雀形目 | 鴉科 | 台灣藍鵲 | 留、普 | ◎ | III | **16** | | **59** | | **71** | 8 | | 29 | * | 37 | 9 | | 16 | * | 25 | 14 | | 12 | * | 26 |
| 雀形目 | 鴉科 | 樹鵲 | 留、普 | ○ | | **54** | **6** | **59** | * | **116** | 18 | 3 | 15 | * | 36 | 23 | 6 | 27 | * | 56 | 24 | 6 | 48 | * | 78 |
| 雀形目 | 鴉科 | 喜鵲 | 留、普 | | | | | | | | 2 | | | | 2 | | | 1 | | 1 | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 台灣生息狀態 | 特有種 | 保育類 | **施工中監測第 3 季 (夏季 2014/6~8)** | | | | | 施工中監測第 4 季 (秋季 2014/9) | | | | | 施工中監測第 4 季 (秋季 2014/10) | | | | | 施工中監測第 4 季 (秋季 2014/11) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **A 區** | **B 區** | **C 區** | **音聲陷阱** | **全區** | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 |
| 雀形目 | 鴉科 | 巨嘴鴉 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 燕科 | 家燕 | 夏、普/冬、普/過、普 | | | **8** | | **58** | | **66** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 燕科 | 洋燕 | 留、普 | | | **13** | | **8** | | **21** | | | 2 | | 2 | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶇科 | 白頭翁 | 留、普 | ○ | | **66** | **2** | **51** | ***** | **117** | 38 | | 2 | * | 40 | 28 | | 18 | | 46 | 32 | 7 | 51 | | 90 |
| 雀形目 | 鶇科 | 紅嘴黑鶇 | 留、普 | ○ | | **14** | **6** | **22** | | **37** | 2 | | | | 2 | | | | | | 4 | 4 | 12 | | 20 |
| 雀形目 | 樹鶯科 | 日本樹鶯 | 冬、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 樹鶯科 | 遠東樹鶯 | 冬、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 柳鶯科 | 褐色柳鶯 | 冬、稀/過、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 柳鶯科 | 黃眉柳鶯 | 冬、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 |
| 雀形目 | 柳鶯科 | 極北柳鶯 | 冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 6 | | 8 |
| 雀形目 | 柳鶯科 | 堪察加柳鶯 | 冬、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 葦鶯科 | 東方大葦鶯 | 冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 蝗鶯科 | 蒼眉蝗鶯 | 過、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| 雀形目 | 蝗鶯科 | 茅斑蝗鶯 | 過、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 扇尾鶯科 | 灰頭鷦鶯 | 留、普 | | | **2** | | | | **2** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 扇尾鶯科 | 褐頭鷦鶯 | 留、普 | ○ | | **6** | | **2** | | **6** | 4 | | | | 4 | 3 | | 1 | | 4 | 2 | | | | 2 |
| 雀形目 | 繡眼科 | 冠羽畫眉 | 留、普 | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 繡眼科 | 綠繡眼 | 留、普 | | | **150** | | **59** | | **209** | 72 | | | | 72 | 38 | 13 | 47 | | 98 | 51 | 16 | 34 | | 101 |
| 雀形目 | 畫眉科 | 山紅頭 | 留、普 | ○ | | **12** | **5** | **7** | | **14** | 3 | | | | 3 | | | | | | | 4 | 12 | * | 16 |
| 雀形目 | 畫眉科 | 小彎嘴 | 留、普 | ◎ | | **28** | **5** | **34** | ***** | **67** | 19 | | | * | 19 | 13 | | 11 | * | 24 | 3 | 4 | 37 | * | 44 |
| 雀形目 | 畫眉科 | 大彎嘴 | 留、普 | ◎ | | **8** | **6** | **9** | ***** | **20** | 2 | 1 | 2 | * | 5 | | | 2 | * | 2 | | 4 | 4 | * | 8 |
| 雀形目 | 雀眉科 | 頭烏線 | 留、普 | ○ | | | **1** | **2** | | **3** | | | | | | | | | | | | | 2 | | 2 |

| 目 | 科 | 中文名 | 台灣生息狀態 | 特有種 | 保育類 | **施工中監測第 3 季 (夏季 2014/6~8)** | | | | | 施工中監測第 4 季 (秋季 2014/9) | | | | | 施工中監測第 4 季 (秋季 2014/10) | | | | | 施工中監測第 4 季 (秋季 2014/11) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **A 區** | **B 區** | **C 區** | **音聲陷阱** | **全區** | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 |
| 雀形目 | 噪眉科 | 繡眼畫眉 | 留、普 | ◎ | | | **4** | | | **4** | | | | | | | | | * | * | | | | | |
| 雀形目 | 噪眉科 | 白耳畫眉 | 留、普 | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶲科 | 台灣紫嘯鶇 | 留、普 | ◎ | | | **2** | **1** | | **3** | | | | | | | | | * | * | | 1 | | * | 1 |
| 雀形目 | 鶲科 | 野鴝 | 冬、不普/過、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 |
| 雀形目 | 鶲科 | 黃尾鴝 | 冬、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶲科 | 黑喉鴝 | 冬、不普/過、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶇科 | 白氏地鶇 | 冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| 雀形目 | 鶇科 | 烏灰鶇 | 過、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶇科 | 黑鶇 | 冬、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶇科 | 白眉鶇 | 冬、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | 2 | 10 | | 27 |
| 雀形目 | 鶇科 | 白腹鶇 | 冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 38 | 14 | 34 | * | 86 |
| 雀形目 | 鶇科 | 赤腹鶇 | 冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 1 | 2 | | 8 |
| 雀形目 | 鶇科 | 斑點鶇 | 冬、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 2 |
| 雀形目 | 八哥科 | 白尾八哥 | 引進種、普 | | | **15** | | **2** | | **17** | 3 | | | | 3 | 3 | | | | 3 | | | | | |
| 雀形目 | 八哥科 | 家八哥 | 引進種、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 八哥科 | 灰椋鳥 | 冬、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 啄花科 | 綠啄花 | 留、不普 | ○ | | **3** | **3** | **6** | | **9** | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 |
| 雀形目 | 鶺鴒科 | 東方黃鶺鴒 | 冬、普/過、普 | | | | | | | | 3 | | | | 3 | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶺鴒科 | 灰鶺鴒 | 冬、普 | | | **1** | | **1** | | **2** | 14 | | 1 | | 15 | 8 | 1 | 9 | | 18 | 8 | | 6 | | 14 |
| 雀形目 | 鶺鴒科 | 白鶺鴒 | 留、普/冬、普 | | | **3** | | | | **3** | 1 | | | | 1 | | | 1 | | 1 | | | 3 | | 3 |
| 雀形目 | 鶺鴒科 | 樹鷚 | 冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鵯科 | 田鵯 | 過、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 台灣生息狀態 | 特有種 | 保育類 | **施工中監測第 3 季 (夏季 2014/6~8)** | | | | | 施工中監測第 4 季 (秋季 2014/9) | | | | | 施工中監測第 4 季 (秋季 2014/10) | | | | | 施工中監測第 4 季 (秋季 2014/11) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **A 區** | **B 區** | **C 區** | **音聲陷阱** | **全區** | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 |
| 雀形目 | 鴉科 | 野鵐 | 過、稀 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鴉科 | 黑臉鵐 | 冬、普 | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | 2 | 2 | 1 | 3 | | 6 |
| 雀形目 | 麻雀科 | 麻雀 | 留、普 | | | **6** | | **3** | | **9** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 梅花雀科 | 白腰文鳥 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 梅花雀科 | 斑文鳥 | 留、普 | | | | | | | | 16 | | 42 | | 58 | 8 | | | | 8 | 4 | | | | 4 |
| 目數 | | | | | | **12** | **5** | **12** | **6** | **13** | 9 | 3 | 8 | 4 | 12 | 8 | 2 | 8 | 5 | 10 | 7 | 4 | 8 | 5 | 9 |
| 科數 | | | | | | **24** | **15** | **27** | **11** | **29** | 18 | 4 | 12 | 6 | 22 | 17 | 6 | 15 | 8 | 22 | 19 | 12 | 20 | 10 | 24 |
| 種數 | | | | | | **41** | **20** | **42** | **14** | **48** | 32 | 5 | 20 | 9 | 39 | 22 | 7 | 25 | 12 | 36 | 27 | 22 | 37 | 14 | 47 |
| 隻數 | | | | | | **582** | **88** | **567** | | **1180** | 303 | 19 | 367 | - | 689 | 252 | 33 | 219 | - | 504 | 234 | 115 | 352 | - | 701 |

| 目 | 科 | 中文名 | 台灣生息狀態 | 特有種 | 保育類 | **施工中監測第 4 季 (秋季 2014/9~11)** | | | | | 施工中監測第 5 季 (冬季 2014/12) | | | | | 施工中監測第 5 季 (冬季 2015/1) | | | | | 施工中監測第 5 季 (冬季 2015/2) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **A 區** | **B 區** | **C 區** | **音聲陷阱** | **全區** | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 |
| 雁形目 | 雁鴨科 | 鴛鴦 | 留、不普/過、稀 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雁形目 | 雁鴨科 | 綠頭鴨 | 冬、不普/引進種、稀 | | | | | **3** | | **3** | | | 3 | | 3 | | | 3 | | 3 | | | 3 | | 3 |
| 雁形目 | 雁鴨科 | 小水鴨 | 冬、普 | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | 3 | | | | | |
| 雁形目 | 雁鴨科 | 鳳頭潛鴨 | 冬、普 | | | | | **1** | | **1** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雁形目 | 雁鴨科 | 北京家鴨 | 引進種、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雞形目 | 雉科 | 台灣山鷓鴣 | 留、不普 | ◎ | III | | **4** | | * | **4** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雞形目 | 雉科 | 台灣竹雞 | 留、普 | ◎ | | | **3** | **6** | * | **6** | 2 | | 2 | * | 4 | | | 8 | * | 8 | | | | * | * |
| 雞形目 | 雉科 | 藍腹鷴 | 留、不普 | ◎ | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鷸形目 | 鷸鷸科 | 小鷸鷸 | 留、普/冬、普 | | | | | | | | | | 1 | | 1 | 1 | | | | 1 | | | 2 | | 2 |
| 鸻形目 | 鸻科 | 大水薑鳥 | 海、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鵜形目 | 鷺科 | 黃小鷺 | 留、普/夏、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鵜形目 | 鷺科 | 蒼鷺 | 冬、普 | | | | | **1** | | **1** | | | 1 | | 1 | 2 | | 1 | * | 3 | | | 1 | | 1 |
| 鵜形目 | 鷺科 | 大白鷺 | 冬、普/夏、稀 | | | **1** | | **1** | | **2** | | | 2 | | 2 | 1 | | | | 1 | | | 1 | | 1 |
| 鵜形目 | 鷺科 | 中白鷺 | 冬、普/夏、稀 | | | | | **2** | | **2** | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | |
| 鵜形目 | 鷺科 | 小白鷺 | 留、不普/夏、普/冬、普/過、普 | | | **1** | | **11** | | **12** | 3 | | 2 | * | 5 | 2 | | | | 2 | | | 1 | | 1 |
| 鵜形目 | 鷺科 | 黃頭鷺 | 留、不普/夏、普/冬、普/過、普 | | | **63** | | **218** | | **281** | 7 | | 1 | | 8 | 8 | | | | 8 | 6 | | 5 | | 11 |
| 鵜形目 | 鷺科 | 池鷺 | 冬、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鵜形目 | 鷺科 | 夜鷺 | 留、普/冬、稀/過、稀 | | | **4** | | **6** | * | **7** | 1 | | 3 | * | 4 | 2 | 1 | 2 | * | 5 | 6 | | 4 | * | 10 |
| 鵜形目 | 鷺科 | 黑冠麻鷺 | 留、普 | | | | | **1** | | **1** | | | 1 | * | 1 | | | 1 | | 1 | 1 | | | | 1 |
| 鷹形目 | 鶚科 | 魚鷹 | 冬、不普 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鷹形目 | 鷹科 | 東方蜂鷹 | 留、不普/過、普 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鷹形目 | 鷹科 | 大冠鷲 | 留、普 | ○ | II | **3** | | **2** | * | **5** | 3 | | 1 | | 4 | 1 | 1 | 3 | * | 5 | 1 | 2 | 6 | * | 9 |

| 目 | 科 | 中文名 | 台灣生息狀態 | 特有種 | 保育類 | **施工中監測第 4 季 (秋季 2014/9~11)** | | | | | 施工中監測第 5 季 (冬季 2014/12) | | | | | 施工中監測第 5 季 (冬季 2015/1) | | | | | 施工中監測第 5 季 (冬季 2015/2) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **A 區** | **B 區** | **C 區** | **音聲陷阱** | **全區** | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 |
| 鷹形目 | 鷹科 | 灰面鵟鷹 | 過、普/冬、稀 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鷹形目 | 鷹科 | 鳳頭蒼鷹 | 留、普 | ○ | II | **1** | | **1** | | **2** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鷹形目 | 鷹科 | 赤腹鷹 | 過、普 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鷹形目 | 鷹科 | 松雀鷹 | 留、不普 | ○ | II | | | **1** | ***** | **1** | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 |
| 鷹形目 | 鷹科 | 蒼鷹 | 冬、稀 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鶴形目 | 秧雞科 | 灰腳秧雞 | 留、不普 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鶴形目 | 秧雞科 | 白腹秧雞 | 留、普 | | | **1** | | | | **1** | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| 鶴形目 | 秧雞科 | 緋秧雞 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鶴形目 | 秧雞科 | 紅冠水雞 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | 2 | | | | | |
| 鴴形目 | 長腳鷸科 | 高蹺鴴 | 留、不普/冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴴形目 | 鴴科 | 小環頸鴴 | 留、不普/冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴴形目 | 彩鷸科 | 彩鷸 | 留、普 | | II | | | | | | | | 2 | | 2 | | | | | | | | | | |
| 鴴形目 | 水雉科 | 水雉 | 留、稀/過、稀 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴴形目 | 鷸科 | 磯鷸 | 冬、普 | | | **3** | | **1** | | **3** | 1 | | | | 1 | 1 | | | | 1 | 2 | | | | 2 |
| 鴴形目 | 鷸科 | 白腰草鷸 | 冬、不普 | | | **2** | | | | **2** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴴形目 | 鷸科 | 青足鷸 | 冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴴形目 | 鷸科 | 山鷸 | 冬、稀 | | | | | | | | 1 | | | | 1 | | | 3 | * | 3 | | | | | |
| 鴿形目 | 鳩鴿科 | 野鴿 | 引進種、普 | | | **78** | | **23** | | **101** | | | 4 | | 4 | | | | | | 42 | | | | 42 |
| 鴿形目 | 鳩鴿科 | 金背鳩 | 留、普 | ○ | | **2** | | | | **2** | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 |
| 鴿形目 | 鳩鴿科 | 紅鳩 | 留、普 | | | **2** | | | | **2** | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | |
| 鴿形目 | 鳩鴿科 | 珠頸斑鳩 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | | | | | |
| 鴿形目 | 鳩鴿科 | 翠翼鳩 | 留、不普 | | | **1** | | | | **1** | | | | | | | | | | | | 2 | | | 2 |

| 目 | 科 | 中文名 | 台灣生息狀態 | 特有種 | 保育類 | **施工中監測第 4 季 (秋季 2014/9~11)** | | | | | 施工中監測第 5 季 (冬季 2014/12) | | | | | 施工中監測第 5 季 (冬季 2015/1) | | | | | 施工中監測第 5 季 (冬季 2015/2) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **A 區** | **B 區** | **C 區** | **音聲陷阱** | **全區** | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 |
| 鴿形目 | 鳩鴿科 | 綠鳩 | 留、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鵑形目 | 杜鵑科 | 北方中杜鵑 | 夏、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鵑形目 | 杜鵑科 | 鷹鵑 | 夏、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鵑形目 | 杜鵑科 | 番鵑 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴞形目 | 鴟鴞科 | 黃嘴角鴞 | 留、普 | ○ | II | **5** | **6** | **19** | * | **30** | 2 | 1 | 1 | * | 4 | 1 | 5 | 4 | * | 10 | 8 | 4 | 13 | | 25 |
| 鴞形目 | 鴟鴞科 | 領角鴞 | 留、普 | ○ | II | **6** | **8** | **19** | * | **26** | 2 | 3 | 8 | * | 13 | 2 | 3 | 11 | * | 16 | 1 | 3 | 16 | * | 20 |
| 鴞形目 | 鴟鴞科 | 褐鷹鴞 | 留、不普/過、不普 | | II | | | **1** | | **1** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 夜鷹目 | 夜鷹科 | 普通夜鷹 | 過、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雨燕目 | 雨燕科 | 小雨燕 | 留、普 | ○ | | | | **1** | | **1** | | | | | | 8 | | | | 8 | 14 | | | | 14 |
| 佛法僧目 | 翠鳥科 | 翠鳥 | 留、普/過、不普 | | | **2** | | **1** | | **3** | 4 | | | | 4 | 1 | | | | 1 | 1 | | | | 1 |
| 鴷形目 | 鬚鴷科 | 五色鳥 | 留、普 | ◎ | | **4** | **16** | **23** | * | **41** | 1 | 16 | 16 | | 33 | 6 | 2 | 31 | * | 39 | 28 | 9 | 18 | | 55 |
| 鴷形目 | 啄木鳥科 | 小啄木 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 隼形目 | 隼科 | 遊隼 | 留、稀/冬、不普/過、不普 | | I | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 八色鳥科 | 八色鳥 | 夏、不普 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 伯勞科 | 紅尾伯勞 | 冬、普/過、普 | | III | **3** | | **1** | | **3** | 4 | | 1 | | 5 | 2 | | | | 2 | | | | | |
| 雀形目 | 綠鵐科 | 綠畫眉 | 留、普 | | | | **11** | **12** | | **23** | 6 | 8 | 7 | | 21 | | 4 | 10 | | 14 | 7 | | | * | 7 |
| 雀形目 | 卷尾科 | 大卷尾 | 留、普/過、稀 | ○ | | **2** | | **1** | | **3** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 卷尾科 | 小卷尾 | 留、普 | ○ | | | | **2** | * | **2** | 2 | | | | 2 | | | | * | * | | | | | |
| 雀形目 | 王鶲科 | 黑枕藍鶲 | 留、普 | ○ | | **2** | **2** | **8** | * | **12** | 4 | 3 | 10 | | 17 | 2 | 2 | 2 | | 6 | 6 | | | * | 6 |
| 雀形目 | 鴉科 | 台灣藍鵲 | 留、普 | ◎ | III | **14** | | **29** | * | **37** | | 6 | 13 | | 19 | 5 | | 15 | | 20 | 6 | | 6 | | 12 |
| 雀形目 | 鴉科 | 樹鵲 | 留、普 | ○ | | **24** | **6** | **48** | * | **78** | 10 | 2 | 30 | * | 42 | 8 | 3 | 22 | * | 33 | 5 | | 2 | * | 7 |
| 雀形目 | 鴉科 | 喜鵲 | 留、普 | | | **2** | | **1** | | **2** | | | | | | | | | | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 台灣生息狀態 | 特有種 | 保育類 | **施工中監測第 4 季 (秋季 2014/9~11)** | | | | | 施工中監測第 5 季 (冬季 2014/12) | | | | | 施工中監測第 5 季 (冬季 2015/1) | | | | | 施工中監測第 5 季 (冬季 2015/2) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **A 區** | **B 區** | **C 區** | **音聲陷阱** | **全區** | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 |
| 雀形目 | 鴉科 | 巨嘴鴉 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 燕科 | 家燕 | 夏、普/冬、普/過、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 燕科 | 洋燕 | 留、普 | | | | | **2** | | **2** | | | | | | 1 | | 4 | | 5 | 2 | | | | 2 |
| 雀形目 | 鶇科 | 白頭翁 | 留、普 | ○ | | **38** | **7** | **51** | ***** | **90** | 99 | 8 | 33 | | 140 | 46 | | 34 | | 80 | 148 | 6 | 79 | | 233 |
| 雀形目 | 鶇科 | 紅嘴黑鶇 | 留、普 | ○ | | **4** | **4** | **12** | | **20** | 12 | 18 | 9 | | 39 | 3 | 11 | 20 | | 34 | 12 | 10 | 13 | * | 35 |
| 雀形目 | 樹鶯科 | 日本樹鶯 | 冬、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 樹鶯科 | 遠東樹鶯 | 冬、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 柳鶯科 | 褐色柳鶯 | 冬、稀/過、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 柳鶯科 | 黃眉柳鶯 | 冬、不普 | | | | **1** | | | **1** | | 1 | 1 | | 2 | 2 | 3 | 2 | | 7 | | 1 | | | 1 |
| 雀形目 | 柳鶯科 | 極北柳鶯 | 冬、普 | | | **1** | **1** | **6** | | **8** | 1 | | 6 | | 7 | | 1 | 2 | | 3 | | | 1 | | 1 |
| 雀形目 | 柳鶯科 | 堪察加柳鶯 | 冬、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 葦鶯科 | 東方大葦鶯 | 冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 蝗鶯科 | 蒼眉蝗鶯 | 過、稀 | | | | | **1** | | **1** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 蝗鶯科 | 茅斑蝗鶯 | 過、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 扇尾鶯科 | 灰頭鷦鶯 | 留、普 | | | | | | | | 2 | | | | 2 | 2 | | | | 2 | 2 | | | | 2 |
| 雀形目 | 扇尾鶯科 | 褐頭鷦鶯 | 留、普 | ○ | | **4** | | **1** | | **4** | 8 | | | | 8 | 5 | | | | 5 | 4 | | 2 | | 6 |
| 雀形目 | 繡眼科 | 冠羽畫眉 | 留、普 | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 繡眼科 | 綠繡眼 | 留、普 | | | **72** | **16** | **47** | | **101** | 71 | 38 | 93 | | 202 | 70 | | 57 | | 127 | 101 | 14 | 44 | | 159 |
| 雀形目 | 畫眉科 | 山紅頭 | 留、普 | ○ | | **3** | **4** | **12** | ***** | **16** | 4 | 7 | 6 | | 17 | | 2 | 10 | | 12 | | | | * | * |
| 雀形目 | 畫眉科 | 小彎嘴 | 留、普 | ◎ | | **19** | **4** | **37** | ***** | **44** | 4 | 6 | 24 | * | 34 | 8 | 6 | 25 | * | 39 | 3 | 3 | 9 | * | 15 |
| 雀形目 | 畫眉科 | 大彎嘴 | 留、普 | ◎ | | **2** | **4** | **4** | ***** | **8** | 2 | | | * | 2 | | | 2 | * | 2 | 2 | 2 | 2 | * | 6 |
| 雀形目 | 雀眉科 | 頭烏線 | 留、普 | ○ | | | | **2** | | **2** | 2 | 6 | 3 | | 11 | | | | * | * | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 台灣生息狀態 | 特有種 | 保育類 | **施工中監測第 4 季 (秋季 2014/9~11)** | | | | | 施工中監測第 5 季 (冬季 2014/12) | | | | | 施工中監測第 5 季 (冬季 2015/1) | | | | | 施工中監測第 5 季 (冬季 2015/2) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **A 區** | **B 區** | **C 區** | **音聲陷阱** | **全區** | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 |
| 雀形目 | 噪眉科 | 繡眼畫眉 | 留、普 | ◎ | | | | | * | * | | | | | | | | | | | | | | * | * |
| 雀形目 | 噪眉科 | 白耳畫眉 | 留、普 | ◎ | | | | | | | 4 | | | | 4 | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶲科 | 台灣紫嘯鶇 | 留、普 | ◎ | | | **1** | | * | **1** | | | | * | * | | | | * | * | | | | * | * |
| 雀形目 | 鶲科 | 野鴝 | 冬、不普/過、普 | | | | **1** | | | **1** | 1 | | | * | 1 | 1 | | 2 | * | 3 | | | | * | * |
| 雀形目 | 鶲科 | 黃尾鴝 | 冬、不普 | | | | | | | | | | 2 | | 2 | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶲科 | 黑喉鴝 | 冬、不普/過、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶇科 | 白氏地鶇 | 冬、普 | | | | | **1** | | **1** | | | | | | 2 | | | | 2 | | | | | |
| 雀形目 | 鶇科 | 烏灰鶇 | 過、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶇科 | 黑鶇 | 冬、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶇科 | 白眉鶇 | 冬、不普 | | | **15** | **2** | **10** | | **27** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶇科 | 白腹鶇 | 冬、普 | | | **38** | **14** | **34** | * | **86** | 10 | 8 | 15 | * | 33 | 4 | | 11 | * | 15 | 9 | 2 | 7 | * | 18 |
| 雀形目 | 鶇科 | 赤腹鶇 | 冬、普 | | | **5** | **1** | **2** | | **8** | 2 | | 1 | * | 3 | 3 | | 2 | * | 5 | 1 | | | | 1 |
| 雀形目 | 鶇科 | 斑點鶇 | 冬、不普 | | | | | **2** | | **2** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 八哥科 | 白尾八哥 | 引進種、普 | | | **3** | | | | **3** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 八哥科 | 家八哥 | 引進種、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 八哥科 | 灰椋鳥 | 冬、不普 | | | | | | | | 2 | | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 啄花科 | 綠啄花 | 留、不普 | ○ | | **1** | | | | **1** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶺鴒科 | 東方黃鶺鴒 | 冬、普/過、普 | | | **3** | | | | **3** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶺鴒科 | 灰鶺鴒 | 冬、普 | | | **14** | **1** | **9** | | **18** | 6 | 1 | 5 | | 12 | 7 | | 8 | | 15 | 7 | | 2 | | 9 |
| 雀形目 | 鶺鴒科 | 白鶺鴒 | 留、普/冬、普 | | | **1** | | **3** | | **3** | | | | | | 1 | | | | 1 | | | | | |
| 雀形目 | 鶺鴒科 | 樹鷚 | 冬、普 | | | | | | | | | | 8 | | 8 | 3 | | 6 | | 9 | | | | | |
| 雀形目 | 鶺科 | 田鶺 | 過、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 台灣生息狀態 | 特有種 | 保育類 | **施工中監測第 4 季 (秋季 2014/9~11)** | | | | | 施工中監測第 5 季 (冬季 2014/12) | | | | | 施工中監測第 5 季 (冬季 2015/1) | | | | | 施工中監測第 5 季 (冬季 2015/2) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **A 區** | **B 區** | **C 區** | **音聲陷阱** | **全區** | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 |
| 雀形目 | 鴉科 | 野鵐 | 過、稀 | | II | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | | | | | |
| 雀形目 | 鴉科 | 黑臉鵐 | 冬、普 | | | **2** | **1** | **3** | | **6** | 5 | | | | 5 | 3 | | | | 3 | | | | | |
| 雀形目 | 麻雀科 | 麻雀 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 梅花雀科 | 白腰文鳥 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 梅花雀科 | 斑文鳥 | 留、普 | | | **16** | | **42** | | **58** | 24 | | | | 24 | 8 | | | | 8 | | | 6 | | 6 |
| 目數 | | | | | | **9** | **4** | **12** | **6** | **12** | 9 | 3 | 10 | 4 | 12 | 12 | 5 | 8 | 7 | 13 | 9 | 5 | 7 | 5 | 12 |
| 科數 | | | | | | **23** | **14** | **27** | **13** | **32** | 24 | 12 | 21 | 7 | 30 | 25 | 10 | 19 | 13 | 29 | 18 | 9 | 13 | 12 | 25 |
| 種數 | | | | | | **41** | **23** | **49** | **19** | **62** | 35 | 16 | 34 | 13 | 48 | 38 | 13 | 29 | 17 | 50 | 28 | 12 | 23 | 15 | 42 |
| 隻數 | | | | | | **467** | **118** | **725** | | **1217** | 313 | 132 | 316 | | 761 | 229 | 44 | 302 | | 575 | 427 | 58 | 243 | | 728 |

| 目 | 科 | 中文名 | 台灣生息狀態 | 特有種 | 保育類 | **施工中監測第 5 季 (冬季 2014/12~2015/2)** | | | | | | 施工中監測第 6 季 (春季 2015/3) | | | | | 施工中監測第 6 季 (春季 2015/4) | | | | | 施工中監測第 6 季 (春季 2015/5) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **A 區** | **B 區** | **C 區** | **音聲陷阱** | **自動相機** | **全區** | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 |
| 雁形目 | 雁鴨科 | 鴛鴦 | 留、不普/過、稀 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雁形目 | 雁鴨科 | 綠頭鴨 | 冬、不普/引進種、稀 | | | | | **3** | | | **3** | | | 3 | | 3 | | | 3 | | 3 | | | 3 | | 3 |
| 雁形目 | 雁鴨科 | 小水鴨 | 冬、普 | | | **3** | | | | | **3** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雁形目 | 雁鴨科 | 鳳頭潛鴨 | 冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雁形目 | 雁鴨科 | 北京家鴨 | 引進種、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雞形目 | 雉科 | 台灣山鷓鴣 | 留、不普 | ◎ | III | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 2 | | | 2 | | 2 |
| 雞形目 | 雉科 | 台灣竹雞 | 留、普 | ◎ | | **2** | | **8** | ***** | ***** | **8** | 6 | | 4 | * | 10 | 4 | | 6 | * | 10 | 6 | 4 | 3 | * | 13 |
| 雞形目 | 雉科 | 藍腹鷴 | 留、不普 | ◎ | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鷸形目 | 鷸鷸科 | 小鷸鷸 | 留、普/冬、普 | | | **1** | | **2** | | | **2** | | | 2 | | 2 | | | | | | | | | | |
| 鸻形目 | 鸻科 | 大水薑鳥 | 海、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鷸形目 | 鷺科 | 黃小鷺 | 留、普/夏、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鷸形目 | 鷺科 | 蒼鷺 | 冬、普 | | | **2** | | **1** | ***** | | **3** | | | 1 | | 1 | | | 3 | * | 3 | | | | | |
| 鷸形目 | 鷺科 | 大白鷺 | 冬、普/夏、稀 | | | **1** | | **2** | | | **2** | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | |
| 鷸形目 | 鷺科 | 中白鷺 | 冬、普/夏、稀 | | | | | **1** | | | **1** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鷸形目 | 鷺科 | 小白鷺 | 留、不普/夏、普/冬、普/過、普 | | | **3** | | **2** | ***** | | **5** | 2 | | | | 2 | 2 | | | | 2 | | | 1 | | 1 |
| 鷸形目 | 鷺科 | 黃頭鷺 | 留、不普/夏、普/冬、普/過、普 | | | **8** | | **5** | | | **11** | 4 | | 5 | | 9 | 4 | | 3 | | 7 | 1 | | 3 | | 4 |
| 鷸形目 | 鷺科 | 池鷺 | 冬、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鷸形目 | 鷺科 | 夜鷺 | 留、普/冬、稀/過、稀 | | | **6** | **1** | **4** | ***** | | **10** | 3 | | 2 | * | 4 | 3 | | 3 | * | 6 | | 3 | 1 | * | 4 |
| 鷸形目 | 鷺科 | 黑冠麻鷺 | 留、普 | | | **1** | | **1** | ***** | ***** | **1** | | 2 | 1 | * | 1 | | 2 | | * | 2 | | | | | |
| 鷹形目 | 鶚科 | 魚鷹 | 冬、不普 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鷹形目 | 鷹科 | 東方蜂鷹 | 留、不普/過、普 | | II | | | | | | | 1 | | 1 | | 2 | | | | | | | | | | |
| 鷹形目 | 鷹科 | 大冠鷲 | 留、普 | ○ | II | **3** | **2** | **6** | ***** | ***** | **9** | 5 | 1 | 14 | * | 20 | 3 | 2 | 8 | | 13 | 7 | 3 | | | 10 |

| 目 | 科 | 中文名 | 台灣生息狀態 | 特有種 | 保育類 | **施工中監測第 5 季 (冬季 2014/12~2015/2)** | | | | | | 施工中監測第 6 季 (春季 2015/3) | | | | | 施工中監測第 6 季 (春季 2015/4) | | | | | 施工中監測第 6 季 (春季 2015/5) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **A 區** | **B 區** | **C 區** | **音聲陷阱** | **自動相機** | **全區** | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 |
| 鷹形目 | 鷹科 | 灰面鵟鷹 | 過、普/冬、稀 | | II | | | | | | | | 3 | | | 3 | | | | | | | | | | |
| 鷹形目 | 鷹科 | 鳳頭蒼鷹 | 留、普 | ○ | II | | | | | | | 1 | | 4 | | 5 | | | | | | | | | | |
| 鷹形目 | 鷹科 | 赤腹鷹 | 過、普 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鷹形目 | 鷹科 | 松雀鷹 | 留、不普 | ○ | II | **1** | | | | | **1** | 1 | 2 | | | 3 | | | | | | | | | | |
| 鷹形目 | 鷹科 | 蒼鷹 | 冬、稀 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鶴形目 | 秧雞科 | 灰腳秧雞 | 留、不普 | ○ | | | | | | * | * | 1 | 3 | 3 | * | 6 | 3 | 1 | 2 | * | 6 | 2 | | 3 | * | 5 |
| 鶴形目 | 秧雞科 | 白腹秧雞 | 留、普 | | | **1** | | | | | **1** | | | | | | | | 1 | | 1 | 2 | | | | 2 |
| 鶴形目 | 秧雞科 | 緋秧雞 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鶴形目 | 秧雞科 | 紅冠水雞 | 留、普 | | | **2** | | | | | **2** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴴形目 | 長腳鷸科 | 高蹺鴴 | 留、不普/冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴴形目 | 鴴科 | 小環頸鴴 | 留、不普/冬、普 | | | | | | | | | 5 | | | | 5 | 1 | | | | 1 | | | | | |
| 鴴形目 | 彩鷸科 | 彩鷸 | 留、普 | | II | | | **2** | | | **2** | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| 鴴形目 | 水雉科 | 水雉 | 留、稀/過、稀 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴴形目 | 鷸科 | 磯鷸 | 冬、普 | | | **2** | | | | | **2** | 2 | | | | 2 | | | 1 | * | 1 | | | | | |
| 鴴形目 | 鷸科 | 白腰草鷸 | 冬、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴴形目 | 鷸科 | 青足鷸 | 冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴴形目 | 鷸科 | 山鷸 | 冬、稀 | | | **1** | | **3** | * | * | **3** | | | | | | | | | | | | | | * | * |
| 鴿形目 | 鳩鴿科 | 野鴿 | 引進種、普 | | | **42** | | **4** | | | **42** | 7 | | | | 7 | 1 | | | | 1 | | | | | |
| 鴿形目 | 鳩鴿科 | 金背鳩 | 留、普 | ○ | | **1** | | | | * | **1** | 1 | | | | 1 | | | | | | 1 | | | | 1 |
| 鴿形目 | 鳩鴿科 | 紅鳩 | 留、普 | | | | | **1** | | | **1** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴿形目 | 鳩鴿科 | 珠頸斑鳩 | 留、普 | | | **1** | | | | | **1** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴿形目 | 鳩鴿科 | 翠翼鳩 | 留、不普 | | | | **2** | | | * | **2** | | 3 | 1 | | 4 | | | | | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 台灣生息狀態 | 特有種 | 保育類 | **施工中監測第 5 季 (冬季 2014/12~2015/2)** | | | | | | 施工中監測第 6 季 (春季 2015/3) | | | | | 施工中監測第 6 季 (春季 2015/4) | | | | | 施工中監測第 6 季 (春季 2015/5) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **A 區** | **B 區** | **C 區** | **音聲陷阱** | **自動相機** | **全區** | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 |
| 鴿形目 | 鳩鴿科 | 綠鳩 | 留、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鵑形目 | 杜鵑科 | 北方中杜鵑 | 夏、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鵑形目 | 杜鵑科 | 鷹鵑 | 夏、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鵑形目 | 杜鵑科 | 番鵑 | 留、普 | | | | | | | | | | | 4 | | 4 | | | | * | * | 1 | | 3 | * | 4 |
| 鴴形目 | 鷸鴴科 | 黃嘴角鴴 | 留、普 | ○ | II | **8** | **5** | **13** | * | | **25** | 5 | 6 | 10 | * | 21 | 4 | 6 | 13 | * | 23 | 3 | 8 | 9 | * | 20 |
| 鴴形目 | 鷸鴴科 | 領角鴴 | 留、普 | ○ | II | **2** | **3** | **16** | * | * | **20** | 5 | 3 | 10 | * | 18 | 7 | 1 | 10 | * | 18 | 4 | 3 | 6 | * | 13 |
| 鴴形目 | 鷸鴴科 | 褐鷹鴴 | 留、不普/過、不普 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 夜鷹目 | 夜鷹科 | 普通夜鷹 | 過、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雨燕目 | 雨燕科 | 小雨燕 | 留、普 | ○ | | **14** | | | | | **14** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 佛法僧目 | 翠鳥科 | 翠鳥 | 留、普/過、不普 | | | **4** | | | | | **4** | 1 | | 1 | | 2 | 2 | | | | 2 | 4 | | | | 4 |
| 鴷形目 | 鬚鴷科 | 五色鳥 | 留、普 | ◎ | | **28** | **16** | **31** | * | | **55** | 24 | 7 | 41 | * | 72 | 5 | 9 | 46 | * | 60 | 26 | 11 | 51 | * | 88 |
| 鴷形目 | 啄木鳥科 | 小啄木 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 隼形目 | 隼科 | 遊隼 | 留、稀/冬、不普/過、不普 | | I | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 八色鳥科 | 八色鳥 | 夏、不普 | | II | | | | | | | | | | * | * | | | | | | | 1 | | * | 1 |
| 雀形目 | 伯勞科 | 紅尾伯勞 | 冬、普/過、普 | | III | **4** | | **1** | | | **5** | 2 | | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 綠鵐科 | 綠畫眉 | 留、普 | | | **7** | **8** | **10** | * | | **21** | 5 | 6 | | * | 11 | | 2 | 2 | | 4 | 4 | 2 | | | 6 |
| 雀形目 | 卷尾科 | 大卷尾 | 留、普/過、稀 | ○ | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | 2 | 3 | | 2 | | 5 |
| 雀形目 | 卷尾科 | 小卷尾 | 留、普 | ○ | | **2** | | | * | | **2** | | 2 | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 王鶲科 | 黑枕藍鶲 | 留、普 | ○ | | **6** | **3** | **10** | * | | **17** | 10 | | 8 | * | 18 | 4 | 2 | 6 | | 12 | 2 | | 5 | | 7 |
| 雀形目 | 鴉科 | 台灣藍鵲 | 留、普 | ◎ | III | **6** | **6** | **15** | | | **20** | 6 | | 10 | | 16 | | | 12 | | 12 | 4 | 4 | 4 | | 12 |
| 雀形目 | 鴉科 | 樹鵲 | 留、普 | ○ | | **10** | **3** | **30** | * | * | **42** | 9 | 4 | 21 | * | 34 | 12 | 8 | 26 | * | 46 | 17 | 2 | 19 | * | 38 |
| 雀形目 | 鴉科 | 喜鵲 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | 4 | 2 | | 3 | | 5 |

| 目 | 科 | 中文名 | 台灣生息狀態 | 特有種 | 保育類 | 施工中監測第 5 季 (冬季 2014/12~2015/2) | | | | | | 施工中監測第 6 季 (春季 2015/3) | | | | | 施工中監測第 6 季 (春季 2015/4) | | | | | 施工中監測第 6 季 (春季 2015/5) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **A 區** | **B 區** | **C 區** | **音聲陷阱** | **自動相機** | **全區** | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 |
| 雀形目 | 鴉科 | 巨嘴鴉 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 燕科 | 家燕 | 夏、普/冬、普/過、普 | | | | | | | | | | | 39 | | 39 | 25 | 2 | 20 | | 47 | 7 | | 4 | | 11 |
| 雀形目 | 燕科 | 洋燕 | 留、普 | | | **2** | | **4** | | | **5** | | | 2 | | 2 | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶲科 | 白頭翁 | 留、普 | ○ | | **148** | **8** | **79** | | ***** | **233** | 71 | | 37 | * | 108 | 30 | 4 | 31 | | 65 | 40 | 2 | 28 | * | 70 |
| 雀形目 | 鶲科 | 紅嘴黑鶲 | 留、普 | ○ | | **12** | **18** | **20** | ***** | | **39** | 17 | 10 | 28 | * | 55 | 6 | 10 | 18 | * | 34 | 16 | 10 | 15 | * | 41 |
| 雀形目 | 樹鶯科 | 日本樹鶯 | 冬、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 樹鶯科 | 遠東樹鶯 | 冬、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 柳鶯科 | 褐色柳鶯 | 冬、稀/過、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 柳鶯科 | 黃眉柳鶯 | 冬、不普 | | | **2** | **3** | **2** | | | **7** | 1 | | 1 | | 2 | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 柳鶯科 | 極北柳鶯 | 冬、普 | | | **1** | **1** | **6** | | | **7** | 2 | 1 | 3 | * | 6 | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 柳鶯科 | 堪察加柳鶯 | 冬、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 葦鶯科 | 東方大葦鶯 | 冬、普 | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 蝗鶯科 | 蒼眉蝗鶯 | 過、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 蝗鶯科 | 茅斑蝗鶯 | 過、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 扇尾鶯科 | 灰頭鷦鶯 | 留、普 | | | **2** | | | | | **2** | 4 | | | | 4 | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 扇尾鶯科 | 褐頭鷦鶯 | 留、普 | ○ | | **8** | | **2** | | | **8** | 9 | | | | 9 | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 繡眼科 | 冠羽畫眉 | 留、普 | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 繡眼科 | 綠繡眼 | 留、普 | | | **101** | **38** | **93** | | | **202** | 82 | | 33 | | 115 | 72 | 2 | 113 | | 187 | 34 | | 16 | | 50 |
| 雀形目 | 畫眉科 | 山紅頭 | 留、普 | ○ | | **4** | **7** | **10** | ***** | | **17** | 2 | | 2 | * | 4 | | | 2 | * | 2 | 2 | 2 | 3 | * | 7 |
| 雀形目 | 畫眉科 | 小彎嘴 | 留、普 | ◎ | | **8** | **6** | **25** | ***** | | **39** | 6 | | 13 | * | 19 | 3 | 2 | 18 | * | 23 | 3 | 3 | 22 | * | 28 |
| 雀形目 | 畫眉科 | 大彎嘴 | 留、普 | ◎ | | **2** | **2** | **2** | ***** | | **6** | 2 | | 2 | * | 4 | 2 | | | * | 2 | 4 | 2 | 8 | * | 14 |
| 雀形目 | 雀眉科 | 頭烏線 | 留、普 | ○ | | **2** | **6** | **3** | ***** | ***** | **11** | | | 1 | * | 1 | | | | * | * | | | 5 | * | 5 |

| 目 | 科 | 中文名 | 台灣生息狀態 | 特有種 | 保育類 | **施工中監測第 5 季 (冬季 2014/12~2015/2)** | | | | | | 施工中監測第 6 季 (春季 2015/3) | | | | | 施工中監測第 6 季 (春季 2015/4) | | | | | 施工中監測第 6 季 (春季 2015/5) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **A 區** | **B 區** | **C 區** | **音聲陷阱** | **自動相機** | **全區** | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 |
| 雀形目 | 噪眉科 | 繡眼畫眉 | 留、普 | ◎ | | | | | * | | * | | | | * | * | | | | | | | | | * | * |
| 雀形目 | 噪眉科 | 白耳畫眉 | 留、普 | ◎ | | **4** | | | | | **4** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶲科 | 台灣紫嘯鶇 | 留、普 | ◎ | | | | | * | | * | | | | | | | | | | | | | | * | * |
| 雀形目 | 鶲科 | 野鴝 | 冬、不普/過、普 | | | **1** | | **2** | * | | **3** | 2 | | | * | 2 | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶲科 | 黃尾鴝 | 冬、不普 | | | | | **2** | | | **2** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶲科 | 黑喉鴝 | 冬、不普/過、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶇科 | 白氏地鶇 | 冬、普 | | | **2** | | | | * | **2** | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶇科 | 烏灰鶇 | 過、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶇科 | 黑鶇 | 冬、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶇科 | 白眉鶇 | 冬、不普 | | | | | | | | | | | 2 | | 2 | | | 6 | | 6 | | | | | |
| 雀形目 | 鶇科 | 白腹鶇 | 冬、普 | | | **10** | **8** | **15** | * | * | **33** | 24 | 4 | 33 | * | 61 | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶇科 | 赤腹鶇 | 冬、普 | | | **3** | | **2** | * | | **5** | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶇科 | 斑點鶇 | 冬、不普 | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 八哥科 | 白尾八哥 | 引進種、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | 3 |
| 雀形目 | 八哥科 | 家八哥 | 引進種、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 八哥科 | 灰椋鳥 | 冬、不普 | | | **2** | | | | | **2** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 啄花科 | 綠啄花 | 留、不普 | ○ | | | | | | | | | 2 | | | 2 | | 2 | | * | 2 | 4 | 3 | 2 | | 9 |
| 雀形目 | 鶺鴒科 | 東方黃鶺鴒 | 冬、普/過、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶺鴒科 | 灰鶺鴒 | 冬、普 | | | **7** | **1** | **8** | | | **15** | 3 | | 2 | | 5 | 2 | | 2 | | 4 | | | | | |
| 雀形目 | 鶺鴒科 | 白鶺鴒 | 留、普/冬、普 | | | **1** | | | | | **1** | | | | | | 2 | | | | 2 | | | | | |
| 雀形目 | 鶺鴒科 | 樹鷚 | 冬、普 | | | **3** | | **8** | | | **9** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鵯科 | 田鵯 | 過、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 台灣生息狀態 | 特有種 | 保育類 | **施工中監測第 5 季 (冬季 2014/12~2015/2)** | | | | | | 施工中監測第 6 季 (春季 2015/3) | | | | | 施工中監測第 6 季 (春季 2015/4) | | | | | 施工中監測第 6 季 (春季 2015/5) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **A 區** | **B 區** | **C 區** | **音聲陷阱** | **自動相機** | **全區** | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 |
| 雀形目 | 鴉科 | 野鵐 | 過、稀 | | II | **1** | | | | | **1** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鴉科 | 黑臉鵐 | 冬、普 | | | **5** | | | | | **5** | 5 | | | | 5 | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 麻雀科 | 麻雀 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 梅花雀科 | 白腰文鳥 | 留、普 | | | | | | | | | 12 | | | | 12 | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 梅花雀科 | 斑文鳥 | 留、普 | | | **24** | | **6** | | | **24** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 目數 | | | | | | **13** | **6** | **10** | **7** | **7** | **13** | 10 | 7 | 12 | 7 | 13 | 10 | 6 | 9 | 8 | 12 | 10 | 6 | 8 | 8 | 12 |
| 科數 | | | | | | **31** | **15** | **25** | **16** | **11** | **32** | 26 | 12 | 21 | 17 | 35 | 17 | 12 | 17 | 12 | 24 | 19 | 11 | 16 | 14 | 25 |
| 種數 | | | | | | **53** | **21** | **41** | **24** | **13** | **62** | 42 | 16 | 35 | 22 | 58 | 24 | 15 | 25 | 17 | 37 | 26 | 16 | 25 | 18 | 35 |
| 隻數 | | | | | | **527** | **147** | **460** | | | **1023** | 353 | 59 | 345 | | 753 | 203 | 55 | 357 | | 615 | 202 | 63 | 221 | | 486 |

| 目 | 科 | 中文名 | 台灣生息狀態 | 特有種 | 保育類 | **施工中監測第 6 季 (春季 2015/3~5)** | | | | | | 施工中監測第 7 季 (夏季 2015/6) | | | | | 施工中監測第 7 季 (夏季 2015/7) | | | | | 施工中監測第 7 季 (夏季 2015/8) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **A 區** | **B 區** | **C 區** | **音聲陷阱** | **自動相機** | **全區** | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 |
| 雁形目 | 雁鴨科 | 鴛鴦 | 留、不普/過、稀 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雁形目 | 雁鴨科 | 綠頭鴨 | 冬、不普/引進種、稀 | | | | | **3** | | | **3** | | | 14 | | 14 | | | 17 | | 17 | | | 29 | | 29 |
| 雁形目 | 雁鴨科 | 小水鴨 | 冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雁形目 | 雁鴨科 | 鳳頭潛鴨 | 冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雁形目 | 雁鴨科 | 北京家鴨 | 引進種、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雞形目 | 雉科 | 台灣山鷓鴣 | 留、不普 | ◎ | III | | | **2** | | | **2** | | | | | | | | | | | | | | * | * |
| 雞形目 | 雉科 | 台灣竹雞 | 留、普 | ◎ | | **6** | **4** | **6** | ***** | ***** | **13** | 12 | 2 | 2 | * | 16 | | | 12 | | 12 | 5 | | 5 | * | 10 |
| 雞形目 | 雉科 | 藍腹鷴 | 留、不普 | ◎ | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴴形目 | 鷸鴴科 | 小鷸鴴 | 留、普/冬、普 | | | | | **2** | | | **2** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鸻形目 | 鸻科 | 大水薙鳥 | 海、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 救傷 | | | | 1 救傷 |
| 鵜形目 | 鷺科 | 黃小鷺 | 留、普/夏、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鵜形目 | 鷺科 | 蒼鷺 | 冬、普 | | | | | **3** | ***** | | **3** | 1 | | 1 | | 2 | | | | | | | | 1 | | 1 |
| 鵜形目 | 鷺科 | 大白鷺 | 冬、普/夏、稀 | | | | | **1** | | | **1** | | | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | | | | |
| 鵜形目 | 鷺科 | 中白鷺 | 冬、普/夏、稀 | | | | | | | | | | | 2 | | 2 | | | | | | | | | | |
| 鵜形目 | 鷺科 | 小白鷺 | 留、不普/夏、普/冬、普/過、普 | | | **2** | | **1** | | | **2** | 1 | | 6 | | 7 | 1 | | 2 | | 3 | | | 7 | | 7 |
| 鵜形目 | 鷺科 | 黃頭鷺 | 留、不普/夏、普/冬、普/過、普 | | | **4** | | **5** | | | **9** | 3 | | 4 | | 7 | 2 | | 15 | | 17 | 171 | | 1 | | 172 |
| 鵜形目 | 鷺科 | 池鷺 | 冬、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鵜形目 | 鷺科 | 夜鷺 | 留、普/冬、稀/過、稀 | | | **3** | **3** | **3** | ***** | | **6** | 7 | | 7 | * | 14 | 3 | | 5 | | 8 | | | 5 | * | 5 |
| 鵜形目 | 鷺科 | 黑冠麻鷺 | 留、普 | | | | **2** | **1** | ***** | ***** | **2** | | | | | | 1 | | | | 1 | | | | | |
| 鷹形目 | 鶚科 | 魚鷹 | 冬、不普 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鷹形目 | 鷹科 | 東方蜂鷹 | 留、不普/過、普 | | II | **1** | | **1** | | | **2** | | | | | | 1 | | | | 1 | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 台灣生息狀態 | 特有種 | 保育類 | **施工中監測第 6 季 (春季 2015/3~5)** | | | | | | 施工中監測第 7 季 (夏季 2015/6) | | | | | 施工中監測第 7 季 (夏季 2015/7) | | | | | 施工中監測第 7 季 (夏季 2015/8) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **A 區** | **B 區** | **C 區** | **音聲陷阱** | **自動相機** | **全區** | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 |
| 鷹形目 | 鷹科 | 大冠鷲 | 留、普 | ○ | II | **7** | **3** | **14** | * | * | **20** | | 1 | | | 1 | 2 | 3 | 6 | * | 11 | | | | | |
| 鷹形目 | 鷹科 | 灰面鵟鷹 | 過、普/冬、稀 | | II | | **3** | | | | **3** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鷹形目 | 鷹科 | 鳳頭蒼鷹 | 留、普 | ○ | II | **1** | | **4** | | | **5** | | | | | | | | | | | 2 | | | | 2 |
| 鷹形目 | 鷹科 | 赤腹鷹 | 過、普 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鷹形目 | 鷹科 | 松雀鷹 | 留、不普 | ○ | II | **1** | **2** | | | | **3** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鷹形目 | 鷹科 | 蒼鷹 | 冬、稀 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鶴形目 | 秧雞科 | 灰腳秧雞 | 留、不普 | ○ | | **3** | **3** | **3** | * | | **6** | 3 | | 2 | * | 5 | 2 | | 2 | * | 4 | | | | | |
| 鶴形目 | 秧雞科 | 白腹秧雞 | 留、普 | | | **2** | | **1** | | | **2** | | | 1 | | 1 | 1 | | 2 | | 3 | | | 1 | | 1 |
| 鶴形目 | 秧雞科 | 緋秧雞 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鶴形目 | 秧雞科 | 紅冠水雞 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴴形目 | 長腳鷸科 | 高蹺鴴 | 留、不普/冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴴形目 | 鴴科 | 小環頸鴴 | 留、不普/冬、普 | | | **5** | | | | | **5** | 1 | | | | 1 | 3 | | | | 3 | 5 | | | | 5 |
| 鴴形目 | 彩鷸科 | 彩鷸 | 留、普 | | II | **1** | | | | | **1** | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | |
| 鴴形目 | 水雉科 | 水雉 | 留、稀/過、稀 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴴形目 | 鷸科 | 磯鷸 | 冬、普 | | | **2** | | **1** | * | | **2** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴴形目 | 鷸科 | 白腰草鷸 | 冬、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴴形目 | 鷸科 | 青足鷸 | 冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴴形目 | 鷸科 | 山鷸 | 冬、稀 | | | | | | * | | * | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴿形目 | 鳩鴿科 | 野鴿 | 引進種、普 | | | **7** | | | | | **7** | 20 | 24 | | | 44 | | | 2 | | 2 | 18 | | | | 18 |
| 鴿形目 | 鳩鴿科 | 金背鳩 | 留、普 | ○ | | **1** | | | | | **1** | 6 | | | | 6 | 1 | | 4 | | 5 | | | 2 | | 2 |
| 鴿形目 | 鳩鴿科 | 紅鳩 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴿形目 | 鳩鴿科 | 珠頸斑鳩 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 台灣生息狀態 | 特有種 | 保育類 | 施工中監測第 6 季 (春季 2015/3~5) | | | | | | 施工中監測第 7 季 (夏季 2015/6) | | | | | 施工中監測第 7 季 (夏季 2015/7) | | | | | 施工中監測第 7 季 (夏季 2015/8) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **A 區** | **B 區** | **C 區** | **音聲陷阱** | **自動相機** | **全區** | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 |
| 鴿形目 | 鳩鴿科 | 翠翼鳩 | 留、不普 | | | | **3** | **1** | | * | **4** | | | 1 | | 1 | | 2 | | | 2 | | | | | |
| 鴿形目 | 鳩鴿科 | 綠鳩 | 留、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鵑形目 | 杜鵑科 | 北方中杜鵑 | 夏、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鵑形目 | 杜鵑科 | 鷹鵑 | 夏、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鵑形目 | 杜鵑科 | 番鵑 | 留、普 | | | **1** | | **4** | * | | **4** | 1 | | 2 | | 3 | | 1 | 1 | | 2 | | | | | |
| 鴴形目 | 鷸鴴科 | 黃嘴角鴴 | 留、普 | ○ | II | **5** | **8** | **13** | * | | **23** | 9 | 6 | 7 | * | 22 | 5 | 9 | 14 | * | 28 | 9 | 9 | 19 | * | 37 |
| 鴴形目 | 鷸鴴科 | 領角鴴 | 留、普 | ○ | II | **7** | **3** | **10** | * | | **18** | | 1 | 6 | * | 7 | 4 | 5 | 9 | * | 18 | 3 | 2 | 11 | * | 16 |
| 鴴形目 | 鷸鴴科 | 褐鷹鴴 | 留、不普/過、不普 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 夜鷹目 | 夜鷹科 | 普通夜鷹 | 過、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雨燕目 | 雨燕科 | 小雨燕 | 留、普 | ○ | | | | | | | | | | 18 | | 18 | 6 | | 28 | | 34 | | | | | |
| 佛法僧目 | 翠鳥科 | 翠鳥 | 留、普/過、不普 | | | **4** | | **1** | | | **4** | | | | | | | | 2 | | 2 | 1 | | | | 1 |
| 鴷形目 | 鬚鴷科 | 五色鳥 | 留、普 | ◎ | | **26** | **11** | **51** | * | | **88** | 27 | 9 | 34 | * | 70 | 36 | 19 | 59 | * | 114 | 5 | 12 | 31 | | 48 |
| 鴷形目 | 啄木鳥科 | 小啄木 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 隼形目 | 隼科 | 遊隼 | 留、稀/冬、不普/過、不普 | | I | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 八色鳥科 | 八色鳥 | 夏、不普 | | II | | **1** | | * | | **1** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 伯勞科 | 紅尾伯勞 | 冬、普/過、普 | | III | **2** | | | | | **2** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 綠鵙科 | 綠畫眉 | 留、普 | | | **5** | **6** | **2** | * | | **11** | 3 | 3 | 2 | | 8 | 5 | 9 | 3 | | 17 | | | | | |
| 雀形目 | 卷尾科 | 大卷尾 | 留、普/過、稀 | ○ | | **3** | | **2** | | | **5** | 2 | | 1 | | 3 | 3 | | | | 3 | 2 | | 2 | | 4 |
| 雀形目 | 卷尾科 | 小卷尾 | 留、普 | ○ | | | **2** | | | | **2** | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | |
| 雀形目 | 王鶲科 | 黑枕藍鶲 | 留、普 | ○ | | **10** | **2** | **8** | * | | **18** | | 3 | 4 | | 7 | 2 | | 4 | | 6 | | 2 | 4 | | 6 |
| 雀形目 | 鴉科 | 台灣藍鵲 | 留、普 | ◎ | III | **6** | **4** | **12** | | * | **16** | 6 | | 10 | | 16 | 4 | | 16 | | 20 | 12 | 9 | 9 | | 30 |
| 雀形目 | 鴉科 | 樹鵲 | 留、普 | ○ | | **17** | **8** | **26** | * | | **46** | 35 | 3 | 17 | | 55 | 13 | 4 | 25 | * | 42 | 23 | 13 | 12 | | 48 |

| 目 | 科 | 中文名 | 台灣生息狀態 | 特有種 | 保育類 | **施工中監測第 6 季 (春季 2015/3~5)** | | | | | | 施工中監測第 7 季 (夏季 2015/6) | | | | | 施工中監測第 7 季 (夏季 2015/7) | | | | | 施工中監測第 7 季 (夏季 2015/8) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **A 區** | **B 區** | **C 區** | **音聲陷阱** | **自動相機** | **全區** | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 |
| 雀形目 | 鴉科 | 喜鵲 | 留、普 | | | **4** | | **3** | | | **5** | | | 2 | | 2 | | | 5 | | 5 | | | | | |
| 雀形目 | 鴉科 | 巨嘴鴉 | 留、普 | | | | | | | | | 4 | | | | 4 | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 燕科 | 家燕 | 夏、普/冬、普/過、普 | | | **25** | **2** | **39** | | | **47** | 2 | | 16 | | 18 | 2 | | 26 | | 28 | 2 | | | | 2 |
| 雀形目 | 燕科 | 洋燕 | 留、普 | | | | | **2** | | | **2** | 2 | | 4 | | 6 | 1 | | 1 | | 2 | 1 | | | | 1 |
| 雀形目 | 鶇科 | 白頭翁 | 留、普 | ○ | | **71** | **4** | **37** | * | | **108** | 50 | | 40 | | 90 | 28 | | 17 | | 45 | 41 | 2 | 36 | | 79 |
| 雀形目 | 鶇科 | 紅嘴黑鶇 | 留、普 | ○ | | **17** | **10** | **28** | * | | **55** | 6 | 4 | 12 | | 22 | 13 | 2 | 16 | | 31 | 4 | 2 | 4 | | 10 |
| 雀形目 | 樹鶯科 | 日本樹鶯 | 冬、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 樹鶯科 | 遠東樹鶯 | 冬、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 柳鶯科 | 褐色柳鶯 | 冬、稀/過、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 柳鶯科 | 黃眉柳鶯 | 冬、不普 | | | **1** | | **1** | | | **2** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 柳鶯科 | 極北柳鶯 | 冬、普 | | | **2** | **1** | **3** | * | | **6** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 柳鶯科 | 堪察加柳鶯 | 冬、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 葦鶯科 | 東方大葦鶯 | 冬、普 | | | **1** | | | | | **1** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 蝗鶯科 | 蒼眉蝗鶯 | 過、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 蝗鶯科 | 茅斑蝗鶯 | 過、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 扇尾鶯科 | 灰頭鷦鶯 | 留、普 | | | **4** | | | | | **4** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 扇尾鶯科 | 褐頭鷦鶯 | 留、普 | ○ | | **9** | | | | | **9** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 繡眼科 | 冠羽畫眉 | 留、普 | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 繡眼科 | 綠繡眼 | 留、普 | | | **82** | **2** | **113** | | | **187** | 51 | | 26 | | 77 | 60 | | 45 | | 105 | 119 | 12 | 112 | * | 243 |
| 雀形目 | 畫眉科 | 山紅頭 | 留、普 | ○ | | **2** | **2** | **3** | * | | **7** | 4 | | | * | 4 | 1 | 2 | 2 | * | 5 | | | 2 | * | 2 |
| 雀形目 | 畫眉科 | 小彎嘴 | 留、普 | ◎ | | **6** | **3** | **22** | * | | **28** | 9 | | 9 | * | 18 | 3 | 6 | 17 | * | 26 | 11 | 7 | 16 | * | 34 |
| 雀形目 | 畫眉科 | 大彎嘴 | 留、普 | ◎ | | **4** | **2** | **8** | * | | **14** | 2 | 2 | | * | 4 | | | 2 | * | 2 | | 2 | 2 | | 4 |

| 目 | 科 | 中文名 | 台灣生息狀態 | 特有種 | 保育類 | **施工中監測第 6 季 (春季 2015/3~5)** | | | | | | 施工中監測第 7 季 (夏季 2015/6) | | | | | 施工中監測第 7 季 (夏季 2015/7) | | | | | 施工中監測第 7 季 (夏季 2015/8) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **A 區** | **B 區** | **C 區** | **音聲陷阱** | **自動相機** | **全區** | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 |
| 雀形目 | 雀眉科 | 頭烏線 | 留、普 | ○ | | | | **5** | * | | **5** | 2 | | | * | 2 | | | | * | * | | | 4 | | 4 |
| 雀形目 | 噪眉科 | 繡眼畫眉 | 留、普 | ◎ | | | | | * | | * | | | | * | * | | 23 | | | 23 | | | | | |
| 雀形目 | 噪眉科 | 白耳畫眉 | 留、普 | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶲科 | 台灣紫嘯鶇 | 留、普 | ◎ | | | | | * | | * | | | | | | | | | | | | 1 | | * | 1 |
| 雀形目 | 鳩鴿科 | 野鳩 | 冬、不普/過、普 | | | **2** | | | * | | **2** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鳩鴿科 | 黃尾鴿 | 冬、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鳩鴿科 | 黑喉鴿 | 冬、不普/過、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶇科 | 白氏地鶇 | 冬、普 | | | **1** | | | | * | **1** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶇科 | 烏灰鶇 | 過、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶇科 | 黑鶇 | 冬、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶇科 | 白眉鶇 | 冬、不普 | | | | | **6** | | | **6** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶇科 | 白腹鶇 | 冬、普 | | | **24** | **4** | **33** | * | * | **61** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶇科 | 赤腹鶇 | 冬、普 | | | **1** | | | | | **1** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶇科 | 斑點鶇 | 冬、不普 | | | **1** | | | | | **1** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 八哥科 | 白尾八哥 | 引進種、普 | | | **3** | | | | | **3** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 八哥科 | 家八哥 | 引進種、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 八哥科 | 灰椋鳥 | 冬、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 啄花科 | 綠啄花 | 留、不普 | ○ | | **4** | **3** | **2** | * | | **9** | | 1 | | | 1 | 2 | 2 | | | 4 | | | | | |
| 雀形目 | 鶺鴒科 | 東方黃鶺鴒 | 冬、普/過、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶺鴒科 | 灰鶺鴒 | 冬、普 | | | **3** | | **2** | | | **5** | | | | | | | | | | | | | 2 | | 2 |
| 雀形目 | 鶺鴒科 | 白鶺鴒 | 留、普/冬、普 | | | **2** | | | | | **2** | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 |
| 雀形目 | 鶺鴒科 | 樹鷚 | 冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 台灣生息狀態 | 特有種 | 保育類 | **施工中監測第 6 季 (春季 2015/3~5)** | | | | | | 施工中監測第 7 季 (夏季 2015/6) | | | | | 施工中監測第 7 季 (夏季 2015/7) | | | | | 施工中監測第 7 季 (夏季 2015/8) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **A 區** | **B 區** | **C 區** | **音聲陷阱** | **自動相機** | **全區** | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 |
| 雀形目 | 鴉科 | 田鴉 | 過、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鴉科 | 野鴉 | 過、稀 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鴉科 | 黑臉鵐 | 冬、普 | | | **5** | | | | | **5** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 麻雀科 | 麻雀 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 梅花雀科 | 白腰文鳥 | 留、普 | | | **12** | | | | | **12** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 梅花雀科 | 斑文鳥 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 28 | | 8 | | 36 |
| 目數 | | | | | | **11** | **8** | **13** | **9** | **5** | **13** | 9 | 6 | 11 | 6 | 12 | 9 | 6 | 12 | 5 | 13 | 10 | 3 | 8 | 4 | 12 |
| 科數 | | | | | | **32** | **20** | **26** | **20** | **6** | **36** | 16 | 11 | 18 | 8 | 23 | 17 | 11 | 19 | 7 | 23 | 17 | 8 | 16 | 6 | 22 |
| 種數 | | | | | | **50** | **27** | **43** | **28** | **7** | **66** | 26 | 11 | 29 | 11 | 39 | 27 | 13 | 31 | 10 | 39 | 21 | 11 | 24 | 9 | 34 |
| 隻數 | | | | | | **418** | **101** | **488** | | | **930** | 269 | 59 | 252 | | 580 | 205 | 87 | 361 | | 653 | 464 | 73 | 325 | | 862 |

| 目 | 科 | 中文名 | 台灣生息狀態 | 特有種 | 保育類 | **施工中監測第 7 季 (夏季 2015/6~8)** | | | | | | 施工中監測第 8 季 (秋季 2015/9) | | | | | 施工中監測第 8 季 (秋季 2015/10) | | | | | 施工中監測第 8 季 (秋季 2015/11) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **A 區** | **B 區** | **C 區** | **音聲陷阱** | **自動相機** | **全區** | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 |
| 雁形目 | 雁鴨科 | 鴛鴦 | 留、不普/過、稀 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雁形目 | 雁鴨科 | 綠頭鴨 | 冬、不普/引進種、稀 | | | | | **29** | | | **29** | | | 14 | | 14 | | | 15 | | 15 | | | 16 | | 16 |
| 雁形目 | 雁鴨科 | 小水鴨 | 冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | |
| 雁形目 | 雁鴨科 | 鳳頭潛鴨 | 冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雁形目 | 雁鴨科 | 北京家鴨 | 引進種、普 | | | | | | | | | | | | | | 5 | | | | 5 | 3 | | | | 3 |
| 雞形目 | 雉科 | 台灣山鷓鴣 | 留、不普 | ◎ | III | | | | * | | * | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雞形目 | 雉科 | 台灣竹雞 | 留、普 | ◎ | | **12** | **2** | **12** | * | * | **16** | 4 | | 5 | * | 9 | | | | * | * | | 12 | 2 | * | 14 |
| 雞形目 | 雉科 | 藍腹鷴 | 留、不普 | ◎ | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鷸形目 | 鷸鷸科 | 小鷸鷸 | 留、普/冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鸻形目 | 鸻科 | 大水薑鳥 | 海、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鵜形目 | 鷺科 | 黃小鷺 | 留、普/夏、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鵜形目 | 鷺科 | 蒼鷺 | 冬、普 | | | **1** | | **1** | | | **2** | | | 1 | | 1 | 3 | | | | 3 | | | | | |
| 鵜形目 | 鷺科 | 大白鷺 | 冬、普/夏、稀 | | | | | **1** | | * | **1** | | | 2 | | 2 | 2 | | 20 | | 22 | 1 | | 1 | | 2 |
| 鵜形目 | 鷺科 | 中白鷺 | 冬、普/夏、稀 | | | | | **2** | | | **2** | | | | | | | | 9 | | 9 | | | | | |
| 鵜形目 | 鷺科 | 小白鷺 | 留、不普/夏、普/冬、普/過、普 | | | **1** | | **7** | | | **7** | | | 4 | | 4 | 3 | | 9 | | 12 | 5 | | 2 | * | 7 |
| 鵜形目 | 鷺科 | 黃頭鷺 | 留、不普/夏、普/冬、普/過、普 | | | **171** | | **15** | | | **172** | 1 | | | | 1 | | | 5 | | 5 | | | 8 | | 8 |
| 鵜形目 | 鷺科 | 池鷺 | 冬、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鵜形目 | 鷺科 | 夜鷺 | 留、普/冬、稀/過、稀 | | | **7** | | **7** | * | * | **14** | 5 | | 8 | * | 13 | 2 | | 2 | * | 4 | 2 | | 2 | * | 4 |
| 鵜形目 | 鷺科 | 黑冠麻鷺 | 留、普 | | | **1** | | | | * | **1** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鷹形目 | 鶚科 | 魚鷹 | 冬、不普 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鷹形目 | 鷹科 | 東方蜂鷹 | 留、不普/過、普 | | II | **1** | | | | | **1** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鷹形目 | 鷹科 | 大冠鷲 | 留、普 | ○ | II | **2** | **3** | **6** | * | | **11** | | 1 | 1 | | 2 | | | | | | | 2 | 2 | | 4 |

| 目 | 科 | 中文名 | 台灣生息狀態 | 特有種 | 保育類 | **施工中監測第 7 季 (夏季 2015/6~8)** | | | | | | 施工中監測第 8 季 (秋季 2015/9) | | | | | 施工中監測第 8 季 (秋季 2015/10) | | | | | 施工中監測第 8 季 (秋季 2015/11) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **A 區** | **B 區** | **C 區** | **音聲陷阱** | **自動相機** | **全區** | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 |
| 鷹形目 | 鷹科 | 灰面鵟鷹 | 過、普/冬、稀 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鷹形目 | 鷹科 | 鳳頭蒼鷹 | 留、普 | ○ | II | **2** | | | | | **2** | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| 鷹形目 | 鷹科 | 赤腹鷹 | 過、普 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鷹形目 | 鷹科 | 松雀鷹 | 留、不普 | ○ | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鷹形目 | 鷹科 | 蒼鷹 | 冬、稀 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鶴形目 | 秧雞科 | 灰腳秧雞 | 留、不普 | ○ | | **3** | | **2** | * | | **5** | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| 鶴形目 | 秧雞科 | 白腹秧雞 | 留、普 | | | **1** | | **2** | | * | **3** | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| 鶴形目 | 秧雞科 | 緋秧雞 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鶴形目 | 秧雞科 | 紅冠水雞 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴴形目 | 長腳鷸科 | 高蹺鴴 | 留、不普/冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴴形目 | 鴴科 | 小環頸鴴 | 留、不普/冬、普 | | | **5** | | | | | **5** | 5 | | | | 5 | 1 | | 1 | | 2 | 3 | | | | 3 |
| 鴴形目 | 彩鷸科 | 彩鷸 | 留、普 | | II | | | **1** | | | **1** | | | 4 | | 4 | | | | | | | | | | |
| 鴴形目 | 水雉科 | 水雉 | 留、稀/過、稀 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴴形目 | 鷸科 | 磯鷸 | 冬、普 | | | | | | | | | 1 | | 4 | | 5 | 2 | | 3 | | 5 | 6 | | 4 | | 10 |
| 鴴形目 | 鷸科 | 白腰草鷸 | 冬、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 2 | | | 4 | | 4 |
| 鴴形目 | 鷸科 | 青足鷸 | 冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴴形目 | 鷸科 | 山鷸 | 冬、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴿形目 | 鳩鴿科 | 野鴿 | 引進種、普 | | | **20** | **24** | **2** | | | **44** | | | | | | 20 | | | | 20 | 2 | | | | 2 |
| 鴿形目 | 鳩鴿科 | 金背鳩 | 留、普 | ○ | | **6** | | **4** | | | **6** | | | | | | 2 | | | | 2 | | | | | |
| 鴿形目 | 鳩鴿科 | 紅鳩 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴿形目 | 鳩鴿科 | 珠頸斑鳩 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴿形目 | 鳩鴿科 | 翠翼鳩 | 留、不普 | | | | **2** | **1** | | * | **2** | | | | | | | | | | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 台灣生息狀態 | 特有種 | 保育類 | **施工中監測第 7 季 (夏季 2015/6~8)** | | | | | | 施工中監測第 8 季 (秋季 2015/9) | | | | | 施工中監測第 8 季 (秋季 2015/10) | | | | | 施工中監測第 8 季 (秋季 2015/11) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **A 區** | **B 區** | **C 區** | **音聲陷阱** | **自動相機** | **全區** | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 |
| 鴿形目 | 鳩鴿科 | 綠鳩 | 留、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鵑形目 | 杜鵑科 | 北方中杜鵑 | 夏、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鵑形目 | 杜鵑科 | 鷹鵑 | 夏、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鵑形目 | 杜鵑科 | 番鵑 | 留、普 | | | **1** | **1** | **2** | | | **3** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴞形目 | 鴟鴞科 | 黃嘴角鴞 | 留、普 | ○ | II | **9** | **9** | **19** | * | | **37** | 10 | 1 | 29 | * | 40 | 4 | 2 | 7 | * | 13 | 2 | 4 | 10 | * | 16 |
| 鴞形目 | 鴟鴞科 | 領角鴞 | 留、普 | ○ | II | **4** | **5** | **11** | * | | **18** | 4 | | 13 | * | 17 | 5 | 3 | 9 | * | 17 | 3 | 5 | 21 | * | 29 |
| 鴞形目 | 鴟鴞科 | 褐鷹鴞 | 留、不普/過、不普 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 夜鷹目 | 夜鷹科 | 普通夜鷹 | 過、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雨燕目 | 雨燕科 | 小雨燕 | 留、普 | ○ | | **6** | | **28** | | | **34** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 佛法僧目 | 翠鳥科 | 翠鳥 | 留、普/過、不普 | | | **1** | | **2** | | | **2** | 1 | | 1 | | 2 | 1 | | | | 1 | | | 2 | | 2 |
| 鴷形目 | 鬚鴷科 | 五色鳥 | 留、普 | ◎ | | **36** | **19** | **59** | * | | **114** | 11 | 10 | 13 | | 34 | | | | | | 8 | 1 | 18 | * | 27 |
| 鴷形目 | 啄木鳥科 | 小啄木 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 隼形目 | 隼科 | 遊隼 | 留、稀/冬、不普/過、不普 | | I | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 八色鳥科 | 八色鳥 | 夏、不普 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 伯勞科 | 紅尾伯勞 | 冬、普/過、普 | | III | | | | | | | 1 | | | | 1 | 1 | | | | 1 | | | | | |
| 雀形目 | 綠鵙科 | 綠畫眉 | 留、普 | | | **5** | **9** | **3** | | | **17** | | | | | | | | | | | | 2 | | * | 2 |
| 雀形目 | 卷尾科 | 大卷尾 | 留、普/過、稀 | ○ | | **3** | | **2** | | | **4** | 4 | | 1 | | 5 | 5 | | | | 5 | 1 | | 6 | | 7 |
| 雀形目 | 卷尾科 | 小卷尾 | 留、普 | ○ | | | | **1** | | | **1** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 王鶲科 | 黑枕藍鶲 | 留、普 | ○ | | **2** | **3** | **4** | | | **7** | | | | | | 2 | 2 | | | 4 | 4 | 4 | 8 | * | 16 |
| 雀形目 | 鴉科 | 台灣藍鵲 | 留、普 | ◎ | III | **12** | **9** | **16** | | * | **30** | 17 | | 11 | | 28 | 4 | | 18 | | 22 | 7 | | 12 | | 19 |
| 雀形目 | 鴉科 | 樹鵲 | 留、普 | ○ | | **35** | **13** | **25** | * | | **55** | 25 | 8 | 17 | * | 50 | 11 | 3 | 14 | | 28 | 16 | 4 | 24 | * | 44 |
| 雀形目 | 鴉科 | 喜鵲 | 留、普 | | | | | **5** | | | **5** | | | | | | | | | | | | | 2 | | 2 |

| 目 | 科 | 中文名 | 台灣生息狀態 | 特有種 | 保育類 | **施工中監測第 7 季 (夏季 2015/6~8)** | | | | | | 施工中監測第 8 季 (秋季 2015/9) | | | | | 施工中監測第 8 季 (秋季 2015/10) | | | | | 施工中監測第 8 季 (秋季 2015/11) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **A 區** | **B 區** | **C 區** | **音聲陷阱** | **自動相機** | **全區** | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 |
| 雀形目 | 鴉科 | 巨嘴鴉 | 留、普 | | | **4** | | | | | **4** | | | | | | 2 | | | | 2 | | | | | |
| 雀形目 | 燕科 | 家燕 | 夏、普/冬、普/過、普 | | | **2** | | **26** | | | **28** | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 燕科 | 洋燕 | 留、普 | | | **2** | | **4** | | | **6** | | | | | | | | | | | | 2 | | 2 |
| 雀形目 | 鶇科 | 白頭翁 | 留、普 | ○ | | **50** | **2** | **40** | | ***** | **90** | 20 | | | * | 20 | 42 | | | | 42 | 2 | | 74 | | 76 |
| 雀形目 | 鶇科 | 紅嘴黑鶇 | 留、普 | ○ | | **13** | **4** | **16** | | | **31** | 2 | | | | 2 | | 2 | | | 2 | 4 | | 10 | * | 14 |
| 雀形目 | 樹鶯科 | 日本樹鶯 | 冬、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 樹鶯科 | 遠東樹鶯 | 冬、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 柳鶯科 | 褐色柳鶯 | 冬、稀/過、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 柳鶯科 | 黃眉柳鶯 | 冬、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | 2 |
| 雀形目 | 柳鶯科 | 極北柳鶯 | 冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | * | 2 |
| 雀形目 | 柳鶯科 | 堪察加柳鶯 | 冬、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 葦鶯科 | 東方大葦鶯 | 冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 蝗鶯科 | 蒼眉蝗鶯 | 過、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 蝗鶯科 | 茅斑蝗鶯 | 過、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 扇尾鶯科 | 灰頭鷦鶯 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 扇尾鶯科 | 褐頭鷦鶯 | 留、普 | ○ | | | | | | | | | | 2 | | 2 | | | 1 | | 1 | | | 10 | | 10 |
| 雀形目 | 繡眼科 | 冠羽畫眉 | 留、普 | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 繡眼科 | 綠繡眼 | 留、普 | | | **119** | **12** | **112** | ***** | | **243** | 55 | | 30 | | 85 | 41 | 11 | 6 | | 58 | 34 | | 149 | | 183 |
| 雀形目 | 畫眉科 | 山紅頭 | 留、普 | ○ | | **4** | **2** | **2** | ***** | | **5** | | | | * | * | | | | | | | 2 | | * | 2 |
| 雀形目 | 畫眉科 | 小彎嘴 | 留、普 | ◎ | | **11** | **7** | **17** | ***** | | **34** | 17 | 3 | 7 | * | 27 | 6 | | 4 | | 10 | 6 | | 12 | * | 18 |
| 雀形目 | 畫眉科 | 大彎嘴 | 留、普 | ◎ | | **2** | **2** | **2** | ***** | | **4** | 2 | 4 | 3 | * | 9 | | | 2 | | 2 | 2 | 4 | 2 | * | 8 |
| 雀形目 | 雀眉科 | 頭烏線 | 留、普 | ○ | | **2** | | **4** | ***** | | **4** | | | | | | | | 3 | | 3 | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 台灣生息狀態 | 特有種 | 保育類 | **施工中監測第 7 季 (夏季 2015/6~8)** | | | | | | 施工中監測第 8 季 (秋季 2015/9) | | | | | 施工中監測第 8 季 (秋季 2015/10) | | | | | 施工中監測第 8 季 (秋季 2015/11) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **A 區** | **B 區** | **C 區** | **音聲陷阱** | **自動相機** | **全區** | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 |
| 雀形目 | 噪眉科 | 繡眼畫眉 | 留、普 | ◎ | | | **23** | | * | | **23** | | | 6 | | 6 | | | | | | | 12 | | | 12 |
| 雀形目 | 噪眉科 | 白耳畫眉 | 留、普 | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶲科 | 台灣紫嘯鶇 | 留、普 | ◎ | | | **1** | | * | * | **1** | | | | * | * | 1 | | | | 1 | | 1 | 1 | | 2 |
| 雀形目 | 鶲科 | 野鴝 | 冬、不普/過、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 |
| 雀形目 | 鶲科 | 黃尾鴝 | 冬、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶲科 | 黑喉鴝 | 冬、不普/過、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶇科 | 白氏地鶇 | 冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶇科 | 烏灰鶇 | 過、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶇科 | 黑鶇 | 冬、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶇科 | 白眉鶇 | 冬、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶇科 | 白腹鶇 | 冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 1 | 10 | * | 17 |
| 雀形目 | 鶇科 | 赤腹鶇 | 冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 1 | | 3 |
| 雀形目 | 鶇科 | 斑點鶇 | 冬、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 八哥科 | 白尾八哥 | 引進種、普 | | | | | | | | | 5 | | | | 5 | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 八哥科 | 家八哥 | 引進種、普 | | | | | | | | | 7 | | | | 7 | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 八哥科 | 灰椋鳥 | 冬、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 啄花科 | 綠啄花 | 留、不普 | ○ | | **2** | **2** | | | | **4** | | | | | | | | | | | | | 2 | | 2 |
| 雀形目 | 鶺鴒科 | 東方黃鶺鴒 | 冬、普/過、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶺鴒科 | 灰鶺鴒 | 冬、普 | | | | | **2** | | | **2** | 9 | 1 | 5 | | 15 | 13 | | 4 | | 17 | 9 | 2 | 11 | | 22 |
| 雀形目 | 鶺鴒科 | 白鶺鴒 | 留、普/冬、普 | | | **1** | | | | | **1** | | | | | | 2 | | 2 | | 4 | 2 | 1 | | | 3 |
| 雀形目 | 鶺鴒科 | 樹鷚 | 冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鵯科 | 田鵯 | 過、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 台灣生息狀態 | 特有種 | 保育類 | **施工中監測第 7 季 (夏季 2015/6~8)** | | | | | | 施工中監測第 8 季 (秋季 2015/9) | | | | | 施工中監測第 8 季 (秋季 2015/10) | | | | | 施工中監測第 8 季 (秋季 2015/11) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **A 區** | **B 區** | **C 區** | **音聲陷阱** | **自動相機** | **全區** | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 |
| 雀形目 | 鴉科 | 野鵐 | 過、稀 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鴉科 | 黑臉鵐 | 冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | 4 |
| 雀形目 | 麻雀科 | 麻雀 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 梅花雀科 | 白腰文鳥 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 梅花雀科 | 斑文鳥 | 留、普 | | | **28** | | **8** | | | **36** | 22 | | | | 22 | | | | | | 15 | | | | 15 |
| 目數 | | | | | | **12** | **7** | **13** | **7** | **6** | **13** | 8 | 4 | 9 | 4 | 10 | 7 | 2 | 5 | 3 | 8 | 7 | 5 | 10 | 5 | 11 |
| 科數 | | | | | | **23** | **15** | **23** | **12** | **7** | **27** | 18 | 6 | 16 | 7 | 24 | 15 | 5 | 11 | 3 | 19 | 17 | 13 | 22 | 11 | 27 |
| 種數 | | | | | | **38** | **21** | **39** | **16** | **9** | **49** | 24 | 7 | 22 | 10 | 34 | 24 | 6 | 21 | 4 | 34 | 26 | 16 | 35 | 15 | 44 |
| 隻數 | | | | | | **587** | **154** | **502** | | | **1167** | 230 | 28 | 181 | | 439 | 180 | 23 | 137 | | 340 | 147 | 58 | 436 | | 641 |

| 目 | 科 | 中文名 | 台灣生息狀態 | 特有種 | 保育類 | **施工中監測第 8 季 (秋季 2015/9~11)** | | | | | | 施工中監測第 9 季 (冬季 2015/12) | | | | | 施工中監測第 9 季 (冬季 2016/1) | | | | | 施工中監測第 9 季 (冬季 2016/2) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **A 區** | **B 區** | **C 區** | **音聲陷阱** | **自動相機** | **全區** | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 |
| 雁形目 | 雁鴨科 | 鴛鴦 | 留、不普/過、稀 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雁形目 | 雁鴨科 | 綠頭鴨 | 冬、不普/引進種、稀 | | | | | **16** | | | **16** | | | 17 | | 17 | | | 17 | | 17 | | | 17 | | 17 |
| 雁形目 | 雁鴨科 | 小水鴨 | 冬、普 | | | | | **1** | | | **1** | 2 | | 3 | | 5 | | | | | | | | | | |
| 雁形目 | 雁鴨科 | 鳳頭潛鴨 | 冬、普 | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 |
| 雁形目 | 雁鴨科 | 北京家鴨 | 引進種、普 | | | **5** | | | | | **5** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雞形目 | 雉科 | 台灣山鷓鴣 | 留、不普 | ◎ | III | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | 3 |
| 雞形目 | 雉科 | 台灣竹雞 | 留、普 | ◎ | | **4** | **12** | **5** | ***** | | **14** | | 2 | 5 | * | 7 | | 3 | | | 3 | | 4 | 3 | | 7 |
| 雞形目 | 雉科 | 藍腹鷴 | 留、不普 | ◎ | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鷸形目 | 鷸鷸科 | 小鷸鷸 | 留、普/冬、普 | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | 1 | | 1 |
| 鸻形目 | 鸻科 | 大水薑鳥 | 海、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鵜形目 | 鷺科 | 黃小鷺 | 留、普/夏、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鵜形目 | 鷺科 | 蒼鷺 | 冬、普 | | | **3** | | **1** | | | **3** | 1 | | 1 | | 2 | | | 2 | | 2 | 1 | | 1 | | 2 |
| 鵜形目 | 鷺科 | 大白鷺 | 冬、普/夏、稀 | | | **2** | | **20** | | | **22** | 2 | | 4 | | 6 | | | 5 | | 5 | 1 | | 4 | | 5 |
| 鵜形目 | 鷺科 | 中白鷺 | 冬、普/夏、稀 | | | | | **9** | | | **9** | | | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | 2 | | 7 | | 9 |
| 鵜形目 | 鷺科 | 小白鷺 | 留、不普/夏、普/冬、普/過、普 | | | **5** | | **9** | ***** | | **12** | 7 | 1 | 5 | | 13 | 2 | 1 | 6 | | 9 | 3 | | 14 | | 17 |
| 鵜形目 | 鷺科 | 黃頭鷺 | 留、不普/夏、普/冬、普/過、普 | | | **1** | | **8** | | | **8** | 4 | | 28 | | 32 | 5 | | 29 | | 34 | | | | | |
| 鵜形目 | 鷺科 | 池鷺 | 冬、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鵜形目 | 鷺科 | 夜鷺 | 留、普/冬、稀/過、稀 | | | **5** | | **8** | ***** | | **13** | 1 | | 27 | * | 28 | 2 | | 35 | * | 37 | | | 11 | | 11 |
| 鵜形目 | 鷺科 | 黑冠麻鷺 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | 2 | | | | * | * |
| 鷹形目 | 鶚科 | 魚鷹 | 冬、不普 | | II | | | | | | | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| 鷹形目 | 鷹科 | 東方蜂鷹 | 留、不普/過、普 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鷹形目 | 鷹科 | 大冠鷲 | 留、普 | ○ | II | | **2** | **2** | | | **4** | | | 4 | * | 4 | 2 | | | | 2 | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 台灣生息狀態 | 特有種 | 保育類 | **施工中監測第 8 季 (秋季 2015/9~11)** | | | | | | 施工中監測第 9 季 (冬季 2015/12) | | | | | 施工中監測第 9 季 (冬季 2016/1) | | | | | 施工中監測第 9 季 (冬季 2016/2) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **A 區** | **B 區** | **C 區** | **音聲陷阱** | **自動相機** | **全區** | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 |
| 鷹形目 | 鷹科 | 灰面鵟鷹 | 過、普/冬、稀 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鷹形目 | 鷹科 | 鳳頭蒼鷹 | 留、普 | ○ | II | | | **1** | | * | **1** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鷹形目 | 鷹科 | 赤腹鷹 | 過、普 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鷹形目 | 鷹科 | 松雀鷹 | 留、不普 | ○ | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鷹形目 | 鷹科 | 蒼鷹 | 冬、稀 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鶴形目 | 秧雞科 | 灰腳秧雞 | 留、不普 | ○ | | **1** | | | | | **1** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鶴形目 | 秧雞科 | 白腹秧雞 | 留、普 | | | | | **1** | | | **1** | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| 鶴形目 | 秧雞科 | 緋秧雞 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| 鶴形目 | 秧雞科 | 紅冠水雞 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴴形目 | 長腳鷸科 | 高蹺鴴 | 留、不普/冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴴形目 | 鴴科 | 小環頸鴴 | 留、不普/冬、普 | | | **5** | | **1** | | | **5** | 2 | | | | 2 | 2 | | | | 2 | 1 | | | | 1 |
| 鴴形目 | 彩鷸科 | 彩鷸 | 留、普 | | II | | | **4** | | | **4** | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | |
| 鴴形目 | 水雉科 | 水雉 | 留、稀/過、稀 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴴形目 | 鷸科 | 磯鷸 | 冬、普 | | | **6** | | **4** | | | **10** | 1 | | 1 | | 2 | | | 1 | | 1 | 1 | | 2 | | 3 |
| 鴴形目 | 鷸科 | 白腰草鷸 | 冬、不普 | | | | | **4** | | | **4** | | | 1 | | 1 | | | | | | | | 1 | | 1 |
| 鴴形目 | 鷸科 | 青足鷸 | 冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴴形目 | 鷸科 | 山鷸 | 冬、稀 | | | | | | | | | | | | * | * | | | | | | | | 2 | | 2 |
| 鴿形目 | 鳩鴿科 | 野鴿 | 引進種、普 | | | **20** | | | | | **20** | 9 | | | | 9 | | | | | | | | | | |
| 鴿形目 | 鳩鴿科 | 金背鳩 | 留、普 | ○ | | **2** | | | | | **2** | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| 鴿形目 | 鳩鴿科 | 紅鳩 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴿形目 | 鳩鴿科 | 珠頸斑鳩 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴿形目 | 鳩鴿科 | 翠翼鳩 | 留、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 台灣生息狀態 | 特有種 | 保育類 | **施工中監測第 8 季 (秋季 2015/9~11)** | | | | | | 施工中監測第 9 季 (冬季 2015/12) | | | | | 施工中監測第 9 季 (冬季 2016/1) | | | | | 施工中監測第 9 季 (冬季 2016/2) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **A 區** | **B 區** | **C 區** | **音聲陷阱** | **自動相機** | **全區** | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 |
| 鴿形目 | 鳩鴿科 | 綠鳩 | 留、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鵑形目 | 杜鵑科 | 北方中杜鵑 | 夏、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鵑形目 | 杜鵑科 | 鷹鵑 | 夏、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鵑形目 | 杜鵑科 | 番鵑 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴴形目 | 鷸鴴科 | 黃嘴角鴴 | 留、普 | ○ | II | **10** | **4** | **29** | * | | **40** | | 4 | 1 | * | 5 | | 2 | 2 | * | 3 | 1 | 3 | 10 | * | 14 |
| 鴴形目 | 鷸鴴科 | 領角鴴 | 留、普 | ○ | II | **5** | **5** | **21** | * | | **29** | 3 | 7 | 4 | * | 14 | 5 | 2 | 9 | * | 16 | | 3 | 4 | * | 7 |
| 鴴形目 | 鷸鴴科 | 褐鷹鴴 | 留、不普/過、不普 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 夜鷹目 | 夜鷹科 | 普通夜鷹 | 過、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雨燕目 | 雨燕科 | 小雨燕 | 留、普 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 佛法僧目 | 翠鳥科 | 翠鳥 | 留、普/過、不普 | | | **1** | | **2** | | | **2** | 1 | | 1 | | 2 | | | | | | | | 1 | | 1 |
| 鴷形目 | 鬚鴷科 | 五色鳥 | 留、普 | ◎ | | **11** | **10** | **18** | * | | **34** | | | 2 | | 2 | 2 | 4 | 8 | | 14 | 1 | | 1 | | 2 |
| 鴷形目 | 啄木鳥科 | 小啄木 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 隼形目 | 隼科 | 遊隼 | 留、稀/冬、不普/過、不普 | | I | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 八色鳥科 | 八色鳥 | 夏、不普 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 伯勞科 | 紅尾伯勞 | 冬、普/過、普 | | III | **1** | | | | | **1** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 綠鵙科 | 綠畫眉 | 留、普 | | | | **2** | | * | | **2** | | | | | | | 4 | | | 4 | | | 4 | | 4 |
| 雀形目 | 卷尾科 | 大卷尾 | 留、普/過、稀 | ○ | | **5** | | **6** | | | **7** | | | 1 | | 1 | 4 | | | | 4 | | | 2 | | 2 |
| 雀形目 | 卷尾科 | 小卷尾 | 留、普 | ○ | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | 2 | | | | | |
| 雀形目 | 王鶲科 | 黑枕藍鶲 | 留、普 | ○ | | **4** | **4** | **8** | * | | **16** | | | 4 | | 4 | 2 | | 2 | | 4 | 4 | | 2 | | 6 |
| 雀形目 | 鴉科 | 台灣藍鵲 | 留、普 | ◎ | III | **17** | | **18** | | | **28** | | | 18 | | 18 | 10 | 7 | 8 | | 25 | 7 | | 12 | | 19 |
| 雀形目 | 鴉科 | 樹鵲 | 留、普 | ○ | | **25** | **8** | **24** | * | | **50** | 4 | | 8 | | 12 | 21 | | 26 | | 47 | 13 | | 22 | | 35 |
| 雀形目 | 鴉科 | 喜鵲 | 留、普 | | | | | **2** | | | **2** | | | | | | | | | | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 台灣生息狀態 | 特有種 | 保育類 | **施工中監測第 8 季 (秋季 2015/9~11)** | | | | | | 施工中監測第 9 季 (冬季 2015/12) | | | | | 施工中監測第 9 季 (冬季 2016/1) | | | | | 施工中監測第 9 季 (冬季 2016/2) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **A 區** | **B 區** | **C 區** | **音聲陷阱** | **自動相機** | **全區** | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 |
| 雀形目 | 鴉科 | 巨嘴鴉 | 留、普 | | | **2** | | | | | **2** | | | 2 | | 2 | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 燕科 | 家燕 | 夏、普/冬、普/過、普 | | | **1** | | | | | **1** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 燕科 | 洋燕 | 留、普 | | | | | **2** | | | **2** | | | | | | | | | | | 2 | | | | 2 |
| 雀形目 | 鶲科 | 白頭翁 | 留、普 | ○ | | **42** | | **74** | | | **76** | 88 | | 16 | | 104 | 216 | | 6 | | 222 | 18 | | 22 | | 40 |
| 雀形目 | 鶲科 | 紅嘴黑鶲 | 留、普 | ○ | | **4** | **2** | **10** | * | | **14** | | | 4 | | 4 | 8 | | 2 | | 10 | 2 | 6 | 54 | | 62 |
| 雀形目 | 樹鶯科 | 日本樹鶯 | 冬、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 樹鶯科 | 遠東樹鶯 | 冬、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 柳鶯科 | 褐色柳鶯 | 冬、稀/過、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 柳鶯科 | 黃眉柳鶯 | 冬、不普 | | | **1** | | **1** | | | **2** | | | 1 | | 1 | | | | | | 1 | | 2 | | 3 |
| 雀形目 | 柳鶯科 | 極北柳鶯 | 冬、普 | | | | **1** | **1** | * | | **2** | | | 3 | | 3 | | 1 | 2 | | 3 | | | | | |
| 雀形目 | 柳鶯科 | 堪察加柳鶯 | 冬、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 |
| 雀形目 | 葦鶯科 | 東方大葦鶯 | 冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 蝗鶯科 | 蒼眉蝗鶯 | 過、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 蝗鶯科 | 茅斑蝗鶯 | 過、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 扇尾鶯科 | 灰頭鷦鶯 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 扇尾鶯科 | 褐頭鷦鶯 | 留、普 | ○ | | | | **10** | | | **10** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 繡眼科 | 冠羽畫眉 | 留、普 | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 繡眼科 | 綠繡眼 | 留、普 | | | **55** | **11** | **149** | | | **183** | 133 | | 96 | | 229 | 250 | | 130 | | 380 | 116 | | 253 | | 369 |
| 雀形目 | 畫眉科 | 山紅頭 | 留、普 | ○ | | | **2** | | * | | **2** | | | | | | | | | * | * | | | | | |
| 雀形目 | 畫眉科 | 小彎嘴 | 留、普 | ◎ | | **17** | **3** | **12** | * | | **27** | 3 | 3 | | | 6 | 11 | 10 | 6 | * | 27 | 8 | | 27 | | 35 |
| 雀形目 | 畫眉科 | 大彎嘴 | 留、普 | ◎ | | **2** | **4** | **3** | * | | **9** | | 2 | | * | 2 | 2 | 6 | 2 | * | 10 | | 4 | 2 | * | 6 |
| 雀形目 | 雀眉科 | 頭烏線 | 留、普 | ○ | | | | **3** | | | **3** | | | | | | | | | * | * | 2 | 2 | 2 | | 6 |

| 目 | 科 | 中文名 | 台灣生息狀態 | 特有種 | 保育類 | **施工中監測第 8 季 (秋季 2015/9~11)** | | | | | | 施工中監測第 9 季 (冬季 2015/12) | | | | | 施工中監測第 9 季 (冬季 2016/1) | | | | | 施工中監測第 9 季 (冬季 2016/2) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **A 區** | **B 區** | **C 區** | **音聲陷阱** | **自動相機** | **全區** | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 |
| 雀形目 | 噪眉科 | 繡眼畫眉 | 留、普 | ◎ | | | **12** | **6** | | | **12** | | | | * | * | | 16 | | | 16 | | 12 | | | 12 |
| 雀形目 | 噪眉科 | 白耳畫眉 | 留、普 | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶲科 | 台灣紫嘯鶇 | 留、普 | ◎ | | **1** | **1** | **1** | | | **2** | | | | | | | | | * | * | | | | | |
| 雀形目 | 鶲科 | 野鴝 | 冬、不普/過、普 | | | **1** | | | | | **1** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶲科 | 黃尾鴝 | 冬、不普 | | | | | | | | | | | 2 | | 2 | 1 | | 1 | | 2 | | | | | |
| 雀形目 | 鶲科 | 黑喉鴝 | 冬、不普/過、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶇科 | 白氏地鶇 | 冬、普 | | | | | | | | | | 1 | 1 | | 2 | 1 | 3 | 1 | | 5 | 2 | 1 | 2 | | 5 |
| 雀形目 | 鶇科 | 烏灰鶇 | 過、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶇科 | 黑鶇 | 冬、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶇科 | 白眉鶇 | 冬、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶇科 | 白腹鶇 | 冬、普 | | | **6** | **1** | **10** | ***** | | **17** | 6 | 7 | 3 | * | 16 | 3 | 7 | 6 | * | 16 | 16 | 6 | 6 | * | 28 |
| 雀形目 | 鶇科 | 赤腹鶇 | 冬、普 | | | **2** | | **1** | | | **3** | | | | * | * | | | | | | 1 | | 1 | | 2 |
| 雀形目 | 鶇科 | 斑點鶇 | 冬、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 八哥科 | 白尾八哥 | 引進種、普 | | | **5** | | | | | **5** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 八哥科 | 家八哥 | 引進種、普 | | | **7** | | | | | **7** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 八哥科 | 灰椋鳥 | 冬、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 啄花科 | 綠啄花 | 留、不普 | ○ | | | | **2** | | | **2** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶺鴒科 | 東方黃鶺鴒 | 冬、普/過、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶺鴒科 | 灰鶺鴒 | 冬、普 | | | **13** | **2** | **11** | | | **22** | 6 | | 8 | | 14 | 5 | | 4 | | 9 | 6 | 1 | 3 | | 10 |
| 雀形目 | 鶺鴒科 | 白鶺鴒 | 留、普/冬、普 | | | **2** | **1** | **2** | | | **4** | | | 1 | | 1 | 2 | | 2 | | 4 | | | 2 | | 2 |
| 雀形目 | 鶺鴒科 | 樹鷚 | 冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鴉科 | 田鴉 | 過、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 台灣生息狀態 | 特有種 | 保育類 | **施工中監測第 8 季 (秋季 2015/9~11)** | | | | | | 施工中監測第 9 季 (冬季 2015/12) | | | | | 施工中監測第 9 季 (冬季 2016/1) | | | | | 施工中監測第 9 季 (冬季 2016/2) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **A 區** | **B 區** | **C 區** | **音聲陷阱** | **自動相機** | **全區** | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 |
| 雀形目 | 鴉科 | 野鵐 | 過、稀 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鴉科 | 黑臉鵐 | 冬、普 | | | | | **4** | | | **4** | 1 | | | | 1 | | | 1 | | 1 | 1 | | 2 | | 3 |
| 雀形目 | 麻雀科 | 麻雀 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 梅花雀科 | 白腰文鳥 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | 6 | | | | | |
| 雀形目 | 梅花雀科 | 斑文鳥 | 留、普 | | | **22** | | | | | **22** | | | | | | 2 | | | | 2 | | | | | |
| 目數 | | | | | | **10** | **5** | **10** | **5** | | **11** | 8 | 4 | 10 | 6 | 11 | 6 | 5 | 6 | 3 | 8 | 5 | 3 | 10 | 3 | 10 |
| 科數 | | | | | | **23** | **15** | **27** | **11** | **1** | **32** | 15 | 5 | 18 | 8 | 24 | 15 | 10 | 16 | 6 | 24 | 16 | 8 | 21 | 4 | 24 |
| 種數 | | | | | | **38** | **19** | **43** | **15** | **1** | **56** | 20 | 8 | 33 | 10 | 43 | 24 | 14 | 28 | 9 | 41 | 24 | 11 | 36 | 5 | 42 |
| 隻數 | | | | | | **321** | **87** | **524** | | | **800** | 276 | 27 | 275 | | 578 | 566 | 67 | 317 | | 949 | 211 | 45 | 502 | | 758 |

| 目 | 科 | 中文名 | 台灣生息狀態 | 特有種 | 保育類 | **施工中監測第 9 季 (冬季 2015/12~2016/2)** | | | | | | 施工中監測第 10 季 (春季 2016/3) | | | | | 施工中監測第 10 季 (春季 2016/4) | | | | | 施工中監測第 10 季 (春季 2016/5) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **A 區** | **B 區** | **C 區** | **音聲陷阱** | **自動相機** | **全區** | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 |
| 雁形目 | 雁鴨科 | 鴛鴦 | 留、不普/過、稀 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雁形目 | 雁鴨科 | 綠頭鴨 | 冬、不普/引進種、稀 | | | | | **17** | | | **17** | | | 15 | | 15 | | | 18 | | 18 | | | 16 | | 16 |
| 雁形目 | 雁鴨科 | 小水鴨 | 冬、普 | | | **2** | | **3** | | | **5** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雁形目 | 雁鴨科 | 鳳頭潛鴨 | 冬、普 | | | | | **1** | | | **1** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雁形目 | 雁鴨科 | 北京家鴨 | 引進種、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雞形目 | 雉科 | 台灣山鷓鴣 | 留、不普 | ◎ | III | | **3** | | | | **3** | | 2 | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 雞形目 | 雉科 | 台灣竹雞 | 留、普 | ◎ | | | **4** | **5** | * | * | **7** | 6 | 9 | | * | 15 | 10 | 4 | 6 | * | 20 | 2 | 2 | 10 | * | 14 |
| 雞形目 | 雉科 | 藍腹鷴 | 留、不普 | ◎ | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鷸形目 | 鷸鷸科 | 小鷸鷸 | 留、普/冬、普 | | | | | **1** | | | **1** | | | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | | | | |
| 鸻形目 | 鸻科 | 大水薑鳥 | 海、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鵜形目 | 鷺科 | 黃小鷺 | 留、普/夏、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鵜形目 | 鷺科 | 蒼鷺 | 冬、普 | | | **1** | | **2** | | | **2** | | | 8 | * | 8 | 1 | | 3 | | 4 | | | 4 | | 4 |
| 鵜形目 | 鷺科 | 大白鷺 | 冬、普/夏、稀 | | | **2** | | **5** | | | **6** | | | 4 | | 4 | | | | | | | | | | |
| 鵜形目 | 鷺科 | 中白鷺 | 冬、普/夏、稀 | | | **2** | | **7** | | | **9** | 1 | | | | 1 | | | | | | | | 1 | | 1 |
| 鵜形目 | 鷺科 | 小白鷺 | 留、不普/夏、普/冬、普/過、普 | | | **7** | **1** | **14** | | | **17** | 1 | | 9 | | 10 | | | | | | 3 | | 1 | | 4 |
| 鵜形目 | 鷺科 | 黃頭鷺 | 留、不普/夏、普/冬、普/過、普 | | | **5** | | **29** | | | **34** | 2 | | 2 | | 4 | 1 | | 3 | | 4 | 2 | | 5 | | 7 |
| 鵜形目 | 鷺科 | 池鷺 | 冬、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鵜形目 | 鷺科 | 夜鷺 | 留、普/冬、稀/過、稀 | | | **2** | | **35** | * | | **37** | | | 5 | * | 5 | 7 | | 8 | * | 15 | 2 | | 9 | * | 11 |
| 鵜形目 | 鷺科 | 黑冠麻鷺 | 留、普 | | | | **1** | **1** | * | * | **2** | 1 | | 2 | * | 3 | | | | * | * | | | | * | |
| 鷹形目 | 鶚科 | 魚鷹 | 冬、不普 | | II | **1** | | | | | **1** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鷹形目 | 鷹科 | 東方蜂鷹 | 留、不普/過、普 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鷹形目 | 鷹科 | 大冠鷲 | 留、普 | ○ | II | **2** | | **4** | * | | **4** | 13 | 2 | 2 | * | 17 | 6 | 2 | 6 | | 14 | 2 | 5 | 8 | | 15 |

| 目 | 科 | 中文名 | 台灣生息狀態 | 特有種 | 保育類 | **施工中監測第 9 季 (冬季 2015/12~2016/2)** | | | | | | 施工中監測第 10 季 (春季 2016/3) | | | | | 施工中監測第 10 季 (春季 2016/4) | | | | | 施工中監測第 10 季 (春季 2016/5) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **A 區** | **B 區** | **C 區** | **音聲陷阱** | **自動相機** | **全區** | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 |
| 鷹形目 | 鷹科 | 灰面鵟鷹 | 過、普/冬、稀 | | II | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | |
| 鷹形目 | 鷹科 | 鳳頭蒼鷹 | 留、普 | ○ | II | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | | 1 | 1 | | 2 |
| 鷹形目 | 鷹科 | 赤腹鷹 | 過、普 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鷹形目 | 鷹科 | 松雀鷹 | 留、不普 | ○ | II | | | | | | | 2 | | | | 2 | 3 | | | | 3 | | | | | |
| 鷹形目 | 鷹科 | 蒼鷹 | 冬、稀 | | II | | | | | | | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| 鶴形目 | 秧雞科 | 灰腳秧雞 | 留、不普 | ○ | | | | | | | | | | 1 | * | 1 | 1 | | | * | 1 | 1 | | | | 1 |
| 鶴形目 | 秧雞科 | 白腹秧雞 | 留、普 | | | | | **1** | | | **1** | | | 1 | * | 1 | | | 1 | | 1 | 2 | | 1 | | 3 |
| 鶴形目 | 秧雞科 | 緋秧雞 | 留、普 | | | | | **1** | | | **1** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鶴形目 | 秧雞科 | 紅冠水雞 | 留、普 | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | 1 | | 1 |
| 鴴形目 | 長腳鷸科 | 高蹺鴴 | 留、不普/冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴴形目 | 鴴科 | 小環頸鴴 | 留、不普/冬、普 | | | **2** | | | | | **2** | 1 | | 1 | | 2 | 2 | | 1 | | 3 | | | | | |
| 鴴形目 | 彩鷸科 | 彩鷸 | 留、普 | | II | | | **1** | | | **1** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴴形目 | 水雉科 | 水雉 | 留、稀/過、稀 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴴形目 | 鷸科 | 磯鷸 | 冬、普 | | | **1** | | **2** | | | **3** | 1 | | 1 | | 2 | | | 2 | | 2 | | | | | |
| 鴴形目 | 鷸科 | 白腰草鷸 | 冬、不普 | | | | | **1** | | | **1** | | | 3 | | 3 | | | | | | | | | | |
| 鴴形目 | 鷸科 | 青足鷸 | 冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴴形目 | 鷸科 | 山鷸 | 冬、稀 | | | | | **2** | * | * | **2** | | | | | | | | | * | * | | | | | |
| 鴿形目 | 鳩鴿科 | 野鴿 | 引進種、普 | | | **9** | | | | | **9** | 3 | | | | 3 | | | | | | 35 | | | | 35 |
| 鴿形目 | 鳩鴿科 | 金背鳩 | 留、普 | ○ | | **1** | | | | * | **1** | 1 | | | | 1 | | | | | | 1 | | | | 1 |
| 鴿形目 | 鳩鴿科 | 紅鳩 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴿形目 | 鳩鴿科 | 珠頸斑鳩 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴿形目 | 鳩鴿科 | 翠翼鳩 | 留、不普 | | | | | | | * | * | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 |

| 目 | 科 | 中文名 | 台灣生息狀態 | 特有種 | 保育類 | **施工中監測第 9 季 (冬季 2015/12~2016/2)** | | | | | | 施工中監測第 10 季 (春季 2016/3) | | | | | 施工中監測第 10 季 (春季 2016/4) | | | | | 施工中監測第 10 季 (春季 2016/5) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **A 區** | **B 區** | **C 區** | **音聲陷阱** | **自動相機** | **全區** | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 |
| 鴿形目 | 鳩鴿科 | 綠鳩 | 留、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鵑形目 | 杜鵑科 | 北方中杜鵑 | 夏、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鵑形目 | 杜鵑科 | 鷹鵑 | 夏、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鵑形目 | 杜鵑科 | 番鵑 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | | | | * | * | | | 1 | | 1 |
| 鴴形目 | 鷸鴴科 | 黃嘴角鴴 | 留、普 | ○ | II | **1** | **4** | **10** | * | | **14** | 4 | 9 | 16 | * | 29 | 13 | 6 | 4 | * | 23 | 7 | 6 | 8 | * | 21 |
| 鴴形目 | 鷸鴴科 | 領角鴴 | 留、普 | ○ | II | **5** | **7** | **9** | * | | **16** | | 4 | 1 | * | 5 | 5 | 1 | 7 | * | 13 | 5 | 3 | 3 | * | 11 |
| 鴴形目 | 鷸鴴科 | 褐鷹鴴 | 留、不普/過、不普 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 夜鷹目 | 夜鷹科 | 普通夜鷹 | 過、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雨燕目 | 雨燕科 | 小雨燕 | 留、普 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 佛法僧目 | 翠鳥科 | 翠鳥 | 留、普/過、不普 | | | **1** | | **1** | | | **2** | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| 鴷形目 | 鬚鴷科 | 五色鳥 | 留、普 | ◎ | | **2** | **4** | **8** | | | **14** | | | 1 | | 1 | 21 | 13 | 45 | * | 79 | 35 | 13 | 42 | * | 90 |
| 鴷形目 | 啄木鳥科 | 小啄木 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| 隼形目 | 隼科 | 遊隼 | 留、稀/冬、不普/過、不普 | | I | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 八色鳥科 | 八色鳥 | 夏、不普 | | II | | | | | | | | | | | | | | | * | * | | | | * | * |
| 雀形目 | 伯勞科 | 紅尾伯勞 | 冬、普/過、普 | | III | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | | | | | |
| 雀形目 | 綠鵐科 | 綠畫眉 | 留、普 | | | | **4** | **4** | | | **4** | | | | | | | 5 | | * | 5 | 2 | 4 | 2 | | 8 |
| 雀形目 | 卷尾科 | 大卷尾 | 留、普/過、稀 | ○ | | **4** | | **2** | | | **4** | | | | | | 3 | | 3 | | 6 | 6 | | | | 6 |
| 雀形目 | 卷尾科 | 小卷尾 | 留、普 | ○ | | **2** | | | | | **2** | 1 | | | * | 1 | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 王鶲科 | 黑枕藍鶲 | 留、普 | ○ | | **4** | | **4** | | | **6** | 4 | 2 | 4 | * | 10 | 6 | | 3 | * | 9 | | 2 | | * | 2 |
| 雀形目 | 鴉科 | 台灣藍鵲 | 留、普 | ◎ | III | **10** | **7** | **18** | | * | **25** | 8 | | | | 8 | 5 | | 10 | * | 15 | | | 26 | * | 26 |
| 雀形目 | 鴉科 | 樹鵲 | 留、普 | ○ | | **21** | | **26** | | * | **47** | 10 | 5 | 4 | * | 19 | 18 | 2 | 26 | * | 46 | 18 | 7 | 28 | * | 53 |
| 雀形目 | 鴉科 | 喜鵲 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | | 5 | | | | 5 | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 台灣生息狀態 | 特有種 | 保育類 | **施工中監測第 9 季 (冬季 2015/12~2016/2)** | | | | | | 施工中監測第 10 季 (春季 2016/3) | | | | | 施工中監測第 10 季 (春季 2016/4) | | | | | 施工中監測第 10 季 (春季 2016/5) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **A 區** | **B 區** | **C 區** | **音聲陷阱** | **自動相機** | **全區** | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 |
| 雀形目 | 鴉科 | 巨嘴鴉 | 留、普 | | | | | **2** | | | **2** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 燕科 | 家燕 | 夏、普/冬、普/過、普 | | | | | | | | | 7 | | 8 | | 15 | 23 | | 22 | | 45 | 14 | | 19 | | 33 |
| 雀形目 | 燕科 | 洋燕 | 留、普 | | | **2** | | | | | **2** | 1 | | 2 | | 3 | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶲科 | 白頭翁 | 留、普 | ○ | | **216** | | **22** | | | **222** | 23 | | 20 | * | 43 | 50 | 2 | 37 | * | 89 | 57 | | 47 | | 104 |
| 雀形目 | 鶲科 | 紅嘴黑鶲 | 留、普 | ○ | | **8** | **6** | **54** | | | **62** | 37 | 10 | 46 | * | 93 | 29 | 6 | 31 | * | 66 | 38 | 2 | 22 | * | 62 |
| 雀形目 | 樹鶯科 | 日本樹鶯 | 冬、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 樹鶯科 | 遠東樹鶯 | 冬、不普 | | | | | | | | | 2 | | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 柳鶯科 | 褐色柳鶯 | 冬、稀/過、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 柳鶯科 | 黃眉柳鶯 | 冬、不普 | | | **1** | | **2** | | | **3** | | | 2 | | 2 | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 柳鶯科 | 極北柳鶯 | 冬、普 | | | | **1** | **3** | | | **3** | | | | * | * | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 柳鶯科 | 堪察加柳鶯 | 冬、不普 | | | **1** | | | | | **1** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 葦鶯科 | 東方大葦鶯 | 冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 蝗鶯科 | 蒼眉蝗鶯 | 過、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 蝗鶯科 | 茅斑蝗鶯 | 過、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 扇尾鶯科 | 灰頭鷦鶯 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 扇尾鶯科 | 褐頭鷦鶯 | 留、普 | ○ | | | | | | | | 4 | | 6 | | 10 | | | | | | | | 2 | | 2 |
| 雀形目 | 繡眼科 | 冠羽畫眉 | 留、普 | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 繡眼科 | 綠繡眼 | 留、普 | | | **250** | | **253** | | | **380** | 48 | 8 | 198 | * | 254 | 31 | | 43 | | 74 | 25 | | 30 | | 55 |
| 雀形目 | 畫眉科 | 山紅頭 | 留、普 | ○ | | | | | * | | * | | | | * | | 2 | 2 | 6 | * | 10 | 6 | 2 | 2 | * | 10 |
| 雀形目 | 畫眉科 | 小彎嘴 | 留、普 | ◎ | | **11** | **10** | **27** | * | | **35** | 9 | 6 | 12 | * | 27 | 5 | 6 | 6 | * | 17 | 7 | 6 | 10 | * | 23 |
| 雀形目 | 畫眉科 | 大彎嘴 | 留、普 | ◎ | | **2** | **6** | **2** | * | | **10** | 2 | 2 | 2 | * | 6 | | 2 | 3 | * | 5 | | 4 | 6 | * | 10 |
| 雀形目 | 雀眉科 | 頭烏線 | 留、普 | ○ | | **2** | **2** | **2** | * | | **6** | | | | * | * | 2 | | | * | 2 | 3 | | | * | 3 |

| 目 | 科 | 中文名 | 台灣生息狀態 | 特有種 | 保育類 | **施工中監測第 9 季 (冬季 2015/12~2016/2)** | | | | | | 施工中監測第 10 季 (春季 2016/3) | | | | | 施工中監測第 10 季 (春季 2016/4) | | | | | 施工中監測第 10 季 (春季 2016/5) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **A 區** | **B 區** | **C 區** | **音聲陷阱** | **自動相機** | **全區** | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 |
| 雀形目 | 噪眉科 | 繡眼畫眉 | 留、普 | ◎ | | | **16** | | * | | **16** | | 6 | | | 6 | | | | * | * | | 10 | | * | 10 |
| 雀形目 | 噪眉科 | 白耳畫眉 | 留、普 | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶲科 | 台灣紫嘯鶇 | 留、普 | ◎ | | | | | * | | * | | | | * | * | | | | | | | | | * | * |
| 雀形目 | 鶴科 | 野鴿 | 冬、不普/過、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶴科 | 黃尾鴿 | 冬、不普 | | | **1** | | **2** | | | **2** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶴科 | 黑喉鴿 | 冬、不普/過、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶇科 | 白氏地鶇 | 冬、普 | | | **2** | **3** | **2** | | * | **5** | | | 2 | | 2 | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶇科 | 烏灰鶇 | 過、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶇科 | 黑鶇 | 冬、稀 | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶇科 | 白眉鶇 | 冬、不普 | | | | | | | | | 1 | | 1 | | 2 | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶇科 | 白腹鶇 | 冬、普 | | | **16** | **7** | **6** | * | * | **28** | 13 | 7 | 3 | * | 23 | | | | * | * | | | | | |
| 雀形目 | 鶇科 | 赤腹鶇 | 冬、普 | | | **1** | | **1** | * | | **2** | 1 | | 1 | | 2 | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶇科 | 斑點鶇 | 冬、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 八哥科 | 白尾八哥 | 引進種、普 | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | 2 | 6 | | | | 6 |
| 雀形目 | 八哥科 | 家八哥 | 引進種、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | 2 |
| 雀形目 | 八哥科 | 灰椋鳥 | 冬、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 啄花科 | 綠啄花 | 留、不普 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶺鴒科 | 東方黃鶺鴒 | 冬、普/過、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶺鴒科 | 灰鶺鴒 | 冬、普 | | | **6** | **1** | **8** | | | **14** | 3 | | 3 | | 6 | 1 | | | | 1 | | | | | |
| 雀形目 | 鶺鴒科 | 白鶺鴒 | 留、普/冬、普 | | | **2** | | **2** | | | **4** | | | 2 | | 2 | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶺鴒科 | 樹鷚 | 冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鵯科 | 田鵯 | 過、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 台灣生息狀態 | 特有種 | 保育類 | **施工中監測第 9 季 (冬季 2015/12~2016/2)** | | | | | | 施工中監測第 10 季 (春季 2016/3) | | | | | 施工中監測第 10 季 (春季 2016/4) | | | | | 施工中監測第 10 季 (春季 2016/5) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **A 區** | **B 區** | **C 區** | **音聲陷阱** | **自動相機** | **全區** | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 |
| 雀形目 | 鴉科 | 野鵐 | 過、稀 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鴉科 | 黑臉鵐 | 冬、普 | | | **1** | | **2** | | | **3** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 麻雀科 | 麻雀 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 梅花雀科 | 白腰文鳥 | 留、普 | | | **6** | | | | | **6** | | | | | | 11 | | | | 11 | | | | | |
| 雀形目 | 梅花雀科 | 斑文鳥 | 留、普 | | | **2** | | | | | **2** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 目數 | | | | | | **9** | **5** | **11** | **6** | **5** | **12** | 8 | 4 | 9 | 6 | 12 | 8 | 5 | 10 | 8 | 11 | 8 | 6 | 9 | 5 | 10 |
| 科數 | | | | | | **23** | **13** | **23** | **10** | **7** | **29** | 19 | 10 | 19 | 15 | 27 | 19 | 8 | 17 | 16 | 27 | 16 | 11 | 16 | 12 | 24 |
| 種數 | | | | | | **40** | **18** | **44** | **15** | **9** | **58** | 32 | 13 | 36 | 22 | 52 | 28 | 12 | 24 | 22 | 40 | 24 | 15 | 27 | 17 | 39 |
| 隻數 | | | | | | **617** | **87** | **604** | | | **1109** | 213 | 72 | 391 | | 676 | 265 | 51 | 295 | | 611 | 281 | 68 | 306 | | 655 |

| 目 | 科 | 中文名 | 台灣生息狀態 | 特有種 | 保育類 | **施工中監測第 10 季 (春季 2016/3~5)** | | | | | | 施工中監測第 11 季 (夏季 2016/6) | | | | | 施工中監測第 11 季 (夏季 2016/7) | | | | | 施工中監測第 11 季 (夏季 2016/8) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **A 區** | **B 區** | **C 區** | **音聲陷阱** | **自動相機** | **全區** | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 |
| 雁形目 | 雁鴨科 | 鴛鴦 | 留、不普/過、稀 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雁形目 | 雁鴨科 | 綠頭鴨 | 冬、不普/引進種、稀 | | | | | **18** | | | **18** | | | 11 | | 11 | | | 14 | | 14 | | | 16 | | 16 |
| 雁形目 | 雁鴨科 | 小水鴨 | 冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雁形目 | 雁鴨科 | 鳳頭潛鴨 | 冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雁形目 | 雁鴨科 | 北京家鴨 | 引進種、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雞形目 | 雉科 | 台灣山鷓鴣 | 留、不普 | ◎ | III | | **2** | | | | **2** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雞形目 | 雉科 | 台灣竹雞 | 留、普 | ◎ | | **10** | **9** | **10** | * | * | **20** | 4 | 8 | 4 | * | 16 | | | 2 | * | 2 | | 9 | | * | 9 |
| 雞形目 | 雉科 | 藍腹鷴 | 留、不普 | ◎ | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鷸形目 | 鷸鷸科 | 小鷸鷸 | 留、普/冬、普 | | | | | **1** | | | **1** | | | 2 | | 2 | | | | | | | | | | |
| 鸻形目 | 鸻科 | 大水薑鳥 | 海、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鵜形目 | 鷺科 | 黃小鷺 | 留、普/夏、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鵜形目 | 鷺科 | 蒼鷺 | 冬、普 | | | **1** | | **8** | * | | **8** | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| 鵜形目 | 鷺科 | 大白鷺 | 冬、普/夏、稀 | | | | | **4** | | | **4** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鵜形目 | 鷺科 | 中白鷺 | 冬、普/夏、稀 | | | **1** | | **1** | | | **1** | | | | | | 1 | | | | 1 | 1 | | | | 1 |
| 鵜形目 | 鷺科 | 小白鷺 | 留、不普/夏、普/冬、普/過、普 | | | **3** | | **9** | | | **10** | 1 | | 1 | | 2 | 2 | | 2 | | 4 | 5 | 1 | 4 | * | 10 |
| 鵜形目 | 鷺科 | 黃頭鷺 | 留、不普/夏、普/冬、普/過、普 | | | **2** | | **5** | | | **7** | 3 | | 1 | | 4 | 3 | | 3 | | 6 | 1 | | 6 | | 7 |
| 鵜形目 | 鷺科 | 池鷺 | 冬、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鵜形目 | 鷺科 | 夜鷺 | 留、普/冬、稀/過、稀 | | | **7** | | **9** | * | | **15** | 3 | | 5 | * | 8 | 4 | | | * | 4 | 14 | 1 | 13 | * | 28 |
| 鵜形目 | 鷺科 | 黑冠麻鷺 | 留、普 | | | **1** | | **2** | * | * | **3** | | | | | | | 1 | 2 | | 3 | | | 1 | | 1 |
| 鷹形目 | 鶚科 | 魚鷹 | 冬、不普 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鷹形目 | 鷹科 | 東方蜂鷹 | 留、不普/過、普 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鷹形目 | 鷹科 | 大冠鷲 | 留、普 | ○ | II | **13** | **5** | **8** | * | * | **17** | | | 1 | | 1 | 2 | | 1 | | 3 | 3 | | 2 | | 5 |

| 目 | 科 | 中文名 | 台灣生息狀態 | 特有種 | 保育類 | **施工中監測第 10 季 (春季 2016/3~5)** | | | | | | 施工中監測第 11 季 (夏季 2016/6) | | | | | 施工中監測第 11 季 (夏季 2016/7) | | | | | 施工中監測第 11 季 (夏季 2016/8) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **A 區** | **B 區** | **C 區** | **音聲陷阱** | **自動相機** | **全區** | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 |
| 鷹形目 | 鷹科 | 灰面鵟鷹 | 過、普/冬、稀 | | II | | | **1** | | | **1** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鷹形目 | 鷹科 | 鳳頭蒼鷹 | 留、普 | ○ | II | **1** | **1** | **1** | | | **2** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鷹形目 | 鷹科 | 赤腹鷹 | 過、普 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鷹形目 | 鷹科 | 松雀鷹 | 留、不普 | ○ | II | **3** | | | | | **3** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鷹形目 | 鷹科 | 蒼鷹 | 冬、稀 | | II | **1** | | | | | **1** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鶴形目 | 秧雞科 | 灰腳秧雞 | 留、不普 | ○ | | **1** | | **1** | ***** | | **1** | | | | * | * | | | 2 | * | 2 | | | | * | * |
| 鶴形目 | 秧雞科 | 白腹秧雞 | 留、普 | | | **2** | | **1** | ***** | | **3** | | | | | | | | 2 | | 2 | | | 3 | | 3 |
| 鶴形目 | 秧雞科 | 緋秧雞 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鶴形目 | 秧雞科 | 紅冠水雞 | 留、普 | | | | | **1** | | | **1** | | | | | | | | 1 | | 1 | | | 11 | | 11 |
| 鴴形目 | 長腳鷸科 | 高蹺鴴 | 留、不普/冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴴形目 | 鴴科 | 小環頸鴴 | 留、不普/冬、普 | | | **2** | | **1** | | | **3** | | | | | | | | | | | 2 | | | | 2 |
| 鴴形目 | 彩鷸科 | 彩鷸 | 留、普 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴴形目 | 水雉科 | 水雉 | 留、稀/過、稀 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴴形目 | 鷸科 | 磯鷸 | 冬、普 | | | **1** | | **2** | | | **2** | | | | | | | | | | | | | 2 | | 2 |
| 鴴形目 | 鷸科 | 白腰草鷸 | 冬、不普 | | | | | **3** | | | **3** | | | | | | | | | | | | | 2 | | 2 |
| 鴴形目 | 鷸科 | 青足鷸 | 冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴴形目 | 鷸科 | 山鷸 | 冬、稀 | | | | | | ***** | | ***** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴿形目 | 鳩鴿科 | 野鴿 | 引進種、普 | | | **35** | | | | | **35** | | | | | | 5 | | | | 5 | 4 | | | | 4 |
| 鴿形目 | 鳩鴿科 | 金背鳩 | 留、普 | ○ | | **1** | | | | | **1** | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | | 3 |
| 鴿形目 | 鳩鴿科 | 紅鳩 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴿形目 | 鳩鴿科 | 珠頸斑鳩 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | 2 | | | | | |
| 鴿形目 | 鳩鴿科 | 翠翼鳩 | 留、不普 | | | | **1** | | | ***** | **1** | | | | | | | | | | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 台灣生息狀態 | 特有種 | 保育類 | 施工中監測第 10 季 (春季 2016/3~5) | | | | | | 施工中監測第 11 季 (夏季 2016/6) | | | | | 施工中監測第 11 季 (夏季 2016/7) | | | | | 施工中監測第 11 季 (夏季 2016/8) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **A 區** | **B 區** | **C 區** | **音聲陷阱** | **自動相機** | **全區** | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 |
| 鴿形目 | 鳩鴿科 | 綠鳩 | 留、不普 | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | 3 | | 2 | | | 2 |
| 鵑形目 | 杜鵑科 | 北方中杜鵑 | 夏、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鵑形目 | 杜鵑科 | 鷹鵑 | 夏、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鵑形目 | 杜鵑科 | 番鵑 | 留、普 | | | | | **1** | * | | **1** | | 1 | | | 1 | | | 1 | | 1 | | | 3 | | 3 |
| 鴞形目 | 鴟鴞科 | 黃嘴角鴞 | 留、普 | ○ | II | **13** | **9** | **16** | * | | **29** | 3 | 4 | 5 | * | 12 | 5 | 3 | 9 | * | 17 | 7 | 5 | 15 | * | 27 |
| 鴞形目 | 鴟鴞科 | 領角鴞 | 留、普 | ○ | II | **5** | **4** | **7** | * | | **13** | | 2 | 4 | * | 6 | 2 | 1 | 2 | * | 5 | 4 | 5 | 5 | * | 14 |
| 鴞形目 | 鴟鴞科 | 褐鷹鴞 | 留、不普/過、不普 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 夜鷹目 | 夜鷹科 | 普通夜鷹 | 過、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| 雨燕目 | 雨燕科 | 小雨燕 | 留、普 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 佛法僧目 | 翠鳥科 | 翠鳥 | 留、普/過、不普 | | | **1** | | | | | **1** | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| 鴷形目 | 鬚鴷科 | 五色鳥 | 留、普 | ◎ | | **35** | **13** | **45** | * | | **90** | 18 | 6 | 31 | * | 55 | 18 | 14 | 32 | * | 64 | 22 | 11 | 39 | * | 72 |
| 鴷形目 | 啄木鳥科 | 小啄木 | 留、普 | | | | | **1** | | | **1** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 隼形目 | 隼科 | 遊隼 | 留、稀/冬、不普/過、不普 | | I | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 八色鳥科 | 八色鳥 | 夏、不普 | | II | | | | * | | * | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 伯勞科 | 紅尾伯勞 | 冬、普/過、普 | | III | **1** | | | | | **1** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 綠鵐科 | 綠畫眉 | 留、普 | | | **2** | **5** | **2** | * | | **8** | 2 | | | | 2 | 2 | 4 | 2 | | 8 | | 9 | 4 | | 13 |
| 雀形目 | 卷尾科 | 大卷尾 | 留、普/過、稀 | ○ | | **6** | | **3** | | | **6** | 2 | | 4 | | 6 | 14 | | 5 | | 19 | 7 | | 4 | | 11 |
| 雀形目 | 卷尾科 | 小卷尾 | 留、普 | ○ | | **1** | | | * | | **1** | | | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | | | | |
| 雀形目 | 王鶲科 | 黑枕藍鶲 | 留、普 | ○ | | **6** | **2** | **4** | * | | **10** | | 6 | 6 | | 12 | | 2 | 2 | * | 4 | 2 | | 2 | * | 4 |
| 雀形目 | 鴉科 | 台灣藍鵲 | 留、普 | ◎ | III | **8** | | **26** | * | * | **26** | 6 | | 14 | | 20 | 6 | | 12 | | 18 | 19 | | 32 | * | 51 |
| 雀形目 | 鴉科 | 樹鵲 | 留、普 | ○ | | **18** | **7** | **28** | * | | **53** | 22 | 9 | 36 | | 67 | 7 | | 18 | | 25 | 45 | 6 | 100 | * | 151 |
| 雀形目 | 鴉科 | 喜鵲 | 留、普 | | | **5** | | | | | **5** | | | | | | | | | | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 台灣生息狀態 | 特有種 | 保育類 | 施工中監測第 10 季 (春季 2016/3~5) | | | | | | 施工中監測第 11 季 (夏季 2016/6) | | | | | 施工中監測第 11 季 (夏季 2016/7) | | | | | 施工中監測第 11 季 (夏季 2016/8) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **A 區** | **B 區** | **C 區** | **音聲陷阱** | **自動相機** | **全區** | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 |
| 雀形目 | 鴉科 | 巨嘴鴉 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 燕科 | 家燕 | 夏、普/冬、普/過、普 | | | **23** | | **22** | | | **45** | 18 | | 6 | | 24 | 6 | 2 | 10 | | 18 | 4 | | 28 | | 32 |
| 雀形目 | 燕科 | 洋燕 | 留、普 | | | **1** | | **2** | | | **3** | 2 | | | | 2 | 2 | | | | 2 | | | 2 | | 2 |
| 雀形目 | 鶺科 | 白頭翁 | 留、普 | ○ | | **57** | **2** | **47** | * | | **104** | 27 | 2 | 35 | | 64 | 48 | | 13 | * | 61 | 71 | | 116 | | 187 |
| 雀形目 | 鶺科 | 紅嘴黑鶺 | 留、普 | ○ | | **38** | **10** | **46** | * | | **93** | 13 | 4 | 26 | * | 43 | 11 | 2 | 17 | * | 30 | 12 | 5 | 19 | | 36 |
| 雀形目 | 樹鶯科 | 日本樹鶯 | 冬、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 樹鶯科 | 遠東樹鶯 | 冬、不普 | | | **2** | | | | | **2** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 柳鶯科 | 褐色柳鶯 | 冬、稀/過、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 柳鶯科 | 黃眉柳鶯 | 冬、不普 | | | | | **2** | | | **2** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 柳鶯科 | 極北柳鶯 | 冬、普 | | | | | | * | | * | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 柳鶯科 | 堪察加柳鶯 | 冬、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 葦鶯科 | 東方大葦鶯 | 冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 蝗鶯科 | 蒼眉蝗鶯 | 過、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 蝗鶯科 | 茅斑蝗鶯 | 過、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 扇尾鶯科 | 灰頭鷦鶯 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 扇尾鶯科 | 褐頭鷦鶯 | 留、普 | ○ | | **4** | | **6** | | | **10** | 2 | | | | 2 | 2 | | | | 2 | 6 | | | | 6 |
| 雀形目 | 繡眼科 | 冠羽畫眉 | 留、普 | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 繡眼科 | 綠繡眼 | 留、普 | | | **48** | **8** | **198** | * | | **254** | 86 | | 36 | | 122 | 89 | | 66 | | 155 | 120 | 8 | 135 | | 263 |
| 雀形目 | 畫眉科 | 山紅頭 | 留、普 | ○ | | **6** | **2** | **6** | * | | **10** | | 4 | | * | 4 | | | 2 | * | 2 | 2 | | 1 | * | 3 |
| 雀形目 | 畫眉科 | 小彎嘴 | 留、普 | ◎ | | **9** | **6** | **12** | * | | **27** | 12 | 3 | 9 | * | 24 | 12 | | 12 | * | 24 | 9 | 4 | 12 | * | 25 |
| 雀形目 | 畫眉科 | 大彎嘴 | 留、普 | ◎ | | **2** | **4** | **6** | * | | **10** | 6 | 8 | 4 | * | 18 | | | 2 | * | 2 | 2 | 6 | | * | 8 |
| 雀形目 | 雀眉科 | 頭烏線 | 留、普 | ○ | | **3** | | | * | | **3** | | 2 | 2 | * | 4 | | | 1 | * | 1 | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 台灣生息狀態 | 特有種 | 保育類 | 施工中監測第 10 季 (春季 2016/3~5) | | | | | | 施工中監測第 11 季 (夏季 2016/6) | | | | | 施工中監測第 11 季 (夏季 2016/7) | | | | | 施工中監測第 11 季 (夏季 2016/8) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **A 區** | **B 區** | **C 區** | **音聲陷阱** | **自動相機** | **全區** | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 |
| 雀形目 | 噪眉科 | 繡眼畫眉 | 留、普 | ◎ | | | **10** | | * | | **10** | | 8 | | | 8 | | | | | | | 8 | | | 8 |
| 雀形目 | 噪眉科 | 白耳畫眉 | 留、普 | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶲科 | 台灣紫嘯鶇 | 留、普 | ◎ | | | | | * | | * | 2 | | | | 2 | 2 | | | * | 2 | 3 | | | | 3 |
| 雀形目 | 鶲科 | 野鴝 | 冬、不普/過、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶲科 | 黃尾鴝 | 冬、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶲科 | 黑喉鴝 | 冬、不普/過、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶇科 | 白氏地鶇 | 冬、普 | | | | | **2** | | * | **2** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶇科 | 烏灰鶇 | 過、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶇科 | 黑鶇 | 冬、稀 | | | **1** | | | | | **1** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶇科 | 白眉鶇 | 冬、不普 | | | **1** | | **1** | | | **2** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶇科 | 白腹鶇 | 冬、普 | | | **13** | **7** | **3** | * | * | **23** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶇科 | 赤腹鶇 | 冬、普 | | | **1** | | **1** | | | **2** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶇科 | 斑點鶇 | 冬、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 八哥科 | 白尾八哥 | 引進種、普 | | | **6** | | | | | **6** | 4 | | | | 4 | | | | | | 2 | | | | 2 |
| 雀形目 | 八哥科 | 家八哥 | 引進種、普 | | | **2** | | | | | **2** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 八哥科 | 灰椋鳥 | 冬、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 啄花科 | 綠啄花 | 留、不普 | ○ | | | | | | | | | | 2 | | 2 | | | | | | | | 1 | | 1 |
| 雀形目 | 鶺鴒科 | 東方黃鶺鴒 | 冬、普/過、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶺鴒科 | 灰鶺鴒 | 冬、普 | | | **3** | | **3** | | | **6** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶺鴒科 | 白鶺鴒 | 留、普/冬、普 | | | | | **2** | | | **2** | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | |
| 雀形目 | 鶺鴒科 | 樹鷚 | 冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鵯科 | 田鵯 | 過、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 台灣生息狀態 | 特有種 | 保育類 | **施工中監測第 10 季 (春季 2016/3~5)** | | | | | | 施工中監測第 11 季 (夏季 2016/6) | | | | | 施工中監測第 11 季 (夏季 2016/7) | | | | | 施工中監測第 11 季 (夏季 2016/8) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **A 區** | **B 區** | **C 區** | **音聲陷阱** | **自動相機** | **全區** | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 |
| 雀形目 | 鴉科 | 野鵐 | 過、稀 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鴉科 | 黑臉鵐 | 冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 麻雀科 | 麻雀 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 梅花雀科 | 白腰文鳥 | 留、普 | | | **11** | | | | | **11** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 梅花雀科 | 斑文鳥 | 留、普 | | | | | | | | | 6 | | | | 6 | 9 | | | | 9 | 2 | | | | 2 |
| 目數 | | | | | | **10** | **6** | **11** | **9** | **5** | **13** | 5 | 5 | 8 | 6 | 10 | 6 | 5 | 9 | 6 | 10 | 7 | 6 | 12 | 6 | 13 |
| 科數 | | | | | | **26** | **13** | **24** | **20** | **6** | **34** | 15 | 10 | 16 | 8 | 24 | 15 | 8 | 18 | 10 | 22 | 17 | 11 | 20 | 8 | 27 |
| 種數 | | | | | | **48** | **19** | **45** | **29** | **7** | **66** | 21 | 14 | 23 | 11 | 33 | 23 | 9 | 28 | 14 | 37 | 25 | 15 | 31 | 13 | 43 |
| 隻數 | | | | | | **417** | **107** | **578** | | | **1038** | 242 | 67 | 246 | | 555 | 255 | 31 | 237 | | 523 | 369 | 81 | 583 | | 1023 |

| 目 | 科 | 中文名 | 台灣生息狀態 | 特有種 | 保育類 | **施工中監測第 11 季 (夏季 2016/6~8)** | | | | | | 施工中監測第 12 季 (秋季 2016/9) | | | | | 施工中監測第 12 季 (秋季 2016/10) | | | | | 施工中監測第 12 季 (秋季 2016/11) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **A 區** | **B 區** | **C 區** | **音聲陷阱** | **自動相機** | **全區** | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 |
| 雁形目 | 雁鴨科 | 鴛鴦 | 留、不普/過、稀 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雁形目 | 雁鴨科 | 綠頭鴨 | 冬、不普/引進種、稀 | | | | | **16** | | | **16** | | | 16 | | 16 | | | 16 | | 16 | | | 14 | | 14 |
| 雁形目 | 雁鴨科 | 小水鴨 | 冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雁形目 | 雁鴨科 | 鳳頭潛鴨 | 冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| 雁形目 | 雁鴨科 | 北京家鴨 | 引進種、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雞形目 | 雉科 | 台灣山鷓鴣 | 留、不普 | ◎ | III | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雞形目 | 雉科 | 台灣竹雞 | 留、普 | ◎ | | **4** | **9** | **4** | ***** | ***** | **16** | | 8 | | * | 8 | 2 | 2 | | | 4 | | 4 | 4 | | 8 |
| 雞形目 | 雉科 | 藍腹鷴 | 留、不普 | ◎ | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鷸形目 | 鷸鷸科 | 小鷸鷸 | 留、普/冬、普 | | | | | **2** | | | **2** | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| 鸻形目 | 鸻科 | 大水薑鳥 | 海、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鵜形目 | 鷺科 | 黃小鷺 | 留、普/夏、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鵜形目 | 鷺科 | 蒼鷺 | 冬、普 | | | | | **1** | | | **1** | | | 3 | | 3 | | | 4 | | 4 | | | 3 | | 3 |
| 鵜形目 | 鷺科 | 大白鷺 | 冬、普/夏、稀 | | | | | | | | | 2 | | 2 | | 4 | 4 | | 15 | | 19 | 1 | | 9 | | 10 |
| 鵜形目 | 鷺科 | 中白鷺 | 冬、普/夏、稀 | | | **1** | | | | | **1** | 1 | | | | 1 | | | 1 | | 1 | | | | | |
| 鵜形目 | 鷺科 | 小白鷺 | 留、不普/夏、普/冬、普/過、普 | | | **5** | **1** | **4** | ***** | | **10** | 3 | 1 | 10 | | 14 | 7 | | 19 | | 26 | 2 | 1 | 9 | | 12 |
| 鵜形目 | 鷺科 | 黃頭鷺 | 留、不普/夏、普/冬、普/過、普 | | | **3** | | **6** | | | **7** | | | 29 | | 29 | 1 | | 19 | | 20 | 2 | | 9 | | 11 |
| 鵜形目 | 鷺科 | 池鷺 | 冬、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鵜形目 | 鷺科 | 夜鷺 | 留、普/冬、稀/過、稀 | | | **14** | **1** | **13** | ***** | | **28** | | | 1 | * | 1 | 5 | | 5 | | 10 | 7 | | 6 | * | 13 |
| 鵜形目 | 鷺科 | 黑冠麻鷺 | 留、普 | | | | **1** | **2** | | ***** | **3** | | | | | | 1 | | | | 1 | | | | | |
| 鷹形目 | 鶚科 | 魚鷹 | 冬、不普 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鷹形目 | 鷹科 | 東方蜂鷹 | 留、不普/過、普 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鷹形目 | 鷹科 | 大冠鷲 | 留、普 | ○ | II | **3** | | **2** | | ***** | **5** | | | 3 | | 3 | | | | | | 2 | | 1 | | 3 |

| 目 | 科 | 中文名 | 台灣生息狀態 | 特有種 | 保育類 | **施工中監測第 11 季 (夏季 2016/6~8)** | | | | | | 施工中監測第 12 季 (秋季 2016/9) | | | | | 施工中監測第 12 季 (秋季 2016/10) | | | | | 施工中監測第 12 季 (秋季 2016/11) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **A 區** | **B 區** | **C 區** | **音聲陷阱** | **自動相機** | **全區** | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 |
| 鷹形目 | 鷹科 | 灰面鵟鷹 | 過、普/冬、稀 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鷹形目 | 鷹科 | 鳳頭蒼鷹 | 留、普 | ○ | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鷹形目 | 鷹科 | 赤腹鷹 | 過、普 | | II | | | | | | | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | |
| 鷹形目 | 鷹科 | 松雀鷹 | 留、不普 | ○ | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | * |
| 鷹形目 | 鷹科 | 蒼鷹 | 冬、稀 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鶴形目 | 秧雞科 | 灰腳秧雞 | 留、不普 | ○ | | | | **2** | * | | **2** | | | | | | | | | * | * | | | | | |
| 鶴形目 | 秧雞科 | 白腹秧雞 | 留、普 | | | | | **3** | | | **3** | | | | | | | | 2 | | 2 | | | | | |
| 鶴形目 | 秧雞科 | 緋秧雞 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鶴形目 | 秧雞科 | 紅冠水雞 | 留、普 | | | | | **11** | | | **11** | | | 2 | | 2 | | | 2 | | 2 | 2 | | | | 2 |
| 鴴形目 | 長腳鷸科 | 高蹺鴴 | 留、不普/冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴴形目 | 鴴科 | 小環頸鴴 | 留、不普/冬、普 | | | **2** | | | | | **2** | 6 | | 1 | | 7 | 2 | | | | 2 | 2 | | | | 2 |
| 鴴形目 | 彩鷸科 | 彩鷸 | 留、普 | | II | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | |
| 鴴形目 | 水雉科 | 水雉 | 留、稀/過、稀 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴴形目 | 鷸科 | 磯鷸 | 冬、普 | | | | | **2** | | | **2** | 1 | | 1 | | 2 | | | 3 | | 3 | | | 5 | | 5 |
| 鴴形目 | 鷸科 | 白腰草鷸 | 冬、不普 | | | | | **2** | | | **2** | | | 3 | | 3 | | | 9 | | 9 | | | 2 | | 2 |
| 鴴形目 | 鷸科 | 青足鷸 | 冬、普 | | | | | | | | | 2 | | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 鴴形目 | 鷸科 | 山鷸 | 冬、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴿形目 | 鳩鴿科 | 野鴿 | 引進種、普 | | | **5** | | | | | **5** | 22 | | | | 22 | 36 | | | | 36 | 29 | | 32 | | 61 |
| 鴿形目 | 鳩鴿科 | 金背鳩 | 留、普 | ○ | | | **1** | **2** | | * | **3** | | | | | | 1 | | | | 1 | | | | | |
| 鴿形目 | 鳩鴿科 | 紅鳩 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴿形目 | 鳩鴿科 | 珠頸斑鳩 | 留、普 | | | | **2** | | | | **2** | | | 2 | | 2 | | | | | | | | | | |
| 鴿形目 | 鳩鴿科 | 翠翼鳩 | 留、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 台灣生息狀態 | 特有種 | 保育類 | **施工中監測第 11 季 (夏季 2016/6~8)** | | | | | | 施工中監測第 12 季 (秋季 2016/9) | | | | | 施工中監測第 12 季 (秋季 2016/10) | | | | | 施工中監測第 12 季 (秋季 2016/11) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **A 區** | **B 區** | **C 區** | **音聲陷阱** | **自動相機** | **全區** | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 |
| 鴿形目 | 鳩鴿科 | 綠鳩 | 留、不普 | | | **3** | **2** | | | | **3** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鵑形目 | 杜鵑科 | 北方中杜鵑 | 夏、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鵑形目 | 杜鵑科 | 鷹鵑 | 夏、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鵑形目 | 杜鵑科 | 番鵑 | 留、普 | | | | **1** | **3** | | | **3** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴴形目 | 鷸鴴科 | 黃嘴角鴴 | 留、普 | ○ | II | **7** | **5** | **15** | * | | **27** | 3 | 3 | 10 | * | 16 | 7 | | | * | 7 | | | 1 | * | 1 |
| 鴴形目 | 鷸鴴科 | 領角鴴 | 留、普 | ○ | II | **4** | **5** | **5** | * | | **14** | 3 | 1 | 4 | * | 8 | | | | * | * | | 1 | 2 | * | 3 |
| 鴴形目 | 鷸鴴科 | 褐鷹鴴 | 留、不普/過、不普 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 夜鷹目 | 夜鷹科 | 普通夜鷹 | 過、稀 | | | | | **1** | | | **1** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雨燕目 | 雨燕科 | 小雨燕 | 留、普 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 佛法僧目 | 翠鳥科 | 翠鳥 | 留、普/過、不普 | | | | | **1** | | | **1** | | | | | | | | | | | 1 | | 2 | | 3 |
| 鴷形目 | 鬚鴷科 | 五色鳥 | 留、普 | ◎ | | **22** | **14** | **39** | * | | **72** | 3 | 2 | 3 | | 8 | 3 | 1 | 3 | | 7 | 11 | | 2 | | 13 |
| 鴷形目 | 啄木鳥科 | 小啄木 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 隼形目 | 隼科 | 遊隼 | 留、稀/冬、不普/過、不普 | | I | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 八色鳥科 | 八色鳥 | 夏、不普 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 伯勞科 | 紅尾伯勞 | 冬、普/過、普 | | III | | | | | | | 1 | | | | 1 | | | | | | | | 3 | | 3 |
| 雀形目 | 綠鵐科 | 綠畫眉 | 留、普 | | | **2** | **9** | **4** | | | **13** | 3 | | | | 3 | | | | | | 6 | 4 | | | 10 |
| 雀形目 | 卷尾科 | 大卷尾 | 留、普/過、稀 | ○ | | **14** | | **5** | | | **19** | | | | | | 9 | | 2 | | 11 | 1 | | 1 | | 2 |
| 雀形目 | 卷尾科 | 小卷尾 | 留、普 | ○ | | | | **1** | | | **1** | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | 4 |
| 雀形目 | 王鶲科 | 黑枕藍鶲 | 留、普 | ○ | | **2** | **6** | **6** | * | | **12** | 2 | | 2 | * | 4 | 2 | 4 | | | 6 | 2 | | 2 | | 4 |
| 雀形目 | 鴉科 | 台灣藍鵲 | 留、普 | ◎ | III | **19** | | **32** | * | * | **51** | | | 20 | * | 20 | 9 | 6 | 20 | | 35 | | 6 | 31 | | 37 |
| 雀形目 | 鴉科 | 樹鵲 | 留、普 | ○ | | **45** | **9** | **100** | * | | **151** | 24 | | 46 | * | 70 | 10 | 4 | 15 | | 29 | 6 | 4 | 64 | | 74 |
| 雀形目 | 鴉科 | 喜鵲 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 台灣生息狀態 | 特有種 | 保育類 | 施工中監測第 11 季 (夏季 2016/6~8) | | | | | | 施工中監測第 12 季 (秋季 2016/9) | | | | | 施工中監測第 12 季 (秋季 2016/10) | | | | | 施工中監測第 12 季 (秋季 2016/11) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **A 區** | **B 區** | **C 區** | **音聲陷阱** | **自動相機** | **全區** | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 |
| 雀形目 | 鴉科 | 巨嘴鴉 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 燕科 | 家燕 | 夏、普/冬、普/過、普 | | | **18** | **2** | **28** | | | **32** | 2 | | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 燕科 | 洋燕 | 留、普 | | | **2** | | **2** | | | **2** | 2 | | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶺科 | 白頭翁 | 留、普 | ○ | | **71** | **2** | **116** | * | | **187** | 99 | | 24 | | 123 | 50 | 3 | 17 | | 70 | 77 | | 70 | | 147 |
| 雀形目 | 鶺科 | 紅嘴黑鶺 | 留、普 | ○ | | **13** | **5** | **26** | * | | **43** | 64 | 4 | 20 | | 88 | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 樹鶯科 | 日本樹鶯 | 冬、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 樹鶯科 | 遠東樹鶯 | 冬、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 柳鶯科 | 褐色柳鶯 | 冬、稀/過、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 柳鶯科 | 黃眉柳鶯 | 冬、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 | | 3 |
| 雀形目 | 柳鶯科 | 極北柳鶯 | 冬、普 | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | | 3 | 2 | | 1 | | 3 |
| 雀形目 | 柳鶯科 | 堪察加柳鶯 | 冬、不普 | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | | | | | |
| 雀形目 | 葦鶯科 | 東方大葦鶯 | 冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 蝗鶯科 | 蒼眉蝗鶯 | 過、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 蝗鶯科 | 茅斑蝗鶯 | 過、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 扇尾鶯科 | 灰頭鷦鶯 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 2 | |
| 雀形目 | 扇尾鶯科 | 褐頭鷦鶯 | 留、普 | ○ | | **6** | | | | | **6** | 4 | | 1 | | 5 | 4 | | 4 | | 8 | 4 | | 4 | | 8 |
| 雀形目 | 繡眼科 | 冠羽畫眉 | 留、普 | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 繡眼科 | 綠繡眼 | 留、普 | | | **120** | **8** | **135** | | | **263** | 114 | | 97 | | 211 | 134 | 38 | 40 | | 212 | 131 | 6 | 50 | | 187 |
| 雀形目 | 畫眉科 | 山紅頭 | 留、普 | ○ | | **2** | **4** | **2** | * | | **4** | 2 | | 8 | | 10 | 4 | | | | 4 | | | | * | * |
| 雀形目 | 畫眉科 | 小彎嘴 | 留、普 | ◎ | | **12** | **4** | **12** | * | | **25** | 18 | 4 | 10 | * | 32 | 12 | 10 | 9 | * | 31 | 9 | 6 | 15 | * | 30 |
| 雀形目 | 畫眉科 | 大彎嘴 | 留、普 | ◎ | | **6** | **8** | **4** | * | | **18** | | 8 | 2 | * | 10 | 2 | 9 | 2 | * | 13 | 2 | 6 | | * | 8 |
| 雀形目 | 雀眉科 | 頭烏線 | 留、普 | ○ | | | **2** | **2** | * | | **4** | | | | | | | | | | | | | 2 | | 2 |

| 目 | 科 | 中文名 | 台灣生息狀態 | 特有種 | 保育類 | 施工中監測第 11 季 (夏季 2016/6~8) | | | | | | 施工中監測第 12 季 (秋季 2016/9) | | | | | 施工中監測第 12 季 (秋季 2016/10) | | | | | 施工中監測第 12 季 (秋季 2016/11) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **A 區** | **B 區** | **C 區** | **音聲陷阱** | **自動相機** | **全區** | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 |
| 雀形目 | 噪眉科 | 繡眼畫眉 | 留、普 | ◎ | | | **8** | | | | **8** | | | | | | | 6 | | | 6 | | 14 | | | 14 |
| 雀形目 | 噪眉科 | 白耳畫眉 | 留、普 | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶲科 | 台灣紫嘯鶇 | 留、普 | ◎ | | **3** | | | * | | **3** | | | | * | * | | | | * | * | | | | | |
| 雀形目 | 鶲科 | 野鴝 | 冬、不普/過、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | * |
| 雀形目 | 鶲科 | 黃尾鴝 | 冬、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 |
| 雀形目 | 鶲科 | 黑喉鴝 | 冬、不普/過、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 |
| 雀形目 | 鶇科 | 白氏地鶇 | 冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 2 |
| 雀形目 | 鶇科 | 烏灰鶇 | 過、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶇科 | 黑鶇 | 冬、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶇科 | 白眉鶇 | 冬、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶇科 | 白腹鶇 | 冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 11 | 4 | 9 | | 24 |
| 雀形目 | 鶇科 | 赤腹鶇 | 冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 3 | | 4 |
| 雀形目 | 鶇科 | 斑點鶇 | 冬、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 八哥科 | 白尾八哥 | 引進種、普 | | | **4** | | | | | **4** | | | | | | 2 | | | | 2 | | | | | |
| 雀形目 | 八哥科 | 家八哥 | 引進種、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 八哥科 | 灰椋鳥 | 冬、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 啄花科 | 綠啄花 | 留、不普 | ○ | | | | **2** | | | **2** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶺鴒科 | 東方黃鶺鴒 | 冬、普/過、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶺鴒科 | 灰鶺鴒 | 冬、普 | | | | | | | | | 12 | 2 | 8 | | 22 | 16 | 2 | 9 | | 27 | 7 | | 16 | | 23 |
| 雀形目 | 鶺鴒科 | 白鶺鴒 | 留、普/冬、普 | | | | | **1** | | | **1** | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | |
| 雀形目 | 鶺鴒科 | 樹鷚 | 冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鵯科 | 田鵯 | 過、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 台灣生息狀態 | 特有種 | 保育類 | **施工中監測第 11 季 (夏季 2016/6~8)** | | | | | | 施工中監測第 12 季 (秋季 2016/9) | | | | | 施工中監測第 12 季 (秋季 2016/10) | | | | | 施工中監測第 12 季 (秋季 2016/11) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **A 區** | **B 區** | **C 區** | **音聲陷阱** | **自動相機** | **全區** | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 全區 |
| 雀形目 | 鴉科 | 野鵐 | 過、稀 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鴉科 | 黑臉鵐 | 冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 麻雀科 | 麻雀 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 梅花雀科 | 白腰文鳥 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | 2 | | | | | |
| 雀形目 | 梅花雀科 | 斑文鳥 | 留、普 | | | **9** | | | | | **9** | 56 | | | | 56 | 48 | | | | 48 | 32 | | | | 32 |
| 目數 | | | | | | **8** | **7** | **14** | **6** | **5** | **14** | 6 | 6 | 9 | 4 | 9 | 7 | 3 | 6 | 3 | 9 | 8 | 4 | 11 | 4 | 12 |
| 科數 | | | | | | **19** | **15** | **24** | **11** | **5** | **30** | 17 | 8 | 17 | 7 | 23 | 17 | 10 | 14 | 4 | 23 | 20 | 11 | 22 | 5 | 28 |
| 種數 | | | | | | **29** | **23** | **38** | **17** | **5** | **48** | 24 | 10 | 27 | 10 | 38 | 27 | 12 | 24 | 6 | 40 | 26 | 13 | 35 | 8 | 46 |
| 隻數 | | | | | | **421** | **109** | **614** | | | **1100** | 449 | 34 | 329 | | 812 | 375 | 86 | 219 | | 680 | 352 | 60 | 381 | | 793 |

| 目 | 科 | 中文名 | 台灣生息狀態 | 特有種 | 保育類 | **施工中監測第 12 季 (秋季 2016/9~11)** | | | | | | 施工中監測第 13 季 (冬季 2016/12) | | | | | 施工中監測第 13 季 (冬季 2017/1) | | | | | 施工中監測第 13 季 (冬季 2017/2) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **A 區** | **B 區** | **C 區** | **音聲陷阱** | **自動相機** | **全區** | A 區 | B 區 | C 區 | 自動相機 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 自動相機 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 自動相機 | 全區 |
| 雁形目 | 雁鴨科 | 鴛鴦 | 留、不普/過、稀 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雁形目 | 雁鴨科 | 綠頭鴨 | 冬、不普/引進種、稀 | | | | | **16** | | | **16** | | | 15 | | 15 | | | 8 | | 8 | | | 13 | | 13 |
| 雁形目 | 雁鴨科 | 小水鴨 | 冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雁形目 | 雁鴨科 | 鳳頭潛鴨 | 冬、普 | | | | | **1** | | | **1** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雁形目 | 雁鴨科 | 北京家鴨 | 引進種、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雞形目 | 雉科 | 台灣山鷓鴣 | 留、不普 | ◎ | III | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雞形目 | 雉科 | 台灣竹雞 | 留、普 | ◎ | | **2** | **8** | **4** | ***** | ***** | **14** | | | 5 | * | 5 | 8 | | | | 8 | | | 5 | | 5 |
| 雞形目 | 雉科 | 藍腹鷴 | 留、不普 | ◎ | II | | | | | | | | | | * | * | | | | * | * | | 1 | | | 1 |
| 鷸形目 | 鷸鷸科 | 小鷸鷸 | 留、普/冬、普 | | | | | **1** | | | **1** | | | 2 | | 2 | | | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 |
| 鸻形目 | 鸻科 | 大水薑鳥 | 海、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鵜形目 | 鷺科 | 黃小鷺 | 留、普/夏、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鵜形目 | 鷺科 | 蒼鷺 | 冬、普 | | | | | **4** | | | **4** | | | 1 | | 1 | 7 | | 1 | | 8 | | | 1 | | 1 |
| 鵜形目 | 鷺科 | 大白鷺 | 冬、普/夏、稀 | | | **4** | | **15** | | | **19** | 1 | | 9 | | 10 | 1 | | 9 | | 10 | | | 16 | | 16 |
| 鵜形目 | 鷺科 | 中白鷺 | 冬、普/夏、稀 | | | **1** | | **1** | | | **2** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鵜形目 | 鷺科 | 小白鷺 | 留、不普/夏、普/冬、普/過、普 | | | **7** | **1** | **19** | | | **27** | 5 | | 5 | | 10 | 3 | | 12 | | 15 | 2 | | 26 | | 28 |
| 鵜形目 | 鷺科 | 黃頭鷺 | 留、不普/夏、普/冬、普/過、普 | | | **2** | | **29** | | | **31** | 11 | | 5 | | 16 | | | 33 | | 33 | 6 | | 139 | | 145 |
| 鵜形目 | 鷺科 | 池鷺 | 冬、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鵜形目 | 鷺科 | 夜鷺 | 留、普/冬、稀/過、稀 | | | **7** | | **6** | ***** | | **13** | 6 | | 13 | | 19 | 4 | | 14 | | 18 | | 1 | 14 | | 15 |
| 鵜形目 | 鷺科 | 黑冠麻鷺 | 留、普 | | | **1** | | | | ***** | **1** | | | | * | * | | | | | | | | | | |
| 鷹形目 | 鶚科 | 魚鷹 | 冬、不普 | | II | | | | | | | | | | | | 2 | | | | 2 | | | | | |
| 鷹形目 | 鷹科 | 東方蜂鷹 | 留、不普/過、普 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鷹形目 | 鷹科 | 大冠鷲 | 留、普 | ○ | II | **2** | | **3** | | ***** | **5** | 4 | | 1 | | 5 | 1 | 4 | 3 | | 8 | 4 | | 8 | | 12 |

| 目 | 科 | 中文名 | 台灣生息狀態 | 特有種 | 保育類 | **施工中監測第 12 季 (秋季 2016/9~11)** | | | | | | 施工中監測第 13 季 (冬季 2016/12) | | | | | 施工中監測第 13 季 (冬季 2017/1) | | | | | 施工中監測第 13 季 (冬季 2017/2) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **A 區** | **B 區** | **C 區** | **音聲陷阱** | **自動相機** | **全區** | A 區 | B 區 | C 區 | 自動相機 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 自動相機 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 自動相機 | 全區 |
| 鷹形目 | 鷹科 | 灰面鵟鷹 | 過、普/冬、稀 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鷹形目 | 鷹科 | 鳳頭蒼鷹 | 留、普 | ○ | II | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | 1 | | | | 1 |
| 鷹形目 | 鷹科 | 赤腹鷹 | 過、普 | | II | | **1** | | | | **1** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鷹形目 | 鷹科 | 松雀鷹 | 留、不普 | ○ | II | | | | * | | * | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | |
| 鷹形目 | 鷹科 | 蒼鷹 | 冬、稀 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鶴形目 | 秧雞科 | 灰腳秧雞 | 留、不普 | ○ | | | | | * | | * | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鶴形目 | 秧雞科 | 白腹秧雞 | 留、普 | | | | | **2** | | | **2** | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| 鶴形目 | 秧雞科 | 緋秧雞 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鶴形目 | 秧雞科 | 紅冠水雞 | 留、普 | | | **2** | | **2** | | | **4** | | | 2 | | 2 | | | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 |
| 鴴形目 | 長腳鷸科 | 高蹺鴴 | 留、不普/冬、普 | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | 2 | | | | | |
| 鴴形目 | 鴴科 | 小環頸鴴 | 留、不普/冬、普 | | | **6** | | **1** | | | **7** | 1 | | | | 1 | 1 | | 1 | | 2 | 1 | | | | 1 |
| 鴴形目 | 彩鷸科 | 彩鷸 | 留、普 | | II | | | **1** | | | **1** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴴形目 | 水雉科 | 水雉 | 留、稀/過、稀 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴴形目 | 鷸科 | 磯鷸 | 冬、普 | | | **1** | | **5** | | | **6** | | | 1 | | 1 | | | 3 | | 3 | 1 | | 2 | | 3 |
| 鴴形目 | 鷸科 | 白腰草鷸 | 冬、不普 | | | | | **9** | | | **9** | | | 1 | | 1 | 1 | | 2 | | 3 | | | | | |
| 鴴形目 | 鷸科 | 青足鷸 | 冬、普 | | | **2** | | | | | **2** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴴形目 | 鷸科 | 山鷸 | 冬、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴿形目 | 鳩鴿科 | 野鴿 | 引進種、普 | | | **36** | | **32** | | | **68** | | | | | | | | | | | 34 | | 6 | | 40 |
| 鴿形目 | 鳩鴿科 | 金背鳩 | 留、普 | ○ | | **1** | | | | * | **1** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴿形目 | 鳩鴿科 | 紅鳩 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴿形目 | 鳩鴿科 | 珠頸斑鳩 | 留、普 | | | | | **2** | | | **2** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴿形目 | 鳩鴿科 | 翠翼鳩 | 留、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | * |

| 目 | 科 | 中文名 | 台灣生息狀態 | 特有種 | 保育類 | **施工中監測第 12 季 (秋季 2016/9~11)** | | | | | | 施工中監測第 13 季 (冬季 2016/12) | | | | | 施工中監測第 13 季 (冬季 2017/1) | | | | | 施工中監測第 13 季 (冬季 2017/2) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **A 區** | **B 區** | **C 區** | **音聲陷阱** | **自動相機** | **全區** | A 區 | B 區 | C 區 | 自動相機 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 自動相機 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 自動相機 | 全區 |
| 鴿形目 | 鳩鴿科 | 綠鳩 | 留、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鵑形目 | 杜鵑科 | 北方中杜鵑 | 夏、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鵑形目 | 杜鵑科 | 鷹鵑 | 夏、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鵑形目 | 杜鵑科 | 番鵑 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 2 | | | | | |
| 鴴形目 | 鷸鴴科 | 黃嘴角鴴 | 留、普 | ○ | II | **7** | **3** | **10** | * | | **20** | 2 | 1 | 2 | | 5 | | 3 | 9 | | 12 | 2 | 1 | 6 | | 9 |
| 鴴形目 | 鷸鴴科 | 領角鴴 | 留、普 | ○ | II | **3** | **1** | **4** | * | | **8** | 1 | 2 | 1 | | 4 | 3 | 3 | 5 | * | 11 | 2 | 3 | 2 | | 7 |
| 鴴形目 | 鷸鴴科 | 褐鷹鴴 | 留、不普/過、不普 | | II | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | |
| 夜鷹目 | 夜鷹科 | 普通夜鷹 | 過、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雨燕目 | 雨燕科 | 小雨燕 | 留、普 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 佛法僧目 | 翠鳥科 | 翠鳥 | 留、普/過、不普 | | | **1** | | **2** | | | **3** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴷形目 | 鬚鴷科 | 五色鳥 | 留、普 | ◎ | | **11** | **2** | **3** | | | **16** | 4 | | 3 | | 7 | 12 | 9 | 1 | | 22 | 15 | 1 | 11 | | 27 |
| 鴷形目 | 啄木鳥科 | 小啄木 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 隼形目 | 隼科 | 遊隼 | 留、稀/冬、不普/過、不普 | | I | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 八色鳥科 | 八色鳥 | 夏、不普 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 伯勞科 | 紅尾伯勞 | 冬、普/過、普 | | III | **1** | | **3** | | | **4** | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| 雀形目 | 綠鵐科 | 綠畫眉 | 留、普 | | | **6** | **4** | | | | **10** | | | | | | | 4 | 2 | | 6 | | 3 | | | 3 |
| 雀形目 | 卷尾科 | 大卷尾 | 留、普/過、稀 | ○ | | **9** | | **2** | | | **11** | 5 | | 5 | | 10 | | | | | | | | 2 | | 2 |
| 雀形目 | 卷尾科 | 小卷尾 | 留、普 | ○ | | | **2** | **2** | | | **4** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 王鶲科 | 黑枕藍鶲 | 留、普 | ○ | | **2** | **4** | **2** | * | | **8** | | | 2 | | 2 | 2 | 4 | | | 6 | 2 | 4 | 4 | | 10 |
| 雀形目 | 鴉科 | 台灣藍鵲 | 留、普 | ◎ | III | **9** | **6** | **31** | * | * | **46** | 13 | | 19 | | 32 | 6 | 8 | | | 14 | | | 6 | | 6 |
| 雀形目 | 鴉科 | 樹鵲 | 留、普 | ○ | | **24** | **4** | **64** | * | | **92** | 16 | | 10 | | 26 | 7 | 6 | 7 | | 20 | 4 | 3 | 12 | | 19 |
| 雀形目 | 鴉科 | 喜鵲 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | 2 | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 台灣生息狀態 | 特有種 | 保育類 | 施工中監測第 12 季 (秋季 2016/9~11) | | | | | | 施工中監測第 13 季 (冬季 2016/12) | | | | | 施工中監測第 13 季 (冬季 2017/1) | | | | | 施工中監測第 13 季 (冬季 2017/2) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **A 區** | **B 區** | **C 區** | **音聲陷阱** | **自動相機** | **全區** | A 區 | B 區 | C 區 | 自動相機 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 自動相機 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 自動相機 | 全區 |
| 雀形目 | 鴉科 | 巨嘴鴉 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | | | | | |
| 雀形目 | 燕科 | 家燕 | 夏、普/冬、普/過、普 | | | **2** | | | | | **2** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 燕科 | 洋燕 | 留、普 | | | **2** | | | | | **2** | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | |
| 雀形目 | 鶲科 | 白頭翁 | 留、普 | ○ | | **99** | **3** | **70** | | | **172** | 58 | | 80 | | 138 | 13 | 13 | 107 | | 133 | 150 | | 124 | | 274 |
| 雀形目 | 鶲科 | 紅嘴黑鶲 | 留、普 | ○ | | **64** | **4** | **20** | | | **88** | | | | | | 3 | 3 | 6 | | 12 | 28 | 11 | 27 | | 66 |
| 雀形目 | 樹鶯科 | 日本樹鶯 | 冬、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 樹鶯科 | 遠東樹鶯 | 冬、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 柳鶯科 | 褐色柳鶯 | 冬、稀/過、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 柳鶯科 | 黃眉柳鶯 | 冬、不普 | | | | **2** | **1** | | | **3** | 1 | | 3 | | 4 | 1 | | 1 | | 2 | 1 | | | | 1 |
| 雀形目 | 柳鶯科 | 極北柳鶯 | 冬、普 | | | **2** | **1** | **1** | | | **4** | 1 | 1 | 2 | | 4 | | 2 | 1 | | 3 | | | | | |
| 雀形目 | 柳鶯科 | 堪察加柳鶯 | 冬、不普 | | | **1** | | | | | **1** | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | |
| 雀形目 | 葦鶯科 | 東方大葦鶯 | 冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 蝗鶯科 | 蒼眉蝗鶯 | 過、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 蝗鶯科 | 茅斑蝗鶯 | 過、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 扇尾鶯科 | 灰頭鷦鶯 | 留、普 | | | | | **2** | | | **2** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 扇尾鶯科 | 褐頭鷦鶯 | 留、普 | ○ | | **4** | | **4** | | | **8** | 1 | | 2 | | 3 | 1 | | 2 | | 3 | | | 2 | | 2 |
| 雀形目 | 繡眼科 | 冠羽畫眉 | 留、普 | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 繡眼科 | 綠繡眼 | 留、普 | | | **134** | **38** | **97** | | | **269** | 77 | 4 | 254 | | 335 | 59 | 37 | 100 | | 196 | 86 | 82 | 105 | | 273 |
| 雀形目 | 畫眉科 | 山紅頭 | 留、普 | ○ | | **4** | | **8** | * | | **12** | | | 6 | | 6 | 2 | 8 | 2 | | 12 | | 4 | 4 | | 8 |
| 雀形目 | 畫眉科 | 小彎嘴 | 留、普 | ◎ | | **18** | **10** | **15** | * | | **43** | 6 | 6 | 6 | * | 18 | 7 | | 16 | | 23 | 3 | 15 | 6 | | 24 |
| 雀形目 | 畫眉科 | 大彎嘴 | 留、普 | ◎ | | **2** | **9** | **2** | * | | **13** | | | | | | 2 | 2 | 4 | | 8 | 2 | 4 | | | 6 |
| 雀形目 | 雀眉科 | 頭烏線 | 留、普 | ○ | | | | **2** | | | **2** | | | | | | | 2 | | | 2 | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 台灣生息狀態 | 特有種 | 保育類 | **施工中監測第 12 季 (秋季 2016/9~11)** | | | | | | 施工中監測第 13 季 (冬季 2016/12) | | | | | 施工中監測第 13 季 (冬季 2017/1) | | | | | 施工中監測第 13 季 (冬季 2017/2) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **A 區** | **B 區** | **C 區** | **音聲陷阱** | **自動相機** | **全區** | A 區 | B 區 | C 區 | 自動相機 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 自動相機 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 自動相機 | 全區 |
| 雀形目 | 噪眉科 | 繡眼畫眉 | 留、普 | ◎ | | | **14** | | | | **14** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 噪眉科 | 白耳畫眉 | 留、普 | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶲科 | 台灣紫嘯鶇 | 留、普 | ◎ | | | | | * | * | * | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶺科 | 野鴝 | 冬、不普/過、普 | | | | | | * | | * | 1 | | 2 | | 3 | | | 1 | | 1 | 2 | | 1 | | 3 |
| 雀形目 | 鶺科 | 黃尾鴝 | 冬、不普 | | | **1** | | | | | **1** | | | | | | 1 | | | | 1 | 1 | | | | 1 |
| 雀形目 | 鶺科 | 黑喉鴝 | 冬、不普/過、不普 | | | **1** | | | | | **1** | 1 | | | | 1 | | | 1 | | 1 | 1 | | | | 1 |
| 雀形目 | 鶇科 | 白氏地鶇 | 冬、普 | | | | | **2** | | | **2** | 1 | | 1 | * | 2 | | | | * | * | | 1 | | * | 1 |
| 雀形目 | 鶇科 | 烏灰鶇 | 過、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶇科 | 黑鶇 | 冬、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶇科 | 白眉鶇 | 冬、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶇科 | 白腹鶇 | 冬、普 | | | **11** | **4** | **9** | | | **24** | 2 | 6 | 14 | * | 22 | 8 | 2 | 7 | * | 17 | 10 | 3 | 4 | * | 17 |
| 雀形目 | 鶇科 | 赤腹鶇 | 冬、普 | | | **1** | | **3** | | | **4** | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 |
| 雀形目 | 鶇科 | 斑點鶇 | 冬、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 八哥科 | 白尾八哥 | 引進種、普 | | | **2** | | | | | **2** | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 八哥科 | 家八哥 | 引進種、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 八哥科 | 灰椋鳥 | 冬、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 啄花科 | 綠啄花 | 留、不普 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶺鴒科 | 東方黃鶺鴒 | 冬、普/過、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶺鴒科 | 灰鶺鴒 | 冬、普 | | | **16** | **2** | **16** | | | **34** | 7 | 1 | 6 | | 14 | 6 | | 9 | | 15 | 6 | | 3 | | 9 |
| 雀形目 | 鶺鴒科 | 白鶺鴒 | 留、普/冬、普 | | | | | **1** | | | **1** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶺鴒科 | 樹鷚 | 冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鴉科 | 田鴉 | 過、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 台灣生息狀態 | 特有種 | 保育類 | **施工中監測第 12 季 (秋季 2016/9~11)** | | | | | | 施工中監測第 13 季 (冬季 2016/12) | | | | | 施工中監測第 13 季 (冬季 2017/1) | | | | | 施工中監測第 13 季 (冬季 2017/2) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **A 區** | **B 區** | **C 區** | **音聲陷阱** | **自動相機** | **全區** | A 區 | B 區 | C 區 | 自動相機 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 自動相機 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 自動相機 | 全區 |
| 雀形目 | 鴉科 | 野鵐 | 過、稀 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鴉科 | 黑臉鵐 | 冬、普 | | | | | | | | | 1 | 1 | | | 2 | | | 1 | | 1 | | | | | |
| 雀形目 | 麻雀科 | 麻雀 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 梅花雀科 | 白腰文鳥 | 留、普 | | | **2** | | | | | **2** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 梅花雀科 | 斑文鳥 | 留、普 | | | **56** | | | | | **56** | 4 | | | | 4 | | | | | | | | | | |
| 目數 | | | | | | **10** | **6** | **12** | **6** | **5** | **12** | 6 | 2 | 10 | 3 | 10 | 7 | 4 | 10 | 3 | 10 | 7 | 5 | 11 | 2 | 11 |
| 科數 | | | | | | **26** | **16** | **25** | **9** | **6** | **31** | 18 | 7 | 20 | 4 | 24 | 19 | 12 | 22 | 3 | 27 | 16 | 11 | 21 | 2 | 24 |
| 種數 | | | | | | **43** | **21** | **45** | **14** | **6** | **63** | 26 | 8 | 32 | 6 | 39 | 29 | 16 | 34 | 4 | 46 | 24 | 15 | 30 | 3 | 41 |
| 隻數 | | | | | | **569** | **123** | **529** | | | **1221** | 231 | 22 | 480 | | 733 | 167 | 110 | 374 | | 651 | 365 | 137 | 553 | | 1055 |

| 目 | 科 | 中文名 | 台灣生息狀態 | 特有種 | 保育類 | **施工中監測第 13 季 (冬季 2016/12~2017/2)** | | | | | 施工中監測第 14 季 (春季 2017/3) | | | | | 施工中監測第 14 季 (春季 2017/4) | | | | | 施工中監測第 14 季 (春季 2017/5) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **A 區** | **B 區** | **C 區** | **自動相機** | **全區** | A 區 | B 區 | C 區 | 自動相機 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 自動相機 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 自動相機 | 全區 |
| 雁形目 | 雁鴨科 | 鴛鴦 | 留、不普/過、稀 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雁形目 | 雁鴨科 | 綠頭鴨 | 冬、不普/引進種、稀 | | | | | **15** | | **15** | | | 14 | | 14 | | | 16 | | 16 | | | 15 | | 15 |
| 雁形目 | 雁鴨科 | 小水鴨 | 冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雁形目 | 雁鴨科 | 鳳頭潛鴨 | 冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雁形目 | 雁鴨科 | 北京家鴨 | 引進種、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雞形目 | 雉科 | 台灣山鷓鴣 | 留、不普 | ◎ | III | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雞形目 | 雉科 | 台灣竹雞 | 留、普 | ◎ | | **8** | | **5** | * | **8** | 3 | 2 | 7 | * | 12 | 6 | | 2 | * | 8 | 4 | 2 | 5 | * | 11 |
| 雞形目 | 雉科 | 藍腹鷴 | 留、不普 | ◎ | II | | **1** | | * | **1** | | 1 | | * | 1 | | | | | | | | | | |
| 鷸形目 | 鷸鷸科 | 小鷸鷸 | 留、普/冬、普 | | | | | **2** | | **2** | | | 2 | | 2 | | | | | | 2 | | | | 2 |
| 鸻形目 | 鸻科 | 大水薑鳥 | 海、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鵜形目 | 鷺科 | 黃小鷺 | 留、普/夏、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鵜形目 | 鷺科 | 蒼鷺 | 冬、普 | | | **7** | | **1** | | **8** | | | 1 | | 1 | 1 | | 4 | | 5 | | | 4 | | 4 |
| 鵜形目 | 鷺科 | 大白鷺 | 冬、普/夏、稀 | | | **1** | | **16** | | **16** | 1 | | 6 | | 7 | 1 | | 5 | | 6 | 1 | | | | 1 |
| 鵜形目 | 鷺科 | 中白鷺 | 冬、普/夏、稀 | | | | | | | | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| 鵜形目 | 鷺科 | 小白鷺 | 留、不普/夏、普/冬、普/過、普 | | | **5** | | **26** | | **28** | | | 15 | | 15 | 1 | | 14 | | 15 | 6 | | 1 | | 7 |
| 鵜形目 | 鷺科 | 黃頭鷺 | 留、不普/夏、普/冬、普/過、普 | | | **11** | | **139** | | **145** | 13 | | 42 | | 55 | 1 | | 69 | | 70 | 4 | | 66 | | 70 |
| 鵜形目 | 鷺科 | 池鷺 | 冬、稀 | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | 2 | | 2 |
| 鵜形目 | 鷺科 | 夜鷺 | 留、普/冬、稀/過、稀 | | | **6** | **1** | **14** | | **19** | | | 10 | | 10 | 1 | | 13 | | 14 | 1 | | | | 1 |
| 鵜形目 | 鷺科 | 黑冠麻鷺 | 留、普 | | | | | | * | * | | | | | | | 2 | 1 | * | 3 | | | | * | |
| 鷹形目 | 鶚科 | 魚鷹 | 冬、不普 | | II | **2** | | | | **2** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鷹形目 | 鷹科 | 東方蜂鷹 | 留、不普/過、普 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 台灣生息狀態 | 特有種 | 保育類 | **施工中監測第 13 季 (冬季 2016/12~2017/2)** | | | | | 施工中監測第 14 季 (春季 2017/3) | | | | | 施工中監測第 14 季 (春季 2017/4) | | | | | 施工中監測第 14 季 (春季 2017/5) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **A 區** | **B 區** | **C 區** | **自動相機** | **全區** | A 區 | B 區 | C 區 | 自動相機 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 自動相機 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 自動相機 | 全區 |
| 鷹形目 | 鷹科 | 大冠鷲 | 留、普 | ○ | II | **4** | **4** | **8** | | **12** | 4 | 1 | 3 | | 8 | | | 9 | | 9 | | 4 | 6 | | 10 |
| 鷹形目 | 鷹科 | 灰面鷲鷹 | 過、普/冬、稀 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鷹形目 | 鷹科 | 鳳頭蒼鷹 | 留、普 | ○ | II | **1** | | | | **1** | | 1 | | | 1 | | | | | | 2 | | | | 2 |
| 鷹形目 | 鷹科 | 赤腹鷹 | 過、普 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鷹形目 | 鷹科 | 松雀鷹 | 留、不普 | ○ | II | | | **1** | | **1** | | | | | | 1 | | | | 1 | | | | | |
| 鷹形目 | 鷹科 | 蒼鷹 | 冬、稀 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鶴形目 | 秧雞科 | 灰腳秧雞 | 留、不普 | ○ | | | | | | | 1 | | | | 1 | 1 | 1 | 2 | | 4 | | 1 | 2 | | 3 |
| 鶴形目 | 秧雞科 | 白腹秧雞 | 留、普 | | | | | **1** | | **1** | 1 | | 1 | | 2 | 2 | | 1 | | 3 | | | 1 | | 1 |
| 鶴形目 | 秧雞科 | 緋秧雞 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鶴形目 | 秧雞科 | 紅冠水雞 | 留、普 | | | | | **2** | | **2** | | | 3 | | 3 | | | 1 | | 1 | 3 | | | | 3 |
| 鴴形目 | 長腳鷸科 | 高蹺鴴 | 留、不普/冬、普 | | | **2** | | | | **2** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴴形目 | 鴴科 | 小環頸鴴 | 留、不普/冬、普 | | | **1** | | **1** | | **2** | 2 | | | | 2 | 4 | | | | 4 | 6 | | | | 6 |
| 鴴形目 | 彩鷸科 | 彩鷸 | 留、普 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴴形目 | 水雉科 | 水雉 | 留、稀/過、稀 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴴形目 | 鷸科 | 磯鷸 | 冬、普 | | | **1** | | **3** | | **3** | 1 | | 2 | | 3 | 2 | | 1 | | 3 | | | 1 | | 1 |
| 鴴形目 | 鷸科 | 白腰草鷸 | 冬、不普 | | | **1** | | **2** | | **3** | | | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | | | | |
| 鴴形目 | 鷸科 | 青足鷸 | 冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴴形目 | 鷸科 | 山鷸 | 冬、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴿形目 | 鳩鴿科 | 野鴿 | 引進種、普 | | | **34** | | **6** | | **40** | 81 | | 39 | | 120 | | | | | | 28 | | | | 28 |
| 鴿形目 | 鳩鴿科 | 金背鳩 | 留、普 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴿形目 | 鳩鴿科 | 紅鳩 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 台灣生息狀態 | 特有種 | 保育類 | **施工中監測第 13 季 (冬季 2016/12~2017/2)** | | | | | 施工中監測第 14 季 (春季 2017/3) | | | | | 施工中監測第 14 季 (春季 2017/4) | | | | | 施工中監測第 14 季 (春季 2017/5) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **A 區** | **B 區** | **C 區** | **自動相機** | **全區** | A 區 | B 區 | C 區 | 自動相機 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 自動相機 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 自動相機 | 全區 |
| 鴿形目 | 鳩鴿科 | 珠頸斑鳩 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴿形目 | 鳩鴿科 | 翠翼鳩 | 留、不普 | | | | | | * | * | | | | * | * | | | | | | | | | | |
| 鴿形目 | 鳩鴿科 | 綠鳩 | 留、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鵑形目 | 杜鵑科 | 北方中杜鵑 | 夏、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鵑形目 | 杜鵑科 | 鷹鵑 | 夏、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| 鵑形目 | 杜鵑科 | 番鵑 | 留、普 | | | | | **2** | | **2** | | | | | | | 1 | 1 | | 2 | | 1 | 3 | | 4 |
| 鴴形目 | 鷸鴴科 | 黃嘴角鴴 | 留、普 | ○ | II | **2** | **3** | **9** | | **12** | 5 | 1 | 2 | | 8 | 4 | 2 | 9 | | 15 | 4 | 1 | 11 | | 16 |
| 鴴形目 | 鷸鴴科 | 領角鴴 | 留、普 | ○ | II | **3** | **3** | **5** | * | **11** | 1 | 1 | | | 2 | 3 | 3 | 6 | | 12 | 5 | 2 | 7 | | 14 |
| 鴴形目 | 鷸鴴科 | 褐鷹鴴 | 留、不普/過、不普 | | II | | | **1** | | **1** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 夜鷹目 | 夜鷹科 | 普通夜鷹 | 過、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雨燕目 | 雨燕科 | 小雨燕 | 留、普 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 佛法僧目 | 翠鳥科 | 翠鳥 | 留、普/過、不普 | | | | | | | | | | 1 | | 1 | 1 | | 1 | | 2 | | | | | |
| 鴷形目 | 鬚鴷科 | 五色鳥 | 留、普 | ◎ | | **15** | **9** | **11** | | **27** | 25 | 1 | 5 | | 31 | 12 | 1 | 16 | | 29 | 18 | 12 | 28 | | 58 |
| 鴷形目 | 啄木鳥科 | 小啄木 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 隼形目 | 隼科 | 遊隼 | 留、稀/冬、不普/過、不普 | | I | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 八色鳥科 | 八色鳥 | 夏、不普 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 伯勞科 | 紅尾伯勞 | 冬、普/過、普 | | III | | | **1** | | **1** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 綠鵐科 | 綠畫眉 | 留、普 | | | | **4** | **2** | | **6** | 4 | 7 | 8 | | 19 | | | 3 | | 3 | | 2 | | | 2 |
| 雀形目 | 卷尾科 | 大卷尾 | 留、普/過、稀 | ○ | | **5** | | **5** | | **10** | | | | | | 5 | | | | 5 | | | 4 | | 4 |
| 雀形目 | 卷尾科 | 小卷尾 | 留、普 | ○ | | | | | | | | 1 | 2 | | 3 | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 王鶲科 | 黑枕藍鶲 | 留、普 | ○ | | **2** | **4** | **4** | | **10** | | 2 | 4 | | 6 | | 2 | 2 | | 4 | | 3 | | | 3 |

| 目 | 科 | 中文名 | 台灣生息狀態 | 特有種 | 保育類 | **施工中監測第 13 季 (冬季 2016/12~2017/2)** | | | | | 施工中監測第 14 季 (春季 2017/3) | | | | | 施工中監測第 14 季 (春季 2017/4) | | | | | 施工中監測第 14 季 (春季 2017/5) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **A 區** | **B 區** | **C 區** | **自動相機** | **全區** | A 區 | B 區 | C 區 | 自動相機 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 自動相機 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 自動相機 | 全區 |
| 雀形目 | 鴉科 | 台灣藍鵲 | 留、普 | ◎ | III | **13** | **8** | **19** | | **32** | 4 | 7 | 22 | * | 33 | | | 16 | | 16 | 12 | 8 | 32 | * | 52 |
| 雀形目 | 鴉科 | 樹鵲 | 留、普 | ○ | | **16** | **6** | **12** | | **26** | | 6 | 9 | | 15 | 6 | | 29 | | 35 | 7 | 6 | 26 | | 39 |
| 雀形目 | 鴉科 | 喜鵲 | 留、普 | | | **2** | | | | **2** | 1 | | | | 1 | | | | | | 2 | | 1 | | 3 |
| 雀形目 | 鴉科 | 巨嘴鴉 | 留、普 | | | **1** | | | | **1** | | | 1 | | 1 | 1 | 1 | | | 2 | 1 | 2 | | | 3 |
| 雀形目 | 燕科 | 家燕 | 夏、普/冬、普/過、普 | | | | | | | | 9 | | | | 9 | 25 | | 21 | | 46 | 19 | 4 | 5 | | 28 |
| 雀形目 | 燕科 | 洋燕 | 留、普 | | | | | **1** | | **1** | 2 | | | | 2 | | | 2 | | 2 | | | | | |
| 雀形目 | 鶲科 | 白頭翁 | 留、普 | ○ | | **150** | **13** | **124** | | **274** | 125 | | 186 | | 311 | 4 | | 18 | | 22 | 22 | | 54 | | 76 |
| 雀形目 | 鶲科 | 紅嘴黑鶲 | 留、普 | ○ | | **28** | **11** | **27** | | **66** | 44 | 10 | 37 | | 91 | 16 | 2 | 27 | | 45 | 16 | 6 | 14 | | 36 |
| 雀形目 | 樹鶯科 | 日本樹鶯 | 冬、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 樹鶯科 | 遠東樹鶯 | 冬、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 柳鶯科 | 褐色柳鶯 | 冬、稀/過、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 柳鶯科 | 黃眉柳鶯 | 冬、不普 | | | **1** | | **3** | | **4** | | 1 | 3 | | 4 | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 柳鶯科 | 極北柳鶯 | 冬、普 | | | **1** | **2** | **2** | | **4** | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 柳鶯科 | 堪察加柳鶯 | 冬、不普 | | | | | **1** | | **1** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 葦鶯科 | 東方大葦鶯 | 冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 蝗鶯科 | 蒼眉蝗鶯 | 過、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 蝗鶯科 | 茅斑蝗鶯 | 過、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 扇尾鶯科 | 灰頭鷦鶯 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 扇尾鶯科 | 褐頭鷦鶯 | 留、普 | ○ | | **1** | | **2** | | **3** | | | | | | 4 | | | | 4 | 5 | | | | 5 |
| 雀形目 | 繡眼科 | 冠羽畫眉 | 留、普 | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 繡眼科 | 綠繡眼 | 留、普 | | | **86** | **82** | **254** | | **335** | 70 | 26 | 184 | | 280 | 13 | | 20 | | 33 | 27 | 8 | 31 | | 66 |

| 目 | 科 | 中文名 | 台灣生息狀態 | 特有種 | 保育類 | **施工中監測第 13 季 (冬季 2016/12~2017/2)** | | | | | 施工中監測第 14 季 (春季 2017/3) | | | | | 施工中監測第 14 季 (春季 2017/4) | | | | | 施工中監測第 14 季 (春季 2017/5) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **A 區** | **B 區** | **C 區** | **自動相機** | **全區** | A 區 | B 區 | C 區 | 自動相機 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 自動相機 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 自動相機 | 全區 |
| 雀形目 | 畫眉科 | 山紅頭 | 留、普 | ○ | | **2** | **8** | **6** | | **12** | | 6 | 16 | * | 22 | | | 3 | | 3 | | 2 | 2 | | 4 |
| 雀形目 | 畫眉科 | 小彎嘴 | 留、普 | ◎ | | **7** | **15** | **16** | ***** | **24** | 3 | 9 | 19 | | 31 | 6 | | 12 | | 18 | 7 | 10 | 8 | | 25 |
| 雀形目 | 畫眉科 | 大彎嘴 | 留、普 | ◎ | | **2** | **4** | **4** | | **8** | | 4 | 6 | | 10 | 6 | 2 | 2 | | 10 | 2 | 1 | | | 3 |
| 雀形目 | 雀眉科 | 頭烏線 | 留、普 | ○ | | | **2** | | | **2** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 噪眉科 | 繡眼畫眉 | 留、普 | ◎ | | | | | | | | 6 | | | 6 | | | | | | | 2 | | | 2 |
| 雀形目 | 噪眉科 | 白耳畫眉 | 留、普 | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鷸科 | 台灣紫嘯鶇 | 留、普 | ◎ | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | 1 | | | | 1 |
| 雀形目 | 鷸科 | 野鴝 | 冬、不普/過、普 | | | **2** | | **2** | | **3** | | 1 | 1 | | 2 | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鷸科 | 黃尾鴝 | 冬、不普 | | | **1** | | | | **1** | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鷸科 | 黑喉鴝 | 冬、不普/過、不普 | | | **1** | | **1** | | **1** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶇科 | 白氏地鶇 | 冬、普 | | | **1** | **1** | **1** | ***** | **2** | | 1 | | * | 1 | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶇科 | 烏灰鶇 | 過、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶇科 | 黑鶇 | 冬、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶇科 | 白眉鶇 | 冬、不普 | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | * | |
| 雀形目 | 鶇科 | 白腹鶇 | 冬、普 | | | **10** | **6** | **14** | ***** | **22** | 15 | 2 | 4 | * | 21 | | | 12 | * | 12 | | | | | |
| 雀形目 | 鶇科 | 赤腹鶇 | 冬、普 | | | **1** | | | | **1** | 2 | | | | 2 | | | 2 | | 2 | | | | | |
| 雀形目 | 鶇科 | 斑點鶇 | 冬、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 八哥科 | 白尾八哥 | 引進種、普 | | | **1** | | | | **1** | | | | | | | | | | | | | 2 | | 2 |
| 雀形目 | 八哥科 | 家八哥 | 引進種、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 八哥科 | 灰椋鳥 | 冬、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 啄花科 | 綠啄花 | 留、不普 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 台灣生息狀態 | 特有種 | 保育類 | **施工中監測第 13 季 (冬季 2016/12~2017/2)** | | | | | 施工中監測第 14 季 (春季 2017/3) | | | | | 施工中監測第 14 季 (春季 2017/4) | | | | | 施工中監測第 14 季 (春季 2017/5) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **A 區** | **B 區** | **C 區** | **自動相機** | **全區** | A 區 | B 區 | C 區 | 自動相機 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 自動相機 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 自動相機 | 全區 |
| 雀形目 | 鶲鴝科 | 東方黃鶲鴝 | 冬、普/過、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶲鴝科 | 灰鶲鴝 | 冬、普 | | | **7** | **1** | **9** | | **15** | 6 | | 6 | | 12 | 2 | | 4 | | 6 | 1 | | | | 1 |
| 雀形目 | 鶲鴝科 | 白鶲鴝 | 留、普/冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | |
| 雀形目 | 鶲鴝科 | 樹鶯 | 冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鴉科 | 田鴉 | 過、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鴉科 | 野鴉 | 過、稀 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鴉科 | 黑臉鵐 | 冬、普 | | | **1** | **1** | **1** | | **2** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 麻雀科 | 麻雀 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 梅花雀科 | 白腰文鳥 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | 18 | | | | 18 | 64 | | | | 64 |
| 雀形目 | 梅花雀科 | 斑文鳥 | 留、普 | | | **4** | | | | **4** | 62 | | | | 62 | 46 | | | | 46 | 1 | | | | 1 |
| 目數 | | | | | | **8** | **6** | **12** | **5** | **12** | 9 | 5 | 12 | 3 | 12 | 9 | 6 | 11 | 3 | 11 | 10 | 7 | 10 | 3 | 12 |
| 科數 | | | | | | **24** | **16** | **27** | **6** | **32** | 19 | 15 | 22 | 5 | 26 | 19 | 9 | 19 | 3 | 24 | 18 | 14 | 16 | 4 | 26 |
| 種數 | | | | | | **42** | **22** | **44** | **6** | **57** | 27 | 23 | 33 | 7 | 49 | 29 | 10 | 37 | 3 | 45 | 28 | 19 | 26 | 4 | 43 |
| 隻數 | | | | | | **450** | **189** | **781** | | **1238** | 487 | 98 | 662 | | 1247 | 194 | 17 | 348 | | 559 | 326 | 77 | 332 | | 735 |

| 目 | 科 | 中文名 | 台灣生息狀態 | 特有種 | 保育類 | **施工中監測第 14 季 (春季 2017/3~5)** | | | | | 施工中監測第 15 季 (夏季 2017/6) | | | | | 施工中監測第 15 季 (夏季 2017/7) | | | | | 施工中監測第 15 季 (夏季 2017/8) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **A 區** | **B 區** | **C 區** | **自動相機** | **全區** | A 區 | B 區 | C 區 | 自動相機 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 自動相機 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 自動相機 | 全區 |
| 雁形目 | 雁鴨科 | 鴛鴦 | 留、不普/過、稀 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雁形目 | 雁鴨科 | 綠頭鴨 | 冬、不普/引進種、稀 | | | | | **16** | | **16** | | | 14 | | 14 | | | 14 | | 14 | | | 14 | | 14 |
| 雁形目 | 雁鴨科 | 小水鴨 | 冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雁形目 | 雁鴨科 | 鳳頭潛鴨 | 冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雁形目 | 雁鴨科 | 北京家鴨 | 引進種、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雞形目 | 雉科 | 台灣山鷓鴣 | 留、不普 | ◎ | III | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雞形目 | 雉科 | 台灣竹雞 | 留、普 | ◎ | | **6** | **2** | **7** | ***** | **12** | 8 | | 7 | * | 15 | | | 6 | * | 6 | 4 | | | * | 4 |
| 雞形目 | 雉科 | 藍腹鷴 | 留、不普 | ◎ | II | | **1** | | ***** | **1** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鷸形目 | 鷸鷸科 | 小鷸鷸 | 留、普/冬、普 | | | **2** | | **2** | | **2** | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| 鸻形目 | 鸻科 | 大水薑鳥 | 海、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鵜形目 | 鷺科 | 黃小鷺 | 留、普/夏、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鵜形目 | 鷺科 | 蒼鷺 | 冬、普 | | | **1** | | **4** | | **5** | 6 | | 1 | | 7 | | | | | | | | | | |
| 鵜形目 | 鷺科 | 大白鷺 | 冬、普/夏、稀 | | | **1** | | **6** | | **7** | 2 | | 1 | | 3 | 3 | | 1 | | 4 | | | 2 | | 2 |
| 鵜形目 | 鷺科 | 中白鷺 | 冬、普/夏、稀 | | | **1** | | | | **1** | 1 | | 6 | | 7 | 3 | | 6 | | 9 | 1 | | 9 | | 10 |
| 鵜形目 | 鷺科 | 小白鷺 | 留、不普/夏、普/冬、普/過、普 | | | **6** | | **15** | | **15** | 9 | | 18 | | 27 | 5 | | 24 | | 29 | 14 | | 39 | | 53 |
| 鵜形目 | 鷺科 | 黃頭鷺 | 留、不普/夏、普/冬、普/過、普 | | | **13** | | **69** | | **70** | 4 | | 93 | | 97 | 6 | | 234 | | 240 | 16 | | 278 | | 294 |
| 鵜形目 | 鷺科 | 池鷺 | 冬、稀 | | | | | **2** | | **2** | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| 鵜形目 | 鷺科 | 夜鷺 | 留、普/冬、稀/過、稀 | | | **1** | | **13** | | **14** | 5 | | 13 | | 18 | 5 | | 12 | | 17 | | | 8 | | 8 |
| 鵜形目 | 鷺科 | 黑冠麻鷺 | 留、普 | | | | **2** | **1** | ***** | **3** | | | 1 | * | 1 | | | | * | | 2 | | | * | 2 |
| 鷹形目 | 鶚科 | 魚鷹 | 冬、不普 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鷹形目 | 鷹科 | 東方蜂鷹 | 留、不普/過、普 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鷹形目 | 鷹科 | 大冠鷲 | 留、普 | ○ | II | **4** | **4** | **9** | | **10** | 1 | 1 | 4 | | 6 | 2 | 1 | | * | 3 | 2 | | | * | 2 |

| 目 | 科 | 中文名 | 台灣生息狀態 | 特有種 | 保育類 | **施工中監測第 14 季 (春季 2017/3~5)** | | | | | 施工中監測第 15 季 (夏季 2017/6) | | | | | 施工中監測第 15 季 (夏季 2017/7) | | | | | 施工中監測第 15 季 (夏季 2017/8) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **A 區** | **B 區** | **C 區** | **自動相機** | **全區** | A 區 | B 區 | C 區 | 自動相機 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 自動相機 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 自動相機 | 全區 |
| 鷹形目 | 鷹科 | 灰面鵟鷹 | 過、普/冬、稀 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鷹形目 | 鷹科 | 鳳頭蒼鷹 | 留、普 | ○ | II | **2** | **1** | | | **2** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鷹形目 | 鷹科 | 赤腹鷹 | 過、普 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鷹形目 | 鷹科 | 松雀鷹 | 留、不普 | ○ | II | **1** | | | | **1** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鷹形目 | 鷹科 | 蒼鷹 | 冬、稀 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鶴形目 | 秧雞科 | 灰腳秧雞 | 留、不普 | ○ | | **1** | **1** | **2** | | **4** | 1 | | 6 | | 7 | 2 | 3 | 1 | * | 6 | | | 1 | * | 1 |
| 鶴形目 | 秧雞科 | 白腹秧雞 | 留、普 | | | **2** | | **1** | | **3** | 2 | | 2 | | 4 | | | 2 | | 2 | | | 6 | | 6 |
| 鶴形目 | 秧雞科 | 緋秧雞 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鶴形目 | 秧雞科 | 紅冠水雞 | 留、普 | | | **3** | | **3** | | **3** | 4 | | | | 4 | 3 | | | | 3 | 3 | | | | 3 |
| 鴴形目 | 長腳鷸科 | 高蹺鴴 | 留、不普/冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴴形目 | 鴴科 | 小環頸鴴 | 留、不普/冬、普 | | | **6** | | | | **6** | 2 | | | | 2 | 3 | | 5 | | 8 | 2 | | 6 | | 8 |
| 鴴形目 | 彩鷸科 | 彩鷸 | 留、普 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴴形目 | 水雉科 | 水雉 | 留、稀/過、稀 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴴形目 | 鷸科 | 磯鷸 | 冬、普 | | | **2** | | **2** | | **3** | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| 鴴形目 | 鷸科 | 白腰草鷸 | 冬、不普 | | | | | **1** | | **1** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴴形目 | 鷸科 | 青足鷸 | 冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴴形目 | 鷸科 | 山鷸 | 冬、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴿形目 | 鳩鴿科 | 野鴿 | 引進種、普 | | | **81** | | **39** | | **120** | | 8 | | | 8 | | | | | | | | | | |
| 鴿形目 | 鳩鴿科 | 金背鳩 | 留、普 | ○ | | | | | | | | | 1 | | 1 | | 1 | | * | 1 | 2 | | 1 | | 3 |
| 鴿形目 | 鳩鴿科 | 紅鳩 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴿形目 | 鳩鴿科 | 珠頸斑鳩 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 2 |
| 鴿形目 | 鳩鴿科 | 翠翼鳩 | 留、不普 | | | | | | * | * | | | 1 | | 1 | | | | * | | | | | * | |

| 目 | 科 | 中文名 | 台灣生息狀態 | 特有種 | 保育類 | **施工中監測第 14 季 (春季 2017/3~5)** | | | | | 施工中監測第 15 季 (夏季 2017/6) | | | | | 施工中監測第 15 季 (夏季 2017/7) | | | | | 施工中監測第 15 季 (夏季 2017/8) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **A 區** | **B 區** | **C 區** | **自動相機** | **全區** | A 區 | B 區 | C 區 | 自動相機 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 自動相機 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 自動相機 | 全區 |
| 鴿形目 | 鳩鴿科 | 綠鳩 | 留、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鵑形目 | 杜鵑科 | 北方中杜鵑 | 夏、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鵑形目 | 杜鵑科 | 鷹鵑 | 夏、普 | | | | | **1** | | **1** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鵑形目 | 杜鵑科 | 番鵑 | 留、普 | | | | **1** | **3** | | **4** | 1 | | | | 1 | | | 1 | | 1 | | | | | |
| 鴉形目 | 鴉鴉科 | 黃嘴角鴉 | 留、普 | ○ | II | **5** | **2** | **11** | | **16** | 3 | 3 | 8 | | 14 | 4 | 2 | 10 | | 16 | 5 | 2 | 8 | | 15 |
| 鴉形目 | 鴉鴉科 | 領角鴉 | 留、普 | ○ | II | **5** | **3** | **7** | | **14** | 3 | 2 | 10 | | 15 | 3 | 5 | 6 | | 14 | 3 | 3 | 6 | | 12 |
| 鴉形目 | 鴉鴉科 | 褐鷹鴉 | 留、不普/過、不普 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 夜鷹目 | 夜鷹科 | 普通夜鷹 | 過、稀 | | | | | | | | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| 雨燕目 | 雨燕科 | 小雨燕 | 留、普 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 佛法僧目 | 翠鳥科 | 翠鳥 | 留、普/過、不普 | | | **1** | | **1** | | **2** | 2 | | 1 | | 3 | | | | | | | | | | |
| 鴷形目 | 鬚鴷科 | 五色鳥 | 留、普 | ◎ | | **25** | **12** | **28** | | **58** | 14 | 6 | 35 | | 55 | 19 | 20 | 20 | | 59 | 8 | 13 | 25 | | 46 |
| 鴷形目 | 啄木鳥科 | 小啄木 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 隼形目 | 隼科 | 遊隼 | 留、稀/冬、不普/過、不普 | | I | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 八色鳥科 | 八色鳥 | 夏、不普 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 伯勞科 | 紅尾伯勞 | 冬、普/過、普 | | III | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 綠鵐科 | 綠畫眉 | 留、普 | | | **4** | **7** | **8** | | **19** | 2 | 4 | 3 | | 9 | | 8 | | | 8 | | 5 | | | 5 |
| 雀形目 | 卷尾科 | 大卷尾 | 留、普/過、稀 | ○ | | **5** | | **4** | | **5** | 8 | | 4 | | 12 | 3 | | 8 | | 11 | 1 | | 8 | | 9 |
| 雀形目 | 卷尾科 | 小卷尾 | 留、普 | ○ | | | **1** | **2** | | **3** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 王鶲科 | 黑枕藍鶲 | 留、普 | ○ | | | **3** | **4** | | **6** | 4 | | | | 4 | 3 | 2 | 4 | | 9 | 2 | 2 | | | 4 |
| 雀形目 | 鴉科 | 台灣藍鵲 | 留、普 | ◎ | III | **12** | **8** | **32** | * | **52** | 15 | | 13 | | 28 | | | | * | | 6 | | 14 | | 20 |
| 雀形目 | 鴉科 | 樹鵲 | 留、普 | ○ | | **7** | **6** | **29** | | **39** | 15 | 2 | 20 | | 37 | 14 | 3 | 22 | | 39 | 12 | 8 | 57 | * | 77 |
| 雀形目 | 鴉科 | 喜鵲 | 留、普 | | | **2** | | **1** | | **3** | | | 5 | | 5 | | | | | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 台灣生息狀態 | 特有種 | 保育類 | **施工中監測第 14 季 (春季 2017/3~5)** | | | | | 施工中監測第 15 季 (夏季 2017/6) | | | | | 施工中監測第 15 季 (夏季 2017/7) | | | | | 施工中監測第 15 季 (夏季 2017/8) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **A 區** | **B 區** | **C 區** | **自動相機** | **全區** | A 區 | B 區 | C 區 | 自動相機 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 自動相機 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 自動相機 | 全區 |
| 雀形目 | 鴉科 | 巨嘴鴉 | 留、普 | | | **1** | **2** | **1** | | **3** | | | 2 | | 2 | | | | | | 1 | | | | 1 |
| 雀形目 | 燕科 | 家燕 | 夏、普/冬、普/過、普 | | | **25** | **4** | **21** | | **46** | 18 | | 2 | | 20 | 4 | | | | 4 | | | 2 | | 2 |
| 雀形目 | 燕科 | 洋燕 | 留、普 | | | **2** | | **2** | | **2** | 2 | | | | 2 | | | 2 | | 2 | | | | | |
| 雀形目 | 鶲科 | 白頭翁 | 留、普 | ○ | | **125** | | **186** | | **311** | 46 | | 25 | * | 71 | | | 14 | * | 14 | 40 | | 2 | | 42 |
| 雀形目 | 鶲科 | 紅嘴黑鶲 | 留、普 | ○ | | **44** | **10** | **37** | | **91** | 12 | 4 | 36 | | 52 | 13 | 9 | 24 | | 46 | 2 | 6 | 12 | | 20 |
| 雀形目 | 樹鶯科 | 日本樹鶯 | 冬、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 樹鶯科 | 遠東樹鶯 | 冬、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 柳鶯科 | 褐色柳鶯 | 冬、稀/過、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 柳鶯科 | 黃眉柳鶯 | 冬、不普 | | | | **1** | **3** | | **4** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 柳鶯科 | 極北柳鶯 | 冬、普 | | | | **1** | | | **1** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 柳鶯科 | 堪察加柳鶯 | 冬、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 葦鶯科 | 東方大葦鶯 | 冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 蝗鶯科 | 蒼眉蝗鶯 | 過、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 蝗鶯科 | 茅斑蝗鶯 | 過、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 扇尾鶯科 | 灰頭鷦鶯 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 扇尾鶯科 | 褐頭鷦鶯 | 留、普 | ○ | | **5** | | | | **5** | 2 | | 1 | | 3 | 6 | | 2 | | 8 | 2 | | | | 2 |
| 雀形目 | 繡眼科 | 冠羽畫眉 | 留、普 | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 繡眼科 | 綠繡眼 | 留、普 | | | **70** | **26** | **184** | | **280** | 31 | 4 | 66 | | 101 | 38 | | 6 | | 44 | 85 | 16 | 20 | | 121 |
| 雀形目 | 畫眉科 | 山紅頭 | 留、普 | ○ | | | **6** | **16** | ***** | **22** | 2 | 1 | 6 | | 9 | | | 6 | | 6 | 2 | 2 | | | 4 |
| 雀形目 | 畫眉科 | 小彎嘴 | 留、普 | ◎ | | **7** | **10** | **19** | | **31** | 12 | 5 | 12 | | 29 | 6 | 9 | 15 | | 30 | 12 | 9 | 15 | | 36 |
| 雀形目 | 畫眉科 | 大彎嘴 | 留、普 | ◎ | | **6** | **4** | **6** | | **10** | | | 6 | | 6 | 2 | 4 | 2 | | 8 | | | 2 | | 2 |
| 雀形目 | 雀眉科 | 頭烏線 | 留、普 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | * | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 台灣生息狀態 | 特有種 | 保育類 | **施工中監測第 14 季 (春季 2017/3~5)** | | | | | 施工中監測第 15 季 (夏季 2017/6) | | | | | 施工中監測第 15 季 (夏季 2017/7) | | | | | 施工中監測第 15 季 (夏季 2017/8) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **A 區** | **B 區** | **C 區** | **自動相機** | **全區** | A 區 | B 區 | C 區 | 自動相機 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 自動相機 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 自動相機 | 全區 |
| 雀形目 | 噪眉科 | 繡眼畫眉 | 留、普 | ◎ | | | **6** | | | **6** | | | | | | | | 6 | | 6 | | 6 | | | 6 |
| 雀形目 | 噪眉科 | 白耳畫眉 | 留、普 | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶲科 | 台灣紫嘯鶇 | 留、普 | ◎ | | **1** | | | | **1** | | | | | | | | | | | | | | * | |
| 雀形目 | 鶲科 | 野鴝 | 冬、不普/過、普 | | | | **1** | **1** | | **2** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶲科 | 黃尾鴝 | 冬、不普 | | | **1** | | | | **1** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶲科 | 黑喉鴝 | 冬、不普/過、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶇科 | 白氏地鶇 | 冬、普 | | | | **1** | | * | **1** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶇科 | 烏灰鶇 | 過、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶇科 | 黑鶇 | 冬、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶇科 | 白眉鶇 | 冬、不普 | | | | | **1** | * | **1** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶇科 | 白腹鶇 | 冬、普 | | | **15** | **2** | **12** | * | **21** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶇科 | 赤腹鶇 | 冬、普 | | | **2** | | **2** | | **2** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶇科 | 斑點鶇 | 冬、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 八哥科 | 白尾八哥 | 引進種、普 | | | | | **2** | | **2** | 1 | | | | 1 | 3 | | 1 | | 4 | | | 2 | | 2 |
| 雀形目 | 八哥科 | 家八哥 | 引進種、普 | | | | | | | | 1 | | | | 1 | 2 | | 2 | | 4 | 4 | | | | 4 |
| 雀形目 | 八哥科 | 灰椋鳥 | 冬、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 啄花科 | 綠啄花 | 留、不普 | ○ | | | | | | | 2 | | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶺鴒科 | 東方黃鶺鴒 | 冬、普/過、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶺鴒科 | 灰鶺鴒 | 冬、普 | | | **6** | | **6** | | **12** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶺鴒科 | 白鶺鴒 | 留、普/冬、普 | | | | | **1** | | **1** | 2 | | 3 | | 5 | 1 | | | | 1 | 3 | | 2 | | 5 |
| 雀形目 | 鶺鴒科 | 樹鷚 | 冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鵯科 | 田鵯 | 過、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 台灣生息狀態 | 特有種 | 保育類 | **施工中監測第 14 季 (春季 2017/3~5)** | | | | | 施工中監測第 15 季 (夏季 2017/6) | | | | | 施工中監測第 15 季 (夏季 2017/7) | | | | | 施工中監測第 15 季 (夏季 2017/8) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **A 區** | **B 區** | **C 區** | **自動相機** | **全區** | A 區 | B 區 | C 區 | 自動相機 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 自動相機 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 自動相機 | 全區 |
| 雀形目 | 鴉科 | 野鴉 | 過、稀 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鴉科 | 黑臉鴉 | 冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 麻雀科 | 麻雀 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 梅花雀科 | 白腰文鳥 | 留、普 | | | **64** | | | | **64** | 5 | | | | 5 | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 梅花雀科 | 斑文鳥 | 留、普 | | | **62** | | | | **62** | 6 | | 3 | | 9 | 11 | | | | 11 | 2 | | | | 2 |
| 目數 | | | | | | **11** | **8** | **13** | **4** | **13** | 12 | 5 | 10 | 3 | 14 | 7 | 6 | 9 | 6 | 11 | 9 | 3 | 8 | 6 | 10 |
| 科數 | | | | | | **23** | **19** | **27** | **6** | **29** | 24 | 9 | 19 | 3 | 26 | 17 | 10 | 18 | 8 | 23 | 18 | 9 | 16 | 7 | 23 |
| 種數 | | | | | | **42** | **28** | **47** | **9** | **61** | 39 | 11 | 34 | 3 | 47 | 25 | 12 | 28 | 9 | 35 | 26 | 11 | 26 | 7 | 38 |
| 隻數 | | | | | | **635** | **128** | **823** | | **1505** | 257 | 40 | 429 | | 726 | 164 | 67 | 456 | | 687 | 236 | 72 | 542 | | 850 |

| 目 | 科 | 中文名 | 台灣生息狀態 | 特有種 | 保育類 | 施工中監測第 15 季 (夏季 2017/6~8) | | | | | 施工中監測第 16 季 (秋季 2017/9) | | | | | 施工中監測第 16 季 (秋季 2017/10) | | | | | 施工中監測第 16 季 (秋季 2017/11) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | A區 | B區 | C區 | 自動相機 | 全區 | A區 | B區 | C區 | 自動相機 | 全區 | A區 | B區 | C區 | 自動相機 | 全區 | A區 | B區 | C區 | 自動相機 | 全區 |
| 雁形目 | 雁鴨科 | 鴛鴦 | 留、不普/過、稀 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | 2 |
| 雁形目 | 雁鴨科 | 綠頭鴨 | 冬、不普/引進種、稀 | | | | | **14** | | **14** | | | 13 | | 13 | | | 12 | | 12 | | | 12 | | 12 |
| 雁形目 | 雁鴨科 | 小水鴨 | 冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雁形目 | 雁鴨科 | 鳳頭潛鴨 | 冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雁形目 | 雁鴨科 | 北京家鴨 | 引進種、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雞形目 | 雉科 | 台灣山鷓鴣 | 留、不普 | ◎ | III | | | | | | | | 2 | | 2 | | | | | | | | | | |
| 雞形目 | 雉科 | 台灣竹雞 | 留、普 | ◎ | | **8** | | **7** | ***** | **15** | * | * | | * | * | * | 2 | 3 | * | 5 | | | 5 | * | 5 |
| 雞形目 | 雉科 | 藍腹鷴 | 留、不普 | ◎ | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鷸形目 | 鷸鷸科 | 小鷸鷸 | 留、普/冬、普 | | | **1** | | | | **1** | | | | | | | | 1 | | 1 | | | 2 | | 2 |
| 鸻形目 | 鸻科 | 大水薑鳥 | 海、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 |
| 鵜形目 | 鷺科 | 黃小鷺 | 留、普/夏、普 | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | | | | | |
| 鵜形目 | 鷺科 | 蒼鷺 | 冬、普 | | | **6** | | **1** | | **7** | 2 | | 2 | | 4 | 1 | | 1 | | 2 | 1 | | 4 | | 5 |
| 鵜形目 | 鷺科 | 大白鷺 | 冬、普/夏、稀 | | | **3** | | **2** | | **4** | 3 | | 12 | | 15 | | | 9 | | 9 | 2 | | 6 | | 8 |
| 鵜形目 | 鷺科 | 中白鷺 | 冬、普/夏、稀 | | | **3** | | **9** | | **10** | | | 6 | | 6 | | | 6 | | 6 | 1 | | 4 | | 5 |
| 鵜形目 | 鷺科 | 小白鷺 | 留、不普/夏、普/冬、普/過、普 | | | **14** | | **39** | | **53** | 12 | | 88 | | 100 | 1 | | 46 | | 47 | 5 | | 28 | | 33 |
| 鵜形目 | 鷺科 | 黃頭鷺 | 留、不普/夏、普/冬、普/過、普 | | | **16** | | **278** | | **294** | 6 | | 347 | | 353 | 8 | | 30 | | 38 | 8 | | 26 | | 34 |
| 鵜形目 | 鷺科 | 池鷺 | 冬、稀 | | | **1** | | | | **1** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鵜形目 | 鷺科 | 夜鷺 | 留、普/冬、稀/過、稀 | | | **5** | | **13** | | **18** | 4 | | 11 | | 15 | 1 | | 14 | | 15 | 11 | | 10 | | 21 |
| 鵜形目 | 鷺科 | 黑冠麻鷺 | 留、普 | | | **2** | | **1** | ***** | **2** | * | | * | * | * | * | | * | * | * | | 1 | * | * | 1 |
| 鷹形目 | 鶚科 | 魚鷹 | 冬、不普 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鷹形目 | 鷹科 | 東方蜂鷹 | 留、不普/過、普 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鷹形目 | 鷹科 | 大冠鷲 | 留、普 | ○ | II | **2** | **1** | **4** | ***** | **6** | 1 | | 2 | | 3 | | | | | | | | 2 | * | 2 |

| 目 | 科 | 中文名 | 台灣生息狀態 | 特有種 | 保育類 | **施工中監測第 15 季（夏季 2017/6~8）** | | | | | 施工中監測第 16 季（秋季 2017/9） | | | | | 施工中監測第 16 季（秋季 2017/10） | | | | | 施工中監測第 16 季（秋季 2017/11） | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **A 區** | **B 區** | **C 區** | **自動相機** | **全區** | A 區 | B 區 | C 區 | 自動相機 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 自動相機 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 自動相機 | 全區 |
| 鷹形目 | 鷹科 | 灰面鵟鷹 | 過、普/冬、稀 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鷹形目 | 鷹科 | 鳳頭蒼鷹 | 留、普 | ○ | II | | | | | | | | | | | | | | | | * | | | * | * |
| 鷹形目 | 鷹科 | 赤腹鷹 | 過、普 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鷹形目 | 鷹科 | 松雀鷹 | 留、不普 | ○ | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鷹形目 | 鷹科 | 蒼鷹 | 冬、稀 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鶴形目 | 秧雞科 | 灰腳秧雞 | 留、不普 | ○ | | **2** | **3** | **6** | * | **7** | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | |
| 鶴形目 | 秧雞科 | 白腹秧雞 | 留、普 | | | **2** | | **6** | | **6** | | | | | | | | | | | | | 2 | | 2 |
| 鶴形目 | 秧雞科 | 緋秧雞 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鶴形目 | 秧雞科 | 紅冠水雞 | 留、普 | | | **4** | | | | **4** | 5 | | | | 5 | 3 | | | | 3 | 3 | | 4 | | 7 |
| 鴴形目 | 長腳鷸科 | 高蹺鴴 | 留、不普/冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴴形目 | 鴴科 | 小環頸鴴 | 留、不普/冬、普 | | | **3** | | **6** | | **8** | 5 | | 4 | | 9 | 4 | | | | 4 | 3 | | 5 | | 8 |
| 鴴形目 | 彩鷸科 | 彩鷸 | 留、普 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴴形目 | 水雉科 | 水雉 | 留、稀/過、稀 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 |
| 鴴形目 | 鷸科 | 磯鷸 | 冬、普 | | | | | **1** | | **1** | | | 1 | | 1 | 1 | | | | 1 | | | 5 | | 5 |
| 鴴形目 | 鷸科 | 白腰草鷸 | 冬、不普 | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | 5 | | 5 |
| 鴴形目 | 鷸科 | 青足鷸 | 冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴴形目 | 鷸科 | 山鷸 | 冬、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴿形目 | 鳩鴿科 | 野鴿 | 引進種、普 | | | | **8** | | | **8** | | | 14 | | 14 | 30 | | | | 30 | | | 40 | | 40 |
| 鴿形目 | 鳩鴿科 | 金背鳩 | 留、普 | ○ | | **2** | **1** | **1** | * | **3** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴿形目 | 鳩鴿科 | 紅鳩 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴿形目 | 鳩鴿科 | 珠頸斑鳩 | 留、普 | | | | | **2** | | **2** | | * | | * | * | | | | | | | | 2 | | 2 |
| 鴿形目 | 鳩鴿科 | 翠翼鳩 | 留、不普 | | | | | **1** | * | **1** | | * | | * | * | | | | | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 台灣生息狀態 | 特有種 | 保育類 | 施工中監測第 15 季（夏季 2017/6~8） | | | | | 施工中監測第 16 季（秋季 2017/9） | | | | | 施工中監測第 16 季（秋季 2017/10） | | | | | 施工中監測第 16 季（秋季 2017/11） | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | A區 | B區 | C區 | 自動相機 | 全區 | A區 | B區 | C區 | 自動相機 | 全區 | A區 | B區 | C區 | 自動相機 | 全區 | A區 | B區 | C區 | 自動相機 | 全區 |
| 鴿形目 | 鳩鴿科 | 綠鳩 | 留、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鵑形目 | 杜鵑科 | 北方中杜鵑 | 夏、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鵑形目 | 杜鵑科 | 鷹鵑 | 夏、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鵑形目 | 杜鵑科 | 番鵑 | 留、普 | | | **1** | | **1** | | **1** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴴形目 | 鷸鴴科 | 黃嘴角鴴 | 留、普 | ○ | II | **5** | **3** | **10** | | **16** | 4 | 4 | 16 | | 24 | 2 | 2 | 6 | | 10 | 1 | 2 | 2 | | 5 |
| 鴴形目 | 鷸鴴科 | 領角鴴 | 留、普 | ○ | II | **3** | **5** | **10** | | **15** | 5 | 3 | 8 | | 16 | | 3 | 9 | | 12 | 1 | | 9 | | 10 |
| 鴴形目 | 鷸鴴科 | 褐鷹鴴 | 留、不普/過、不普 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 夜鷹目 | 夜鷹科 | 普通夜鷹 | 過、稀 | | | **1** | | | | **1** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雨燕目 | 雨燕科 | 小雨燕 | 留、普 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 佛法僧目 | 翠鳥科 | 翠鳥 | 留、普/過、不普 | | | **2** | | **1** | | **3** | | | 1 | | 1 | 3 | | | | 3 | 3 | | | | 3 |
| 鴷形目 | 鬚鴷科 | 五色鳥 | 留、普 | ◎ | | **19** | **20** | **35** | | **59** | 13 | 8 | 19 | | 40 | 2 | 5 | 9 | | 16 | 3 | 2 | 13 | | 18 |
| 鴷形目 | 啄木鳥科 | 小啄木 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 隼形目 | 隼科 | 遊隼 | 留、稀/冬、不普/過、不普 | | I | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 八色鳥科 | 八色鳥 | 夏、不普 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 伯勞科 | 紅尾伯勞 | 冬、普/過、普 | | III | | | | | | 2 | | 3 | | 5 | | | 2 | | 2 | 1 | | 2 | | 3 |
| 雀形目 | 綠鵐科 | 綠畫眉 | 留、普 | | | **2** | **8** | **3** | | **9** | | 4 | | | 4 | | 5 | | | 5 | | 6 | 4 | | 10 |
| 雀形目 | 卷尾科 | 大卷尾 | 留、普/過、稀 | ○ | | **8** | | **8** | | **12** | 1 | | 2 | | 3 | 1 | | 27 | | 28 | 2 | | 33 | | 35 |
| 雀形目 | 卷尾科 | 小卷尾 | 留、普 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 王鶲科 | 黑枕藍鶲 | 留、普 | ○ | | **4** | **2** | **4** | | **9** | | 4 | | | 4 | | 1 | 2 | | 3 | | 1 | 2 | | 3 |
| 雀形目 | 鴉科 | 台灣藍鵲 | 留、普 | ◎ | III | **15** | | **14** | * | **28** | | 8 | 11 | | 19 | 6 | | 7 | | 13 | | 8 | 13 | | 21 |
| 雀形目 | 鴉科 | 樹鵲 | 留、普 | ○ | | **15** | **8** | **57** | * | **77** | 9 | 15 | 25 | * | 49 | 8 | 4 | 19 | | 31 | 7 | 6 | 11 | | 24 |
| 雀形目 | 鴉科 | 喜鵲 | 留、普 | | | | | **5** | | **5** | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 |

| 目 | 科 | 中文名 | 台灣生息狀態 | 特有種 | 保育類 | **施工中監測第 15 季（夏季 2017/6~8）** | | | | | 施工中監測第 16 季（秋季 2017/9） | | | | | 施工中監測第 16 季（秋季 2017/10） | | | | | 施工中監測第 16 季（秋季 2017/11） | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **A 區** | **B 區** | **C 區** | **自動相機** | **全區** | A 區 | B 區 | C 區 | 自動相機 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 自動相機 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 自動相機 | 全區 |
| 雀形目 | 鴉科 | 巨嘴鴉 | 留、普 | | | **1** | | **2** | | **2** | | | | | | | 1 | 4 | | 5 | 2 | 1 | | | 3 |
| 雀形目 | 燕科 | 家燕 | 夏、普/冬、普/過、普 | | | **18** | | **2** | | **20** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 燕科 | 洋燕 | 留、普 | | | **2** | | **2** | | **2** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶲科 | 白頭翁 | 留、普 | ○ | | **46** | | **25** | ***** | **71** | 74 | | 22 | * | 96 | 56 | 18 | 157 | | 231 | 27 | 6 | 232 | | 265 |
| 雀形目 | 鶲科 | 紅嘴黑鶲 | 留、普 | ○ | | **13** | **9** | **36** | | **52** | 2 | | 2 | | 4 | | 6 | 11 | | 17 | | 2 | 8 | | 10 |
| 雀形目 | 樹鶯科 | 短尾鶯 | 冬、稀/過、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 樹鶯科 | 日本樹鶯 | 冬、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 樹鶯科 | 遠東樹鶯 | 冬、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 柳鶯科 | 褐色柳鶯 | 冬、稀/過、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | * | * |
| 雀形目 | 柳鶯科 | 黃眉柳鶯 | 冬、不普 | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 2 | | 1 | 1 | | 2 |
| 雀形目 | 柳鶯科 | 極北柳鶯 | 冬、普 | | | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | | 3 | | | 3 | | 3 |
| 雀形目 | 柳鶯科 | 堪察加柳鶯 | 冬、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 葦鶯科 | 東方大葦鶯 | 冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 蝗鶯科 | 蒼眉蝗鶯 | 過、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 蝗鶯科 | 茅斑蝗鶯 | 過、不普 | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 2 | | | | | |
| 雀形目 | 扇尾鶯科 | 灰頭鷦鶯 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 扇尾鶯科 | 褐頭鷦鶯 | 留、普 | ○ | | **6** | | **2** | | **8** | 8 | | | | 8 | 5 | | | | 5 | 6 | | | | 6 |
| 雀形目 | 繡眼科 | 冠羽畫眉 | 留、普 | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 繡眼科 | 綠繡眼 | 留、普 | | | **85** | **16** | **66** | | **121** | 20 | 8 | 14 | | 42 | 95 | 90 | 155 | | 340 | 64 | 20 | 158 | | 242 |
| 雀形目 | 畫眉科 | 山紅頭 | 留、普 | ○ | | **2** | **2** | **6** | | **9** | | 6 | 2 | | 8 | 2 | | 9 | | 11 | 2 | | 10 | | 12 |
| 雀形目 | 畫眉科 | 小彎嘴 | 留、普 | ◎ | | **12** | **9** | **15** | | **36** | 3 | | 12 | | 15 | | | 9 | | 9 | 6 | 9 | 22 | * | 37 |
| 雀形目 | 畫眉科 | 大彎嘴 | 留、普 | ◎ | | **2** | **4** | **6** | | **8** | 2 | | | | 2 | | 2 | 4 | | 6 | 2 | | 4 | | 6 |

| 目 | 科 | 中文名 | 台灣生息狀態 | 特有種 | 保育類 | 施工中監測第 15 季 (夏季 2017/6~8) | | | | | 施工中監測第 16 季 (秋季 2017/9) | | | | | 施工中監測第 16 季 (秋季 2017/10) | | | | | 施工中監測第 16 季 (秋季 2017/11) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | A區 | B區 | C區 | 自動相機 | 全區 | A區 | B區 | C區 | 自動相機 | 全區 | A區 | B區 | C區 | 自動相機 | 全區 | A區 | B區 | C區 | 自動相機 | 全區 |
| 雀形目 | 雀眉科 | 頭烏線 | 留、普 | ○ | | | | | * | * | 3 | 3 | | | 6 | | | | | | | 2 | 2 | | 4 |
| 雀形目 | 噪眉科 | 繡眼畫眉 | 留、普 | ◎ | | | 6 | 6 | | 6 | | | 6 | | 6 | | | 6 | | 6 | 6 | | 8 | | 14 |
| 雀形目 | 噪眉科 | 白耳畫眉 | 留、普 | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶲科 | 台灣紫嘯鶇 | 留、普 | ◎ | | | | | * | * | * | | | * | * | | | | | | 2 | | * | * | 2 |
| 雀形目 | 鳩鴿科 | 野鴿 | 冬、不普/過、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鳩鴿科 | 白尾鴿 | 留、不普 | ◯ | III | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鳩鴿科 | 黃尾鴿 | 冬、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 |
| 雀形目 | 鳩鴿科 | 黑喉鴿 | 冬、不普/過、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶇科 | 白氏地鶇 | 冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | * | * |
| 雀形目 | 鶇科 | 烏灰鶇 | 過、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶇科 | 黑鶇 | 冬、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶇科 | 白眉鶇 | 冬、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | * | 2 | * | 2 |
| 雀形目 | 鶇科 | 白腹鶇 | 冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 1 | 37 | * | 41 |
| 雀形目 | 鶇科 | 赤腹鶇 | 冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | * | 3 |
| 雀形目 | 鶇科 | 斑點鶇 | 冬、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 八哥科 | 白尾八哥 | 引進種、普 | | | 3 | | 2 | | 4 | 1 | | | | 1 | 4 | | | | 4 | | | | | |
| 雀形目 | 八哥科 | 家八哥 | 引進種、普 | | | 4 | | 2 | | 4 | 2 | | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 八哥科 | 灰椋鳥 | 冬、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 啄花科 | 綠啄花 | 留、不普 | ○ | | 2 | | | | 2 | | 1 | | | 1 | | | | | | | 3 | | | 3 |
| 雀形目 | 鶺鴒科 | 東方黃鶺鴒 | 冬、普/過、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| 雀形目 | 鶺鴒科 | 灰鶺鴒 | 冬、普 | | | | | | | | 6 | | 7 | | 13 | 3 | 1 | 5 | | 9 | 8 | 1 | 9 | | 18 |
| 雀形目 | 鶺鴒科 | 白鶺鴒 | 留、普/冬、普 | | | 3 | | 3 | | 5 | | | | | | | | 2 | | 2 | 1 | | 1 | | 2 |

| 目 | 科 | 中文名 | 台灣生息狀態 | 特有種 | 保育類 | 施工中監測第 15 季 (夏季 2017/6~8) | | | | | 施工中監測第 16 季 (秋季 2017/9) | | | | | 施工中監測第 16 季 (秋季 2017/10) | | | | | 施工中監測第 16 季 (秋季 2017/11) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | A區 | B區 | C區 | 自動相機 | 全區 | A區 | B區 | C區 | 自動相機 | 全區 | A區 | B區 | C區 | 自動相機 | 全區 | A區 | B區 | C區 | 自動相機 | 全區 |
| 雀形目 | 鶲鴝科 | 樹鶯 | 冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鴉科 | 田鴉 | 過、稀 | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | 2 | | | | | |
| 雀形目 | 鴉科 | 野鴉 | 過、稀 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鴉科 | 黑臉鵐 | 冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 麻雀科 | 麻雀 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 梅花雀科 | 白腰文鳥 | 留、普 | | | 5 | | | | 5 | 7 | | | | 7 | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 梅花雀科 | 斑文鳥 | 留、普 | | | 11 | | 3 | | 11 | 48 | | | | 48 | 76 | | 2 | | 78 | | | 4 | | 4 |
| 目數 | | | | | | 13 | 6 | 12 | 6 | 14 | 9 | 4 | 9 | 2 | 11 | 10 | 4 | 11 | 4 | 13 | 10 | 4 | 11 | 4 | 13 |
| 科數 | | | | | | 25 | 12 | 25 | 9 | 30 | 19 | 11 | 20 | 2 | 27 | 21 | 15 | 26 | 7 | 31 | 21 | 15 | 26 | 7 | 31 |
| 種數 | | | | | | 43 | 16 | 43 | 11 | 52 | 25 | 14 | 34 | 2 | 44 | 32 | 19 | 48 | 11 | 57 | 32 | 19 | 48 | 11 | 57 |
| 隻數 | | | | | | 364 | 105 | 717 | | 1066 | 315 | 141 | 575 | | 1031 | 185 | 73 | 757 | | 1016 | 185 | 73 | 757 | | 1016 |

| 目 | 科 | 中文名 | 台灣生息狀態 | 特有種 | 保育類 | 施工中監測第 16 季（秋季 2017/9~11） | | | | | 施工中監測第 17 季（冬季 2017/12） | | | | | 施工中監測第 17 季（冬季 2018/1） | | | | | 施工中監測第 17 季（冬季 2018/2） | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | A區 | B區 | C區 | 自動相機 | 全區 | A區 | B區 | C區 | 自動相機 | 全區 | A區 | B區 | C區 | 自動相機 | 全區 | A區 | B區 | C區 | 自動相機 | 全區 |
| 雁形目 | 雁鴨科 | 鴛鴦 | 留、不普/過、稀 | | II | 2 | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雁形目 | 雁鴨科 | 綠頭鴨 | 冬、不普/引進種、稀 | | | | | 13 | | 13 | | | 12 | | 12 | | | 13 | | 13 | | | 14 | | 14 |
| 雁形目 | 雁鴨科 | 小水鴨 | 冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雁形目 | 雁鴨科 | 鳳頭潛鴨 | 冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 |
| 雁形目 | 雁鴨科 | 北京家鴨 | 引進種、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雞形目 | 雉科 | 台灣山鷓鴣 | 留、不普 | ◎ | III | | | 2 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雞形目 | 雉科 | 台灣竹雞 | 留、普 | ◎ | | * | 2 | 5 | * | 5 | 4 | | * | * | 4 | | * | 4 | * | 4 | 3 | * | * | * | 3 |
| 雞形目 | 雉科 | 藍腹鷴 | 留、不普 | ◎ | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鷸形目 | 鷸鷸科 | 小鷸鷸 | 留、普/冬、普 | | | | | 2 | | 2 | | | | | | | | 2 | | 2 | | | 2 | | 2 |
| 鴴形目 | 鴴科 | 大水薑鳥 | 海、普 | | | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鵜形目 | 鷺科 | 黃小鷺 | 留、普/夏、普 | | | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鵜形目 | 鷺科 | 蒼鷺 | 冬、普 | | | 2 | | 4 | | 5 | 4 | | 2 | | 6 | | | 1 | | 1 | 1 | | 1 | | 2 |
| 鵜形目 | 鷺科 | 大白鷺 | 冬、普/夏、稀 | | | 3 | | 12 | | 15 | 2 | | 2 | | 4 | 1 | | 2 | | 3 | 2 | | | | 2 |
| 鵜形目 | 鷺科 | 中白鷺 | 冬、普/夏、稀 | | | 1 | | 6 | | 6 | 1 | | 2 | | 3 | 2 | | 1 | | 3 | | | | | |
| 鵜形目 | 鷺科 | 小白鷺 | 留、不普/夏、普/冬、普/過、普 | | | 12 | | 88 | | 100 | 1 | | 6 | | 7 | 4 | | 7 | | 11 | 11 | | 2 | | 13 |
| 鵜形目 | 鷺科 | 黃頭鷺 | 留、不普/夏、普/冬、普/過、普 | | | 8 | | 347 | | 353 | 1 | | 3 | | 4 | 5 | | | | 5 | 2 | | | | 2 |
| 鵜形目 | 鷺科 | 池鷺 | 冬、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鵜形目 | 鷺科 | 夜鷺 | 留、普/冬、稀/過、稀 | | | 11 | | 14 | | 21 | 3 | | 2 | | 5 | 4 | | 9 | | 13 | 4 | | 4 | | 8 |
| 鵜形目 | 鷺科 | 黑冠麻鷺 | 留、普 | | | * | 1 | * | * | 1 | | * | 2 | * | 2 | | * | * | * | * | | | * | * | * |
| 鷹形目 | 鶚科 | 魚鷹 | 冬、不普 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 2 |
| 鷹形目 | 鷹科 | 東方蜂鷹 | 留、不普/過、普 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鷹形目 | 鷹科 | 大冠鷲 | 留、普 | ○ | II | 1 | | 2 | * | 3 | | | | | | | 3 | 3 | | 6 | 5 | 1 | 2 | | 8 |

| 目 | 科 | 中文名 | 台灣生息狀態 | 特有種 | 保育類 | 施工中監測第 16 季（秋季 2017/9~11） | | | | | 施工中監測第 17 季（冬季 2017/12） | | | | | 施工中監測第 17 季（冬季 2018/1） | | | | | 施工中監測第 17 季（冬季 2018/2） | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | A區 | B區 | C區 | 自動相機 | 全區 | A區 | B區 | C區 | 自動相機 | 全區 | A區 | B區 | C區 | 自動相機 | 全區 | A區 | B區 | C區 | 自動相機 | 全區 |
| 鷹形目 | 鷹科 | 灰面鵟鷹 | 過、普/冬、稀 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鷹形目 | 鷹科 | 鳳頭蒼鷹 | 留、普 | ○ | II | * | | | * | * | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鷹形目 | 鷹科 | 赤腹鷹 | 過、普 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鷹形目 | 鷹科 | 松雀鷹 | 留、不普 | ○ | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鷹形目 | 鷹科 | 蒼鷹 | 冬、稀 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鶴形目 | 秧雞科 | 灰腳秧雞 | 留、不普 | ○ | | | | 1 | | 1 | * | | | * | * | 1 | * | 1 | * | 2 | | * | | * | * |
| 鶴形目 | 秧雞科 | 白腹秧雞 | 留、普 | | | | | 2 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鶴形目 | 秧雞科 | 緋秧雞 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鶴形目 | 秧雞科 | 紅冠水雞 | 留、普 | | | 5 | | 4 | | 7 | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | |
| 鴴形目 | 長腳鷸科 | 高蹺鴴 | 留、不普/冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴴形目 | 鴴科 | 小環頸鴴 | 留、不普/冬、普 | | | 5 | | 5 | | 9 | | | | | | 7 | | | | 7 | 5 | | | | 5 |
| 鴴形目 | 彩鷸科 | 彩鷸 | 留、普 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴴形目 | 水雉科 | 水雉 | 留、稀/過、稀 | | II | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴴形目 | 鷸科 | 磯鷸 | 冬、普 | | | 1 | | 5 | | 5 | | | 2 | | 2 | 1 | | 2 | | 3 | | | 3 | | 3 |
| 鴴形目 | 鷸科 | 白腰草鷸 | 冬、不普 | | | | | 5 | | 5 | | | 2 | | 2 | | | 2 | | 2 | | | 1 | | 1 |
| 鴴形目 | 鷸科 | 青足鷸 | 冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴴形目 | 鷸科 | 山鷸 | 冬、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴿形目 | 鳩鴿科 | 野鴿 | 引進種、普 | | | 30 | | 40 | | 40 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴿形目 | 鳩鴿科 | 金背鳩 | 留、普 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴿形目 | 鳩鴿科 | 紅鳩 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴿形目 | 鳩鴿科 | 珠頸斑鳩 | 留、普 | | | | | 2 | * | 2 | | | | * | | | | | | | | | | | |
| 鴿形目 | 鳩鴿科 | 翠翼鳩 | 留、不普 | | | | | | * | | | * | | * | * | | | 1 | | 1 | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 台灣生息狀態 | 特有種 | 保育類 | 施工中監測第16季（秋季 2017/9~11） | | | | | 施工中監測第17季（冬季 2017/12） | | | | | 施工中監測第17季（冬季 2018/1） | | | | | 施工中監測第17季（冬季 2018/2） | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | A區 | B區 | C區 | 自動相機 | 全區 | A區 | B區 | C區 | 自動相機 | 全區 | A區 | B區 | C區 | 自動相機 | 全區 | A區 | B區 | C區 | 自動相機 | 全區 |
| 鴿形目 | 鳩鴿科 | 綠鳩 | 留、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鵑形目 | 杜鵑科 | 北方中杜鵑 | 夏、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鵑形目 | 杜鵑科 | 鷹鵑 | 夏、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鵑形目 | 杜鵑科 | 番鵑 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鴴形目 | 鷸鴴科 | 黃嘴角鴴 | 留、普 | ○ | II | **4** | **4** | **16** | | **24** | | | | | | 1 | | 6 | | 7 | | | 1 | | 1 |
| 鴴形目 | 鷸鴴科 | 領角鴴 | 留、普 | ○ | II | **5** | **3** | **9** | | **16** | 2 | | 1 | | 3 | | | 6 | | 6 | 5 | 1 | 1 | | 7 |
| 鴴形目 | 鷸鴴科 | 褐鷹鴴 | 留、不普/過、不普 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 夜鷹目 | 夜鷹科 | 普通夜鷹 | 過、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雨燕目 | 雨燕科 | 小雨燕 | 留、普 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | 2 |
| 佛法僧目 | 翠鳥科 | 翠鳥 | 留、普/過、不普 | | | **3** | | **1** | | **3** | 2 | | 1 | | 3 | 1 | | | | 1 | 1 | | | | 1 |
| 鴷形目 | 鬚鴷科 | 五色鳥 | 留、普 | ◎ | | **13** | **8** | **19** | | **40** | 4 | | 1 | | 5 | 4 | 7 | 10 | | 21 | 1 | | | | 1 |
| 鴷形目 | 啄木鳥科 | 小啄木 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 隼形目 | 隼科 | 遊隼 | 留、稀/冬、不普/過、不普 | | I | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 八色鳥科 | 八色鳥 | 夏、不普 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 伯勞科 | 紅尾伯勞 | 冬、普/過、普 | | III | **2** | | **3** | | **5** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 綠鵐科 | 綠畫眉 | 留、普 | | | | **6** | **4** | | **10** | 4 | 4 | 8 | | 16 | 5 | | 12 | | 17 | 8 | | 4 | | 12 |
| 雀形目 | 卷尾科 | 大卷尾 | 留、普/過、稀 | ○ | | **2** | | **33** | | **35** | 2 | | 9 | | 11 | 1 | | 6 | | 7 | 1 | | 1 | | 2 |
| 雀形目 | 卷尾科 | 小卷尾 | 留、普 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 王鶲科 | 黑枕藍鶲 | 留、普 | ○ | | | **4** | **2** | | **4** | | 2 | 4 | | 6 | 4 | 3 | 20 | | 27 | 2 | 1 | 3 | | 6 |
| 雀形目 | 鴉科 | 台灣藍鵲 | 留、普 | ◎ | III | **6** | **8** | **13** | | **21** | | 6 | 6 | | 12 | 11 | 8 | 12 | | 31 | | | 9 | * | 9 |
| 雀形目 | 鴉科 | 樹鵲 | 留、普 | ○ | | **9** | **15** | **25** | * | **49** | 17 | 6 | 8 | * | 31 | 16 | 4 | 9 | | 29 | 8 | | 11 | | 19 |
| 雀形目 | 鴉科 | 喜鵲 | 留、普 | | | | | **1** | | **1** | | | | | | | | | | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 台灣生息狀態 | 特有種 | 保育類 | 施工中監測第16季（秋季 2017/9~11） | | | | | 施工中監測第17季（冬季 2017/12） | | | | | 施工中監測第17季（冬季 2018/1） | | | | | 施工中監測第17季（冬季 2018/2） | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | A區 | B區 | C區 | 自動相機 | 全區 | A區 | B區 | C區 | 自動相機 | 全區 | A區 | B區 | C區 | 自動相機 | 全區 | A區 | B區 | C區 | 自動相機 | 全區 |
| 雀形目 | 鴉科 | 巨嘴鴉 | 留、普 | | | 2 | 1 | 4 | | 5 | 1 | | 3 | | 4 | | 1 | 3 | | 4 | | | 3 | | 3 |
| 雀形目 | 燕科 | 家燕 | 夏、普/冬、普/過、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 燕科 | 洋燕 | 留、普 | | | | | | | | | | 2 | | 2 | | | 3 | | 3 | | | | | |
| 雀形目 | 鶲科 | 白頭翁 | 留、普 | ○ | | 74 | 18 | 232 | * | 265 | 130 | | 124 | * | 254 | 64 | | 308 | | 372 | 116 | 2 | 233 | * | 351 |
| 雀形目 | 鶲科 | 紅嘴黑鶲 | 留、普 | ○ | | 2 | 6 | 11 | | 17 | | | 3 | | 3 | 7 | 2 | 6 | | 15 | 23 | 2 | | | 25 |
| 雀形目 | 樹鶯科 | 短尾鶯 | 冬、稀/過、稀 | | | | | | | | | | * | * | * | | | * | * | * | | | | | |
| 雀形目 | 樹鶯科 | 日本樹鶯 | 冬、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 樹鶯科 | 遠東樹鶯 | 冬、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 |
| 雀形目 | 柳鶯科 | 褐色柳鶯 | 冬、稀/過、稀 | | | | | * | * | * | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 柳鶯科 | 黃眉柳鶯 | 冬、不普 | | | | 1 | 2 | | 2 | 1 | | 3 | | 4 | | | 3 | | 3 | | | | | |
| 雀形目 | 柳鶯科 | 極北柳鶯 | 冬、普 | | | | 1 | 3 | | 3 | 2 | 1 | 3 | | 6 | | | 3 | | 3 | 1 | | | | 1 |
| 雀形目 | 柳鶯科 | 堪察加柳鶯 | 冬、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 |
| 雀形目 | 葦鶯科 | 東方大葦鶯 | 冬、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 蝗鶯科 | 蒼眉蝗鶯 | 過、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 蝗鶯科 | 茅斑蝗鶯 | 過、不普 | | | | | 2 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 扇尾鶯科 | 灰頭鷦鶯 | 留、普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 扇尾鶯科 | 褐頭鷦鶯 | 留、普 | ○ | | 8 | | | | 8 | 2 | | 2 | | 4 | 2 | | | | 2 | 2 | | 1 | | 3 |
| 雀形目 | 繡眼科 | 冠羽畫眉 | 留、普 | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 繡眼科 | 綠繡眼 | 留、普 | | | 95 | 90 | 158 | | 340 | 44 | 12 | 240 | | 296 | 44 | | 114 | | 158 | 305 | 86 | 215 | | 606 |
| 雀形目 | 畫眉科 | 山紅頭 | 留、普 | ○ | | 2 | 6 | 10 | | 12 | 2 | 2 | 12 | | 16 | | 2 | 20 | | 22 | | | 7 | | 7 |
| 雀形目 | 畫眉科 | 小彎嘴 | 留、普 | ◎ | | 6 | 9 | 22 | * | 37 | 9 | 4 | 23 | * | 36 | 9 | | 19 | | 28 | 6 | 5 | 16 | | 27 |
| 雀形目 | 畫眉科 | 大彎嘴 | 留、普 | ◎ | | 2 | 2 | 4 | | 6 | | 6 | 6 | | 12 | 2 | 2 | 2 | | 6 | 2 | | 2 | * | 4 |

| 目 | 科 | 中文名 | 台灣生息狀態 | 特有種 | 保育類 | 施工中監測第 16 季（秋季 2017/9~11） | | | | | 施工中監測第 17 季（冬季 2017/12） | | | | | 施工中監測第 17 季（冬季 2018/1） | | | | | 施工中監測第 17 季（冬季 2018/2） | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | A區 | B區 | C區 | 自動相機 | 全區 | A區 | B區 | C區 | 自動相機 | 全區 | A區 | B區 | C區 | 自動相機 | 全區 | A區 | B區 | C區 | 自動相機 | 全區 |
| 雀形目 | 雀眉科 | 頭烏線 | 留、普 | ○ | | **3** | **3** | **2** | | **6** | | 3 | 2 | | 5 | | | 2 | | 2 | | | | | |
| 雀形目 | 噪眉科 | 繡眼畫眉 | 留、普 | ◎ | | **6** | | **8** | | **14** | | 8 | | | 8 | 2 | | 6 | | 8 | | | 12 | | 12 |
| 雀形目 | 噪眉科 | 白耳畫眉 | 留、普 | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶲科 | 台灣紫嘯鶇 | 留、普 | ◎ | | **2** | | * | * | **2** | | | * | * | * | | | * | * | * | | | | | |
| 雀形目 | 鷸科 | 野鴿 | 冬、不普/過、普 | | | | | | | | | | 1 | * | 1 | 1 | | | | 1 | | | * | * | * |
| 雀形目 | 鷸科 | 白尾鴿 | 留、不普 | ◯ | III | | | | | | * | | | * | * | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鷸科 | 黃尾鴿 | 冬、不普 | | | | **1** | | | **1** | 1 | | 1 | | 2 | 1 | | 1 | | 2 | | | | | |
| 雀形目 | 鷸科 | 黑喉鴿 | 冬、不普/過、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶇科 | 白氏地鶇 | 冬、普 | | | | | * | * | * | 5 | * | 3 | * | 8 | * | 1 | 3 | * | 4 | * | | * | * | * |
| 雀形目 | 鶇科 | 烏灰鶇 | 過、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶇科 | 黑鶇 | 冬、稀 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶇科 | 白眉鶇 | 冬、不普 | | | * | * | **2** | * | **2** | * | * | * | * | * | * | | 2 | * | 2 | * | | | * | * |
| 雀形目 | 鶇科 | 白腹鶇 | 冬、普 | | | **3** | **1** | **37** | * | **41** | 17 | 4 | 17 | * | 38 | 4 | 4 | 9 | * | 17 | * | * | * | * | * |
| 雀形目 | 鶇科 | 赤腹鶇 | 冬、普 | | | | | **3** | * | **3** | 1 | * | 1 | * | 2 | | 1 | 1 | * | 2 | | | | | |
| 雀形目 | 鶇科 | 斑點鶇 | 冬、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 八哥科 | 白尾八哥 | 引進種、普 | | | **4** | | | | **4** | | | | | | | | | | | 2 | | | | 2 |
| 雀形目 | 八哥科 | 家八哥 | 引進種、普 | | | **2** | | | | **2** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 八哥科 | 灰椋鳥 | 冬、不普 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 啄花科 | 綠啄花 | 留、不普 | ○ | | | **3** | | | **3** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶺鴒科 | 東方黃鶺鴒 | 冬、普/過、普 | | | | | **1** | | **1** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶺鴒科 | 灰鶺鴒 | 冬、普 | | | **8** | **1** | **9** | | **18** | 4 | | 12 | | 16 | 3 | | 6 | | 9 | 6 | 1 | 8 | | 15 |
| 雀形目 | 鶺鴒科 | 白鶺鴒 | 留、普/冬、普 | | | **1** | | **2** | | **2** | | | | | | 2 | | 4 | | 6 | | | 3 | | 3 |

| 目 | 科 | 中文名 | 台灣生息狀態 | 特有種 | 保育類 | 施工中監測第 16 季（秋季 2017/9~11） | | | | | 施工中監測第 17 季（冬季 2017/12） | | | | | 施工中監測第 17 季（冬季 2018/1） | | | | | 施工中監測第 17 季（冬季 2018/2） | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | A區 | B區 | C區 | 自動相機 | 全區 | A區 | B區 | C區 | 自動相機 | 全區 | A區 | B區 | C區 | 自動相機 | 全區 | A區 | B區 | C區 | 自動相機 | 全區 |
| 雀形目 | 鶲鴝科 | 樹鶯 | 冬、普 | | | | | | | | 2 | | | | 2 | 4 | | | | 4 | 7 | | 8 | | 15 |
| 雀形目 | 鴉科 | 田鴉 | 過、稀 | | | 2 | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鴉科 | 野鴉 | 過、稀 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鴉科 | 黑臉鴉 | 冬、普 | | | | | | | | 1 | | | | 1 | | | 2 | | 2 | | | | | |
| 雀形目 | 麻雀科 | 麻雀 | 留、普 | | | | | | | | 7 | | | | 7 | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 梅花雀科 | 白腰文鳥 | 留、普 | | | 7 | | | | 7 | | | 12 | | 12 | | | 4 | * | 4 | | | * | * | * |
| 雀形目 | 梅花雀科 | 斑文鳥 | 留、普 | | | 76 | | 4 | | 78 | | | 150 | | 150 | | | | | | | | | | |
| 目數 | | | | | | 12 | 5 | 12 | 5 | 13 | 7 | 3 | 9 | 5 | 10 | 7 | 6 | 11 | 4 | 12 | 9 | 5 | 8 | 4 | 12 |
| 科數 | | | | | | 28 | 16 | 28 | 10 | 34 | 19 | 11 | 24 | 10 | 28 | 19 | 10 | 27 | 7 | 30 | 21 | 10 | 21 | 9 | 29 |
| 種數 | | | | | | 46 | 24 | 53 | 15 | 65 | 32 | 17 | 43 | 16 | 50 | 31 | 15 | 46 | 10 | 52 | 31 | 11 | 34 | 11 | 47 |
| 隻數 | | | | | | 433 | 194 | 1201 | | 1693 | 276 | 58 | 694 | | 1028 | 213 | 38 | 651 | | 902 | 533 | 99 | 570 | | 1202 |

| 目 | 科 | 中文名 | 台灣生息狀態 | 特有種 | 保育類 | 施工中監測第17季 (秋季 2017/12~2018/2) | | | | | 施工中監測第1~17季 (2014/2~2018/2) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | A區 | B區 | C區 | 自動相機 | 全區 | A區 | B區 | C區 | 音聲陷阱 | 自動相機 | 全區 |
| 雁形目 | 雁鴨科 | 鴛鴦 | 留、不普/過、稀 | | II | | | | | | 2 | | | | | 2 |
| 雁形目 | 雁鴨科 | 綠頭鴨 | 冬、不普/引進種、稀 | | | | | 14 | | 14 | | | 208 | | | 208 |
| 雁形目 | 雁鴨科 | 小水鴨 | 冬、普 | | | | | | | | 8 | | 4 | | | 12 |
| 雁形目 | 雁鴨科 | 鳳頭潛鴨 | 冬、普 | | | | | 1 | | 1 | | | 4 | | | 4 |
| 雁形目 | 雁鴨科 | 北京家鴨 | 引進種、普 | | | | | | | | 5 | | | | | 5 |
| 雞形目 | 雉科 | 台灣山鷓鴣 | 留、不普 | ◎ | III | | | | | | | 9 | 4 | * | | 13 |
| 雞形目 | 雉科 | 台灣竹雞 | 留、普 | ◎ | | 3 | * | * | * | 3 | 82 | 60 | 105 | * | * | 192 |
| 雞形目 | 雉科 | 藍腹鷴 | 留、不普 | ◎ | II | | | | | | | 2 | | | * | 2 |
| 鴷形目 | 鴷科 | 小鴷鴷 | 留、普/冬、普 | | | | | 2 | | 2 | 6 | | 18 | | | 21 |
| 鶇形目 | 鶇科 | 大水薙鳥 | 海、普 | | | | | | | | 2 | | | | | 2 |
| 鵜形目 | 鷺科 | 黃小鷺 | 留、普/夏、普 | | | | | | | | 1 | | | | | 1 |
| 鵜形目 | 鷺科 | 蒼鷺 | 冬、普 | | | 1 | | 1 | | 2 | 31 | | 36 | * | | 63 |
| 鵜形目 | 鷺科 | 大白鷺 | 冬、普/夏、稀 | | | 2 | | | | 2 | 21 | | 89 | | * | 106 |
| 鵜形目 | 鷺科 | 中白鷺 | 冬、普/夏、稀 | | | | | | | | 14 | | 42 | | | 50 |
| 鵜形目 | 鷺科 | 小白鷺 | 留、不普/夏、普/冬、普/過、普 | | | 11 | | 2 | | 13 | 93 | 3 | 259 | * | | 329 |
| 鵜形目 | 鷺科 | 黃頭鷺 | 留、不普/夏、普/冬、普/過、普 | | | 2 | | | | 2 | 323 | | 1179 | | | 1459 |
| 鵜形目 | 鷺科 | 池鷺 | 冬、稀 | | | | | | | | 3 | | 2 | | | 5 |
| 鵜形目 | 鷺科 | 夜鷺 | 留、普/冬、稀/過、稀 | | | 4 | | 4 | | 8 | 98 | 6 | 159 | * | * | 249 |
| 鵜形目 | 鷺科 | 黑冠麻鷺 | 留、普 | | | | | * | * | * | 8 | 7 | 15 | * | * | 28 |
| 鷹形目 | 鶚科 | 魚鷹 | 冬、不普 | | II | | | 2 | | 2 | 3 | | 2 | | | 5 |
| 鷹形目 | 鷹科 | 東方蜂鷹 | 留、不普/過、普 | | II | | | | | | 2 | | 1 | | | 3 |
| 鷹形目 | 鷹科 | 大冠鷲 | 留、普 | ○ | II | 5 | 1 | 2 | | 8 | 58 | 30 | 84 | * | * | 135 |
| 鷹形目 | 鷹科 | 灰面鵟鷹 | 過、普/冬、稀 | | II | | | | | | | 3 | 1 | | | 4 |

| 目 | 科 | 中文名 | 台灣生息狀態 | 特有種 | 保育類 | 施工中監測第17季 (秋季 2017/12~2018/2) | | | | | 施工中監測第1~17季 (2014/2~2018/2) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | A區 | B區 | C區 | 自動相機 | 全區 | A區 | B區 | C區 | 音聲陷阱 | 自動相機 | 全區 |
| 鷹形目 | 鷹科 | 鳳頭蒼鷹 | 留、普 | ○ | II | | | | | | 8 | 4 | 8 | | * | 18 |
| 鷹形目 | 鷹科 | 赤腹鷹 | 過、普 | | II | | | | | | | 1 | | | | 1 |
| 鷹形目 | 鷹科 | 松雀鷹 | 留、不普 | ○ | II | | | | | | 9 | 3 | 5 | * | | 16 |
| 鷹形目 | 鷹科 | 蒼鷹 | 冬、稀 | | II | | | | | | 1 | | | | | 1 |
| 鶴形目 | 秧雞科 | 灰腳秧雞 | 留、不普 | ○ | | | * | | * | * | 12 | 8 | 21 | * | * | 32 |
| 鶴形目 | 秧雞科 | 白腹秧雞 | 留、普 | | | | | | | | 17 | | 24 | * | * | 38 |
| 鶴形目 | 秧雞科 | 緋秧雞 | 留、普 | | | | | | | | | | 1 | | | 1 |
| 鶴形目 | 秧雞科 | 紅冠水雞 | 留、普 | | | | | | | | 19 | | 24 | * | | 38 |
| 鴴形目 | 長腳鷸科 | 高蹺鴴 | 留、不普/冬、普 | | | | | | | | 2 | | | | | 2 |
| 鴴形目 | 鴴科 | 小環頸鴴 | 留、不普/冬、普 | | | 5 | | | | 5 | 49 | | 15 | | | 61 |
| 鴴形目 | 彩鷸科 | 彩鷸 | 留、普 | | II | | | | | | 1 | | 9 | * | | 10 |
| 鴴形目 | 水雉科 | 水雉 | 留、稀/過、稀 | | II | | | | | | 1 | | | | | 1 |
| 鴴形目 | 鷸科 | 磯鷸 | 冬、普 | | | | | 3 | | 3 | 22 | | 33 | * | | 47 |
| 鴴形目 | 鷸科 | 白腰草鷸 | 冬、不普 | | | | | 1 | | 1 | 4 | | 31 | | | 35 |
| 鴴形目 | 鷸科 | 青足鷸 | 冬、普 | | | | | | | | 2 | | | | | 2 |
| 鴴形目 | 鷸科 | 山鷸 | 冬、稀 | | | | | | | | 1 | | 5 | * | * | 5 |
| 鴿形目 | 鳩鴿科 | 野鴿 | 引進種、普 | | | | | | | | 473 | 32 | 182 | | | 649 |
| 鴿形目 | 鳩鴿科 | 金背鳩 | 留、普 | ○ | | | | | | | 25 | 3 | 13 | | * | 32 |
| 鴿形目 | 鳩鴿科 | 紅鳩 | 留、普 | | | | | | | | 5 | | 1 | | | 6 |
| 鴿形目 | 鳩鴿科 | 珠頸斑鳩 | 留、普 | | | | | | | | 8 | 2 | 11 | * | * | 21 |
| 鴿形目 | 鳩鴿科 | 翠翼鳩 | 留、不普 | | | | | | | | 1 | 9 | 4 | | * | 13 |
| 鴿形目 | 鳩鴿科 | 綠鳩 | 留、不普 | | | | | | | | 5 | 2 | | | | 5 |
| 鵑形目 | 杜鵑科 | 北方中杜鵑 | 夏、普 | | | | | | | | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 台灣生息狀態 | 特有種 | 保育類 | 施工中監測第17季 (秋季 2017/12~2018/2) | | | | | 施工中監測第1~17季 (2014/2~2018/2) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | A區 | B區 | C區 | 自動相機 | 全區 | A區 | B區 | C區 | 音聲陷阱 | 自動相機 | 全區 |
| 鵜形目 | 杜鵑科 | 鷹鵑 | 夏、普 | | | | | | | | | | 1 | | | 1 |
| 鵜形目 | 杜鵑科 | 番鵑 | 留、普 | | | | | | | | 8 | 3 | 18 | * | | 23 |
| 鷿形目 | 鷗鷿科 | 黃嘴角鷿 | 留、普 | ○ | II | | | 1 | | 1 | 90 | 74 | 217 | * | | 358 |
| 鷿形目 | 鷗鷿科 | 領角鷿 | 留、普 | ○ | II | 5 | 1 | 1 | | 7 | 69 | 62 | 155 | * | * | 253 |
| 鷿形目 | 鷗鷿科 | 褐鷹鷿 | 留、不普/過、不普 | | II | | | | | | | | 2 | | | 2 |
| 夜鷹目 | 夜鷹科 | 普通夜鷹 | 過、稀 | | | | | | | | 1 | | 1 | | | 2 |
| 雨燕目 | 雨燕科 | 小雨燕 | 留、普 | ○ | | 2 | | | | 2 | 23 | | 37 | | | 60 |
| 佛法僧目 | 翠鳥科 | 翠鳥 | 留、普/過、不普 | | | 1 | | | | 1 | 27 | | 14 | * | | 37 |
| 鴷形目 | 鬚鴷科 | 五色鳥 | 留、普 | ◎ | | 1 | | | | 1 | 292 | 185 | 468 | * | | 874 |
| 鴷形目 | 啄木鳥科 | 小啄木 | 留、普 | | | | | | | | | | 1 | | | 1 |
| 隼形目 | 隼科 | 遊隼 | 留、稀/冬、不普/過、不普 | | I | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 八色鳥科 | 八色鳥 | 夏、不普 | | II | | | | | | 1 | 4 | 1 | * | * | 5 |
| 雀形目 | 伯勞科 | 紅尾伯勞 | 冬、普/過、普 | | III | | | | | | 14 | | 9 | | | 22 |
| 雀形目 | 綠鵐科 | 綠畫眉 | 留、普 | | | 8 | | 4 | | 12 | 41 | 95 | 69 | * | | 181 |
| 雀形目 | 卷尾科 | 大卷尾 | 留、普/過、稀 | ○ | | 1 | | 1 | | 2 | 77 | | 91 | * | | 148 |
| 雀形目 | 卷尾科 | 小卷尾 | 留、普 | ○ | | | | | | | 7 | 10 | 14 | * | | 28 |
| 雀形目 | 王鶲科 | 黑枕藍鶲 | 留、普 | ○ | | 2 | 1 | 3 | | 6 | 56 | 55 | 112 | * | | 205 |
| 雀形目 | 鴉科 | 台灣藍鵲 | 留、普 | ◎ | III | | | 9 | * | 9 | 175 | 69 | 356 | * | * | 528 |
| 雀形目 | 鴉科 | 樹鵲 | 留、普 | ○ | | 8 | | 11 | | 19 | 349 | 113 | 595 | * | * | 1003 |
| 雀形目 | 鴉科 | 喜鵲 | 留、普 | | | | | | | | 16 | | 18 | | | 31 |
| 雀形目 | 鴉科 | 巨嘴鴉 | 留、普 | | | | | 3 | | 3 | 12 | 4 | 12 | | | 23 |
| 雀形目 | 燕科 | 家燕 | 夏、普/冬、普/過、普 | | | | | | | | 133 | 8 | 208 | | | 308 |
| 雀形目 | 燕科 | 洋燕 | 留、普 | | | | | | | | 28 | | 35 | | | 56 |

| 目 | 科 | 中文名 | 台灣生息狀態 | 特有種 | 保育類 | 施工中監測第17季 (秋季 2017/12~2018/2) | | | | | 施工中監測第1~17季 (2014/2~2018/2) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | A區 | B區 | C區 | 自動相機 | 全區 | A區 | B區 | C區 | 音聲陷阱 | 自動相機 | 全區 |
| 雀形目 | 鶇科 | 白頭翁 | 留、普 | ○ | | 116 | 2 | 233 | * | 351 | 1450 | 80 | 1566 | * | * | 2870 |
| 雀形目 | 鶇科 | 紅嘴黑鶇 | 留、普 | ○ | | 23 | 2 | | | 25 | 341 | 127 | 446 | * | | 872 |
| 雀形目 | 樹鶯科 | 短尾鶯 | 冬、稀/過、稀 | | | | | | | | | | * | | * | * |
| 雀形目 | 樹鶯科 | 日本樹鶯 | 冬、稀 | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 樹鶯科 | 遠東樹鶯 | 冬、不普 | | | 1 | | | | 1 | 4 | | 1 | | | 5 |
| 雀形目 | 柳鶯科 | 褐色柳鶯 | 冬、稀/過、稀 | | | | | | | | | | * | | * | * |
| 雀形目 | 柳鶯科 | 黃眉柳鶯 | 冬、不普 | | | | | | | | 7 | 8 | 21 | | | 35 |
| 雀形目 | 柳鶯科 | 極北柳鶯 | 冬、普 | | | 1 | | | | 1 | 9 | 11 | 28 | * | | 44 |
| 雀形目 | 柳鶯科 | 堪察加柳鶯 | 冬、不普 | | | 1 | | | | 1 | 3 | | 1 | | | 4 |
| 雀形目 | 葦鶯科 | 東方大葦鶯 | 冬、普 | | | | | | | | 1 | | | | | 1 |
| 雀形目 | 蝗鶯科 | 蒼眉蝗鶯 | 過、稀 | | | | | | | | | | 1 | | | 1 |
| 雀形目 | 蝗鶯科 | 茅斑蝗鶯 | 過、不普 | | | | | | | | | | 2 | | | 2 |
| 雀形目 | 扇尾鶯科 | 灰頭鷦鶯 | 留、普 | | | | | | | | 14 | | 2 | * | | 16 |
| 雀形目 | 扇尾鶯科 | 褐頭鷦鶯 | 留、普 | ○ | | 2 | | 1 | | 3 | 67 | | 32 | | | 93 |
| 雀形目 | 繡眼科 | 冠羽畫眉 | 留、普 | ◎ | | | | | | | | | 3 | | | 3 |
| 雀形目 | 繡眼科 | 綠繡眼 | 留、普 | | | 305 | 86 | 215 | | 606 | 1789 | 440 | 2204 | * | | 4042 |
| 雀形目 | 畫眉科 | 山紅頭 | 留、普 | ○ | | | | 7 | | 7 | 50 | 57 | 117 | * | * | 180 |
| 雀形目 | 畫眉科 | 小彎嘴 | 留、普 | ◎ | | 6 | 5 | 16 | | 27 | 189 | 110 | 315 | * | * | 548 |
| 雀形目 | 畫眉科 | 大彎嘴 | 留、普 | ◎ | | 2 | | 2 | * | 4 | 52 | 73 | 77 | * | * | 175 |
| 雀形目 | 雀眉科 | 頭烏線 | 留、普 | ○ | | | | | | | 12 | 21 | 37 | * | * | 66 |
| 雀形目 | 噪眉科 | 繡眼畫眉 | 留、普 | ◎ | | | | 12 | | 12 | 21 | 108 | 38 | * | | 144 |
| 雀形目 | 噪眉科 | 白耳畫眉 | 留、普 | ◎ | | | | | | | 4 | | 1 | | | 5 |
| 雀形目 | 鶲科 | 台灣紫嘯鶇 | 留、普 | ◎ | | | | | | | 7 | 5 | 4 | * | * | 15 |

| 目 | 科 | 中文名 | 台灣生息狀態 | 特有種 | 保育類 | 施工中監測第17季 (秋季 2017/12~2018/2) | | | | | 施工中監測第1~17季 (2014/2~2018/2) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | A區 | B區 | C區 | 自動相機 | 全區 | A區 | B區 | C區 | 音聲陷阱 | 自動相機 | 全區 |
| 雀形目 | 鶺科 | 野鴝 | 冬、不普/過、普 | | | | | * | * | * | 7 | 2 | 6 | * | * | 14 |
| 雀形目 | 鶺科 | 白尾鴝 | 留、不普 | ○ | III | | | | | | * | | | | * | * |
| 雀形目 | 鶺科 | 黃尾鴝 | 冬、不普 | | | | | | | | 5 | 1 | 5 | | | 10 |
| 雀形目 | 鶺科 | 黑喉鴝 | 冬、不普/過、不普 | | | | | | | | 2 | | 1 | | | 2 |
| 雀形目 | 鶺科 | 白氏地鶇 | 冬、普 | | | * | | * | * | * | 11 | 7 | 11 | | * | 25 |
| 雀形目 | 鶺科 | 烏灰鶇 | 過、稀 | | | | | | | | | | | | | |
| 雀形目 | 鶺科 | 黑鶇 | 冬、稀 | | | | | | | | 1 | | | | | 1 |
| 雀形目 | 鶺科 | 白眉鶇 | 冬、不普 | | | * | | | * | * | 16 | 2 | 22 | | * | 40 |
| 雀形目 | 鶺科 | 白腹鶇 | 冬、普 | | | * | * | * | * | * | 163 | 58 | 191 | * | * | 395 |
| 雀形目 | 鶺科 | 赤腹鶇 | 冬、普 | | | | | | | | 18 | 2 | 16 | * | * | 33 |
| 雀形目 | 鶺科 | 斑點鶇 | 冬、不普 | | | | | | | | 1 | | 2 | | | 3 |
| 雀形目 | 八哥科 | 白尾八哥 | 引進種、普 | | | 2 | | | | 2 | 49 | | 13 | | | 60 |
| 雀形目 | 八哥科 | 家八哥 | 引進種、普 | | | | | | | | 15 | | 2 | | | 15 |
| 雀形目 | 八哥科 | 灰椋鳥 | 冬、不普 | | | | | | | | 2 | | | | | 2 |
| 雀形目 | 啄花科 | 綠啄花 | 留、不普 | ○ | | | | | | | 12 | 12 | 12 | * | | 33 |
| 雀形目 | 鶺鴒科 | 東方黃鶺鴒 | 冬、普/過、普 | | | | | | | | 3 | | 1 | | | 4 |
| 雀形目 | 鶺鴒科 | 灰鶺鴒 | 冬、普 | | | 6 | 1 | 8 | | 15 | 90 | 10 | 99 | | | 182 |
| 雀形目 | 鶺鴒科 | 白鶺鴒 | 留、普/冬、普 | | | | | 3 | | 3 | 21 | 1 | 25 | * | | 43 |
| 雀形目 | 鶺鴒科 | 樹鷚 | 冬、普 | | | 7 | | 8 | | 15 | 10 | | 16 | | | 24 |
| 雀形目 | 鵯科 | 田鵯 | 過、稀 | | | | | | | | 2 | | | | | 2 |
| 雀形目 | 鵯科 | 野鵯 | 過、稀 | | II | | | | | | 1 | | | | | 1 |
| 雀形目 | 鵯科 | 黑臉鵯 | 冬、普 | | | | | | | | 15 | 2 | 12 | | | 27 |
| 雀形目 | 麻雀科 | 麻雀 | 留、普 | | | | | | | | 23 | | 24 | | | 46 |

| 目 | 科 | 中文名 | 台灣生息狀態 | 特有種 | 保育類 | 施工中監測第 17 季 (秋季 2017/12~2018/2) | | | | | 施工中監測第 1~17 季 (2014/2~2018/2) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | A 區 | B 區 | C 區 | 自動相機 | 全區 | A 區 | B 區 | C 區 | 音聲陷阱 | 自動相機 | 全區 |
| 雀形目 | 梅花雀科 | 白腰文鳥 | 留、普 | | | | | * | * | * | 107 | | 12 | | * | 119 |
| 雀形目 | 梅花雀科 | 斑文鳥 | 留、普 | | | | | | | | 310 | | 213 | | | 512 |
| 目數 | | | | | | 9 | 5 | 8 | 4 | 12 | 16 | 9 | 15 | 11 | 8 | 16 |
| 科數 | | | | | | 21 | 10 | 21 | 9 | 29 | 44 | 25 | 42 | 27 | 17 | 46 |
| 種數 | | | | | | 31 | 11 | 34 | 11 | 47 | 98 | 50 | 96 | 43 | 32 | 113 |
| 隻數 | | | | | | 533 | 99 | 570 | | 1202 | 7748 | 2003 | 10612 | | | 18795 |

出現頻率：稀:稀有 不普:不普遍 普:普遍；

生息狀態：留:留鳥 冬:冬候鳥 夏:夏候鳥 過:過境鳥；

特有性：◎臺灣特有種○臺灣特有亞種

保育類：I 表瀕臨絕種保育類野生動物 II 表珍貴稀有保育類野生動物 III 表一般保育類野生動物；

A 區-國家生技研究園區；B 區-生態研究區；C 區-其餘位於 202 兵工廠調查範圍

施工前：國家生技研究園區施工前生態保育復育計畫、環說書：國家生技研究園區環境影響說明書

*表示錄音記錄或自動相機記錄；●表示該施工階段有紀錄

施工中第 1 季音聲陷阱 7 個-A 區 3 個，B 區 1 個，C 區 3 個；第 2 季音聲陷阱 8 個-A 區 3 個，B 區 1 個，C 區 4 個；第 3-12 季音聲陷阱 3 個-A、B、C 區各 1 個；第 13 季起取消音聲陷阱法

施工中自動相機陷阱共 12 台-A 區 4 台、B 區 2 台、C 區 6 台

音聲陷阱及自動相機記錄物種僅作為物種補充用，不列入數量統計

全區數量為取各鳥種當季 3 個月全區記錄數量之最大值，非當季 3 個月各分區鳥種數量之加總。

# 鳥類附表 3-3 國家生技研究園區(A 區)生態監測歷年各季調查鳥類成果表

| 科 | 中名 | 全區 | | | | | | A 區(國家生技園區) | | | | | |

| 科 | 中名 | 全區 | | | | | | A區(國家生技園區) | | | | | |

| 科 | 中名 | 全區 | | | | | | A區(國家生技園區) | | | | | |

| 科 | 中名 | 全區 | | | | | | A區(國家生技園區) | | | | | |

| 科 | 中名 | 全區 | | | | | | A區(國家生技園區) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 保育類別 | 稀有類別 | 特有類別 | 環說書 | 施工前 | 施工中 | 環境說明書 | | | 施工前 | | | | | | 施工中 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 小計 |
| | | | | | | | | 2008 | 2009 | 2010 | 2012 | 2013 | | | | 自動相機 | 2014 | | | | 2015 | | | | 2016 | | | | 2017 | | | | 2018 | 自動相機 | 音聲陷阱 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 冬 | 春 | 夏 | 秋 | 冬 | 春 | 夏 | 秋 | | 冬 | 春 | 夏 | 秋 | 冬 | 春 | 夏 | 秋 | 冬 | 春 | 夏 | 秋 | 冬 | 春 | 夏 | 秋 | 冬 | | | | | | | | | | |
| 葦鶯科 | 東方大葦鶯 | | C | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 蝗鶯科 | 蒼眉蝗鶯 | | R | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蝗鶯科 | 茅斑蝗鶯 | | UC | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 扇尾鶯科 | 灰頭鷦鶯 | | C | | | ● | ● | | | | | | | | 2 | | | 6 | 2 | | 2 | 4 | | | | | | | | | | | | | | * | | | | | 16 |
| 扇尾鶯科 | 褐頭鷦鶯 | | C | ○ | ● | ● | ● | | | 2 | 5 | 3 | 1 | | | | 2 | 2 | 6 | 4 | 8 | 9 | | | | 4 | 6 | 4 | 1 | 5 | 6 | 8 | 2 | | | | | | | | 78 |
| 繡眼科 | 冠羽畫眉 | | C | ◎ | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 繡眼科 | 綠繡眼 | | C | | ● | ● | ● | | 3 | 6 | 54 | 36 | 34 | 19 | 21 | | 11 | 6 | 150 | 72 | 101 | 82 | 119 | 55 | 250 | 48 | 120 | 134 | 86 | 70 | 85 | 95 | 305 | | | | | | | | 1962 |
| 畫眉科 | 山紅頭 | | C | ○ | ● | ● | ● | | 2 | 3 | 4 | | | 1 | | | 1 | 4 | 12 | 3 | 4 | 2 | 4 | | | 6 | 2 | 4 | 2 | | 2 | 2 | 2 | | | * | | | | | 60 |
| 畫眉科 | 小彎嘴 | | C | ◎ | ● | ● | ● | 4 | 3 | 2 | 8 | 3 | 3 | 8 | 4 | | 1 | 8 | 28 | 19 | 8 | 6 | 11 | 17 | 11 | 9 | 12 | 18 | 7 | 7 | 12 | 6 | 9 | | | * | | | | | 224 |
| 畫眉科 | 大彎嘴 | | C | ◎ | | ● | ● | | | | 2 | | 3 | | 1 | | 2 | 4 | 8 | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 6 | 2 | 2 | 6 | 2 | 2 | 2 | * | * | | | | | | 58 |
| 雀眉科 | 頭烏線 | | C | ○ | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 2 | | 2 | 3 | | | | | | 3 | | | | | | | | | 12 |
| 噪眉科 | 繡眼畫眉 | | C | ◎ | ● | ● | ● | 7 | 4 | 9 | 8 | 3 | | | 2 | | 13 | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 2 | | | * | | | | | 54 |
| 噪眉科 | 白耳畫眉 | | C | ◎ | | | ● | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 |
| 鷸科 | 台灣紫嘯鶇 | | C | ◎ | | ● | ● | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | 1 | | | 3 | | | 1 | | 2 | | * | * | | | | | 8 |
| 鷸科 | 野鴿 | | UC | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | | 1 | | | | | 2 | | | | 1 | | * | | | | | 7 |
| 鷸科 | 白尾鴿 | III | UC | ○ | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | * | | | | | | * |
| 鷸科 | 黃尾鴿 | | UC | | | ● | ● | | | | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | 1 | 1 | | | 1 | | | | | | | | 7 |
| 鷸科 | 黑喉鴿 | | UC | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | 2 |
| 鶇科 | 白氏地鶇 | | C | | | ● | ● | | | | | | | | 1 | * | | | | | 2 | 1 | | | 2 | | | | 1 | | | | 5 | * | | | | | | 12 |
| 鶇科 | 烏灰鶇 | | R | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 科 | 中名 | 全區 | | | | | | A區(國家生技園區) | | | | | |

| 科 | 中名 | 全區 | | | | | | A區(國家生技園區) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | 環境說明書 | | | 施工前 | | | | | | 施工中 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 小計 |
| | | 保育類別 | 稀有類別 | 特有類別 | 環說書 | 施工前 | 施工中 | 2008 | 2009 | 2010 | 2012 | 2013 | | | | 自動相機 | 2014 | | | | 2015 | | | | 2016 | | | | 2017 | | | | 2018 | 自動相機 | 音聲陷阱 | |
| | | | | | | | | 冬 | 春 | 夏 | 秋 | 冬 | 春 | 夏 | 秋 | | 冬 | 春 | 夏 | 秋 | 冬 | 春 | 夏 | 秋 | 冬 | 春 | 夏 | 秋 | 冬 | 春 | 夏 | 秋 | 冬 | | | |
| 物種數小計(S) | | 117 | | | 42 | 77 | 113 | 25 | 22 | 23 | 35 | 26 | 38 | 26 | 39 | 17 | 26 | 38 | 41 | 41 | 53 | 50 | 38 | 38 | 40 | 48 | 29 | 43 | 42 | 42 | 43 | 46 | 47 | 18 | 36 | 103 |
| 數量小計(N) | | | | | | | 18795 | 99 | 82 | 87 | 330 | 200 | 252 | 139 | 248 | – | 127 | 179 | 582 | 467 | 527 | 418 | 589 | 321 | 617 | 417 | 421 | 569 | 450 | 635 | 364 | 433 | 633 | - | - | 9185 |
| Shannon-Wiener’s diversity index ( H’) | | | | | | | | 1.30 | 1.28 | 1.27 | 1.17 | 0.96 | 1.34 | 1.25 | 1.24 | - | 1.12 | 1.32 | 1.23 | 1.22 | 1.21 | 1.33 | 1.09 | 1.31 | 0.81 | 1.36 | 1.11 | 1.16 | 1.08 | 1.20 | 1.32 | 1.19 | 0.91 | - | - | - |
| Pielou’s evenness index ( J' ) | | | | | | | | 0.93 | 0.95 | 0.93 | 0.76 | 0.68 | 0.85 | 0.88 | 0.78 | - | 0.79 | 0.84 | 0.76 | 0.76 | 0.70 | 0.78 | 0.69 | 0.83 | 0.50 | 0.81 | 0.76 | 0.71 | 0.67 | 0.74 | 0.81 | 0.71 | 0.55 | - | - | - |
| Ⅰ級保育類種數 | | 1 | | | | 1 | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| II 級保育類種數 | | 17 | | 6 | 7 | 17 | | 5 | | | 6 | | | | | | 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 13 |
| III 級保育類種數 | | 4 | | 1 | 3 | 4 | | 1 | | | 3 | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 |
| 特有種種數 | | 11 | | 5 | 8 | 11 | | 5 | | | 8 | | | | | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 |
| 特有亞種種數 | | 19 | | 14 | 17 | 19 | | 13 | | | 16 | | | | | | 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 19 |

出現頻率：稀:稀有 不普:不普遍 普:普遍；

生息狀態：留:留鳥 冬:冬候鳥 夏:夏候鳥 過:過境鳥；

特有性：◎臺灣特有種○臺灣特有亞種

保育類：I 表瀕臨絕種保育類野生動物 II 表珍貴稀有保育類野生動物 III 表一般保育類野生動物；

A 區-國家生技研究園區；B 區-生態研究區；C 區-其餘位於 202 兵工廠調查範圍

施工前：國家生技研究園區施工前生態保育復育計畫、環說書：國家生技研究園區環境影響說明書

*表示錄音記錄或自動相機記錄；●表示該施工階段有紀錄

施工中第 1 季音聲陷阱 7 個-A 區 3 個，B 區 1 個，C 區 3 個；第 2 季音聲陷阱 8 個-A 區 3 個，B 區 1 個，C 區 4 個；第 3-12 季音聲陷阱 3 個-A、B、C 區各 1 個；第 13 季起取消音聲陷阱法

施工中自動相機陷阱共 12 台-A 區 4 台、B 區 2 台、C 區 6 台

音聲陷阱及自動相機記錄物種僅作為物種補充用，不列入數量統計

全區數量為取各鳥種當季 3 個月全區記錄數量之最大值，非當季 3 個月各分區鳥種數量之加總。

鳥類附表 3-4 生態研究區(B 區)生態監測歷年各季調查鳥類成果表

| 科 | 中名 | 全區 | | | | | | B 區(生態研究區) | | | | | |

| 科 | 中名 | 全區 | | | | | | B區(生態研究區) | | | | | |

| 科 | 中名 | 全區 | | | | | | B區(生態研究區) | | | | | |

| 科 | 中名 | 全區 | | | | | | B區(生態研究區) | | | | | |

| 科 | 中名 | 全區 | | | | | | B區(生態研究區) | | | | | |

| 科 | 中名 | 全區 | | | | | | B區(生態研究區) | | | | | |

| 科 | 中名 | 全區 | | | | | | B區(生態研究區) | | | | | |

鳥類附表 3-5 202 兵工廠區(C 區)生態監測歷年各季調查鳥類成果表

| 科 | 中名 | 全區 | | | | | | C 區(202 兵工廠區) | | | | | |

| 科 | 中名 | 全區 | | | | | | C區(202兵工廠區) | | | | | |

| 科 | 中名 | 全區 | | | | | | C區(202兵工廠區) | | | | | |

| 科 | 中名 | 全區 | | | | | | C區(202兵工廠區) | | | | | |

| 科 | 中名 | 全區 | | | | | | C區(202兵工廠區) | | | | | |

| 科 | 中名 | 全區 | | | | | | C區(202兵工廠區) | | | | | |

| 科 | 中名 | 全區 | | | | | | C區(202兵工廠區) | | | | | |

# 哺乳附表 3-6 國家生技研究園區生態監測歷年哺乳動物調查名錄彙整表

| 目 | 科 | 中文名 | 學名 | 保育類 | 特有性 | 環說書 | 施工前 | 施工中 | 沿線調查法 | 音聲陷阱 | 自動相機 | 陷阱捕捉法 | 蝙蝠超音波 | 歷年分區統計 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | A區 | B區 | C區 |
| 食肉目 | 犬科 | 家犬 | *Canis familiaris* | | | | ● | ● | * | * | * | | | ● | ● | ● |
| 食肉目 | 貓科 | 家貓 | *Felis catus* | | | | ● | ● | * | * | * | | | ● | ● | ● |
| 食肉目 | 貂科 | 鼬獾 | *Melogale moschata subaurantiaca* | | ○ | | ● | ● | * | * | * | * | | ● | ● | ● |
| 食肉目 | 靈貓科 | 白鼻心 | *Paguma larvata taivana* | III | ○ | ● | ● | ● | * | | * | | | ● | ● | ● |
| 食肉目 | 靈貓科 | 麝香貓 | *Viverricula indica taivana* | II | ○ | | ● | ● | * | | * | | | ● | ● | ● |
| 食肉目 | 獴科 | 食蟹獴 | *Herpestes urva formosanus* | II | ○ | | | ● | | | * | | | | ● | |
| 翼手目 | 葉鼻蝠科 | 臺灣葉鼻蝠 | *Hipposideros armiger terasensis* | | ○ | | ● | ● | * | | | | * | ● | ● | ● |
| 翼手目 | 蹄鼻蝠科 | 臺灣大蹄鼻蝠 | *Rhinolophus formosae* | | ◎ | | ● | ● | * | | | | * | ● | ● | ● |
| 翼手目 | 蹄鼻蝠科 | 臺灣小蹄鼻蝠 | *Rhinolophus monoceros* | | ◎ | | ● | ● | * | | | | * | ● | ● | ● |
| 翼手目 | 蝙蝠科 | 堀川氏棕蝠 | *Eptesicus serotinus horikawai* | | ○ | | ● | ● | | | | | * | ● | | ● |
| 翼手目 | 蝙蝠科 | 東亞摺翅蝠 | *Miniopterus fuliginosus* | | | | | ● | | | | | * | ● | ● | ● |
| 翼手目 | 蝙蝠科 | 臺灣管鼻蝠 | *Murina puta* | | ◎ | | | ● | * | | | | * | ● | | ● |
| 翼手目 | 蝙蝠科 | 管鼻蝠屬 | *Myotis* sp. | | | | | 未辨識 | | | | | * | 未辨識 | | |
| 翼手目 | 蝙蝠科 | 鼠耳蝠屬 | *Myotis* sp. | | | | 未辨識 | 未辨識 | | | | | * | | | 未辨識 |
| 翼手目 | 蝙蝠科 | 長趾鼠耳蝠 | *Myotis secundus* | | ◎ | | | ● | | | | | * | ● | ● | ● |
| 翼手目 | 蝙蝠科 | 長尾鼠耳蝠 | *Myotis frater* | | | | | ● | | | | | * | ● | | ● |
| 翼手目 | 蝙蝠科 | 赤黑鼠耳蝠 | *Myotis rufoniger* | | | | | ● | | | | | * | | | ● |
| 翼手目 | 蝙蝠科 | 絨山蝠 | *Nyctalus plancyi velutinus* | | | | | ● | | | | | * | ● | ● | ● |
| 翼手目 | 蝙蝠科 | 東亞家蝠 | *Pipistrellus abramus* | | | ● | | ● | * | | | | * | ● | ● | ● |
| 翼手目 | 蝙蝠科 | 家蝠屬 | *Pipistrellus* sp. | | | | 未辨識 | 未辨識 | | | | | * | 未辨識 | | 未辨識 |
| 翼手目 | 蝙蝠科 | 高頭蝠 | *Scotophilus kuhlii* | | | | ● | ● | | | | | * | ● | ● | ● |
| 翼手目 | 游離尾蝠科 | 東亞游離尾蝠 | *Tadarida insignis* | | | | | ● | | * | | | * | ● | ● | ● |

| 目 | 科 | 中文名 | 學名 | 保育類 | 特有性 | 環說書 | 施工前 | 施工中 | 沿線調查法 | 音聲陷阱 | 自動相機 | 陷阱捕捉法 | 蝙蝠超音波 | 歷年分區統計 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | A區 | B區 | C區 |
| 鮹形目 | 尖鼠科 | 麝鮹屬 | *Crocidura* sp. | | | | | 未辨識 | | | 未辨識 | | | | | 未辨識 |
| 鮹形目 | 尖鼠科 | 小麝鮹 | *Crocidura shantungensis hosletti* | | ○ | | ● | ● | * | | | | | ● | | |
| 鮹形目 | 尖鼠科 | 臺灣灰麝鮹 | *Crocidura tanakae* | | ◎ | | | ● | * | | | | | ● | | |
| 鮹形目 | 鼴鼠科 | 臺灣鼴鼠 | *Mogera insularis insularis* | | ○ | | ● | ● | * | | * | | | ● | ● | ● |
| 兔形目 | 兔科 | 臺灣野兔 | *Lepus sinensis formosus* | | ○ | | 訪談 | | 訪談 | | | | | | | |
| 鱗甲目 | 穿山甲科 | 穿山甲 | *Manis pentadactyla pentadactyla* | II | ○ | | ● | ● | * | | * | | | ● | ● | ● |
| 靈長目 | 獼猴科 | 臺灣獼猴 | *Macaca cyclopis* | III | ◎ | | 訪談 | ● | * | | * | | | ● | | |
| 偶蹄目 | 鹿科 | 山羌 | *Muntiacus reevesi micrurus* | II | ○ | | | ● | | | * | | | | | ● |
| 嚙齒目 | 鼠科 | 臺灣刺鼠 | *Niviventer coninga* | | ◎ | | ● | ● | | | * | * | | ● | ● | ● |
| 嚙齒目 | 鼠科 | 小黃腹鼠 | *Rattus losea* | | | ● | | | | | | * | | ● | ● | |
| 嚙齒目 | 松鼠科 | 赤腹松鼠 | *Callosciurus erythraeus* | | | ● | ● | ● | * | * | * | * | | ● | ● | ● |
| 嚙齒目 | 松鼠科 | 大赤鼯鼠 | *Petaurista philippensis grandis* | | ○ | ● | ● | ● | * | * | | | | ● | ● | ● |
| 目數 | | | | | | 3 | 7 | 7 | 7 | 3 | 6 | 2 | 1 | 6 | 5 | 6 |
| 科數 | | | | | | 4 | 14 | 16 | 13 | 5 | 12 | 3 | 4 | 14 | 13 | 14 |
| 種數 | | | | | | 5 | 20 | 28 | 18 | 6 | 13 | 4 | 16 | 27 | 21 | 25 |

1.特有性：◎臺灣特有種○臺灣特有亞種@外來種； 2.保育類：I 表瀕臨絕種保育類野生動物 II 表珍貴稀有保育類野生動物 III 表一般保育類野生動物； 3.A 區-國家生技研究園區；B 區-生態研究區；C 區-其餘位於 202 兵工廠調查範； 4.V 表相機記錄/ *表音聲陷阱記錄 /※表超音波偵測紀錄/#表捕獲； 5.施工前(2012-2013)：國家生技研究園區施工前生態保育及復育計畫、環說書(2008-2010)：國家生技研究園區環境影響評估說明書； 6. 施工中第 1 季音聲陷阱 7 個-A 區 3 個，B 區 1 個，C 區 3 個；第 2 季音聲陷阱 8 個-A 區 3 個，B 區 1 個，C 區 4 個；第 3-12 季音聲陷阱 3 個-A、B、C 區各 1 個；第 13 季起取消音聲陷阱法； 7. 施工中自動相機陷阱共 12 台-A 區 4 台、B 區 2 台、C 區 6 台； 8.環說書：僅使用沿線調查法、鼠籠誘捕法； 施工前：沿線調查法、鼠籠誘捕法採分季呈現，自動相機與超音波偵測器採累計呈現 ； 施工中：沿線調查法、鼠籠誘捕法、自動相機以及超音波偵測器採分季呈現

# 哺乳附表 3-7 國家生技研究園區歷年各季生態監測哺乳動物調查成果表

| 目 | 科 | 中文名 | 保育類 | 特有性 | 環說書第 1 季 (冬季 2008/12) | | | | 環說書第 2 季 (春季 2009/3) | | | | 環說書第 3 季 (夏季 2010/8) | | | | 施工前監測第 1 季 (秋季 2012/11) | | | | 施工前監測第 2 季 (冬季 2013/2) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 |
| 食肉目 | 犬科 | 家犬 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 食肉目 | 貓科 | 家貓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 食肉目 | 貂科 | 鼬獾 | | ○ | | | | | | | | | | | | | 掘痕 | 1 | 掘痕 | 2 | 掘痕 | 掘痕 | 掘痕 | 掘痕 |
| 食肉目 | 靈貓科 | 白鼻心 | III | ○ | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | 痕跡 | 痕跡 |
| 食肉目 | 靈貓科 | 麝香貓 | II | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 食肉目 | 獴科 | 食蟹獴 | II | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 翼手目 | 葉鼻蝠科 | 臺灣葉鼻蝠 | | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 翼手目 | 蹄鼻蝠科 | 臺灣大蹄鼻蝠 | | ◎ | | | | | | | | | | | | | 1 | | 2 | 3 | 1 | | | 1 |
| 翼手目 | 蹄鼻蝠科 | 臺灣小蹄鼻蝠 | | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 8 | | | 6 | 6 |
| 翼手目 | 蝙蝠科 | 堀川氏棕蝠 | | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 翼手目 | 蝙蝠科 | 東亞摺翅蝠 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 翼手目 | 蝙蝠科 | 臺灣管鼻蝠 | | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 翼手目 | 蝙蝠科 | 鼠耳蝠屬 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 翼手目 | 蝙蝠科 | 長趾鼠耳蝠 | | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 翼手目 | 蝙蝠科 | 長尾鼠耳蝠 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 翼手目 | 蝙蝠科 | 赤黑鼠耳蝠 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 翼手目 | 蝙蝠科 | 絨山蝠 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 翼手目 | 蝙蝠科 | 東亞家蝠 | | | | | | | 6 | 3 | 5 | 14 | 5 | | 11 | 16 | | | | | | | | |
| 翼手目 | 蝙蝠科 | 家蝠屬 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 翼手目 | 蝙蝠科 | 高頭蝠 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 翼手目 | 游離尾蝠科 | 東亞游離尾蝠 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鮑形目 | 尖鼠科 | 小麝鼩 | | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 保育類 | 特有性 | 環說書第 1 季 (冬季 2008/12) | | | | 環說書第 2 季 (春季 2009/3) | | | | 環說書第 3 季 (夏季 2010/8) | | | | 施工前監測第 1 季 (秋季 2012/11) | | | | 施工前監測第 2 季 (冬季 2013/2) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 |
| 鮑形目 | 尖鼠科 | 臺灣灰麝鮑 | | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鮑形目 | 鼴鼠科 | 臺灣鼴鼠 | | ○ | | | | | | | | | | | | | 洞穴 | 洞穴 | 洞穴 | 洞穴 | 2 | 洞穴 | 洞穴 | 2+洞穴 |
| 鮑形目 | 尖鼠科 | 麝鮑屬 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 兔形目 | 兔科 | 臺灣野兔 | | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗甲目 | 穿山甲科 | 穿山甲 | II | ○ | | | | | | | | | | | | | 洞穴 | | 洞穴 | 洞穴 | | 洞穴 | 洞穴 | 洞穴 |
| 靈長目 | 獼猴科 | 臺灣獼猴 | III | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 偶蹄目 | 鹿科 | 山羌 | III | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 嚙齒目 | 鼠科 | 臺灣刺鼠 | | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 嚙齒目 | 鼠科 | 小黃腹鼠 | | | | 1 | | 1 | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 嚙齒目 | 松鼠科 | 赤腹松鼠 | | | 2 | | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 6 | 2 | 11 | 1 | | | 1 |
| 嚙齒目 | 松鼠科 | 大赤鼯鼠 | | ○ | | | | | | | | | 2 | | | 2 | | 1 | 2 | 3 | 1 | 1 | 4 | 6 |
| 目數 | | | | | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 5 | 3 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 |
| 科數 | | | | | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 5 | 3 | 5 | 5 | 4 | 4 | 6 | 6 |
| 種數 | | | | | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | 1 | 2 | 3 | 5 | 4 | 7 | 7 | 5 | 4 | 6 | 8 |
| 隻數 | | | | | 2 | 1 | 2 | 5 | 8 | 4 | 6 | 18 | 8 | 1 | 12 | 21 | 4 | 8 | 14 | 27 | 5 | 1 | 10 | 16 |
| 痕跡筆數 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 保育類 | 特有性 | 施工前監測第 3 季 (春季 2013/4) | | | | 施工前監測第 4 季 (夏季 2013/7) | | | | 施工前監測第 5 季 (秋季 2013/11) | | | | 施工中監測第 1 季 (冬季 2014/2) | | | | 施工中監測第 2 季 (春季 2014/3-5) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 |
| 食肉目 | 犬科 | 家犬 | | | | | | | | | | | | | | | V | V | | V | V | V | V | V |
| 食肉目 | 貓科 | 家貓 | | | | | | | | | | | | | | | V | V | | V | V | V | V | V |
| 食肉目 | 貂科 | 鼬獾 | | ○ | 掘痕 | 掘痕 | 掘痕 | 掘痕 | 痕跡 | | | 痕跡 | 掘痕 | 掘痕 | 掘痕 | 掘痕 | V | | V | V | V | V | V | V |
| 食肉目 | 靈貓科 | 白鼻心 | III | ○ | 2 | | 2 | 4 | | | | | | | | | V | | V | V | V | V | V | V |
| 食肉目 | 靈貓科 | 麝香貓 | II | ○ | | | | | | | | | | | 排遺 | 排遺 | | | | | | V | V | V |
| 食肉目 | 獴科 | 食蟹獴 | II | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 翼手目 | 葉鼻蝠科 | 臺灣葉鼻蝠 | | ○ | 2 | | | 2 | 1 | | 2 | 3 | | | 1 | 1 | | | | | | | | |
| 翼手目 | 蹄鼻蝠科 | 臺灣大蹄鼻蝠 | | ◎ | | | 2 | 2 | | 2 | 1 | 3 | | | 2 | 2 | | | | | | | | |
| 翼手目 | 蹄鼻蝠科 | 臺灣小蹄鼻蝠 | | ◎ | | | 14 | 14 | | | 8 | 8 | | 1 | 4 | 5 | | | | | | | | |
| 翼手目 | 蝙蝠科 | 堀川氏棕蝠 | | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 翼手目 | 蝙蝠科 | 東亞摺翅蝠 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 翼手目 | 蝙蝠科 | 臺灣管鼻蝠 | | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 翼手目 | 蝙蝠科 | 鼠耳蝠屬 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 翼手目 | 蝙蝠科 | 長趾鼠耳蝠 | | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | ※ | | ※ | ※ |
| 翼手目 | 蝙蝠科 | 長尾鼠耳蝠 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 翼手目 | 蝙蝠科 | 赤黑鼠耳蝠 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 翼手目 | 蝙蝠科 | 絨山蝠 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 翼手目 | 蝙蝠科 | 東亞家蝠 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ※ | | ※ | ※ |
| 翼手目 | 蝙蝠科 | 家蝠屬 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 翼手目 | 蝙蝠科 | 高頭蝠 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 翼手目 | 游離尾蝠科 | 東亞游離尾蝠 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鮑形目 | 尖鼠科 | 小麝鮑 | | ○ | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鮑形目 | 尖鼠科 | 臺灣灰麝鮑 | | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 保育類 | 特有性 | 施工前監測第 3 季 (春季 2013/4) | | | | 施工前監測第 4 季 (夏季 2013/7) | | | | 施工前監測第 5 季 (秋季 2013/11) | | | | 施工中監測第 1 季 (冬季 2014/2) | | | | 施工中監測第 2 季 (春季 2014/3-5) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鮑形目 | 鼴鼠科 | 臺灣鼴鼠 | | ○ | | 洞穴 | | 2 | | 痕跡 | | 痕跡 | 掘痕 | 掘痕 | 掘痕 | 掘痕 | | | | | | | | |
| 兔形目 | 兔科 | 臺灣野兔 | | ○ | | | | | | | | 訪談 | | | | | | | | | | | | |
| 鱗甲目 | 穿山甲科 | 穿山甲 | II | ○ | | | 洞穴 | 洞穴 | 洞穴 | 洞穴 | 洞穴 | 洞穴 | 洞穴 | | 洞穴 | 洞穴 | | | | | V | | V | V |
| 靈長目 | 獼猴科 | 臺灣獼猴 | III | ◎ | | | | | | | | 訪談 | | | | | | | | | | | | |
| 偶蹄目 | 鹿科 | 山羌 | III | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 嚙齒目 | 鼠科 | 臺灣刺鼠 | | ◎ | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | V | V | V | V |
| 嚙齒目 | 鼠科 | 小黃腹鼠 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 嚙齒目 | 松鼠科 | 赤腹松鼠 | | | 1 | 10 | 7 | 18 | 8 | 1 | 6 | 15 | 4 | 2 | 7 | 13 | * | * | * | * | V/* | V/* | V/* | V/* |
| 嚙齒目 | 松鼠科 | 大赤鼯鼠 | | ○ | 1 | | 1 | 2 | | | 1 | 1 | | 1 | 3 | 4 | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 目數 | | | | | 3 | 3 | 5 | 5 | 4 | 4 | 3 | 7 | 4 | 4 | 5 | 5 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 2 | 4 | 4 |
| 科數 | | | | | 4 | 4 | 6 | 9 | 4 | 4 | 4 | 8 | 4 | 4 | 7 | 7 | 5 | 3 | 3 | 5 | 8 | 6 | 8 | 8 |
| 種數 | | | | | 5 | 4 | 8 | 11 | 4 | 4 | 6 | 10 | 4 | 5 | 9 | 9 | 6 | 4 | 4 | 6 | 10 | 8 | 11 | 11 |
| 隻數<br>痕跡筆數 | | | | | 6 | 11 | 27 | 44 | 9 | 3 | 18 | 30 | 4 | 4 | 17 | 25 | - | - | - | - | - | - | - | - |

| 目 | 科 | 中文名 | 保育類 | 特有性 | 施工中監測第 3 季 (夏季 2014/6-8) | | | | 施工中監測第 4 季 (秋季 2014/9-11) | | | | 施工中監測第 5 季 (冬季 2014/12-2015/2) | | | | 施工中監測第 6 季 (春季 2015/3-5) | | | | 施工中監測第 7 季 (夏季 2015/6-8) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 |
| 食肉目 | 犬科 | 家犬 | | | V/* | V | V/*/2 | V/*/2 | V/*/1 | V/* | V/*/3 | V/*/4 | V/* | V/* | V/*/3 | V/*/3 | V/*/4 | V/* | V/*/6 | V/*/10 | V/*/2 | V/* | V/*/6 | V/*/8 |
| 食肉目 | 貓科 | 家貓 | | | V | V | V | V | V | V | V | V | V/1 | V | V | V/1 | V | | V | V | V | V | V | V |
| 食肉目 | 貂科 | 鼬獾 | | ○ | V | V | V | V | V/ 掘痕 | V/ 掘痕 | V/1 | V/掘痕/1 | V/掘痕 | V/*/ 掘痕 | V/*/ 掘痕 | V/*/ 掘痕 | V/掘痕/3 | V/*/ 掘痕 | V/*/ 掘痕/1 | V/*/ 掘痕/4 | V/掘痕 | V/* | V/掘痕 | V/掘痕/* |
| 食肉目 | 靈貓科 | 白鼻心 | III | ○ | V/1 | V/1 | V | V/2 | V/2 | V/1 | V/1 | V/4 | V | | V/1 | V/1 | V | V/1 | V | V/1 | V | V | V | V |
| 食肉目 | 靈貓科 | 麝香貓 | II | ○ | | | | | V/ 排遺 | | | V/ 排遺 | | | 足跡 | 足跡 | | V | V | V | | | V/ 排遺 | V/ 排遺 |
| 食肉目 | 獴科 | 食蟹獴 | II | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 翼手目 | 葉鼻蝠科 | 臺灣葉鼻蝠 | | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 翼手目 | 蹄鼻蝠科 | 臺灣大蹄鼻蝠 | | ◎ | | | | | 2 | | 1 | 3 | 1 | | | 1 | | | ※/1 | ※/1 | 1 | | 1 | 2 |
| 翼手目 | 蹄鼻蝠科 | 臺灣小蹄鼻蝠 | | ◎ | | | ※ | ※ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 翼手目 | 蝙蝠科 | 堀川氏棕蝠 | | ○ | ※ | | | ※ | | | | | | | | | | | | | | | ※ | ※ |
| 翼手目 | 蝙蝠科 | 東亞摺翅蝠 | | | ※ | | ※ | ※ | | | | | | | | | | | ※ | ※ | | | ※ | ※ |
| 翼手目 | 蝙蝠科 | 臺灣管鼻蝠 | | ◎ | | | | | | | 1 | 1 | | | | | ※/1 | | | ※/1 | | | | |
| 翼手目 | 蝙蝠科 | 鼠耳蝠屬 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 翼手目 | 蝙蝠科 | 長趾鼠耳蝠 | | ◎ | ※ | ※ | ※ | ※ | ※ | ※ | ※ | ※ | ※ | | ※ | ※ | ※ | ※ | ※ | ※ | ※ | ※ | ※ | ※ |
| 翼手目 | 蝙蝠科 | 長尾鼠耳蝠 | | | ※ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 翼手目 | 蝙蝠科 | 赤黑鼠耳蝠 | | | | | | | | | | | | | ※ | ※ | | | | | | | ※ | ※ |

| 目 | 科 | 中文名 | 保育類 | 特有性 | 施工中監測第 3 季 (夏季 2014/6-8) | | | | 施工中監測第 4 季 (秋季 2014/9-11) | | | | 施工中監測第 5 季 (冬季 2014/12-2015/2) | | | | 施工中監測第 6 季 (春季 2015/3-5) | | | | 施工中監測第 7 季 (夏季 2015/6-8) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 |
| 翼手目 | 蝙蝠科 | 絨山蝠 | | | | ※ | ※ | ※ | | | | | | | ※ | ※ | | | | | | | | |
| 翼手目 | 蝙蝠科 | 東亞家蝠 | | | ※ | ※ | ※ | ※ | ※ | | ※ | ※ | ※ | ※ | ※ | ※ | ※ | ※ | ※ | ※ | ※ | ※ | ※ | ※ |
| 翼手目 | 蝙蝠科 | 家蝠屬 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 翼手目 | 蝙蝠科 | 高頭蝠 | | | ※ | | ※ | ※ | | | | | | | | | ※ | | ※ | ※ | | | ※ | ※ |
| 翼手目 | 游離尾蝠科 | 東亞游離尾蝠 | | | | | | | | | | | | | * | * | | * | | * | | | | |
| 鮑形目 | 尖鼠科 | 小麝鮑 | | ○ | | | | | | | | | 1 | | | 1 | 1 | | | 1 | | | | |
| 鮑形目 | 尖鼠科 | 臺灣灰麝鮑 | | ◎ | | | | | 1 | | | 1 | | | | | 1 | | | 1 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鮑形目 | 鼴鼠科 | 臺灣鼴鼠 | | ○ | | | | | | 通道 | | 通道 | 通道 / 1 | 通道 | 通道 | 通道 / 1 | | 通道 | | 通道 | | | | |
| 兔形目 | 兔科 | 臺灣野兔 | | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗甲目 | 穿山甲科 | 穿山甲 | II | ○ | V | | V / 洞穴 | V / 洞穴 | V | 洞穴 | 洞穴、足跡 | V /洞穴、足跡 | V/洞穴、掘痕 | V / 洞穴 | V / 洞穴 | V/洞穴、掘痕 | V / 洞穴 | 洞穴 | V / 洞穴 | V / 洞穴 | V / 洞穴 | V | V | V / 洞穴 |
| 靈長目 | 獼猴科 | 臺灣獼猴 | III | ◎ | | | | | V | | | V | | | | | | | | | | | | |
| 偶蹄目 | 鹿科 | 山羌 | III | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 嚙齒目 | 鼠科 | 臺灣刺鼠 | | ◎ | V | | V | V | V | | V | V | | | V | V | V | V | V | V | V | | V | V |
| 嚙齒目 | 鼠科 | 小黃腹鼠 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 嚙齒目 | 松鼠科 | 赤腹松鼠 | | | V / * / 15 | V / * / 20 | V / * / 16 | V / * / 51 | V / * / 2 | V / * / 2 | V / * / 4 | V / * / 8 | V / * / 2 | V / * / 5 | V / * / 1 | V / * / 8 | V / * / 7 | * / 7 | V / * / 4 | V / * / 18 | V / * / 4 | * / 7 | V / * / 10 | V / * / 21 |
| 嚙齒目 | 松鼠科 | 大赤鼯鼠 | | ○ | * | */3 | */5 | * / 8 | * / 4 | * / 2 | * / 5 | * / 11 | * / 4 | * / 2 | * / 7 | * / 13 | * / 4 | * / 3 | * / 8 | * / 15 | * / 3 | * / 4 | * / 11 | * / 18 |
| 目數 | | | | | 4 | 3 | 4 | 4 | 6 | 5 | 4 | 6 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 |

| 目 | 科 | 中文名 | 保育類 | 特有性 | 施工中監測第 3 季 (夏季 2014/6-8) | | | | 施工中監測第 4 季 (秋季 2014/9-11) | | | | 施工中監測第 5 季 (冬季 2014/12-2015/2) | | | | 施工中監測第 6 季 (春季 2015/3-5) | | | | 施工中監測第 7 季 (夏季 2015/6-8) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 |
| 科數 | | | | | 8 | 6 | 9 | 9 | 11 | 8 | 9 | 12 | 10 | 7 | 10 | 12 | 9 | 9 | 9 | 12 | 9 | 7 | 9 | 9 |
| 種數 | | | | | 14 | 9 | 14 | 15 | 14 | 9 | 12 | 16 | 12 | 8 | 15 | 17 | 14 | 12 | 14 | 11 | 11 | 9 | 16 | 16 |
| 隻數 | | | | | 16 | 23 | 23 | 63 | 12 | 5 | 16 | 33 | 10 | 7 | 12 | 29 | 21 | 11 | 20 | 52 | 10 | 11 | 28 | 49 |
| 痕跡筆數 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 保育類 | 特有性 | 施工中監測第 8 季 (秋季 2015/9-11) | | | | 施工中監測第 9 季 (冬季 2015/12-2016/2) | | | | 施工中監測第 10 季 (春季 2016/3-5) | | | | 施工中監測第 11 季 (夏季 2016/6-8) | | | | 施工中監測第 12 季 (秋季 2016/9-11) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 |
| 食肉目 | 犬科 | 家犬 | | | V /* | V /* | V /* /2 | V /* /2 | V /* /1 | V /* | V /* | V /* /1 | V /* /1 | V /* | V /* | V /* /1 | V /* | V | V /* | V /* | V/3/* | V/* | V | 3 |
| 食肉目 | 貓科 | 家貓 | | | V | V /* | V /1 | V /* /1 | V | V | V /1 | V /1 | V | V | V | V | V | | V | V | V /4 | | V | V /4 |
| 食肉目 | 貂科 | 鼬獾 | | ○ | V / 掘痕 /2 | V /* | V /* /1 | V /* / 掘痕 /3 | V / 掘痕 | V /* / 掘痕 | V /* / 掘痕 | V /* / 掘痕 | V / 掘痕 /* | V / 掘痕 /* /1 | V | V / 掘痕 /* /1 | V /1 | V /* | V | V /* /1 | V/ 掘痕 | V/ 掘痕 | V | V/ 掘痕 |
| 食肉目 | 靈貓科 | 白鼻心 | III | ○ | V /1 | | V /1 | V /2 | V /1 | | V /1 | V /2 | V /2 | V | V /2 | V /4 | V | V | V /2 | V /2 | V | 1 | V /2 | V /3 |
| 食肉目 | 靈貓科 | 麝香貓 | II | ○ | | | V /1 | V /1 | 1 | | V /1 | V /2 | | | V | V | V | | V | V | V | | V | V |
| 食肉目 | 獴科 | 食蟹獴 | II | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 翼手目 | 葉鼻蝠科 | 臺灣葉鼻蝠 | | ○ | | | | | | | | | | | ※ | ※ | | | | | | | | |
| 翼手目 | 蹄鼻蝠科 | 臺灣大蹄鼻蝠 | | ◎ | 1 | | 2 | 3 | 1 | | | 1 | 3 | | 1 | 4 | 1 | | | 1 | 2 | | 1 | 3 |
| 翼手目 | 蹄鼻蝠科 | 臺灣小蹄鼻蝠 | | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 |
| 翼手目 | 蝙蝠科 | 堀川氏棕蝠 | | ○ | | | | | | | | | | | | | ※ | | | ※ | | | | |
| 翼手目 | 蝙蝠科 | 東亞摺翅蝠 | | | | | | | | | | | | | | | ※ | | ※ | ※ | | | | |
| 翼手目 | 蝙蝠科 | 臺灣管鼻蝠 | | ◎ | | | | | | | 1 | 1 | | | 1 | 1 | | | | | | | | |
| 翼手目 | 蝙蝠科 | 鼠耳蝠屬 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 翼手目 | 蝙蝠科 | 長趾鼠耳蝠 | | ◎ | | | | | ※ | | | ※ | ※ | ※ | ※ | ※ | ※ | ※ | ※ | ※ | ※ | ※ | | ※ |
| 翼手目 | 蝙蝠科 | 長尾鼠耳蝠 | | | | | | | | | | | | | | | ※ | | | ※ | | | | |
| 翼手目 | 蝙蝠科 | 赤黑鼠耳蝠 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 保育類 | 特有性 | 施工中監測第 8 季 (秋季 2015/9-11) | | | | 施工中監測第 9 季 (冬季 2015/12-2016/2) | | | | 施工中監測第 10 季 (春季 2016/3-5) | | | | 施工中監測第 11 季 (夏季 2016/6-8) | | | | 施工中監測第 12 季 (秋季 2016/9-11) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 |
| 翼手目 | 蝙蝠科 | 絨山蝠 | | | | | | | | | | | | | ※ | ※ | ※ | | | ※ | ※ | | ※ | ※ |
| 翼手目 | 蝙蝠科 | 東亞家蝠 | | | | | | | | | | | ※ | ※ | ※ | ※ | ※ | ※ | ※ | ※ | ※ | | | ※ |
| 翼手目 | 蝙蝠科 | 家蝠屬 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 翼手目 | 蝙蝠科 | 高頭蝠 | | | | | | | | | | | | | | | ※ | ※ | ※ | ※ | ※ | | | ※ |
| 翼手目 | 游離尾蝠科 | 東亞游離尾蝠 | | | * | * | | * | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鮑形目 | 尖鼠科 | 小麝鮑 | | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鮑形目 | 尖鼠科 | 臺灣灰麝鮑 | | ◎ | 1 屍骸 | | | 1 屍骸 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鮑形目 | 鼴鼠科 | 臺灣鼴鼠 | | ○ | 通道 | | | 通道 | 通道 | 通道 | 通道 | 通道 | 通道 | 通道 | 通道 | 通道 | | 通道 | 通道 | 通道 | 通道 | | | 通道 |
| 兔形目 | 兔科 | 臺灣野兔 | | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗甲目 | 穿山甲科 | 穿山甲 | II | ○ | V | V / 洞穴 | V | V / 洞穴 | V / 洞穴 | 洞穴 | V | V / 洞穴 | V / 洞穴 | | | V / 洞穴 | V / 洞穴 | | | V / 洞穴 | V | | V | V |
| 靈長目 | 獼猴科 | 臺灣獼猴 | III | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 偶蹄目 | 鹿科 | 山羌 | III | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 嚙齒目 | 鼠科 | 臺灣刺鼠 | | ◎ | V | | V | V | V | | V | V | | | V | | V | | V | V | V | | V | V |
| 嚙齒目 | 鼠科 | 小黃腹鼠 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 嚙齒目 | 松鼠科 | 赤腹松鼠 | | | V / * / 7 | * / 4 | V / * / 3 | V / * / 14 | V / * | V / * / 5 | V / * / 2 | V / * / 7 | V / * / 3 | * | V / * / 1 | V / * / 4 | * / 4 | * / 8 | V / * / 4 | V / * / 16 | V / * / 3 | V / * | V / * / 4 | V / * / 7 |
| 嚙齒目 | 松鼠科 | 大赤鼯鼠 | | ○ | * / 2 | * / 5 | * / 4 | * / 11 | * | * / 2 | * / 2 | * / 4 | * / 1 | * / 2 | * / 5 | * / 8 | * / 1 | * / 5 | * / 2 | * / 8 | * / 5 | * / 2 | * / 9 | * / 16 |
| 目數 | | | | | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 3 | 4 | 5 |
| 科數 | | | | | 11 | 6 | 8 | 11 | 10 | 6 | 9 | 10 | 9 | 7 | 10 | 10 | 9 | 6 | 8 | 10 | 10 | 5 | 9 | 10 |
| 種數 | | | | | 12 | 7 | 10 | 13 | 12 | 7 | 11 | 13 | 11 | 9 | 15 | 15 | 17 | 9 | 13 | 18 | 16 | 6 | 11 | 16 |

| 目 | 科 | 中文名 | 保育類 | 特有性 | 施工中監測第 8 季 (秋季 2015/9-11) | | | | 施工中監測第 9 季 (冬季 2015/12-2016/2) | | | | 施工中監測第 10 季 (春季 2016/3-5) | | | | 施工中監測第 11 季 (夏季 2016/6-8) | | | | 施工中監測第 12 季 (秋季 2016/9-11) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 |
| 隻數 | | | | | 14 | 9 | 15 | 38 | 4 | 7 | 8 | 19 | 10 | 3 | 10 | 23 | 7 | 13 | 8 | 28 | 18 | 3 | 16 | 37 |
| 痕跡筆數 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 保育類 | 特有性 | 施工中監測第 13 季（冬季 2016/12-2017/2） | | | | 施工中監測第 14 季（春季 2017/3-5） | | | | 施工中監測第 15 季（夏季 2017/6-8） | | | | 施工中監測第 16 季（秋季 2017/9-11） | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 |
| 食肉目 | 犬科 | 家犬 | | | V / 耙痕 1、排遺 1 / 2 | V | V / 足跡 1、耙痕 2、排遺 1 / 2 | V / 足跡 1、耙痕 3、排遺 2 / 4 | V/耙痕 2 | V /耙痕 1 | V /耙痕 1 /4 | V /耙痕 4 /4 | V / 1 排遺 / 4 | V | V | V / 1 排遺 / 4 | V / 耙痕 5,排遺 1 / 9 | V / 耙痕 1,排遺 1 | V / 耙痕 1 | V / 耙痕 7,排遺 2 / 9 |
| 食肉目 | 貓科 | 家貓 | | | V | V | V | V | V | V | V | V | V | | V | V | V | | V | V |
| 食肉目 | 貂科 | 鼬獾 | | ○ | V / 掘痕 6 | V / 掘痕 5 | V / 掘痕 5 | V / 掘痕 16 | V/掘痕 8 /1 | V/掘痕 2,頭骨 1 | V/掘痕 2 | V /掘痕 12,頭骨 1 /1 | V/掘痕 3 /1 | V/掘痕 1 /1# | V/掘痕 1 | V/ 掘痕 5 / 1# / 1 | V/掘痕 4 | V/掘痕 3 /1 | V/掘痕 4 | V/ 掘痕 11 / 1 |
| 食肉目 | 靈貓科 | 白鼻心 | III | ○ | V | | V / 2 | V / 2 | V | 1 | V | V / 1 | V | V / 1 足跡 | V | V / 1 足跡 | V / 1 | V / 1 | V | V / 2 |
| 食肉目 | 靈貓科 | 麝香貓 | II | ○ | V | | V | V | | | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V |
| 食肉目 | 獴科 | 食蟹獴 | II | ○ | | | | | | | | | | | | | | V | | V |
| 翼手目 | 葉鼻蝠科 | 臺灣葉鼻蝠 | | ○ | | | | | ※ | ※ | | ※ | | | | | ※ | | | ※ |
| 翼手目 | 蹄鼻蝠科 | 臺灣大蹄鼻蝠 | | ◎ | | ※ | | ※ | 1 | | | 1 | 2 | ※ | | 2 / ※ | 1 | ※ | | 1 / ※ |
| 翼手目 | 蹄鼻蝠科 | 臺灣小蹄鼻蝠 | | ◎ | ※ | ※ | ※ | ※ | | | | | 1 / ※ | ※ | | 1 / ※ | 3 / ※ | ※ | | 3 / ※ |
| 翼手目 | 蝙蝠科 | 堀川氏棕蝠 | | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 翼手目 | 蝙蝠科 | 東亞摺翅蝠 | | | | | | | ※ | | ※ | ※ | | | ※ | ※ | | ※ | | ※ |
| 翼手目 | 蝙蝠科 | 臺灣管鼻蝠 | | ◎ | | | | | ※ | | | ※ | | ※ | | ※ | ※ | | | ※ |
| 翼手目 | 蝙蝠科 | 鼠耳蝠屬 | | | | | | | | | | | | | ※ | ※ | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 保育類 | 特有性 | 施工中監測第13季（冬季 2016/12-2017/2） | | | | 施工中監測第14季（春季 2017/3-5） | | | | 施工中監測第15季（夏季 2017/6-8） | | | | 施工中監測第16季（秋季 2017/9-11） | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 |
| 翼手目 | 蝙蝠科 | 長趾鼠耳蝠 | | ◎ | ※ | | ※ | ※ | ※ | ※ | ※ | ※ | | | | | ※ | ※ | ※ | ※ |
| 翼手目 | 蝙蝠科 | 長尾鼠耳蝠 | | | | | | | | | | | | | ※ | ※ | | | | |
| 翼手目 | 蝙蝠科 | 赤黑鼠耳蝠 | | | | | | | | | ※ | ※ | | | ※ | ※ | | | ※ | ※ |
| 翼手目 | 蝙蝠科 | 絨山蝠 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 翼手目 | 蝙蝠科 | 東亞家蝠 | | | | ※ | | ※ | ※ | ※ | ※ | ※ | ※ | ※ | ※ | ※ | ※ | | ※ | ※ |
| 翼手目 | 蝙蝠科 | 家蝠屬 | | | | | | | | | | | | | | | ※ | | | ※ |
| 翼手目 | 蝙蝠科 | 高頭蝠 | | | ※ | | | ※ | | | ※ | ※ | | | ※ | ※ | | | | |
| 翼手目 | 游離尾蝠科 | 東亞游離尾蝠 | | | | | | | | | | | | | ※ | ※ | | | | |
| 鮑形目 | 尖鼠科 | 小麝鮑 | | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鮑形目 | 尖鼠科 | 臺灣灰麝鮑 | | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | V | | V |
| 鮑形目 | 鼴鼠科 | 臺灣鼴鼠 | | ○ | 通道12 | 通道6 | 通道9 | 通道27 | 通道5 | 通道6 | 通道5 | 通道16 | 2通道 | 1通道 | 4通道/1 | 7通道/1 | 通道3 | 通道6 | 通道6 | 通道15 |
| 兔形目 | 兔科 | 臺灣野兔 | | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗甲目 | 穿山甲科 | 穿山甲 | II | ○ | 洞穴2、掘食洞1、掘食痕4 | V / 洞穴1、掘食洞1、掘食痕1 | V | V / 洞穴3、掘食洞1、掘食痕1 | 洞穴1, 掘食洞1, 足跡1 | 掘食痕1 | V /掘食洞1, 掘食痕1 | V / 洞穴1, 掘食洞2, 掘食痕2, 足跡1 | 1 洞穴 | | V / 1 掘食痕 | V / 1 掘食痕，1洞穴 | 掘痕1, 洞穴1 | 洞穴1 | | 掘食痕1，洞穴2 |
| 靈長目 | 獼猴科 | 臺灣獼猴 | III | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 偶蹄目 | 鹿科 | 山羌 | III | ○ | | | | | | | | | | | V | V | | | V | V |
| 嚙齒目 | 鼠科 | 臺灣刺鼠 | | ◎ | V | #3 | V | V / #3 | | #1 | V | V / #1 | V | V | V | V | V | V | V | V |

| 目 | 科 | 中文名 | 保育類 | 特有性 | 施工中監測第 13 季（冬季 2016/12-2017/2） | | | | 施工中監測第 14 季（春季 2017/3-5） | | | | 施工中監測第 15 季（夏季 2017/6-8） | | | | 施工中監測第 16 季（秋季 2017/9-11） | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 |
| 嚙齒目 | 鼠科 | 小黃腹鼠 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 嚙齒目 | 松鼠科 | 赤腹松鼠 | | | V / #4 / 5 | V / 4 | V / 4 | V / #4 / 13 | V/6 | #3 /2 | V/7 | V /#3 /15 | V / 1# / 5 | 8# / 1 啃痕 / 3 | V / 4 | V / 9# / 1 啃痕 / 12 | V / 5 | V / 4# / 1 | V / 4 | V / 4# / 10 |
| 嚙齒目 | 松鼠科 | 大赤鼯鼠 | | ○ | 1 | 3 | 5 | 9 | 2 | 1 | 5 | 8 | 3 | 1 | 3 | 7 | 2 | 1 | 7 | 10 |
| 目數 | | | | | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| 科數 | | | | | 10 | 9 | 10 | 10 | 10 | 10 | 9 | 11 | 10 | 8 | 11 | 12 | 11 | 11 | 9 | 12 |
| 種數 | | | | | 13 | 11 | 12 | 15 | 14 | 12 | 15 | 18 | 13 | 12 | 18 | 21 | 17 | 15 | 13 | 20 |
| 隻數 | | | | | 8 | 7 | 13 | 45 | 10 | 8 | 16 | 34 | 17 | 13 | 8 | 38 | 21 | 8 | 11 | 40 |
| 痕跡筆數 | | | | | 27 | 14 | 18 | 59 | 18 | 11 | 10 | 39 | 7 | 4 | 6 | 17 | 15 | 12 | 11 | 38 |

| 目 | 科 | 中文名 | 保育類 | 特有性 | 施工中監測第17季 (冬季2017/12-2018/2) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A區 | B區 | C區 | 總計 |
| 食肉目 | 犬科 | 家犬 | | | V / 耙痕2,足跡1 / 5 | V / 耙痕3,足跡2 | V / 足跡1, 排遺2 | V / 耙痕5,足跡4,排遺2 / 5 |
| 食肉目 | 貓科 | 家貓 | | | V | | V | V |
| 食肉目 | 貂科 | 鼬獾 | | ○ | V/ 掘痕10 | V/ 掘痕2 | V/掘痕6 | V/ 掘痕18 |
| 食肉目 | 靈貓科 | 白鼻心 | III | ○ | V / 屍骸1 | V | V | V / 屍骸1 |
| 食肉目 | 靈貓科 | 麝香貓 | II | ○ | | V | V | V |
| 食肉目 | 獴科 | 食蟹獴 | II | ○ | | V | | V |
| 翼手目 | 葉鼻蝠科 | 臺灣葉鼻蝠 | | ○ | | | | |
| 翼手目 | 蹄鼻蝠科 | 臺灣大蹄鼻蝠 | | ◎ | 1 | | | 1 |
| 翼手目 | 蹄鼻蝠科 | 臺灣小蹄鼻蝠 | | ◎ | 3 / ※ | | | 3 / ※ |
| 翼手目 | 蝙蝠科 | 堀川氏棕蝠 | | ○ | | | | |
| 翼手目 | 蝙蝠科 | 東亞摺翅蝠 | | | | | | |
| 翼手目 | 蝙蝠科 | 臺灣管鼻蝠 | | ◎ | ※ | | ※ | ※ |
| 翼手目 | 蝙蝠科 | 管鼻蝠屬 | | | ※ | | | ※ |
| 翼手目 | 蝙蝠科 | 鼠耳蝠屬 | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 保育類 | 特有性 | 施工中監測第17季 (冬季 2017/12-2018/2) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A區 | B區 | C區 | 總計 |
| 翼手目 | 蝙蝠科 | 長趾鼠耳蝠 | | ◎ | ※ | | ※ | ※ |
| 翼手目 | 蝙蝠科 | 長尾鼠耳蝠 | | | | | ※ | ※ |
| 翼手目 | 蝙蝠科 | 赤黑鼠耳蝠 | | | | | | |
| 翼手目 | 蝙蝠科 | 絨山蝠 | | | | | | |
| 翼手目 | 蝙蝠科 | 東亞家蝠 | | | | | ※ | ※ |
| 翼手目 | 蝙蝠科 | 家蝠屬 | | | | | | |
| 翼手目 | 蝙蝠科 | 高頭蝠 | | | | | | |
| 翼手目 | 游離尾蝠科 | 東亞游離尾蝠 | | | | | | |
| 鮑形目 | 尖鼠科 | 小麝鮑 | | ○ | | | | |
| 鮑形目 | 尖鼠科 | 臺灣灰麝鮑 | | ◎ | | | | |
| 鮑形目 | 尖鼠科 | 麝鮑屬 | | | | | | |
| 鮑形目 | 鼴鼠科 | 臺灣鼴鼠 | | ○ | V / 通道 11 | 通道 10 | 通道 16 | V / 通道 37 |
| 兔形目 | 兔科 | 臺灣野兔 | | ○ | | | | |
| 鱗甲目 | 穿山甲科 | 穿山甲 | II | ○ | 掘食痕 1 | 掘食痕 2, 洞穴 2 | V / 掘食痕 1, 洞穴 1 | V / 掘食痕 4, 洞穴 3 |
| 靈長目 | 獼猴科 | 臺灣獼猴 | III | ◎ | | | | |
| 偶蹄目 | 鹿科 | 山羌 | II | ○ | | | | |
| 嚙齒目 | 鼠科 | 臺灣刺鼠 | | ◎ | V | V | | V |
| 嚙齒目 | 鼠科 | 小黃腹鼠 | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 保育類 | 特有性 | 施工中監測第17季 (冬季 2017/12-2018/2) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A區 | B區 | C區 | 總計 |
| 嚙齒目 | 松鼠科 | 赤腹松鼠 | | | V / 2 | V / 2# / 2 | V / 4 | V / 2# / 8 |
| 嚙齒目 | 松鼠科 | 大赤鼯鼠 | | ○ | V | 1 | 3 | V / 4 |
| 目數 | | | | | 5 | 4 | 5 | 5 |
| 科數 | | | | | 10 | 9 | 8 | 11 |
| 種數 | | | | | 13 | 10 | 13 | 17 |
| 隻數 | | | | | 11 | 5 | 7 | 23 |
| 痕跡筆數 | | | | | 26 | 21 | 27 | 74 |

1.特有性：◎臺灣特有種○臺灣特有亞種@外來種； 2.保育類：I 表瀕臨絕種保育類野生動物 II 表珍貴稀有保育類野生動物 III 表一般保育類野生動物； 3.A 區-國家生技研究園區；B 區-生態研究區；C 區-其餘位於 202 兵工廠調查範； 4.V 表相機記錄/*表音聲陷阱記錄 /※表超音波偵測紀錄/#表捕獲； 5.施工前(2012-2013)：國家生技研究園區施工前生態保育及復育計畫、環說書(2008-2010)：國家生技研究園區環境影響評估說明書； 6. 施工中第 1 季音聲陷阱 7 個-A 區 3 個，B 區 1 個，C 區 3 個；第 2 季音聲陷阱 8 個-A 區 3 個，B 區 1 個，C 區 4 個；第 3-12 季音聲陷阱 3 個-A、B、C 區各 1 個；第 13 季起取消音聲陷阱法； 7. 施工中自動相機陷阱共 12 台-A 區 4 台、B 區 2 台、C 區 6 台； 8.環說書：僅使用沿線調查法、鼠籠誘捕法； 施工前：沿線調查法、鼠籠誘捕法採分季呈現，自動相機與超音波偵測器採累計呈現 ； 施工中：沿線調查法、鼠籠誘捕法、自動相機以及超音波偵測器採分季呈現

# 兩棲附表 3-8 國家生技研究園區生態監測歷年調查兩棲類名錄彙整

| 目 | 科 | 中文名 | 學名 | 特有性 | 保育類 | 2008-2010 環說書 | 2012-2013 施工前 | 2014-2018 施工中 | 目視遇測法 | 導板集井式陷阱 | 鳴叫計數法 | 音聲陷阱法 | 歷年分區統計 A區 | B區 | C區 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 無尾目 | 蟾蜍科 | 盤古蟾蜍 | *Bufo bankorensis* | ◎ | | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● |
| 無尾目 | 蟾蜍科 | 黑眶蟾蜍 | *Duttaphrynus melanostictus* | | | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● |
| 無尾目 | 叉舌蛙科 | 澤蛙 | *Fejervarya limnocharis* | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 無尾目 | 叉舌蛙科 | 福建大頭蛙 | *Limnonectes fujianensis* | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 無尾目 | 樹蟾科 | 中國樹蟾 | *Hyla chinensis* | | | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● |
| 無尾目 | 狹口蛙科 | 小雨蛙 | *Microhyla fissipes* | | | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 腹斑蛙 | *Babina adenopleura* | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 貢德氏赤蛙 | *Hylarana guentheri* | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 拉都希氏赤蛙 | *Hylarana latouchii* | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 斯文豪氏赤蛙 | *Odorrana swinhoana* | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 長腳赤蛙 | *Rana longicrus* | | | | | ● | | | | ● | ● | ● | ● |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 日本樹蛙 | *Buergeria japonica* | | | | ● | ● | ? | | ● | ● | ● | ● | ● |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 褐樹蛙 | *Buergeria robusta* | ◎ | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 面天樹蛙 | *Kurixalus idiootocus* | ◎ | | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 布氏樹蛙 | *Polypedates braueri* | | | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 斑腿樹蛙 | *Polypedates megacephalus* | | | | | ● | ● | | ● | | ● | ● | ● |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 台北樹蛙 | *Rhacophorus taipeianus* | ◎ | III | | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● |
| 目數 | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 科數 | | | | | | 6 | 6 | 6 | 6 | 4 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| 種數 | | | | | | 12 | 15 | 17 | 16 | 8 | 15 | 16 | 17 | 17 | 17 |

特有性：◎臺灣特有種○臺灣特有亞種@外來種

保育類：I 表瀕臨絕種保育類野生動物 II 表珍貴稀有保育類野生動物 III 表一般保育類野生動物

A 區-國家生技研究園區；B 區-生態研究區；C 區-其餘位於 202 兵工廠調查範圍

●表示該施工階段、調查方法或分區有該物種紀錄、*表示錄音記錄

施工前：國家生技研究園區施工前生態保育及復育計畫、環說書：國家生技研究園區環境影響評估說明書

鳴叫計數法(等級)：I=單一雄性鳴叫；II=2-5 隻雄性聚集鳴叫；III=6-10 隻雄性聚集鳴叫；IV=超過 10 隻雄性聚集鳴叫

?：沿線調查曾經紀錄過兩筆疑似日本樹蛙鳴叫聲，但因鳴叫時間短，發出的音節亦不長，證據力較為薄弱，因此目前沿線調查將該種類判定為未出現

# 兩棲附表 3-9 國家生技研究園區生態監測兩棲類歷年各季調查成果表

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 環說書第 1 季 (冬季 2008/12) | | | | 環說書第 2 季 (春季 2009/3) | | | | 環說書第 3 季 (夏季 2010/8) | | | | 施工前第 1 季 (秋季 2012/11) | | | | 施工前第 2 季 (冬季 2013/2) | | | | 施工前第 3 季 (春季 2013/4) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 |
| 無尾目 | 蟾蜍科 | 盤古蟾蜍 | ◎ | | 2 | 3 | | 5 | 2 | 1 | | 3 | 6 | 2 | 2 | 10 | 3 | 5 | 34 | 42 | 9 | | 4 | 13 | 7 | 1 | 14 | 22 |
| 無尾目 | 蟾蜍科 | 黑眶蟾蜍 | | | | | 2 | 2 | 6 | | 1 | 7 | | | 1 | 1 | | | | | | | 1 | 1 | 32 | | 32 | 64 |
| 無尾目 | 叉舌蛙科 | 澤蛙 | | | | | 3 | 3 | 4 | 1 | 2 | 7 | 2 | 2 | 2 | 6 | 4 | 1 | | 5 | | | 2 | 2 | 40 | 24 | 68 | 132 |
| 無尾目 | 叉舌蛙科 | 福建大頭蛙 | | | | | 2 | 2 | | | 1 | 1 | 5 | | 6 | 11 | 2 | | 1 | 3 | | | | | | 4 | 5 | 9 |
| 無尾目 | 樹蟾科 | 中國樹蟾 | | | | | | | 2 | | | 2 | | | | | | | | | 1 | | | 1 | 4 | 1 | 8 | 13 |
| 無尾目 | 狹口蛙科 | 小雨蛙 | | | | | | | 9 | | | 9 | 4 | | | 4 | | | | | 1 | | | 1 | 117 | 53 | 265 | 435 |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 腹斑蛙 | | | | | | | 5 | | | 5 | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | 5 | 13 | 18 |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 貢德氏赤蛙 | | | | | | | 3 | | | 3 | 2 | | | 2 | | | 1 | 1 | | | | | 12 | 4 | 17 | 33 |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 拉都希氏赤蛙 | | | | | | | | 5 | 3 | 8 | | 5 | 3 | 8 | | 3 | | 3 | 4 | 2 | 1 | 7 | 13 | 13 | 13 | 39 |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 斯文豪氏赤蛙 | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | 4 | | 4 | 2 | 6 | | 1 | 3 | 4 |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 長腳赤蛙 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 日本樹蛙 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 褐樹蛙 | ◎ | | | | | | | | | | | 1 | 2 | 3 | | 1 | 1 | 2 | | | | | | 2 | | 2 |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 面天樹蛙 | ◎ | | | | | | 23 | | 8 | 31 | | | 3 | 3 | 6 | | 3 | 9 | 4 | | 2 | 6 | 54 | 9 | 31 | 94 |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 布氏樹蛙 | | | | | | | 4 | | | 4 | 1 | | 2 | 3 | | | | | | | | | 7 | 5 | 19 | 31 |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 斑腿樹蛙 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 台北樹蛙 | ◎ | III | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 4 | 6 | 10 | 20 | | | 2 | 2 |
| 目數 | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 科數 | | | | | 1 | 1 | 2 | 2 | 6 | 3 | 4 | 6 | 5 | 4 | 4 | 5 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 2 | 4 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| 種數 | | | | | 1 | 1 | 3 | 4 | 9 | 3 | 5 | 12 | 6 | 4 | 8 | 10 | 4 | 5 | 7 | 10 | 6 | 3 | 7 | 9 | 9 | 12 | 13 | 14 |
| 隻數 | | | | | 2 | 3 | 7 | 12 | 58 | 7 | 15 | 80 | 20 | 10 | 21 | 51 | 15 | 14 | 42 | 71 | 23 | 12 | 22 | 57 | 286 | 122 | 490 | 898 |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 施工前第 4 季 (夏季 2013/7) | | | | 施工前第 5 季 (秋季 2013/11) | | | | 施工中第 1 季(冬季 2014/2) | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | 目視遇測法 | | | | 鳴叫計數法 (平均等級) | | | | 錄音記錄 | 總計 |
| | | | | | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 小計 | A區 | B區 | C區 | 小計 | | |
| 無尾目 | 蟾蜍科 | 盤古蟾蜍 | ◎ | | | 2 | 1 | 3 | 13 | | 9 | 22 | 13 | | 10 | 23 | | | | | | ● |
| 無尾目 | 蟾蜍科 | 黑眶蟾蜍 | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| 無尾目 | 叉舌蛙科 | 澤蛙 | | | 4 | 2 | 15 | 21 | 4 | | 17 | 21 | | | 6 | 6 | | | I | AT | * | ● |
| 無尾目 | 叉舌蛙科 | 福建大頭蛙 | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | I | AT | * | ● |
| 無尾目 | 樹蟾科 | 中國樹蟾 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 無尾目 | 狹口蛙科 | 小雨蛙 | | | | 1 | 1 | 2 | | | | | | | | | | | II | AT | | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 腹斑蛙 | | | 12 | 8 | 8 | 28 | | | | | | | | | | | | | | |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 貢德氏赤蛙 | | | 21 | 4 | 13 | 38 | | | | | 1 | | | 1 | | | | | | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 拉都希氏赤蛙 | | | | 4 | 6 | 10 | 6 | 10 | 21 | 37 | 2 | 2 | | 4 | II | II | II | AT | * | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 斯文豪氏赤蛙 | | | | 1 | | 1 | | 6 | 4 | 10 | | 3 | | 3 | | III | | AT | * | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 長腳赤蛙 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 日本樹蛙 | | | | | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | | | |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 褐樹蛙 | ◎ | | | 2 | 1 | 3 | | | | | | 1 | | 1 | | I | I | AT | | ● |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 面天樹蛙 | ◎ | | 4 | 2 | 4 | 10 | 10 | 3 | | 13 | | 3 | 3 | 6 | II | II | II | AT | * | ● |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 布氏樹蛙 | | | 9 | 5 | 6 | 20 | | | | | | | | | | | I | AT | | ● |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 斑腿樹蛙 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 台北樹蛙 | ◎ | III | | | 1 | 1 | 5 | 5 | 3 | 13 | 1 | 1 | 2 | 4 | | I | II | AT | * | ● |
| 目數 | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 科數 | | | | | 3 | 5 | 5 | 5 | 4 | 2 | 4 | 4 | 3 | 2 | 3 | 4 | 2 | 2 | 4 | 4 | 3 | 5 |
| 種數 | | | | | 5 | 11 | 12 | 14 | 5 | 4 | 5 | 6 | 4 | 5 | 4 | 8 | 2 | 5 | 8 | 9 | 6 | 11 |
| 隻數 | | | | | 50 | 32 | 65 | 147 | 38 | 24 | 54 | 116 | 17 | 10 | 21 | 48 | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 施工中第 2 季(春季 2014/4) | | | | | | | | | | | | | | 總計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 目視遇測法 | | | | 導板集井式陷阱 | | | | 鳴叫計數法 (平均等級) | | | | 錄音記錄 | | |
| | | | | | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | | | |
| 無尾目 | 蟾蜍科 | 盤古蟾蜍 | ◎ | | | | 5 | 5 | | | | | | | | | | | ● |
| 無尾目 | 蟾蜍科 | 黑眶蟾蜍 | | | | | | | | | | | II | | | AT | | | ● |
| 無尾目 | 叉舌蛙科 | 澤蛙 | | | 1 | | 31 | 32 | | 3 | | 3 | III | II | III | AT | | | ● |
| 無尾目 | 叉舌蛙科 | 福建大頭蛙 | | | | | | | | | | | | I | I | AT | | | ● |
| 無尾目 | 樹蟾科 | 中國樹蟾 | | | | | | | | | | | | | II | AT | | | ● |
| 無尾目 | 狹口蛙科 | 小雨蛙 | | | | | | | | | | | | IV | IV | AT | | | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 腹斑蛙 | | | | | | | | | | | | | II | AT | | | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 貢德氏赤蛙 | | | | | 1 | 1 | | | | | II | | II | AT | | | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 拉都希氏赤蛙 | | | 1 | | 1 | 2 | | 1 | | 1 | | II | II | AT | | | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 斯文豪氏赤蛙 | | | | | | | | | | | | II | | AT | * | | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 長腳赤蛙 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 日本樹蛙 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 褐樹蛙 | ◎ | | | 1 | 1 | 2 | | | | | | II | | AT | * | | ● |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 面天樹蛙 | ◎ | | 1 | | 3 | 4 | | | | | III | II | III | AT | | | ● |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 布氏樹蛙 | | | | | | | | | | | I | II | II | AT | | | ● |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 斑腿樹蛙 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 台北樹蛙 | ◎ | III | | | | | | | | | | | | | | | |
| 目數 | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| 科數 | | | | | 3 | 1 | 4 | 4 | 0 | 2 | 0 | 2 | 4 | 4 | 5 | 5 | 2 | 6 | |
| 種數 | | | | | 3 | 1 | 6 | 6 | 0 | 2 | 0 | 2 | 5 | 8 | 9 | 12 | 2 | 13 | |
| 隻數 | | | | | 3 | 1 | 42 | 46 | 0 | 4 | 0 | 4 | | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 施工中第 2 季(春季 2014/5) | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 目視遇測法 | | | | 導板集井式陷阱 | | | | 鳴叫計數法 (平均等級) | | | | 錄音記錄 | 總計 |
| | | | | | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | | |
| 無尾目 | 蟾蜍科 | 盤古蟾蜍 | ◎ | | 1 | | 8 | 9 | | | | | | | | | | ● |
| 無尾目 | 蟾蜍科 | 黑眶蟾蜍 | | | | | | | | | | | | | | | * | ● |
| 無尾目 | 叉舌蛙科 | 澤蛙 | | | 5 | 5 | 13 | 23 | 3 | | 2 | 5 | I | II | I | AT | * | ● |
| 無尾目 | 叉舌蛙科 | 福建大頭蛙 | | | 1 | 1 | | 2 | 2 | | | 2 | | | | | * | ● |
| 無尾目 | 樹蟾科 | 中國樹蟾 | | | | | | | | | | | I | | | AT | | ● |
| 無尾目 | 狹口蛙科 | 小雨蛙 | | | | | | | | | | | II | II | II | AT | * | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 腹斑蛙 | | | 2 | | 1 | 3 | | 2 | | 2 | II | | II | AT | * | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 貢德氏赤蛙 | | | | | | | | | | | II | | I | AT | * | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 拉都希氏赤蛙 | | | | | 2 | 2 | | 1 | | 1 | | | I | AT | * | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 斯文豪氏赤蛙 | | | | | | | | 1 | | 1 | | I | | AT | * | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 長腳赤蛙 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 日本樹蛙 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 褐樹蛙 | ◎ | | | 1 | | 1 | | | | | I | I | I | AT | * | ● |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 面天樹蛙 | ◎ | | | | | | | | | | II | I | I | AT | * | ● |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 布氏樹蛙 | | | | | | | | | | | I | | I | AT | * | ● |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 斑腿樹蛙 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 台北樹蛙 | ◎ | III | | | | | | | | | | | | | | |
| 目數 | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 科數 | | | | | 3 | 2 | 3 | 4 | 1 | 1 | 1 | 2 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 6 |
| 種數 | | | | | 4 | 3 | 4 | 6 | 2 | 3 | 1 | 5 | 8 | 5 | 8 | 10 | 11 | 13 |
| 隻數 | | | | | 9 | 7 | 24 | 40 | 5 | 4 | 2 | 11 | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 施工中第 3 季(夏季 2014/7) | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 目視遇測法 | | | | 集井導板式陷阱 | | | | 鳴叫計數法 (平均等級) | | | | 錄音記錄 | 總計 |
| | | | | | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | | |
| 無尾目 | 蟾蜍科 | 盤古蟾蜍 | ◎ | | 2 | 3 | 3 | 8 | 8 | | | 8 | | | | | | ● |
| 無尾目 | 蟾蜍科 | 黑眶蟾蜍 | | | | | | | | | | | | | | | * | ● |
| 無尾目 | 叉舌蛙科 | 澤蛙 | | | 6 | 1 | | 7 | | | 2 | 2 | II | I | II | AT | * | ● |
| 無尾目 | 叉舌蛙科 | 福建大頭蛙 | | | | | | | | | | | | | | | * | ● |
| 無尾目 | 樹蟾科 | 中國樹蟾 | | | | | | | | | | | | | | | * | ● |
| 無尾目 | 狹口蛙科 | 小雨蛙 | | | | | | | | | | | II | | I | AT | * | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 腹斑蛙 | | | | | | | | | | | | I | II | AT | * | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 貢德氏赤蛙 | | | | | | | | | | | II | | II | AT | * | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 拉都希氏赤蛙 | | | | | | | | | | | | II | | AT | * | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 斯文豪氏赤蛙 | | | 1 | | | 1 | | | | | | I | | AT | * | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 長腳赤蛙 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 日本樹蛙 | | | | | | | | | | | | | | | * | ● |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 褐樹蛙 | ◎ | | | | | | | | | | | II | | AT | * | ● |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 面天樹蛙 | ◎ | | | | | | | | | | I | | I | AT | * | ● |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 布氏樹蛙 | | | 1 | | | 1 | | | | | I | I | I | AT | * | ● |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 斑腿樹蛙 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 台北樹蛙 | ◎ | III | | | | | | | | | | | | | | |
| 目數 | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 科數 | | | | | 4 | 2 | 1 | 4 | 1 | 0 | 1 | 2 | 4 | 3 | 4 | 4 | 6 | 6 |
| 種數 | | | | | 4 | 2 | 1 | 4 | 1 | 0 | 1 | 2 | 5 | 6 | 6 | 9 | 13 | 14 |
| 隻數 | | | | | 10 | 4 | 3 | 17 | 8 | 0 | 2 | 10 | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 施工中第 3 季(夏季 2014/8) | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 目視遇測法 | | | | 集井導板式陷阱 | | | | 鳴叫計數法 (平均等級) | | | | 錄音記錄 | 總計 |
| | | | | | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | | |
| 無尾目 | 蟾蜍科 | 盤古蟾蜍 | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 無尾目 | 蟾蜍科 | 黑眶蟾蜍 | | | | | | | | | | | | | | | * | ● |
| 無尾目 | 叉舌蛙科 | 澤蛙 | | | 2 | 1 | 4 | 7 | 5 | | 1 | 6 | | | | | * | ● |
| 無尾目 | 叉舌蛙科 | 福建大頭蛙 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | * | ● |
| 無尾目 | 樹蟾科 | 中國樹蟾 | | | | | | | | | | | | | | | * | ● |
| 無尾目 | 狹口蛙科 | 小雨蛙 | | | | | | | | | | | III | | IV | AT | * | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 腹斑蛙 | | | | 1 | | 1 | | | | | I | | | AT | * | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 貢德氏赤蛙 | | | | | | | | | | | I | | I | AT | * | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 拉都希氏赤蛙 | | | | | | | | | | | | I | | AT | * | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 斯文豪氏赤蛙 | | | | | | | | | | | | | | | * | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 長腳赤蛙 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 日本樹蛙 | | | | | | | | | | | | | | | * | ● |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 褐樹蛙 | ◎ | | | | | | | | | | | | | | * | ● |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 面天樹蛙 | ◎ | | | | | | | | | | I | I | I | AT | * | ● |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 布氏樹蛙 | | | | | | | | | | | | I | I | AT | * | ● |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 斑腿樹蛙 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 台北樹蛙 | ◎ | III | | | | | | | | | | | | | | |
| 目數 | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 科數 | | | | | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 0 | 1 | 1 | 3 | 2 | 3 | 3 | 6 | 6 |
| 種數 | | | | | 1 | 2 | 2 | 3 | 1 | 0 | 1 | 1 | 4 | 3 | 4 | 6 | 13 | 13 |
| 隻數 | | | | | 2 | 2 | 5 | 9 | 5 | 0 | 1 | 6 | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 施工中第 4 季(秋 2014/9)非常規 | | | | 施工中第 4 季(秋 2014/10)非常規 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 目視遇測法 | 鳴叫計數法(平均等級) | 錄音記錄 | 總計 | 目視遇測法 | 鳴叫計數法(平均等級) | 錄音記錄 | 總計 |
| | | | | | A 區 | A 區 | | | A 區 | A 區 | | |
| 無尾目 | 蟾蜍科 | 盤古蟾蜍 | ◎ | | 8 | | * | ● | 21 | | | ● |
| 無尾目 | 蟾蜍科 | 黑眶蟾蜍 | | | 1 | | * | ● | 1 | | | ● |
| 無尾目 | 叉舌蛙科 | 澤蛙 | | | 21 | I | * | ● | 24 | I | | ● |
| 無尾目 | 叉舌蛙科 | 福建大頭蛙 | | | 3 | | * | ● | 3 | | * | ● |
| 無尾目 | 樹蟾科 | 中國樹蟾 | | | | | | | | | * | ● |
| 無尾目 | 狹口蛙科 | 小雨蛙 | | | | II | | ● | | | | |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 腹斑蛙 | | | | I | * | ● | | I | * | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 貢德氏赤蛙 | | | 2 | | * | ● | | | | |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 拉都希氏赤蛙 | | | 1 | | * | ● | 1 | | * | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 斯文豪氏赤蛙 | | | | | * | ● | | | * | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 長腳赤蛙 | | | | | | | | | * | ● |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 日本樹蛙 | | | | | * | ● | | | * | ● |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 褐樹蛙 | ◎ | | 1 | | | ● | 1 | | | ● |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 面天樹蛙 | ◎ | | 9 | II | * | ● | 15 | I | * | ● |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 布氏樹蛙 | | | 5 | I | * | ● | 1 | | | ● |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 斑腿樹蛙 | | | | | | | | | | |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 台北樹蛙 | ◎ | III | | | | | | | * | ● |
| 目數 | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 科數 | | | | | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 3 | 4 | 5 |
| 種數 | | | | | 9 | 5 | 11 | 13 | 8 | 3 | 9 | 14 |
| 隻數 | | | | | 10 | | | | 67 | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 施工中第 4 季(秋 2014/11)常規 | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 目視遇測法 | | | | 集井導板式陷阱 | | | | 鳴叫紀錄 | 總計 |
| | | | | | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | | |
| 無尾目 | 蟾蜍科 | 盤古蟾蜍 | ◎ | | 3 | 2 | 47 | 52 | | | | | | ● |
| 無尾目 | 蟾蜍科 | 黑眶蟾蜍 | | | | | | | | | | | | |
| 無尾目 | 叉舌蛙科 | 澤蛙 | | | 3 | 1 | 1 | 5 | 1 | | | 1 | | ● |
| 無尾目 | 叉舌蛙科 | 福建大頭蛙 | | | | | | | | | | | AT | ● |
| 無尾目 | 樹蟾科 | 中國樹蟾 | | | | | | | | | | | | |
| 無尾目 | 狹口蛙科 | 小雨蛙 | | | | | | | | | | | | |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 腹斑蛙 | | | | | | | | | | | | |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 貢德氏赤蛙 | | | | | | | | | | | | |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 拉都希氏赤蛙 | | | | | 1 | 1 | | | | | | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 斯文豪氏赤蛙 | | | | | | | | | | | AT | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 長腳赤蛙 | | | | | | | | | | | | |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 日本樹蛙 | | | | | | | | | | | | |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 褐樹蛙 | ◎ | | | | | | | | | | | |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 面天樹蛙 | ◎ | | | | | | | | | | AT | ● |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 布氏樹蛙 | | | | | | | | | | | | |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 斑腿樹蛙 | | | | | | | | | | | | |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 台北樹蛙 | ◎ | III | | | | | | | | | | |
| 目數 | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| 科數 | | | | | 2 | 2 | 3 | 3 | 1 | 0 | 0 | 1 | 3 | 3 |
| 種數 | | | | | 2 | 2 | 3 | 3 | 1 | 0 | 0 | 1 | 3 | 6 |
| 隻數 | | | | | 6 | 3 | 49 | 58 | 1 | 0 | 0 | 1 | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 施工中第 4 季(秋 2014/11)含常規與非常規 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 目視遇測法 | | | | 集井導板式陷阱 | | | | 鳴叫計數法 (平均等級) | | | | 錄音記錄 | 總計 |
| | | | | | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | | |
| 無尾目 | 蟾蜍科 | 盤古蟾蜍 | ◎ | | 79 | 2 | 47 | 127 | | | | | | | | | * | ● |
| 無尾目 | 蟾蜍科 | 黑眶蟾蜍 | | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | * | ● |
| 無尾目 | 叉舌蛙科 | 澤蛙 | | | 37 | 1 | 1 | 39 | 1 | | | 1 | | | | | * | ● |
| 無尾目 | 叉舌蛙科 | 福建大頭蛙 | | | 11 | | | 11 | | | | | | | II | AT | * | ● |
| 無尾目 | 樹蟾科 | 中國樹蟾 | | | | | | | | | | | | | | | * | ● |
| 無尾目 | 狹口蛙科 | 小雨蛙 | | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 腹斑蛙 | | | 1 | | | 1 | | | | | I | | | | * | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 貢德氏赤蛙 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 拉都希氏赤蛙 | | | 3 | | 1 | 4 | | | | | I | | | | * | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 斯文豪氏赤蛙 | | | | | | | | | | | | I | | AT | * | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 長腳赤蛙 | | | | | | | | | | | | | | | * | ● |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 日本樹蛙 | | | | | | | | | | | | | | | * | ● |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 褐樹蛙 | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 面天樹蛙 | ◎ | | 8 | | | 8 | | | | | I | I | I | AT | * | ● |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 布氏樹蛙 | | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | ● |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 斑腿樹蛙 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 台北樹蛙 | ◎ | III | | | | | | | | | | | | | * | ● |
| 目數 | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 科數 | | | | | 5 | 2 | 3 | 5 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 5 | 6 |
| 種數 | | | | | 9 | 2 | 3 | 9 | 1 | 0 | 0 | 1 | 3 | 2 | 2 | 3 | 12 | 14 |
| 隻數 | | | | | 142 | 3 | 49 | 193 | 1 | 0 | 0 | 1 | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 施工中第 5 季(冬 2015/02) | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 目視遇測法 | | | | 集井導板式陷阱 | | | | 鳴叫計數法 (平均等級) | | | | 錄音記錄 | 總計 |
| | | | | | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | | |
| 無尾目 | 蟾蜍科 | 盤古蟾蜍 | ◎ | | 12 | 3 | 4 | 19 | | | | | | | | | | ● |
| 無尾目 | 蟾蜍科 | 黑眶蟾蜍 | | | | | | | | | | | | | | | * | ● |
| 無尾目 | 叉舌蛙科 | 澤蛙 | | | 5 | | 3 | 8 | | | | | | | | | * | ● |
| 無尾目 | 叉舌蛙科 | 福建大頭蛙 | | | 1 | | | 1 | | | | | II | | I | AT | * | ● |
| 無尾目 | 樹蟾科 | 中國樹蟾 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 無尾目 | 狹口蛙科 | 小雨蛙 | | | 1 | | | 1 | | | | | 1 | | I | AT | | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 腹斑蛙 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 貢德氏赤蛙 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 拉都希氏赤蛙 | | | 1 | | 2 | 3 | | | | | I | I | I | AT | * | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 斯文豪氏赤蛙 | | | | | | | | | | | | II | II | AT | * | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 長腳赤蛙 | | | | | | | | | | | | | | | * | ● |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 日本樹蛙 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 褐樹蛙 | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 面天樹蛙 | ◎ | | 1 | | 1 | 2 | | | | | I | II | II | AT | * | ● |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 布氏樹蛙 | | | | | | | | | | | I | | | AT | | ● |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 斑腿樹蛙 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 台北樹蛙 | ◎ | III | 1 | | | 1 | | | | | I | II | II | AT | * | ● |
| 目數 | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 科數 | | | | | 5 | 1 | 4 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 2 | 4 | 4 | 4 | 5 |
| 種數 | | | | | 7 | 1 | 4 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 4 | 6 | 7 | 8 | 11 |
| 隻數 | | | | | 22 | 3 | 10 | 35 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 施工中第 6 季(春季 2015/4) | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 目視遇測法 | | | | 導板集井式陷阱 | | | | 鳴叫計數法 (平均等級) | | | | 錄音記錄 | 總計 |
| | | | | | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | | |
| 無尾目 | 蟾蜍科 | 盤古蟾蜍 | ◎ | | 2 | 4 | 6 | 12 | | | | | | | | | | ● |
| 無尾目 | 蟾蜍科 | 黑眶蟾蜍 | | | | | | | | | | | II | | III | AT | * | ● |
| 無尾目 | 叉舌蛙科 | 澤蛙 | | | 4 | 3 | 4 | 11 | 3 | | | 3 | II | IV | II | AT | * | ● |
| 無尾目 | 叉舌蛙科 | 福建大頭蛙 | | | | 1 | | 1 | 1 | | | 1 | | II | | AT | * | ● |
| 無尾目 | 樹蟾科 | 中國樹蟾 | | | | | | | | | | | I | | | AT | | ● |
| 無尾目 | 狹口蛙科 | 小雨蛙 | | | | | | | | | | | II | IV | III | AT | * | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 腹斑蛙 | | | | | 1 | 1 | | | 1 | 1 | II | II | II | AT | * | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 貢德氏赤蛙 | | | | | | | | | | | III | II | II | AT | * | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 拉都希氏赤蛙 | | | | | | | | 1 | | 1 | II | II | II | AT | | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 斯文豪氏赤蛙 | | | | 4 | | 4 | | | | | I | III | | AT | * | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 長腳赤蛙 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 日本樹蛙 | | | | | | | | | | | | I | | AT | * | ● |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 褐樹蛙 | ◎ | | | | | | | | | | | II | II | AT | * | ● |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 面天樹蛙 | ◎ | | 5 | | 3 | 8 | | | | | III | III | III | AT | * | ● |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 布氏樹蛙 | | | | | | | | | | | II | II | II | AT | * | ● |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 斑腿樹蛙 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 台北樹蛙 | ◎ | III | | | | | | | | | I | | | AT | | ● |
| 目數 | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 科數 | | | | | 3 | 3 | 4 | 4 | 1 | 1 | 1 | 2 | 6 | 4 | 5 | 6 | 5 | 6 |
| 種數 | | | | | 3 | 4 | 4 | 6 | 2 | 1 | 1 | 4 | 11 | 11 | 9 | 14 | 11 | 15 |
| 隻數 | | | | | 11 | 12 | 14 | 37 | 4 | 1 | 1 | 6 | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 施工中第 6 季(春季 2015/5) | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 目視遇測法 | | | | 導板集井式陷阱 | | | | 鳴叫計數法 (平均等級) | | | | 錄音記錄 | 總計 |
| | | | | | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | | |
| 無尾目 | 蟾蜍科 | 盤古蟾蜍 | ◎ | | 2 | 1 | 2 | 5 | | | | | | | | | | ● |
| 無尾目 | 蟾蜍科 | 黑眶蟾蜍 | | | 3 | | | 3 | | | | | III | II | II | AT | * | ● |
| 無尾目 | 叉舌蛙科 | 澤蛙 | | | 22 | 1 | 2 | 25 | | | | | III | II | III | AT | * | ● |
| 無尾目 | 叉舌蛙科 | 福建大頭蛙 | | | | 2 | | 2 | | | | | II | II | | AT | * | ● |
| 無尾目 | 樹蟾科 | 中國樹蟾 | | | | | | | | | | | | | | | | ● |
| 無尾目 | 狹口蛙科 | 小雨蛙 | | | | | | | | | | | III | | III | AT | * | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 腹斑蛙 | | | | 7 | | 7 | | | | | III | II | III | AT | * | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 貢德氏赤蛙 | | | | | | | | | | | III | II | II | AT | * | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 拉都希氏赤蛙 | | | | 2 | | 2 | | | | | II | III | II | AT | * | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 斯文豪氏赤蛙 | | | 1 | | | 1 | | | | | | II | | AT | * | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 長腳赤蛙 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 日本樹蛙 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 褐樹蛙 | ◎ | | 5 | | 3 | 8 | | | | | I | III | II | AT | * | ● |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 面天樹蛙 | ◎ | | 3 | | 8 | 11 | | | | | III | III | III | AT | * | ● |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 布氏樹蛙 | | | | | | | | | | | III | II | II | AT | * | ● |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 斑腿樹蛙 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 台北樹蛙 | ◎ | III | | | | | | | | | | | | | | |
| 目數 | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 科數 | | | | | 4 | 3 | 3 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 6 |
| 種數 | | | | | 6 | 5 | 4 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 10 | 9 | 11 | 11 | 13 |
| 隻數 | | | | | 36 | 13 | 15 | 64 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 施工中第 7 季(夏季 2015/7) | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 目視遇測法 | | | | 導板集井式陷阱 | | | | 鳴叫計數法 (平均等級) | | | | 錄音記錄 | 總計 |
| | | | | | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | | |
| 無尾目 | 蟾蜍科 | 盤古蟾蜍 | ◎ | | | 2 | | 2 | | | | | | | | | | ● |
| 無尾目 | 蟾蜍科 | 黑眶蟾蜍 | | | | | | | | | | | II | | II | AT | * | ● |
| 無尾目 | 叉舌蛙科 | 澤蛙 | | | 29 | 5 | 2 | 36 | 1 | | | 1 | III | | II | AT | * | ● |
| 無尾目 | 叉舌蛙科 | 福建大頭蛙 | | | | 3 | | 3 | | | | | II | II | II | AT | * | ● |
| 無尾目 | 樹蟾科 | 中國樹蟾 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 無尾目 | 狹口蛙科 | 小雨蛙 | | | | | | | | | | | III | | III | AT | * | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 腹斑蛙 | | | 1 | | 1 | 2 | | | | | III | II | II | AT | * | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 貢德氏赤蛙 | | | | | | | | | | | II | II | III | AT | * | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 拉都希氏赤蛙 | | | | | | | 1 | | | 1 | II | II | II | AT | * | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 斯文豪氏赤蛙 | | | | 1 | | 1 | | | | | | II | | AT | * | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 長腳赤蛙 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 日本樹蛙 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 褐樹蛙 | ◎ | | | | | | | | | | II | II | | AT | * | ● |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 面天樹蛙 | ◎ | | 7 | | 1 | 8 | | | | | II | II | II | AT | * | ● |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 布氏樹蛙 | | | 2 | | 2 | 4 | | | | | II | II | II | AT | * | ● |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 斑腿樹蛙 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 台北樹蛙 | ◎ | III | | | | | | | | | | | | | | |
| 目數 | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 科數 | | | | | 3 | 3 | 3 | 4 | 2 | 0 | 0 | 2 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 種數 | | | | | 4 | 4 | 4 | 7 | 2 | 0 | 0 | 2 | 10 | 8 | 9 | 11 | 11 | 12 |
| 隻數 | | | | | 39 | 11 | 6 | 56 | 2 | 0 | 0 | 2 | | | | | | 58 |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 施工中第 7 季(夏季 2015/8) | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 目視遇測法 | | | | 導板集井式陷阱 | | | | 鳴叫計數法 (平均等級) | | | | 錄音記錄 | 總計 |
| | | | | | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | | |
| 無尾目 | 蟾蜍科 | 盤古蟾蜍 | ◎ | | 1 | | 1 | 2 | | | | | | | | | | ● |
| 無尾目 | 蟾蜍科 | 黑眶蟾蜍 | | | | | 1 | 1 | | | | | II | | II | AT | * | ● |
| 無尾目 | 叉舌蛙科 | 澤蛙 | | | 17 | 2 | 4 | 23 | 3 | | | 3 | III | III | III | AT | * | ● |
| 無尾目 | 叉舌蛙科 | 福建大頭蛙 | | | 1 | 1 | | 2 | | | | | II | II | II | AT | * | ● |
| 無尾目 | 樹蟾科 | 中國樹蟾 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 無尾目 | 狹口蛙科 | 小雨蛙 | | | | | | | | | | | II | | | AT | | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 腹斑蛙 | | | 5 | | | 5 | | | | | III | II | II | AT | * | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 貢德氏赤蛙 | | | | | | | 1 | | | 1 | II | | II | AT | * | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 拉都希氏赤蛙 | | | | | | | | | 1 | 1 | | II | II | AT | * | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 斯文豪氏赤蛙 | | | | 1 | | 1 | | | | | | II | | AT | | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 長腳赤蛙 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 日本樹蛙 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 褐樹蛙 | ◎ | | | 1 | | 1 | | | | | II | II | III | AT | | ● |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 面天樹蛙 | ◎ | | 2 | | | 2 | | | | | III | II | III | AT | * | ● |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 布氏樹蛙 | | | | | | | | | | | II | II | II | AT | | ● |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 斑腿樹蛙 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 台北樹蛙 | ◎ | III | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | ● |
| 目數 | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 科數 | | | | | 4 | 3 | 2 | 4 | 2 | 0 | 1 | 2 | 5 | 3 | 4 | 5 | 4 | 5 |
| 種數 | | | | | 6 | 4 | 3 | 9 | 2 | 0 | 1 | 3 | 9 | 8 | 9 | 11 | 7 | 13 |
| 隻數 | | | | | 27 | 5 | 6 | 38 | 4 | 0 | 1 | 5 | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 施工中第 8 季(秋季 2015/11) | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 目視遇測法 | | | | 導板集井式陷阱 | | | | 鳴叫計數法 (平均等級) | | | | 錄音記錄 | 總計 |
| | | | | | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | | |
| 無尾目 | 蟾蜍科 | 盤古蟾蜍 | ◎ | | 1 | 7 | 2 | 10 | | | | | | | | | | ● |
| 無尾目 | 蟾蜍科 | 黑眶蟾蜍 | | | 1 | | | 1 | | | | | I | | | AT | * | ● |
| 無尾目 | 叉舌蛙科 | 澤蛙 | | | 18 | | 1 | 19 | | | | | II | | | AT | * | ● |
| 無尾目 | 叉舌蛙科 | 福建大頭蛙 | | | | | | | | | | | I | I | I | AT | * | ● |
| 無尾目 | 樹蟾科 | 中國樹蟾 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 無尾目 | 狹口蛙科 | 小雨蛙 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 腹斑蛙 | | | | | | | | | | | II | | II | AT | * | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 貢德氏赤蛙 | | | | | | | | | | | II | | II | AT | * | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 拉都希氏赤蛙 | | | 1 | 1 | | 2 | | | | | III | I | | AT | * | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 斯文豪氏赤蛙 | | | | 1 | | 1 | | | | | | II | | AT | * | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 長腳赤蛙 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 日本樹蛙 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 褐樹蛙 | ◎ | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | * | ● |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 面天樹蛙 | ◎ | | | | | | | | | | II | I | II | AT | * | ● |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 布氏樹蛙 | | | | | | | | | | | | | | | * | ● |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 斑腿樹蛙 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 台北樹蛙 | ◎ | III | | | | | | | | | | | | | * | ● |
| 目數 | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 科數 | | | | | 2 | 3 | 2 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 |
| 種數 | | | | | 4 | 4 | 2 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 4 | 4 | 8 | 11 | 12 |
| 隻數 | | | | | 21 | 10 | 3 | 34 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 施工中第 9 季(冬季 2016/2) | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 目視遇測法 | | | | 導板集井式陷阱 | | | | 鳴叫計數法 (平均等級) | | | | 錄音記錄 | 總計 |
| | | | | | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | | |
| 無尾目 | 蟾蜍科 | 盤古蟾蜍 | ◎ | | 3 | 2 | 1 | 6 | | | | | | | | | | ● |
| 無尾目 | 蟾蜍科 | 黑眶蟾蜍 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 無尾目 | 叉舌蛙科 | 澤蛙 | | | | 1 | | 1 | | | | | I | I | II | AT | * | ● |
| 無尾目 | 叉舌蛙科 | 福建大頭蛙 | | | 1 | | | 1 | | | | | | | II | AT | * | ● |
| 無尾目 | 樹蟾科 | 中國樹蟾 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 無尾目 | 狹口蛙科 | 小雨蛙 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 腹斑蛙 | | | | | | | | | | | | | | | * | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 貢德氏赤蛙 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 拉都希氏赤蛙 | | | 1 | 2 | 1 | 4 | | | | | III | II | III | AT | * | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 斯文豪氏赤蛙 | | | | 2 | | 2 | | | | | | II | II | AT | * | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 長腳赤蛙 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 日本樹蛙 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 褐樹蛙 | ◎ | | 1 | | | 1 | | | | | I | | | AT | | ● |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 面天樹蛙 | ◎ | | | | | | | | | | III | III | II | AT | * | ● |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 布氏樹蛙 | | | | | | | | | | | I | | | AT | | ● |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 斑腿樹蛙 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 台北樹蛙 | ◎ | III | | | | | | | | | II | II | II | AT | * | ● |
| 目數 | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 科數 | | | | | 4 | 3 | 2 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 |
| 種數 | | | | | 4 | 4 | 2 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 5 | 6 | 8 | 7 | 10 |
| 隻數 | | | | | 6 | 7 | 2 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 施工中第 10 季(春季 2016/4) | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 目視遇測法 | | | | 導板集井式陷阱 | | | | 鳴叫計數法 (平均等級) | | | | 錄音記錄 | 總計 |
| | | | | | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | | |
| 無尾目 | 蟾蜍科 | 盤古蟾蜍 | ◎ | | 2 | 9 | 1 | 12 | | | | | | | | | | ● |
| 無尾目 | 蟾蜍科 | 黑眶蟾蜍 | | | | | | | | | | | II | | II | AT | * | ● |
| 無尾目 | 叉舌蛙科 | 澤蛙 | | | 22 | 14 | 1 | 37 | 2 | | | 2 | III | IV | IV | AT | * | ● |
| 無尾目 | 叉舌蛙科 | 福建大頭蛙 | | | | 1 | | 1 | 1 | | | 1 | | II | II | AT | * | ● |
| 無尾目 | 樹蟾科 | 中國樹蟾 | | | | | | | | | | | II | | II | AT | | ● |
| 無尾目 | 狹口蛙科 | 小雨蛙 | | | | | | | | | | | III | III | III | AT | | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 腹斑蛙 | | | 1 | | | 1 | | | | | III | II | II | AT | * | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 貢德氏赤蛙 | | | 3 | | | 3 | | | | | II | | III | AT | * | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 拉都希氏赤蛙 | | | | 6 | 2 | 8 | 1 | | | 1 | II | II | III | AT | * | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 斯文豪氏赤蛙 | | | | 4 | | 4 | | | | | | III | | AT | * | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 長腳赤蛙 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 日本樹蛙 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 褐樹蛙 | ◎ | | 1 | 1 | | 2 | | 1 | | 1 | | II | | AT | * | ● |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 面天樹蛙 | ◎ | | 9 | 4 | 1 | 14 | | | | | III | III | III | AT | * | ● |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 布氏樹蛙 | | | 2 | 2 | 2 | 6 | | | | | II | | II | AT | * | ● |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 斑腿樹蛙 | | | | | | | | | | | II | | II | AT | | ● |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 台北樹蛙 | ◎ | III | | | | | | | | | | | | | | |
| 目數 | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 科數 | | | | | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 1 | 0 | 3 | 6 | 4 | 6 | 6 | 4 | 6 |
| 種數 | | | | | 7 | 8 | 5 | 10 | 3 | 1 | 0 | 4 | 10 | 8 | 11 | 13 | 10 | 14 |
| 隻數 | | | | | 40 | 41 | 7 | 88 | 4 | 1 | 0 | 5 | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 施工中第 10 季(春季 2016/5) | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 目視遇測法 | | | | 導板集井式陷阱 | | | | 鳴叫計數法 (平均等級) | | | | 錄音記錄 | 總計 |
| | | | | | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | | |
| 無尾目 | 蟾蜍科 | 盤古蟾蜍 | ◎ | | 7 | 3 | 1 | 11 | | | | | | | | | | ● |
| 無尾目 | 蟾蜍科 | 黑眶蟾蜍 | | | | | | | | | | | II | | III | AT | * | ● |
| 無尾目 | 叉舌蛙科 | 澤蛙 | | | 76 | 7 | 3 | 86 | | | | | III | III | II | AT | * | ● |
| 無尾目 | 叉舌蛙科 | 福建大頭蛙 | | | | | | | | | | | II | | II | AT | * | ● |
| 無尾目 | 樹蟾科 | 中國樹蟾 | | | | | | | | | | | | | II | AT | | ● |
| 無尾目 | 狹口蛙科 | 小雨蛙 | | | 1 | | | 1 | | | | | III | II | III | AT | * | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 腹斑蛙 | | | 2 | | | 2 | | | | | III | II | II | AT | * | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 貢德氏赤蛙 | | | | | 5 | 5 | | | | | III | II | III | AT | | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 拉都希氏赤蛙 | | | | | | | | | | | II | II | II | AT | * | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 斯文豪氏赤蛙 | | | | | | | | | | | | II | | AT | * | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 長腳赤蛙 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 日本樹蛙 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 褐樹蛙 | ◎ | | | | | | | | | | | | | | * | ● |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 面天樹蛙 | ◎ | | 3 | | 2 | 5 | | | | | III | II | III | AT | * | ● |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 布氏樹蛙 | | | | | 1 | 1 | | | | | II | | II | AT | * | ● |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 斑腿樹蛙 | | | 2 | | | 2 | | | | | II | | | AT | | ● |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 台北樹蛙 | ◎ | III | | | | | | | | | | | | | | |
| 目數 | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 科數 | | | | | 5 | 2 | 4 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 4 | 6 | 6 | 5 | 6 |
| 種數 | | | | | 6 | 2 | 5 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 7 | 10 | 12 | 10 | 14 |
| 隻數 | | | | | 91 | 10 | 12 | 113 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 施工中第 11 季(夏季 2016/7) | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 目視遇測法 | | | | 導板集井式陷阱 | | | | 鳴叫計數法 (平均等級) | | | | 錄音記錄 | 總計 |
| | | | | | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | | |
| 無尾目 | 蟾蜍科 | 盤古蟾蜍 | ◎ | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | ● |
| 無尾目 | 蟾蜍科 | 黑眶蟾蜍 | | | | | | | | | | | | | II | AT | * | ● |
| 無尾目 | 叉舌蛙科 | 澤蛙 | | | 30 | 1 | | 31 | 3 | | | 3 | III | II | III | AT | * | ● |
| 無尾目 | 叉舌蛙科 | 福建大頭蛙 | | | 1 | 2 | | 3 | | | | | II | II | II | AT | * | ● |
| 無尾目 | 樹蟾科 | 中國樹蟾 | | | | | | | | | | | II | | | AT | | ● |
| 無尾目 | 狹口蛙科 | 小雨蛙 | | | | | | | | | | | III | | III | AT | | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 腹斑蛙 | | | 6 | 2 | 1 | 9 | | | | | III | III | III | AT | * | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 貢德氏赤蛙 | | | 1 | 1 | | 2 | | | | | III | II | III | AT | * | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 拉都希氏赤蛙 | | | | 1 | | 1 | | | | | II | III | II | AT | * | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 斯文豪氏赤蛙 | | | | 1 | | 1 | | | | | | II | | AT | * | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 長腳赤蛙 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 日本樹蛙 | | | | | | | | | | | | | | | * | ● |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 褐樹蛙 | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 面天樹蛙 | ◎ | | 1 | 1 | | 2 | | | | | II | III | II | AT | * | ● |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 布氏樹蛙 | | | 2 | 2 | 1 | 5 | | | | | II | II | II | AT | * | ● |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 斑腿樹蛙 | | | | | | | | | | | III | | II | AT | | ● |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 台北樹蛙 | ◎ | III | | | | | | | | | | | | | | |
| 目數 | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 科數 | | | | | 3 | 3 | 3 | 4 | 1 | 0 | 0 | 1 | 5 | 3 | 5 | 6 | 4 | 6 |
| 種數 | | | | | 6 | 8 | 3 | 9 | 1 | 0 | 0 | 1 | 10 | 8 | 9 | 12 | 10 | 14 |
| 隻數 | | | | | 41 | 11 | 3 | 55 | 3 | 0 | 0 | 3 | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 施工中第 11 季(夏季 2016/8) | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 目視遇測法 | | | | 導板集井式陷阱 | | | | 鳴叫計數法 (平均等級) | | | | 錄音記錄 | 總計 |
| | | | | | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | | |
| 無尾目 | 蟾蜍科 | 盤古蟾蜍 | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 無尾目 | 蟾蜍科 | 黑眶蟾蜍 | | | | 1 | | 1 | | | | | II | | II | AT | * | ● |
| 無尾目 | 叉舌蛙科 | 澤蛙 | | | 96 | 1 | | 97 | 1 | | | 1 | III | II | II | AT | * | ● |
| 無尾目 | 叉舌蛙科 | 福建大頭蛙 | | | 1 | 1 | | 2 | | | | | III | II | II | AT | * | ● |
| 無尾目 | 樹蟾科 | 中國樹蟾 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 無尾目 | 狹口蛙科 | 小雨蛙 | | | 1 | | | 1 | | | | | III | | II | AT | | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 腹斑蛙 | | | 1 | 1 | | 2 | | | | | III | III | II | AT | * | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 貢德氏赤蛙 | | | 10 | | | 10 | | | | | III | | III | AT | * | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 拉都希氏赤蛙 | | | | 1 | | 1 | | | | | I | II | II | AT | * | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 斯文豪氏赤蛙 | | | | | | | | | | | | II | | AT | * | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 長腳赤蛙 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 日本樹蛙 | | | | | | | | | | | | | | | * | ● |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 褐樹蛙 | ◎ | | | | | | | | | | | I | | AT | | ● |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 面天樹蛙 | ◎ | | 7 | | 1 | 8 | | | | | III | II | II | AT | * | ● |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 布氏樹蛙 | | | 4 | | 2 | 6 | | | | | II | II | II | AT | * | ● |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 斑腿樹蛙 | | | 11 | | | 11 | | | | | II | | | AT | | ● |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 台北樹蛙 | ◎ | III | | | | | | | | | | | | | | |
| 目數 | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 科數 | | | | | 4 | 3 | 1 | 5 | 1 | 0 | 0 | 1 | 5 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 |
| 種數 | | | | | 8 | 5 | 3 | 10 | 1 | 0 | 0 | 1 | 10 | 8 | 10 | 12 | 10 | 13 |
| 隻數 | | | | | 131 | 5 | 3 | 139 | 1 | 0 | 0 | 1 | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 施工中第 12 季(秋季 2016/11) | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 目視遇測法 | | | | 導板集井式陷阱 | | | | 鳴叫計數法 (平均等級) | | | | 錄音記錄 | 總計 |
| | | | | | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | | |
| 無尾目 | 蟾蜍科 | 盤古蟾蜍 | ◎ | | 2 | | 2 | 4 | | | | | | | | | * | ● |
| 無尾目 | 蟾蜍科 | 黑眶蟾蜍 | | | | | | | | | | | | | I | AT | | ● |
| 無尾目 | 叉舌蛙科 | 澤蛙 | | | 17 | | | 17 | | | | | II | | | AT | * | ● |
| 無尾目 | 叉舌蛙科 | 福建大頭蛙 | | | | 2 | | 2 | | | | | | II | II | AT | * | ● |
| 無尾目 | 樹蟾科 | 中國樹蟾 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 無尾目 | 狹口蛙科 | 小雨蛙 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 腹斑蛙 | | | | | | | | | | | I | I | II | AT | * | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 貢德氏赤蛙 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 拉都希氏赤蛙 | | | 3 | 1 | | 4 | | | | | III | III | III | AT | * | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 斯文豪氏赤蛙 | | | | 2 | | 2 | | | | | | II | II | AT | * | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 長腳赤蛙 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 日本樹蛙 | | | | | | | | | | | | | | | * | ● |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 褐樹蛙 | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 面天樹蛙 | ◎ | | | | | | | | | | II | | II | AT | * | ● |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 布氏樹蛙 | | | | | | | | | | | I | | | AT | | ● |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 斑腿樹蛙 | | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | ● |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 台北樹蛙 | ◎ | III | | | | | | | | | II | II | III | AT | * | ● |
| 目數 | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 科數 | | | | | 4 | 2 | 1 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 種數 | | | | | 4 | 3 | 1 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 5 | 7 | 9 | 9 | 12 |
| 隻數 | | | | | 23 | 5 | 2 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 施工中第 13 季(冬季 2016/12~2017/2) | | | | | | | | | | | | 總計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 目視遇測法 | | | | 導板集井式陷阱 | | | | 鳴叫計數法 (平均等級) | | | | |
| | | | | | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | |
| 無尾目 | 蟾蜍科 | 盤古蟾蜍 | ◎ | | 1 | 3 | 1 | 5 | | | | | | | | | ● |
| 無尾目 | 蟾蜍科 | 黑眶蟾蜍 | | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | ● |
| 無尾目 | 叉舌蛙科 | 澤蛙 | | | 8 | 1 | | 9 | | | | | I | | | AT | ● |
| 無尾目 | 叉舌蛙科 | 福建大頭蛙 | | | | 3 | | 3 | | | | | | | I | AT | ● |
| 無尾目 | 樹蟾科 | 中國樹蟾 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 無尾目 | 狹口蛙科 | 小雨蛙 | | | | | 1 | 1 | | | | | I | | | AT | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 腹斑蛙 | | | | | | | | | | | | | II | AT | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 貢德氏赤蛙 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 拉都希氏赤蛙 | | | 2 | 2 | | 4 | | | | | III | II | II | AT | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 斯文豪氏赤蛙 | | | | | | | | | | | | II | II | AT | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 長腳赤蛙 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 日本樹蛙 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 褐樹蛙 | ◎ | | | | | | | | | | | II | | AT | ● |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 面天樹蛙 | ◎ | | | 1 | | 1 | | | | | II | I | II | AT | ● |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 布氏樹蛙 | | | | | | | | | | | I | I | II | AT | ● |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 斑腿樹蛙 | | | | | | | | | | | | | | | ● |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 台北樹蛙 | ◎ | III | | | | | | | | | II | III | II | AT | ● |
| 目數 | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 科數 | | | | | 3 | 4 | 2 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 種數 | | | | | 3 | 5 | 3 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 6 | 7 | 10 | 13 |
| 隻數 | | | | | 11 | 10 | 4 | 25 | | | | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 施工中第 14 季(春季 2017/3~5) | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 目視遇測法 | | | | 導板集井式陷阱 | | | | 鳴叫計數法 (平均等級) | | | | 總計 |
| | | | | | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | |
| 無尾目 | 蟾蜍科 | 盤古蟾蜍 | ◎ | | 4 | 1 | 4 | 5 | | | | | | | | | ● |
| 無尾目 | 蟾蜍科 | 黑眶蟾蜍 | | | 1 | | | 1 | | | | | II | | III | AT | ● |
| 無尾目 | 叉舌蛙科 | 澤蛙 | | | 23 | 1 | 2 | 26 | 2 | 2 | | 4 | III | II | III | AT | ● |
| 無尾目 | 叉舌蛙科 | 福建大頭蛙 | | | | | | | 1 | 1 | | 2 | II | | II | AT | ● |
| 無尾目 | 樹蟾科 | 中國樹蟾 | | | | | | | | | | | II | | | AT | ● |
| 無尾目 | 狹口蛙科 | 小雨蛙 | | | 3 | | | 3 | | | | | III | | IV | AT | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 腹斑蛙 | | | 2 | | | 2 | | | 1 | 1 | II | II | II | AT | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 貢德氏赤蛙 | | | 10 | 1 | | 10 | | | 1 | 1 | II | I | III | AT | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 拉都希氏赤蛙 | | | 1 | 2 | | 2 | | 1 | | 1 | III | III | III | AT | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 斯文豪氏赤蛙 | | | | 4 | | 4 | | | | | | II | II | AT | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 長腳赤蛙 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 日本樹蛙 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 褐樹蛙 | ◎ | | | 1 | 1 | 2 | | 1 | | 1 | | II | II | AT | ● |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 面天樹蛙 | ◎ | | 2 | 1 | 1 | 3 | | | | | III | III | III | AT | ● |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 布氏樹蛙 | | | 1 | 1 | | 1 | | | | | II | II | II | AT | ● |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 斑腿樹蛙 | | | 3 | | 1 | 4 | | | | | II | II | | AT | ● |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 台北樹蛙 | ◎ | III | | | | | | | | | II | II | I | AT | ● |
| 目數 | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 科數 | | | | | 5 | 4 | 3 | 5 | 1 | 3 | 1 | 3 | 6 | 3 | 5 | 6 | 6 |
| 種數 | | | | | 10 | 8 | 5 | 12 | 2 | 4 | 2 | 6 | 12 | 10 | 12 | 14 | 15 |
| 隻數 | | | | | 50 | 12 | 9 | 63 | 3 | 5 | 2 | 10 | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 施工中第15季(夏季 2017/6~8) | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 目視遇測法 | | | | 導板集井式陷阱 | | | | 鳴叫計數法（平均等級） | | | | 總計 |
| | | | | | A區 | B區 | C區 | 小計 | A區 | B區 | C區 | 小計 | A區 | B區 | C區 | 小計 | |
| 無尾目 | 蟾蜍科 | 盤古蟾蜍 | ◎ | | | | | | | | | | | | | | |
| 無尾目 | 蟾蜍科 | 黑眶蟾蜍 | | | 4 | | | 4 | | | | | II | | II | AT | ● |
| 無尾目 | 叉舌蛙科 | 澤蛙 | | | 29 | | 9 | 32 | 1 | | 1 | 1 | III | III | III | AT | ● |
| 無尾目 | 叉舌蛙科 | 福建大頭蛙 | | | 1 | 8 | | 9 | | | | | II | II | II | AT | ● |
| 無尾目 | 樹蟾科 | 中國樹蟾 | | | | | | | | | | | II | | II | AT | ● |
| 無尾目 | 狹口蛙科 | 小雨蛙 | | | 1 | | | 1 | | | | | III | | III | AT | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 腹斑蛙 | | | 4 | 4 | 3 | 11 | | | | | III | III | II | AT | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 貢德氏赤蛙 | | | 3 | | | 3 | | | | | II | | III | AT | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 拉都希氏赤蛙 | | | | 1 | 1 | 1 | | | | | | II | II | AT | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 斯文豪氏赤蛙 | | | | | | | | | | | | II | | AT | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 長腳赤蛙 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 日本樹蛙 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 褐樹蛙 | ◎ | | | 4 | | 4 | | | | | II | III | III | AT | ● |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 面天樹蛙 | ◎ | | 2 | | 3 | 4 | | | | | II | III | III | AT | ● |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 布氏樹蛙 | | | 1 | 3 | 6 | 10 | | | | | I | II | I | AT | ● |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 斑腿樹蛙 | | | 7 | 6 | | 10 | | | | | II | II | II | AT | ● |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 台北樹蛙 | ◎ | III | 4 | | | 4 | | | | | | | | | ● |
| 目數 | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 科數 | | | | | 5 | 3 | 3 | 5 | 1 | 0 | 1 | 1 | 6 | 3 | 6 | 6 | 6 |
| 種數 | | | | | 10 | 6 | 5 | 12 | 1 | 0 | 1 | 1 | 11 | 9 | 12 | 13 | 14 |
| 隻數 | | | | | 56 | 26 | 22 | 93 | 1 | 0 | 1 | 1 | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 施工中監測第16季(秋季 2017/9~11) | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 目視遇測法 | | | | 導板集井式陷阱 | | | | 鳴叫計數法(平均等級) | | | | 總計 |
| | | | | | A區 | B區 | C區 | 小計 | A區 | B區 | C區 | 小計 | A區 | B區 | C區 | 小計 | |
| 無尾目 | 蟾蜍科 | 盤古蟾蜍 | ◎ | | 4 | 2 | 5 | 11 | | | 1# | 1# | | | | | ● |
| 無尾目 | 蟾蜍科 | 黑眶蟾蜍 | | | 1 | 1 | | 1 | | | | | | | II | AT | ● |
| 無尾目 | 叉舌蛙科 | 澤蛙 | | | 14 | 2 | 19 | 35 | 3 | | | 3 | II | I | II | AT | ● |
| 無尾目 | 叉舌蛙科 | 福建大頭蛙 | | | | | | | | | | | | I | I | AT | ● |
| 無尾目 | 樹蟾科 | 中國樹蟾 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 無尾目 | 狹口蛙科 | 小雨蛙 | | | | | | | | | | | II | | | AT | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 腹斑蛙 | | | 3 | 2 | | 3 | | | | | II | II | II | AT | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 貢德氏赤蛙 | | | 3 | | | 3 | | | | | II | | II | AT | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 拉都希氏赤蛙 | | | 1 | 3 | 3 | 7 | 1 | | | 1 | II | III | III | AT | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 斯文豪氏赤蛙 | | | | | | | | 1 | | 1 | | II | | AT | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 長腳赤蛙 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 日本樹蛙 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 褐樹蛙 | ◎ | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | ● |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 面天樹蛙 | ◎ | | 1 | | 4 | 5 | | | | | III | II | III | AT | ● |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 布氏樹蛙 | | | 1 | 1 | 1 | 2 | | | | | | I | | AT | ● |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 斑腿樹蛙 | | | 4 | 2 | 3 | 7 | | | | | II | I | II | AT | ● |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 台北樹蛙 | ◎ | III | | | | | | | | | | II | I | AT | ● |
| 目數 | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 科數 | | | | | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 1 | 1 | 3 | 4 | 3 | 4 | 5 | 5 |
| 種數 | | | | | 9 | 7 | 7 | 10 | 2 | 1 | 1 | 4 | 7 | 9 | 9 | 12 | 14 |
| 隻數 | | | | | 32 | 13 | 36 | 75 | 4 | 1 | 1 | 6 | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 施工中監測第 17 季(冬季 2017/12~2018/2) | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 目視遇測法 | | | | 導板集井式陷阱 | | | | 鳴叫計數法（平均等級） | | | | 總計 |
| | | | | | A區 | B區 | C區 | 小計 | A區 | B區 | C區 | 小計 | A區 | B區 | C區 | 小計 | |
| 無尾目 | 蟾蜍科 | 盤古蟾蜍 | ◎ | | 2 | 6 | 15 | 23 | | | | | | | | | ● |
| 無尾目 | 蟾蜍科 | 黑眶蟾蜍 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 無尾目 | 叉舌蛙科 | 澤蛙 | | | 4 | | 1 | 4 | | | | | I | | | AT | ● |
| 無尾目 | 叉舌蛙科 | 福建大頭蛙 | | | | 1 | | 1 | | | | | I | II | | AT | ● |
| 無尾目 | 樹蟾科 | 中國樹蟾 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 無尾目 | 狹口蛙科 | 小雨蛙 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 腹斑蛙 | | | | | | | | | | | I | | | AT | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 貢德氏赤蛙 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 拉都希氏赤蛙 | | | 2 | 3 | 3 | 8 | 1 | | | 1 | III | III | III | AT | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 斯文豪氏赤蛙 | | | | | | | | | | | | II | | AT | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 長腳赤蛙 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 日本樹蛙 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 褐樹蛙 | ◎ | | | | | | | | | | | | | | |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 面天樹蛙 | ◎ | | 1 | | 1 | 1 | | | | | II | II | II | AT | ● |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 布氏樹蛙 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 斑腿樹蛙 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 台北樹蛙 | ◎ | III | 1 | | | 1 | | | | | II | II | II | AT | ● |
| 目數 | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 科數 | | | | | 4 | 3 | 4 | 4 | 1 | 0 | 0 | 1 | 3 | 3 | 2 | 3 | 4 |
| 種數 | | | | | 5 | 3 | 4 | 6 | 1 | 0 | 0 | 1 | 6 | 5 | 3 | 7 | 8 |
| 隻數 | | | | | 10 | 10 | 20 | 38 | 1 | 0 | 0 | 1 | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 錄音記錄 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 2014 | | | | | | | | | | | | 2015 | | | | | | | | | | | | 2016 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 02月 | 03月 | 04月 | 05月 | 06月 | 07月 | 08月 | 09月 | 10月 | 11月 | 12月 | 01月 | 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 |
| 無尾目 | 蟾蜍科 | 盤古蟾蜍 | ◎ | | | | | | | | | * | | * | | | | * | | | | | | | | | | | | | | | | | * | | |
| 無尾目 | 蟾蜍科 | 黑眶蟾蜍 | | | | * | | * | * | * | * | * | | * | | * | * | | * | * | * | * | * | * | * | * | | | | * | * | * | * | * | * | | | |
| 無尾目 | 叉舌蛙科 | 澤蛙 | | | * | * | | * | * | * | * | * | | * | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | | | | * | * | * | * | * | * | * | | |
| 無尾目 | 叉舌蛙科 | 福建大頭蛙 | | | * | * | | * | * | * | * | * | * | * | | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 無尾目 | 樹蟾科 | 中國樹蟾 | | | | * | | | | * | * | | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | | | | | |
| 無尾目 | 狹口蛙科 | 小雨蛙 | | | | * | | * | * | * | * | | | * | | | | * | * | * | | * | | | | | | | | * | | * | * | | | | | |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 腹斑蛙 | | | | | | * | * | * | * | * | * | * | | | | * | * | * | * | * | * | * | | * | * | | | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 貢德氏赤蛙 | | | | * | | * | * | * | * | * | | | | | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | | | | * | * | | * | * | * | | | |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 拉都希氏赤蛙 | | | * | * | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 斯文豪氏赤蛙 | | | * | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 長腳赤蛙 | | | | | | | | | | | * | * | * | | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 日本樹蛙 | | | | | | | | * | * | * | * | * | | | | | * | | * | | | | | | | | | | | * | * | * | * | * | |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 褐樹蛙 | ◎ | | | | * | * | | * | * | | | | | | | | * | * | * | * | | | | * | | | | * | * | * | | | | | | |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 面天樹蛙 | ◎ | | * | * | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 布氏樹蛙 | | | | | | * | * | * | * | * | | | | | | * | * | * | * | * | | | | * | | | | * | * | * | * | * | * | | | |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 斑腿樹蛙 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 台北樹蛙 | ◎ | III | * | | | | | | | | * | * | * | * | * | | | | | | | | | | * | * | * | * | | | | | | | | * |
| 目數 | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 科數 | | | | | 3 | 6 | 2 | 5 | 5 | 6 | 6 | 4 | 4 | 5 | 2 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 5 | 4 | 5 | 6 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 |
| 種數 | | | | | 6 | 8 | 2 | 11 | 10 | 13 | 13 | 11 | 9 | 12 | 5 | 6 | 8 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 7 | 8 | 7 | 11 | 7 | 5 | 5 | 11 | 10 | 10 | 12 | 10 | 10 | 8 | 6 | 6 |
| 隻數 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 施工前 | | | | | 施工中 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 第1季 | 第2季 | 第3季 | 第4季 | 第5季 | 第1季 | 第2季 | 第3季 | 第4季 | 第5季 | 第6季 | 第7季 | 第8季 | 第9季 | 第10季 | 第11季 | 第12季 | 第13季 | 第14季 | 第15季 | 第16季 | 第17季 |
| 無尾目 | 蟾蜍科 | 盤古蟾蜍 | ◎ | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● |
| 無尾目 | 蟾蜍科 | 黑眶蟾蜍 | | | | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| 無尾目 | 叉舌蛙科 | 澤蛙 | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 無尾目 | 叉舌蛙科 | 福建大頭蛙 | | | ● | | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 無尾目 | 樹蟾科 | 中國樹蟾 | | | | ● | ● | | | | ● | ● | ● | | ● | | | | ● | ● | | | | ● | | |
| 無尾目 | 狹口蛙科 | 小雨蛙 | | | | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 腹斑蛙 | | | ● | | ● | ● | | | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 貢德氏赤蛙 | | | ● | | ● | ● | | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | | ● | ● | | | | ● | ● | |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 拉都希氏赤蛙 | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 斯文豪氏赤蛙 | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 長腳赤蛙 | | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | | | |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 日本樹蛙 | | | | | | ● | | | ? | ● | ● | | ● | | | | | ● | ● | | | | | |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 褐樹蛙 | ◎ | | ● | | ● | ● | | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 面天樹蛙 | ◎ | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 布氏樹蛙 | | | | | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 斑腿樹蛙 | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| 無尾目 | 樹蛙科 | 台北樹蛙 | ◎ | III | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 目數 | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 科數 | | | | | 4 | 6 | 6 | 5 | 4 | 5 | 6 | 6 | 6 | 5 | 6 | 5 | 4 | 4 | 6 | 6 | 4 | 5 | 6 | 6 | 5 | 4 |
| 種數 | | | | | 10 | 9 | 14 | 14 | 6 | 11 | 14 | 14 | 14 | 11 | 15 | 13 | 12 | 10 | 14 | 15 | 12 | 13 | 15 | 14 | 14 | 8 |
| 隻數 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

特有性：◎臺灣特有種○臺灣特有亞種@外來種

保育類：I 表瀕臨絕種保育類野生動物 II 表珍貴稀有保育類野生動物 III 表一般保育類野生動物

A 區-國家生技研究園區；B 區-生態研究區；C 區-其餘位於 202 兵工廠調查範圍

AT 表示鳴叫紀錄、*表示錄音記錄、●表示該種該季有記錄

施工前：國家生技研究園區施工前生態保育及復育計畫、環說書：國家生技研究園區環境影響評估說明書

**台北樹蛙於 2014 年 3 月底夜間沿線調查時有鳴叫紀錄

鳴叫計數法(等級)：I=單一雄性鳴叫；II=2-5 隻雄性聚集鳴叫；III=6-10 隻雄性聚集鳴叫；IV=超過 10 隻雄性聚集鳴叫

?：沿線調查曾經紀錄過兩筆疑似日本樹蛙鳴叫聲，但因鳴叫時間短，發出的音節亦不長，證據力較為薄弱，因此目前沿線調查將該種類判定為未出現。

# 爬蟲附表 3-10 國家生技研究園區生態監測爬蟲類歷年調查名錄彙整

| 目 | 科 | 中文名 | 學名 | 特有性 | 保育類 | 2008-2010 | 2012-2013 | 2014-2018 | 目視遇測法 | 導板集井式陷阱 | 松鼠籠捕捉法 | 自動相機 | 歷年分區統計 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 環說書 | 施工前 | 施工中 | | | | | A區 | B區 | C區 |
| 龜鱉目 | 澤龜科 | 紅耳泥龜 | *Trachemys scripta elegans* | | | ● | | | ● | | | | | | ● |
| 龜鱉目 | 地澤龜科 | 食蛇龜 | *Cuora flavomarginata* | | II | | 訪談 | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | |
| 龜鱉目 | 地澤龜科 | 柴棺龜 | *Mauremys mutica* | | II | | | ● | ● | | ● | | ● | ● | ● |
| 龜鱉目 | 地澤龜科 | 斑龜 | *Mauremys sinensis* | | | | | ● | ● | | | | | | ● |
| 有鱗目 | 飛蜥科 | 黃口攀蜥 | *Japalura polygonata xanthostoma* | ○ | | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● |
| 有鱗目 | 飛蜥科 | 斯文豪氏攀蜥 | *Japalura swinhonis* | ◎ | | ● | ● | ● | ● | | | | ● | ● | ● |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 梭德氏遊蛇 | *Amphiesma sauteri* | | | | ● | ● | ● | | | | | ● | ● |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 大頭蛇 | *Boiga kraepelini* | | | ● | ● | ● | ● | | | | ● | ● | ● |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 青蛇 | *Cyclophiops major* | | | ● | ● | ● | ● | | | | ● | ● | ● |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 王錦蛇 | *Elaphe carinata* | | | ● | 訪談 | ● | ● | | | | ● | ● | ● |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 紅斑蛇 | *Lycodon rufozonatus* | | | ● | 訪談 | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 白梅花蛇 | *Lycodon ruhstrati ruhstrati* | ○ | | | | ● | ● | | | | ● | | ● |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 赤背松柏根 | *Oligodon formosanus* | | | | | ● | ● | | | | ● | | ● |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 紅竹蛇 | *Oreocryptophis porphyracea kawakamii* | | | | | ● | ● | | | | ● | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 茶斑蛇 | *Psammodynastes pulverulentus* | ○ | | | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 南蛇 | *Ptyas mucosus* | | | | | ● | | | | ● | | | ● |
| 有鱗目 | 蝙蝠蛇科 | 雨傘節 | *Bungarus multicinctus* | | III | ● | | ● | ● | | | | ● | ● | ● |
| 有鱗目 | 蝙蝠蛇科 | 環紋赤蛇 | *Sinomicrurus macclellandi swinhoei* | ○ | III | | | ● | ● | | | | ● | | |
| 有鱗目 | 守宮科 | 鉛山守宮 | *Gekko hokouensis* | | | ● | ● | ● | ● | | | | ● | ● | ● |
| 有鱗目 | 守宮科 | 無疣蝎虎 | *Hemidactylus bowringii* | | | ● | | ● | ● | | | | ● | | ● |
| 有鱗目 | 正蜥科 | 古氏草蜥 | *Takydromus kuehnei* | | | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● |

| 目 | 科 | 中文名 | 學名 | 特有性 | 保育類 | 2008-2010 | 2012-2013 | 2014-2018 | 目視遇測法 | 導板集井式陷阱 | 松鼠籠捕捉法 | 自動相機 | 歷年分區統計 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 環說書 | 施工前 | 施工中 | | | | | A區 | B區 | C區 |
| 有鱗目 | 正蜥科 | 蓬萊草蜥 | *Takydromus stejnegeri* | ◎ | | | ● | ● | ● | | | | ● | | ● |
| 有鱗目 | 正蜥科 | 臺灣草蜥 | *Takydromus formosanus* | ◎ | | | | ● | | | | ● | | | ● |
| 有鱗目 | 鈍頭蛇科 | 泰雅鈍頭蛇 | *Pareas atayal* | | | | | ● | ● | | | | ● | | ● |
| 有鱗目 | 石龍子科 | 中國石龍子(臺灣亞種) | *Plestiodon chinensis formosensis* | ○ | | | | ● | ● | ● | | | | ● | ● |
| 有鱗目 | 石龍子科 | 麗紋石龍子 | *Plestiodon elegans* | | | | ● | ● | ● | | | | ● | ● | ● |
| 有鱗目 | 石龍子科 | 台灣滑蜥 | *Scincella formosensis* | ◎ | | | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● |
| 有鱗目 | 石龍子科 | 印度蜓蜥 | *Sphenomorphus indicus* | | | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● |
| 有鱗目 | 蝮蛇科 | 龜殼花 | *Protobothrops mucrosquamatus* | | | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● |
| 有鱗目 | 蝮蛇科 | 赤尾青竹絲 | *Trimeresurus stejnegeri* | | | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● |
| 目數 | | | | | | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 科數 | | | | | | 8 | 7 | 9 | 10 | 5 | 2 | 4 | 9 | 8 | 10 |
| 種數 | | | | | | 14 | 17 | 29 | 28 | 9 | 2 | 5 | 24 | 19 | 27 |
| 隻數 | | | | | | | | 1011 | | | | | | | |

特有性：◎臺灣特有種○臺灣特有亞種@外來種

保育類：I 表瀕臨絕種保育類野生動物 II 表珍貴稀有保育類野生動物 III 表一般保育類野生動物

A 區-國家生技研究園區；B 區-生態研究區；C 區-其餘位於 202 兵工廠調查範圍

施工前：國家生技研究園區施工前生態保育及復育計畫、環說書：國家生技研究園區環境影響評估說明書

# 爬蟲附表 3-11 國家生技研究園區生態監測爬蟲類歷年各季調查成果表

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 環說書第 1 季 (冬季 2008/12) | | | | 環說書第 2 季 (春季 2009/3) | | | | 環說書第 3 季 (夏季 2010/8) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 |
| 龜鱉目 | 澤龜科 | 紅耳泥龜 | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | |
| 龜鱉目 | 地澤龜科 | 食蛇龜 | | II | | | | | | | | | | | | |
| 龜鱉目 | 地澤龜科 | 柴棺龜 | | II | | | | | | | | | | | | |
| 龜鱉目 | 地澤龜科 | 斑龜 | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 飛蜥科 | 黃口攀蜥 | ○ | | | | | | | | | | 2 | 2 | 1 | 5 |
| 有鱗目 | 飛蜥科 | 斯文豪氏攀蜥 | ◎ | | 2 | 1 | 1 | 4 | 3 | 2 | 1 | 6 | 9 | 3 | 5 | 17 |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 梭德氏遊蛇 | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 大頭蛇 | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 青蛇 | | | | | | | 1 | | | 1 | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 臭青公 | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 紅斑蛇 | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 白梅花蛇 | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 赤背松柏根 | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 紅竹蛇 | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 茶斑蛇 | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 南蛇 | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 蝙蝠蛇科 | 雨傘節 | | III | | | | | | 1 | 1 | 2 | | | 1 | 1 |
| 有鱗目 | 蝙蝠蛇科 | 環紋赤蛇 | ○ | III | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 守宮科 | 鉛山守宮 | | | 2 | | | 2 | 5 | | 2 | 7 | 6 | 3 | 4 | 13 |
| 有鱗目 | 守宮科 | 無疣蝎虎 | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | 2 |
| 有鱗目 | 正蜥科 | 古氏草蜥 | | | 1 | | | 1 | | | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 環說書第 1 季 (冬季 2008/12) | | | | 環說書第 2 季 (春季 2009/3) | | | | 環說書第 3 季 (夏季 2010/8) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 |
| 有鱗目 | 正蜥科 | 蓬萊草蜥 | ◎ | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 鈍頭蛇科 | 泰雅鈍頭蛇 | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 石龍子科 | 中國石龍子(臺灣亞種) | ○ | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 石龍子科 | 麗紋石龍子 | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 石龍子科 | 台灣滑蜥 | ◎ | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 石龍子科 | 印度蜓蜥 | | | | | | | | 5 | | 5 | | 5 | 6 | 11 |
| 有鱗目 | 蝮蛇科 | 龜殼花 | | | | | | | 1 | | 1 | 2 | | | 1 | 1 |
| 有鱗目 | 蝮蛇科 | 赤尾青竹絲 | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | |
| 目數 | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 科數 | | | | | 3 | 1 | 1 | 3 | 4 | 4 | 6 | 7 | 3 | 3 | 6 | 6 |
| 種數 | | | | | 3 | 1 | 1 | 3 | 4 | 4 | 6 | 9 | 5 | 4 | 8 | 10 |
| 隻數 | | | | | 5 | 1 | 1 | 7 | 10 | 9 | 7 | 26 | 19 | 13 | 20 | 52 |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 施工前第 1 季 (2012/11) | | | | 施工前第 2 季 (2013/2) | | | | 施工前第 3 季 (2013/4) | | | | 施工前第 4 季 (2013/7) | | | | 施工前第 5 季 (2013/11) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 總 計 | A 區 | B 區 | C 區 | 總 計 | A 區 | B 區 | C 區 | 總 計 | A 區 | B 區 | C 區 | 總 計 |
| 龜鱉目 | 澤龜科 | 紅耳泥龜 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 龜鱉目 | 地澤龜科 | 食蛇龜 | | II | | | | 訪談 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 龜鱉目 | 地澤龜科 | 柴棺龜 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 龜鱉目 | 地澤龜科 | 斑龜 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 飛蜥科 | 黃口攀蜥 | ○ | | 2 | | | 2 | | | | | | | | | | 1 | 1 | 2 | | | | |
| 有鱗目 | 飛蜥科 | 斯文豪氏攀蜥 | ◎ | | | | | | | | | | 6 | 4 | 2 | 12 | 7 | 3 | 7 | 17 | 2 | 1 | | 3 |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 梭德氏遊蛇 | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 大頭蛇 | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | 1 | 1 | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 青蛇 | | | 1 | | | 1 | | | | | 1 | 1 | | 2 | 1 | | | 1 | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 臭青公 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 紅斑蛇 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 白梅花蛇 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 赤背松柏根 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 紅竹蛇 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 茶斑蛇 | ○ | | | | | | 1 | | 1 | 2 | | | | | | | 1 | 1 | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 南蛇 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 蝙蝠蛇科 | 雨傘節 | | III | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 蝙蝠蛇科 | 環紋赤蛇 | ○ | III | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 守宮科 | 鉛山守宮 | | | 3 | | | 3 | 22 | | 4 | 26 | 2 | 1 | 1 | 4 | 1 | | | 1 | 3 | | 15 | 18 |
| 有鱗目 | 守宮科 | 無疣蝎虎 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 正蜥科 | 古氏草蜥 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 有鱗目 | 正蜥科 | 蓬萊草蜥 | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | 2 |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 施工前第 1 季 (2012/11) | | | | 施工前第 2 季 (2013/2) | | | | 施工前第 3 季 (2013/4) | | | | 施工前第 4 季 (2013/7) | | | | 施工前第 5 季 (2013/11) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 總 計 | A 區 | B 區 | C 區 | 總 計 | A 區 | B 區 | C 區 | 總 計 | A 區 | B 區 | C 區 | 總 計 |
| 有鱗目 | 鈍頭蛇科 | 泰雅鈍頭蛇 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 石龍子科 | 中國石龍子(臺灣亞種) | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 石龍子科 | 麗紋石龍子 | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | |
| 有鱗目 | 石龍子科 | 台灣滑蜥 | ◎ | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | 2 | | 1 | 3 |
| 有鱗目 | 石龍子科 | 印度蜓蜥 | | | | | | | | | | | | 3 | | 3 | 4 | 3 | 5 | 12 | | 1 | | 1 |
| 有鱗目 | 蝮蛇科 | 龜殼花 | | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 有鱗目 | 蝮蛇科 | 赤尾青竹絲 | | | 1 | | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 目數 | | | | | 1 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 科數 | | | | | 4 | 0 | 2 | 6 | 2 | 0 | 2 | 2 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 2 | 3 | 4 | 4 | 2 | 4 | 5 |
| 種數 | | | | | 5 | 0 | 2 | 7 | 2 | 0 | 2 | 2 | 3 | 4 | 4 | 6 | 4 | 3 | 6 | 8 | 4 | 2 | 4 | 7 |
| 隻數 | | | | | 8 | 0 | 2 | 10 | 23 | 0 | 5 | 28 | 9 | 9 | 5 | 23 | 13 | 7 | 16 | 36 | 9 | 2 | 19 | 30 |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 施工中第 1 季 (冬季 2014/2) | | | | | | | | | 施工中第 2 季 (春季 2014/4) | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 目視遇測法 | | | | 集井導板式陷阱 | | | | 總計 | 目視遇測法 | | | | 集井導板式陷阱 | | | | 魚籠 | 總計 |
| | | | | | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | C 區 | |
| 龜鱉目 | 澤龜科 | 紅耳泥龜 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 龜鱉目 | 地澤龜科 | 食蛇龜 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 龜鱉目 | 地澤龜科 | 柴棺龜 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 龜鱉目 | 地澤龜科 | 斑龜 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 有鱗目 | 飛蜥科 | 黃口攀蜥 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 飛蜥科 | 斯文豪氏攀蜥 | ◎ | | 2 | | 2 | 4 | | | | | 4 | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 梭德氏遊蛇 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 大頭蛇 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 青蛇 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 臭青公 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 紅斑蛇 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 白梅花蛇 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 赤背松柏根 | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | 1 |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 紅竹蛇 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 茶斑蛇 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 南蛇 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 蝙蝠蛇科 | 雨傘節 | | III | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | | | | | | 1 |
| 有鱗目 | 蝙蝠蛇科 | 環紋赤蛇 | ○ | III | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 守宮科 | 鉛山守宮 | | | 1 | | | 1 | | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 守宮科 | 無疣蝎虎 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 正蜥科 | 古氏草蜥 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 正蜥科 | 蓬萊草蜥 | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 施工中第 1 季 (冬季 2014/2) | | | | | | | | | 施工中第 2 季 (春季 2014/4) | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 目視遇測法 | | | | 集井導板式陷阱 | | | | 總計 | 目視遇測法 | | | | 集井導板式陷阱 | | | | 魚籠 | 總計 |
| | | | | | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | C 區 | |
| 有鱗目 | 鈍頭蛇科 | 泰雅鈍頭蛇 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 石龍子科 | 中國石龍子(臺灣亞種) | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | 1 |
| 有鱗目 | 石龍子科 | 麗紋石龍子 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 石龍子科 | 台灣滑蜥 | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 石龍子科 | 印度蜓蜥 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 蝮蛇科 | 龜殼花 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 蝮蛇科 | 赤尾青竹絲 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 目數 | | | | | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| 科數 | | | | | 2 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 4 |
| 種數 | | | | | 2 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 4 |
| 隻數 | | | | | 3 | 0 | 2 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 1 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 4 |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 施工中第 2 季 (春季 2014/5) | | | | | | | | | | 施工中第 2 季綜合 (春季 2014/4-5) | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 目視遇測法 | | | | 集井導板式陷阱 | | | | 魚籠 | 總計 | 目視遇測法 | | | | 集井導板式陷阱 | | | | 魚籠 | 總計 |
| | | | | | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | C 區 | | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | C 區 | |
| 龜鱉目 | 澤龜科 | 紅耳泥龜 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 龜鱉目 | 地澤龜科 | 食蛇龜 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 龜鱉目 | 地澤龜科 | 柴棺龜 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 龜鱉目 | 地澤龜科 | 斑龜 | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 有鱗目 | 飛蜥科 | 黃口攀蜥 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 飛蜥科 | 斯文豪氏攀蜥 | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 梭德氏遊蛇 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 大頭蛇 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 青蛇 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 臭青公 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 紅斑蛇 | | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 2 | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | 2 |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 白梅花蛇 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 赤背松柏根 | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | 1 |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 紅竹蛇 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 茶斑蛇 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 南蛇 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 蝙蝠蛇科 | 雨傘節 | | III | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | | | | | | 1 |
| 有鱗目 | 蝙蝠蛇科 | 環紋赤蛇 | ○ | III | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 守宮科 | 鉛山守宮 | | | 1 | | 6 | 7 | | | | | | 7 | 1 | | 6 | 7 | | | | | | 7 |
| 有鱗目 | 守宮科 | 無疣蝎虎 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 正蜥科 | 古氏草蜥 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 正蜥科 | 蓬萊草蜥 | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 施工中第 2 季 (春季 2014/5) | | | | | | | | | | 施工中第 2 季綜合 (春季 2014/4-5) | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 目視遇測法 | | | | 集井導板式陷阱 | | | | 魚籠 | 總計 | 目視遇測法 | | | | 集井導板式陷阱 | | | | 魚籠 | 總計 |
| | | | | | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | C 區 | | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | C 區 | |
| 有鱗目 | 鈍頭蛇科 | 泰雅鈍頭蛇 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 石龍子科 | 中國石龍子(臺灣亞種) | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | 1 |
| 有鱗目 | 石龍子科 | 麗紋石龍子 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 石龍子科 | 台灣滑蜥 | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 石龍子科 | 印度蜓蜥 | | | | | | | | | 4 | 4 | | 4 | | | | | | | 4 | 4 | | 4 |
| 有鱗目 | 蝮蛇科 | 龜殼花 | | | 2 | | | 2 | | | | | | 2 | 2 | | | 2 | | | | | | 2 |
| 有鱗目 | 蝮蛇科 | 赤尾青竹絲 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 目數 | | | | | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| 科數 | | | | | 3 | 0 | 1 | 3 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 5 | 4 | 0 | 2 | 4 | 0 | 1 | 2 | 3 | 1 | 6 |
| 種數 | | | | | 3 | 0 | 1 | 3 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 5 | 4 | 0 | 2 | 5 | 0 | 1 | 2 | 3 | 1 | 8 |
| 隻數 | | | | | 4 | 0 | 6 | 10 | 0 | 1 | 4 | 5 | 1 | 16 | 5 | 0 | 7 | 12 | 0 | 1 | 5 | 6 | 1 | 19 |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 施工中第 3 季 (夏季 2014/6) | | | | 施工中第 3 季 (夏季 2014/7) | | | | | | | | | 施工中第 3 季 (夏季 2014/8) | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 目視遇測法 | | | 總計 | 目視遇測法 | | | | 集井導板式陷阱 | | | | 總計 | 目視遇測法 | | | | 集井導板式陷阱 | | | | 魚籠 | 總計 |
| | | | | | A 區 | B 區 | C 區 | | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | C 區 | |
| 龜鱉目 | 澤龜科 | 紅耳泥龜 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 龜鱉目 | 地澤龜科 | 食蛇龜 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 龜鱉目 | 地澤龜科 | 柴棺龜 | | II | 2 | | | 2 | 2 | | | 2 | | | | | 2 | | | | | | | | | |
| 龜鱉目 | 地澤龜科 | 斑龜 | | | | | 1 | 1 | | | 1 | 1 | | | | | 1 | | | 1 | 1 | | | | 1 | 2 |
| 有鱗目 | 飛蜥科 | 黃口攀蜥 | ◯ | | | 1 | | 1 | | | 1 | 1 | | | | | 1 | 1 | | 3 | 4 | | | | | 4 |
| 有鱗目 | 飛蜥科 | 斯文豪氏攀蜥 | ◎ | | 3 | | | 3 | 5 | | | 5 | | | | | 5 | 6 | 1 | | 7 | | | | | 7 |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 梭德氏遊蛇 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 大頭蛇 | | | | 2 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 青蛇 | | | | | | | 1 | | | 1 | | | | | 1 | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 臭青公 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 紅斑蛇 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 白梅花蛇 | ◯ | | 1 | | | 1 | 2 | | | 2 | | | | | 2 | 1 | | | 1 | | | | | 1 |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 赤背松柏根 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 紅竹蛇 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 茶斑蛇 | ◯ | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | 1 | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 南蛇 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 蝙蝠蛇科 | 雨傘節 | | III | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | | | | | 1 |
| 有鱗目 | 蝙蝠蛇科 | 環紋赤蛇 | ◯ | III | 2 | | | 2 | 1 | | | 1 | | | | | 1 | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 守宮科 | 鉛山守宮 | | | 4 | | | 4 | 4 | | | 4 | | | | | 4 | 10 | | 1 | 11 | | | | | 11 |
| 有鱗目 | 守宮科 | 無疣蝎虎 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | 1 |
| 有鱗目 | 正蜥科 | 古氏草蜥 | | | | | | | 1 | | | 1 | 1 | 1 | | 2 | 3 | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 正蜥科 | 蓬萊草蜥 | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 施工中第 3 季 (夏季 2014/6) | | | | 施工中第 3 季 (夏季 2014/7) | | | | | | | | | 施工中第 3 季 (夏季 2014/8) | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 目視遇測法 | | | 總計 | 目視遇測法 | | | | 集井導板式陷阱 | | | | 總計 | 目視遇測法 | | | | 集井導板式陷阱 | | | | 魚籠 | 總計 |
| | | | | | A 區 | B 區 | C 區 | | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | C 區 | |
| 有鱗目 | 鈍頭蛇科 | 泰雅鈍頭蛇 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 石龍子科 | 中國石龍子(臺灣亞種) | ◯ | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 石龍子科 | 麗紋石龍子 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | 1 |
| 有鱗目 | 石龍子科 | 台灣滑蜥 | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 石龍子科 | 印度蜓蜥 | | | 4 | | | 4 | | | | | | 2 | | 2 | 2 | | | | | 1 | 3 | 1 | 5 | | 5 |
| 有鱗目 | 蝮蛇科 | 龜殼花 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | | | 1 | | 2 |
| 有鱗目 | 蝮蛇科 | 赤尾青竹絲 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 目數 | | | | | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 0 | 2 | 2 | 1 | 1 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| 科數 | | | | | 6 | 2 | 2 | 6 | 6 | 0 | 2 | 6 | 2 | 2 | 0 | 3 | 7 | 4 | 1 | 5 | 7 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 7 |
| 種數 | | | | | 6 | 2 | 2 | 10 | 7 | 0 | 2 | 9 | 2 | 2 | 0 | 3 | 11 | 5 | 1 | 6 | 9 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 10 |
| 隻數 | | | | | 16 | 3 | 3 | 22 | 16 | 0 | 2 | 18 | 2 | 3 | 0 | 5 | 23 | 19 | 1 | 8 | 28 | 2 | 3 | 1 | 6 | 1 | 35 |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 施工中第 3 季綜合 (夏季 2014/6-8) | | | | | | | | | | 施工中第 4 季 (秋季 2014/9) | | | | 施工中第 4 季 (秋季 2014/10) | | | | 施工中第 4 季 (秋季 2014/11) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 目視遇測法 | | | | 集井導板式陷阱 | | | | 魚籠 | 總計 | 目視遇測法 | | | | 目視遇測法 | | | | 目視遇測法 | | | | 集井導板式陷阱 | | | | 總計 |
| | | | | | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | C 區 | | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | |
| 龜鱉目 | 澤龜科 | 紅耳泥龜 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 龜鱉目 | 地澤龜科 | 食蛇龜 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 龜鱉目 | 地澤龜科 | 柴棺龜 | | II | 2 | | | 2 | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 龜鱉目 | 地澤龜科 | 斑龜 | | | | | 1 | 1 | | | | | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 飛蜥科 | 黃口攀蜥 | ○ | | 1 | 1 | 3 | 5 | | | | | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 飛蜥科 | 斯文豪氏攀蜥 | ◎ | | 6 | 1 | | 7 | | | | | | 7 | 5 | | | 5 | 5 | | 1 | 6 | 4 | | 1 | 5 | | | | | 5 |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 梭德氏遊蛇 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 大頭蛇 | | | | 2 | | 2 | | | | | | 2 | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 青蛇 | | | 1 | | | 1 | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 臭青公 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1* | | | 1 | | | | | 1 |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 紅斑蛇 | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | | | | | 1 | | | 1 | | | | | 1 |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 白梅花蛇 | ○ | | 2 | | | 2 | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 赤背松柏根 | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 紅竹蛇 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 茶斑蛇 | ○ | | | | | | 1 | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 南蛇 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 蝙蝠蛇科 | 雨傘節 | | III | 1 | | | 1 | | | | | | 1 | 1 | | | 1 | | | | | 1 | | | 1 | | | | | 1 |
| 有鱗目 | 蝙蝠蛇科 | 環紋赤蛇 | ○ | III | 2 | | | 2 | | | | | | 2 | | | | | | | | | 1 | | | 1 | | | | | 1 |
| 有鱗目 | 守宮科 | 鉛山守宮 | | | 10 | | 1 | 11 | | | | | | 11 | 4 | | | 4 | 7 | | | 7 | 12 | | | 12 | | | | | 12 |
| 有鱗目 | 守宮科 | 無疣蝎虎 | | | | | 1 | 1 | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 正蜥科 | 古氏草蜥 | | | 1 | | | 1 | 1 | 1 | | 2 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | 1 |
| 有鱗目 | 正蜥科 | 蓬萊草蜥 | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 施工中第 3 季綜合 (夏季 2014/6-8) | | | | | | | | | | 施工中第 4 季 (秋季 2014/9) | | | | 施工中第 4 季 (秋季 2014/10) | | | | 施工中第 4 季 (秋季 2014/11) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 目視遇測法 | | | | 集井導板式陷阱 | | | | 魚籠 | 總計 | 目視遇測法 | | | | 目視遇測法 | | | | 目視遇測法 | | | | 集井導板式陷阱 | | | | 總計 |
| | | | | | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | C 區 | | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | |
| 有鱗目 | 鈍頭蛇科 | 泰雅鈍頭蛇 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 石龍子科 | 中國石龍子(臺灣亞種) | ○ | | | | 2 | 2 | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 石龍子科 | 麗紋石龍子 | | | | | 1 | 1 | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 石龍子科 | 台灣滑蜥 | ◎ | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 石龍子科 | 印度蜓蜥 | | | 4 | | | 4 | 1 | 3 | 1 | 5 | | 9 | 2 | | | 2 | 1 | | | 1 | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 蝮蛇科 | 龜殼花 | | | | | 1 | 1 | 1 | | | 1 | | 2 | 2 | | | 2 | | | | | 1 | | 1 | 2 | | | | | 2 |
| 有鱗目 | 蝮蛇科 | 赤尾青竹絲 | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| 目數 | | | | | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| 科數 | | | | | 7 | 2 | 5 | 8 | 4 | 2 | 1 | 4 | 1 | 8 | 6 | 0 | 0 | 6 | 3 | 0 | 1 | 3 | 5 | 0 | 2 | 5 | 0 | 1 | 0 | 1 | 6 |
| 種數 | | | | | 10 | 3 | 7 | 16 | 4 | 2 | 1 | 4 | 1 | 17 | 10 | 0 | 0 | 10 | 3 | 0 | 1 | 3 | 7 | 0 | 2 | 7 | 0 | 1 | 0 | 1 | 8 |
| 隻數 | | | | | 30 | 4 | 10 | 44 | 4 | 4 | 1 | 9 | 1 | 54 | 19 | 0 | 0 | 19 | 13 | 0 | 1 | 14 | 21 | 0 | 2 | 23 | 0 | 1 | 0 | 1 | 24 |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 施工中第 4 季綜合 (秋季 2014/9-11) | | | | | | | | | 施工中第 5 季 (冬季 2014/12-2015/02) | | | | | | | | | 施工中第 6 季 (春季 2015/4) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 目視遇測法 | | | | 集井導板式陷阱 | | | | 總計 | 目視遇測法 | | | | 集井導板式陷阱 | | | | 總計 | 目視遇測法 | | | | 集井導板式陷阱 | | | | 總計 |
| | | | | | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | |
| 龜鱉目 | 澤龜科 | 紅耳泥龜 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 龜鱉目 | 地澤龜科 | 食蛇龜 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 龜鱉目 | 地澤龜科 | 柴棺龜 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 龜鱉目 | 地澤龜科 | 斑龜 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 飛蜥科 | 黃口攀蜥 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 飛蜥科 | 斯文豪氏攀蜥 | ◎ | | 5 | | 1 | 6 | | | | | 6 | | | | | | | | | | | 1 | 4 | 5 | | | | | 5 |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 梭德氏遊蛇 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | 1 |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 大頭蛇 | | | 1 | | | 1 | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 青蛇 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 臭青公 | | | 1 | | | 1 | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 紅斑蛇 | | | 1 | | | 1 | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 白梅花蛇 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 赤背松柏根 | | | 1 | | | 1 | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 紅竹蛇 | | | | | | | | | | | | 2 | | | 2 | | | | | 2 | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 茶斑蛇 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 南蛇 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 蝙蝠蛇科 | 雨傘節 | | III | 1 | | | 1 | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 蝙蝠蛇科 | 環紋赤蛇 | ○ | III | 1 | | | 1 | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 守宮科 | 鉛山守宮 | | | 12 | | | 12 | | | | | 12 | | | 1 | 1 | | | | | 1 | | | 3 | 3 | | | | | 3 |
| 有鱗目 | 守宮科 | 無疣蝎虎 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 正蜥科 | 古氏草蜥 | | | | | | | | 1 | | 1 | 1 | | | | | | | | | | 1 | 5 | 5 | 11 | | | | | 11 |
| 有鱗目 | 正蜥科 | 蓬萊草蜥 | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 施工中第 4 季綜合 (秋季 2014/9-11) | | | | | | | | | 施工中第 5 季 (冬季 2014/12-2015/02) | | | | | | | | | 施工中第 6 季 (春季 2015/4) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 目視遇測法 | | | | 集井導板式陷阱 | | | | 總計 | 目視遇測法 | | | | 集井導板式陷阱 | | | | 總計 | 目視遇測法 | | | | 集井導板式陷阱 | | | | 總計 |
| | | | | | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | |
| 有鱗目 | 鈍頭蛇科 | 泰雅鈍頭蛇 | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | | | | | 1 | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 石龍子科 | 中國石龍子(臺灣亞種) | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | 1 |
| 有鱗目 | 石龍子科 | 麗紋石龍子 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 3 | 5 | | | | | 5 |
| 有鱗目 | 石龍子科 | 台灣滑蜥 | ◎ | | 1 | | | 1 | | | | | 1 | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | 2 |
| 有鱗目 | 石龍子科 | 印度蜓蜥 | | | 2 | | | 2 | | | | | 2 | | | | | | | | | | | 1 | 3 | 4 | | | | | 4 |
| 有鱗目 | 蝮蛇科 | 龜殼花 | | | 2 | | 1 | 3 | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 蝮蛇科 | 赤尾青竹絲 | | | 1 | | | 1 | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | |
| 目數 | | | | | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| 科數 | | | | | 6 | 0 | 2 | 6 | 0 | 1 | 0 | 1 | 7 | 1 | 0 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 4 | 5 | 6 | 0 | 1 | 0 | 1 | 6 |
| 種數 | | | | | 11 | 0 | 2 | 11 | 0 | 1 | 0 | 1 | 13 | 2 | 0 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 5 | 7 | 9 | 0 | 1 | 0 | 1 | 9 |
| 隻數 | | | | | 29 | 0 | 2 | 31 | 0 | 1 | 0 | 1 | 32 | 3 | 0 | 1 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 2 | 10 | 20 | 32 | 0 | 1 | 0 | 1 | 33 |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 施工中第 6 季 (春季 2015/5) | | | | | | | | | 施工中第 6 季綜合 (春季 2015/4~5) | | | | | | | | | 施工中第 7 季 (夏季 2015/7) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 目視遇測法 | | | | 集井導板式陷阱 | | | | 總計 | 目視遇測法 | | | | 集井導板式陷阱 | | | | 總計 | 目視遇測法 | | | | 集井導板式陷阱 | | | | 總計 |
| | | | | | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | |
| 龜鱉目 | 澤龜科 | 紅耳泥龜 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 龜鱉目 | 地澤龜科 | 食蛇龜 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 龜鱉目 | 地澤龜科 | 柴棺龜 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 龜鱉目 | 地澤龜科 | 斑龜 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | 1 |
| 有鱗目 | 飛蜥科 | 黃口攀蜥 | ○ | | 1 | | | 1 | | | | | 1 | 1 | | | 1 | | | | | 1 | 1 | | | 1 | | | | | 1 |
| 有鱗目 | 飛蜥科 | 斯文豪氏攀蜥 | ◎ | | 5 | 1 | 7 | 13 | | | | | 13 | 5 | 1 | 7 | 13 | | | | | 13 | 3 | 3 | 2 | 8 | | | | | 8 |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 梭德氏遊蛇 | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | 1 | | 1 | | 1 | | | | | 1 |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 大頭蛇 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 青蛇 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 臭青公 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 紅斑蛇 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 白梅花蛇 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 赤背松柏根 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 紅竹蛇 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 茶斑蛇 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 南蛇 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 蝙蝠蛇科 | 雨傘節 | | III | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | 1 |
| 有鱗目 | 蝙蝠蛇科 | 環紋赤蛇 | ○ | III | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 守宮科 | 鉛山守宮 | | | 9 | | 33 | 42 | | | | | 42 | 9 | | 33 | 42 | | | | | 42 | 9 | | 9 | 18 | | | | | 18 |
| 有鱗目 | 守宮科 | 無疣蝎虎 | | | | | 3 | 3 | | | | | 3 | | | 3 | 3 | | | | | 3 | | | 1 | 1 | | | | | 1 |
| 有鱗目 | 正蜥科 | 古氏草蜥 | | | 1 | 5 | 12 | 18 | | | | | 18 | 1 | 5 | 12 | 18 | | | | | 18 | 1 | 3 | 6 | 10 | | | | | 10 |
| 有鱗目 | 正蜥科 | 蓬萊草蜥 | ◎ | | | | 1 | 1 | | | | | 1 | | | 1 | 1 | | | | | 1 | | | | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 施工中第 6 季 (春季 2015/5) | | | | | | | | | 施工中第 6 季綜合 (春季 2015/4~5) | | | | | | | | | 施工中第 7 季 (夏季 2015/7) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 目視遇測法 | | | | 集井導板式陷阱 | | | | 總計 | 目視遇測法 | | | | 集井導板式陷阱 | | | | 總計 | 目視遇測法 | | | | 集井導板式陷阱 | | | | 總計 |
| | | | | | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | |
| 有鱗目 | 鈍頭蛇科 | 泰雅鈍頭蛇 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 石龍子科 | 中國石龍子(臺灣亞種) | ○ | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | 1 | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 石龍子科 | 麗紋石龍子 | | | | | | | | | | | | | 2 | 3 | 5 | | | | | 5 | 3 | | 2 | 5 | | | | | 5 |
| 有鱗目 | 石龍子科 | 台灣滑蜥 | ◎ | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | 2 | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 石龍子科 | 印度蜓蜥 | | | 1 | | 2 | 3 | | | | | 3 | 1 | 1 | 3 | 5 | | | | | 5 | 17 | 2 | 4 | 23 | | 2 | 5 | 7 | 30 |
| 有鱗目 | 蝮蛇科 | 龜殼花 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 蝮蛇科 | 赤尾青竹絲 | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | 1 | | | | | | | | | |
| 目數 | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| 科數 | | | | | 4 | 2 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 4 | 4 | 5 | 6 | 0 | 1 | 0 | 1 | 6 | 4 | 4 | 6 | 7 | 0 | 1 | 1 | 1 | 7 |
| 種數 | | | | | 5 | 2 | 6 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 6 | 5 | 9 | 12 | 0 | 1 | 0 | 1 | 12 | 6 | 4 | 8 | 10 | 0 | 1 | 1 | 1 | 10 |
| 隻數 | | | | | 17 | 6 | 58 | 81 | 0 | 0 | 0 | 0 | 81 | 18 | 10 | 64 | 92 | 0 | 1 | 0 | 1 | 93 | 34 | 9 | 26 | 69 | 0 | 2 | 5 | 7 | 76 |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 施工中第 7 季 (夏季 2015/8) | | | | | | | | | 施工中第 7 季綜合 (夏季 2015/7~8) | | | | | | | | | 施工中第 8 季 (秋季 2015/11) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 目視遇測法 | | | | 集井導板式陷阱 | | | | 總計 | 目視遇測法 | | | | 集井導板式陷阱 | | | | 總計 | 目視遇測法 | | | | 集井導板式陷阱 | | | | 總計 |
| | | | | | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | |
| 龜鱉目 | 澤龜科 | 紅耳泥龜 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 龜鱉目 | 地澤龜科 | 食蛇龜 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 龜鱉目 | 地澤龜科 | 柴棺龜 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 龜鱉目 | 地澤龜科 | 斑龜 | | | | | 1 | 1 | | | | | 1 | | | 1 | 1 | | | | | 1 | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 飛蜥科 | 黃口攀蜥 | ○ | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | | | | | 1 | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 飛蜥科 | 斯文豪氏攀蜥 | ◎ | | 6 | | 5 | 11 | | | | | 11 | 6 | 3 | 5 | 14 | | | | | 14 | 9 | | 5 | 14 | | | | | 14 |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 梭德氏遊蛇 | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | 1 | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 大頭蛇 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 青蛇 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | | | | | 1 |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 臭青公 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 紅斑蛇 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | 1 |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 白梅花蛇 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 赤背松柏根 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 紅竹蛇 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 茶斑蛇 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 南蛇 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 蝙蝠蛇科 | 雨傘節 | | III | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | 1 | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 蝙蝠蛇科 | 環紋赤蛇 | ○ | III | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 守宮科 | 鉛山守宮 | | | 3 | | 7 | 10 | | | | | 10 | 9 | | 9 | 18 | | | | | 18 | 4 | | 14 | 18 | | | | | 18 |
| 有鱗目 | 守宮科 | 無疣蝎虎 | | | | | 2 | 2 | | | | | 2 | | | 2 | 2 | | | | | 2 | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 正蜥科 | 古氏草蜥 | | | 2 | | 3 | 5 | | | | | 5 | 2 | 3 | 6 | 11 | | | | | 11 | 1 | | 1 | 2 | | | | | 2 |
| 有鱗目 | 正蜥科 | 蓬萊草蜥 | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 施工中第 7 季 (夏季 2015/8) | | | | | | | | | 施工中第 7 季綜合 (夏季 2015/7~8) | | | | | | | | | 施工中第 8 季 (秋季 2015/11) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 目視遇測法 | | | | 集井導板式陷阱 | | | | 總計 | 目視遇測法 | | | | 集井導板式陷阱 | | | | 總計 | 目視遇測法 | | | | 集井導板式陷阱 | | | | 總計 |
| | | | | | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | |
| 有鱗目 | 鈍頭蛇科 | 泰雅鈍頭蛇 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 石龍子科 | 中國石龍子(臺灣亞種) | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 石龍子科 | 麗紋石龍子 | | | | | | | | | | | | 3 | | 2 | 5 | | | | | 5 | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 石龍子科 | 台灣滑蜥 | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | | | | | 1 |
| 有鱗目 | 石龍子科 | 印度蜓蜥 | | | 11 | 2 | 5 | 18 | | | 1 | 1 | 19 | 17 | 2 | 5 | 24 | | 2 | 5 | 7 | 31 | 3 | | 4 | 7 | | | | | 7 |
| 有鱗目 | 蝮蛇科 | 龜殼花 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 蝮蛇科 | 赤尾青竹絲 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 目數 | | | | | 1 | 1 | 2 | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 科數 | | | | | 4 | 1 | 5 | 5 | 0 | 0 | 1 | 1 | 5 | 4 | 4 | 6 | 7 | 0 | 1 | 1 | 1 | 7 | 5 | 1 | 4 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| 種數 | | | | | 4 | 1 | 6 | 6 | 0 | 0 | 1 | 1 | 6 | 6 | 4 | 8 | 10 | 0 | 1 | 1 | 1 | 10 | 6 | 1 | 4 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| 隻數 | | | | | 22 | 2 | 23 | 47 | 0 | 0 | 1 | 1 | 48 | 38 | 9 | 31 | 78 | 0 | 2 | 5 | 7 | 85 | 19 | 1 | 24 | 44 | 0 | 0 | 0 | 0 | 44 |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 施工中第 9 季 (冬季 2016/2) | | | | | | | | | 施工中第 10 季 (春季 2016/4) | | | | | | | | | 施工中第 10 季 (春季 2016/5) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 目視遇測法 | | | | 集井導板式陷阱 | | | | 總計 | 目視遇測法 | | | | 集井導板式陷阱 | | | | 總計 | 目視遇測法 | | | | 集井導板式陷阱 | | | | 總計 |
| | | | | | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | |
| 龜鱉目 | 澤龜科 | 紅耳泥龜 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 龜鱉目 | 地澤龜科 | 食蛇龜 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 龜鱉目 | 地澤龜科 | 柴棺龜 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 龜鱉目 | 地澤龜科 | 斑龜 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 飛蜥科 | 黃口攀蜥 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 飛蜥科 | 斯文豪氏攀蜥 | ◎ | | | | | | | | | | | 8 | 2 | 13 | 23 | | | | | 23 | 8 | 5 | 24 | 37 | | | | | 37 |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 梭德氏遊蛇 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 大頭蛇 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 青蛇 | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | 1 | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 臭青公 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 紅斑蛇 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 白梅花蛇 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 赤背松柏根 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 紅竹蛇 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 茶斑蛇 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 南蛇 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 蝙蝠蛇科 | 雨傘節 | | III | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 蝙蝠蛇科 | 環紋赤蛇 | ○ | III | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 守宮科 | 鉛山守宮 | | | | | 3 | 3 | | | | | 3 | 16 | | 6 | 22 | | | | | 22 | 11 | | 12 | 23 | | | | | 23 |
| 有鱗目 | 守宮科 | 無疣蝎虎 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 正蜥科 | 古氏草蜥 | | | | | | | | | | | | 2 | 1 | 4 | 7 | | | 1 | 1 | 8 | | | 4 | 4 | | | | | 4 |
| 有鱗目 | 正蜥科 | 蓬萊草蜥 | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 施工中第 9 季 (冬季 2016/2) | | | | | | | | | 施工中第 10 季 (春季 2016/4) | | | | | | | | | 施工中第 10 季 (春季 2016/5) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 目視遇測法 | | | | 集井導板式陷阱 | | | | 總計 | 目視遇測法 | | | | 集井導板式陷阱 | | | | 總計 | 目視遇測法 | | | | 集井導板式陷阱 | | | | 總計 |
| | | | | | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | |
| 有鱗目 | 鈍頭蛇科 | 泰雅鈍頭蛇 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 石龍子科 | 中國石龍子(臺灣亞種) | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 石龍子科 | 麗紋石龍子 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | 1 |
| 有鱗目 | 石龍子科 | 台灣滑蜥 | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 石龍子科 | 印度蜓蜥 | | | | | | | | | | | | 2 | | 2 | 4 | | 2 | | 2 | 6 | 2 | 2 | 2 | 6 | | | | | 6 |
| 有鱗目 | 蝮蛇科 | 龜殼花 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 蝮蛇科 | 赤尾青竹絲 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 目數 | | | | | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 科數 | | | | | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 2 | 5 | 5 | 0 | 1 | 1 | 2 | 5 | 3 | 2 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| 種數 | | | | | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 2 | 5 | 5 | 0 | 1 | 1 | 2 | 5 | 3 | 2 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| 隻數 | | | | | 0 | 0 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 28 | 3 | 26 | 57 | 0 | 2 | 1 | 3 | 60 | 21 | 7 | 43 | 71 | 0 | 0 | 0 | 0 | 71 |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 施工中第 10 季綜合 (春季 2016/4~5) | | | | | | | | | 施工中第 11 季 (夏季 2016/6)非常規 | | | | 施工中第 11 季 (夏季 2016/7) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 目視遇測法 | | | | 集井導板式陷阱 | | | | 總計 | 目視遇測法 | | | | 目視遇測法 | | | | 集井導板式陷阱 | | | | 總計 |
| | | | | | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | |
| 龜鱉目 | 澤龜科 | 紅耳泥龜 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 龜鱉目 | 地澤龜科 | 食蛇龜 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 龜鱉目 | 地澤龜科 | 柴棺龜 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 龜鱉目 | 地澤龜科 | 斑龜 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 飛蜥科 | 黃口攀蜥 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 飛蜥科 | 斯文豪氏攀蜥 | ◎ | | 8 | 5 | 24 | 37 | | | | | 37 | | | | | 10 | 3 | 22 | 35 | | | | | 35 |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 梭德氏遊蛇 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 大頭蛇 | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 青蛇 | | | | | 1 | 1 | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 臭青公 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 紅斑蛇 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 白梅花蛇 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 赤背松柏根 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 紅竹蛇 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 茶斑蛇 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 南蛇 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 蝙蝠蛇科 | 雨傘節 | | III | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 蝙蝠蛇科 | 環紋赤蛇 | ○ | III | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 守宮科 | 鉛山守宮 | | | 16 | | 12 | 28 | | | | | 28 | | | | | 8 | | 11 | 19 | | | | | 19 |
| 有鱗目 | 守宮科 | 無疣蝎虎 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | 2 |
| 有鱗目 | 正蜥科 | 古氏草蜥 | | | 2 | 1 | 4 | 7 | | | 1 | 1 | 8 | | | | | 5 | | 1 | 6 | | | | | 6 |
| 有鱗目 | 正蜥科 | 蓬萊草蜥 | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 施工中第 10 季綜合 (春季 2016/4~5) | | | | | | | | | 施工中第 11 季 (夏季 2016/6)非常規 | | | | 施工中第 11 季 (夏季 2016/7) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 目視遇測法 | | | | 集井導板式陷阱 | | | | 總計 | 目視遇測法 | | | | 目視遇測法 | | | | 集井導板式陷阱 | | | | 總計 |
| | | | | | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | |
| 有鱗目 | 鈍頭蛇科 | 泰雅鈍頭蛇 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 石龍子科 | 中國石龍子(臺灣亞種) | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 石龍子科 | 麗紋石龍子 | | | | | 1 | 1 | | | | | 1 | | | | | | | 2 | 2 | | | | | 2 |
| 有鱗目 | 石龍子科 | 台灣滑蜥 | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 4 | 5 | | | | | 5 |
| 有鱗目 | 石龍子科 | 印度蜓蜥 | | | 2 | 2 | 2 | 6 | | 2 | | 2 | 8 | | | | | 7 | 4 | 8 | 19 | | 1 | 1 | 2 | 21 |
| 有鱗目 | 蝮蛇科 | 龜殼花 | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 蝮蛇科 | 赤尾青竹絲 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 目數 | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 科數 | | | | | 4 | 3 | 5 | 5 | 0 | 1 | 1 | 2 | 5 | 0 | 0 | 2 | 2 | 4 | 2 | 4 | 4 | 0 | 1 | 1 | 1 | 4 |
| 種數 | | | | | 4 | 3 | 6 | 6 | 0 | 1 | 1 | 2 | 6 | 0 | 0 | 2 | 2 | 5 | 2 | 7 | 7 | 0 | 1 | 1 | 1 | 7 |
| 隻數 | | | | | 28 | 8 | 44 | 80 | 0 | 2 | 1 | 3 | 83 | 0 | 0 | 2 | 2 | 31 | 7 | 50 | 88 | 0 | 1 | 1 | 2 | 90 |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 施工中第 11 季 (夏季 2016/8) | | | | | | | | | 施工中第 11 季綜合 (夏季 2016/6~8) 含非常規 | | | | | | | | | 施工中第 12 季 (秋季 2016/11) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 目視遇測法 | | | | 集井導板式陷阱 | | | | 總計 | 目視遇測法 | | | | 集井導板式陷阱 | | | | 總計 | 目視遇測法 | | | | 集井導板式陷阱 | | | | 總計 |
| | | | | | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | |
| 龜鱉目 | 澤龜科 | 紅耳泥龜 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 龜鱉目 | 地澤龜科 | 食蛇龜 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 龜鱉目 | 地澤龜科 | 柴棺龜 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 龜鱉目 | 地澤龜科 | 斑龜 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 飛蜥科 | 黃口攀蜥 | ○ | | 2 | | 2 | 4 | | | | | 4 | 2 | | 2 | 4 | | | | | 4 | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 飛蜥科 | 斯文豪氏攀蜥 | ◎ | | 21 | 4 | 37 | 62 | | | | | 62 | 21 | 4 | 37 | 62 | | | | | 62 | 1 | | | 1 | | | | | 1 |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 梭德氏遊蛇 | | | | | 1 | 1 | | | | | 1 | | | 1 | 1 | | | | | 1 | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 大頭蛇 | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | 1 | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 青蛇 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 臭青公 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 紅斑蛇 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 白梅花蛇 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 赤背松柏根 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 紅竹蛇 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 茶斑蛇 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 南蛇 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 蝙蝠蛇科 | 雨傘節 | | III | | 1 | | 1 | | | | | 1 | | 1 | | 1 | | | | | 1 | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 蝙蝠蛇科 | 環紋赤蛇 | ○ | III | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 守宮科 | 鉛山守宮 | | | 4 | | 6 | 10 | | | | | 10 | 8 | | 11 | 19 | | | | | 19 | 2 | | 9 | 11 | | | | | 11 |
| 有鱗目 | 守宮科 | 無疣蝎虎 | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | 2 | | | 1 | 1 | | | | | 1 |
| 有鱗目 | 正蜥科 | 古氏草蜥 | | | | 1 | 6 | 7 | | | | | 7 | 5 | 1 | 6 | 12 | | | | | 12 | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 正蜥科 | 蓬萊草蜥 | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 施工中第 11 季 (夏季 2016/8) | | | | | | | | | 施工中第 11 季綜合 (夏季 2016/6~8) 含非常規 | | | | | | | | | 施工中第 12 季 (秋季 2016/11) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 目視遇測法 | | | | 集井導板式陷阱 | | | | 總計 | 目視遇測法 | | | | 集井導板式陷阱 | | | | 總計 | 目視遇測法 | | | | 集井導板式陷阱 | | | | 總計 |
| | | | | | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | |
| 有鱗目 | 鈍頭蛇科 | 泰雅鈍頭蛇 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 石龍子科 | 中國石龍子(臺灣亞種) | ○ | | | 1 | | 1 | | | | | 1 | | 1 | | 1 | | | | | 1 | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 石龍子科 | 麗紋石龍子 | | | | | 2 | 2 | | | | | 2 | | | 2 | 2 | | | | | 2 | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 石龍子科 | 台灣滑蜥 | ◎ | | | 1 | | 1 | | | | | 1 | 1 | 1 | 4 | 6 | | | | | 6 | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 石龍子科 | 印度蜓蜥 | | | 5 | 6 | 5 | 16 | | 1 | 1 | 2 | 18 | 7 | 6 | 8 | 21 | | 1 | 1 | 2 | 23 | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 蝮蛇科 | 龜殼花 | | | | | 2 | 2 | | | | | 2 | | | 2 | 2 | | | | | 2 | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 蝮蛇科 | 赤尾青竹絲 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 目數 | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 科數 | | | | | 3 | 4 | 6 | 7 | 0 | 1 | 1 | 1 | 7 | 4 | 4 | 6 | 7 | 0 | 1 | 1 | 1 | 7 | 2 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 種數 | | | | | 4 | 6 | 8 | 11 | 0 | 1 | 1 | 1 | 11 | 6 | 6 | 11 | 13 | 0 | 1 | 1 | 1 | 13 | 2 | 0 | 2 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| 隻數 | | | | | 32 | 14 | 61 | 107 | 0 | 1 | 1 | 2 | 109 | 44 | 14 | 76 | 134 | 0 | 1 | 1 | 2 | 136 | 3 | 0 | 10 | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 施工中第 12 季 (秋季 2016/9~10)非常規 | | | | 施工中第 12 季綜合 (秋季 2016/9~2016/11) 含非常規 | | | | | | | | | 施工中第 13 季 (秋季 2016/12~2017/2) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 目視遇測法 | | | | 目視遇測法 | | | | 集井導板式陷阱 | | | | 總計 | 目視遇測法 | | | | 集井導板式陷阱 | | | | 總計 |
| | | | | | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | |
| 龜鱉目 | 澤龜科 | 紅耳泥龜 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 龜鱉目 | 地澤龜科 | 食蛇龜 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 龜鱉目 | 地澤龜科 | 柴棺龜 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 龜鱉目 | 地澤龜科 | 斑龜 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 飛蜥科 | 黃口攀蜥 | ○ | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | | | | 1 | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 飛蜥科 | 斯文豪氏攀蜥 | ◎ | | | | | | 1 | | | 1 | | | | | 1 | 2 | | 1 | 3 | | | | | 3 |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 梭德氏遊蛇 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 大頭蛇 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 青蛇 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 臭青公 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 紅斑蛇 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | 1 |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 白梅花蛇 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 赤背松柏根 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 紅竹蛇 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 茶斑蛇 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 南蛇 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 蝙蝠蛇科 | 雨傘節 | | III | | | 1 | 1 | | | 1 | 1 | | | | | 1 | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 蝙蝠蛇科 | 環紋赤蛇 | ○ | III | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 守宮科 | 鉛山守宮 | | | | | | | 2 | | 9 | 11 | | | | | 11 | 6 | | 12 | 18 | | | | | 18 |
| 有鱗目 | 守宮科 | 無疣蝎虎 | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | 1 | | | 1 | 1 | | | | | 1 |
| 有鱗目 | 正蜥科 | 古氏草蜥 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 正蜥科 | 蓬萊草蜥 | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 施工中第 12 季 (秋季 2016/9~10)非常規 | | | | 施工中第 12 季綜合 (秋季 2016/9~2016/11) 含非常規 | | | | | | | | | 施工中第 13 季 (秋季 2016/12~2017/2) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 目視遇測法 | | | | 目視遇測法 | | | | 集井導板式陷阱 | | | | 總計 | 目視遇測法 | | | | 集井導板式陷阱 | | | | 總計 |
| | | | | | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | |
| 有鱗目 | 鈍頭蛇科 | 泰雅鈍頭蛇 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 石龍子科 | 中國石龍子(臺灣亞種) | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 石龍子科 | 麗紋石龍子 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 石龍子科 | 台灣滑蜥 | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 石龍子科 | 印度蜓蜥 | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | 1 |
| 有鱗目 | 蝮蛇科 | 龜殼花 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 蝮蛇科 | 赤尾青竹絲 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 目數 | | | | | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 科數 | | | | | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 1 | 3 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| 種數 | | | | | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 3 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 2 | 1 | 4 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| 隻數 | | | | | 0 | 1 | 1 | 2 | 3 | 1 | 11 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 8 | 1 | 15 | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24 |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 施工中第 14 季 (春季 2017/3) | | | | 施工中第 14 季 (春季 2017/4) | | | | | | | | | | | | 總計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 目視遇測法 | | | | 目視遇測法 | | | | 集井導板式陷阱 | | | | 松鼠籠/鼠籠陷阱法 | | | | |
| | | | | | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | |
| 龜鱉目 | 澤龜科 | 紅耳泥龜 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 龜鱉目 | 地澤龜科 | 食蛇龜 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 龜鱉目 | 地澤龜科 | 柴棺龜 | | II | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | 1 |
| 龜鱉目 | 地澤龜科 | 斑龜 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 飛蜥科 | 黃口攀蜥 | ○ | | | | | | 1 | 1 | 1 | 3 | | | | | | | | | 3 |
| 有鱗目 | 飛蜥科 | 斯文豪氏攀蜥 | ◎ | | 2 | | | 2 | 10 | 1 | 14 | 25 | | | | | | | | | 25 |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 梭德氏遊蛇 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 大頭蛇 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 青蛇 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 臭青公 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 紅斑蛇 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 白梅花蛇 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 赤背松柏根 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 紅竹蛇 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 茶斑蛇 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 南蛇 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 蝙蝠蛇科 | 雨傘節 | | III | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 蝙蝠蛇科 | 環紋赤蛇 | ○ | III | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 守宮科 | 鉛山守宮 | | | 6 | | 2 | 8 | 10 | | 7 | 17 | | | | | | | | | 17 |
| 有鱗目 | 守宮科 | 無疣蝎虎 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 正蜥科 | 古氏草蜥 | | | 1 | | | 1 | | 1 | 2 | 3 | | | | | | | | | 3 |
| 有鱗目 | 正蜥科 | 蓬萊草蜥 | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 施工中第 14 季 (春季 2017/3) | | | | 施工中第 14 季 (春季 2017/4) | | | | | | | | | | | | 總計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 目視遇測法 | | | | 目視遇測法 | | | | 集井導板式陷阱 | | | | 松鼠籠/鼠籠陷阱法 | | | | |
| | | | | | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | |
| 有鱗目 | 鈍頭蛇科 | 泰雅鈍頭蛇 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 石龍子科 | 中國石龍子(臺灣亞種) | ○ | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | 1 |
| 有鱗目 | 石龍子科 | 麗紋石龍子 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 石龍子科 | 台灣滑蜥 | ◎ | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 石龍子科 | 印度蜓蜥 | | | | | 1 | 1 | 1 | | | 1 | | 1 | 4 | 5 | | | | | 6 |
| 有鱗目 | 蝮蛇科 | 龜殼花 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 蝮蛇科 | 赤尾青竹絲 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 目數 | | | | | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 |
| 科數 | | | | | 3 | 0 | 2 | 4 | 3 | 2 | 4 | 4 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 5 |
| 種數 | | | | | 3 | 0 | 3 | 5 | 4 | 3 | 5 | 6 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 7 |
| 隻數 | | | | | 9 | 0 | 4 | 13 | 22 | 3 | 25 | 50 | 0 | 1 | 4 | 5 | 0 | 1 | 0 | 1 | 56 |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 施工中第 14 季 (春季 2017/5) | | | | | | | | | | | | | 施工中第 14 季 (春季 2017/3~5) 含非常規 | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 目視遇測法 | | | | 集井導板式陷阱 | | | | 松鼠籠/鼠籠陷阱法 | | | | 總計 | 目視遇測法 | | | | 集井導板式陷阱 | | | | 松鼠籠/鼠籠陷阱法 | | | | 總計 |
| | | | | | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | |
| 龜鱉目 | 澤龜科 | 紅耳泥龜 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 龜鱉目 | 地澤龜科 | 食蛇龜 | | II | | 1* | | 1* | | | | | | | | | 1* | | 1* | | 1* | | | | | | | | 1* |
| 龜鱉目 | 地澤龜科 | 柴棺龜 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | 1 |
| 龜鱉目 | 地澤龜科 | 斑龜 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 飛蜥科 | 黃口攀蜥 | ○ | | | 6 | 1 | 7 | | | | | | | | | 7 | 1 | 6 | 1 | 8 | | | | | | | | 8 |
| 有鱗目 | 飛蜥科 | 斯文豪氏攀蜥 | ◎ | | 8 | 2 | 9 | 19 | | | | | | | | | 19 | 10 | 2 | 14 | 26 | | | | | | | | 26 |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 梭德氏遊蛇 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 大頭蛇 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 青蛇 | | | | 1 | 1 | 2 | | | | | | | | | 2 | | 1 | 1 | 2 | | | | | | | | 2 |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 臭青公 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 紅斑蛇 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 白梅花蛇 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 赤背松柏根 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 紅竹蛇 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 茶斑蛇 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 南蛇 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 蝙蝠蛇科 | 雨傘節 | | III | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 蝙蝠蛇科 | 環紋赤蛇 | ○ | III | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 守宮科 | 鉛山守宮 | | | 10 | | 7 | 17 | | | | | | | | | 17 | 10 | | 7 | 17 | | | | | | | | 17 |
| 有鱗目 | 守宮科 | 無疣蝎虎 | | | | | 7 | 7 | | | | | | | | | 7 | | | 7 | 7 | | | | | | | | 7 |
| 有鱗目 | 正蜥科 | 古氏草蜥 | | | 2 | 4 | 5 | 11 | | | 1 | 1 | | | | | 12 | 2 | 4 | 5 | 11 | | | 1 | 1 | | | | 12 |
| 有鱗目 | 正蜥科 | 蓬萊草蜥 | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 施工中第 14 季 (春季 2017/5) | | | | | | | | | | | | | 施工中第 14 季 (春季 2017/3~5) 含非常規 | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 目視遇測法 | | | | 集井導板式陷阱 | | | | 松鼠籠/鼠籠陷阱法 | | | | 總計 | 目視遇測法 | | | | 集井導板式陷阱 | | | | 松鼠籠/鼠籠陷阱法 | | | | 總計 |
| | | | | | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | |
| 有鱗目 | 鈍頭蛇科 | 泰雅鈍頭蛇 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 石龍子科 | 中國石龍子(臺灣亞種) | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | 1 |
| 有鱗目 | 石龍子科 | 麗紋石龍子 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 石龍子科 | 台灣滑蜥 | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | 1 |
| 有鱗目 | 石龍子科 | 印度蜓蜥 | | | 3 | 2 | 2 | 7 | | 1 | 2 | 3 | | 1 | | 1 | 11 | 3 | 2 | 2 | 7 | | 1 | 4 | 5 | | 1 | | 1 | 13 |
| 有鱗目 | 蝮蛇科 | 龜殼花 | | | | | | | | | | | | | | | | 1# | | | 1# | | | | | | | | 1# |
| 有鱗目 | 蝮蛇科 | 赤尾青竹絲 | | | | | | | | | | | | | | | | 1# | | | 1# | | | | | | | | 1# |
| 目數 | | | | | 1 | 2 | 1 | 2 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 2 | 0 | 2 | 2 |
| 科數 | | | | | 3 | 5 | 5 | 6 | 0 | 1 | 2 | 2 | 0 | 1 | 0 | 1 | 6 | 5 | 5 | 5 | 7 | 0 | 1 | 2 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 | 7 |
| 種數 | | | | | 4 | 6 | 7 | 8 | 0 | 1 | 2 | 2 | 0 | 1 | 0 | 1 | 8 | 7 | 6 | 9 | 12 | 0 | 1 | 2 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 | 13 |
| 隻數 | | | | | 23 | 16 | 32 | 71 | 0 | 1 | 3 | 4 | 0 | 1 | 0 | 1 | 76 | 26 | 16 | 39 | 83 | 0 | 1 | 5 | 6 | 0 | 2 | 0 | 2 | 91 |

| 目 | 科 | 中文名 | 施工中監測第15季（夏季2017/6） | | | | 施工中監測第15季（夏季2017/7） | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 目視遇測法 | | | | 目視遇測法 | | | | 集井導板式陷阱 | | | | 總計 |
| | | | A區 | B區 | C區 | 小計 | A區 | B區 | C區 | 小計 | A區 | B區 | C區 | 小計 | |
| 龜鱉目 | 澤龜科 | 紅耳泥龜 | | | | | | | | | | | | | |
| 龜鱉目 | 地澤龜科 | 食蛇龜 | | | | | | | | | | | | | |
| 龜鱉目 | 地澤龜科 | 柴棺龜 | | | | 1 | | | | | | | | | |
| 龜鱉目 | 地澤龜科 | 斑龜 | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 飛蜥科 | 黃口攀蜥 | | 1 | 3 | 4 | | 2 | | 2 | | | | | 2 |
| 有鱗目 | 飛蜥科 | 斯文豪氏攀蜥 | 15 | | 35 | 50 | 18 | 1 | 59 | 78 | | | | | 78 |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 梭德氏遊蛇 | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 大頭蛇 | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 青蛇 | | | | | 1 | | 2 | 3 | | | | | 3 |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 臭青公 | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 紅斑蛇 | | | | | 1# | | | 1# | | | | | 1# |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 白梅花蛇 | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 赤背松柏根 | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 紅竹蛇 | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 茶斑蛇 | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 南蛇 | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 蝙蝠蛇科 | 雨傘節 | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 蝙蝠蛇科 | 環紋赤蛇 | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 守宮科 | 鉛山守宮 | 3 | | 13 | 16 | 6 | | 13 | 19 | | | | | 19 |
| 有鱗目 | 守宮科 | 無疣蝎虎 | | | 2 | 2 | | | 4 | 4 | | | | | 4 |
| 有鱗目 | 正蜥科 | 古氏草蜥 | 3 | 2 | 5 | 10 | | 1 | 3 | 4 | | | | | 4 |
| 有鱗目 | 正蜥科 | 蓬萊草蜥 | | | | | | 1 | | 1 | | | | | 1 |

| 目 | 科 | 中文名 | 施工中監測第 15 季（夏季 2017/6） | | | | 施工中監測第 15 季（夏季 2017/7） | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 目視遇測法 | | | | 目視遇測法 | | | | 集井導板式陷阱 | | | | 總計 |
| | | | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | |
| 有鱗目 | 正蜥科 | 臺灣草蜥 | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 鈍頭蛇科 | 泰雅鈍頭蛇 | | | | | | | 1 | 1 | | | | | 1 |
| 有鱗目 | 石龍子科 | 中國石龍子(臺灣亞種) | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 石龍子科 | 麗紋石龍子 | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 石龍子科 | 台灣滑蜥 | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 石龍子科 | 印度蜓蜥 | 2 | 1 | 2 | 5 | 6 | 1 | 15 | 22 | | | 1 | 1 | 23 |
| 有鱗目 | 蝮蛇科 | 龜殼花 | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 蝮蛇科 | 赤尾青竹絲 | | | | | | | | | | | | | |
| 目數 | | | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| 科數 | | | 4 | 3 | 4 | 5 | 4 | 3 | 6 | 6 | 0 | 0 | 1 | 1 | 6 |
| 種數 | | | 4 | 3 | 6 | 7 | 5 | 5 | 7 | 10 | 0 | 0 | 1 | 1 | 10 |
| 隻數 | | | 23 | 4 | 60 | 88 | 32 | 6 | 97 | 135 | 0 | 0 | 1 | 1 | 136 |

| 目 | 科 | 中文名 | 施工中監測第15季（夏季 2017/8） | | | | | | | | | | | | | 施工中監測第15季（夏季 2017/6~8）含非常規 | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 目視遇測法 | | | | 集井導板式陷阱 | | | | 松鼠籠/鼠籠陷阱法 | | | | 總計 | 目視遇測法 | | | | 集井導板式陷阱 | | | | 松鼠籠/鼠籠陷阱法 | | | | 總計 |
| | | | A區 | B區 | C區 | 小計 | A區 | B區 | C區 | 小計 | A區 | B區 | C區 | 小計 | | A區 | B區 | C區 | 小計 | A區 | B區 | C區 | 小計 | A區 | B區 | C區 | 小計 | |
| 龜鱉目 | 澤龜科 | 紅耳泥龜 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 龜鱉目 | 地澤龜科 | 食蛇龜 | 1 | | | 1 | | | | | | 8 | | 8 | 9 | 1 | | | 1 | | | | | | 8 | | 8 | 9 |
| 龜鱉目 | 地澤龜科 | 柴棺龜 | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 |
| 龜鱉目 | 地澤龜科 | 斑龜 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 飛蜥科 | 黃口攀蜥 | | 3 | | 3 | | 1 | | 1 | | | | | 4 | | 3 | 3 | 6 | | 1 | | 1 | | | | | 7 |
| 有鱗目 | 飛蜥科 | 斯文豪氏攀蜥 | 25 | 3 | 19 | 47 | | | | | | | | | 47 | 25 | 3 | 59 | 87 | | | | | | | | | 87 |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 梭德氏遊蛇 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 大頭蛇 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 青蛇 | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 2 | 3 | | | | | | | | 3 |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 臭青公 | | 1 | | 1 | | | | | | | | | 1 | | 1 | | 1 | | | | | | | | 1 |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 紅斑蛇 | | 1 | | 1 | | | | | | | | | 1 | 1# | 1 | | 2 | | | | | | | | 2 |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 白梅花蛇 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 赤背松柏根 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 紅竹蛇 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 茶斑蛇 | | 1 | | 1 | | | | | | | | | 1 | | 1 | | 1 | | | | | | | | 1 |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 南蛇 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 蝙蝠蛇科 | 雨傘節 | | | 1 | 1 | | | | | | | | | 1 | | | 1 | 1 | | | | | | | | 1 |
| 有鱗目 | 蝙蝠蛇科 | 環紋赤蛇 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 守宮科 | 鉛山守宮 | 1 | | 6 | 7 | | | | | | | | | 7 | 6 | | 13 | 19 | | | | | | | | 19 |
| 有鱗目 | 守宮科 | 無疣蝎虎 | | | 3 | 3 | | | | | | | | | 3 | | | 4 | 4 | | | | | | | | 4 |
| 有鱗目 | 正蜥科 | 古氏草蜥 | 2 | 1 | 1 | 4 | | | | | | | | | 4 | 3 | 2 | 5 | 10 | | | | | | | 5* | 5* | 15 |
| 有鱗目 | 正蜥科 | 蓬萊草蜥 | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | 1 |

| 目 | 科 | 中文名 | 施工中監測第15季（夏季2017/8） | | | | | | | | | | | | | 施工中監測第15季（夏季2017/6~8）含非常規 | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 目視遇測法 | | | | 集井導板式陷阱 | | | | 松鼠籠/鼠籠陷阱法 | | | | 總計 | 目視遇測法 | | | | 集井導板式陷阱 | | | | 松鼠籠/鼠籠陷阱法 | | | | 總計 |
| | | | A區 | B區 | C區 | 小計 | A區 | B區 | C區 | 小計 | A區 | B區 | C區 | 小計 | | A區 | B區 | C區 | 小計 | A區 | B區 | C區 | 小計 | A區 | B區 | C區 | 小計 | |
| 有鱗目 | 正蜥科 | 臺灣草蜥 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2* | 2* | 2* |
| 有鱗目 | 鈍頭蛇科 | 泰雅鈍頭蛇 | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | 1 |
| 有鱗目 | 石龍子科 | 中國石龍子(臺灣亞種) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 石龍子科 | 麗紋石龍子 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 石龍子科 | 台灣滑蜥 | 1 | | | 1 | | | | | | | | | 1 | 1 | | | 1 | | | | | | | | | 1 |
| 有鱗目 | 石龍子科 | 印度蜓蜥 | 9 | 1 | 3 | 13 | | 2 | 3 | 5 | | | | | 18 | 9 | 1 | 15 | 25 | | 2 | 3 | 5 | | | 1* | 1* | 31 |
| 有鱗目 | 蝮蛇科 | 龜殼花 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 蝮蛇科 | 赤尾青竹絲 | | | | | | 1 | | 1 | | | | | 1 | | | | | | 1 | | 1 | | | | | 1 |
| 目數 | | | 2 | 1 | 1 | 2 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 2 | 2 | 2 |
| 科數 | | | 5 | 4 | 5 | 7 | 0 | 3 | 1 | 3 | 0 | 1 | 1 | 1 | 8 | 6 | 4 | 7 | 8 | 0 | 3 | 1 | 3 | 0 | 1 | 3 | 3 | 9 |
| 種數 | | | 6 | 7 | 6 | 12 | 0 | 3 | 1 | 3 | 0 | 1 | 1 | 2 | 14 | 8 | 8 | 9 | 15 | 0 | 3 | 1 | 3 | 0 | 1 | 4 | 5 | 18 |
| 隻數 | | | 39 | 11 | 33 | 83 | 0 | 4 | 3 | 7 | 0 | 8 | 1 | 9 | 99 | 47 | 13 | 103 | 163 | 0 | 4 | 3 | 7 | 0 | 8 | 9 | 17 | 187 |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 施工中監測第16季（秋季 2017/9） | | | | 施工中監測第16季（秋季 2017/10） | | | | 施工中監測第16季（秋季 2017/11） | | | | | | | | | | | | 總計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 目視遇測法 | | | | 目視遇測法 | | | | 目視遇測法 | | | | 集井導板式陷阱 | | | | 松鼠籠陷阱法 | | | | |
| | | | | | A區 | B區 | C區 | 小計 | A區 | B區 | C區 | 小計 | A區 | B區 | C區 | 小計 | A區 | B區 | C區 | 小計 | A區 | B區 | C區 | 小計 | |
| 龜鱉目 | 澤龜科 | 紅耳泥龜 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 龜鱉目 | 地澤龜科 | 食蛇龜 | | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | 3 | 3 |
| 龜鱉目 | 地澤龜科 | 柴棺龜 | | II | 1 | | | 1 | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| 龜鱉目 | 地澤龜科 | 斑龜 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 飛蜥科 | 黃口攀蜥 | ○ | | | | | | | | | | | 2 | 1 | 3 | | | | | | | | | 3 |
| 有鱗目 | 飛蜥科 | 斯文豪氏攀蜥 | ◎ | | 13 | 11 | 14 | 38 | 2 | 1 | 3 | 6 | 5 | 3 | 12 | 20 | | | | | | | | | 10 |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 梭德氏遊蛇 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 大頭蛇 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 青蛇 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 臭青公 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 紅斑蛇 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 白梅花蛇 | ○ | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 赤背松柏根 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 紅竹蛇 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 茶斑蛇 | ○ | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | 1 |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 南蛇 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 蝙蝠蛇科 | 雨傘節 | | III | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 蝙蝠蛇科 | 環紋赤蛇 | ○ | III | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 守宮科 | 鉛山守宮 | | | | | 4 | 4 | 4 | | 14 | 18 | 7 | | 10 | 17 | | | | | | | | | 17 |
| 有鱗目 | 守宮科 | 無疣蝎虎 | | | | | | | | | 3 | 3 | | | 10 | 10 | | | | | | | | | 10 |
| 有鱗目 | 正蜥科 | 古氏草蜥 | | | | 1 | 1 | 2 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | | | | | | | | 1 |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 施工中監測第16季（秋季 2017/9） | | | | 施工中監測第16季（秋季 2017/10） | | | | 施工中監測第16季（秋季 2017/11） | | | | | | | | | | | | 總計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 目視遇測法 | | | | 目視遇測法 | | | | 目視遇測法 | | | | 集井導板式陷阱 | | | | 松鼠籠陷阱法 | | | | |
| | | | | | A區 | B區 | C區 | 小計 | A區 | B區 | C區 | 小計 | A區 | B區 | C區 | 小計 | A區 | B區 | C區 | 小計 | A區 | B區 | C區 | 小計 | |
| 有鱗目 | 正蜥科 | 蓬萊草蜥 | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 正蜥科 | 臺灣草蜥 | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 鈍頭蛇科 | 泰雅鈍頭蛇 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 石龍子科 | 中國石龍子(臺灣亞種) | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 石龍子科 | 麗紋石龍子 | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | 1 |
| 有鱗目 | 石龍子科 | 台灣滑蜥 | ◎ | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 石龍子科 | 印度蜓蜥 | | | 10 | 3 | 3 | 16 | | 1 | | 1 | | | 1 | 1 | | | | | | | | | 1 |
| 有鱗目 | 蝮蛇科 | 龜殼花 | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | 1 |
| 有鱗目 | 蝮蛇科 | 赤尾青竹絲 | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | 1 |
| 目數 | | | | | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 |
| 科數 | | | | | 3 | 3 | 5 | 6 | 2 | 3 | 3 | 5 | 3 | 3 | 4 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 7 |
| 種數 | | | | | 4 | 3 | 5 | 7 | 2 | 3 | 4 | 6 | 3 | 4 | 7 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 11 |
| 隻數 | | | | | 25 | 15 | 23 | 63 | 6 | 3 | 21 | 30 | 13 | 7 | 36 | 56 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 3 | 49 |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 施工中監測第16季（秋季 2017/9~11） | | | | | | | | | | | | 總計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 目視遇測法 | | | | 集井導板式陷阱 | | | | 松鼠籠 / 相機陷阱法 | | | | |
| | | | | | A區 | B區 | C區 | 小計 | A區 | B區 | C區 | 小計 | A區 | B區 | C區 | 小計 | |
| 龜鱉目 | 澤龜科 | 紅耳泥龜 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 龜鱉目 | 地澤龜科 | 食蛇龜 | | II | | | | | | | | | | 3 | | 3 | 3 |
| 龜鱉目 | 地澤龜科 | 柴棺龜 | | II | 1 | | 1 | 1 | | | | | | | | | 1 |
| 龜鱉目 | 地澤龜科 | 斑龜 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 飛蜥科 | 黃口攀蜥 | ○ | | | 2 | 1 | 3 | | | | | | | | | 3 |
| 有鱗目 | 飛蜥科 | 斯文豪氏攀蜥 | ◎ | | 13 | 11 | 14 | 38 | | | | | | | | | 38 |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 梭德氏遊蛇 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 大頭蛇 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 青蛇 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 臭青公 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 紅斑蛇 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 白梅花蛇 | ○ | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | 1 |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 赤背松柏根 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 紅竹蛇 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 茶斑蛇 | ○ | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | 1 |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 南蛇 | | | | | | | | | | | | | 1* | 1* | 1* |
| 有鱗目 | 蝙蝠蛇科 | 雨傘節 | | III | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 蝙蝠蛇科 | 環紋赤蛇 | ○ | III | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 守宮科 | 鉛山守宮 | | | 7 | | 14 | 18 | | | | | | | | | 18 |
| 有鱗目 | 守宮科 | 無疣蝎虎 | | | | | 10 | 10 | | | | | | | | | 10 |
| 有鱗目 | 正蜥科 | 古氏草蜥 | | | | 1 | 1 | 2 | | | | | | | 5* | 5* | 7 |
| 有鱗目 | 正蜥科 | 蓬萊草蜥 | ◎ | | | | | | | | | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 施工中監測第16季（秋季 2017/9~11） | | | | | | | | | | | | 總計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 目視遇測法 | | | | 集井導板式陷阱 | | | | 松鼠籠 / 相機陷阱法 | | | | |
| | | | | | A區 | B區 | C區 | 小計 | A區 | B區 | C區 | 小計 | A區 | B區 | C區 | 小計 | |
| 有鱗目 | 正蜥科 | 臺灣草蜥 | ◎ | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 鈍頭蛇科 | 泰雅鈍頭蛇 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 石龍子科 | 中國石龍子(臺灣亞種) | ○ | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 石龍子科 | 麗紋石龍子 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | 1 |
| 有鱗目 | 石龍子科 | 台灣滑蜥 | ◎ | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | 1 |
| 有鱗目 | 石龍子科 | 印度蜓蜥 | | | 10 | 3 | 3 | 16 | | | | | 1* | | | 1* | 17 |
| 有鱗目 | 蝮蛇科 | 龜殼花 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | 1 |
| 有鱗目 | 蝮蛇科 | 赤尾青竹絲 | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | 1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 目數 | | | | | 2 | 1 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| 科數 | | | | | 5 | 4 | 7 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 4 | 7 |
| 種數 | | | | | 6 | 5 | 10 | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 4 | 15 |
| 隻數 | | | | | 33 | 18 | 47 | 94 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 6 | 10 | 104 |

| 目 | 科 | 中文名 | 施工中監測第 17 季（冬季 2017/12） | | | | 施工中監測第 17 季（冬季 2018/1） | | | | 施工中監測第 17 季（冬季 2018/2） | | | | | | | | | | | | 總計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 目視遇測法 | | | | 目視遇測法 | | | | 目視遇測法 | | | | 集井導板式陷阱 | | | | 松鼠籠陷阱法 | | | | |
| | | | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | A 區 | B 區 | C 區 | 小計 | |
| 龜鱉目 | 澤龜科 | 紅耳泥龜 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 龜鱉目 | 地澤龜科 | 食蛇龜 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 龜鱉目 | 地澤龜科 | 柴棺龜 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 龜鱉目 | 地澤龜科 | 斑龜 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 飛蜥科 | 黃口攀蜥 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 飛蜥科 | 斯文豪氏攀蜥 | 1 | 1 | 12 | 14 | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 梭德氏遊蛇 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 大頭蛇 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 青蛇 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 臭青公 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 紅斑蛇 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 白梅花蛇 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 赤背松柏根 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 紅竹蛇 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 茶斑蛇 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 南蛇 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 蝙蝠蛇科 | 雨傘節 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 蝙蝠蛇科 | 環紋赤蛇 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 守宮科 | 鉛山守宮 | | | 9 | 9 | 2 | | 3 | 5 | 1 | | | 1 | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 守宮科 | 無疣蝎虎 | | | 2 | 2 | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 正蜥科 | 古氏草蜥 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 正蜥科 | 蓬萊草蜥 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 施工中監測第17季（冬季2017/12） | | | | 施工中監測第17季（冬季2018/1） | | | | 施工中監測第17季（冬季2018/2） | | | | | | | | | | | | 總計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 目視遇測法 | | | | 目視遇測法 | | | | 目視遇測法 | | | | 集井導板式陷阱 | | | | 松鼠籠陷阱法 | | | | |
| | | | A區 | B區 | C區 | 小計 | A區 | B區 | C區 | 小計 | A區 | B區 | C區 | 小計 | A區 | B區 | C區 | 小計 | A區 | B區 | C區 | 小計 | |
| 有鱗目 | 正蜥科 | 臺灣草蜥 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 鈍頭蛇科 | 泰雅鈍頭蛇 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 石龍子科 | 中國石龍子(臺灣亞種) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 石龍子科 | 麗紋石龍子 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 石龍子科 | 台灣滑蜥 | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 石龍子科 | 印度蜓蜥 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 蝮蛇科 | 龜殼花 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 蝮蛇科 | 赤尾青竹絲 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 目數 | | | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 0 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 科數 | | | 1 | 1 | 3 | 5 | 1 | 0 | 2 | 3 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 種數 | | | 1 | 1 | 4 | 6 | 1 | 0 | 3 | 4 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 隻數 | | | 1 | 1 | 24 | 26 | 2 | 0 | 6 | 8 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 施工中監測第17季（冬季 2017/12~2018/2） | | | | | | | | | | | | 總計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 目視遇測法 | | | | 集井導板式陷阱 | | | | 松鼠籠 / 相機陷阱法 | | | | |
| | | | | | A區 | B區 | C區 | 小計 | A區 | B區 | C區 | 小計 | A區 | B區 | C區 | 小計 | |
| 龜鱉目 | 澤龜科 | 紅耳泥龜 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 龜鱉目 | 地澤龜科 | 食蛇龜 | | II | | | | | | | | | | | | | |
| 龜鱉目 | 地澤龜科 | 柴棺龜 | | II | | | | | | | | | | | | | |
| 龜鱉目 | 地澤龜科 | 斑龜 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 飛蜥科 | 黃口攀蜥 | ○ | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 飛蜥科 | 斯文豪氏攀蜥 | ◎ | | 1 | 1 | 12 | 14 | | | | | | | | | 14 |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 梭德氏遊蛇 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 大頭蛇 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 青蛇 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 臭青公 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 紅斑蛇 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 白梅花蛇 | ○ | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 赤背松柏根 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 紅竹蛇 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 茶斑蛇 | ○ | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 南蛇 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 蝙蝠蛇科 | 雨傘節 | | III | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 蝙蝠蛇科 | 環紋赤蛇 | ○ | III | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 守宮科 | 鉛山守宮 | | | 2 | | 9 | 9 | | | | | | | | | 9 |
| 有鱗目 | 守宮科 | 無疣蝎虎 | | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | 2 |
| 有鱗目 | 正蜥科 | 古氏草蜥 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 正蜥科 | 蓬萊草蜥 | ◎ | | | | | | | | | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 施工中監測第17季（冬季 2017/12~2018/2） | | | | | | | | | | | | 總計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 目視遇測法 | | | | 集井導板式陷阱 | | | | 松鼠籠 / 相機陷阱法 | | | | |
| | | | | | A區 | B區 | C區 | 小計 | A區 | B區 | C區 | 小計 | A區 | B區 | C區 | 小計 | |
| 有鱗目 | 正蜥科 | 臺灣草蜥 | ◎ | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 鈍頭蛇科 | 泰雅鈍頭蛇 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 石龍子科 | 中國石龍子(臺灣亞種) | ○ | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 石龍子科 | 麗紋石龍子 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 石龍子科 | 台灣滑蜥 | ◎ | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | 1 |
| 有鱗目 | 石龍子科 | 印度蜓蜥 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 蝮蛇科 | 龜殼花 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 蝮蛇科 | 赤尾青竹絲 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 目數 | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 科數 | | | | | 2 | 1 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| 種數 | | | | | 2 | 1 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| 隻數 | | | | | 3 | 1 | 24 | 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26 |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 施工前監測 | | | | | 施工中監測 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 第1季 | 第2季 | 第3季 | 第4季 | 第5季 | 第1季 | 第2季 | 第3季 | 第4季 | 第5季 | 第6季 | 第7季 | 第8季 | 第9季 | 第10季 | 第11季 | 第12季 | 第13季 | 第14季 | 第15季 | 第16季 | 第17季 |
| 龜鱉目 | 澤龜科 | 紅耳泥龜 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 龜鱉目 | 地澤龜科 | 食蛇龜 | | II | 訪談 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1* | 9 | 3 | |
| 龜鱉目 | 地澤龜科 | 柴棺龜 | | II | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | |
| 龜鱉目 | 地澤龜科 | 斑龜 | | | | | | | | | 1 | 2 | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 飛蜥科 | 黃口攀蜥 | ○ | | 2 | | | 2 | | | | 5 | | | 1 | 1 | | | | 4 | 1 | | 8 | 7 | 3 | |
| 有鱗目 | 飛蜥科 | 斯文豪氏攀蜥 | ◎ | | | | 12 | 17 | 3 | 4 | | 7 | 6 | | 13 | 14 | 14 | | 37 | 62 | 1 | 3 | 26 | 87 | 38 | 14 |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 梭德氏遊蛇 | | | | | 1 | | | | | | | | 1 | 1 | | | | 1 | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 大頭蛇 | | | | | 1 | 1 | | | | 2 | 1 | | | | | | | 1 | | | | | 1# | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 青蛇 | | | 1 | | 2 | 1 | | | | 1 | | | | | 1 | | 1 | | | | 2 | 3 | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 臭青公 | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | 1 | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 紅斑蛇 | | | | | | | | | 2 | | 1 | | | | 1 | | | | | 1 | | 2 | 3# | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 白梅花蛇 | ○ | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 赤背松柏根 | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 紅竹蛇 | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 茶斑蛇 | ○ | | | 2 | | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | |
| 有鱗目 | 黃頷蛇科 | 南蛇 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1* | |
| 有鱗目 | 蝙蝠蛇科 | 雨傘節 | | III | | | | | | | 1 | 1 | 1 | | | 1 | | | | 1 | 1 | | | 1 | | |
| 有鱗目 | 蝙蝠蛇科 | 環紋赤蛇 | ○ | III | | | | | | | | 2 | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| 有鱗目 | 守宮科 | 鉛山守宮 | | | 3 | 26 | 4 | 1 | 18 | 1 | 7 | 11 | 12 | 1 | 42 | 18 | 18 | 3 | 28 | 19 | 11 | 18 | 17 | 19 | 18 | 9 |
| 有鱗目 | 守宮科 | 無疣蝎虎 | | | | | | | | | | 1 | | | 3 | 2 | | | | 2 | 1 | 1 | 7 | 4 | 10 | 2 |
| 有鱗目 | 正蜥科 | 古氏草蜥 | | | | | | | 2 | | | 3 | 1 | | 18 | 11 | 2 | | 8 | 12 | | | 12 | 15 | 7 | |
| 有鱗目 | 正蜥科 | 蓬萊草蜥 | ◎ | | | | | | 2 | | | | | | 1 | | | | | | | | | 1 | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 施工前監測 | | | | | 施工中監測 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 第1季 | 第2季 | 第3季 | 第4季 | 第5季 | 第1季 | 第2季 | 第3季 | 第4季 | 第5季 | 第6季 | 第7季 | 第8季 | 第9季 | 第10季 | 第11季 | 第12季 | 第13季 | 第14季 | 第15季 | 第16季 | 第17季 |
| 有鱗目 | 正蜥科 | 臺灣草蜥 | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2* | | |
| 有鱗目 | 鈍頭蛇科 | 泰雅鈍頭蛇 | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | 1 | | |
| 有鱗目 | 石龍子科 | 中國石龍子(臺灣亞種) | ○ | | | | | | | | 1 | 2 | | | 1 | | | | | 1 | | | 1 | | | |
| 有鱗目 | 石龍子科 | 麗紋石龍子 | | | | | | 1 | | | | 1 | | | 5 | 5 | | | 1 | 2 | | | | | 1 | |
| 有鱗目 | 石龍子科 | 台灣滑蜥 | ◎ | | 1 | | | | 3 | | | | 1 | | 2 | | 1 | | | 6 | | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 有鱗目 | 石龍子科 | 印度蜓蜥 | | | | | 3 | 12 | 1 | | 4 | 9 | 2 | | 5 | 31 | 7 | | 8 | 23 | | 1 | 13 | 31 | 17 | |
| 有鱗目 | 蝮蛇科 | 龜殼花 | | | 1 | | | | 1 | | 2 | 2 | 3 | | | | | | | 2 | | | 1# | | 2 | |
| 有鱗目 | 蝮蛇科 | 赤尾青竹絲 | | | 2 | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | 1# | 1 | 1 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 目數 | | | | | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 |
| 科數 | | | | | 6 | 2 | 4 | 4 | 5 | 2 | 6 | 8 | 7 | 3 | 6 | 7 | 5 | 1 | 5 | 7 | 3 | 4 | 7 | 9 | 7 | 3 |
| 種數 | | | | | 7 | 2 | 6 | 8 | 7 | 2 | 8 | 17 | 13 | 3 | 12 | 10 | 7 | 1 | 6 | 13 | 5 | 5 | 13 | 18 | 17 | 4 |
| 隻數 | | | | | 10 | 2 | 23 | 36 | 30 | 5 | 19 | 54 | 32 | 4 | 92 | 85 | 44 | 3 | 83 | 201 | 15 | 24 | 91 | 187 | 109 | 26 |

特有性：◎臺灣特有種○臺灣特有亞種@外來種

保育類：I 表瀕臨絕種保育類野生動物 II 表珍貴稀有保育類野生動物 III 表一般保育類野生動物

A 區-國家生技研究園區；B 區-生態研究區；C 區-其餘位於 202 兵工廠調查範圍

施工前：國家生技研究園區施工前生態保育及復育計畫、環說書：國家生技研究園區環境影響評估說明書

*表示相機陷阱影像記錄；#表示院方生態志工團隊提供之記錄

# 蝶類附表 3-12 國家生技研究園區生態監測蝶類歷年各季調查成果表

| 目 | 科 | 中文名 | 學名 | 特有性 | 保育類 | 施工前監測第 1 季（秋季 2012/11） | | | | 施工前監測第 2 季（冬季 2013/2） | | | | 施工前監測第 3 季（春季 2013/4） | | | | 施工前監測第 4 季（夏季 2013/7） | | | | 施工前監測第 5 季（秋季 2013/11） | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 鐵色絨弄蝶 | *Hasora badra badra* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 尖翅絨弄蝶 | *Hasora chromus* | | | 2 | | 1 | 3 | | | | | | 2 | | 2 | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 滾邊裙弄蝶 | *Tagiades cohaerens* | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | | 1 | 1 | 2 | | | | |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 玉帶弄蝶 | *Daimio tethys niitakana* | | | 1 | | 2 | 3 | | | | | | | | | | | 3 | 3 | | | 2 | 2 |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 小黃星弄蝶 | *Ampittia dioscorides etura* | | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 黃星弄蝶 | *Ampittia virgata myakei* | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 2 | | | | |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 白斑弄蝶 | *Isoteinon lamprospilus formosanus* | | | | | | | | | | | 2 | 7 | 1 | 10 | 1 | | | 1 | | 1 | 1 | 2 |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 袖弄蝶 | *Notocrypta curvifascia* | | | 1 | 1 | 1 | 3 | | | 2 | 2 | 9 | 1 | 2 | 12 | 1 | 2 | 3 | 6 | | 2 | 4 | 10 |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 黑星弄蝶 | *Suastus gremius* | | | 3 | 1 | | 4 | | | | | | | | | | | | | 2 | | | 2 |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 黃斑弄蝶 | *Potanthus confucius angustatus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 墨子黃斑弄蝶 | *Potanthus motzui* | ◎ | | 4 | | | 4 | | | | | | | 1 | 1 | | | | | 1 | 1 | 5 | 7 |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 寬邊橙斑弄蝶 | *Telicota ohara formosana* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 3 | 5 |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 竹橙斑弄蝶 | *Telicota bambusae horisha* | | | 3 | | | 3 | | | | | | | | | 6 | 1 | 4 | 11 | | | | |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 稻弄蝶 | *Parnara guttata* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 小稻弄蝶 | *Parnara bada* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 禾弄蝶 | *Borbo cinnara* | | | 3 | 1 | 2 | 6 | | | | | | | | | 2 | | | 2 | 2 | 1 | 4 | 7 |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 長翅弄蝶 | *Badamia exclamationis* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 綠弄蝶 | *Choaspes benjaminii formosanus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 黯弄蝶 | *Caltoris cahira austeni* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 0 | 2 |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 台灣瑟弄蝶 | *Seseria formosana* | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 蕉弄蝶 | *Erionota torus* | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 2 | | | | |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 薑弄蝶 | *Udaspes folus* | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 | 3 | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 學名 | 特有性 | 保育類 | 施工前監測第1季（秋季 2012/11） | | | | 施工前監測第2季（冬季 2013/2） | | | | 施工前監測第3季（春季 2013/4） | | | | 施工前監測第4季（夏季 2013/7） | | | | 施工前監測第5季（秋季 2013/11） | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 褐弄蝶 | *Pelopidas mathias oberthueri* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 尖翅褐弄蝶 | *Pelopidas agna* | | | 4 | 1 | | 5 | | 1 | 1 | 2 | | | | | | 1 | | 1 | 1 | | 2 | 3 |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 黃紋孔弄蝶 | *Polytremis lubricans kuyaniana* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 鳳蝶科 | 青鳳蝶 | *Graphium sarpedon connectens* | | | 2 | 2 | 2 | 6 | 2 | | 3 | 5 | 8 | 6 | 7 | 21 | 10 | 11 | 25 | 46 | 3 | 1 | 1 | 5 |
| 鱗翅目 | 鳳蝶科 | 木蘭青鳳蝶 | *Graphium doson postianus* | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 鳳蝶科 | 斑鳳蝶 | *Chilasa agestor matsumurae* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 鳳蝶科 | 花鳳蝶 | *Papilio demoleus* | | | 1 | 1 | 1 | 3 | | | | | 1 | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | | | | |
| 鱗翅目 | 鳳蝶科 | 柑橘鳳蝶 | *Papilio xuthus xuthus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 鳳蝶科 | 台灣鳳蝶 | *Papilio thaiwanus* | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 鳳蝶科 | 玉帶鳳蝶 | *Papilio polytes polytes* | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 4 | 5 | | | 1 | 1 |
| 鱗翅目 | 鳳蝶科 | 黑鳳蝶 | *Papilio protenor* | | | 4 | 2 | 2 | 8 | 3 | 1 | 2 | 6 | 4 | 3 | 6 | 13 | 6 | 2 | 12 | 20 | 5 | 4 | 5 | 14 |
| 鱗翅目 | 鳳蝶科 | 大白紋鳳蝶 | *Papilio nephelus chaonulus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 鳳蝶科 | 無尾白紋鳳蝶 | *Papilio castor formosanus* | | | | | | | | | | | 3 | | | 3 | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 鳳蝶科 | 大鳳蝶 | *Papilio memnon heronus* | | | 4 | 1 | 1 | 6 | 2 | | 1 | 3 | 1 | 4 | 4 | 9 | | 3 | 3 | 6 | 2 | 1 | 2 | 5 |
| 鱗翅目 | 鳳蝶科 | 翠鳳蝶 | *Papilio bianor thrasymedes* | | | 3 | 1 | 3 | 7 | | 1 | | 1 | | 3 | 1 | 4 | 7 | 5 | 7 | 19 | 2 | 1 | 3 | 6 |
| 鱗翅目 | 鳳蝶科 | 穹翠鳳蝶 | *Papilio dialis tatsuta* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 鳳蝶科 | 琉璃翠鳳蝶 | *Papilio paris nakaharai* | | | 4 | 2 | 4 | 10 | | | | | 5 | | 3 | 8 | 9 | | 6 | 15 | 5 | 2 | 7 | 14 |
| 鱗翅目 | 粉蝶科 | 艷粉蝶 | *Delias pasithoe curasena* | | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 粉蝶科 | 白粉蝶 | *Pieris rapae crucivora* | | | 3 | | 2 | 5 | 4 | 2 | 5 | 11 | 13 | 4 | 3 | 20 | 1 | 1 | | 2 | 2 | 1 | 1 | 4 |
| 鱗翅目 | 粉蝶科 | 緣點白粉蝶 | *Pieris canidia* | | | | | 1 | 1 | 7 | 2 | 6 | 15 | 14 | 1 | 10 | 25 | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 粉蝶科 | 尖粉蝶 | *Appias albina semperi* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 粉蝶科 | 異色尖粉蝶 | *Appias lyncida eleonora* | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | |
| 鱗翅目 | 粉蝶科 | 纖粉蝶 | *Leptosia nina niobe* | | | 1 | 2 | 4 | 7 | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 2 |

| 目 | 科 | 中文名 | 學名 | 特有性 | 保育類 | 施工前監測第1季（秋季 2012/11） | | | | 施工前監測第2季（冬季 2013/2） | | | | 施工前監測第3季（春季 2013/4） | | | | 施工前監測第4季（夏季 2013/7） | | | | 施工前監測第5季（秋季 2013/11） | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 |
| 鱗翅目 | 粉蝶科 | 橙端粉蝶 | *Hebomoia glaucippe formosana* | | | 4 | 1 | 5 | 10 | | 1 | 1 | 2 | | 1 | 1 | 2 | 2 | | 1 | 3 | | 2 | 1 | 3 |
| 鱗翅目 | 粉蝶科 | 遷粉蝶 | *Catopsilia pomona* | | | | | 1 | 1 | 2 | | | 2 | | | | | 7 | 5 | 7 | 19 | | | | |
| 鱗翅目 | 粉蝶科 | 淡色黃蝶 | *Eurema anderoni* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 粉蝶科 | 黃蝶 | *Eurema hecabe* | | | | | | | | | 1 | 1 | 6 | 3 | 13 | 22 | 19 | 8 | 42 | 72 | 5 | | | 5 |
| 鱗翅目 | 粉蝶科 | 亮色黃蝶 | *Eurema blanda arsakia* | | | 56 | 8 | 41 | 105 | 44 | 15 | 12 | 71 | 2 | | | 2 | | | | | 46 | 19 | 77 | 142 |
| 鱗翅目 | 粉蝶科 | 北黃蝶 | *Eurema mandarina mandarina* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 紫日灰蝶 | *Heliophorus ila matsumurae* | | | | | | | | | | | 1 | | 3 | 4 | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 日本紫灰蝶 | *Arhopala japonica* | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | 2 | | | | |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 凹翅紫灰蝶 | *Mahathala ameria hainani* | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 玳灰蝶 | *Deudorix epijarbas menesicles* | | | | | | | | | | | | 3 | | 3 | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 綠灰蝶 | *Artipe eryx horiella* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 虎灰蝶 | *Spindasis lohita* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 三斑虎灰蝶 | *Spindasis syama* | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 波灰蝶 | *Prosotas nora formosana* | | | | | | | | | | | 2 | 5 | | 7 | | | 1 | 1 | | | | |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 雅波灰蝶 | *Jamides bochus formosanus* | | | 59 | 5 | 6 | 70 | 1 | | | 1 | | | 3 | 3 | 1 | | | 1 | 23 | 4 | 21 | 48 |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 淡青雅波灰蝶 | *Jamides alecto dromicus* | | | 5 | 1 | 14 | 20 | 1 | | | 1 | 29 | 5 | 37 | 71 | 7 | | 9 | 16 | 6 | 3 | 23 | 32 |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 大娜波灰蝶 | *Nacaduba kurava therasia* | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 青珈波灰蝶 | *Catochrysops panormus exiguus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 豆波灰蝶 | *Lampides boeticus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 藍灰蝶 | *Zizeeria maha okinawana* | | | 2 | | | 2 | | | | | 1 | | 2 | 3 | 5 | | 10 | 15 | | | 7 | 7 |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 黑點灰蝶 | *Neopithecops zalmora* | | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 黑星灰蝶 | *Megisba malaya sikkima* | | | 5 | 2 | 5 | 12 | | | | | 2 | | | 2 | 9 | | 3 | 12 | 11 | 4 | 15 | 30 |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 燕灰蝶 | *Rapala varuna formosana* | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | 1 | 5 | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 學名 | 特有性 | 保育類 | 施工前監測第1季（秋季 2012/11） | | | | 施工前監測第2季（冬季 2013/2） | | | | 施工前監測第3季（春季 2013/4） | | | | 施工前監測第4季（夏季 2013/7） | | | | 施工前監測第5季（秋季 2013/11） | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 靛琉灰蝶 | *Acytolepsis puspa myla* | | | | | | | 3 | | | 3 | 3 | | 7 | 10 | | 2 | 1 | 3 | 1 | | | 1 |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 小鑽灰蝶 | *Horaga albimacula triumphalis* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 銀灰蝶 | *Curetis acuta formosana* | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 細邊琉灰蝶 | *Celastrina lavendularis himilcon* | | | | | | | | | | | 1 | 4 | 3 | 8 | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 東方嗉蝶 | *Libythea lepita formosana* | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 虎斑蝶 | *Danaus genutia* | | | 3 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | | 2 | 1 | 1 | 3 | 5 | 3 | 1 | 27 | 31 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 金斑蝶 | *Danaus chrysippus* | | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 淡紋青斑蝶 | *Tirumala limniace limniace* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 4 | 7 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 小紋青斑蝶 | *Tirumala septentronis* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 絹斑蝶 | *Parantica aglea maghaba* | | | 4 | 2 | 3 | 9 | | | | | | 1 | | 1 | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 斯氏絹斑蝶 | *Parantica swinhoei* | | | | | | | 1 | 1 | | 2 | 1 | | 2 | 3 | | | | | | | 1 | 1 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 大絹斑蝶 | *Parantica sita niphonica* | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 旖斑蝶 | *Ideopsis similis* | | | 2 | | | 2 | | | 1 | 1 | 6 | | 5 | 11 | 3 | | 2 | 5 | 1 | | | 1 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 雙標紫斑蝶 | *Euploea sylvester swinhoei* | | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 異紋紫斑蝶 | *Euploea mulciber barsine* | | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | 3 | 6 | 11 | 20 | 2 | 1 | | 3 | | | 3 | 3 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 圓翅紫斑蝶 | *Euploea eunice hobsoni* | | | | | | | | | | | 10 | 26 | 8 | 44 | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 小紫斑蝶 | *Euploea tulliolus koxinga* | | | 1 | | 2 | 3 | | | | | 2 | 2 | 3 | 7 | 2 | | 1 | 3 | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 斐豹蛺蝶 | *Argyreus hyperbius* | | | 1 | | 1 | 2 | | | | | | | 1 | 1 | 1 | | | 1 | 1 | | | 1 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 琺蛺蝶 | *Phalanta phalantha* | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 黃襟蛺蝶 | *Cupha erymanthis* | | | 3 | 4 | 4 | 11 | 2 | 1 | | 3 | 6 | 5 | 4 | 15 | 4 | 2 | 2 | 8 | 3 | 3 | 7 | 13 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 眼蛺蝶 | *Junonia almana* | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | 4 | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 青眼蛺蝶 | *Junonia orithya* | | | 1 | | 1 | 2 | | | | | | | | | 1 | 2 | 2 | 5 | | | 1 | 1 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 黯眼蛺蝶 | *Junonia iphita* | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | 2 | 1 | | | 1 |

| 目 | 科 | 中文名 | 學名 | 特有性 | 保育類 | 施工前監測第1季（秋季 2012/11） | | | | 施工前監測第2季（冬季 2013/2） | | | | 施工前監測第3季（春季 2013/4） | | | | 施工前監測第4季（夏季 2013/7） | | | | 施工前監測第5季（秋季 2013/11） | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 大紅蛺蝶 | *Vanessa indica* | | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 小紅蛺蝶 | *Vanessa cardui* | | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 黃鉤蛺蝶 | *Polygonia c-aureum lunulata* | | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 3 | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 琉璃蛺蝶 | *Kaniska canace drilon* | | | | 1 | | 1 | 2 | 1 | 1 | 4 | | 1 | | 1 | 2 | | | 2 | | | 1 | 1 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 散紋盛蛺蝶 | *Symbrenthia lilaea formosanus* | | | | | | | 1 | | | 1 | | | 2 | 2 | | 1 | | 1 | | | 1 | 1 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 雌擬幻蛺蝶 | *Hypolimnas misippus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 幻蛺蝶 | *Hypolimnas bolina kezia* | | | 1 | 1 | 1 | 3 | | | | | 1 | 1 | 4 | 6 | 1 | 1 | 2 | 4 | 1 | | | 1 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 豆環蛺蝶 | *Neptis hylas lulculenta* | | | 7 | 2 | 3 | 12 | 1 | 1 | | 2 | 4 | 1 | 4 | 9 | 1 | 2 | 5 | 8 | 16 | 7 | 15 | 38 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 小環蛺蝶 | *Neptis sappho formosana* | | | 3 | | 4 | 7 | | | | | | 1 | 5 | 6 | | | | | 1 | | 2 | 3 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 斷線環蛺蝶 | *Neptis soma tayalina* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 細帶環蛺蝶 | *Neptis nata lutatia* | | | 2 | | | 2 | 1 | 1 | | 2 | 1 | | 2 | 3 | | 2 | | 2 | 2 | | 1 | 3 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 蓬萊環蛺蝶 | *Neptis taiwana* | ◎ | | 1 | 1 | 1 | 3 | | | | | 2 | | | 2 | | | | | | 1 | | 1 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 紫俳蛺蝶 | *Parasarpa dudu jinamitra* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 金環蛺蝶 | *Pantoporia hordonia rihodona* | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 殘眉線蛺蝶 | *Limenitis sulpitia tricula* | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 | 4 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 玄珠帶蛺蝶 | *Athyma perius* | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | 2 | 1 | 3 | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 白圈帶蛺蝶 | *Athyma asura baelia* | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 2 | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 異紋帶蛺蝶 | *Athyma selenophora laela* | | | 3 | 1 | 1 | 5 | 2 | | | 2 | 4 | 10 | 2 | 16 | 1 | 3 | 4 | 8 | 3 | 3 | 7 | 13 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 雙色帶蛺蝶 | *Athyma cama zoroastes* | | | 1 | 3 | | 4 | | | | | 1 | 1 | | 2 | | 1 | 2 | 3 | 1 | 1 | 3 | 5 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 網絲蛺蝶 | *Cyrestis thyodamas formosana* | | | 4 | 1 | 3 | 8 | 3 | | 1 | 4 | 19 | 51 | 37 | 107 | 1 | 2 | 2 | 5 | 12 | 9 | 31 | 52 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 白裳貓蛺蝶 | *Timelaea albescens formosana* | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 1 | | | 1 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 金鎧蛺蝶 | *Chitoria chrysolora* | | | 1 | | | 1 | | | | | 4 | | 2 | 6 | | 1 | 1 | 2 | 1 | | | 1 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 燦蛺蝶 | *Sephisa chandra androdamas* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 學名 | 特有性 | 保育類 | 施工前監測第1季（秋季 2012/11） | | | | 施工前監測第2季（冬季 2013/2） | | | | 施工前監測第3季（春季 2013/4） | | | | 施工前監測第4季（夏季 2013/7） | | | | 施工前監測第5季（秋季 2013/11） | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 小雙尾蛺蝶 | *Polyura narcaea meghaduta* | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 方環蝶 | *Discophora sondaica tulliana* | | | 5 | 1 | 2 | 8 | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | 4 | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 小波眼蝶 | *Ypthima baldus zodina* | | | 3 | | 2 | 5 | 1 | 1 | 1 | 3 | 4 | 1 | 4 | 9 | | | | | 1 | 1 | 3 | 5 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 寶島波眼蝶 | *Ypthima formosana* | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 密紋波眼蝶 | *Ypthima multistriata* | | | 6 | | 7 | 13 | | | 1 | 1 | 2 | 2 | 10 | 14 | 15 | 2 | 9 | 26 | 6 | 8 | 7 | 21 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 長紋黛眼蝶 | *Lethe europa pavida* | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | 2 | | | 2 | 2 | 2 | | 4 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 曲紋黛眼蝶 | *Lethe chandica ratnacri* | | | 3 | | | 3 | 1 | | | 1 | 3 | 1 | 1 | 5 | | | | | | 1 | 1 | 2 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 布氏蔭眼蝶 | *Neope bremeri taiwana* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 褐翅蔭眼蝶 | *Neope muirheadi* | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 2 | 5 | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 眉眼蝶 | *Mycalesis francisca formosana* | | | 2 | 2 | | 4 | | | | | | | | | 5 | 1 | | 6 | | 2 | 3 | 5 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 淺色眉眼蝶 | *Mycalesis sangaica mara* | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 稻眉眼蝶 | *Mycalesis gotama nanda* | | | 6 | 1 | | 7 | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | 1 | 1 | 2 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 切翅眉眼蝶 | *Mycalesis zonata* | | | 8 | 9 | 9 | 26 | 19 | 4 | 2 | 25 | 5 | 8 | 6 | 19 | 2 | 1 | 1 | 4 | 3 | 20 | 19 | 42 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 暮眼蝶 | *Melanitis leda* | | | | | | | | 2 | | 2 | | | | | | | 1 | 1 | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 森林暮眼蝶 | *Melanitis phedima polishana* | | | 1 | 2 | 3 | 6 | 4 | 1 | | 5 | 3 | 4 | 3 | 10 | | | | | | | 2 | 2 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 紅斑脈蛺蝶 | *Hestina assimilis formosana* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 台灣斑眼蝶 | *Penthema formosanum* | | | | | | | | | | | | 2 | | 2 | | | 1 | 1 | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 藍紋鋸眼蝶 | *Elymnias hypermnestra hainana* | | | 6 | 2 | 8 | 16 | 1 | | | 1 | | | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 5 | 5 | 3 | 9 | 17 |
| 目數 | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 科數 | | | | | | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 種類 | | | | | | 56 | 32 | 41 | 63 | 25 | 19 | 17 | 35 | 40 | 36 | 45 | 59 | 41 | 41 | 47 | 66 | 40 | 36 | 47 | 62 |
| 隻數 | | | | | | 261 | 66 | 162 | 489 | 110 | 39 | 42 | 191 | 190 | 179 | 231 | 599 | 152 | 88 | 198 | 441 | 191 | 119 | 341 | 646 |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 施工中監測第1季（冬季 2014/2） | | | | 施工中監測第2季（春季第1次 2014/4） | | | | 施工中監測第2季（春季第2次 2014/5） | | | | 施工中監測第2季（春季總計 2014/4-5） | | | | 施工中監測第3季（夏季第1次 2014/7） | | | | | 施工中監測第3季（夏季第2次 2014/8） | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 鐵色絨弄蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 尖翅絨弄蝶 | | | | | | | | | 3 | 3 | | | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 滾邊裙弄蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 玉帶弄蝶 | | | | | 1 | 1 | | | 6 | 6 | 6 | | 3 | 9 | 6 | | 6 | 12 | 4 | | 1 | | 5 | | | 3 | | 3 |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 小黃星弄蝶 | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | | | 2 | 2 | | | 12 | | 12 | | 2 | 2 | | 4 |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 黃星弄蝶 | | | | 1 | 1 | 2 | | | 2 | 2 | 2 | | 1 | 3 | 2 | | 2 | 4 | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 白斑弄蝶 | | | | | | | 1 | 2 | 8 | 11 | | | | | 1 | 2 | 8 | 11 | 1 | | 1 | | 2 | 11 | | 6 | | 17 |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 袖弄蝶 | | | 1 | | | 1 | 2 | | 2 | 4 | 1 | 1 | 1 | 3 | 2 | 1 | 2 | 5 | 2 | | 2 | | 4 | 2 | | | | 2 |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 黑星弄蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | 4 | | 4 |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 黃斑弄蝶 | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 1 | | | | 1 | | | | | |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 墨子黃斑弄蝶 | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 寬邊橙斑弄蝶 | | | | | 1 | 1 | 3 | | 5 | 8 | 6 | | | 6 | 6 | | 5 | 11 | 2 | | 1 | | 3 | 2 | | | | 2 |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 竹橙斑弄蝶 | | | | 1 | | 1 | 1 | | 2 | 3 | 7 | 1 | 9 | 17 | 7 | 1 | 9 | 17 | 5 | | 3 | | 8 | 7 | | 2 | | 9 |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 稻弄蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 2 | | | | | |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 小稻弄蝶 | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | 1 | | | 1 | | | 4 | | 4 | | | | | |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 禾弄蝶 | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | 1 | 1 | 5 | | | | 5 | 2 | | 1 | | 3 |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 長翅弄蝶 | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | | | | | | | 1 | | 1 |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 綠弄蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 黯弄蝶 | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | 1 | | | | 1 |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 台灣瑟弄蝶 | ◎ | | | | | | | | 15 | 15 | | | | | | | 15 | 15 | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 蕉弄蝶 | | | | | | | | | 35 | 35 | | | | | | | 35 | 35 | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 薑弄蝶 | | | | | | | | | 5 | 5 | | | | | | | 5 | 5 | | | 1 | | 1 | | | | | |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 褐弄蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 施工中監測第1季（冬季 2014/2） | | | | 施工中監測第2季（春季第1次 2014/4） | | | | 施工中監測第2季（春季第2次 2014/5） | | | | 施工中監測第2季（春季總計 2014/4-5） | | | | 施工中監測第3季（夏季第1次 2014/7） | | | | | 施工中監測第3季（夏季第2次 2014/8） | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 尖翅褐弄蝶 | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | 1 | | | 1 | 1 | | 5 | | 6 | 1 | | 1 | | 2 |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 黃紋孔弄蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 鳳蝶科 | 青鳳蝶 | | | 1 | 3 | 3 | 7 | | | 4 | 4 | 14 | 5 | 7 | 26 | 14 | 5 | 7 | 26 | 6 | | 12 | | 18 | 8 | 8 | 19 | | 35 |
| 鱗翅目 | 鳳蝶科 | 木蘭青鳳蝶 | | | | | 1 | 1 | | | 1 | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 1 | 2 | 1 | 10 | 4 | | 15 | 1 | | | | 1 |
| 鱗翅目 | 鳳蝶科 | 斑鳳蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 鳳蝶科 | 花鳳蝶 | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | | 1 | | | | | |
| 鱗翅目 | 鳳蝶科 | 柑橘鳳蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 鳳蝶科 | 台灣鳳蝶 | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 鳳蝶科 | 玉帶鳳蝶 | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | 1 | 1 | 3 | | | | 3 | | | 1 | | 1 |
| 鱗翅目 | 鳳蝶科 | 黑鳳蝶 | | | | 2 | 3 | 5 | 1 | | 3 | 4 | 2 | | 6 | 8 | 2 | | 6 | 8 | 10 | | 4 | | 14 | 17 | 1 | 8 | | 26 |
| 鱗翅目 | 鳳蝶科 | 大白紋鳳蝶 | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | 1 | | | 1 | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 鳳蝶科 | 無尾白紋鳳蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 鳳蝶科 | 大鳳蝶 | | | | 2 | | 2 | | | | | 3 | 2 | 4 | 9 | 3 | 2 | 4 | 9 | | 2 | 1 | | 3 | 2 | 4 | 1 | | 7 |
| 鱗翅目 | 鳳蝶科 | 翠鳳蝶 | | | 1 | 2 | 3 | 6 | | | 3 | 3 | | 2 | | 2 | | 2 | 3 | 5 | 2 | 1 | 1 | | 4 | 2 | | 6 | | 8 |
| 鱗翅目 | 鳳蝶科 | 穹翠鳳蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | | | | | |
| 鱗翅目 | 鳳蝶科 | 琉璃翠鳳蝶 | | | 1 | 1 | 2 | 4 | 1 | | 1 | 2 | 32 | 3 | 1 | 36 | 32 | 3 | 1 | 36 | 16 | | 9 | | 25 | 18 | 1 | 18 | | 37 |
| 鱗翅目 | 粉蝶科 | 艷粉蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 粉蝶科 | 白粉蝶 | | | 1 | 2 | 2 | 5 | 1 | | 35 | 36 | | | | | 1 | | 35 | 36 | | | | | | | | 1 | | 1 |
| 鱗翅目 | 粉蝶科 | 緣點白粉蝶 | | | 2 | 1 | 2 | 5 | 4 | | 21 | 25 | 2 | 5 | 4 | 11 | 4 | 5 | 21 | 30 | 2 | | | | 2 | | | | | |
| 鱗翅目 | 粉蝶科 | 尖粉蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 粉蝶科 | 異色尖粉蝶 | | | | | | | | | | | 3 | | 1 | 4 | 3 | | 1 | 4 | | 1 | 1 | | 2 | | 2 | | | 2 |
| 鱗翅目 | 粉蝶科 | 纖粉蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 粉蝶科 | 橙端粉蝶 | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | 2 | 1 | | 1 | 2 | | | | | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 施工中監測第1季（冬季 2014/2） | | | | 施工中監測第2季（春季第1次 2014/4） | | | | 施工中監測第2季（春季第2次 2014/5） | | | | 施工中監測第2季（春季總計 2014/4-5） | | | | 施工中監測第3季（夏季第1次 2014/7） | | | | | 施工中監測第3季（夏季第2次 2014/8） | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 |
| 鱗翅目 | 粉蝶科 | 遷粉蝶 | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | 3 | 1 | 3 | | 7 | 1 | 1 | 1 | | 3 |
| 鱗翅目 | 粉蝶科 | 淡色黃蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 粉蝶科 | 黃蝶 | | | | | | | | | | | | | 18 | 18 | | | 18 | 18 | 13 | | 8 | | 21 | 2 | 6 | 12 | | 20 |
| 鱗翅目 | 粉蝶科 | 亮色黃蝶 | | | 2 | 2 | 3 | 7 | 2 | | 3 | 5 | 28 | 8 | 8 | 44 | 28 | 8 | 8 | 44 | 23 | | 62 | | 85 | 17 | | 18 | | 35 |
| 鱗翅目 | 粉蝶科 | 北黃蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 紫日灰蝶 | | | | | | | | | | | 1 | | 4 | 5 | 1 | | 4 | 5 | | | 2 | | 2 | | | | | |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 日本紫灰蝶 | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | 1 | | | 1 | 1 | 1 | | | 2 | | | 1 | | 1 |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 凹翅紫灰蝶 | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | 1 | 1 | | | 1 | | 1 | | | | | |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 玳灰蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | 2 | | | 1 | | 1 |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 綠灰蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 虎灰蝶 | | | | | | | | | 1 | 1 | 3 | | | 3 | 3 | | 1 | 4 | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 三斑虎灰蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 波灰蝶 | | | | | | | | | 5 | 5 | 23 | 1 | 3 | 27 | 23 | 1 | 5 | 29 | 9 | | 2 | | 11 | | | | | |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 雅波灰蝶 | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 2 | | 1 | 1 | 2 | 2 | | | | 2 | | | | | |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 淡青雅波灰蝶 | | | | 1 | 1 | 2 | 14 | | 4 | 18 | 23 | 4 | 9 | 36 | 23 | 4 | 9 | 36 | 17 | | 18 | | 35 | 7 | 1 | 13 | | 21 |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 大娜波灰蝶 | | | | | | | | | | | 1 | | 5 | 6 | 1 | | 5 | 6 | | | 1 | | 1 | | | | | |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 青珈波灰蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 豆波灰蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 藍灰蝶 | | | | 1 | | 1 | | | 1 | 1 | | 7 | | 7 | | 7 | 1 | 8 | | | 1 | | 1 | | | 12 | | 12 |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 黑點灰蝶 | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 黑星灰蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | | 3 | | 8 | 22 | | 18 | | 40 |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 燕灰蝶 | | | | | | | | | | | 5 | | 1 | 6 | 5 | | 1 | 6 | 4 | | 5 | | 9 | 1 | | 1 | | 2 |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 靛琉灰蝶 | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 施工中監測第1季（冬季 2014/2） | | | | 施工中監測第2季（春季第1次 2014/4） | | | | 施工中監測第2季（春季第2次 2014/5） | | | | 施工中監測第2季（春季總計 2014/4-5） | | | | 施工中監測第3季（夏季第1次 2014/7） | | | | | 施工中監測第3季（夏季第2次 2014/8） | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 小鑽灰蝶 | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | 1 | 1 | 1 | | 2 | | 3 | | | | | |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 銀灰蝶 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | | | | | |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 細邊琉灰蝶 | | | | | | | | | 2 | 2 | | 2 | 3 | 5 | | 2 | 3 | 5 | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 東方嗉蝶 | | | | | 1 | 1 | | | 1 | 1 | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 虎斑蝶 | | | 1 | 2 | 2 | 5 | | | | | | | | | | | | | 1 | | 2 | | 3 | | | 2 | | 2 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 金斑蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 淡紋青斑蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 小紋青斑蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 絹斑蝶 | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 斯氏絹斑蝶 | | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 大絹斑蝶 | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 旖斑蝶 | | | 1 | 2 | 1 | 4 | 1 | | 2 | 3 | 1 | 2 | 2 | 5 | 1 | 2 | 2 | 5 | 1 | | | | 1 | 1 | | 1 | | 2 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 雙標紫斑蝶 | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 異紋紫斑蝶 | | | | 2 | 2 | 4 | | | 3 | 3 | 7 | 3 | 5 | 15 | 7 | 3 | 5 | 15 | 4 | 1 | 4 | | 9 | 1 | | | | 1 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 圓翅紫斑蝶 | | | | | | | 1 | | 2 | 3 | | | | | 1 | | 2 | 3 | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 小紫斑蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 斐豹蛺蝶 | | | | 1 | | 1 | | | | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | | | | | | 1 | | | 1 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 琺蛺蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 黃襟蛺蝶 | | | | 2 | 1 | 3 | | 2 | 1 | 3 | 2 | 1 | | 3 | 2 | 2 | 1 | 5 | 1 | 1 | | | 2 | 1 | 3 | 5 | | 9 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 眼蛺蝶 | | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | 4 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 青眼蛺蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | | 8 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 黯眼蛺蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 大紅蛺蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 施工中監測第1季（冬季 2014/2） | | | | 施工中監測第2季（春季第1次 2014/4） | | | | 施工中監測第2季（春季第2次 2014/5） | | | | 施工中監測第2季（春季總計 2014/4-5） | | | | 施工中監測第3季（夏季第1次 2014/7） | | | | | 施工中監測第3季（夏季第2次 2014/8） | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 小紅蛺蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 黃鉤蛺蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 琉璃蛺蝶 | | | | 1 | 1 | 2 | | | | | | 2 | | 2 | | 2 | | 2 | | | 2 | | 2 | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 散紋盛蛺蝶 | | | | | | | | | | | 1 | 4 | 3 | 8 | 1 | 4 | 3 | 8 | | | 1 | | 1 | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 雌擬幻蛺蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | 1 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 幻蛺蝶 | | | | | | | | | | | | 4 | 5 | 9 | | 4 | 5 | 9 | 1 | | 2 | | 3 | | 2 | 2 | | 4 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 豆環蛺蝶 | | | | 1 | 3 | 4 | | | 8 | 8 | 6 | 2 | 1 | 9 | 6 | 2 | 8 | 16 | | | | | | 1 | | | | 1 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 小環蛺蝶 | | | | | | | | | 2 | 2 | | 1 | | 1 | | 1 | 2 | 3 | | | 1 | | 1 | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 斷線環蛺蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 細帶環蛺蝶 | | | 1 | | | 1 | | | 2 | 2 | 2 | | 3 | 5 | 2 | | 3 | 5 | 1 | | | | 1 | 1 | | 2 | | 3 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 蓬萊環蛺蝶 | ◎ | | | | | | | | | | 3 | | | 3 | 3 | | | 3 | 3 | | | | 3 | 1 | | | | 1 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 紫俳蛺蝶 | | | 1 | | | 1 | 3 | | | 3 | 1 | 1 | 2 | 4 | 3 | 1 | 2 | 6 | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 金環蛺蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 殘眉線蛺蝶 | | | | | 1 | 1 | | 1 | | 1 | 3 | | 1 | 4 | 3 | 1 | 1 | 5 | | | 1 | | 1 | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 玄珠帶蛺蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 白圈帶蛺蝶 | | | | | | | | | | | | 3 | 1 | 4 | | 3 | 1 | 4 | | 1 | 1 | | 2 | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 異紋帶蛺蝶 | | | 1 | 1 | 3 | 5 | | 2 | | 2 | 4 | 8 | 1 | 13 | 4 | 8 | 1 | 13 | 3 | 1 | 2 | 1 | 7 | 2 | | 3 | | 5 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 雙色帶蛺蝶 | | | | 1 | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | | 1 | | | 1 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 網絲蛺蝶 | | | 2 | 1 | 3 | 6 | 7 | | 34 | 41 | 14 | 5 | 6 | 25 | 14 | 5 | 34 | 53 | 2 | 1 | 2 | | 5 | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 白裳貓蛺蝶 | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | 1 | 1 | | | 1 | | 1 | | | 2 | | 2 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 金鎧蛺蝶 | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | | 2 | 2 | | | | | | | | 1 | | 1 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 燦蛺蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 小雙尾蛺蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 施工中監測第1季（冬季 2014/2） | | | | 施工中監測第2季（春季第1次 2014/4） | | | | 施工中監測第2季（春季第2次 2014/5） | | | | 施工中監測第2季（春季總計 2014/4-5） | | | | 施工中監測第3季（夏季第1次 2014/7） | | | | | 施工中監測第3季（夏季第2次 2014/8） | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 方環蝶 | | | | 1 | | 1 | | | 1 | 1 | | | | | | | 1 | 1 | | 2 | 1 | | 3 | | | 2 | 1 | 3 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 小波眼蝶 | | | 1 | 2 | 2 | 5 | 1 | | 1 | 2 | 9 | 1 | 9 | 19 | 9 | 1 | 9 | 19 | 1 | 3 | 18 | | 22 | 7 | | 3 | | 10 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 寶島波眼蝶 | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 密紋波眼蝶 | | | 2 | 2 | | 4 | 9 | | 3 | 12 | 18 | 10 | 24 | 52 | 18 | 10 | 24 | 52 | 3 | | 3 | | 6 | 16 | | 16 | | 32 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 長紋黛眼蝶 | | | 1 | | | 1 | 3 | | 1 | 4 | 1 | | | 1 | 3 | | 1 | 4 | | | | | | | | 1 | | 1 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 曲紋黛眼蝶 | | | 2 | | | 2 | 1 | | 1 | 2 | | | | | 1 | | 1 | 2 | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 布氏蔭眼蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 褐翅蔭眼蝶 | | | | 1 | 2 | 3 | 2 | | 1 | 3 | | | 1 | 1 | 2 | | 1 | 3 | | | | 1 | 1 | | | 1 | 3 | 4 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 眉眼蝶 | | | 2 | | | 2 | 4 | | | 4 | 8 | 2 | | 10 | 8 | 2 | | 10 | | | | 1 | 1 | | | | 1 | 1 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 淺色眉眼蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 稻眉眼蝶 | | | | | | | | 1 | 2 | 3 | | 1 | | 1 | | 1 | 2 | 3 | | | | 1 | 1 | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 切翅眉眼蝶 | | | 1 | | 1 | 2 | 3 | 1 | 5 | 9 | 3 | | 2 | 5 | 3 | 1 | 5 | 9 | | | | 2 | 2 | | | 1 | | 1 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 暮眼蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 森林暮眼蝶 | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | 2 | 1 | | 1 | 2 | 1 | | | 3 | 4 | | | | 3 | 3 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 紅斑脈蛺蝶 | | | | | 1 | 1 | | | | | 1 | | 1 | 2 | 1 | | 1 | 2 | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 台灣斑眼蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 藍紋鋸眼蝶 | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | | | 3 | 3 | 1 | 1 | 2 | 2 | 6 | 5 | | 1 | 7 | 13 |
| 目數 | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 科數 | | | | | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 2 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 1 | 5 | 5 | 5 | 5 | 1 | 5 |
| 種類 | | | | | 20 | 29 | 30 | 46 | 21 | 6 | 44 | 48 | 42 | 33 | 44 | 64 | 47 | 36 | 67 | 78 | 41 | 17 | 20 | 7 | 71 | 29 | 13 | 44 | 5 | 56 |
| 隻數 | | | | | 26 | 43 | 51 | 120 | 65 | 9 | 242 | 316 | 253 | 96 | 168 | 517 | 266 | 101 | 358 | 725 | 166 | 30 | 220 | 11 | 427 | 160 | 33 | 209 | 15 | 417 |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 施工中監測第3季（夏季總計 2014/7-8） | | | | | 施工中監測第4季（秋季 2014/10） | | | | | 施工中監測第5季（冬季 2015/2） | | | | | 施工中監測第6季（春季第1次 2015/4） | | | | | 施工中監測第6季（春季第2次 2015/5） | | | | | 施工中監測第6季（春季總和 2015/4-5） | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 鐵色絨弄蝶 | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 尖翅絨弄蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | 1 | | | | 1 |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 滾邊裙弄蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | 3 | 3 | | | | 3 |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 玉帶弄蝶 | | | 4 | | 3 | | 7 | 5 | | 5 | | 10 | 1 | | | | 1 | | | 1 | | 1 | | | 2 | | 2 | | | 2 | | 2 |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 小黃星弄蝶 | | | | 2 | 12 | | 14 | | | 1 | | 1 | 1 | | 5 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 黃星弄蝶 | | | | | | | | 2 | | 5 | | 7 | | | | | | | | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 白斑弄蝶 | | | 11 | | 6 | | 17 | 1 | | 7 | | 8 | | | | | | 1 | | 8 | | 9 | | | 4 | | 4 | 1 | | 8 | | 9 |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 袖弄蝶 | | | 2 | | 2 | | 4 | | | | | | | | 2 | | 2 | 10 | | 5 | | 15 | 3 | | 3 | | 6 | 10 | | 5 | | 15 |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 黑星弄蝶 | | | | | 4 | | 4 | 2 | | 3 | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 黃斑弄蝶 | | | 1 | | | | 1 | | | 1 | | 1 | | | | | | | | 2 | | 2 | 2 | | | | 2 | 2 | | 2 | | 4 |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 墨子黃斑弄蝶 | ◎ | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | 1 | | 1 |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 寬邊橙斑弄蝶 | | | 2 | | 1 | | 3 | | | 1 | | 1 | | | | | | | | 2 | | 2 | | | 1 | | 1 | | | 2 | | 2 |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 竹橙斑弄蝶 | | | 7 | | 3 | | 10 | 4 | | 3 | | 7 | | | 1 | | 1 | 1 | 1 | 3 | | 5 | 1 | | 5 | | 6 | 1 | 1 | 5 | | 7 |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 稻弄蝶 | | | | | 2 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 小稻弄蝶 | | | | | 4 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 禾弄蝶 | | | 5 | | 1 | | 6 | 1 | | 3 | | 4 | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 長翅弄蝶 | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | 1 | | | | 1 |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 綠弄蝶 | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 黯弄蝶 | | | 1 | | 1 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | 1 | | | | 1 |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 台灣瑟弄蝶 | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | 2 | | | | | | | 1 | 1 | | 2 |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 蕉弄蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 薑弄蝶 | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | 2 | | 1 | | | 1 | 1 | 1 | | | 2 |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 褐弄蝶 | | | | | 1 | | 1 | 2 | 1 | | | 3 | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 施工中監測第3季（夏季總計 2014/7-8） | | | | | 施工中監測第4季（秋季 2014/10） | | | | | 施工中監測第5季（冬季 2015/2） | | | | | 施工中監測第6季（春季第1次 2015/4） | | | | | 施工中監測第6季（春季第2次 2015/5） | | | | | 施工中監測第6季（春季總和 2015/4-5） | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 尖翅褐弄蝶 | | | 1 | | 5 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 黃紋孔弄蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 鳳蝶科 | 青鳳蝶 | | | 8 | 8 | 19 | | 35 | 4 | 5 | 16 | | 25 | 4 | 2 | 22 | | 28 | 6 | 4 | 12 | | 22 | 9 | | 7 | | 16 | 9 | 4 | 12 | | 25 |
| 鱗翅目 | 鳳蝶科 | 木蘭青鳳蝶 | | | 1 | 10 | 4 | | 15 | 1 | | 1 | | 2 | | | | | | 2 | | 1 | | 3 | 1 | | | | 1 | 2 | | 1 | | 3 |
| 鱗翅目 | 鳳蝶科 | 斑鳳蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | 2 | | | | | | | 1 | 1 | | 2 |
| 鱗翅目 | 鳳蝶科 | 花鳳蝶 | | | | | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 鳳蝶科 | 柑橘鳳蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 鳳蝶科 | 台灣鳳蝶 | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 鳳蝶科 | 玉帶鳳蝶 | | | 3 | | 1 | | 4 | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | | | 3 | | 2 | | 5 | 3 | | 2 | | 5 |
| 鱗翅目 | 鳳蝶科 | 黑鳳蝶 | | | 17 | 1 | 8 | | 26 | 3 | 2 | 12 | | 17 | 6 | | 6 | | 12 | 5 | 1 | 4 | | 10 | 10 | | 18 | | 28 | 10 | 1 | 18 | | 29 |
| 鱗翅目 | 鳳蝶科 | 大白紋鳳蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 鳳蝶科 | 無尾白紋鳳蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | 1 | | 1 |
| 鱗翅目 | 鳳蝶科 | 大鳳蝶 | | | 2 | 4 | 1 | | 7 | | 1 | 4 | | 5 | | | | | | 3 | 2 | 3 | | 8 | 1 | | 3 | | 4 | 3 | 2 | 3 | | 8 |
| 鱗翅目 | 鳳蝶科 | 翠鳳蝶 | | | 2 | 1 | 6 | | 9 | 1 | 2 | 4 | | 7 | | | | | | 2 | 1 | 4 | | 7 | 4 | | 4 | | 8 | 4 | 1 | 4 | | 9 |
| 鱗翅目 | 鳳蝶科 | 穹翠鳳蝶 | | | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | 1 | | 1 |
| 鱗翅目 | 鳳蝶科 | 琉璃翠鳳蝶 | | | 18 | 1 | 18 | | 37 | 5 | | 8 | | 13 | 7 | 1 | 4 | | 12 | 23 | | 17 | | 40 | 20 | | 4 | | 24 | 23 | | 17 | | 40 |
| 鱗翅目 | 粉蝶科 | 艷粉蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 粉蝶科 | 白粉蝶 | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | 6 | 13 | | 19 | 27 | 10 | 23 | | 60 | 2 | 1 | 3 | | 6 | 27 | 10 | 23 | | 60 |
| 鱗翅目 | 粉蝶科 | 緣點白粉蝶 | | | 2 | | | | 2 | | | | | | 1 | | 1 | | 2 | 3 | 1 | 24 | | 28 | 1 | | 2 | | 3 | 3 | 1 | 24 | | 28 |
| 鱗翅目 | 粉蝶科 | 尖粉蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | | | | | | 1 | | | | 1 |
| 鱗翅目 | 粉蝶科 | 異色尖粉蝶 | | | | 2 | 1 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 粉蝶科 | 纖粉蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 粉蝶科 | 橙端粉蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 2 | 3 | | 1 | | 4 | 3 | | 2 | | 5 |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 施工中監測第3季（夏季總計 2014/7-8） | | | | | 施工中監測第4季（秋季 2014/10） | | | | | 施工中監測第5季（冬季 2015/2） | | | | | 施工中監測第6季（春季第1次 2015/4） | | | | | 施工中監測第6季（春季第2次 2015/5） | | | | | 施工中監測第6季（春季總和 2015/4-5） | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 |
| 鱗翅目 | 粉蝶科 | 遷粉蝶 | | | 3 | 1 | 3 | | 7 | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 |
| 鱗翅目 | 粉蝶科 | 淡色黃蝶 | | | | | | | | | 1 | | | 1 | | | | | | 1 | | | 1 | | 1 | | 2 | | 3 | 1 | | 2 | | 3 |
| 鱗翅目 | 粉蝶科 | 黃蝶 | | | 13 | 6 | 12 | | 31 | 2 | | 23 | | 25 | | 2 | 4 | | 6 | | | 2 | | 2 | 1 | 1 | 2 | | 4 | 1 | 1 | 2 | | 4 |
| 鱗翅目 | 粉蝶科 | 亮色黃蝶 | | | 23 | | 62 | | 85 | 16 | 15 | 202 | | 233 | 6 | | 22 | | 28 | | | | | | | | 2 | | 2 | | | 2 | | 2 |
| 鱗翅目 | 粉蝶科 | 北黃蝶 | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 紫日灰蝶 | | | | | 2 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | 4 | | | 4 | | 4 |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 日本紫灰蝶 | | | 1 | 1 | 1 | | 3 | | | 1 | | 1 | | | | | | | | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 凹翅紫灰蝶 | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 玳灰蝶 | | | 2 | | 1 | | 3 | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | 1 | | | | 1 | 1 | | | | 1 |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 綠灰蝶 | | | | | | | | | | 7 | | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 虎灰蝶 | | | | | | | | | | 2 | | 2 | | | | | | | | | | | 2 | | 3 | | 5 | 2 | | 3 | | 5 |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 三斑虎灰蝶 | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 波灰蝶 | | | 9 | | 2 | | 11 | | | 1 | | 1 | | | | | | 1 | | 2 | | 3 | 24 | | 19 | | 43 | 24 | | 19 | | 43 |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 雅波灰蝶 | | | 2 | | | | 2 | 10 | | 10 | | 20 | | | | | | 1 | | | | 1 | | | 4 | | 4 | 1 | | 4 | | 5 |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 淡青雅波灰蝶 | | | 17 | 1 | 18 | | 36 | 4 | | 6 | | 10 | 9 | | 5 | | 14 | 29 | | 9 | | 38 | 24 | 1 | 11 | | 36 | 29 | 1 | 11 | | 41 |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 大娜波灰蝶 | | | | | 1 | | 1 | | | 4 | | 4 | | | | | | | | | | | | | 10 | | 10 | | | 10 | | 10 |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 青珈波灰蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 豆波灰蝶 | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 藍灰蝶 | | | | | 12 | | 12 | | | 2 | | 2 | | | | | | | | | | | | | 2 | | 2 | | | 2 | | 2 |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 黑點灰蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 黑星灰蝶 | | | 22 | | 18 | | 40 | 56 | 1 | 160 | | 217 | | | | | | | | | | | | | 2 | | 2 | | | 2 | | 2 |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 燕灰蝶 | | | 4 | | 5 | | 9 | 1 | | 1 | | 2 | | | | | | | | 1 | | 1 | | | 2 | | 2 | | | 2 | | 2 |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 皴琉灰蝶 | | | | | | | | | 1 | 2 | | 3 | | | 2 | | 2 | 1 | | 7 | | 8 | 2 | | 3 | | 5 | 2 | | 7 | | 9 |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 施工中監測第3季（夏季總計 2014/7-8） | | | | | 施工中監測第4季（秋季 2014/10） | | | | | 施工中監測第5季（冬季 2015/2） | | | | | 施工中監測第6季（春季第1次 2015/4） | | | | | 施工中監測第6季（春季第2次 2015/5） | | | | | 施工中監測第6季（春季總和 2015/4-5） | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 小鑽灰蝶 | | | 1 | | 2 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 銀灰蝶 | | | | 1 | | | 1 | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | | 6 | | | | 6 | 6 | | | | 6 |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 細邊琉灰蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | 1 | | 1 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 東方嗉蝶 | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | 1 | 1 | 3 | | 5 | | | | | 1 | 1 | 3 | | 5 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 虎斑蝶 | | | 1 | | 2 | | 3 | | | 7 | | 7 | | 2 | 5 | | 7 | 1 | 1 | 4 | | 6 | | | 2 | | 2 | 1 | 1 | 4 | | 6 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 金斑蝶 | | | | | | | | | 2 | 1 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 淡紋青斑蝶 | | | | 1 | | | 1 | | | | | | 1 | | 1 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 小紋青斑蝶 | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 絹斑蝶 | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | 2 | | | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 斯氏絹斑蝶 | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | 3 | | 1 | | 4 | | | | | | 3 | | 1 | | 4 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 大絹斑蝶 | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 2 | | | 2 | | 2 | | | | | | | | 2 | | 2 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 旖斑蝶 | | | 1 | | 1 | | 2 | 5 | | 8 | | 13 | 3 | | 3 | | 6 | | | 5 | | 5 | 1 | | 1 | | 2 | 1 | | 5 | | 6 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 雙標紫斑蝶 | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | 1 | | | | 1 | 1 | | 1 | | 2 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 異紋紫斑蝶 | | | 4 | 1 | 4 | | 9 | 1 | | 4 | | 5 | | 2 | 4 | | 6 | 8 | 1 | 13 | | 22 | 3 | | 6 | | 9 | 8 | 1 | 13 | | 22 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 圓翅紫斑蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 1 | 8 | | 12 | 1 | | 1 | | 2 | 3 | 1 | 8 | | 12 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 小紫斑蝶 | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | 1 | | | | 1 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 斐豹蛺蝶 | | | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | 2 | | | | 2 | | 1 | | | 1 | 2 | 1 | | | 3 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 琺蛺蝶 | | | | | | | | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 黃襟蛺蝶 | | | 1 | 3 | 5 | | 9 | 3 | 4 | 6 | | 13 | 6 | 3 | 4 | | 13 | 5 | 1 | 2 | | 8 | 4 | | 2 | | 6 | 5 | 1 | 2 | | 8 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 眼蛺蝶 | | | | | 4 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 青眼蛺蝶 | | | | | 8 | | 8 | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | 1 | | | | 1 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 黯眼蛺蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 大紅蛺蝶 | | | | | | | | | | 2 | 1 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 施工中監測第3季（夏季總計 2014/7-8） | | | | | 施工中監測第4季（秋季 2014/10） | | | | | 施工中監測第5季（冬季 2015/2） | | | | | 施工中監測第6季（春季第1次 2015/4） | | | | | 施工中監測第6季（春季第2次 2015/5） | | | | | 施工中監測第6季（春季總和 2015/4-5） | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 小紅蛺蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 黃鉤蛺蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 琉璃蛺蝶 | | | | | 2 | | 2 | | | | | | | | | | | 1 | | 2 | | 3 | | | 1 | | 1 | 1 | | 2 | | 3 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 散紋盛蛺蝶 | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | 2 | | | | 2 | 2 | | | | 2 | 2 | | | | 2 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 雌擬幻蛺蝶 | | | | 1 | 1 | | 2 | | | | | | 2 | | | | 2 | | | 1 | | 1 | | | | | | | 1 | | 1 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 幻蛺蝶 | | | 1 | 2 | 2 | | 5 | | | 3 | | 3 | | | | | | | | 5 | | 5 | 1 | | 1 | | 2 | 1 | | 5 | | 6 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 豆環蛺蝶 | | | 1 | | | | 1 | 1 | 2 | 3 | | 6 | 2 | | 3 | | 5 | 14 | | 5 | | 19 | 5 | | 4 | | 9 | 14 | | 5 | | 19 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 小環蛺蝶 | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | 4 | | 4 | | | | | | | | 4 | | 4 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 斷線環蛺蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | | | | | | 1 | | | | 1 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 細帶環蛺蝶 | | | 1 | | 2 | | 3 | 2 | | 2 | | 4 | | | | | | 1 | | 12 | | 13 | 3 | | 1 | | 4 | 3 | | 12 | | 15 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 蓬萊環蛺蝶 | ◎ | | 3 | | | | 3 | 2 | | 2 | | 4 | | | | | | 1 | 1 | 5 | | 7 | 2 | | | | 2 | 2 | 1 | 5 | | 8 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 紫俳蛺蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 1 | 2 | | 7 | 1 | | 1 | | 2 | 4 | 1 | 2 | | 7 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 金環蛺蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 殘眉線蛺蝶 | | | | | 1 | | 1 | | 1 | | | 1 | | | | | | | 1 | 1 | | 2 | 2 | | 3 | | 5 | 2 | 1 | 3 | | 6 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 玄珠帶蛺蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 白圈帶蛺蝶 | | | | 1 | 1 | | 2 | | | 2 | | 2 | | | | | | 1 | | | | 1 | | | | | | 1 | | | | 1 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 異紋帶蛺蝶 | | | 3 | 1 | 3 | 1 | 8 | 1 | 1 | 10 | | 12 | | | | | | 2 | | 3 | | 5 | 2 | | 1 | | 3 | 2 | | 3 | | 5 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 雙色帶蛺蝶 | | | 1 | 1 | | | 2 | | 1 | | | 1 | 1 | | | | 1 | | | 2 | | 2 | | | | | | | 2 | | 2 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 網絲蛺蝶 | | | 2 | 1 | 2 | | 5 | | 1 | | | 1 | 1 | | 3 | | 4 | 24 | 9 | 20 | | 53 | 7 | 1 | 1 | | 9 | 24 | 9 | 20 | | 53 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 白裳貓蛺蝶 | | | | | 2 | | 2 | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | | 3 | | | | | | | 1 | 2 | | 3 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 金鎧蛺蝶 | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | 2 | | | | | | 1 | | 1 | | 2 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 燦蛺蝶 | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 小雙尾蛺蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 施工中監測第3季（夏季總計 2014/7-8） | | | | | 施工中監測第4季（秋季 2014/10） | | | | | 施工中監測第5季（冬季 2015/2） | | | | | 施工中監測第6季（春季第1次 2015/4） | | | | | 施工中監測第6季（春季第2次 2015/5） | | | | | 施工中監測第6季（春季總和 2015/4-5） | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 方環蝶 | | | | 2 | 2 | 1 | 5 | 3 | | 2 | 1 | 6 | | | 1 | | 1 | 3 | | 4 | 1 | 8 | | | | | | 3 | | 4 | 1 | 8 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 小波眼蝶 | | | 7 | 3 | 18 | | 28 | | | | | | | | | | | | | 6 | | 6 | 6 | | 21 | | 27 | 6 | | 21 | | 27 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 寶島波眼蝶 | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 密紋波眼蝶 | | | 16 | | 16 | | 32 | 8 | 1 | 22 | | 31 | | | 1 | | 1 | 12 | 2 | 23 | | 37 | 12 | | 14 | | 26 | 12 | 2 | 23 | | 37 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 長紋黛眼蝶 | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 曲紋黛眼蝶 | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | 1 | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 布氏蔭眼蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 褐翅蔭眼蝶 | | | | | 1 | 3 | 4 | | | | 3 | 3 | | | | 1 | 1 | | | 1 | 1 | 2 | | | | | | | | 1 | 1 | 2 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 眉眼蝶 | | | | | | 1 | 1 | | | | 4 | 4 | | | 2 | | 2 | | | | | | 1 | | | 1 | 1 | 1 | | | | 1 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 淺色眉眼蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 稻眉眼蝶 | | | | | | 1 | 1 | | | 1 | 2 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 切翅眉眼蝶 | | | | | 1 | 2 | 3 | | | | 4 | 4 | 1 | | 7 | 1 | 9 | 3 | | 8 | 10 | 21 | 2 | | 3 | | 5 | 3 | | 8 | 10 | 21 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 暮眼蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 森林暮眼蝶 | | | 1 | | | 3 | 4 | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 紅斑脈蛺蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | 1 | 1 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 台灣斑眼蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 藍紋鋸眼蝶 | | | 5 | 1 | 2 | 7 | 15 | 12 | 2 | 5 | 5 | 24 | | | | | | 1 | 1 | 3 | 1 | 6 | | | | | | 1 | 1 | 3 | 1 | 6 |
| 目數 | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 科數 | | | | | 5 | 5 | 5 | 1 | 5 | 5 | 5 | 5 | 1 | 5 | 5 | 3 | 5 | 1 | 5 | 5 | 4 | 5 | 1 | 5 | 5 | 4 | 5 | 0 | 5 | 5 | 5 | 5 | 1 | 5 |
| 種類 | | | | | 44 | 26 | 68 | 8 | 81 | 31 | 19 | 49 | 7 | 61 | 18 | 7 | 32 | 4 | 37 | 41 | 22 | 59 | 4 | 68 | 45 | 7 | 48 | 0 | 65 | 59 | 26 | 70 | 4 | 86 |
| 隻數 | | | | | 233 | 58 | 334 | 19 | 644 | 161 | 45 | 580 | 20 | 806 | 54 | 18 | 131 | 4 | 207 | 213 | 44 | 291 | 13 | 561 | 185 | 7 | 192 | 0 | 384 | 287 | 48 | 378 | 13 | 726 |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 施工中監測第7季（夏季第1次 2015/7） | | | | | 施工中監測第7季（夏季第2次 2015/8） | | | | | 施工中監測第7季（夏季總和 2015/7-8） | | | | | 施工中監測第8季（秋季 2015/10） | | | | | 施工中監測第9季（冬季 2016/2） | | | | | 施工中監測第10季（春季第1次 2016/4） | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 鐵色絨弄蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 尖翅絨弄蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 滾邊裙弄蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 玉帶弄蝶 | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | 2 | | 1 | | 3 | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 小黃星弄蝶 | | | | | 3 | | 3 | | | | | | | | 3 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 黃星弄蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | 6 | | 12 | | | | | | | | 2 | | 2 |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 白斑弄蝶 | | | | | 2 | | 2 | | | 1 | | 1 | | | 2 | | 2 | 1 | | 3 | | 4 | | | | | | | | 7 | | 7 |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 袖弄蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 黑星弄蝶 | | | 1 | | 1 | | 2 | | | | | | 1 | | 1 | | 2 | 5 | | 5 | | 10 | | | | | | 1 | | 1 | | 2 |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 黃斑弄蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | 2 |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 墨子黃斑弄蝶 | ◎ | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 寬邊橙斑弄蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | | 4 | | 19 | | | | | | 2 | 4 | 3 | | 9 |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 竹橙斑弄蝶 | | | 4 | | 7 | | 11 | 1 | | 1 | | 2 | 4 | | 7 | | 11 | 10 | | 22 | | 32 | | | | | | 4 | | 6 | | 10 |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 稻弄蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 小稻弄蝶 | | | 1 | | 2 | | 3 | | | | | | 1 | | 2 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 禾弄蝶 | | | 2 | | | | 2 | | | | | | 2 | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 長翅弄蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 綠弄蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 黯弄蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 3 | 3 | | 7 |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 台灣瑟弄蝶 | ◎ | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | 4 | 4 | | 8 |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 蕉弄蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 薑弄蝶 | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 褐弄蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 施工中監測第7季（夏季第1次2015/7） | | | | | 施工中監測第7季（夏季第2次2015/8） | | | | | 施工中監測第7季（夏季總和2015/7-8） | | | | | 施工中監測第8季（秋季2015/10） | | | | | 施工中監測第9季（冬季2016/2） | | | | | 施工中監測第10季（春季第1次2016/4） | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 尖翅褐弄蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 黃紋孔弄蝶 | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | 2 |
| 鱗翅目 | 鳳蝶科 | 青鳳蝶 | | | 5 | 1 | 8 | | 14 | 1 | 1 | 5 | | 7 | 5 | 1 | 8 | | 14 | 20 | 3 | 30 | | 53 | | | | | | 6 | 4 | 14 | | 24 |
| 鱗翅目 | 鳳蝶科 | 木蘭青鳳蝶 | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | 1 | | 1 | 2 | 1 | 2 | | 5 | | | | | | | 1 | 2 | | 3 |
| 鱗翅目 | 鳳蝶科 | 斑鳳蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 鳳蝶科 | 花鳳蝶 | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | 2 | | 1 | | 3 | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 鳳蝶科 | 柑橘鳳蝶 | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 鳳蝶科 | 台灣鳳蝶 | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 鳳蝶科 | 玉帶鳳蝶 | | | | | | | | 3 | | | | 3 | 3 | | | | 3 | 1 | | 1 | | 2 | | | | | | | | 3 | | 3 |
| 鱗翅目 | 鳳蝶科 | 黑鳳蝶 | | | 5 | | 4 | | 9 | 3 | 1 | 4 | | 8 | 5 | 1 | 4 | | 10 | 2 | 1 | 2 | | 5 | | 1 | | | 1 | 2 | 7 | 9 | | 18 |
| 鱗翅目 | 鳳蝶科 | 大白紋鳳蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 2 |
| 鱗翅目 | 鳳蝶科 | 無尾白紋鳳蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 鳳蝶科 | 大鳳蝶 | | | 2 | | 3 | | 5 | | | 1 | | 1 | 2 | | 3 | | 5 | | 1 | | | 1 | | | | | | 1 | 7 | 6 | | 14 |
| 鱗翅目 | 鳳蝶科 | 翠鳳蝶 | | | | | 2 | | 2 | | | 1 | | 1 | | | 2 | | 2 | 2 | 2 | 2 | | 6 | | | | | | 1 | 7 | 10 | | 18 |
| 鱗翅目 | 鳳蝶科 | 穹翠鳳蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 鳳蝶科 | 琉璃翠鳳蝶 | | | 7 | | 11 | | 18 | 6 | | 10 | | 16 | 7 | | 11 | | 18 | 12 | 2 | 15 | | 29 | | | | | | 8 | 10 | 16 | | 34 |
| 鱗翅目 | 粉蝶科 | 艷粉蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 粉蝶科 | 白粉蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 6 | 19 | | 34 |
| 鱗翅目 | 粉蝶科 | 緣點白粉蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | 5 | 13 | | 28 |
| 鱗翅目 | 粉蝶科 | 尖粉蝶 | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 粉蝶科 | 異色尖粉蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 粉蝶科 | 纖粉蝶 | | | 1 | | | | 1 | | | | | | 1 | | | | 1 | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 粉蝶科 | 橙端粉蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 施工中監測第7季（夏季第1次 2015/7） | | | | | 施工中監測第7季（夏季第2次 2015/8） | | | | | 施工中監測第7季（夏季總和 2015/7-8） | | | | | 施工中監測第8季（秋季 2015/10） | | | | | 施工中監測第9季（冬季 2016/2） | | | | | 施工中監測第10季（春季第1次 2016/4） | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 |
| 鱗翅目 | 粉蝶科 | 遷粉蝶 | | | 1 | | 4 | | 5 | 2 | 1 | 3 | | 6 | 2 | 1 | 4 | | 7 | 9 | | 1 | | 10 | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 粉蝶科 | 淡色黃蝶 | | | 7 | | | | 7 | 1 | 8 | 5 | | 14 | 7 | 8 | 5 | | 20 | 2 | 7 | 1 | | 10 | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 粉蝶科 | 黃蝶 | | | 49 | 12 | 41 | | 102 | 22 | | 20 | | 42 | 49 | 12 | 41 | | 102 | 15 | 4 | 30 | | 49 | | | | | | | | 1 | | 1 |
| 鱗翅目 | 粉蝶科 | 亮色黃蝶 | | | | | 7 | | 7 | 1 | | 10 | | 11 | 1 | | 10 | | 11 | 19 | | 6 | | 25 | 1 | | 5 | | 6 | | | | | |
| 鱗翅目 | 粉蝶科 | 北黃蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 紫日灰蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 1 | 3 | | 10 |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 日本紫灰蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 凹翅紫灰蝶 | | | | | | | | 1 | | | | 1 | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 玳灰蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 綠灰蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 虎灰蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | 2 | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 三斑虎灰蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 波灰蝶 | | | 2 | | 4 | | 6 | | | | | | 2 | | 4 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 雅波灰蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 2 | | 4 | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 淡青雅波灰蝶 | | | 7 | | 4 | | 11 | 3 | | 4 | | 7 | 7 | | 4 | | 11 | 3 | | 2 | | 5 | | | | | 16 | | 11 | | 27 |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 大娜波灰蝶 | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | 1 | | 1 | 3 | | 3 | | 6 | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 青珈波灰蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 豆波灰蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 2 | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 藍灰蝶 | | | 5 | | 16 | | 21 | | | 22 | | 22 | 5 | | 22 | | 27 | 5 | | 4 | | 9 | | | | | | | 1 | | 1 |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 黑點灰蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 黑星灰蝶 | | | | | | | | 1 | | 3 | | 4 | 1 | | 3 | | 4 | 88 | 1 | 111 | | 200 | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 燕灰蝶 | | | 1 | | 4 | | 5 | | | | | | 1 | | 4 | | 5 | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 皴琉灰蝶 | | | 1 | | | | 1 | | | 1 | | 1 | 1 | | 1 | | 2 | 2 | | 4 | | 6 | | | | | 2 | | | | 2 |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 施工中監測第7季（夏季第1次 2015/7） | | | | | 施工中監測第7季（夏季第2次 2015/8） | | | | | 施工中監測第7季（夏季總和 2015/7-8） | | | | | 施工中監測第8季（秋季 2015/10） | | | | | 施工中監測第9季（冬季 2016/2） | | | | | 施工中監測第10季（春季第1次 2016/4） | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 小鑽灰蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 銀灰蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 細邊琉灰蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 東方嗉蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | 3 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 虎斑蝶 | | | | | 2 | | 2 | | | | | | | | 2 | | 2 | 2 | 2 | 20 | | 24 | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 金斑蝶 | | | | 1 | 2 | | 3 | | | | | | | 1 | 2 | | 3 | | | 2 | | 2 | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 淡紋青斑蝶 | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | 1 | | 2 | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 小紋青斑蝶 | | | 2 | | | | 2 | | | | | | 2 | | | | 2 | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 絹斑蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | 2 | | 2 | | 4 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 斯氏絹斑蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | 3 | | 6 | | 9 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 大絹斑蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | 2 | | 2 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 旖斑蝶 | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | 1 | | 1 | | | 7 | | 7 | | | | | | 2 | 2 | 2 | | 6 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 雙標紫斑蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | 2 | | | | | | 5 | | 6 | | 11 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 異紋紫斑蝶 | | | | | | | | 1 | | 1 | | 2 | 1 | | 1 | | 2 | 9 | | 23 | | 32 | | | | | | 2 | 3 | 4 | | 9 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 圓翅紫斑蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 5 | | 6 | | | | | | 9 | 1 | 11 | | 21 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 小紫斑蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | | 7 | | 12 | | | | | | | | 3 | | 3 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 斐豹蛺蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 琺蛺蝶 | | | | | | | | 1 | | | | 1 | 1 | | | | 1 | | 3 | 1 | | 4 | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 黃襟蛺蝶 | | | 3 | | 2 | | 5 | 3 | | 2 | | 5 | 3 | | 2 | | 5 | 4 | 1 | 4 | | 9 | | | | | | 7 | | 7 | | 14 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 眼蛺蝶 | | | 2 | | | | 2 | | | | | | 2 | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 青眼蛺蝶 | | | | | 3 | | 3 | 3 | | 3 | | 6 | 3 | | 3 | | 6 | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 黯眼蛺蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 大紅蛺蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 施工中監測第7季（夏季第1次 2015/7） | | | | | 施工中監測第7季（夏季第2次 2015/8） | | | | | 施工中監測第7季（夏季總和 2015/7-8） | | | | | 施工中監測第8季（秋季 2015/10） | | | | | 施工中監測第9季（冬季 2016/2） | | | | | 施工中監測第10季（春季第1次 2016/4） | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 小紅蛺蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 2 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 黃鉤蛺蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 琉璃蛺蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 散紋盛蛺蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 雌擬幻蛺蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 幻蛺蝶 | | | 1 | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | | 3 | 1 | 1 | 1 | | 3 | 1 | 2 | 2 | | 5 | | | | | | 2 | 1 | | | 3 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 豆環蛺蝶 | | | | | 4 | | 4 | 2 | | | | 2 | 2 | | 4 | | 6 | 3 | | 2 | | 5 | | | 1 | | 1 | 24 | 2 | 25 | | 51 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 小環蛺蝶 | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | 1 | | | | 1 | | | | | | | 6 | | 6 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 斷線環蛺蝶 | | | | 1 | | | 1 | | | | | | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 細帶環蛺蝶 | | | 2 | | 2 | | 4 | | | | | | 2 | | 2 | | 4 | | | | | | | | | | 3 | | 5 | | 8 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 蓬萊環蛺蝶 | ◎ | | | | 2 | | 2 | | | 2 | | 2 | | | 2 | | 2 | | | 3 | | 3 | | | | | 1 | | 5 | | 6 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 紫俳蛺蝶 | | | 2 | | | | 2 | | | | | | 2 | | | | 2 | | | | | | | | | | 2 | | 1 | | 3 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 金環蛺蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 殘眉線蛺蝶 | | | 3 | 1 | | | 4 | | | 1 | | 1 | 3 | 1 | 1 | | 5 | 1 | | | | 1 | | | | | | | 6 | 4 | | 10 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 玄珠帶蛺蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 白圈帶蛺蝶 | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 異紋帶蛺蝶 | | | | | 1 | | 1 | 1 | | 1 | | 2 | 1 | | 1 | | 2 | | | 2 | | 2 | | | | | | 2 | | 6 | | 8 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 雙色帶蛺蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 網絲蛺蝶 | | | 2 | 1 | | | 3 | | | 2 | | 2 | 2 | 1 | 2 | | 5 | 1 | | 2 | | 3 | | | | | | 14 | 22 | 13 | | 49 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 白裳貓蛺蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 金鎧蛺蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 燦蛺蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 小雙尾蛺蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 施工中監測第7季（夏季第1次2015/7） | | | | | 施工中監測第7季（夏季第2次2015/8） | | | | | 施工中監測第7季（夏季總和2015/7-8） | | | | | 施工中監測第8季（秋季2015/10） | | | | | 施工中監測第9季（冬季2016/2） | | | | | 施工中監測第10季（春季第1次2016/4） | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 方環蝶 | | | | | | | | | | 1 | 3 | 4 | | | 1 | 3 | 4 | 2 | | 2 | 1 | 5 | | | | | | | | 1 | | 1 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 小波眼蝶 | | | 9 | | | | 9 | 3 | | 3 | | 6 | 9 | | 3 | | 12 | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 寶島波眼蝶 | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 密紋波眼蝶 | | | | | 9 | | 9 | 1 | | 9 | | 10 | 1 | | 9 | | 10 | 8 | | 21 | | 29 | | | 1 | | 1 | 23 | 7 | 16 | | 46 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 長紋黛眼蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 曲紋黛眼蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 1 | | 3 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 布氏蔭眼蝶 | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | 1 | 1 | | | | 3 | 3 | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 褐翅蔭眼蝶 | | | | | | | | 1 | | | | 1 | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | | 7 | 4 | 7 | 28 | 46 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 眉眼蝶 | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 淺色眉眼蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 稻眉眼蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 切翅眉眼蝶 | | | | | | | | | | | 3 | 3 | | | | 3 | 3 | | | | 2 | 2 | | | | | | 1 | | 2 | 2 | 5 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 暮眼蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 森林暮眼蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | 1 | 1 | 2 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 紅斑脈蛺蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 台灣斑眼蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | 2 | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 藍紋鋸眼蝶 | | | | | 2 | | 2 | | | | 1 | 1 | | | 2 | 1 | 3 | | | 5 | 2 | 7 | | | | | | | | | |
| 目數 | | | | | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 科數 | | | | | 5 | 3 | 5 | 0 | 5 | 5 | 3 | 5 | 1 | 5 | 5 | 3 | 5 | 1 | 5 | 5 | 4 | 5 | 1 | 5 | 1 | 2 | 2 | 0 | 3 | 5 | 5 | 5 | 1 | 5 |
| 種類 | | | | | 26 | 6 | 34 | 0 | 46 | 22 | 5 | 34 | 4 | 42 | 37 | 10 | 51 | 4 | 63 | 39 | 17 | 50 | 5 | 61 | 1 | 2 | 3 | 0 | 5 | 34 | 27 | 49 | 5 | 60 |
| 隻數 | | | | | 127 | 17 | 159 | 0 | 303 | 62 | 12 | 125 | 8 | 207 | 144 | 28 | 194 | 8 | 374 | 271 | 34 | 378 | 9 | 692 | 1 | 2 | 7 | 0 | 10 | 182 | 114 | 280 | 34 | 610 |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 施工中監測第10季（春季第2次2016/5） | | | | | 施工中監測第10季（春季總和2016/4-5） | | | | | 施工中監測第11季（夏季第1次2016/7） | | | | | 施工中監測第11季（夏季第2次2016/8） | | | | | 施工中監測第11季（夏季總和2016/7-8） | | | | | 施工中監測第12季（秋季2016/10） | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 鐵色絨弄蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 尖翅絨弄蝶 | | | | | | | | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 滾邊裙弄蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 玉帶弄蝶 | | | | | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | | | | | | | 2 | | 2 | | | 2 | | 2 | | | 1 | | 1 |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 小黃星弄蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 黃星弄蝶 | | | | | | | | | | 2 | | 2 | | | | | | | 1 | 3 | | 4 | | 1 | 3 | | 4 | | | 1 | | 1 |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 白斑弄蝶 | | | | | 3 | | 3 | | | 7 | | 7 | | | | | | 9 | 2 | 13 | | 24 | 9 | 2 | 13 | | 24 | | | | | |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 袖弄蝶 | | | 4 | | 5 | | 9 | 4 | 1 | 5 | | 10 | | | 2 | | 2 | | | 1 | | 1 | | | 2 | | 2 | | | 1 | | 1 |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 黑星弄蝶 | | | | | | | | 1 | | 1 | | 2 | | | 1 | | 1 | | | 2 | | 2 | | | 2 | | 2 | 1 | | 1 | | 2 |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 黃斑弄蝶 | | | | | | | | | 2 | | | 2 | | | 1 | | 1 | | | | | | | | 1 | | 1 | | | 6 | | 6 |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 墨子黃斑弄蝶 | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | 2 |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 寬邊橙斑弄蝶 | | | | | | | | 2 | 4 | 3 | | 9 | 5 | | 7 | | 12 | 1 | | | | 1 | 5 | | 7 | | 12 | | | | | |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 竹橙斑弄蝶 | | | 2 | | 1 | | 3 | 4 | | 6 | | 10 | 6 | | 19 | | 25 | 5 | | 2 | | 7 | 6 | | 19 | | 25 | | | 5 | | 5 |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 稻弄蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 小稻弄蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 禾弄蝶 | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | 4 | 2 | | | | 2 | 2 | | 4 | | 6 | 3 | | 3 | | 6 |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 長翅弄蝶 | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 綠弄蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 黯弄蝶 | | | | | 2 | | 2 | 1 | 3 | 3 | | 7 | 1 | | | | 1 | | | | | | 1 | | | | 1 | | | | | |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 台灣瑟弄蝶 | ◎ | | | | | | | | 4 | 4 | | 8 | | | 1 | | 1 | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 蕉弄蝶 | | | | | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 薑弄蝶 | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | | | | |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 褐弄蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 施工中監測第10季（春季第2次 2016/5） | | | | | 施工中監測第10季（春季總和 2016/4-5） | | | | | 施工中監測第11季（夏季第1次 2016/7） | | | | | 施工中監測第11季（夏季第2次 2016/8） | | | | | 施工中監測第11季（夏季總和 2016/7-8） | | | | | 施工中監測第12季（秋季 2016/10） | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 尖翅褐弄蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | 1 | | | | 1 | | | | | |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 黃紋孔弄蝶 | | | | | | | | | 1 | 1 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 鳳蝶科 | 青鳳蝶 | | | | 1 | 1 | | 2 | 6 | 4 | 14 | | 24 | 3 | | 7 | | 10 | | | 4 | | 4 | 3 | | 7 | | 10 | | | 2 | | 2 |
| 鱗翅目 | 鳳蝶科 | 木蘭青鳳蝶 | | | | | | | | | 1 | 2 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 鳳蝶科 | 斑鳳蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 鳳蝶科 | 花鳳蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| 鱗翅目 | 鳳蝶科 | 柑橘鳳蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 鳳蝶科 | 台灣鳳蝶 | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 鳳蝶科 | 玉帶鳳蝶 | | | 1 | | 1 | | 2 | 1 | | 3 | | 4 | 1 | | 3 | | 4 | | | | | | 1 | | 3 | | 4 | | | | | |
| 鱗翅目 | 鳳蝶科 | 黑鳳蝶 | | | 3 | 1 | 4 | | 8 | 3 | 7 | 9 | | 19 | 8 | | 12 | | 20 | 8 | 2 | 8 | | 18 | 8 | 2 | 12 | | 22 | 1 | 1 | 5 | | 7 |
| 鱗翅目 | 鳳蝶科 | 大白紋鳳蝶 | | | | | | | | | | 2 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 鳳蝶科 | 無尾白紋鳳蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 鳳蝶科 | 大鳳蝶 | | | 2 | 1 | 3 | | 6 | 2 | 7 | 6 | | 15 | | | 2 | | 2 | | | 1 | | 1 | | | 2 | | 2 | | 1 | | 1 |
| 鱗翅目 | 鳳蝶科 | 翠鳳蝶 | | | 1 | 1 | 7 | | 9 | 1 | 7 | 10 | | 18 | 1 | | 6 | | 7 | 2 | | 2 | | 4 | 2 | | 6 | | 8 | 1 | | 3 | | 4 |
| 鱗翅目 | 鳳蝶科 | 穹翠鳳蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 鳳蝶科 | 琉璃翠鳳蝶 | | | 6 | | 2 | | 8 | 8 | 10 | 16 | | 34 | 11 | | 18 | | 29 | 5 | | 6 | | 11 | 11 | | 18 | | 29 | 1 | 1 | 3 | | 5 |
| 鱗翅目 | 粉蝶科 | 艷粉蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 粉蝶科 | 白粉蝶 | | | 1 | 1 | 8 | | 10 | 9 | 6 | 19 | | 34 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 粉蝶科 | 緣點白粉蝶 | | | 3 | | 6 | | 9 | 10 | 5 | 13 | | 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 粉蝶科 | 尖粉蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | | | | |
| 鱗翅目 | 粉蝶科 | 異色尖粉蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 粉蝶科 | 纖粉蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 粉蝶科 | 橙端粉蝶 | | | | | | | | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 施工中監測第10季（春季第2次 2016/5） | | | | | 施工中監測第10季（春季總和 2016/4-5） | | | | | 施工中監測第11季（夏季第1次 2016/7） | | | | | 施工中監測第11季（夏季第2次 2016/8） | | | | | 施工中監測第11季（夏季總和 2016/7-8） | | | | | 施工中監測第12季（秋季 2016/10） | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 |
| 鱗翅目 | 粉蝶科 | 遷粉蝶 | | | | | | | | | | | | | | 4 | 2 | | 6 | 2 | | | | 2 | 2 | 4 | 2 | | 8 | | | 2 | | 2 |
| 鱗翅目 | 粉蝶科 | 淡色黃蝶 | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 2 | | | 14 | | 14 | | | 14 | | 14 | | | | | |
| 鱗翅目 | 粉蝶科 | 黃蝶 | | | 8 | 2 | 2 | | 12 | 8 | 2 | 2 | | 12 | 3 | | 16 | | 19 | 7 | 7 | 29 | | 43 | 7 | 7 | 29 | | 43 | 3 | 6 | 13 | | 22 |
| 鱗翅目 | 粉蝶科 | 亮色黃蝶 | | | 3 | | 5 | | 8 | 3 | | 5 | | 8 | 15 | 15 | 34 | | 64 | 24 | | 2 | | 26 | 24 | 15 | 34 | | 73 | 2 | 6 | 2 | | 10 |
| 鱗翅目 | 粉蝶科 | 北黃蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 紫日灰蝶 | | | 6 | | 7 | | 13 | 6 | 1 | 7 | | 14 | | | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | | | | |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 日本紫灰蝶 | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 凹翅紫灰蝶 | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 2 | 1 | | 1 | | 2 | 1 | | 2 | | 3 | | | | | |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 玳灰蝶 | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 綠灰蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 虎灰蝶 | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | 2 | | | | | | 1 | | 1 | | 2 | | | 3 | | 3 |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 三斑虎灰蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 波灰蝶 | | | | | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | | 5 | | 5 | 1 | | | | 1 | 1 | | 5 | | 6 | | | 1 | | 1 |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 雅波灰蝶 | | | | | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | | 8 |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 淡青雅波灰蝶 | | | 31 | 1 | 7 | | 39 | 31 | 1 | 11 | | 43 | 2 | | 15 | | 17 | 5 | 4 | 4 | | 13 | 5 | 4 | 15 | | 24 | 4 | 8 | 5 | | 17 |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 大娜波灰蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | 2 | 2 | | | | 2 | | | 1 | | 1 |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 青珈波灰蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 豆波灰蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 藍灰蝶 | | | | | 2 | | 2 | | | 2 | | 2 | 5 | | 6 | | 11 | 1 | | 5 | | 6 | 5 | | 6 | | 11 | | | 6 | | 6 |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 黑點灰蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | | | | |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 黑星灰蝶 | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 2 | 5 | | 6 | | 11 | 5 | | 6 | | 11 | 5 | | 20 | | 25 |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 燕灰蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 靛琉灰蝶 | | | | | | | | 2 | | | | 2 | | | 1 | | 1 | 3 | 1 | | | 4 | 3 | 1 | 1 | | 5 | | | | | 2 |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 施工中監測第 10 季（春季第 2 次 2016/5） | | | | | 施工中監測第 10 季（春季總和 2016/4-5） | | | | | 施工中監測第 11 季（夏季第 1 次 2016/7） | | | | | 施工中監測第 11 季（夏季第 2 次 2016/8） | | | | | 施工中監測第 11 季（夏季總和 2016/7-8） | | | | | 施工中監測第 12 季（秋季 2016/10） | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A 區 | B 區 | C 區 | 吊網 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 吊網 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 吊網 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 吊網 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 吊網 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 吊網 | 總計 |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 小鑽灰蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 銀灰蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 細邊琉灰蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 東方嗉蝶 | | | | | | | | | | 3 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 虎斑蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | 3 | | | | 3 | | 3 | | 2 | 2 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 金斑蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 淡紋青斑蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 小紋青斑蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 絹斑蝶 | | | | | | | | 2 | | 2 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 斯氏絹斑蝶 | | | | | | | | 3 | | 6 | | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 大絹斑蝶 | | | | | | | | | | 2 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 旖斑蝶 | | | 1 | | 1 | | 2 | 2 | 2 | 2 | | 6 | 1 | | | | 1 | | | | | | 1 | | | | 1 | | | 2 | | 2 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 雙標紫斑蝶 | | | 1 | | 3 | | 4 | 5 | | 6 | | 11 | 1 | | | | 1 | | | | | | 1 | | | | 1 | | | 1 | | 1 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 異紋紫斑蝶 | | | 2 | | 3 | | 5 | 2 | 3 | 4 | | 9 | | | 2 | | 2 | | | 1 | | 1 | | | 2 | | 2 | | | 1 | | 1 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 圓翅紫斑蝶 | | | 3 | | | | 3 | 9 | 1 | 11 | | 21 | | | | | | | 1 | | | 1 | | 1 | | | 1 | | | 1 | | 1 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 小紫斑蝶 | | | | | | | | | | 3 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 斐豹蛺蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 琺蛺蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | 2 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 黃襟蛺蝶 | | | | | 5 | | 5 | 7 | | 7 | | 14 | | | | | | 1 | | 3 | | 4 | 1 | | 3 | | 4 | | 1 | 7 | | 8 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 眼蛺蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 青眼蛺蝶 | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | | | | | | 1 | | | | 1 | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 黯眼蛺蝶 | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | 2 | | | 1 | | 1 | 2 | | 1 | | 3 | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 大紅蛺蝶 | | | | | | | | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 施工中監測第10季（春季第2次 2016/5） | | | | | 施工中監測第10季（春季總和 2016/4-5） | | | | | 施工中監測第11季（夏季第1次 2016/7） | | | | | 施工中監測第11季（夏季第2次 2016/8） | | | | | 施工中監測第11季（夏季總和 2016/7-8） | | | | | 施工中監測第12季（秋季 2016/10） | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 小紅蛺蝶 | | | | | | | | | | 2 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 黃鉤蛺蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 琉璃蛺蝶 | | | | | | | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | 1 | | | | | | | | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 散紋盛蛺蝶 | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 雌擬幻蛺蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | 2 | 1 | | 1 | | 2 | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 幻蛺蝶 | | | | | | | | 2 | 1 | | | 3 | | 2 | 3 | | 5 | 1 | 2 | 1 | | 4 | 1 | 2 | 3 | | 6 | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 豆環蛺蝶 | | | 4 | 1 | 4 | | 9 | 24 | 2 | 25 | | 51 | 1 | | 3 | | 4 | 2 | 1 | | | 3 | 2 | 1 | 3 | | 6 | | 1 | 1 | | 2 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 小環蛺蝶 | | | 2 | | | | 2 | 2 | | 6 | | 8 | | | 1 | | 1 | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 斷線環蛺蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 細帶環蛺蝶 | | | 1 | | | | 1 | 3 | | 5 | | 8 | | 1 | | | 1 | | | | | | | 1 | | | 1 | | | 2 | | 2 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 蓬萊環蛺蝶 | ◎ | | | | | | | 1 | | 5 | | 6 | | | | | | | | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 紫俳蛺蝶 | | | | | | | | 2 | | 1 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 金環蛺蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 殘眉線蛺蝶 | | | | | 1 | | 1 | | 6 | 4 | | 10 | | | 1 | | 1 | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 玄珠帶蛺蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 白圈帶蛺蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 異紋帶蛺蝶 | | | | | | | | 2 | | 6 | | 8 | 1 | 2 | 2 | | 5 | | | 2 | | 2 | 1 | 2 | 2 | | 5 | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 雙色帶蛺蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 網絲蛺蝶 | | | 1 | 4 | 5 | | 10 | 14 | 22 | 13 | | 49 | 2 | 2 | 2 | | 6 | | | | | | 2 | 2 | 2 | | 6 | | 1 | | | 1 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 白裳貓蛺蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 金鎧蛺蝶 | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 燦蛺蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 小雙尾蛺蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 施工中監測第10季（春季第2次 2016/5） | | | | | 施工中監測第10季（春季總和 2016/4-5） | | | | | 施工中監測第11季（夏季第1次 2016/7） | | | | | 施工中監測第11季（夏季第2次 2016/8） | | | | | 施工中監測第11季（夏季總和 2016/7-8） | | | | | 施工中監測第12季（秋季 2016/10） | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 方環蝶 | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | 3 | | 3 | | | 3 | | 3 | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 小波眼蝶 | | | 5 | 1 | 11 | | 17 | 5 | 1 | 11 | | 17 | | | 17 | | 17 | 1 | | 7 | | 8 | 1 | | 17 | | 18 | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 寶島波眼蝶 | ◎ | | 1 | | | | 1 | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 密紋波眼蝶 | | | 8 | | 4 | | 12 | 23 | 7 | 16 | | 46 | 5 | | 10 | | 15 | 9 | | 8 | | 17 | 9 | | 10 | | 19 | 17 | 8 | 10 | | 18 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 長紋黛眼蝶 | | | 1 | | 1 | | 2 | 1 | | 1 | 2 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 曲紋黛眼蝶 | | | | | | | | 2 | | 1 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 布氏蔭眼蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 褐翅蔭眼蝶 | | | | | 1 | | 1 | 7 | 4 | 7 | 28 | 46 | 3 | | | | 3 | 2 | | 1 | | 3 | 3 | | 1 | | 4 | | | | 1 | 1 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 眉眼蝶 | | | 3 | | 2 | | 5 | 3 | | 2 | | 5 | 3 | | | | 3 | | | | | | 3 | | | | 3 | 1 | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 淺色眉眼蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 稻眉眼蝶 | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 切翅眉眼蝶 | | | 2 | | | | 2 | 2 | | 2 | 2 | 6 | | | 3 | | 3 | 1 | | 2 | | 3 | 1 | | 3 | | 4 | 1 | | | 1 | 1 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 暮眼蝶 | | | | | | | | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 森林暮眼蝶 | | | 1 | | 1 | | 2 | 1 | | 1 | 1 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 紅斑脈蛺蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 台灣斑眼蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 藍紋鋸眼蝶 | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | 6 | 1 | | 5 | | 6 | 1 | | 6 | | 7 | | | 3 | 2 | 5 |
| 目數 | | | | | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 科數 | | | | | 5 | 4 | 5 | 0 | 5 | 5 | 5 | 5 | 1 | 5 | 5 | 2 | 5 | 0 | 5 | 5 | 5 | 5 | 0 | 5 | 5 | 5 | 5 | 0 | 5 | 5 | 5 | 5 | 1 | 5 |
| 種類 | | | | | 28 | 10 | 34 | 0 | 39 | 44 | 30 | 57 | 5 | 67 | 23 | 6 | 42 | 0 | 50 | 27 | 9 | 36 | 0 | 45 | 38 | 14 | 54 | 0 | 63 | 13 | 13 | 36 | 3 | 44 |
| 隻數 | | | | | 107 | 14 | 112 | 0 | 233 | 229 | 118 | 313 | 34 | 694 | 82 | 26 | 226 | 0 | 334 | 103 | 21 | 148 | 0 | 272 | 136 | 45 | 289 | 0 | 470 | 41 | 38 | 127 | 4 | 193 |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 施工中第13季（冬季 2017/2） | | | | | 施工中監測第14季（春季第1次 2017/4） | | | | | 施工中監測第14季（春季第2~3次 2017/5） | | | | | 施工中監測第14季（春季總和 2017/4-5） | | | | | 施工中監測第15季（夏季第1次 2017/7） | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 鐵色絨弄蝶 | | | | | | | | | | 2 | | 2 | | | | | | | | 2 | | 2 | | 1 | 1 | | 2 |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 尖翅絨弄蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 滾邊裙弄蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 玉帶弄蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 小黃星弄蝶 | | | | | | | | 2 | 1 | | | 3 | | | | | | 2 | 1 | | | 3 | | | | | |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 黃星弄蝶 | | | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 白斑弄蝶 | | | | | | | | | | 9 | | 9 | 1 | | | | 1 | 1 | | 9 | | 10 | 4 | 2 | 11 | | 17 |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 袖弄蝶 | | | 1 | 1 | 1 | | 3 | 14 | 3 | 18 | | 35 | 2 | | | | 2 | 14 | 3 | 18 | | 35 | 1 | | 1 | | 2 |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 黑星弄蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 黃斑弄蝶 | | | | | | | | 1 | | 2 | | 3 | | | | | | 1 | | 2 | | 3 | 1 | | 8 | | 9 |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 墨子黃斑弄蝶 | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 寬邊橙斑弄蝶 | | | | | | | | 2 | | | | 2 | | | | | | 2 | | | | 2 | | | | | |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 竹橙斑弄蝶 | | | 4 | | | | 4 | 2 | | 1 | | 3 | | | | | | 2 | | 1 | | 3 | | | 2 | | 2 |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 稻弄蝶 | | | | | | | | 2 | | 1 | | 3 | 1 | | | | 1 | 2 | | 1 | | 3 | 3 | | | | 3 |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 小稻弄蝶 | | | | | | | | | | 1 | | 1 | 1 | | | | 1 | 1 | | 1 | | 2 | | | 1 | | 1 |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 禾弄蝶 | | | 3 | | | | 3 | | | | | | | 1 | 1 | | 2 | | 1 | 1 | | 2 | 5 | | 5 | 1 | 11 |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 長翅弄蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 綠弄蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 黯弄蝶 | | | | | | | | 1 | | | | 1 | | | | | | 1 | | | | 1 | 3 | | | | 3 |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 台灣瑟弄蝶 | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 蕉弄蝶 | | | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 薑弄蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 褐弄蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 施工中第13季（冬季 2017/2） | | | | | 施工中監測第14季（春季第1次 2017/4） | | | | | 施工中監測第14季（春季第2~3次 2017/5） | | | | | 施工中監測第14季（春季總和 2017/4-5） | | | | | 施工中監測第15季（夏季第1次 2017/7） | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 尖翅褐弄蝶 | | | | | | | | 1 | | | | 1 | | | | | | 1 | | | | 1 | 1 | | | | 1 |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 黃紋孔弄蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 鳳蝶科 | 青鳳蝶 | | | 6 | | | | 6 | 13 | 1 | 4 | | 18 | 5 | | | | 5 | 13 | 1 | 4 | | 18 | 10 | 1 | 5 | | 16 |
| 鱗翅目 | 鳳蝶科 | 木蘭青鳳蝶 | | | | 1 | | | 1 | 2 | | | | 2 | | | | | | 2 | | | | 2 | 1 | | | | 1 |
| 鱗翅目 | 鳳蝶科 | 斑鳳蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 鳳蝶科 | 花鳳蝶 | | | | | | | | 1 | | 1 | | 2 | | | | | | 1 | | 1 | | 2 | 2 | | 3 | | 5 |
| 鱗翅目 | 鳳蝶科 | 柑橘鳳蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 鳳蝶科 | 台灣鳳蝶 | ◎ | | | | | | | 9 | | | | 9 | 2 | | | | 2 | 9 | | | | 9 | | | | | |
| 鱗翅目 | 鳳蝶科 | 玉帶鳳蝶 | | | | | | | | 2 | | 2 | | 4 | 1 | | | | 1 | 2 | | 2 | | 4 | 8 | | 5 | | 13 |
| 鱗翅目 | 鳳蝶科 | 黑鳳蝶 | | | 2 | 1 | | | 3 | 18 | 2 | 14 | | 34 | 5 | 2 | 2 | | 9 | 18 | 2 | 14 | | 34 | 14 | 6 | 13 | | 33 |
| 鱗翅目 | 鳳蝶科 | 大白紋鳳蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 鳳蝶科 | 無尾白紋鳳蝶 | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | |
| 鱗翅目 | 鳳蝶科 | 大鳳蝶 | | | | | | | | 3 | 3 | | | 6 | | | | | | 3 | 3 | | | 6 | | | 1 | | 1 |
| 鱗翅目 | 鳳蝶科 | 翠鳳蝶 | | | | | | | | 22 | | 2 | | 24 | | 2 | | | 2 | 22 | 2 | 2 | | 26 | 15 | 3 | 6 | | 24 |
| 鱗翅目 | 鳳蝶科 | 穹翠鳳蝶 | | | | | | | | 3 | | | | 3 | 2 | | | | 2 | 3 | | | | 3 | 3 | | | | 3 |
| 鱗翅目 | 鳳蝶科 | 琉璃翠鳳蝶 | | | 3 | | | | 3 | 3 | 7 | 13 | | 23 | 2 | | | | 2 | 3 | 7 | 13 | | 23 | 2 | | | | 2 |
| 鱗翅目 | 粉蝶科 | 艷粉蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 粉蝶科 | 白粉蝶 | | | 38 | | 1 | | 39 | 62 | | 42 | | 104 | 1 | | | | 1 | 62 | | 42 | | 104 | 5 | 2 | | | 7 |
| 鱗翅目 | 粉蝶科 | 緣點白粉蝶 | | | 2 | | | | 2 | 25 | | | | 25 | | | | | | 25 | | | | 25 | | | | | |
| 鱗翅目 | 粉蝶科 | 尖粉蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 粉蝶科 | 異色尖粉蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 粉蝶科 | 纖粉蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 粉蝶科 | 橙端粉蝶 | | | 1 | | | | 1 | 4 | | | | 4 | | | | | | 4 | | | | 4 | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 施工中第13季（冬季 2017/2） | | | | | 施工中監測第14季（春季第1次 2017/4） | | | | | 施工中監測第14季（春季第2~3次 2017/5） | | | | | 施工中監測第14季（春季總和 2017/4-5） | | | | | 施工中監測第15季（夏季第1次 2017/7） | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 |
| 鱗翅目 | 粉蝶科 | 遷粉蝶 | | | | | | | | 1 | | | | 1 | | | | | | 1 | | | | 1 | 3 | | 4 | | 7 |
| 鱗翅目 | 粉蝶科 | 淡色黃蝶 | | | | | | | | 1 | | | | 1 | 9 | | | | 9 | 9 | | | | 9 | 27 | 5 | 26 | | 58 |
| 鱗翅目 | 粉蝶科 | 黃蝶 | | | 64 | 6 | 9 | | 79 | 13 | 1 | | | 14 | 27 | | 3 | | 30 | 27 | 1 | 3 | | 31 | 15 | | 23 | | 38 |
| 鱗翅目 | 粉蝶科 | 亮色黃蝶 | | | 1 | 4 | 22 | | 27 | 18 | 5 | 38 | | 61 | 4 | 7 | 21 | | 32 | 18 | 7 | 38 | | 63 | 6 | | 2 | | 8 |
| 鱗翅目 | 粉蝶科 | 北黃蝶 | | | 79 | 9 | | | 88 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 紫日灰蝶 | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | 1 | | | | 1 | | | | | |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 日本紫灰蝶 | | | | | | | | | 1 | | | 1 | | | | | | | 1 | | | 1 | | 8 | 3 | | 11 |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 凹翅紫灰蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 玳灰蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | | 3 | | 13 |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 綠灰蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 虎灰蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 三斑虎灰蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 波灰蝶 | | | | | | | | 1 | | | | 1 | | | | | | 1 | | | | 1 | 6 | | 5 | | 11 |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 雅波灰蝶 | | | | | | | | | | 6 | | 6 | | | | | | | | 6 | | 6 | 1 | | | | 1 |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 淡青雅波灰蝶 | | | | | | | | 21 | | 1 | | 22 | 24 | 1 | | | 25 | 24 | 1 | 1 | | 26 | 35 | 6 | 17 | | 58 |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 大娜波灰蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 1 | 26 | | 33 |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 青珈波灰蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 豆波灰蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 14 | 1 | 7 | | 22 |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 藍灰蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 黑點灰蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 黑星灰蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | | 3 | | 12 |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 燕灰蝶 | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | 3 | 3 | | | | 3 | | | | | |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 靛琉灰蝶 | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | 1 | | | | 1 | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 施工中第13季（冬季 2017/2） | | | | | 施工中監測第14季（春季第1次 2017/4） | | | | | 施工中監測第14季（春季第2~3次 2017/5） | | | | | 施工中監測第14季（春季總和 2017/4-5） | | | | | 施工中監測第15季（夏季第1次 2017/7） | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 小鑽灰蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 銀灰蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 細邊琉灰蝶 | | | 1 | | | | 1 | | | | | | | 1 | | | 1 | | 1 | | | 1 | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 東方嗉蝶 | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | 1 | | | | 1 | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 虎斑蝶 | | | | 1 | | | 1 | | | | | | | 1 | | | 1 | | 1 | | | 1 | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 金斑蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 1 | | 3 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 淡紋青斑蝶 | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | 1 | | | | 1 | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 小紋青斑蝶 | | | 1 | | | | 1 | | | 1 | | 1 | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 絹斑蝶 | | | 1 | 1 | 1 | | 3 | 2 | | 1 | | 3 | 3 | | | | 3 | 3 | | 1 | | 4 | 2 | 2 | 2 | 1 | 7 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 斯氏絹斑蝶 | | | 4 | | | | 4 | 1 | | 4 | | 5 | | | | | | 1 | | 4 | | 5 | 1 | 1 | | | 2 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 大絹斑蝶 | | | | | | | | 4 | | | | 4 | | | | | | 4 | | | | 4 | | | 1 | | 1 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 旖斑蝶 | | | | | | | | | 1 | 1 | | 2 | | | | | | | 1 | 1 | | 2 | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 雙標紫斑蝶 | | | | | | | | 7 | 2 | 3 | | 12 | | | | | | 7 | 2 | 3 | | 12 | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 異紋紫斑蝶 | | | | 1 | | | 1 | 4 | 5 | 6 | | 15 | | | | | | 4 | 5 | 6 | | 15 | 1 | | 1 | | 2 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 圓翅紫斑蝶 | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | 1 | | 2 | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 小紫斑蝶 | | | | | | | | | 1 | 1 | | 2 | 1 | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | | 3 | 2 | 1 | | | 3 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 斐豹蛺蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 琺蛺蝶 | | | | | | | | | 1 | | | 1 | | | | | | | 1 | | | 1 | 3 | | | | 3 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 黃襟蛺蝶 | | | 20 | 1 | 2 | | 23 | 8 | | 5 | | 13 | 4 | | | | 4 | 8 | | 5 | | 13 | 7 | 5 | 1 | | 13 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 眼蛺蝶 | | | | | | | | 4 | | | | 4 | | | | | | 4 | | | | 4 | 1 | | | | 1 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 青眼蛺蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 黯眼蛺蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 大紅蛺蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 施工中第13季（冬季 2017/2） | | | | | 施工中監測第14季（春季第1次 2017/4） | | | | | 施工中監測第14季（春季第2~3次 2017/5） | | | | | 施工中監測第14季（春季總和 2017/4-5） | | | | | 施工中監測第15季（夏季第1次 2017/7） | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 小紅蛺蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 黃鈎蛺蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 琉璃蛺蝶 | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | 1 | 1 | | | 1 | 1 | 2 | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 散紋盛蛺蝶 | | | 1 | | | | 1 | 2 | 1 | 1 | | 4 | | | | | | 2 | 1 | 1 | | 4 | 1 | 3 | | | 4 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 雌擬幻蛺蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | | | | 7 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 幻蛺蝶 | | | 1 | | | | 1 | 5 | | 5 | | 10 | | | | | | 5 | | 5 | | 10 | 2 | 2 | 1 | 1 | 6 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 豆環蛺蝶 | | | 21 | | 3 | | 24 | 45 | 2 | 29 | | 76 | 24 | 4 | 8 | | 36 | 45 | 4 | 29 | | 78 | 4 | | 1 | 3 | 8 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 小環蛺蝶 | | | | | | | | | 1 | 5 | | 6 | | | | | | | 1 | 5 | | 6 | 2 | 3 | 3 | 1 | 9 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 斷線環蛺蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 細帶環蛺蝶 | | | | | | | | | 1 | | | 1 | | | | | | | 1 | | | 1 | | 4 | | | 4 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 蓬萊環蛺蝶 | ◎ | | | | | | | | 1 | 4 | | 5 | | | | | | | 1 | 4 | | 5 | | | | 1 | 1 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 紫俳蛺蝶 | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 金環蛺蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 殘眉線蛺蝶 | | | 4 | | | | 4 | | | 1 | | 1 | | | | | | | | 1 | | 1 | | | 2 | 2 | 4 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 玄珠帶蛺蝶 | | | | | | | | 11 | | | | 11 | | | | | | 11 | | | | 11 | | | 1 | 1 | 2 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 白圈帶蛺蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | 2 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 異紋帶蛺蝶 | | | 7 | 1 | | | 8 | 1 | 2 | 5 | | 8 | | | | | | 1 | 2 | 5 | | 8 | | 2 | | | 2 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 雙色帶蛺蝶 | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 網絲蛺蝶 | | | 12 | 1 | 2 | | 15 | 9 | | | | 9 | 3 | | | | 3 | 9 | | | | 9 | 10 | 2 | | | 12 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 白裳貓蛺蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 金鎧蛺蝶 | | | | | | | | | | 1 | 1 | 2 | | | | | | | | 1 | 1 | 2 | 4 | | | | 4 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 燦蛺蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 小雙尾蛺蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 施工中第13季（冬季 2017/2） | | | | | 施工中監測第14季（春季第1次 2017/4） | | | | | 施工中監測第14季（春季第2~3次 2017/5） | | | | | 施工中監測第14季（春季總和 2017/4-5） | | | | | 施工中監測第15季（夏季第1次 2017/7） | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 方環蝶 | | | | | | | | 3 | 2 | 1 | | 6 | | | | | | 3 | 2 | 1 | | 6 | 2 | 4 | 4 | 2 | 12 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 小波眼蝶 | | | 3 | 1 | | | 4 | 11 | 3 | | | 14 | | 1 | 11 | 1 | 13 | 11 | 3 | 11 | 1 | 26 | 14 | 1 | 16 | | 31 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 寶島波眼蝶 | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 密紋波眼蝶 | | | 1 | | | | 1 | 31 | 7 | 59 | | 97 | 6 | | | | 6 | 31 | 7 | 59 | | 97 | 12 | 4 | 7 | | 23 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 長紋黛眼蝶 | | | | | | | | 2 | 1 | 3 | 13 | 19 | | | | 2 | 2 | 2 | 1 | 3 | 13 | 19 | | | 1 | 4 | 5 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 曲紋黛眼蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 布氏蔭眼蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 褐翅蔭眼蝶 | | | 3 | 5 | 1 | | 9 | 6 | 2 | 1 | 3 | 12 | | | | | | 6 | 2 | 1 | 3 | 12 | 1 | 5 | | | 6 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 眉眼蝶 | | | 1 | 1 | 1 | 3 | 6 | 7 | | 5 | 7 | 19 | | | | | | 7 | | 5 | 7 | 19 | 1 | 1 | 2 | 3 | 7 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 淺色眉眼蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 稻眉眼蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | 1 | 4 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 切翅眉眼蝶 | | | 3 | 8 | 23 | 1 | 35 | 3 | | 9 | 18 | 30 | 1 | 4 | 2 | 2 | 9 | 3 | 4 | 9 | 18 | 34 | | 1 | 3 | 35 | 39 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 暮眼蝶 | | | | | | | | | | 5 | | 5 | | | | | | | | 5 | | 5 | | | | 1 | 1 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 森林暮眼蝶 | | | | 1 | | | 1 | 2 | 1 | 2 | 4 | 9 | | | | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 4 | 9 | | 4 | | 19 | 23 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 紅斑脈蛺蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 台灣斑眼蝶 | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | 1 | 1 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 藍紋鍬眼蝶 | | | | | | | | 1 | | 2 | 4 | 7 | | | | | | 1 | | 2 | 4 | 7 | | | | 3 | 3 |
| 目數 | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 科數 | | | | | 5 | 4 | 3 | 1 | 5 | 5 | 5 | 5 | 1 | 5 | 5 | 5 | 4 | 1 | 5 | 5 | 5 | 5 | 1 | 5 | 5 | 5 | 5 | 2 | 5 |
| 種類 | | | | | 30 | 17 | 12 | 2 | 35 | 49 | 25 | 46 | 8 | 69 | 27 | 11 | 7 | 5 | 36 | 57 | 31 | 49 | 10 | 77 | 52 | 30 | 42 | 18 | 73 |
| 隻數 | | | | | 292 | 47 | 67 | 4 | 410 | 416 | 58 | 321 | 51 | 846 | 136 | 25 | 48 | 7 | 216 | 452 | 73 | 336 | 53 | 914 | 294 | 85 | 230 | 81 | 690 |

| 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 施工中監測第 15 季（夏季第 2~3 次 2017/8） | | | | | 施工中監測第 15 季（夏季總和 2017/7-8） | | | | | 施工中監測第 16 季（秋季第 1 次 2017/10-11） | | | | | 施工中監測第 16 季（秋季第 2 次 2017/11） | | | | | 施工中監測第 16 季（秋季第 3 次 2017/11） | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | A 區 | B 區 | C 區 | 吊網 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 吊網 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 吊網 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 吊網 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 吊網 | 總計 |
| 弄蝶科 | 鐵色絨弄蝶 | | | | | | | | | 1 | 1 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 弄蝶科 | 尖翅絨弄蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 弄蝶科 | 滾邊裙弄蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 弄蝶科 | 玉帶弄蝶 | | | | | | | | 1 | | | | 1 | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | |
| 弄蝶科 | 小黃星弄蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 弄蝶科 | 黃星弄蝶 | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | |
| 弄蝶科 | 白斑弄蝶 | | | | | 1 | | 1 | 4 | 2 | 11 | | 17 | 2 | 1 | 1 | | 4 | | | | | | | | | | |
| 弄蝶科 | 袖弄蝶 | | | | 1 | | | 1 | 1 | 1 | 1 | | 3 | 3 | | | | 3 | 1 | 1 | | | 2 | | 1 | 2 | | 3 |
| 弄蝶科 | 黑星弄蝶 | | | 1 | | | | 1 | 1 | | | | 1 | | 4 | | | 4 | | | | | | | | | | |
| 弄蝶科 | 黃斑弄蝶 | | | 1 | | | | 1 | 1 | | 8 | | 9 | 4 | | 2 | | 6 | | | | | | | | | | |
| 弄蝶科 | 墨子黃斑弄蝶 | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 弄蝶科 | 寬邊橙斑弄蝶 | | | | | 4 | | 4 | | | 4 | | 4 | 3 | | | | 3 | | | | | | | | | | |
| 弄蝶科 | 竹橙斑弄蝶 | | | 1 | | 1 | | 2 | 1 | | 2 | | 3 | | | 2 | | 2 | | | | | | | | | | |
| 弄蝶科 | 稻弄蝶 | | | | | | | | 3 | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 弄蝶科 | 小稻弄蝶 | | | | | | | | | | 1 | | 1 | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| 弄蝶科 | 禾弄蝶 | | | | | | | | 5 | | 5 | 1 | 11 | 17 | | | | 17 | 11 | | | | 11 | | | | | |
| 弄蝶科 | 長翅弄蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 弄蝶科 | 綠弄蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 弄蝶科 | 黯弄蝶 | | | | | | | | 3 | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 弄蝶科 | 台灣瑟弄蝶 | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 弄蝶科 | 蕉弄蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 弄蝶科 | 薑弄蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 弄蝶科 | 褐弄蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 施工中監測第 15 季（夏季第 2~3 次 2017/8） | | | | | 施工中監測第 15 季（夏季總和 2017/7-8） | | | | | 施工中監測第 16 季（秋季第 1 次 2017/10-11） | | | | | 施工中監測第 16 季（秋季第 2 次 2017/11） | | | | | 施工中監測第 16 季（秋季第 3 次 2017/11） | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | A 區 | B 區 | C 區 | 吊網 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 吊網 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 吊網 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 吊網 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 吊網 | 總計 |
| 弄蝶科 | 尖翅褐弄蝶 | | | | | | | | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 弄蝶科 | 黃紋孔弄蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鳳蝶科 | 青鳳蝶 | | | 2 | 2 | 1 | | 5 | 10 | 2 | 5 | | 17 | | | 12 | | 12 | | | | | | | | | | |
| 鳳蝶科 | 木蘭青鳳蝶 | | | | | 1 | | 1 | 1 | | 1 | | 2 | | | 3 | | 3 | | | | | | | | | | |
| 鳳蝶科 | 斑鳳蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鳳蝶科 | 花鳳蝶 | | | | | 1 | | 1 | 2 | | 3 | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鳳蝶科 | 柑橘鳳蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鳳蝶科 | 台灣鳳蝶 | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鳳蝶科 | 玉帶鳳蝶 | | | 1 | | | | 1 | 8 | | 5 | | 13 | | | 2 | | 2 | | | | | | | | | | |
| 鳳蝶科 | 黑鳳蝶 | | | | 2 | 3 | | 5 | 14 | 6 | 13 | | 33 | 2 | 1 | 3 | | 6 | 1 | | 1 | | 2 | | 5 | 3 | | 8 |
| 鳳蝶科 | 大白紋鳳蝶 | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | |
| 鳳蝶科 | 無尾白紋鳳蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鳳蝶科 | 大鳳蝶 | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | 2 | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 鳳蝶科 | 翠鳳蝶 | | | 5 | 1 | 2 | | 8 | 15 | 3 | 6 | | 24 | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| 鳳蝶科 | 穹翠鳳蝶 | | | | | | | | 3 | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鳳蝶科 | 琉璃翠鳳蝶 | | | | | | | | 2 | | | | 2 | 6 | 3 | 6 | | 15 | 1 | | | | 1 | | 1 | 3 | | 4 |
| 粉蝶科 | 艷粉蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 粉蝶科 | 白粉蝶 | | | 1 | | | | 1 | 5 | 2 | | | 7 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 粉蝶科 | 緣點白粉蝶 | | | | | 2 | | 2 | | | 2 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 粉蝶科 | 尖粉蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 粉蝶科 | 異色尖粉蝶 | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| 粉蝶科 | 纖粉蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 粉蝶科 | 橙端粉蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 施工中監測第 15 季（夏季第 2~3 次 2017/8） | | | | | 施工中監測第 15 季（夏季總和 2017/7-8） | | | | | 施工中監測第 16 季（秋季第 1 次 2017/10-11） | | | | | 施工中監測第 16 季（秋季第 2 次 2017/11） | | | | | 施工中監測第 16 季（秋季第 3 次 2017/11） | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | A 區 | B 區 | C 區 | 吊網 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 吊網 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 吊網 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 吊網 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 吊網 | 總計 |
| 粉蝶科 | 遷粉蝶 | | | | | 1 | | 1 | 3 | | 4 | | 7 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 粉蝶科 | 淡色黃蝶 | | | 5 | 6 | 5 | | 16 | 27 | 6 | 26 | | 59 | 31 | 8 | 6 | | 45 | 15 | 1 | 9 | | 25 | 2 | | 9 | | 11 |
| 粉蝶科 | 黃蝶 | | | 4 | | 16 | | 20 | 15 | | 23 | | 38 | 23 | 1 | 12 | | 36 | 14 | 2 | 5 | | 21 | | | | | |
| 粉蝶科 | 亮色黃蝶 | | | | 1 | | | 1 | 6 | 1 | 2 | | 9 | | | 1 | | 1 | | 1 | 2 | | 3 | 2 | 4 | 11 | | 17 |
| 粉蝶科 | 北黃蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 灰蝶科 | 紫日灰蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 灰蝶科 | 日本紫灰蝶 | | | 4 | 7 | 1 | | 12 | 4 | 8 | 3 | | 15 | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | |
| 灰蝶科 | 凹翅紫灰蝶 | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | |
| 灰蝶科 | 玳灰蝶 | | | | | 1 | | 1 | 10 | | 3 | | 13 | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | |
| 灰蝶科 | 綠灰蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 灰蝶科 | 虎灰蝶 | | | | | | | | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 灰蝶科 | 三斑虎灰蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 灰蝶科 | 波灰蝶 | | | 1 | | 1 | | 2 | 6 | | 5 | | 11 | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | |
| 灰蝶科 | 雅波灰蝶 | | | | | 3 | | 3 | 1 | | 3 | | 4 | 28 | | | | 28 | 11 | | 4 | | 15 | 3 | | 6 | | 9 |
| 灰蝶科 | 淡青雅波灰蝶 | | | | | 2 | | 2 | 35 | 6 | 17 | | 58 | 3 | | 3 | | 6 | | | 3 | | 3 | 2 | 1 | 9 | | 12 |
| 灰蝶科 | 大娜波灰蝶 | | | 1 | | | | 1 | 6 | 1 | 26 | | 33 | 7 | | | | 7 | 1 | | 1 | | 2 | | | | | |
| 灰蝶科 | 青珈波灰蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 灰蝶科 | 豆波灰蝶 | | | 1 | 1 | | | 2 | 14 | 1 | 7 | | 22 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 灰蝶科 | 藍灰蝶 | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | | | | | | 1 | | | | 1 |
| 灰蝶科 | 黑點灰蝶 | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | 3 | | | | | | | | | | |
| 灰蝶科 | 黑星灰蝶 | | | | | | | | 9 | | 3 | | 12 | 1 | | 31 | | 32 | | | | | | | | | | |
| 灰蝶科 | 燕灰蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 灰蝶科 | 靛琉灰蝶 | | | 1 | | | | 1 | 1 | | | | 1 | 5 | | | | 5 | | | | | | | | | | |

| 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 施工中監測第 15 季（夏季第 2~3 次 2017/8） | | | | | 施工中監測第 15 季（夏季總和 2017/7-8） | | | | | 施工中監測第 16 季（秋季第 1 次 2017/10-11） | | | | | 施工中監測第 16 季（秋季第 2 次 2017/11） | | | | | 施工中監測第 16 季（秋季第 3 次 2017/11） | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | A 區 | B 區 | C 區 | 吊網 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 吊網 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 吊網 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 吊網 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 吊網 | 總計 |
| 灰蝶科 | 小鑽灰蝶 | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 灰蝶科 | 銀灰蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 灰蝶科 | 細邊琉灰蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蛺蝶科 | 東方嗉蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蛺蝶科 | 虎斑蝶 | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | 6 | | | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 |
| 蛺蝶科 | 金斑蝶 | | | | | | | | 2 | | 1 | | 3 | | 1 | 5 | | 6 | | | | | | | | | | |
| 蛺蝶科 | 淡紋青斑蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蛺蝶科 | 小紋青斑蝶 | | | | | | | | | | | | | | 3 | 6 | | 9 | | | | | | | | | | |
| 蛺蝶科 | 絹斑蝶 | | | | | | | | 2 | 2 | 2 | 1 | 7 | 9 | | | | 9 | | 1 | | | 1 | | | 1 | | 1 |
| 蛺蝶科 | 斯氏絹斑蝶 | | | | | | | | 1 | 1 | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蛺蝶科 | 大絹斑蝶 | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蛺蝶科 | 旖斑蝶 | | | 1 | 1 | | | 2 | 1 | 1 | | | 2 | | | 2 | | 2 | | | | | | | | | | |
| 蛺蝶科 | 雙標紫斑蝶 | | | | | | | | | | | | | 7 | 1 | 1 | | 9 | 1 | | | | 1 | | | | | |
| 蛺蝶科 | 異紋紫斑蝶 | | | | | | | | 1 | | 1 | | 2 | 1 | 1 | 3 | | 5 | | | | | | | | | | |
| 蛺蝶科 | 圓翅紫斑蝶 | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | 3 | | | | | | | | | | |
| 蛺蝶科 | 小紫斑蝶 | | | 1 | | | | 1 | 2 | 1 | | | 3 | 1 | | 3 | | 4 | | | | | | | | | | |
| 蛺蝶科 | 斐豹蛺蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蛺蝶科 | 琺蛺蝶 | | | | 1 | 1 | | 2 | 3 | 1 | 1 | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蛺蝶科 | 黃襟蛺蝶 | | | | | | | | 7 | 5 | 1 | | 13 | 7 | | 2 | | 9 | | 1 | 1 | | 2 | | 2 | | | 2 |
| 蛺蝶科 | 眼蛺蝶 | | | 1 | | | | 1 | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蛺蝶科 | 青眼蛺蝶 | | | | | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蛺蝶科 | 黯眼蛺蝶 | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | 1 | | | 1 | | | | | |
| 蛺蝶科 | 大紅蛺蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 施工中監測第 15 季（夏季第 2~3 次 2017/8） | | | | | 施工中監測第 15 季（夏季總和 2017/7-8） | | | | | 施工中監測第 16 季（秋季第 1 次 2017/10-11） | | | | | 施工中監測第 16 季（秋季第 2 次 2017/11） | | | | | 施工中監測第 16 季（秋季第 3 次 2017/11） | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | A 區 | B 區 | C 區 | 吊網 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 吊網 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 吊網 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 吊網 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 吊網 | 總計 |
| 蛺蝶科 | 小紅蛺蝶 | | | | | | | | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蛺蝶科 | 黃鈎蛺蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蛺蝶科 | 琉璃蛺蝶 | | | | | | 2 | 2 | | | | 2 | 2 | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | |
| 蛺蝶科 | 散紋盛蛺蝶 | | | | | | | | 1 | 3 | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蛺蝶科 | 雌擬幻蛺蝶 | | | | | 1 | | 1 | 7 | | 1 | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蛺蝶科 | 幻蛺蝶 | | | | | | | | 2 | 2 | 1 | 1 | 6 | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | |
| 蛺蝶科 | 豆環蛺蝶 | | | | 3 | | 1 | 4 | 4 | 3 | 1 | 3 | 11 | 10 | | | | 10 | 1 | 1 | 4 | | 6 | 3 | 1 | 8 | 1 | 13 |
| 蛺蝶科 | 小環蛺蝶 | | | 1 | 2 | | 2 | 5 | 2 | 3 | 3 | 2 | 10 | 3 | | 2 | | 5 | | | 3 | | 3 | | | | |
| 蛺蝶科 | 斷線環蛺蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蛺蝶科 | 細帶環蛺蝶 | | | | | | | | | 4 | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蛺蝶科 | 蓬萊環蛺蝶 | ◎ | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蛺蝶科 | 紫俳蛺蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蛺蝶科 | 金環蛺蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蛺蝶科 | 殘眉線蛺蝶 | | | | | | 4 | 4 | | | 2 | 4 | 6 | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | |
| 蛺蝶科 | 玄珠帶蛺蝶 | | | | | | 1 | 1 | | | 1 | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蛺蝶科 | 白圈帶蛺蝶 | | | | | | 1 | 1 | 1 | | | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蛺蝶科 | 異紋帶蛺蝶 | | | | 2 | 2 | | 4 | | 2 | 2 | | 4 | | | 1 | 1 | 2 | | | | | | | | | | |
| 蛺蝶科 | 雙色帶蛺蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蛺蝶科 | 網絲蛺蝶 | | | | 1 | | | 1 | 10 | 2 | | | 12 | 1 | | | | 1 | | 2 | 2 | | 4 | | 2 | | | 2 |
| 蛺蝶科 | 白裳貓蛺蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蛺蝶科 | 金鎧蛺蝶 | | | | | | 1 | 1 | 4 | | | 1 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蛺蝶科 | 燦蛺蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蛺蝶科 | 小雙尾蛺蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 施工中監測第 15 季（夏季第 2~3 次 2017/8） | | | | | 施工中監測第 15 季（夏季總和 2017/7-8） | | | | | 施工中監測第 16 季（秋季第 1 次 2017/10-11） | | | | | 施工中監測第 16 季（秋季第 2 次 2017/11） | | | | | 施工中監測第 16 季（秋季第 3 次 2017/11） | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | A 區 | B 區 | C 區 | 吊網 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 吊網 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 吊網 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 吊網 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 吊網 | 總計 |
| 蛺蝶科 | 方環蝶 | | | 1 | 2 | | 1 | 4 | 2 | 4 | 4 | 2 | 12 | 1 | 4 | 2 | 8 | 15 | | 2 | | 12 | 14 | | | | 5 | 5 |
| 蛺蝶科 | 小波眼蝶 | | | 2 | | 3 | | 5 | 14 | 1 | 16 | | 31 | | 3 | 4 | | 7 | 1 | | 4 | 2 | 7 | 2 | 1 | 1 | 1 | 5 |
| 蛺蝶科 | 寶島波眼蝶 | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蛺蝶科 | 密紋波眼蝶 | | | | | 1 | | 1 | 12 | 4 | 7 | | 23 | 24 | | 5 | | 29 | 4 | 5 | 4 | 2 | 15 | 1 | | 1 | | 2 |
| 蛺蝶科 | 長紋黛眼蝶 | | | | | | | | | | 1 | 4 | 5 | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 蛺蝶科 | 曲紋黛眼蝶 | | | | | | | | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蛺蝶科 | 布氏蔭眼蝶 | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蛺蝶科 | 褐翅蔭眼蝶 | | | | | | | | 1 | 5 | | | 6 | | | | 28 | 28 | | | | | | | | | | |
| 蛺蝶科 | 眉眼蝶 | | | | | | 6 | 6 | 1 | 1 | 2 | 6 | 10 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | | 3 | 5 | 6 | 14 | 1 | 14 | 5 | 22 | 42 |
| 蛺蝶科 | 淺色眉眼蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蛺蝶科 | 稻眉眼蝶 | | | | | | | | | 3 | | 1 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蛺蝶科 | 切翅眉眼蝶 | | | 1 | | | 91 | 92 | 1 | 1 | 3 | 91 | 96 | 2 | 1 | 1 | 1 | 5 | | 2 | 1 | 4 | 7 | | 2 | 2 | 1 | 5 |
| 蛺蝶科 | 暮眼蝶 | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | 3 | 3 |
| 蛺蝶科 | 森林暮眼蝶 | | | | | | | | | 4 | | 19 | 23 | 1 | | | | 1 | | 2 | | | 2 | 3 | | | 3 | 6 |
| 蛺蝶科 | 紅斑脈蛺蝶 | | | | | | | | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蛺蝶科 | 台灣斑眼蝶 | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蛺蝶科 | 藍紋鋸眼蝶 | | | 2 | 1 | | 35 | 38 | 2 | 1 | | 35 | 38 | 26 | 3 | | 13 | 42 | 1 | 1 | 6 | 5 | 13 | 4 | | 7 | 32 | 43 |
| 目數 | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 科數 | | | | 5 | 5 | 5 | 1 | 5 | 5 | 5 | 5 | 2 | 5 | 5 | 5 | 5 | 1 | 5 | 5 | 3 | 5 | 1 | 5 | 3 | 5 | 5 | 1 | 5 |
| 種類 | | | | 22 | 16 | 23 | 11 | 47 | 59 | 36 | 50 | 20 | 80 | 33 | 20 | 33 | 7 | 57 | 13 | 15 | 18 | 7 | 27 | 11 | 11 | 16 | 9 | 23 |
| 隻數 | | | | 39 | 34 | 55 | 145 | 273 | 305 | 95 | 245 | 178 | 823 | 241 | 42 | 130 | 53 | 466 | 63 | 26 | 57 | 33 | 179 | 24 | 34 | 70 | 70 | 198 |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 施工中監測第 16 季（秋季總和 2017/10-11） | | | | | 施工中監測第 17 季（冬季第一次 2018/02） | | | | | 施工中監測第 17 季（冬季第二次 2018/02） | | | | | 施工中監測第 17 季（冬季第三次 2018/02） | | | | | 施工中監測第 17 季（冬季總計 2018/02） | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A 區 | B 區 | C 區 | 吊網 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 吊網 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 吊網 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 吊網 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 吊網 | 總計 |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 鐵色絨弄蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 尖翅絨弄蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 滾邊裙弄蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 玉帶弄蝶 | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 小黃星弄蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 黃星弄蝶 | | | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 白斑弄蝶 | | | 2 | 1 | 1 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 袖弄蝶 | | | 4 | 2 | 2 | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 黑星弄蝶 | | | | 4 | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 黃斑弄蝶 | | | 4 | | 2 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 墨子黃斑弄蝶 | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 寬邊橙斑弄蝶 | | | 3 | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 竹橙斑弄蝶 | | | | | 2 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 稻弄蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 小稻弄蝶 | | | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 禾弄蝶 | | | 28 | | | | 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 長翅弄蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 綠弄蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 黯弄蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 台灣瑟弄蝶 | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 蕉弄蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 薑弄蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 褐弄蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 施工中監測第16季（秋季總和 2017/10-11） | | | | | 施工中監測第17季（冬季第一次 2018/02） | | | | | 施工中監測第17季（冬季第二次 2018/02） | | | | | 施工中監測第17季（冬季第三次 2018/02） | | | | | 施工中監測第17季（冬季總計 2018/02） | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 尖翅褐弄蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 黃紋孔弄蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 鳳蝶科 | 青鳳蝶 | | | | | 12 | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 鳳蝶科 | 木蘭青鳳蝶 | | | | | 3 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 鳳蝶科 | 斑鳳蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 鳳蝶科 | 花鳳蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 鳳蝶科 | 柑橘鳳蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 鳳蝶科 | 台灣鳳蝶 | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 鳳蝶科 | 玉帶鳳蝶 | | | | | 2 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 鳳蝶科 | 黑鳳蝶 | | | 3 | 6 | 7 | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 鳳蝶科 | 大白紋鳳蝶 | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 鳳蝶科 | 無尾白紋鳳蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 鳳蝶科 | 大鳳蝶 | | | | 2 | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 鳳蝶科 | 翠鳳蝶 | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 鳳蝶科 | 穹翠鳳蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 鳳蝶科 | 琉璃翠鳳蝶 | | | 7 | 4 | 9 | | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 粉蝶科 | 艷粉蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 粉蝶科 | 白粉蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 粉蝶科 | 緣點白粉蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | 1 | | | | 1 |
| 鱗翅目 | 粉蝶科 | 尖粉蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 粉蝶科 | 異色尖粉蝶 | | | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 粉蝶科 | 纖粉蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 粉蝶科 | 橙端粉蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 施工中監測第 16 季（秋季總和 2017/10-11） | | | | | 施工中監測第 17 季（冬季第一次 2018/02） | | | | | 施工中監測第 17 季（冬季第二次 2018/02） | | | | | 施工中監測第 17 季（冬季第三次 2018/02） | | | | | 施工中監測第 17 季（冬季總計 2018/02） | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 |
| 鱗翅目 | 粉蝶科 | 遷粉蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 粉蝶科 | 淡色黃蝶 | | | 48 | 9 | 24 | | 81 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 粉蝶科 | 黃蝶 | | | 37 | 3 | 17 | | 57 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 粉蝶科 | 亮色黃蝶 | | | 2 | 5 | 14 | | 21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 粉蝶科 | 北黃蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 紫日灰蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 日本紫灰蝶 | | | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 凹翅紫灰蝶 | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 玳灰蝶 | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 綠灰蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 虎灰蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 三斑虎灰蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 波灰蝶 | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 雅波灰蝶 | | | 42 | | 10 | | 52 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 淡青雅波灰蝶 | | | 5 | 1 | 15 | | 21 | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | 1 | | | | 1 |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 大娜波灰蝶 | | | 8 | | 1 | | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 青珈波灰蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 豆波灰蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 藍灰蝶 | | | 2 | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 黑點灰蝶 | | | | | 3 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 黑星灰蝶 | | | 1 | | 31 | | 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 燕灰蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 靛琉灰蝶 | | | 5 | | | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 施工中監測第16季（秋季總和2017/10-11） | | | | | 施工中監測第17季（冬季第一次2018/02） | | | | | 施工中監測第17季（冬季第二次2018/02） | | | | | 施工中監測第17季（冬季第三次2018/02） | | | | | 施工中監測第17季（冬季總計2018/02） | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 小鑽灰蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 銀灰蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 細邊琉灰蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 東方嗉蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 虎斑蝶 | | | 6 | | 2 | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 金斑蝶 | | | | 1 | 5 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 淡紋青斑蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 小紋青斑蝶 | | | | 3 | 6 | | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 絹斑蝶 | | | 9 | 1 | 1 | | 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 斯氏絹斑蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 大絹斑蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 旖斑蝶 | | | | | 2 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 雙標紫斑蝶 | | | 8 | 1 | 1 | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 異紋紫斑蝶 | | | 1 | 1 | 3 | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 圓翅紫斑蝶 | | | 3 | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 小紫斑蝶 | | | 1 | | 3 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 斐豹蛺蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 琺蛺蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 黃襟蛺蝶 | | | 7 | 3 | 3 | | 13 | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | 1 | | | | 1 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 眼蛺蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 青眼蛺蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 黯眼蛺蝶 | | | | 1 | 1 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 大紅蛺蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 施工中監測第 16 季（秋季總和 2017/10-11） | | | | | 施工中監測第 17 季（冬季第一次 2018/02） | | | | | 施工中監測第 17 季（冬季第二次 2018/02） | | | | | 施工中監測第 17 季（冬季第三次 2018/02） | | | | | 施工中監測第 17 季（冬季總計 2018/02） | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 小紅蛺蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 黃鈎蛺蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 琉璃蛺蝶 | | | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 散紋盛蛺蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 雌擬幻蛺蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 幻蛺蝶 | | | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 豆環蛺蝶 | | | 14 | 2 | 12 | 1 | 29 | | | | | | | | | | | 4 | | | | 4 | 4 | | | | 4 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 小環蛺蝶 | | | 3 | | 5 | | 8 | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | 1 | | | | 1 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 斷線環蛺蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 細帶環蛺蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 蓬萊環蛺蝶 | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 紫俳蛺蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 金環蛺蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 殘眉線蛺蝶 | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 玄珠帶蛺蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 白圈帶蛺蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 異紋帶蛺蝶 | | | | | 1 | 1 | 2 | | | 1 | | 1 | 1 | | 2 | | 3 | 1 | | 1 | | 2 | 2 | | 4 | | 6 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 雙色帶蛺蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 網絲蛺蝶 | | | 1 | 4 | 2 | | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 白裳貓蛺蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 金鎧蛺蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 燦蛺蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 小雙尾蛺蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 施工中監測第16季（秋季總和 2017/10-11） | | | | | 施工中監測第17季（冬季第一次 2018/02） | | | | | 施工中監測第17季（冬季第二次 2018/02） | | | | | 施工中監測第17季（冬季第三次 2018/02） | | | | | 施工中監測第17季（冬季總計 2018/02） | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 方環蝶 | | | 1 | 6 | 2 | 25 | 34 | | | | | | | 1 | | | 1 | | | | | | | 1 | | | 1 |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 小波眼蝶 | | | 3 | 4 | 9 | 3 | 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 寶島波眼蝶 | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 密紋波眼蝶 | | | 29 | 5 | 10 | 2 | 46 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 長紋黛眼蝶 | | | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 曲紋黛眼蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 布氏蔭眼蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 褐翅蔭眼蝶 | | | | | | 28 | 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 眉眼蝶 | | | 2 | 18 | 11 | 29 | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 淺色眉眼蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 稻眉眼蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 切翅眉眼蝶 | | | 2 | 5 | 4 | 6 | 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 暮眼蝶 | | | | | | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 森林暮眼蝶 | | | 4 | 2 | | 3 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 紅斑脈蛺蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 台灣斑眼蝶 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 藍紋鋸眼蝶 | | | 31 | 4 | 13 | 50 | 98 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 目數 | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 |
| 科數 | | | | | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 3 | 0 | 1 | 0 | 3 | 3 | 1 | 1 | 0 | 3 |
| 種類 | | | | | 35 | 30 | 43 | 13 | 61 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 2 | 6 | 0 | 1 | 0 | 6 | 6 | 1 | 1 | 0 | 7 |
| 隻數 | | | | | 328 | 102 | 257 | 156 | 843 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 0 | 4 | 9 | 0 | 1 | 0 | 10 | 10 | 1 | 4 | 0 | 15 |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 施工中監測第13~17季 (2017/02~2018/2) | | | | | 第1~17季 (2012/1~2018/2) | | | | | 環說書 2008-2010 | 施工前 2012-2013 | 施工中 2014-2018 | 總計 2008-2018 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | | | | |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 鐵色絨弄蝶 | | | | 1 | 3 | | 4 | | 1 | 4 | | 5 | | ● | ● | ● |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 尖翅絨弄蝶 | | | | | | | | 2 | | 4 | | 6 | | ● | ● | ● |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 滾邊裙弄蝶 | | | | | | | | 4 | | | | 4 | | ● | ● | ● |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 玉帶弄蝶 | | | 1 | | 1 | | 2 | 19 | | 24 | | 43 | | ● | ● | ● |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 小黃星弄蝶 | | | 2 | 1 | | | 3 | 3 | 3 | 23 | | 29 | | ● | ● | ● |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 黃星弄蝶 | | | 1 | 1 | | | 2 | 11 | 3 | 21 | | 35 | ● | ● | ● | ● |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 白斑弄蝶 | | | 7 | 3 | 21 | | 31 | 31 | 7 | 75 | | 113 | | ● | ● | ● |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 袖弄蝶 | | | 20 | 7 | 22 | | 49 | 39 | 9 | 41 | | 89 | | ● | ● | ● |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 黑星弄蝶 | | | 1 | 4 | | | 5 | 11 | 4 | 17 | | 32 | ● | ● | ● | ● |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 黃斑弄蝶 | | | 6 | | 12 | | 18 | 9 | 3 | 22 | | 34 | ● | | ● | ● |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 墨子黃斑弄蝶 | ◎ | | | | | | | | 1 | 4 | | 5 | | ● | ● | ● |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 寬邊橙斑弄蝶 | | | 5 | | 4 | | 9 | 35 | 4 | 28 | | 67 | ● | ● | ● | ● |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 竹橙斑弄蝶 | | | 7 | | 5 | | 12 | 50 | 3 | 85 | | 138 | | ● | ● | ● |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 稻弄蝶 | | | 5 | | 1 | | 6 | 5 | | 3 | | 8 | ● | | ● | ● |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 小稻弄蝶 | | | 2 | | 2 | | 4 | 4 | | 8 | | 12 | | | ● | ● |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 禾弄蝶 | | | 36 | 1 | 6 | 1 | 44 | 49 | 2 | 18 | 1 | 70 | | ● | ● | ● |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 長翅弄蝶 | | | | | | | | 1 | 1 | 2 | | 4 | | | ● | ● |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 綠弄蝶 | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | ● | ● |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 黯弄蝶 | | | 4 | | | | 4 | 8 | 4 | 4 | | 16 | | ● | ● | ● |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 台灣瑟弄蝶 | ◎ | | | | | | | | 5 | 22 | | 27 | | ● | ● | ● |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 蕉弄蝶 | | | 1 | | | | 1 | 1 | | 36 | | 37 | | ● | ● | ● |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 薑弄蝶 | | | | | | | | 1 | 1 | 8 | | 10 | | ● | ● | ● |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 褐弄蝶 | | | | | | | | 2 | 1 | 2 | | 5 | | | ● | ● |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 施工中監測第13~17季 (2017/02~2018/2) | | | | | 第1~17季 (2012/1~2018/2) | | | | | 環說書 2008-2010 | 施工前 2012-2013 | 施工中 2014-2018 | 總計 2008-2018 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | | | | |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 尖翅褐弄蝶 | | | 2 | | | | 2 | 5 | | 5 | | 10 | | ● | ● | ● |
| 鱗翅目 | 弄蝶科 | 黃紋孔弄蝶 | | | | | | | | | 1 | 2 | | 3 | | | ● | ● |
| 鱗翅目 | 鳳蝶科 | 青鳳蝶 | | | 29 | 3 | 21 | | 53 | 103 | 38 | 161 | | 302 | ● | ● | ● | ● |
| 鱗翅目 | 鳳蝶科 | 木蘭青鳳蝶 | | | 3 | 1 | 4 | | 8 | 9 | 14 | 17 | | 40 | ● | ● | ● | ● |
| 鱗翅目 | 鳳蝶科 | 斑鳳蝶 | | | | | | | | | 1 | 1 | | 2 | | | ● | ● |
| 鱗翅目 | 鳳蝶科 | 花鳳蝶 | | | 3 | | 4 | | 7 | 6 | | 9 | | 15 | ● | ● | ● | ● |
| 鱗翅目 | 鳳蝶科 | 柑橘鳳蝶 | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | ● | ● |
| 鱗翅目 | 鳳蝶科 | 台灣鳳蝶 | ◎ | | 9 | | | | 9 | 9 | | 1 | | 10 | | | ● | ● |
| 鱗翅目 | 鳳蝶科 | 玉帶鳳蝶 | | | 10 | | 9 | | 19 | 23 | | 20 | | 43 | | ● | ● | ● |
| 鱗翅目 | 鳳蝶科 | 黑鳳蝶 | | | 37 | 15 | 34 | | 86 | 94 | 34 | 119 | | 247 | ● | ● | ● | ● |
| 鱗翅目 | 鳳蝶科 | 大白紋鳳蝶 | | | | | 1 | | 1 | 1 | | 3 | | 4 | ● | | ● | ● |
| 鱗翅目 | 鳳蝶科 | 無尾白紋鳳蝶 | | | | | 1 | | 1 | | | 2 | | 2 | | ● | ● | ● |
| 鱗翅目 | 鳳蝶科 | 大鳳蝶 | | | 3 | 5 | 1 | | 9 | 15 | 25 | 24 | | 64 | ● | ● | ● | ● |
| 鱗翅目 | 鳳蝶科 | 翠鳳蝶 | | | 37 | 5 | 9 | | 51 | 51 | 22 | 52 | | 125 | ● | ● | ● | ● |
| 鱗翅目 | 鳳蝶科 | 穹翠鳳蝶 | | | 6 | | | | 6 | 7 | | 1 | | 8 | | | ● | ● |
| 鱗翅目 | 鳳蝶科 | 琉璃翠鳳蝶 | | | 15 | 11 | 22 | | 48 | 140 | 30 | 135 | | 305 | ● | ● | ● | ● |
| 鱗翅目 | 粉蝶科 | 艷粉蝶 | | | | | | | | | | | | | | ● | | ● |
| 鱗翅目 | 粉蝶科 | 白粉蝶 | | | 105 | 2 | 43 | | 150 | 143 | 26 | 136 | | 305 | ● | ● | ● | ● |
| 鱗翅目 | 粉蝶科 | 緣點白粉蝶 | | | 28 | | 2 | | 30 | 50 | 12 | 63 | | 125 | ● | ● | ● | ● |
| 鱗翅目 | 粉蝶科 | 尖粉蝶 | | | | | | | | 1 | | 2 | | 3 | | | ● | ● |
| 鱗翅目 | 粉蝶科 | 異色尖粉蝶 | | | 1 | | | | 1 | 4 | 2 | 3 | | 9 | ● | ● | ● | ● |
| 鱗翅目 | 粉蝶科 | 纖粉蝶 | | | | | | | | 1 | 1 | | | 2 | ● | ● | ● | ● |
| 鱗翅目 | 粉蝶科 | 橙端粉蝶 | | | 5 | | | | 5 | 9 | 1 | 4 | | 14 | ● | ● | ● | ● |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 施工中監測第13~17季 (2017/02~2018/2) | | | | | 第1~17季 (2012/1~2018/2) | | | | | 環說書 2008-2010 | 施工前 2012-2013 | 施工中 2014-2018 | 總計 2008-2018 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | | | | |
| 鱗翅目 | 粉蝶科 | 遷粉蝶 | | | 4 | | 4 | | 8 | 21 | 7 | 17 | | 45 | ● | ● | ● | ● |
| 鱗翅目 | 粉蝶科 | 淡色黃蝶 | | | 84 | 15 | 50 | | 149 | 94 | 31 | 72 | | 197 | | | ● | ● |
| 鱗翅目 | 粉蝶科 | 黃蝶 | | | 143 | 10 | 52 | | 205 | 241 | 50 | 226 | | 517 | | ● | ● | ● |
| 鱗翅目 | 粉蝶科 | 亮色黃蝶 | | | 27 | 17 | 76 | | 120 | 152 | 63 | 437 | | 652 | ● | ● | ● | ● |
| 鱗翅目 | 粉蝶科 | 北黃蝶 | | | 79 | 9 | | | 88 | 79 | 9 | 1 | | 89 | | | ● | ● |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 紫日灰蝶 | | | 1 | | | | 1 | 8 | 1 | 18 | | 27 | ● | ● | ● | ● |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 日本紫灰蝶 | | | 4 | 10 | 3 | | 17 | 6 | 11 | 7 | | 24 | | ● | ● | ● |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 凹翅紫灰蝶 | | | | | 1 | | 1 | 2 | | 5 | | 7 | | ● | ● | ● |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 玳灰蝶 | | | 10 | | 4 | | 14 | 13 | | 6 | | 19 | | ● | ● | ● |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 綠灰蝶 | | | | | | | | | | 7 | | 7 | | | ● | ● |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 虎灰蝶 | | | 1 | | | | 1 | 8 | | 11 | | 19 | | | ● | ● |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 三斑虎灰蝶 | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | ● | ● | ● |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 波灰蝶 | | | 7 | | 6 | | 13 | 66 | 1 | 44 | | 111 | ● | ● | ● | ● |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 雅波灰蝶 | | | 43 | | 19 | | 62 | 58 | 1 | 45 | | 104 | ● | ● | ● | ● |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 淡青雅波灰蝶 | | | 65 | 8 | 33 | | 106 | 197 | 28 | 120 | | 345 | | ● | ● | ● |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 大娜波灰蝶 | | | 14 | 1 | 27 | | 42 | 20 | 1 | 52 | | 73 | | ● | ● | ● |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 青珈波灰蝶 | | | | | | | | | | | | | | ● | | ● |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 豆波灰蝶 | | | 14 | 1 | 7 | | 22 | 14 | 1 | 10 | | 25 | ● | | ● | ● |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 藍灰蝶 | | | 2 | | | | 2 | 17 | 8 | 57 | | 82 | ● | ● | ● | ● |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 黑點灰蝶 | | | | | 3 | | 3 | | | 5 | | 5 | | ● | ● | ● |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 黑星灰蝶 | | | 10 | | 34 | | 44 | 187 | 2 | 354 | | 543 | | ● | ● | ● |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 燕灰蝶 | | | 3 | | | | 3 | 14 | | 13 | | 27 | | ● | ● | ● |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 皎琉灰蝶 | | | 7 | | | | 7 | 17 | 3 | 17 | | 39 | | ● | ● | ● |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 施工中監測第13~17季 (2017/02~2018/2) | | | | | 第1~17季 (2012/1~2018/2) | | | | | 環說書 2008-2010 | 施工前 2012-2013 | 施工中 2014-2018 | 總計 2008-2018 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | | | | |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 小鑽灰蝶 | | | | | 1 | | 1 | 1 | | 4 | | 5 | | ● | ● | ● |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 銀灰蝶 | | | | | | | | 7 | 1 | 1 | | 9 | | ● | ● | ● |
| 鱗翅目 | 灰蝶科 | 細邊琉灰蝶 | | | 1 | 1 | | | 2 | 1 | 3 | 4 | | 8 | | ● | ● | ● |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 東方嗉蝶 | | | 1 | | | | 1 | 2 | 1 | 9 | | 12 | | ● | ● | ● |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 虎斑蝶 | | | 6 | 2 | 2 | | 10 | 11 | 9 | 49 | | 69 | ● | ● | ● | ● |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 金斑蝶 | | | 2 | 1 | 6 | | 9 | 2 | 4 | 11 | | 17 | | ● | ● | ● |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 淡紋青斑蝶 | | | 1 | | | | 1 | 2 | 2 | 3 | | 7 | | ● | ● | ● |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 小紋青斑蝶 | | | 1 | 3 | 7 | | 11 | 4 | 3 | 8 | | 15 | | | ● | ● |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 絹斑蝶 | | | 15 | 4 | 5 | 1 | 25 | 18 | 4 | 11 | 1 | 34 | ● | ● | ● | ● |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 斯氏絹斑蝶 | | | 6 | 1 | 4 | | 11 | 12 | 1 | 15 | | 28 | | ● | ● | ● |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 大絹斑蝶 | | | 4 | | 1 | | 5 | 4 | 1 | 8 | | 13 | | ● | ● | ● |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 旖斑蝶 | | | 1 | 2 | 3 | | 6 | 16 | 8 | 35 | | 59 | ● | ● | ● | ● |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 雙標紫斑蝶 | | | 15 | 3 | 4 | | 22 | 24 | 3 | 14 | | 41 | | ● | ● | ● |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 異紋紫斑蝶 | | | 6 | 7 | 10 | | 23 | 38 | 19 | 73 | | 130 | ● | ● | ● | ● |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 圓翅紫斑蝶 | | | 3 | 1 | 1 | | 5 | 17 | 4 | 28 | | 49 | | ● | ● | ● |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 小紫斑蝶 | | | 4 | 2 | 4 | | 10 | 11 | 2 | 15 | | 28 | | ● | ● | ● |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 斐豹蛺蝶 | | | | | | | | 2 | 5 | | | 7 | ● | ● | ● | ● |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 琺蛺蝶 | | | 3 | 2 | 1 | | 6 | 4 | 8 | 2 | | 14 | | ● | ● | ● |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 黃襟蛺蝶 | | | 43 | 9 | 11 | | 63 | 75 | 26 | 53 | | 154 | ● | ● | ● | ● |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 眼蛺蝶 | | | 5 | | | | 5 | 8 | | 4 | | 12 | | ● | ● | ● |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 青眼蛺蝶 | | | | | 1 | | 1 | 5 | | 14 | | 19 | | ● | ● | ● |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 黯眼蛺蝶 | | | | 1 | 1 | | 2 | 2 | 1 | 2 | | 5 | | ● | ● | ● |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 大紅蛺蝶 | | | | | | | | | 1 | 2 | 1 | 4 | | ● | ● | ● |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 施工中監測第13~17季 (2017/02~2018/2) | | | | | 第1~17季 (2012/1~2018/2) | | | | | 環說書 2008-2010 | 施工前 2012-2013 | 施工中 2014-2018 | 總計 2008-2018 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 吊網 | 總計 | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 小紅蛺蝶 | | | 1 | | | | 1 | 1 | | 2 | | 3 | | ● | ● | ● |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 黃鈎蛺蝶 | | | | | | | | | | | | | | ● | | ● |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 琉璃蛺蝶 | | | | 1 | 1 | 3 | 5 | 1 | 5 | 8 | 3 | 17 | ● | ● | ● | ● |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 散紋盛蛺蝶 | | | 4 | 4 | 1 | | 9 | 7 | 8 | 6 | | 21 | ● | ● | ● | ● |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 雌擬幻蛺蝶 | | | 7 | | 1 | | 8 | 10 | 1 | 4 | | 15 | ● | | ● | ● |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 幻蛺蝶 | | | 8 | 3 | 6 | 1 | 18 | 15 | 15 | 27 | 1 | 58 | ● | ● | ● | ● |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 豆環蛺蝶 | | | 88 | 9 | 45 | 4 | 146 | 143 | 18 | 103 | 4 | 268 | ● | ● | ● | ● |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 小環蛺蝶 | | | 6 | 4 | 13 | 2 | 25 | 9 | 5 | 28 | 2 | 44 | | ● | ● | ● |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 斷線環蛺蝶 | | | | | | | | 1 | 1 | | | 2 | | | ● | ● |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 細帶環蛺蝶 | | | | 5 | | | 5 | 14 | 6 | 28 | | 48 | | ● | ● | ● |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 蓬萊環蛺蝶 | ◎ | | | 1 | 4 | 1 | 6 | 11 | 2 | 22 | 1 | 36 | | ● | ● | ● |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 紫俳蛺蝶 | | | | | 1 | | 1 | 12 | 2 | 6 | | 20 | | | ● | ● |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 金環蛺蝶 | | | | | | | | | | | | | | ● | | ● |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 殘眉線蛺蝶 | | | 4 | | 3 | 5 | 12 | 13 | 10 | 15 | 5 | 43 | ● | ● | ● | ● |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 玄珠帶蛺蝶 | | | 11 | | 1 | 1 | 13 | 11 | | 1 | 1 | 13 | | ● | ● | ● |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 白圈帶蛺蝶 | | | 1 | | | 1 | 2 | 2 | 4 | 5 | 1 | 12 | | ● | ● | ● |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 異紋帶蛺蝶 | | | 10 | 5 | 12 | 1 | 28 | 25 | 18 | 43 | 2 | 88 | ● | ● | ● | ● |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 雙色帶蛺蝶 | | | | | 1 | | 1 | 2 | 3 | 5 | | 10 | | ● | ● | ● |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 網絲蛺蝶 | | | 32 | 7 | 4 | | 43 | 94 | 50 | 85 | | 229 | ● | ● | ● | ● |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 白裳貓蛺蝶 | | | | | | | | | 1 | 5 | | 6 | | ● | ● | ● |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 金鎧蛺蝶 | | | 4 | | 1 | 2 | 7 | 5 | | 7 | 2 | 14 | | ● | ● | ● |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 燦蛺蝶 | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | ● | ● |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 小雙尾蛺蝶 | | | | | | | | | | | | | | ● | | ● |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 施工中監測第 13~17 季 (2017/02~2018/2) | | | | | 第 1~17 季 (2012/1~2018/2) | | | | | 環說書 2008-2010 | 施工前 2012-2013 | 施工中 2014-2018 | 總計 2008-2018 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A 區 | B 區 | C 區 | 吊網 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 吊網 | 總計 | | | | |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 方環蝶 | | | 6 | 13 | 7 | 27 | 53 | 14 | 16 | 24 | 34 | 88 | | ● | ● | ● |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 小波眼蝶 | | | 31 | 9 | 36 | 4 | 80 | 69 | 16 | 117 | 4 | 206 | | ● | ● | ● |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 寶島波眼蝶 | ◎ | | | | | | | 1 | | | | 1 | | | ● | ● |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 密紋波眼蝶 | | | 73 | 16 | 76 | 2 | 167 | 187 | 46 | 229 | 2 | 447 | ● | ● | ● | ● |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 長紋黛眼蝶 | | | 2 | 1 | 4 | 19 | 26 | 7 | 1 | 7 | 21 | 36 | | ● | ● | ● |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 曲紋黛眼蝶 | | | | 1 | | | 1 | 6 | 1 | 3 | 1 | 11 | ● | ● | ● | ● |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 布氏蔭眼蝶 | | | | | 1 | | 1 | | | 1 | 5 | 6 | | | ● | ● |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 褐翅蔭眼蝶 | | | 10 | 12 | 2 | 31 | 55 | 23 | 17 | 15 | 68 | 123 | | ● | ● | ● |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 眉眼蝶 | | | 11 | 20 | 19 | 45 | 95 | 29 | 22 | 24 | 50 | 124 | | ● | ● | ● |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 淺色眉眼蝶 | | | | | | | | | 1 | | | 1 | | ● | ● | ● |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 稻眉眼蝶 | | | | 3 | | 1 | 4 | | 4 | 3 | 5 | 12 | ● | ● | ● | ● |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 切翅眉眼蝶 | | | 9 | 18 | 39 | 116 | 182 | 21 | 19 | 66 | 141 | 246 | | ● | ● | ● |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 暮眼蝶 | | | | | 5 | 6 | 11 | 1 | | 5 | 6 | 12 | ● | ● | ● | ● |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 森林暮眼蝶 | | | 6 | 8 | 2 | 26 | 42 | 9 | 9 | 5 | 30 | 53 | | ● | ● | ● |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 紅斑脈蛺蝶 | | | 1 | | | | 1 | 2 | | 3 | | 5 | | | ● | ● |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 台灣斑眼蝶 | | | | | | 2 | 2 | | 1 | | 3 | 4 | | ● | ● | ● |
| 鱗翅目 | 蛺蝶科 | 藍紋鍬眼蝶 | | | 34 | 5 | 15 | 89 | 143 | 53 | 9 | 44 | 107 | 213 | ● | ● | ● | ● |
| 目數 | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 科數 | | | | | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 種類 | | | | | 86 | 56 | 77 | 24 | 104 | 109 | 93 | 120 | 27 | 127 | 44 | 106 | 126 | 132 |
| 隻數 | | | | | 1385 | 315 | 909 | 391 | 3000 | 3234 | 893 | 4050 | 502 | 8662 | | | | |

特有性：◎臺灣特有種○臺灣特有亞種@外來種　　保育類：I 表瀕臨絕種保育類野生動物 II 表珍貴稀有保育類野生動物 III 表一般保育類野生動物

A 區-國家生技研究園區；B 區-生態研究區；C 區-其餘位於 202 兵工廠調查範圍　　施工前：國家生技研究園區施工前生態保育及復育計畫、環說書：國家生技研究園區環境影響評估說明書

# 蜻蛉附表 3-13 國家生技研究園區生態監測蜻蛉類歷年各季調查成果表

| 目 | 科 | 中文名 | 學名 | 保育類 | 特有性 | 施工前監測第 1 季（秋季 2012/11） | | | | 施工前監測第 2 季（冬季 2103/2） | | | | 施工前監測第 3 季（春季 2013/4） | | | | 施工前監測第 4 季（夏季 2013/7） | | | | 施工前監測第 5 季（秋季 2013/11） | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 |
| 蜻蛉目 | 珈蟌科 | 白痣珈蟌 | *Matrona cyanoptera* | | ◎ | | 4 | 2 | 6 | | | | | 1 | 5 | 1 | 7 | | 6 | 4 | 10 | | 8 | 2 | 10 |
| 蜻蛉目 | 珈蟌科 | 中華珈蟌(指名亞種) | *Psolodesmus mandarinus mandarinus* | | ○ | | 2 | | 2 | | | | | | 1 | | 1 | | 7 | | 7 | | | | |
| 蜻蛉目 | 細蟌科 | 白粉細蟌 | *Agriocnemis femina oryzae* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 細蟌科 | 橙尾細蟌 | *Agriocnemis pygmaea* | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 細蟌科 | 紅腹細蟌 | *Ceriagrion auranticum ryukyuanum* | | | | | 15 | 15 | | | | | | | 13 | 13 | | | 6 | 6 | | | 7 | 7 |
| 蜻蛉目 | 細蟌科 | 昧影細蟌 | *Ceriagrion fallax fallax* | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | |
| 蜻蛉目 | 細蟌科 | 青紋細蟌 | *Ischnura senegalensis* | | | 15 | | 12 | 27 | | | | | 7 | | 3 | 10 | | | 4 | 4 | | | | |
| 蜻蛉目 | 細蟌科 | 弓背細蟌 | *Pseudagrion pilidorsum pilidorsum* | | | 2 | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 幽蟌科 | 短腹幽蟌 | *Euphaea formosa* | | ◎ | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | 4 | 7 | 11 | | | 1 | 1 |
| 蜻蛉目 | 琵蟌科 | 青黑琵蟌 | *Coeliccia cyanomelas* | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 2 | | 6 | 5 | 11 | | 2 | | 2 |
| 蜻蛉目 | 琵蟌科 | 環紋琵蟌 | *Copera ciliata* | | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 琵蟌科 | 脛蹼琵蟌 | *Copera marginipes* | | | 26 | 10 | 8 | 44 | | | | | 5 | 7 | 31 | 43 | | 7 | 8 | 15 | 6 | 1 | 1 | 8 |
| 蜻蛉目 | 晏蜓科 | 碧翠晏蜓 | *Anaciaeschna jaspidea* | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | 2 | | | | |
| 蜻蛉目 | 晏蜓科 | 烏點晏蜓 | *Anax guttatus* | | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 晏蜓科 | 麻斑晏蜓 | *Anax panybeus* | | | | | 1 | 1 | | 1 | | 1 | 1 | 3 | 5 | 9 | | | 1 | 1 | | 1 | | 1 |
| 蜻蛉目 | 晏蜓科 | 綠胸晏蜓 | *Anax parthenope julius* | | | | 1 | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 晏蜓科 | 琉球晏蜓 | *Gyancantha ryukyuensis* | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 2 | | | | |
| 蜻蛉目 | 晏蜓科 | 長鋏晏蜓 | *Gynacantha hyalina* | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | 2 | | | 2 | | 2 | | 2 |
| 蜻蛉目 | 晏蜓科 | 倭鋏晏蜓 | *Gynacantha japonica* | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | 4 | | | | |
| 蜻蛉目 | 晏蜓科 | 石垣晏蜓 | *Planaeschna ishigakiana flavostria* | | ○ | | | | | | | | | | | | | | 3 | | 3 | | | | |
| 蜻蛉目 | 勾蜓科 | 無霸勾蜓 | *Anotogaster sieboldii* | II | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 5 | 5 | 7 | 17 | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 學名 | 保育類 | 特有性 | 施工前監測第1季（秋季 2012/11） | | | | 施工前監測第2季（冬季 2103/2） | | | | 施工前監測第3季（春季 2013/4） | | | | 施工前監測第4季（夏季 2013/7） | | | | 施工前監測第5季（秋季 2013/11） | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 |
| 蜻蛉目 | 勾蜓科 | 褐翼勾蜓 | *Chlorogomphus risi* | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | 2 | | | | |
| 蜻蛉目 | 弓蜓科 | 慧眼弓蜓 | *Epophthalmia elegans* | | | | | 2 | 2 | | | | | | | 2 | 2 | 1 | | 2 | 3 | | | 2 | 2 |
| 蜻蛉目 | 春蜓科 | 海南春蜓 | *Asiagomphus hainanensis* | | | | | | | | | | | | 2 | | 2 | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 春蜓科 | 鉤紋春蜓 | *Asiagomphus septimus* | | | | | | | | | | | 1 | 2 | 4 | 7 | | 1 | | 1 | | | | |
| 蜻蛉目 | 春蜓科 | 曲尾春蜓 | *Heliogomphus retroflexus* | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | |
| 蜻蛉目 | 春蜓科 | 粗鈎春蜓 | *Ictinogomphus rapax* | | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | 4 | | 8 | 12 | | | | |
| 蜻蛉目 | 春蜓科 | 鈎尾春蜓 | *Lamelligomphus formosanus* | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | |
| 蜻蛉目 | 春蜓科 | 紹德春蜓(嘉義亞種) | *Leptogomphus sauteri formosanus* | | ○ | | | | | | | | | | | | | | 3 | | 3 | | | | |
| 蜻蛉目 | 春蜓科 | 細鈎春蜓 | *Sinictinogomphus clavatus* | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 粗腰蜻蜓 | *Acisoma panorpoides panorpoides* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 褐斑蜻蜓 | *Brachythemis contaminata* | | | 2 | | 1 | 3 | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 橙斑蜻蜓 | *Brachydiplax chalybea flavovittata* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 猩紅蜻蜓 | *Crocothemis servilia servilia* | | | 10 | | 2 | 12 | 3 | | | 3 | 1 | 1 | 7 | 9 | 2 | | 7 | 9 | | | 13 | 13 |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 侏儒蜻蜓 | *Diplacodes trivialis* | | | 3 | | 1 | 4 | | | | | | | | | 1 | | 1 | 2 | 1 | 1 | 5 | 7 |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 硃紅蜻蜓 | *Hydrobasileus croceus* | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 2 | 3 | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 廣腹蜻蜓 | *Lyriothemis elegantissima* | | | 1 | | 1 | 2 | | | | | | | | | | 3 | 25 | 28 | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 樹穴蜻蜓 | *Lyriothemis flava* | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 2 | | 1 | 4 | 5 | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 漆黑蜻蜓 | *Nannophyopsis clara* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 善變蜻蜓 | *Neurothemis ramburii* | | | 12 | 1 | 9 | 22 | 3 | | 1 | 4 | 5 | | 9 | 14 | 8 | 16 | 24 | 48 | 14 | 9 | 26 | 49 |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 金黃蜻蜓 | *Orthetrum glaucum* | | | 2 | | 2 | 4 | | 4 | 1 | 5 | 2 | 2 | 12 | 16 | 2 | | 3 | 5 | | 1 | 5 | 6 |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 呂宋蜻蜓 | *Orthetrum luzonicum* | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 8 | 14 | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 灰黑蜻蜓 | *Orthetrum melania* | | | 4 | 4 | 1 | 9 | | | | | | | | | | 4 | | 4 | | 2 | | 2 |

| 目 | 科 | 中文名 | 學名 | 保育類 | 特有性 | 施工前監測第1季（秋季 2012/11） | | | | 施工前監測第2季（冬季 2103/2） | | | | 施工前監測第3季（春季 2013/4） | | | | 施工前監測第4季（夏季 2013/7） | | | | 施工前監測第5季（秋季 2013/11） | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 霜白蜻蜓 | *Orthetrum pruinosum neglectum* | | | 11 | 2 | 7 | 20 | 1 | 7 | | 8 | 6 | 6 | 25 | 37 | 5 | 4 | 28 | 37 | 6 | 3 | 10 | 19 |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 杜松蜻蜓 | *Orthetrum sabina sabina* | | | 15 | | 9 | 24 | 3 | | 2 | 5 | 4 | | 8 | 12 | 7 | | 9 | 16 | 12 | 1 | 39 | 52 |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 鼎脈蜻蜓 | *Orthetrum triangulare* | | | 7 | 5 | 12 | 24 | | 5 | | 5 | 3 | 15 | 19 | 37 | 3 | 18 | 29 | 50 | | 6 | 6 | 12 |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 薄翅蜻蜓 | *Pantala flavescens* | | | 20 | 10 | 19 | 49 | 1 | | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 7 | 7 | 2 | 9 | 18 | 8 | 11 | 16 | 35 |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 溪神蜻蜓 | *Potamarcha congener congener* | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 黃紉蜻蜓 | *Pseudothemis zonata* | | | | | 1 | 1 | | | | | | | 2 | 2 | 2 | 1 | 9 | 12 | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 藍黑蜻蜓 | *Rhyothemis regia regia* | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 2 | 3 | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 三角蜻蜓 | *Rhyothemis triangularis* | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 彩裳蜻蜓 | *Rhyothemis variegata arria* | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 海霸蜻蜓(粗斑亞種) | *Tramea transmarina propinqua* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 大華蜻蜓 | *Tramea virginia* | | | 6 | | 6 | 12 | | | | | 1 | 1 | 7 | 9 | 8 | | 8 | 16 | | | 3 | 3 |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 紫紅蜻蜓 | *Trithemis aurora* | | | | | 6 | 6 | | | | | 1 | | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 4 | 1 | | | 1 |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 樂仙蜻蜓 | *Trithemis festiva* | | | 1 | | | 1 | | 5 | | 5 | 5 | 1 | 4 | 10 | | 1 | | 1 | 2 | | | 2 |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 纖腰蜻蜓 | *Zyxomma petiolatum* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 目數 | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 科數 | | | | | | 3 | 4 | 7 | 7 | 1 | 2 | 1 | 2 | 6 | 5 | 9 | 9 | 5 | 7 | 9 | 9 | 2 | 4 | 6 | 7 |
| 種數 | | | | | | 16 | 9 | 25 | 28 | 5 | 5 | 4 | 9 | 16 | 15 | 24 | 27 | 19 | 25 | 31 | 43 | 8 | 13 | 15 | 21 |
| 隻數 | | | | | | 137 | 39 | 125 | 301 | 11 | 22 | 5 | 38 | 46 | 50 | 163 | 259 | 62 | 109 | 228 | 399 | 50 | 48 | 137 | 235 |

| 目 | 科 | 中文名 | 保育類 | 特有性 | 施工中監測第1季（冬季 2014/2） | | | | 施工中監測第2季（春季第1次 2014/4） | | | | 施工中監測第2季（春季第2次 2014/5） | | | | 施工中監測第2季（春季總合 2014/4-5） | | | | 施工中監測第3季（夏季第1次 2014/7） | | | | 施工中監測第3季（夏季第2次 2014/8） | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 |
| 蜻蛉目 | 珈蟌科 | 白痣珈蟌 | | ◎ | | | | | 1 | | 3 | 4 | | | 1 | 1 | 1 | | 3 | 4 | 1 | | | 1 | 1 | | | 1 |
| 蜻蛉目 | 珈蟌科 | 中華珈蟌(指名亞種) | | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 細蟌科 | 白粉細蟌 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 細蟌科 | 橙尾細蟌 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 細蟌科 | 紅腹細蟌 | | | | | | | | | 5 | 5 | | | | | | | 5 | 5 | | | 3 | 3 | | | 4 | 4 |
| 蜻蛉目 | 細蟌科 | 昧影細蟌 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 細蟌科 | 青紋細蟌 | | | | | | | | | 9 | 9 | | | 1 | 1 | | | 9 | 9 | | | 1 | 1 | | | 4 | 4 |
| 蜻蛉目 | 細蟌科 | 弓背細蟌 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 幽蟌科 | 短腹幽蟌 | | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | | | | |
| 蜻蛉目 | 琵蟌科 | 青黑琵蟌 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 琵蟌科 | 環紋琵蟌 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 琵蟌科 | 脛蹼琵蟌 | | | | | | | | | 6 | 6 | | | | | | | 6 | 6 | 3 | | 15 | 18 | 7 | | 18 | 25 |
| 蜻蛉目 | 晏蜓科 | 碧翠晏蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 晏蜓科 | 烏點晏蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 晏蜓科 | 麻斑晏蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 晏蜓科 | 綠胸晏蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 晏蜓科 | 琉球晏蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 晏蜓科 | 長鋏晏蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | |
| 蜻蛉目 | 晏蜓科 | 倭鋏晏蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 晏蜓科 | 石垣晏蜓 | | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 勾蜓科 | 無霸勾蜓 | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | | | 1 | 1 |
| 蜻蛉目 | 勾蜓科 | 褐翼勾蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 弓蜓科 | 慧眼弓蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 保育類 | 特有性 | 施工中監測第1季（冬季 2014/2） | | | | 施工中監測第2季（春季第1次 2014/4） | | | | 施工中監測第2季（春季第2次 2014/5） | | | | 施工中監測第2季（春季總合 2014/4-5） | | | | 施工中監測第3季（夏季第1次 2014/7） | | | | 施工中監測第3季（夏季第2次 2014/8） | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 |
| 蜻蛉目 | 春蜓科 | 海南春蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 春蜓科 | 鈎紋春蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 春蜓科 | 曲尾春蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 春蜓科 | 粗鈎春蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 9 | | | 7 | 7 |
| 蜻蛉目 | 春蜓科 | 鈎尾春蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 春蜓科 | 紹德春蜓(嘉義亞種) | | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 春蜓科 | 細鈎春蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 7 | 8 | | | 5 | 5 |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 粗腰蜻蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | | | 13 | 13 |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 褐斑蜻蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | | 6 | 6 |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 橙斑蜻蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | 1 | 1 |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 猩紅蜻蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 | | | 8 | 8 |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 侏儒蜻蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 3 | 4 |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 硃紅蜻蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 廣腹蜻蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 樹穴蜻蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | | 2 | 2 |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 漆黑蜻蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 善變蜻蜓 | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | 1 | 1 | 1 | | 11 | 31 | 2 | | 17 | 19 |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 金黃蜻蜓 | | | | | | | | | 3 | 3 | | | | | | | 3 | 3 | | | 5 | 5 | | | 4 | 4 |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 呂宋蜻蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 灰黑蜻蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 霜白蜻蜓 | | | | 2 | 3 | 5 | | | 1 | 1 | | | 5 | 5 | | | 5 | 5 | 4 | | 12 | 16 | 2 | | 9 | 11 |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 杜松蜻蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 14 | 16 | 2 | | 14 | 16 |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 鼎脈蜻蜓 | | | | | | | | | 1 | 1 | | | 4 | 4 | | | 4 | 4 | 6 | | 21 | 27 | 2 | | 16 | 18 |

| 目 | 科 | 中文名 | 保育類 | 特有性 | 施工中監測第1季（冬季 2014/2） | | | | 施工中監測第2季（春季第1次 2014/4） | | | | 施工中監測第2季（春季第2次 2014/5） | | | | 施工中監測第2季（春季總合 2014/4-5） | | | | 施工中監測第3季（夏季第1次 2014/7） | | | | 施工中監測第3季（夏季第2次 2014/8） | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 薄翅蜻蜓 | | | 1 | 1 | 2 | 4 | | | 1 | 1 | | | | | | | 1 | 1 | 1 | | 5 | 6 | | | 2 | 2 |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 溪神蜻蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 黃紉蜻蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | 2 | 2 |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 藍黑蜻蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 三角蜻蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 彩裳蜻蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | | 3 | 3 |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 海霸蜻蜓(粗斑亞種) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 大華蜻蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 2 | 3 | 1 | | 2 | 3 |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 紫紅蜻蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 3 | 4 | | | 6 | 6 |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 樂仙蜻蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 纖腰蜻蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 目數 | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| 科數 | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 4 | 4 | 0 | 0 | 3 | 3 | 1 | 0 | 4 | 4 | 6 | 0 | 6 | 9 | 3 | 0 | 5 | 6 |
| 種數 | | | | | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 | 8 | 8 | 0 | 0 | 5 | 5 | 1 | 0 | 9 | 9 | 13 | 0 | 23 | 27 | 7 | 0 | 25 | 26 |
| 隻數 | | | | | 1 | 3 | 5 | 9 | 1 | 0 | 29 | 30 | 0 | 0 | 12 | 12 | 1 | 0 | 37 | 38 | 24 | 0 | 126 | 169 | 17 | 0 | 151 | 169 |

| 目 | 科 | 中文名 | 保育類 | 特有性 | 施工中監測第3季（夏季總合 2014/7-8） | | | | 施工中監測第4季（秋季 2014/10） | | | | 施工中監測第5季（冬季 2015/2） | | | | 施工中監測第6季（春季第1次 2015/4） | | | | 施工中監測第6季（春季第2次 2015/5） | | | | 施工中監測第6季（春季總和 2015/4-5） | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 |
| 蜻蛉目 | 珈蟌科 | 白痣珈蟌 | | ◎ | 1 | | | 1 | | | 2 | 2 | | | | | 1 | | 2 | 3 | | | 2 | 2 | 1 | | 2 | 3 |
| 蜻蛉目 | 珈蟌科 | 中華珈蟌(指名亞種) | | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 細蟌科 | 白粉細蟌 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 細蟌科 | 橙尾細蟌 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 細蟌科 | 紅腹細蟌 | | | | | 4 | 4 | | | 6 | 6 | | | | | | | | | 4 | | | 4 | 4 | | | 4 |
| 蜻蛉目 | 細蟌科 | 昧影細蟌 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 細蟌科 | 青紋細蟌 | | | | | 4 | 4 | | | 8 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 細蟌科 | 弓背細蟌 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 幽蟌科 | 短腹幽蟌 | | ◎ | 1 | | | 1 | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 琵蟌科 | 青黑琵蟌 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 琵蟌科 | 環紋琵蟌 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 琵蟌科 | 脛蹼琵蟌 | | | 7 | | 18 | 25 | | | 2 | 2 | | | | | 1 | | 8 | 9 | | | 2 | 2 | 1 | | 8 | 9 |
| 蜻蛉目 | 晏蜓科 | 碧翠晏蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 晏蜓科 | 烏點晏蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 晏蜓科 | 麻斑晏蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 晏蜓科 | 綠胸晏蜓 | | | | | | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 晏蜓科 | 琉球晏蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 晏蜓科 | 長鋏晏蜓 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | 1 | | | 1 | | | | | 1 | | | 1 |
| 蜻蛉目 | 晏蜓科 | 倭鋏晏蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 晏蜓科 | 石垣晏蜓 | | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 勾蜓科 | 無霸勾蜓 | II | | 1 | | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 勾蜓科 | 褐翼勾蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 弓蜓科 | 慧眼弓蜓 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 保育類 | 特有性 | 施工中監測第3季（夏季總合 2014/7-8） | | | | 施工中監測第4季（秋季 2014/10） | | | | 施工中監測第5季（冬季 2015/2） | | | | 施工中監測第6季（春季第1次 2015/4） | | | | 施工中監測第6季（春季第2次 2015/5） | | | | 施工中監測第6季（春季總和 2015/4-5） | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 |
| 蜻蛉目 | 春蜓科 | 海南春蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 春蜓科 | 鈎紋春蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | 1 | 1 |
| 蜻蛉目 | 春蜓科 | 曲尾春蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 春蜓科 | 粗鈎春蜓 | | | | | 9 | 9 | | | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 春蜓科 | 鈎尾春蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 春蜓科 | 紹德春蜓(嘉義亞種) | | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 春蜓科 | 細鈎春蜓 | | | 1 | | 7 | 8 | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 粗腰蜻蜓 | | | | | 13 | 13 | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 褐斑蜻蜓 | | | | | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 橙斑蜻蜓 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 猩紅蜻蜓 | | | | | 8 | 8 | | | 1 | 1 | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | 1 | 1 |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 侏儒蜻蜓 | | | 1 | | 3 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 硃紅蜻蜓 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 廣腹蜻蜓 | | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | 1 | 1 |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 樹穴蜻蜓 | | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 漆黑蜻蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 善變蜻蜓 | | | 2 | | 17 | 19 | 2 | 3 | 9 | 14 | | | | | 2 | 1 | | 3 | 5 | | 2 | 7 | 5 | 1 | 2 | 8 |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 金黃蜻蜓 | | | | | 5 | 5 | | | | | | | | | 1 | 1 | 6 | 8 | 2 | 2 | 5 | 9 | 2 | 2 | 6 | 10 |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 呂宋蜻蜓 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 灰黑蜻蜓 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 霜白蜻蜓 | | | 4 | | 12 | 16 | 2 | | | 2 | | | | | | | 2 | 2 | 1 | | | 1 | 1 | | 2 | 3 |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 杜松蜻蜓 | | | 2 | | 14 | 16 | 7 | 1 | 14 | 22 | | | | | | | 1 | 1 | 1 | | | 1 | 1 | | 1 | 2 |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 鼎脈蜻蜓 | | | 6 | | 21 | 27 | | 15 | 2 | 17 | | | | | 7 | 4 | 6 | 17 | 3 | 5 | 5 | 13 | 7 | 5 | 6 | 18 |

| 目 | 科 | 中文名 | 保育類 | 特有性 | 施工中監測第3季（夏季總合 2014/7-8） | | | | 施工中監測第4季（秋季 2014/10） | | | | 施工中監測第5季（冬季 2015/2） | | | | 施工中監測第6季（春季第1次 2015/4） | | | | 施工中監測第6季（春季第2次 2015/5） | | | | 施工中監測第6季（春季總和 2015/4-5） | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 薄翅蜻蜓 | | | 1 | | 5 | 6 | | 3 | 11 | 14 | | | | | | | 1 | 1 | | | 13 | 13 | | | 13 | 13 |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 溪神蜻蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 黃紉蜻蜓 | | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 藍黑蜻蜓 | | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 三角蜻蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 彩裳蜻蜓 | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 海霸蜻蜓(粗斑亞種) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 大華蜻蜓 | | | 1 | | 2 | 3 | | | 4 | 4 | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | 1 | 1 |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 紫紅蜻蜓 | | | 1 | | 6 | 7 | 3 | | | 3 | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 樂仙蜻蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 纖腰蜻蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 目數 | | | | | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 科數 | | | | | 6 | 0 | 6 | 9 | 2 | 1 | 6 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 1 | 3 | 4 | 2 | 1 | 4 | 5 | 5 | 1 | 4 | 5 |
| 種數 | | | | | 14 | 0 | 28 | 31 | 5 | 4 | 14 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 3 | 9 | 11 | 6 | 3 | 8 | 12 | 9 | 4 | 12 | 15 |
| 隻數 | | | | | 30 | 0 | 170 | 200 | 15 | 22 | 69 | 106 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 | 6 | 28 | 47 | 16 | 8 | 31 | 55 | 23 | 9 | 44 | 76 |

| 目 | 科 | 中文名 | 保育類 | 特有性 | 施工中監測第 7 季（夏季第 1 次 2015/7） | | | | 施工中監測第 7 季（夏季第 2 次 2015/8） | | | | 施工中監測第 7 季（夏季總和 2015/7-8） | | | | 施工中監測第 8 季（秋季 2015/10） | | | | 施工中監測第 9 季（冬季 2016/02） | | | | 施工中監測第 10 季（春季第 1 次 2016/4） | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 |
| 蜻蛉目 | 珈蟌科 | 白痣珈蟌 | | ◎ | | | | | | | 4 | 4 | | | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 珈蟌科 | 中華珈蟌(指名亞種) | | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 細蟌科 | 白粉細蟌 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | 1 | | | 1 |
| 蜻蛉目 | 細蟌科 | 橙尾細蟌 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 細蟌科 | 紅腹細蟌 | | | | | | | | | 6 | 6 | | | 6 | 6 | | | 2 | 2 | | | | | | 2 | | 2 |
| 蜻蛉目 | 細蟌科 | 昧影細蟌 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 細蟌科 | 青紋細蟌 | | | | | 5 | 5 | | | 3 | 3 | | | 5 | 5 | | | 2 | 2 | | | | | | | 2 | 2 |
| 蜻蛉目 | 細蟌科 | 弓背細蟌 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 幽蟌科 | 短腹幽蟌 | | ◎ | | | | | | | 1 | 1 | | | 1 | 1 | 1 | | | 1 | | | | | | | 4 | 4 |
| 蜻蛉目 | 琵蟌科 | 青黑琵蟌 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 琵蟌科 | 環紋琵蟌 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 琵蟌科 | 脛蹼琵蟌 | | | 3 | | | 3 | | 2 | 3 | 5 | 3 | 2 | 3 | 8 | | | | | | | | | | 1 | 13 | 14 |
| 蜻蛉目 | 晏蜓科 | 碧翠晏蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 晏蜓科 | 烏點晏蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 晏蜓科 | 麻斑晏蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 晏蜓科 | 綠胸晏蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 晏蜓科 | 琉球晏蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 晏蜓科 | 長鋏晏蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 晏蜓科 | 倭鋏晏蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 晏蜓科 | 石垣晏蜓 | | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 勾蜓科 | 無霸勾蜓 | II | | | | | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | | 1 | 1 | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 勾蜓科 | 褐翼勾蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 弓蜓科 | 慧眼弓蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 保育類 | 特有性 | 施工中監測第 7 季（夏季第 1 次 2015/7） | | | | 施工中監測第 7 季（夏季第 2 次 2015/8） | | | | 施工中監測第 7 季（夏季總和 2015/7-8） | | | | 施工中監測第 8 季（秋季 2015/10） | | | | 施工中監測第 9 季（冬季 2016/02） | | | | 施工中監測第 10 季（春季第 1 次 2016/4） | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 |
| 蜻蛉目 | 春蜓科 | 海南春蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 春蜓科 | 鈎紋春蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 春蜓科 | 曲尾春蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 春蜓科 | 粗鈎春蜓 | | | 1 | | 9 | 10 | | | 3 | 3 | 1 | | 9 | 10 | | | 2 | 2 | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 春蜓科 | 鈎尾春蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 春蜓科 | 紹德春蜓(嘉義亞種) | | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 春蜓科 | 細鈎春蜓 | | | | | | | 1 | | 3 | 4 | 1 | | 3 | 4 | | | 2 | 2 | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 粗腰蜻蜓 | | | 1 | | 9 | 10 | | | 5 | 5 | 1 | | 9 | 10 | | | 1 | 1 | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 褐斑蜻蜓 | | | | | 4 | 4 | | | 1 | 1 | | | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 橙斑蜻蜓 | | | | | | | | | 1 | 1 | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 猩紅蜻蜓 | | | | | 10 | 10 | 4 | 1 | 1 | 6 | 4 | 1 | 10 | 15 | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 侏儒蜻蜓 | | | | | | | | | 1 | 1 | | | 1 | 1 | | 1 | 1 | 2 | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 硃紅蜻蜓 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 廣腹蜻蜓 | | | | | 2 | 2 | | | 1 | 1 | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 樹穴蜻蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 漆黑蜻蜓 | | | | | | | | | 1 | 1 | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 善變蜻蜓 | | | 17 | 1 | 6 | 24 | 16 | 22 | 12 | 50 | 17 | 22 | 12 | 51 | 6 | 5 | 25 | 36 | | | | | | 1 | 3 | 4 |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 金黃蜻蜓 | | | 1 | 2 | 11 | 14 | | | 9 | 9 | 1 | 2 | 11 | 14 | | 1 | 2 | 3 | | | | | 1 | 12 | 11 | 24 |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 呂宋蜻蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 灰黑蜻蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 霜白蜻蜓 | | | 2 | | 6 | 8 | 6 | 40 | 5 | 51 | 6 | 40 | 6 | 52 | 3 | | 2 | 5 | | | | | | | 2 | 2 |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 杜松蜻蜓 | | | 5 | | | 5 | 1 | | 2 | 3 | 5 | | 2 | 7 | 11 | 4 | 22 | 37 | | | | | | 1 | 1 | 2 |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 鼎脈蜻蜓 | | | 9 | | 8 | 17 | 3 | 2 | 5 | 10 | 9 | 2 | 8 | 19 | 5 | 12 | 2 | 19 | | | | | 1 | 8 | 6 | 15 |

| 目 | 科 | 中文名 | 保育類 | 特有性 | 施工中監測第7季（夏季第1次 2015/7） | | | | 施工中監測第7季（夏季第2次 2015/8） | | | | 施工中監測第7季（夏季總和 2015/7-8） | | | | 施工中監測第8季（秋季 2015/10） | | | | 施工中監測第9季（冬季 2016/02） | | | | 施工中監測第10季（春季第1次 2016/4） | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 薄翅蜻蜓 | | | 2 | | | 2 | 3 | | 3 | 6 | 3 | | 3 | 6 | | | 13 | 13 | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 溪神蜻蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 黃紉蜻蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 藍黑蜻蜓 | | | | | 3 | 3 | | | 1 | 1 | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 三角蜻蜓 | | | 1 | | 5 | 6 | | | 4 | 4 | 1 | | 5 | 6 | | | 4 | 4 | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 彩裳蜻蜓 | | | 1 | | 5 | 6 | 1 | | 5 | 6 | 1 | | 5 | 6 | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 海霸蜻蜓(粗斑亞種) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 大華蜻蜓 | | | 5 | | 1 | 6 | 5 | | 2 | 7 | 5 | | 2 | 7 | 1 | | | 1 | | | | | | | 2 | 2 |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 紫紅蜻蜓 | | | 1 | | | 1 | | | | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 樂仙蜻蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 纖腰蜻蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 目數 | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 科數 | | | | | 3 | 1 | 3 | 4 | 2 | 3 | 6 | 7 | 3 | 3 | 6 | 7 | 2 | 1 | 1 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 4 | 4 |
| 種數 | | | | | 13 | 2 | 16 | 20 | 9 | 6 | 24 | 25 | 15 | 7 | 26 | 28 | 6 | 5 | 14 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 6 | 10 | 12 |
| 隻數 | | | | | 49 | 3 | 86 | 138 | 40 | 68 | 82 | 190 | 59 | 70 | 118 | 247 | 27 | 23 | 81 | 131 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 25 | 46 | 74 |

| 目 | 科 | 中文名 | 保育類 | 特有性 | 施工中監測第10季（春季第2次2016/5） | | | | 施工中監測第10季（春季總合2016/4-5） | | | | 施工中監測第11季（夏季第1次2016/07） | | | | 施工中監測第11季（夏季第2次2016/08） | | | | 施工中監測第11季（夏季總合2016/7-8） | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 |
| 蜻蛉目 | 珈蟌科 | 白痣珈蟌 | | ◎ | | | 6 | 6 | | | 6 | 6 | | 1 | 2 | 3 | | 1 | | 1 | | 1 | 2 | 3 |
| 蜻蛉目 | 珈蟌科 | 中華珈蟌(指名亞種) | | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 細蟌科 | 白粉細蟌 | | | | | | | 1 | | | 1 | | | | | 1 | | 1 | 2 | 1 | | 1 | 2 |
| 蜻蛉目 | 細蟌科 | 橙尾細蟌 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 細蟌科 | 紅腹細蟌 | | | | | | | | 2 | | 2 | | | | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 |
| 蜻蛉目 | 細蟌科 | 昧影細蟌 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 細蟌科 | 青紋細蟌 | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 細蟌科 | 弓背細蟌 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 幽蟌科 | 短腹幽蟌 | | ◎ | | | | | | | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 琵蟌科 | 青黑琵蟌 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 琵蟌科 | 環紋琵蟌 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 琵蟌科 | 脛蹼琵蟌 | | | 2 | | 4 | 6 | 2 | 1 | 13 | 16 | 1 | | 5 | 6 | 2 | | | 2 | 2 | | 5 | 7 |
| 蜻蛉目 | 晏蜓科 | 碧翠晏蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 晏蜓科 | 烏點晏蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 晏蜓科 | 麻斑晏蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 晏蜓科 | 綠胸晏蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 晏蜓科 | 琉球晏蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 晏蜓科 | 長鋏晏蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 晏蜓科 | 倭鋏晏蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 晏蜓科 | 石垣晏蜓 | | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 勾蜓科 | 無霸勾蜓 | II | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | 1 | 1 |
| 蜻蛉目 | 勾蜓科 | 褐翼勾蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 |
| 蜻蛉目 | 弓蜓科 | 慧眼弓蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 保育類 | 特有性 | 施工中監測第10季（春季第2次2016/5） | | | | 施工中監測第10季（春季總合2016/4-5） | | | | 施工中監測第11季（夏季第1次2016/07） | | | | 施工中監測第11季（夏季第2次2016/08） | | | | 施工中監測第11季（夏季總合2016/7-8） | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 |
| 蜻蛉目 | 春蜓科 | 海南春蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 春蜓科 | 鉤紋春蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 春蜓科 | 曲尾春蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 春蜓科 | 粗鉤春蜓 | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | 1 | 1 |
| 蜻蛉目 | 春蜓科 | 鉤尾春蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 春蜓科 | 紹德春蜓(嘉義亞種) | | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 春蜓科 | 細鉤春蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 粗腰蜻蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 褐斑蜻蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 橙斑蜻蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 猩紅蜻蜓 | | | | | | | | | | | 5 | 20 | 11 | 36 | | | | | 5 | 20 | 11 | 36 |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 侏儒蜻蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 硃紅蜻蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 廣腹蜻蜓 | | | | | 1 | 1 | | | 2 | 2 | | | 1 | 1 | | | 1 | 1 | | | 1 | 1 |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 樹穴蜻蜓 | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | 1 | 1 |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 漆黑蜻蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 善變蜻蜓 | | | 1 | | 1 | 2 | 1 | 1 | 3 | 5 | 1 | | 2 | 3 | 1 | 18 | 6 | 25 | 1 | 18 | 6 | 25 |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 金黃蜻蜓 | | | 2 | 1 | 7 | 10 | 2 | 12 | 11 | 25 | 1 | | 4 | 5 | 1 | 5 | 4 | 10 | 1 | 5 | 4 | 10 |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 呂宋蜻蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 灰黑蜻蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | 1 | 1 |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 霜白蜻蜓 | | | 1 | | | 1 | 1 | | 2 | 3 | | | 3 | 3 | 1 | | | 1 | 1 | | 3 | 4 |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 杜松蜻蜓 | | | | | 1 | 1 | | 1 | 1 | 2 | | | 2 | 2 | | | | | | | 2 | 2 |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 鼎脈蜻蜓 | | | 1 | 3 | 7 | 11 | 1 | 8 | 7 | 16 | 4 | 20 | 12 | 36 | 1 | 17 | 1 | 19 | 4 | 20 | 12 | 36 |

| 目 | 科 | 中文名 | 保育類 | 特有性 | 施工中監測第10季（春季第2次2016/5） | | | | 施工中監測第10季（春季總合2016/4-5） | | | | 施工中監測第11季（夏季第1次2016/07） | | | | 施工中監測第11季（夏季第2次2016/08） | | | | 施工中監測第11季（夏季總合2016/7-8） | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 薄翅蜻蜓 | | | | | 1 | 1 | | | 1 | 1 | | | | | | | 1 | 1 | | | 1 | 1 |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 溪神蜻蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 黃紉蜻蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 藍黑蜻蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 三角蜻蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 彩裳蜻蜓 | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | 1 | 1 |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 海霸蜻蜓(粗斑亞種) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 大華蜻蜓 | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 紫紅蜻蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 樂仙蜻蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 纖腰蜻蜓 | | | | | 1 | 1 | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 目數 | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 科數 | | | | | 2 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 5 | 5 | 2 | 2 | 5 | 5 | 3 | 4 | 2 | 5 | 3 | 4 | 6 | 6 |
| 種數 | | | | | 5 | 2 | 9 | 10 | 6 | 6 | 13 | 15 | 5 | 3 | 13 | 13 | 6 | 6 | 7 | 14 | 7 | 7 | 16 | 18 |
| 隻數 | | | | | 7 | 4 | 29 | 40 | 8 | 25 | 55 | 88 | 12 | 41 | 46 | 99 | 7 | 43 | 15 | 65 | 15 | 66 | 53 | 134 |

| 目 | 科 | 中文名 | 保育類 | 特有性 | 施工中監測第 12 季（秋季 2016/10） | | | | 施工中監測第 13 季（冬季 2017/2） | | | | 施工中監測第 14 季（春季第 1 次 2017/4） | | | | 施工中監測第 14 季（春季第 2~3 次 2017/5） | | | | 施工中監測第 14 季（春季總合 2017/4-5） | | | | 施工中監測第 15 季（夏季第 1 次 2017/7） | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 |
| 蜻蛉目 | 珈蟌科 | 白痣珈蟌 | | ◎ | 1 | 6 | | 7 | | | | | 1 | 1 | 2 | 4 | | 2 | | 2 | 1 | 2 | 2 | 5 | 3 | | 13 | 16 |
| 蜻蛉目 | 珈蟌科 | 中華珈蟌(指名亞種) | | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 細蟌科 | 白粉細蟌 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 細蟌科 | 橙尾細蟌 | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 2 | | 2 | | 2 | | | | |
| 蜻蛉目 | 細蟌科 | 紅腹細蟌 | | | | | | | | | | | | | | | 5 | | | | 5 | | | 5 | | | | |
| 蜻蛉目 | 細蟌科 | 昧影細蟌 | | | | | | | | | | | 2 | | | 2 | | | | | 2 | | | 2 | | 1 | | 1 |
| 蜻蛉目 | 細蟌科 | 青紋細蟌 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | 3 |
| 蜻蛉目 | 細蟌科 | 弓背細蟌 | | | | | | | | | | | 2 | | | 2 | | | | | 2 | | | 2 | | | 1 | 1 |
| 蜻蛉目 | 幽蟌科 | 短腹幽蟌 | | ◎ | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 2 | 1 | 3 | 6 | 2 | 1 | 3 | 6 | | 2 | | 2 |
| 蜻蛉目 | 琵蟌科 | 青黑琵蟌 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 琵蟌科 | 環紋琵蟌 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | | 2 | 2 | | | | |
| 蜻蛉目 | 琵蟌科 | 脛蹼琵蟌 | | | | | 1 | 1 | | | | | 2 | | 3 | 5 | | | | | 2 | | 3 | 5 | 7 | | 2 | 9 |
| 蜻蛉目 | 晏蜓科 | 碧翠晏蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 晏蜓科 | 烏點晏蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 晏蜓科 | 麻斑晏蜓 | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | | | | | 1 | | | 1 | | | | |
| 蜻蛉目 | 晏蜓科 | 綠胸晏蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 晏蜓科 | 琉球晏蜓 | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | | | | | 1 | | | 1 | 5 | | 2 | 7 |
| 蜻蛉目 | 晏蜓科 | 長鋏晏蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 晏蜓科 | 倭鋏晏蜓 | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | | | | | 1 | | | 1 | | | | |
| 蜻蛉目 | 晏蜓科 | 石垣晏蜓 | | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 勾蜓科 | 無霸勾蜓 | II | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | 1 | | | 1 | | | | |
| 蜻蛉目 | 勾蜓科 | 褐翼勾蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 弓蜓科 | 慧眼弓蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 保育類 | 特有性 | 施工中監測第 12 季（秋季 2016/10） | | | | 施工中監測第 13 季（冬季 2017/2） | | | | 施工中監測第 14 季（春季第 1 次 2017/4） | | | | 施工中監測第 14 季（春季第 2~3 次 2017/5） | | | | 施工中監測第 14 季（春季總合 2017/4-5） | | | | 施工中監測第 15 季（夏季第 1 次 2017/7） | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 |
| 蜻蛉目 | 春蜓科 | 海南春蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 春蜓科 | 鈎紋春蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 春蜓科 | 曲尾春蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | 3 |
| 蜻蛉目 | 春蜓科 | 粗鈎春蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | 2 |
| 蜻蛉目 | 春蜓科 | 鈎尾春蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 春蜓科 | 紹德春蜓(嘉義亞種) | | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 春蜓科 | 細鈎春蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 粗腰蜻蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | 2 |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 褐斑蜻蜓 | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | | | 2 | 2 | 1 | | | 1 |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 橙斑蜻蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 猩紅蜻蜓 | | | | | | | | | | | 2 | | | 2 | 3 | | | 3 | 3 | | | 3 | 16 | 5 | 6 | 27 |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 侏儒蜻蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | | 1 | 1 | | | 1 |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 硃紅蜻蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 廣腹蜻蜓 | | | | | | | | | | | 2 | | | 2 | | | | | 2 | | | 2 | 2 | 1 | 3 | 6 |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 樹穴蜻蜓 | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 | | | 1 | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 漆黑蜻蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 善變蜻蜓 | | | 18 | 11 | 15 | 44 | 2 | | | 2 | 10 | | 6 | 16 | 6 | | | 6 | 10 | | 6 | 16 | 2 | | | 2 |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 金黃蜻蜓 | | | | 1 | | 1 | 4 | | | 4 | 3 | | 4 | 7 | 4 | 3 | | 7 | 4 | 3 | 4 | 11 | 3 | | | 3 |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 呂宋蜻蜓 | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | 1 | | | 1 | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 灰黑蜻蜓 | | | | | | | | | | | 6 | | | 6 | | | | | 6 | | | 6 | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 霜白蜻蜓 | | | | | 1 | 1 | 2 | | | 2 | 18 | | 2 | 20 | 5 | 5 | | 10 | 18 | 5 | 2 | 25 | 25 | 5 | 3 | 33 |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 杜松蜻蜓 | | | | 4 | 6 | 10 | | | | | 8 | | | 8 | 9 | | | 9 | 9 | | | 9 | 1 | | | 1 |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 鼎脈蜻蜓 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | 2 | | | | 2 | | 2 | 8 | 2 | | 10 |

| 目 | 科 | 中文名 | 保育類 | 特有性 | 施工中監測第 12 季（秋季 2016/10） | | | | 施工中監測第 13 季（冬季 2017/2） | | | | 施工中監測第 14 季（春季第 1 次 2017/4） | | | | 施工中監測第 14 季（春季第 2~3 次 2017/5） | | | | 施工中監測第 14 季（春季總合 2017/4-5） | | | | 施工中監測第 15 季（夏季第 1 次 2017/7） | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 薄翅蜻蜓 | | | | 2 | 24 | 26 | | | | | 6 | | | 6 | 3 | | | 3 | 6 | | | 6 | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 溪神蜻蜓 | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | 2 | | | 2 | 3 | | | 3 |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 黃紉蜻蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 藍黑蜻蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 三角蜻蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 彩裳蜻蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 海霸蜻蜓(粗斑亞種) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 大華蜻蜓 | | | | | | | | | | | 5 | | | 5 | | | | | 5 | | | 5 | 6 | | 1 | 7 |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 紫紅蜻蜓 | | | | | | | | | | | 6 | | | 6 | 1 | | | | 6 | | | 6 | 13 | | | 13 |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 樂仙蜻蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | | | 7 |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 纖腰蜻蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 目數 | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 科數 | | | | | 2 | 2 | 2 | 3 | 1 | 0 | 0 | 1 | 5 | 1 | 4 | 5 | 3 | 3 | 2 | 5 | 6 | 4 | 4 | 7 | 6 | 4 | 5 | 7 |
| 種數 | | | | | 2 | 5 | 6 | 8 | 3 | 0 | 0 | 3 | 17 | 1 | 7 | 19 | 8 | 4 | 2 | 11 | 23 | 7 | 8 | 28 | 19 | 7 | 9 | 24 |
| 隻數 | | | | | 19 | 24 | 48 | 91 | 8 | 0 | 0 | 8 | 71 | 1 | 20 | 92 | 33 | 10 | 5 | 48 | 91 | 16 | 24 | 131 | 110 | 19 | 33 | 162 |

| 科 | 中文名 | 保育類 | 特有性 | 施工中監測第 15 季（夏季第 2~3 次 2017/8） | | | | 施工中監測第 15 季（夏季總和 2017/6-8） | | | | 施工中監測第 16 季（秋季第 1 次 2017/10-11） | | | | 施工中監測第 16 季（秋季第 2 次 2017/11） | | | | 施工中監測第 16 季（秋季第 3 次 2017/11） | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 |
| 珈蟌科 | 白痣珈蟌 | | ◎ | 1 | | | 1 | 3 | | 13 | 16 | | 1 | 2 | 3 | | 2 | | 2 | | 1 | | 1 |
| 珈蟌科 | 中華珈蟌(指名亞種) | | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 細蟌科 | 白粉細蟌 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 細蟌科 | 橙尾細蟌 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 細蟌科 | 紅腹細蟌 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 細蟌科 | 昧影細蟌 | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 細蟌科 | 青紋細蟌 | | | | 1 | | 1 | 3 | 1 | | 4 | | | | | | | 1 | 1 | | | | |
| 細蟌科 | 弓背細蟌 | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | | | 1 | | | | | | | | |
| 幽蟌科 | 短腹幽蟌 | | ◎ | | 3 | 4 | 7 | | 3 | 4 | 7 | | | 1 | 1 | | | | | | | | |
| 琵蟌科 | 青黑琵蟌 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 琵蟌科 | 環紋琵蟌 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 琵蟌科 | 脛蹼琵蟌 | | | | | | | 7 | | 2 | 9 | | | | | | | | | | | | |
| 晏蜓科 | 碧翠晏蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 晏蜓科 | 烏點晏蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 晏蜓科 | 麻斑晏蜓 | | | 1 | | | 1 | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 晏蜓科 | 綠胸晏蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 晏蜓科 | 琉球晏蜓 | | | | | | | 5 | | 2 | 7 | | | | | | | | | | | | |
| 晏蜓科 | 長鋏晏蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 晏蜓科 | 倭鋏晏蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 晏蜓科 | 石垣晏蜓 | | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 勾蜓科 | 無霸勾蜓 | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 勾蜓科 | 褐翼勾蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 弓蜓科 | 慧眼弓蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 科 | 中文名 | 保育類 | 特有性 | 施工中監測第15季（夏季第2~3次 2017/8） | | | | 施工中監測第15季（夏季總和 2017/6-8） | | | | 施工中監測第16季（秋季第1次 2017/10-11） | | | | 施工中監測第16季（秋季第2次 2017/11） | | | | 施工中監測第16季（秋季第3次 2017/11） | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 |
| 春蜓科 | 海南春蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 春蜓科 | 鉤紋春蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 春蜓科 | 曲尾春蜓 | | | | | | | | 3 | | 3 | | | 2 | 2 | | | | | | | | |
| 春蜓科 | 粗鉤春蜓 | | | | | | | 2 | | | 2 | | | 2 | 2 | | | | | | | | |
| 春蜓科 | 鉤尾春蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 春蜓科 | 紹德春蜓(嘉義亞種) | | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 春蜓科 | 細鉤春蜓 | | | | | 2 | 2 | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蜓科 | 粗腰蜻蜓 | | | | | | | 2 | | | 2 | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蜓科 | 褐斑蜻蜓 | | | 2 | 6 | | 8 | 2 | 6 | | 8 | 12 | | 4 | 16 | | 1 | 2 | 3 | | | | |
| 蜻蜓科 | 橙斑蜻蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蜓科 | 猩紅蜻蜓 | | | | | 6 | 6 | 16 | 5 | 6 | 27 | | | 2 | 2 | | | | | | | | |
| 蜻蜓科 | 侏儒蜻蜓 | | | | | | | 1 | | | 1 | | | | | 1 | | 1 | 2 | | | | |
| 蜻蜓科 | 硃紅蜻蜓 | | | 1 | 1 | 2 | 4 | 1 | 1 | 2 | 4 | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蜓科 | 廣腹蜻蜓 | | | 4 | 1 | 5 | 10 | 4 | 1 | 5 | 10 | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蜓科 | 樹穴蜻蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蜓科 | 漆黑蜻蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蜓科 | 善變蜻蜓 | | | | | | | 2 | | | 2 | 7 | | 1 | 8 | | | 1 | 1 | | 2 | 2 | 4 |
| 蜻蜓科 | 金黃蜻蜓 | | | | 2 | | 2 | 3 | 2 | | 5 | 2 | 1 | 1 | 4 | | | | | | | | |
| 蜻蜓科 | 呂宋蜻蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蜓科 | 灰黑蜻蜓 | | | | | 5 | 5 | | | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蜓科 | 霜白蜻蜓 | | | 5 | | | 5 | 25 | 5 | 3 | 33 | | 4 | | 4 | | | | | | 2 | 1 | 3 |
| 蜻蜓科 | 杜松蜻蜓 | | | 2 | | 1 | 3 | 2 | | 1 | 3 | 4 | | 5 | 9 | 3 | | | 3 | | | | |
| 蜻蜓科 | 鼎脈蜻蜓 | | | 1 | | | 1 | 8 | 2 | | 10 | | | | | | | | | | | | |

| 科 | 中文名 | 保育類 | 特有性 | 施工中監測第 15 季（夏季第 2~3 次 2017/8） | | | | 施工中監測第 15 季（夏季總和 2017/6-8） | | | | 施工中監測第 16 季（秋季第 1 次 2017/10-11） | | | | 施工中監測第 16 季（秋季第 2 次 2017/11） | | | | 施工中監測第 16 季（秋季第 3 次 2017/11） | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 |
| 蜻蜓科 | 薄翅蜻蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蜓科 | 溪神蜻蜓 | | | 1 | | | 1 | 3 | | | 3 | 1 | | | 1 | | | | | | | | |
| 蜻蜓科 | 黃紉蜻蜓 | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蜓科 | 藍黑蜻蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蜓科 | 三角蜻蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蜓科 | 彩裳蜻蜓 | | | | | 1 | 1 | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蜓科 | 海霸蜻蜓(粗斑亞種) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蜓科 | 大華蜻蜓 | | | 2 | | | 2 | 6 | | 1 | 7 | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蜓科 | 紫紅蜻蜓 | | | | | | | 13 | | | 13 | | 3 | 4 | 7 | | | | | | | | |
| 蜻蜓科 | 樂仙蜻蜓 | | | | | | | 7 | | | 7 | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蜓科 | 纖腰蜻蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| | | | | 3 | 3 | 3 | 6 | 6 | 4 | 7 | 7 | 2 | 2 | 4 | 5 | 1 | 2 | 2 | 3 | 0 | 2 | 1 | 2 |
| | | | | 10 | 6 | 8 | 17 | 21 | 11 | 15 | 29 | 6 | 4 | 10 | 13 | 2 | 2 | 4 | 6 | 0 | 3 | 2 | 3 |
| | | | | 20 | 14 | 26 | 60 | 116 | 30 | 50 | 196 | 27 | 9 | 24 | 60 | 4 | 3 | 5 | 12 | 0 | 5 | 3 | 8 |

| 目 | 科 | 中文名 | 保育類 | 特有性 | 施工中監測第16季（秋季總計2017/10-11） | | | | 施工中監測第17季（冬季第1次2018/02） | | | | 施工中監測第17季（冬季第2次2018/02） | | | | 施工中監測第17季（冬季第3次2018/02） | | | | 施工中監測第17季（冬季總計2018/02） | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 |
| 蜻蛉目 | 珈蟌科 | 白痣珈蟌 | | ◎ | | 4 | 2 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 珈蟌科 | 中華珈蟌(指名亞種) | | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 細蟌科 | 白粉細蟌 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 細蟌科 | 橙尾細蟌 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 細蟌科 | 紅腹細蟌 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 細蟌科 | 昧影細蟌 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 細蟌科 | 青紋細蟌 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 細蟌科 | 弓背細蟌 | | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 幽蟌科 | 短腹幽蟌 | | ◎ | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 琵蟌科 | 青黑琵蟌 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 琵蟌科 | 環紋琵蟌 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 琵蟌科 | 脛蹼琵蟌 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 晏蜓科 | 碧翠晏蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 晏蜓科 | 烏點晏蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 晏蜓科 | 麻斑晏蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 晏蜓科 | 綠胸晏蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 晏蜓科 | 琉球晏蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 晏蜓科 | 長鋏晏蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 晏蜓科 | 倭鋏晏蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 晏蜓科 | 石垣晏蜓 | | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 勾蜓科 | 無霸勾蜓 | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 勾蜓科 | 褐翼勾蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 弓蜓科 | 慧眼弓蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 保育類 | 特有性 | 施工中監測第16季（秋季總計2017/10-11） | | | | 施工中監測第17季（冬季第1次2018/02） | | | | 施工中監測第17季（冬季第2次2018/02） | | | | 施工中監測第17季（冬季第3次2018/02） | | | | 施工中監測第17季（冬季總計2018/02） | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 |
| 蜻蛉目 | 春蜓科 | 海南春蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 春蜓科 | 鉤紋春蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 春蜓科 | 曲尾春蜓 | | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 春蜓科 | 粗鉤春蜓 | | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 春蜓科 | 鉤尾春蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 春蜓科 | 紹德春蜓(嘉義亞種) | | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 春蜓科 | 細鉤春蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 粗腰蜻蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 褐斑蜻蜓 | | | 12 | 1 | 6 | 19 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 橙斑蜻蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 猩紅蜻蜓 | | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 侏儒蜻蜓 | | | 1 | | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 硃紅蜻蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 廣腹蜻蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 樹穴蜻蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 漆黑蜻蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 善變蜻蜓 | | | 7 | 2 | 4 | 13 | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | 1 | 1 |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 金黃蜻蜓 | | | 2 | 1 | 1 | 4 | | | | | | | | | 1 | | | 1 | 1 | | | 1 |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 呂宋蜻蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 灰黑蜻蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 霜白蜻蜓 | | | | 6 | 1 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 杜松蜻蜓 | | | 7 | | 5 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 鼎脈蜻蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 保育類 | 特有性 | 施工中監測第16季（秋季總計2017/10-11） | | | | 施工中監測第17季（冬季第1次2018/02） | | | | 施工中監測第17季（冬季第2次2018/02） | | | | 施工中監測第17季（冬季第3次2018/02） | | | | 施工中監測第17季（冬季總計2018/02） | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 薄翅蜻蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 溪神蜻蜓 | | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 黃紉蜻蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 藍黑蜻蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 三角蜻蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 彩裳蜻蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 海霸蜻蜓(粗斑亞種) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 大華蜻蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 紫紅蜻蜓 | | | | 3 | 4 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 樂仙蜻蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 纖腰蜻蜓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 目數 | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| 科數 | | | | | 2 | 2 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| 種數 | | | | | 7 | 6 | 13 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 2 |
| 隻數 | | | | | 31 | 17 | 32 | 80 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 2 |

| 目 | 科 | 中文名 | 保育類 | 特有性 | 施工中監測第13~17季 (2017/02~2018/02) | | | | 施工中監測第1~17季 (2014/02~2018/02) | | | | 施工中 | 施工前 | 環說書 | 總計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 | | | | |
| 蜻蛉目 | 珈蟌科 | 白痣珈蟌 | | ◎ | 4 | 6 | 17 | 27 | 8 | 13 | 36 | 57 | ● | ● | | ● |
| 蜻蛉目 | 珈蟌科 | 中華珈蟌(指名亞種) | | ○ | | | | | | | | | | ● | | ● |
| 蜻蛉目 | 細蟌科 | 白粉細蟌 | | | | | | | 2 | | 2 | 4 | ● | | | ● |
| 蜻蛉目 | 細蟌科 | 橙尾細蟌 | | | | 2 | | 2 | | 2 | | 2 | ● | ● | | ● |
| 蜻蛉目 | 細蟌科 | 紅腹細蟌 | | | 5 | | | 5 | 9 | 3 | 23 | 35 | ● | ● | | ● |
| 蜻蛉目 | 細蟌科 | 昧影細蟌 | | | 2 | 1 | | 3 | 2 | 1 | | 3 | ● | ● | | ● |
| 蜻蛉目 | 細蟌科 | 青紋細蟌 | | | 3 | 1 | 1 | 5 | 3 | 1 | 31 | 35 | ● | ● | ● | ● |
| 蜻蛉目 | 細蟌科 | 弓背細蟌 | | | 3 | | 1 | 4 | 3 | | 1 | 4 | ● | ● | | ● |
| 蜻蛉目 | 幽蟌科 | 短腹幽蟌 | | ◎ | 2 | 4 | 8 | 14 | 4 | 4 | 14 | 22 | ● | ● | | ● |
| 蜻蛉目 | 琵蟌科 | 青黑琵蟌 | | | | | | | | | | | | ● | | ● |
| 蜻蛉目 | 琵蟌科 | 環紋琵蟌 | | | | | 2 | 2 | | | 2 | 2 | ● | ● | | ● |
| 蜻蛉目 | 琵蟌科 | 脛蹼琵蟌 | | | 9 | | 5 | 14 | 24 | 3 | 61 | 88 | ● | ● | | ● |
| 蜻蛉目 | 晏蜓科 | 碧翠晏蜓 | | | | | | | | | | | | ● | | ● |
| 蜻蛉目 | 晏蜓科 | 烏點晏蜓 | | | | | | | | | | | | ● | | ● |
| 蜻蛉目 | 晏蜓科 | 麻斑晏蜓 | | | 2 | | | 2 | 2 | | | 2 | ● | ● | | ● |
| 蜻蛉目 | 晏蜓科 | 綠胸晏蜓 | | | | | | | 1 | | | 1 | ● | ● | | ● |
| 蜻蛉目 | 晏蜓科 | 琉球晏蜓 | | | 6 | | 2 | 8 | 6 | | 2 | 8 | ● | ● | | ● |
| 蜻蛉目 | 晏蜓科 | 長鋏晏蜓 | | | | | | | 1 | | 1 | 2 | ● | ● | | ● |
| 蜻蛉目 | 晏蜓科 | 倭鋏晏蜓 | | | 1 | | | 1 | 1 | | | 1 | ● | ● | | ● |
| 蜻蛉目 | 晏蜓科 | 石垣晏蜓 | | ○ | | | | | | | | | | ● | | ● |
| 蜻蛉目 | 勾蜓科 | 無霸勾蜓 | II | | 1 | | | 1 | 2 | 1 | 3 | 6 | ● | ● | | ● |
| 蜻蛉目 | 勾蜓科 | 褐翼勾蜓 | | | | | | | | 1 | | 1 | ● | ● | | ● |
| 蜻蛉目 | 弓蜓科 | 慧眼弓蜓 | | | | | | | | | 1 | 1 | ● | ● | ● | ● |

| 目 | 科 | 中文名 | 保育類 | 特有性 | 施工中監測第13~17季 (2017/02~2018/02) | | | | 施工中監測第1~17季 (2014/02~2018/02) | | | | 施工中 | 施工前 | 環說書 | 總計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 | | | | |
| 蜻蛉目 | 春蜓科 | 海南春蜓 | | | | | | | | | | | | ● | | ● |
| 蜻蛉目 | 春蜓科 | 鉤紋春蜓 | | | | | | | | | 1 | 1 | ● | ● | | ● |
| 蜻蛉目 | 春蜓科 | 曲尾春蜓 | | | | 3 | 2 | 5 | | 3 | 2 | 5 | ● | ● | | ● |
| 蜻蛉目 | 春蜓科 | 粗鉤春蜓 | | | 2 | | 2 | 4 | 3 | | 27 | 30 | ● | ● | | ● |
| 蜻蛉目 | 春蜓科 | 鉤尾春蜓 | | | | | | | | | | | | ● | | ● |
| 蜻蛉目 | 春蜓科 | 紹德春蜓(嘉義亞種) | | ○ | | | | | | | | | | ● | | ● |
| 蜻蛉目 | 春蜓科 | 細鉤春蜓 | | | | | 2 | 2 | 2 | | 16 | 18 | ● | ● | | ● |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 粗腰蜻蜓 | | | 2 | | | 2 | 3 | | 26 | 29 | ● | | ● | ● |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 褐斑蜻蜓 | | | 14 | 7 | 8 | 29 | 14 | 7 | 18 | 39 | ● | ● | | ● |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 橙斑蜻蜓 | | | | | | | | | 2 | 2 | ● | | | ● |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 猩紅蜻蜓 | | | 19 | 5 | 8 | 32 | 28 | 26 | 39 | 93 | ● | ● | ● | ● |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 侏儒蜻蜓 | | | 2 | 1 | 1 | 4 | 3 | 2 | 6 | 11 | ● | ● | | ● |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 硃紅蜻蜓 | | | 1 | 1 | 2 | 4 | 1 | 1 | 4 | 6 | ● | ● | | ● |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 廣腹蜻蜓 | | | 6 | 1 | 5 | 12 | 7 | 1 | 11 | 19 | ● | ● | | ● |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 樹穴蜻蜓 | | | 1 | | | 1 | 1 | | 3 | 4 | ● | ● | | ● |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 漆黑蜻蜓 | | | | | | | | | 1 | 1 | ● | | | ● |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 善變蜻蜓 | | | 21 | 2 | 11 | 34 | 73 | 63 | 101 | 237 | ● | ● | | ● |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 金黃蜻蜓 | | | 14 | 6 | 5 | 25 | 20 | 29 | 47 | 96 | ● | ● | ● | ● |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 呂宋蜻蜓 | | | 1 | | | 1 | 1 | | 1 | 2 | ● | ● | | ● |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 灰黑蜻蜓 | | | 6 | | 5 | 11 | 6 | | 7 | 13 | ● | ● | | ● |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 霜白蜻蜓 | | | 45 | 16 | 6 | 67 | 63 | 58 | 42 | 163 | ● | ● | | ● |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 杜松蜻蜓 | | | 18 | | 6 | 24 | 44 | 10 | 68 | 122 | ● | ● | | ● |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 鼎脈蜻蜓 | | | 8 | 4 | | 12 | 40 | 66 | 63 | 169 | ● | ● | | ● |

| 目 | 科 | 中文名 | 保育類 | 特有性 | 施工中監測第 13~17 季 (2017/02~2018/02) | | | | 施工中監測第 1~17 季 (2014/02~2018/02) | | | | 施工中 | 施工前 | 環說書 | 總計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 薄翅蜻蜓 | | | 6 | | | 6 | 11 | 6 | 74 | 91 | ● | ● | ● | ● |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 溪神蜻蜓 | | | 6 | | | 6 | 6 | | | 6 | ● | ● | | ● |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 黃紉蜻蜓 | | | | | 2 | 2 | | | 4 | 4 | ● | ● | ● | ● |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 藍黑蜻蜓 | | | | | | | | | 5 | 5 | ● | ● | | ● |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 三角蜻蜓 | | | | | | | 1 | | 9 | 10 | ● | ● | | ● |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 彩裳蜻蜓 | | | | | 1 | 1 | 1 | | 10 | 11 | ● | ● | | ● |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 海霸蜻蜓(粗斑亞種) | | | | | | | | | | | | ● | | ● |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 大華蜻蜓 | | | 11 | | 1 | 12 | 18 | | 12 | 30 | ● | ● | | ● |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 紫紅蜻蜓 | | | 19 | 3 | 4 | 26 | 24 | 4 | 10 | 38 | ● | ● | | ● |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 樂仙蜻蜓 | | | 7 | | | 7 | 7 | | | 7 | ● | ● | | ● |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 纖腰蜻蜓 | | | | | | | | | 1 | 1 | ● | | | ● |
| 目數 | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 科數 | | | | | 8 | 5 | 7 | 8 | 8 | 7 | 9 | 9 | 9 | 9 | 3 | 9 |
| 種數 | | | | | 31 | 16 | 24 | 37 | 37 | 35 | 30 | 48 | 35 | 52 | 7 | 57 |
| 隻數 | | | | | 247 | 63 | 107 | 417 | 445 | 305 | 787 | 1537 | | | | |

特有性：◎臺灣特有種○臺灣特有亞種@外來種

保育類：I 表瀕臨絕種保育類野生動物 II 表珍貴稀有保育類野生動物 III 表一般保育類野生動物

A 區-國家生技研究園區；B 區-生態研究區；C 區-其餘位於 202 兵工廠調查範圍

施工前：國家生技研究園區施工前生態保育復育計畫 環說書：國家生技研究園區環境影響說明書

註：環評調查僅蜻蜓類幼生期調查

# 螢火蟲附表 3-14 國家生技研究園區生態監測螢火蟲類歷年各季調查成果表

| 目 | 科 | 中文名 | 學名 | 特有性 | 保育類 | 施工前第 1 季（秋季 2012/11） | | | | 施工前第 2 季（冬季 2103/2） | | | | 施工前第 3 季（春季 2013/4） | | | | 施工前第 4 季（夏季 2013/7） | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 |
| 鞘翅目 | 螢科 | 黑翅螢 | *Luciola cerata* | ◎ | | | | | | | | | | | 14 | | 14 | | | | |
| 鞘翅目 | 螢科 | 黃緣螢 | *Luciola ficta* | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鞘翅目 | 螢科 | 紋胸黑翅螢 | *Luciola filiformis* | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鞘翅目 | 螢科 | 擬紋螢 | *Luciola curtithorax* | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鞘翅目 | 螢科 | 紅胸黑翅螢 | *Luciola kagiana* | ◎ | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | | | | |
| 鞘翅目 | 螢科 | 小紅胸黑翅螢 | *Luciola satoi* | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鞘翅目 | 螢科 | 山窗螢(大窗螢) | *Pyrocoelia praetexta* | ◎ | | 2 | 7 | | 9 | | | | | | | | | | | | |
| 鞘翅目 | 螢科 | 台灣窗螢 | *Pyrocoelia analis* | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 目數 | | | | | | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 科數 | | | | | | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 種數 | | | | | | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 隻數 | | | | | | 2 | 7 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 | 3 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 施工前監測第 5 季（秋季 2013/11） | | | | 施工中監測第 1 季（冬季 2014/2） | | | | 施工中監測第 2 季（春季 2014/3-5） | | | | 施工中監測第 3 季（夏季第 1 次 2014/7） | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 |
| 鞘翅目 | 螢科 | 黑翅螢 | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鞘翅目 | 螢科 | 黃緣螢 | | | | 1 | | 1 | | | | | | 2 | | 2 | | 2 | | 2 |
| 鞘翅目 | 螢科 | 紋胸黑翅螢 | | | | | | | | | | | | 12 | 1 | 13 | | | | |
| 鞘翅目 | 螢科 | 擬紋螢 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鞘翅目 | 螢科 | 紅胸黑翅螢 | ◎ | | | | | | | | | | | 2 | | 2 | | | | |
| 鞘翅目 | 螢科 | 小紅胸黑翅螢 | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | |
| 鞘翅目 | 螢科 | 山窗螢(大窗螢) | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鞘翅目 | 螢科 | 台灣窗螢 | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | 6 | | 6 |
| 目數 | | | | | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| 科數 | | | | | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| 種數 | | | | | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 1 | 5 | 0 | 2 | 0 | 2 |
| 隻數 | | | | | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 | 1 | 19 | 0 | 8 | 0 | 8 |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 施工中監測第3季（夏季第2次 2014/8） | | | | 施工中監測第3季（夏季總合 2014/7-8） | | | | 施工中監測第4季（秋季 2014/11） | | | | 施工中監測第5季（冬季 2015/2） | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 |
| 鞘翅目 | 螢科 | 黑翅螢 | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鞘翅目 | 螢科 | 黃緣螢 | | | | | | | | 2 | | 2 | | | | | | | | |
| 鞘翅目 | 螢科 | 紋胸黑翅螢 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鞘翅目 | 螢科 | 擬紋螢 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鞘翅目 | 螢科 | 紅胸黑翅螢 | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鞘翅目 | 螢科 | 小紅胸黑翅螢 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鞘翅目 | 螢科 | 山窗螢(大窗螢) | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鞘翅目 | 螢科 | 台灣窗螢 | | | | | | | | 6 | | 6 | 4 | | | 4 | | | | |
| 目數 | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 科數 | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 種數 | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 隻數 | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 8 | 4 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 施工中監測第6季（春季第1次 2015/4） | | | | 施工中監測第6季（春季第2次 2015/5） | | | | 施工中監測第6季（春季總和 2015/4-5） | | | | 施工中監測第7季（夏季第1次 2015/7） | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 |
| 鞘翅目 | 螢科 | 黑翅螢 | ◎ | | | | | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | | | |
| 鞘翅目 | 螢科 | 黃緣螢 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鞘翅目 | 螢科 | 紋胸黑翅螢 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鞘翅目 | 螢科 | 擬紋螢 | | | | | | | | 2 | | 2 | | 2 | | 2 | | | 1 | 1 |
| 鞘翅目 | 螢科 | 紅胸黑翅螢 | ◎ | | | 13 | 30 | 43 | | 20 | 4 | 24 | | 20 | 30 | 50 | | | | |
| 鞘翅目 | 螢科 | 小紅胸黑翅螢 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鞘翅目 | 螢科 | 山窗螢(大窗螢) | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鞘翅目 | 螢科 | 台灣窗螢 | | | | | | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 3 | | 3 |
| 目數 | | | | | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| 科數 | | | | | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| 種數 | | | | | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 4 | 1 | 4 | 0 | 4 | 1 | 4 | 0 | 1 | 1 | 2 |
| 隻數 | | | | | 0 | 13 | 30 | 43 | 0 | 24 | 4 | 28 | 0 | 24 | 30 | 54 | 0 | 3 | 1 | 4 |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 施工中監測第7季（夏季第2次 2015/8） | | | | 施工中監測第7季（夏季總和 2015/7-8） | | | | 施工中監測第8季（秋季 2015/10） | | | | 施工中監測第9季（冬季 2016/2） | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 |
| 鞘翅目 | 螢科 | 黑翅螢 | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鞘翅目 | 螢科 | 黃緣螢 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鞘翅目 | 螢科 | 紋胸黑翅螢 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鞘翅目 | 螢科 | 擬紋螢 | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | |
| 鞘翅目 | 螢科 | 紅胸黑翅螢 | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鞘翅目 | 螢科 | 小紅胸黑翅螢 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鞘翅目 | 螢科 | 山窗螢(大窗螢) | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鞘翅目 | 螢科 | 台灣窗螢 | | | | | | | | 3 | | 3 | | 1 | 1 | 2 | | | | |
| 目數 | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 科數 | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 種數 | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 隻數 | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 4 | 0 | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 施工中監測第10季（春季第1次 2016/4） | | | | 施工中監測第10季（春季第2次 2016/5） | | | | 施工中監測第10季（春季總合 2016/4-5） | | | | 施工中監測第11季（夏季第1次 2016/7） | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 | A區 | B區 | C區 | 總計 |
| 鞘翅目 | 螢科 | 黑翅螢 | ◎ | | | 13 | 3 | 16 | | 2 | 1 | 3 | | 13 | 3 | 16 | | | | |
| 鞘翅目 | 螢科 | 黃緣螢 | | | | | | | | 2 | 2 | 4 | | 2 | 2 | 4 | | | | |
| 鞘翅目 | 螢科 | 紋胸黑翅螢 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鞘翅目 | 螢科 | 擬紋螢 | | | | | | | | 13 | | 13 | | 13 | | 13 | | | | |
| 鞘翅目 | 螢科 | 紅胸黑翅螢 | ◎ | | | 1 | | 1 | | | | | | 1 | | 1 | | | | |
| 鞘翅目 | 螢科 | 小紅胸黑翅螢 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鞘翅目 | 螢科 | 山窗螢(大窗螢) | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鞘翅目 | 螢科 | 台灣窗螢 | | | | 6 | 1 | 7 | | | | | | 6 | 1 | 7 | | | | |
| 目數 | | | | | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 科數 | | | | | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 種數 | | | | | 0 | 3 | 2 | 3 | 0 | 3 | 2 | 3 | 0 | 5 | 3 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 隻數 | | | | | 0 | 20 | 4 | 24 | 0 | 17 | 3 | 20 | 0 | 35 | 6 | 41 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 施工中監測第 11 季（夏季第 2 次 2016/8） | | | | 施工中監測第 11 季（夏季總和 2016/7-8） | | | | 施工中監測第 12 季（秋季 2016/10） | | | | 施工中監測第 13 季（冬季 2017/2） | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 |
| 鞘翅目 | 螢科 | 黑翅螢 | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鞘翅目 | 螢科 | 黃緣螢 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鞘翅目 | 螢科 | 紋胸黑翅螢 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鞘翅目 | 螢科 | 擬紋螢 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鞘翅目 | 螢科 | 紅胸黑翅螢 | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鞘翅目 | 螢科 | 小紅胸黑翅螢 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鞘翅目 | 螢科 | 山窗螢(大窗螢) | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鞘翅目 | 螢科 | 台灣窗螢 | | | | | | | | | | | 3 | | | 3 | | | | |
| 目數 | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 科數 | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 種數 | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 隻數 | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 施工中監測第 14 季（春季第 1 次 2017/4） | | | | 施工中監測第 14 季（春季第 2,3 次 2017/5） | | | | 施工中監測第 14 季（春季總和 2017/4-5） | | | | 施工中監測第 15 季（夏季 2017/6，非常規） | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 |
| 鞘翅目 | 螢科 | 黑翅螢 | ◎ | | | 118 | | 118 | 2 | 6 | 1 | 9 | 2 | 118 | 1 | 121 | | | | |
| 鞘翅目 | 螢科 | 黃緣螢 | | | | | | | | 1 | 1 | 2 | | 1 | 1 | 2 | | | | |
| 鞘翅目 | 螢科 | 紋胸黑翅螢 | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | 2 |
| 鞘翅目 | 螢科 | 擬紋螢 | | | | | | | 10 | 9 | 23 | 42 | 10 | 9 | 23 | 42 | | | | |
| 鞘翅目 | 螢科 | 紅胸黑翅螢 | ◎ | | 2 | 2 | | 4 | 2 | 2 | 1 | 5 | 2 | 2 | 1 | 5 | | | | |
| 鞘翅目 | 螢科 | 小紅胸黑翅螢 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鞘翅目 | 螢科 | 山窗螢(大窗螢) | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鞘翅目 | 螢科 | 台灣窗螢 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 目數 | | | | | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 科數 | | | | | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 種數 | | | | | 1 | 2 | 0 | 2 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 隻數 | | | | | 2 | 120 | 0 | 122 | 14 | 18 | 26 | 58 | 14 | 130 | 26 | 170 | 2 | 0 | 0 | 2 |

特有性：◎臺灣特有種○臺灣特有亞種@外來種

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 施工中監測第 15 季（夏季第 1 次 2017/7） | | | | 施工中監測第 15 季（夏季第 2,3 次 2017/8） | | | | 施工中監測第 15 季（夏季總和 2017/6-8） | | | | 施工中監測第 16 季（秋季第 1 次 2017/9） | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 |
| 鞘翅目 | 螢科 | 黑翅螢 | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鞘翅目 | 螢科 | 黃緣螢 | | | | | | | 2 | | | 2 | 2 | | | 2 | 1 | | | 1 |
| 鞘翅目 | 螢科 | 紋胸黑翅螢 | | | | 1 | | 1 | | | | | 2 | 1 | | 3 | | | | |
| 鞘翅目 | 螢科 | 擬紋螢 | | | | 1 | | 1 | | | | | | 1 | | 1 | | | | |
| 鞘翅目 | 螢科 | 紅胸黑翅螢 | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鞘翅目 | 螢科 | 小紅胸黑翅螢 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鞘翅目 | 螢科 | 山窗螢(大窗螢) | ◎ | | | 5 | | 5 | | 3 | | 3 | | 5 | | 5 | | 6 幼 | | 6 幼 |
| 鞘翅目 | 螢科 | 台灣窗螢 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 目數 | | | | | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 |
| 科數 | | | | | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 |
| 種數 | | | | | 0 | 3 | 0 | 3 | 1 | 1 | 0 | 2 | 2 | 3 | 0 | 4 | 1 | 1 | 0 | 2 |
| 隻數 | | | | | 0 | 7 | 0 | 7 | 2 | 3 | 0 | 5 | 4 | 7 | 0 | 11 | 1 | 6 | 0 | 7 |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 施工中監測第 16 季（秋季第 2 次 2017/10） | | | | 施工中監測第 16 季（秋季第 3 次 2017/11） | | | | 施工中監測第 16 季（秋季總和 2017/10-11） | | | | 施工中監測第 17 季（冬季 2018/2） | | | | 施工中 | 施工前 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 | A 區 | B 區 | C 區 | 總計 | | |
| 鞘翅目 | 螢科 | 黑翅螢 | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● |
| 鞘翅目 | 螢科 | 黃緣螢 | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | | | | | ● | ● |
| 鞘翅目 | 螢科 | 紋胸黑翅螢 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | |
| 鞘翅目 | 螢科 | 擬紋螢 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | |
| 鞘翅目 | 螢科 | 紅胸黑翅螢 | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● |
| 鞘翅目 | 螢科 | 小紅胸黑翅螢 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | |
| 鞘翅目 | 螢科 | 山窗螢(大窗螢) | ◎ | | 2 | 2 | | 4 | 5 | 8 | 2 | 15 | 5 | 8 | 2 | 15 | | | | | ● | ● |
| 鞘翅目 | 螢科 | 台灣窗螢 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | |
| 目數 | | | | | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 科數 | | | | | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 種數 | | | | | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 4 |
| 隻數 | | | | | 2 | 2 | 0 | 4 | 5 | 8 | 2 | 15 | 6 | 8 | 2 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |

保育類：I 表瀕臨絕種保育類野生動物 II 表珍貴稀有保育類野生動物 III 表一般保育類野生動物

A 區-國家生技研究園區；B 區-生態研究區；C 區-其餘位於 202 兵工廠調查範圍

施工前：國家生技研究園區施工前生態保育復育計畫

●表示該施工階段有記錄　　註：環評調查無螢火蟲調查

# 二、　國家生技研究園區水域生態調查資料

# 魚類附表 3-15 國家生技研究園區水域生態監測各樣站魚類歷年各季調查成果表

| 目 | 科 | 中文名 | 學名 | 特有性 | 四分溪上游 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 2008冬 | 2009春 | 2010夏 | 2012秋 | 2013冬 | 2013春 | 2013夏 | 2013秋 | 2014冬 | 2014春 | 2014夏 | 2014秋 | 2015冬 | 2015春 | 2015夏 | 2015秋 | 2016冬 | 2016春 | 2016夏 | 2016秋 | 2017冬 | 2017春 | 2017夏 | 2017秋 | 2018冬 |
| 鯉形目 | 鯉科 | 台灣石魚賓 | *Acrossocheilus paradoxus* | E | 11 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 1 | | 14 | 8 | 3 | | |
| 鯉形目 | 鯉科 | 台灣縱紋鱲 | *Candidia barbata* | E | 13 | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | 55 | 22 | 20 | 16 | 1 |
| 鯉形目 | 鯉科 | 鯽魚 | *Carassius auratus* | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鯉形目 | 鯉科 | 鯉魚 | *Cyprinus carpio carpio* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鯉形目 | 鯉科 | 羅漢魚 | *Pseudorasbora parva* | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | 12 | 4 | | | |
| 鯉形目 | 鯉科 | 高體鱊鮈 | *Rhodeus ocellatus* | | | | | | | | | | | 2 | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 鯉形目 | 鯉科 | 長鰭馬口鱲 | *Opsariichthys evolans* | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | 1 | | | | |
| 鯉形目 | 鯉科 | 粗首馬口鱲 | *Opsariichthys pachycephalus* | E | | | | | | | | | 1 | 2 | 7 | 6 | | | 2 | 2 | 5 | 4 | 4 | 20 | 35 | 79 | 39 | 31 | |
| 鯉形目 | 鯉科 | 平頷鱲 | *Zacco platypus* | | 34 | 11 | 2 | 15 | 1 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鯉形目 | 鰍科 | 中華花鰍 | *Cobitis sinensis* | | | | | | | | | | | 9 | 1 | | | | 1 | | | | | | | 2 | 11 | 7 | 2 |
| 鱂形目 | 花鱂科 | 食蚊魚(大肚魚) | *Gambusia affinis* | A | | 4 | 8 | | | | | | | | 1 | 2 | | | | | | | 2 | 1 | | | | | |
| 鱂形目 | 花鱂科 | 劍尾魚 | *Xiphophorus hellerii* | A | | 5 | 5 | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| 鱸形目 | 慈鯛科 | 吉利慈鯛 | *Tilapia zillii* | A | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | |
| 鱸形目 | 慈鯛科 | 巴西珠母麗魚 | *Geophagus brasiliensis* | A | | 1 | 7 | | | | | | | | | | | | 1 | 5 | | 6 | 3 | | | 1 | 4 | | |
| 鱸形目 | 慈鯛科 | 尼羅口孵魚 | *Oreochromis* sp. | A | 21 | 15 | 32 | 25 | 3 | 5 | 4 | 2 | | | 9 | 9 | 12 | 21 | 6 | 9 | 3 | 17 | 155 | 1 | 18 | 109 | 165 | 31 | 21 |
| 鱸形目 | 鰕虎科 | 極樂吻鰕虎 | *Rhinogobius giurinus* | | | 1 | | | 2 | 1 | 1 | | 2 | | | 4 | | 7 | 2 | 3 | 3 | 4 | 14 | 6 | 17 | 6 | 3 | 1 | 2 |
| 鱸形目 | 鰕虎科 | 明潭吻蝦虎 | *Rhinogobius candidianus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 鱸形目 | 絲足鱸科 | 蓋斑鬥魚 | *Macropodus opercularis* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | |
| 合鰓魚目 | 合鰓科 | 黃鱔 | *Monopterus albus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 目數 | | | | | 2 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 科數 | | | | | 2 | 4 | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 4 | 4 | 1 | 2 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 種數 | | | | | 5 | 7 | 5 | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 2 | 2 | 7 | 4 | 3 | 6 | 6 | 4 | 7 | 8 | 7 | 5 | 5 |
| 隻數 | | | | | 80 | 41 | 54 | 40 | 6 | 9 | 5 | 2 | 3 | 16 | 19 | 25 | 15 | 28 | 16 | 19 | 11 | 35 | 179 | 28 | 152 | 231 | 245 | 86 | 27 |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 四分溪下游 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 2008 冬 | 2009 春 | 2010 夏 | 2012 秋 | 2013 冬 | 2013 春 | 2013 夏 | 2013 秋 | 2014 冬 | 2014 春 | 2014 夏 | 2014 秋 | 2015 冬 | 2015 春 | 2015 夏 | 2015 秋 | 2016 冬 | 2016 春 | 2016 夏 | 2016 秋 | 2017 冬 | 2017 春 | 2017 夏 | 2017 秋 | 2018 冬 |
| 鯉形目 | 鯉科 | 台灣石魚賓 | E | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 | 8 | 4 | 4 | 4 | |
| 鯉形目 | 鯉科 | 台灣縱紋鱲 | E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 23 | 23 | 13 | 1 |
| 鯉形目 | 鯉科 | 鯽魚 | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | 2 | | | | | | |
| 鯉形目 | 鯉科 | 鯉魚 | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鯉形目 | 鯉科 | 羅漢魚 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 |
| 鯉形目 | 鯉科 | 高體鰟鮍 | | | | | | | | | | | 15 | 29 | | | | | | | | | | | | | 2 |
| 鯉形目 | 鯉科 | 長鰭馬口鱲 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鯉形目 | 鯉科 | 粗首馬口鱲 | E | | | | | | | | | | 49 | 112 | 8 | | | 5 | 6 | 7 | 9 | 18 | 8 | | 24 | 24 | 5 | |
| 鯉形目 | 鯉科 | 平頷鱲 | | 7 | 4 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鯉形目 | 鰍科 | 中華花鰍 | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱂形目 | 花鱂科 | 食蚊魚(大肚魚) | A | | 2 | 10 | | | | | | | 2 | | 2 | | | | 5 | 2 | 6 | | 1 | | | | 31 | |
| 鱂形目 | 花鱂科 | 劍尾魚 | A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱸形目 | 慈鯛科 | 吉利慈鯛 | A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 6 | | | |
| 鱸形目 | 慈鯛科 | 巴西珠母麗魚 | A | | | 5 | | | | | | | | | 2 | | | | | 1 | | | | | | 1 | |
| 鱸形目 | 慈鯛科 | 尼羅口孵魚 | A | 2 | 3 | 23 | 10 | 5 | 7 | 6 | 5 | | 3 | 6 | 5 | 7 | 18 | 8 | 2 | | 12 | 144 | 1 | 29 | 17 | 17 | 11 | 20 |
| 鱸形目 | 鰕虎科 | 極樂吻鰕虎 | | | | | | 2 | 3 | 3 | 1 | | | | 1 | | | | | | | | 1 | 14 | 14 | | | |
| 鱸形目 | 鰕虎科 | 明潭吻鰕虎 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱸形目 | 絲足鱸科 | 蓋斑鬥魚 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 合鰓魚目 | 合鰓科 | 黃鱔 | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | |
| 目數 | | | | 2 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 0 | 3 | 2 | 3 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 |
| 科數 | | | | 2 | 3 | 3 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 0 | 4 | 3 | 4 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 4 | 3 | 3 | 2 | 3 | 2 |
| 種數 | | | | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 0 | 6 | 3 | 5 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | 5 | 5 | 6 | 4 | 6 | 4 |
| 隻數 | | | | 9 | 9 | 39 | 10 | 7 | 10 | 10 | 6 | 0 | 71 | 147 | 18 | 7 | 19 | 13 | 13 | 10 | 27 | 166 | 12 | 66 | 88 | 68 | 65 | 28 |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 滯洪池 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 2008冬 | 2009春 | 2010夏 | 2012秋 | 2013冬 | 2013春 | 2013夏 | 2013秋 | 2014冬 | 2014春 | 2014夏 | 2014秋 | 2015冬 | 2015春 | 2015夏 | 2015秋 | 2016冬 | 2016春 | 2016夏 | 2016秋 | 2017冬 | 2017春 | 2017夏 | 2017秋 | 2018冬 |
| 鯉形目 | 鯉科 | 台灣石魚賓 | E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鯉形目 | 鯉科 | 台灣縱紋鱲 | E | | | | | | | | | | 3 | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 鯉形目 | 鯉科 | 鯽魚 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鯉形目 | 鯉科 | 鯉魚 | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鯉形目 | 鯉科 | 羅漢魚 | | 37 | 7 | 12 | | 2 | 13 | 19 | 23 | 1 | 100 | 6 | | | | | | | | 24 | 3438 | 19 | 39 | 10 | 6 |
| 鯉形目 | 鯉科 | 高體鰟鮍 | | 61 | 5 | 3 | 1 | 16 | 37 | 43 | 24 | 22 | 156 | 12 | | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 鯉形目 | 鯉科 | 長鰭馬口鱲 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鯉形目 | 鯉科 | 粗首馬口鱲 | E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鯉形目 | 鯉科 | 平頷鱲 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鯉形目 | 鰍科 | 中華花鰍 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱂形目 | 花鱂科 | 食蚊魚(大肚魚) | A | 8 | 11 | 38 | 5 | | | | | 26 | 30 | 2 | | 3 | | 46 | 23 | 1 | 35 | 52 | | 19 | | 123 | 119 | 5 |
| 鱂形目 | 花鱂科 | 劍尾魚 | A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱸形目 | 慈鯛科 | 吉利慈鯛 | A | | | | | | 1 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱸形目 | 慈鯛科 | 巴西珠母麗魚 | A | | | 31 | | 2 | 5 | 3 | | | 41 | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱸形目 | 慈鯛科 | 尼羅口孵魚 | A | 5 | 6 | 17 | 7 | | 1 | 1 | 5 | | 73 | 17 | 1 | 3 | 1 | | | | 20 | 4 | | 11 | 5 | 30 | 2 | |
| 鱸形目 | 鰕虎科 | 極樂吻鰕虎 | | 11 | 5 | 7 | 4 | | 1 | 3 | 3 | | 10 | | 1 | | | | | | | 1 | 6 | 60 | 2 | 20 | | |
| 鱸形目 | 鰕虎科 | 明潭吻鰕虎 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱸形目 | 絲足鱸科 | 蓋斑鬥魚 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 合鰓魚目 | 合鰓科 | 黃鱔 | | | | 1 | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 目數 | | | | 3 | 3 | 4 | 3 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 3 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 |
| 科數 | | | | 4 | 4 | 5 | 4 | 1 | 3 | 3 | 3 | 2 | 5 | 3 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 3 | 2 | 4 | 3 | 4 | 3 | 2 |
| 種數 | | | | 5 | 5 | 7 | 4 | 2 | 6 | 6 | 4 | 3 | 9 | 6 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 3 | 2 | 4 | 3 | 4 | 3 | 2 |
| 隻數 | | | | 122 | 34 | 109 | 17 | 20 | 58 | 72 | 55 | 49 | 416 | 48 | 2 | 6 | 1 | 48 | 23 | 1 | 55 | 57 | 30 | 3528 | 26 | 212 | 131 | 11 |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 三重埔埤 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 2010夏 | 2012秋 | 2013冬 | 2013春 | 2013夏 | 2013秋 | 2014冬 | 2014春 | 2014夏 | 2014秋 | 2015冬 | 2015春 | 2015夏 | 2015秋 | 2016冬 | 2016春 | 2016夏 | 2016秋 | 2017冬 | 2017春 | 2017夏 | 2017秋 | 2018冬 |
| 鯉形目 | 鯉科 | 台灣石魚賓 | E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鯉形目 | 鯉科 | 台灣縱紋鱲 | E | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鯉形目 | 鯉科 | 鯽魚 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鯉形目 | 鯉科 | 鯉魚 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鯉形目 | 鯉科 | 羅漢魚 | | 53 | 62 | 153 | 113 | 134 | 52 | 205 | 538 | 3 | 1 | | 72 | 23 | 738 | 768 | 449 | 3 | | 579 | 391 | 18 | 108 | 29 |
| 鯉形目 | 鯉科 | 高體鰟鮍 | | 65 | 3 | 49 | 61 | 69 | 31 | 55 | 39 | 2 | | | | 317 | 88 | 310 | 48 | 116 | 25 | 669 | 1668 | 230 | 128 | 26 |
| 鯉形目 | 鯉科 | 長鰭馬口鱲 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鯉形目 | 鯉科 | 粗首馬口鱲 | E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鯉形目 | 鯉科 | 平頷鱲 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鯉形目 | 鰍科 | 中華花鰍 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱂形目 | 花鱂科 | 食蚊魚(大肚魚) | A | 27 | 27 | | | | 8 | 13 | 1 | | | 5 | | 1 | 13 | | | | 1 | 6 | 60 | 75 | 89 | 44 |
| 鱂形目 | 花鱂科 | 劍尾魚 | A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱸形目 | 慈鯛科 | 吉利慈鯛 | A | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱸形目 | 慈鯛科 | 巴西珠母麗魚 | A | 2 | 4 | 5 | 6 | 6 | 2 | 2 | 21 | | 1 | | | 2 | | | | | | 11 | 3 | 12 | 3 | |
| 鱸形目 | 慈鯛科 | 尼羅口孵魚 | A | 9 | 9 | 6 | 7 | 5 | 3 | 5 | 43 | 5 | 4 | 3 | 5 | 6 | 3 | | | 9 | 1 | 17 | 18 | 66 | 62 | 6 |
| 鱸形目 | 鰕虎科 | 極樂吻鰕虎 | | 5 | 4 | 3 | 4 | 2 | 7 | 1 | 16 | 2 | | | | 4 | | 1 | 1 | | | 54 | 56 | 10 | | 13 |
| 鱸形目 | 鰕虎科 | 明潭吻蝦虎 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱸形目 | 絲足鱸科 | 蓋斑鬥魚 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 合鰓魚目 | 合鰓科 | 黃鱔 | | | | | | | | | 1 | 2 | | | 1 | | | | | | | | | 1 | | |
| 目數 | | | | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 |
| 科數 | | | | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 4 | 2 | 2 | 3 | 4 | 3 | 2 | 2 | 2 | 3 | 4 | 4 | 5 | 3 | 4 |
| 種數 | | | | 7 | 6 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 8 | 5 | 3 | 2 | 3 | 6 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 6 | 6 | 7 | 5 | 5 |
| 隻數 | | | | 163 | 109 | 216 | 191 | 217 | 103 | 281 | 661 | 14 | 6 | 8 | 78 | 353 | 842 | 1079 | 498 | 128 | 27 | 1336 | 2196 | 412 | 390 | 118 |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 新設池塘溪流樣站 | | | | | 檔版陷阱A3 | 2008-2010年環說書監測 | | | 2012-2013 年施工前監測 | | | | | 2014-2018 年施工中監測 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 2017冬 | 2017春 | 2017夏 | 2017秋 | 2018冬 | 2014夏 | 第1季 | 第2季 | 第3季 | 第1季 | 第2季 | 第3季 | 第4季 | 第5季 | 第1季 | 第2季 | 第3季 | 第4季 | 第5季 | 第6季 | 第7季 | 第8季 | 第9季 | 第10季 | 第11季 | 第12季 | 第13季 | 第14季 | 第15季 | 第16季 | 第17季 |
| 鯉形目 | 鯉科 | 台灣石魚賓 | E | | | | | | | 11 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | 1 | 22 | 12 | 7 | 4 | |
| 鯉形目 | 鯉科 | 台灣縱紋鱲 | E | | | | | | | 13 | | | | | | | | | 5 | 1 | | | | 1 | | | | | | 64 | 45 | 43 | 29 | 2 |
| 鯉形目 | 鯉科 | 鯽魚 | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | 2 | | | | | | |
| 鯉形目 | 鯉科 | 鯉魚 | | | | | | | | | | 2 | | | | 1 | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鯉形目 | 鯉科 | 羅漢魚 | | 105 | 12 | 31 | 130 | 139 | | 37 | 7 | 65 | 62 | 155 | 126 | 153 | 75 | 206 | 641 | 9 | 1 | | 72 | 23 | 738 | 768 | 449 | 3 | 24 | 4134 | 426 | 88 | 248 | 179 |
| 鯉形目 | 鯉科 | 高體鱊鮈 | | | | | | | | 61 | 5 | 68 | 4 | 65 | 98 | 112 | 55 | 77 | 212 | 44 | | | | 319 | 88 | 310 | 48 | 116 | 25 | 669 | 1668 | 230 | 128 | 28 |
| 鯉形目 | 鯉科 | 長鰭馬口鱲 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | 1 | | | | |
| 鯉形目 | 鯉科 | 粗首馬口鱲 | E | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 51 | 119 | 14 | | | 7 | 8 | 12 | 13 | 22 | 28 | 35 | 103 | 63 | 36 | |
| 鯉形目 | 鯉科 | 平頷鱲 | | | | | | | | 41 | 15 | 3 | 15 | 1 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鯉形目 | 鰍科 | 中華花鰍 | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | 1 | | | | 1 | | | | | | | 2 | 11 | 7 | 2 |
| 鱂形目 | 花鱂科 | 食蚊魚(大肚魚) | A | | 20 | 118 | 254 | 168 | | 8 | 17 | 83 | 32 | | | | 8 | 39 | 33 | 3 | 4 | 8 | | 47 | 41 | 3 | 41 | 54 | 3 | 25 | 176 | 521 | 588 | 384 |
| 鱂形目 | 花鱂科 | 劍尾魚 | A | | | | | | | | 5 | 5 | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | 40 | 102 | 377 | 68 | 85 |
| 鱸形目 | 慈鯛科 | 吉利慈鯛 | A | | | | | | | | | | | | 1 | 4 | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | 6 | 6 | | | |
| 鱸形目 | 慈鯛科 | 巴西珠母麗魚 | A | | | | | | | | 1 | 45 | 4 | 7 | 11 | 9 | 2 | 2 | 62 | 10 | 3 | | | 3 | 5 | 1 | 6 | 3 | | 11 | 4 | 16 | 4 | |
| 鱸形目 | 慈鯛科 | 尼羅口孵魚 | A | | | | | | | 28 | 24 | 81 | 51 | 14 | 20 | 16 | 15 | 5 | 119 | 37 | 19 | 25 | 45 | 20 | 14 | 3 | 49 | 312 | 3 | 75 | 149 | 278 | 108 | 41 |
| 鱸形目 | 鰕虎科 | 極樂吻鰕虎 | | | | | | | | 11 | 6 | 12 | 8 | 7 | 9 | 9 | 11 | 3 | 26 | 2 | 6 | | 7 | 6 | 3 | 4 | 5 | 15 | 13 | 145 | 78 | 33 | 1 | 1 |
| 鱸形目 | 鰕虎科 | 明潭吻蝦虎 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 鱸形目 | 絲足鱸科 | 蓋斑鬥魚 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 新設池塘溪流樣站 | | | | | 檔版陷阱A3 | 2008-2010年環說書監測 | | | 2012-2013 年施工前監測 | | | | | 2014-2018 年施工中監測 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 2017冬 | 2017春 | 2017夏 | 2017秋 | 2018冬 | 2014夏 | 第1季 | 第2季 | 第3季 | 第1季 | 第2季 | 第3季 | 第4季 | 第5季 | 第1季 | 第2季 | 第3季 | 第4季 | 第5季 | 第6季 | 第7季 | 第8季 | 第9季 | 第10季 | 第11季 | 第12季 | 第13季 | 第14季 | 第15季 | 第16季 | 第17季 |
| 合鰓魚目 | 合鰓科 | 黃鱔 | | | | | | | 1 | | | 1 | | | | | | | 2 | 3 | | | 2 | | | | | | | | | 1 | | |
| 目數 | | | | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 3 | 3 | 4 | 3 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 |
| 科數 | | | | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 4 | 4 | 5 | 4 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 6 | 6 | 4 | 2 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 6 | 5 | 5 |
| 種數 | | | | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 9 | 9 | 10 | 7 | 6 | 7 | 7 | 6 | 7 | 12 | 10 | 8 | 3 | 4 | 10 | 7 | 7 | 9 | 9 | 7 | 12 | 12 | 12 | 11 | 9 |
| 隻數 | | | | 105 | 32 | 149 | 384 | 307 | 1 | 211 | 84 | 365 | 176 | 249 | 268 | 304 | 166 | 333 | 1164 | 229 | 51 | 36 | 126 | 430 | 897 | 1101 | 615 | 530 | 97 | 5227 | 2771 | 1668 | 1219 | 723 |

特有性：E 表示台灣特有種、A 表示外來種

施工前(2012-2013)：國家生技研究園區施工前生態保育及復育計畫、環說書(2008-2010)：國家生技研究園區環境影響評估說明書

# 蝦蟹螺貝類附表 3-16 國家生技研究園區水域生態監測各樣站蝦蟹螺貝類歷年各季調查成果表

| 目 | 科 | 中文名 | 學名 | 特有性 | 四分溪上游 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 環說書 | | | 施工前 | | | | | 施工中 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 2008 冬 | 2009 春 | 2010 夏 | 2012 秋 | 2013 冬 | 2013 春 | 2013 夏 | 2013 秋 | 2014 冬 | 2014 春 | 2014 夏 | 2014 秋 | 2015 冬 | 2015 春 | 2015 夏 | 2015 秋 | 2016 冬 | 2016 春 | 2016 夏 | 2016 秋 | 2017 冬 | 2017 春 | 2017 夏 | 2017 秋 | 2018 冬 |
| 基眼目 | 椎實螺科 | 台灣椎實螺 | *Radix swinhoei* | | | | | 60 | 41 | 17 | 71 | 40 | 7 | | | 3 | 21 | 6 | | | 23 | 30 | 33 | | 3 | | 3 | | 23 |
| 基眼目 | 囊螺科 | 囊螺 | *Physa acuta* | | | 3 | 5 | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | 1 | 2 | | 9 | |
| 十足目 | 匙指蝦科 | 擬多齒新米蝦 | *Caridina pseudodenticulata* | E | | | | | | | | | | 9 | | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| 十足目 | 匙指蝦科 | 多齒新米蝦 | *Neocaridina denticulata* | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 11 | 4 | | 4 | 2 |
| 十足目 | 原喇蛄科 | 克氏原喇蛄 | *Procambarus clarkii* | A | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | | | | | | |
| 十足目 | 方蟹科 | 合浦絨螯蟹 | *Eriocheir hepuensis* | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | 9 | | 1 | 9 | 9 | 1 | 3 | 1 | 6 | |
| 十足目 | 長臂蝦科 | 粗糙沼蝦 | *Macrobrachium asperulum* | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| 十足目 | 長臂蝦科 | 日本沼蝦 | *Macrobrachium nipponense* | | 2 | | 1 | | | | | | | 3 | 29 | 5 | | 47 | 12 | 5 | 6 | 22 | 88 | | | | | 11 | |
| 十足目 | 溪蟹科 | 宮崎氏澤蟹 | *Geothelphusa miyazakii* | E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 中腹足目 | 蘋果螺科 | 福壽螺 | *Pomacea canaliculata* | A | | | | | | | 2 | | | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | | | 1 |
| 中腹足目 | 錐蜷科 | 網蜷 | *Melanoides tuberculatus* | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | 12 |
| 中腹足目 | 錐蜷科 | 川蜷 | *Semisulcospira libertina* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 2 | | 1 | 1 | |
| 中腹足目 | 錐蜷科 | 瘤蜷 | *Tarebia granifera* | | | | | 1 | | | 1 | + | | 6 | | | | | | | | | 19 | | | | | 48 | 4 |
| 中腹足目 | 錐蜷科 | 塔蜷 | *Thiara scabra* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 中腹足目 | 田螺科 | 石田螺 | *Sinotaia quadrata* | | | | | | | | 2 | + | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蚌目 | 蚌科 | 圓蚌 | *Anodonta woodiana* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蚌目 | 蚌科 | 石蚌 | *Unio douglasiae taiwanicus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 簾蛤目 | 蜆科 | 台灣蜆 | *Corbicula fluminea* | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | 15 | 11 | 2 | 2 |
| 目數 | | | | | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 3 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 1 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 |
| 科數 | | | | | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 5 | 3 | 1 | 4 | 1 | 3 | 2 | 6 | 1 | 2 | 4 | 5 | 5 | 1 | 5 | 4 | 4 | 6 | 6 |
| 種數 | | | | | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 5 | 3 | 1 | 4 | 1 | 3 | 2 | 6 | 2 | 2 | 4 | 5 | 5 | 1 | 5 | 4 | 4 | 7 | 7 |
| 隻數 | | | | | 2 | 3 | 6 | 61 | 41 | 17 | 79 | 40 | 7 | 19 | 29 | 9 | 22 | 57 | 13 | 14 | 31 | 55 | 150 | 9 | 18 | 24 | 16 | 81 | 45 |

| 目 | 科 | 中文名 | 學名 | 特有性 | 四分溪下游 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 環說書 | | | 施工前 | | | | | 施工中 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 2008 冬 | 2009 春 | 2010 夏 | 2012 秋 | 2013 冬 | 2013 春 | 2013 夏 | 2013 秋 | 2014 冬 | 2014 春 | 2014 夏 | 2014 秋 | 2015 冬 | 2015 春 | 2015 夏 | 2015 秋 | 2016 冬 | 2016 春 | 2016 夏 | 2016 秋 | 2017 冬 | 2017 春 | 2017 夏 | 2017 秋 | 2018 冬 |
| 基眼目 | 椎實螺科 | 台灣椎實螺 | *Radix swinhoei* | | | | | 12 | 49 | 76 | 41 | 35 | | | | 25 | 56 | | | 1 | 19 | 11 | 11 | 2 | 1 | 6 | 1 | | |
| 基眼目 | 囊螺科 | 囊螺 | *Physa acuta* | | 5 | 3 | 7 | | | | | | | | | | | | | 4 | 43 | | 16 | | 3 | 9 | | 3 | |
| 十足目 | 匙指蝦科 | 擬多齒新米蝦 | *Caridina pseudodenticulata* | E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 十足目 | 匙指蝦科 | 多齒新米蝦 | *Neocaridina denticulata* | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | | | | | 10 | | | 4 | 3 |
| 十足目 | 原喇蛄科 | 克氏原喇蛄 | *Procambarus clarkii* | A | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | |
| 十足目 | 方蟹科 | 合浦絨螯蟹 | *Eriocheir hepuensis* | | | | | | | | | | | | 2 | 1 | | | 1 | 1 | | 2 | | | | | | 2 | |
| 十足目 | 長臂蝦科 | 粗糙沼蝦 | *Macrobrachium asperulum* | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | |
| 十足目 | 長臂蝦科 | 日本沼蝦 | *Macrobrachium nipponense* | | | | | | | | | | 1 | 15 | 11 | 1 | | 5 | 1 | 18 | | 41 | 52 | 21 | 13 | 12 | | 9 | 3 |
| 十足目 | 溪蟹科 | 宮崎氏澤蟹 | *Geothelphusa miyazakii* | E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 中腹足目 | 蘋果螺科 | 福壽螺 | *Pomacea canaliculata* | A | | | | | | + | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| 中腹足目 | 錐蜷科 | 網蜷 | *Melanoides tuberculatus* | | | | | | 1 | | 1 | + | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 5 |
| 中腹足目 | 錐蜷科 | 川蜷 | *Semisulcospira libertina* | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | 3 | 3 | |
| 中腹足目 | 錐蜷科 | 瘤蜷 | *Tarebia granifera* | | | | | 1 | 1 | | 1 | + | | 2 | | 16 | | | | | | | 63 | 4 | | | | 14 | |
| 中腹足目 | 錐蜷科 | 塔蜷 | *Thiara scabra* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 中腹足目 | 田螺科 | 石田螺 | *Sinotaia quadrata* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蚌目 | 蚌科 | 圓蚌 | *Anodonta woodiana* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蚌目 | 蚌科 | 石蚌 | *Unio douglasiae taiwanicus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 簾蛤目 | 蜆科 | 台灣蜆 | *Corbicula fluminea* | | | | | | | + | 3 | + | | | | | | | | | | | | | 2 | | 1 | 72 | 3 |
| 目數 | | | | | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 1 | 2 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 4 | 4 | 3 |
| 科數 | | | | | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 1 | 2 | 2 | 5 | 1 | 1 | 2 | 5 | 2 | 4 | 4 | 3 | 5 | 3 | 4 | 6 | 4 |
| 種數 | | | | | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 1 | 2 | 2 | 6 | 1 | 1 | 2 | 6 | 2 | 4 | 4 | 3 | 5 | 3 | 4 | 8 | 4 |
| 隻數 | | | | | 5 | 3 | 7 | 13 | 51 | 76 | 46 | 35 | 1 | 17 | 13 | 46 | 56 | 5 | 2 | 30 | 62 | 56 | 142 | 27 | 29 | 27 | 6 | 112 | 14 |

| 目 | 科 | 中文名 | 學名 | 特有性 | 滯洪池 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 環說書 | | | 施工前 | | | | | 施工中 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 2008 冬 | 2009 春 | 2010 夏 | 2012 秋 | 2013 冬 | 2013 春 | 2013 夏 | 2013 秋 | 2014 冬 | 2014 春 | 2014 夏 | 2014 秋 | 2015 冬 | 2015 春 | 2015 夏 | 2015 秋 | 2016 冬 | 2016 春 | 2016 夏 | 2016 秋 | 2017 冬 | 2017 春 | 2017 夏 | 2017 秋 | 2018 冬 |
| 基眼目 | 椎實螺科 | 台灣椎實螺 | *Radix swinhoei* | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | |
| 基眼目 | 囊螺科 | 囊螺 | *Physa acuta* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | |
| 十足目 | 匙指蝦科 | 擬多齒新米蝦 | *Caridina pseudodenticulata* | E | | | | | | 5 | | | 67 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 十足目 | 匙指蝦科 | 多齒新米蝦 | *Neocaridina denticulata* | | 8 | 11 | | | | 5 | | | | | | | 3 | | | | | | | 41 | | | | |
| 十足目 | 原喇蛄科 | 克氏原喇蛄 | *Procambarus clarkii* | A | | | | 7 | 3 | 8 | 12 | 9 | 10 | 8 | 4 | | | 4 | 1 | 20 | 1 | 5 | | | | | 12 | 7 | 1 |
| 十足目 | 方蟹科 | 合浦絨螯蟹 | *Eriocheir hepuensis* | | | | | 2 | | | 1 | | | | | | | 1 | | | 1 | | | | | | | 1 | |
| 十足目 | 長臂蝦科 | 粗糙沼蝦 | *Macrobrachium asperulum* | | 2 | | | 18 | | | | | 2 | | 85 | | | | | | | | | | | | | | |
| 十足目 | 長臂蝦科 | 日本沼蝦 | *Macrobrachium nipponense* | | 73 | 124 | 66 | | 12 | 23 | 23 | 27 | 168 | 1481 | 2 | 44 | 83 | 1 | 42 | 4 | 24 | 16 | 60 | 218 | 115 | | 57 | 22 | |
| 十足目 | 溪蟹科 | 宮崎氏澤蟹 | *Geothelphusa miyazakii* | E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 中腹足目 | 蘋果螺科 | 福壽螺 | *Pomacea canaliculata* | A | 9 | 7 | 11 | 1 | 5 | + | 2 | 2 | 6 | 68 | 14 | 1 | | 3 | | | | | 30 | | | | | | |
| 中腹足目 | 錐蜷科 | 網蜷 | *Melanoides tuberculatus* | | | | | 2 | 8 | 6 | 12 | 40 | | | | | | | | | | | 31 | | | | | | |
| 中腹足目 | 錐蜷科 | 川蜷 | *Semisulcospira libertina* | | | | | | 1 | | 1 | 12 | | | | 1 | | | | | | | | | | | 1 | | |
| 中腹足目 | 錐蜷科 | 瘤蜷 | *Tarebia granifera* | | 13 | 10 | 16 | 3 | 187 | 123 | 102 | 850 | 1 | | | 23 | | | | | | | 27 | | | | | | |
| 中腹足目 | 錐蜷科 | 塔蜷 | *Thiara scabra* | | | | | | | 14 | 18 | 112 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 中腹足目 | 田螺科 | 石田螺 | *Sinotaia quadrata* | | | | | 5 | 2 | 1 | 1 | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| 蚌目 | 蚌科 | 圓蚌 | *Anodonta woodiana* | | | | 7 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蚌目 | 蚌科 | 石蚌 | *Unio douglasiae taiwanicus* | | 17 | 19 | 10 | | 7 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 簏蛤目 | 蜆科 | 台灣蜆 | *Corbicula fluminea* | | 7 | 5 | 3 | | 19 | 1 | | | | 2 | | | | | | | | | | 1 | | | | | |
| 目數 | | | | | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 3 | 0 | 2 | 1 | 1 |
| 科數 | | | | | 6 | 6 | 5 | 7 | 7 | 8 | 7 | 4 | 5 | 4 | 3 | 3 | 2 | 4 | 2 | 3 | 4 | 2 | 3 | 1 | 4 | 0 | 3 | 3 | 1 |
| 種數 | | | | | 7 | 6 | 5 | 8 | 9 | 11 | 10 | 7 | 6 | 4 | 4 | 4 | 2 | 4 | 2 | 3 | 4 | 2 | 4 | 1 | 4 | 0 | 3 | 3 | 1 |
| 隻數 | | | | | 129 | 176 | 113 | 40 | 244 | 187 | 173 | 1052 | 254 | 1559 | 105 | 69 | 86 | 9 | 43 | 25 | 27 | 21 | 148 | 218 | 158 | 0 | 70 | 30 | 1 |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 三重埔埤 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 環說書 | 施工前 | | | | | 施工中 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 2010夏 | 2012秋 | 2013冬 | 2013春 | 2013夏 | 2013秋 | 2014冬 | 2014春 | 2014夏 | 2014秋 | 2015冬 | 2015春 | 2015夏 | 2015秋 | 2016冬 | 2016春 | 2016夏 | 2016秋 | 2017冬 | 2017春 | 2017夏 | 2017秋 | 2018冬 |
| 基眼目 | 椎實螺科 | 台灣椎實螺 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 基眼目 | 囊螺科 | 囊螺 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 十足目 | 匙指蝦科 | 擬多齒新米蝦 | E | | | | | | | 128 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 十足目 | 匙指蝦科 | 多齒新米蝦 | | | | | | | | | | | | 18 | | | | | | | | | | | | |
| 十足目 | 原喇蛄科 | 克氏原喇蛄 | A | | | | | | | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 十足目 | 方蟹科 | 合浦絨螯蟹 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 十足目 | 長臂蝦科 | 粗糙沼蝦 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 十足目 | 長臂蝦科 | 日本沼蝦 | | 103 | 39 | 47 | 24 | 33 | 21 | 197 | 1700 | 102 | 98 | 89 | 1145 | 345 | 574 | 512 | 514 | 560 | 743 | 459 | 845 | 1780 | 243 | 255 |
| 十足目 | 溪蟹科 | 宮崎氏澤蟹 | E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 中腹足目 | 蘋果螺科 | 福壽螺 | A | 3 | | | | | | | 43 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 中腹足目 | 錐蜷科 | 網蜷 | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 4 | 16 | | | | | |
| 中腹足目 | 錐蜷科 | 川蜷 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 中腹足目 | 錐蜷科 | 瘤蜷 | | 9 | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 中腹足目 | 錐蜷科 | 塔蜷 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 中腹足目 | 田螺科 | 石田螺 | | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 8 | 7 | | | | | 4 | | | | 1 | 5 | | | | |
| 蚌目 | 蚌科 | 圓蚌 | | 5 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | |
| 蚌目 | 蚌科 | 石蚌 | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 簑蛤目 | 蜆科 | 台灣蜆 | | 1 | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 目數 | | | | 4 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 科數 | | | | 5 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 5 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 4 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 種數 | | | | 6 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 5 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 4 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 隻數 | | | | 131 | 41 | 48 | 25 | 34 | 23 | 325 | 1757 | 109 | 98 | 107 | 1145 | 345 | 578 | 512 | 517 | 564 | 762 | 464 | 845 | 1780 | 243 | 255 |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 新設溪流池塘 | | | | | 生態池 | | | | | 東北池(僅電魚法) | | 其他 | A區導板陷阱 | 全區總計 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 施工中 | | | | | 施工中 | | | | | | | | | 環說書(2008-2010) | | | 施工前(2012-2013) | | | | | 施工中(2014-2018) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 2017冬 | 2017春 | 2017夏 | 2017秋 | 2018冬 | 2017冬 | 2017春 | 2017夏 | 2017秋 | 2018冬 | 2014春 | 2014秋 | 2014春 | 2015夏 | 第1季 | 第2季 | 第3季 | 第1季 | 第2季 | 第3季 | 第4季 | 第5季 | 第1季 | 第2季 | 第3季 | 第4季 | 第5季 | 第6季 | 第7季 | 第8季 | 第9季 | 第10季 | 第11季 | 第12季 | 第13季 | 第14季 | 第15季 | 第16季 | 第17季 |
| 基眼目 | 椎實螺科 | 台灣椎實螺 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 72 | 90 | 93 | 112 | 75 | 7 | | | 28 | 77 | 6 | | 1 | 43 | 41 | 44 | 2 | 4 | 6 | 4 | | 23 |
| 基眼目 | 囊螺科 | 囊螺 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | 5 | 6 | 12 | | | | | | | | | | | | | 4 | 44 | | 17 | | 7 | 11 | | 12 | |
| 十足目 | 匙指蝦科 | 擬多齒新米蝦 | E | | | | | | | | | | | 22 | | | | | | | | | 5 | | | 195 | 31 | | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 十足目 | 匙指蝦科 | 多齒新米蝦 | | 1 | 3 | 1 | | | 3 | | | | | | | | | 8 | 11 | | | | 5 | | | | | | | 21 | | | 5 | 1 | | | | 66 | 7 | 1 | 8 | 5 |
| 十足目 | 原喇蛄科 | 克氏原喇蛄 | A | 46 | 8 | 34 | 12 | 2 | 14 | 27 | 18 | 25 | 34 | | 5 | | | | | | 7 | 3 | 8 | 12 | 9 | 10 | 13 | 4 | 5 | | 5 | 1 | 20 | 1 | 8 | | | 60 | 35 | 64 | 44 | 37 |
| 十足目 | 方蟹科 | 合浦絨螯蟹 | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | 2 | | | 1 | | | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 10 | 1 | 3 | 9 | 9 | 1 | 3 | 1 | 9 | |
| 十足目 | 長臂蝦科 | 粗糙沼蝦 | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 2 | 18 | | | | | 2 | | 85 | | | | 1 | 1 | | | | | | | | |
| 十足目 | 長臂蝦科 | 日本沼蝦 | | 2 | 1 | 12 | | | | | | | | | | | | 75 | 124 | 170 | 39 | 59 | 47 | 56 | 48 | 366 | 3199 | 144 | 148 | 172 | 1198 | 400 | 601 | 542 | 593 | 760 | 982 | 589 | 858 | 1849 | 285 | 258 |
| 十足目 | 溪蟹科 | 宮崎氏澤蟹 | E | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| 中腹足目 | 蘋果螺科 | 福壽螺 | A | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 7 | 14 | 1 | 5 | + | 4 | 2 | 6 | 112 | 14 | 2 | | 4 | | | | 30 | | | | | | 1 |
| 中腹足目 | 錐蜷科 | 網蜷 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 9 | 6 | 13 | 40 | | | | | | 1 | | | 3 | 35 | 16 | | | | 5 | 17 |
| 中腹足目 | 錐蜷科 | 川蜷 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | 12 | | | | 3 | | | | | 1 | | | 2 | | 5 | 4 | |
| 中腹足目 | 錐蜷科 | 瘤蜷 | | | | | | | | | | | | | | | | 13 | 10 | 25 | 5 | 188 | 123 | 104 | 852 | 1 | 8 | | 39 | | | | | | 109 | 4 | | | | 62 | 4 |
| 中腹足目 | 錐蜷科 | 塔蜷 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 14 | 18 | 112 | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 中腹足目 | 田螺科 | 石田螺 | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | 6 | 3 | 2 | 4 | + | | 8 | 7 | | | | 5 | | | 1 | 5 | | 2 | | 1 |
| 蚌目 | 蚌科 | 圓蚌 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 3 | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | |
| 蚌目 | 蚌科 | 石蚌 | | | | | | | | | | | | | | | | 17 | 19 | 18 | | 7 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 簾蛤目 | 蜆科 | 台灣蜆 | | | | | | 2 | 1 | | | | | | | | | 7 | 5 | 4 | | 19 | 1 | 6 | + | | 3 | | | | | | | | | 4 | 15 | 12 | 74 | 7 |
| 目數 | | | | 2 | 1 | 1 | 1 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 1 | 3 | 2 | 3 | 3 | 4 | 5 | 3 | 4 | 4 | 4 |
| 科數 | | | | 4 | 3 | 3 | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 7 | 7 | 6 | 8 | 8 | 9 | 9 | 7 | 5 | 9 | 5 | 7 | 4 | 6 | 4 | 7 | 6 | 5 | 6 | 6 | 9 | 7 | 8 | 8 | 8 |
| 種數 | | | | 4 | 3 | 3 | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 8 | 7 | 8 | 10 | 10 | 12 | 12 | 10 | 7 | 9 | 6 | 8 | 4 | 6 | 5 | 8 | 6 | 6 | 7 | 7 | 9 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 隻數 | | | | 51 | 12 | 47 | 12 | 5 | 18 | 27 | 18 | 25 | 34 | 24 | 5 | 1 | 1 | 136 | 182 | 257 | 155 | 384 | 305 | 332 | 1150 | 587 | 3377 | 256 | 227 | 271 | 1216 | 404 | 647 | 632 | 649 | 1004 | 1016 | 738 | 935 | 1938 | 503 | 354 |

特有性：E 表示台灣特有種、A 表示外來種

施工前(2012-2013)：國家生技研究園區施工前生態保育及復育計畫、環說書(2008-2010)：國家生技研究園區環境影響評估說明書

＋表示施工前現場調查時出現記錄

水域兩棲類附表 3-17 國家生技研究園區水域生態監測各樣站水域兩棲類 (含幼體、卵)歷年各季調查成果表

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 四分溪上游 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 2014冬 | 2014春 | 2014夏 | 2014秋 | 2015冬 | 2015春 | 2015夏 | 2015秋 | 2016冬 | 2016春 | 2016夏 | 2016秋 | 2017冬 | 2017春 | 2017夏 | 2017秋 | 2018冬 |
| 無尾目 | 蟾蜍科 | 盤古蟾蜍 | ◎ | | 2 | | | 151（蝌蚪） | | | | 20（蝌蚪） | | | | | 80（蝌蚪） | | | | |
| 無尾目 | 叉舌蛙科 | 澤蛙 | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 貢德氏赤蛙 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 拉都希氏赤蛙 | | | | | | | | 1(蝌蚪) | | | | | | | | | | | |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 待鑑定物種 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 科數 | | | | | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 種數 | | | | | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 隻數 | | | | | 2 | 0 | 1 | 151 | 0 | 1 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 80 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 四分溪下游 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 2014冬 | 2014春 | 2014夏 | 2014秋 | 2015冬 | 2015春 | 2015夏 | 2015秋 | 2016冬 | 2016春 | 2016夏 | 2016秋 | 2017冬 | 2017春 | 2017夏 | 2017秋 | 2018冬 |
| 無尾目 | 蟾蜍科 | 盤古蟾蜍 | ◎ | | | 1 | | | | | | | | | | | 1 | | | | |
| 無尾目 | 叉舌蛙科 | 澤蛙 | | | | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 貢德氏赤蛙 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 拉都希氏赤蛙 | | | | | | | | 1(幼蛙) | | | | 1(蝌蚪) | | | | | | | |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 待鑑定物種 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 科數 | | | | | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 種數 | | | | | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 隻數 | | | | | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 滯洪池 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 2014冬 | 2014春 | 2014夏 | 2014秋 | 2015冬 | 2015春 | 2015夏 | 2015秋 | 2016冬 | 2016春 | 2016夏 | 2016秋 | 2017冬 | 2017春 | 2017夏 | 2017秋 | 2018冬 |
| 無尾目 | 蟾蜍科 | 盤古蟾蜍 | ◎ | | | | | 24（蝌蚪） | | | | 6（蝌蚪） | | | | | | | | | |
| 無尾目 | 叉舌蛙科 | 澤蛙 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 貢德氏赤蛙 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 拉都希氏赤蛙 | | | 1 | | | | | | | | | 5(蝌蚪) | 1(蝌蚪) | | | | | | |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 待鑑定物種 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 科數 | | | | | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 種數 | | | | | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 隻數 | | | | | 1 | 0 | 0 | 24 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| 目 | 科 | 中文名 | 特有性 | 保育類 | 三重埔埤 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 2014冬 | 2014春 | 2014夏 | 2014秋 | 2015冬 | 2015春 | 2015夏 | 2015秋 | 2016冬 | 2016春 | 2016夏 | 2016秋 | 2017冬 | 2017春 | 2017夏 | 2017秋 | 2018冬 |
| 無尾目 | 蟾蜍科 | 盤古蟾蜍 | ◎ | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | 200 | |
| 無尾目 | 叉舌蛙科 | 澤蛙 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 貢德氏赤蛙 | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 拉都希氏赤蛙 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 待鑑定物種 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 科數 | | | | | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 種數 | | | | | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 隻數 | | | | | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 200 | 0 |

| 目 | 科 | 中文名 | 學名 | 特有性 | 保育類 | 新設溪流池塘樣站 | | | | | 東北池 | 總計 | | | | | | | | | | | | | | | | | 施工中 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 2017冬 | 2017春 | 2017夏 | 2017秋 | 2018冬 | 2014秋 | 2014冬 | 2014春 | 2014夏 | 2014秋 | 2015冬 | 2015春 | 2015夏 | 2015秋 | 2016冬 | 2016春 | 2016夏 | 2016秋 | 2017冬 | 2017春 | 2017夏 | 2017秋 | 2018冬 | |
| 無尾目 | 蟾蜍科 | 盤古蟾蜍 | *Bufo bankorensis* | ◎ | | | | | | | 1（成蛙） | 2 | 2 | 1 | 175 | | | | 26 | | | | | 80(蝌蚪) | | | 200 | | ● |
| 無尾目 | 叉舌蛙科 | 澤蛙 | *Fejervarya limnocharis* | | | | | | | | | | | 2 | | | 1 | | | | | | | | | | | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 貢德氏赤蛙 | *Hylarana guentheri* | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 拉都希氏赤蛙 | *Hylarana latouchii* | | | 1(蝌蚪) | | | | | | 1 | | | | | 2 | | | | 6 | 1 | | 1(蝌蚪) | | | | | ● |
| 無尾目 | 赤蛙科 | 待鑑定物種 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | ● |
| 科數 | | | | | | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 3 | 1 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 3 |
| 種數 | | | | | | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 | 3 | 1 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 4 |
| 隻數 | | | | | | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 3 | 4 | 175 | 0 | 3 | 0 | 26 | 0 | 6 | 1 | 0 | 81 | 0 | 0 | 200 | 0 | |

特有性：◎特有種○特有亞種@外來種　保育類：I 表瀕臨絕種保育類；II 表珍貴稀有保育類；III 表一般保育類

# 水棲昆蟲類附表 3-18 國家生技研究園區水域生態監測各樣站水棲昆蟲類歷年各季調查成果表

| 目 | 科 | 中文名 | 學名 | 特有性 | 保育類 | 環說書第1季（冬季2008/12） | | | | 環說書第2季（春季2009/3） | | | | 環說書第3季（夏季2010/8） | | | | | 施工前監測第1季（秋季2012/11） | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 四分溪上游 | 四分溪下游 | 滯洪池 | 總計 | 四分溪上游 | 四分溪下游 | 滯洪池 | 總計 | 四分溪上游 | 四分溪下游 | 滯洪池 | 三重埔 | 總計 | 四分溪上游 | 四分溪下游 | 滯洪池 | 三重埔 | 總計 |
| 雙翅目 | 搖蚊科 | 搖蚊 | *Chironomidae ssp.* | | | | | | | | | | | | | | | | 21 | 20 | | | 41 |
| 雙翅目 | 蚊科 | 白線斑蚊 | *Aedes albopictus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雙翅目 | 蚊科 | 叢蚊 | *Armigeres sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雙翅目 | 蚊科 | 家蚊 | *Culex sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雙翅目 | 蛾蚋科 | 蛾蚋 | *Telmatoscopus(clogmia) sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雙翅目 | 蚋科 | 蚋 | *Simulium sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雙翅目 | 大蚊科 | 大蚊 | *Hexatoma sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雙翅目 | 大蚊科 | 大蚊 | *Tipula sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雙翅目 | 大蚊科 | 台灣大蚊 | *Tipula (Tipulodina) taiwanica* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜉蝣目 | 四節蜉蝣科 | 四節蜉蝣 | *Baetis sp.* | | | 3 | 3 | | 6 | 2 | 1 | | 3 | 2 | 1 | | | 3 | | 1 | 59 | 15 | 75 |
| 蜉蝣目 | 四節蜉蝣科 | 四節蜉蝣 | *Pseudocloeon latum* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜉蝣目 | 四節蜉蝣科 | 雙尾蜉蝣 | *Batiella sp.* | | | | 2 | | 2 | | 3 | | 3 | | | | | | | | | | |
| 蜉蝣目 | 姬蜉蝣科 | 姬蜉蝣 | *Caenis sp.* | | | 3 | 1 | | 4 | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 |
| 蜉蝣目 | 扁蜉蝣科 | 扁蜉蝣 | *Ecdynorus sp.* | | | 1 | | | 1 | 2 | | | 2 | 1 | | 3 | | 4 | | | | | |
| 半翅目 | 划椿科 | 四纹小划椿 | *Micronecta quadristrigata* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 半翅目 | 划椿科 | 橫紋划椿 | *Sigara distort* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 半翅目 | 黽椿科 | 水黽 | *Aquarius elongatus* | | | | | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | |
| 半翅目 | 尺椿科 | 沖繩尺椿 | *Hydrometra okinawana* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 半翅目 | 仰泳椿科 | 小仰泳椿 | *Anisops ogasawarensis* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 半翅目 | 仰泳椿科 | 仰永椿 | *Anisops stali* | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | 3 |
| 半翅目 | 寬肩椿科 | 道氏寬肩椿 | *Microvelia douglasi* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 半翅目 | 蝎蝽科 | 中華螳蠍椿 | *Ranatra chinensis* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 半翅目 | 蝎蝽科 | 大紅娘華 | *Laccotrephes pfeiferiae* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 草螟科 | 連斑水螟 | *Eoophyla conjunctalis* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 草螟科 | | *Parapoyns sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 毛翅目 | 網石蠶科 | 網石蠶 | *Cheumatopsyche sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 毛翅目 | 紋石蠶科 | 網石蠶 | *Hydropsyche sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 毛翅目 | 姬石蛾科 | 姬石蛾 | *Hydroptila sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 毛翅目 | 流石蠶科 | | *Rhyacophila sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 脈翅目 | 魚蛉科 | 斑石蛉 | *Neochauliodes sinensis* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 廣翅目 | 石蛉科 | 石蛉 | *Protohermes grandis* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鞘翅目 | 牙蟲科 | 牙蟲 | *Berosus sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鞘翅目 | 牙蟲科 | 牙蟲 | *Enochrus sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鞘翅目 | 長角泥蟲科 | 粗點曲脛長角泥蟲 | *Stenelmis wongi* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鞘翅目 | 龍蟲科 | 龍蟲 | *Hydroglyphus sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鞘翅目 | 扁泥蟲科 | 台大扁泥蟲 | *Homoeogenus laurae* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鞘翅目 | 螢科 | 黃緣螢 | *Luciola ficta* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 學名 | 特有性 | 保育類 | 環說書第1季（冬季2008/12） | | | | 環說書第2季（春季2009/3） | | | | 環說書第3季（夏季2010/8） | | | | | 施工前監測第1季（秋季2012/11） | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 四分溪上游 | 四分溪下游 | 滯洪池 | 總計 | 四分溪上游 | 四分溪下游 | 滯洪池 | 總計 | 四分溪上游 | 四分溪下游 | 滯洪池 | 三重埔埤 | 總計 | 四分溪上游 | 四分溪下游 | 滯洪池 | 三重埔埤 | 總計 |
| 蜻蛉目 | 珈蟌科 | 白痣珈蟌 | *Matrona cyanoptera* | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 細蟌科 | 青紋細蟌 | *Ischnura senegalensis* | | | | | 4 | 4 | 3 | 2 | 3 | 8 | | 1 | 10 | 17 | 28 | | | 3 | 3 | 6 |
| 蜻蛉目 | 細蟌科 | 紅腹細蟌 | *Ceriagrion auranticum subsp. ryukyuanum* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 細蟌科 | 弓背細蟌 | *Pseudagrion pilidorsum pilidorsum* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 細蟌科 | 橙尾細蟌 | *Agriocnemis pygmaea* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 幽蟌科 | 幽蟌屬 | *Euphaea sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 幽蟌科 | 短腹幽蟌 | *Euphaea formosa* | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 琵蟌科 | 脛蹼琵蟌 | *Copera marginipes* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 晏蜓科 | 烏帶晏蜓 | *Anax nigrofasciatus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 晏蜓科 | 麻斑晏蜓 | *Anax panybeus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 晏蜓科 | 石垣晏蜓 | *Planaeschna ishigakiana flavostri* | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 春蜓科 | 粗鉤春蜓 | *Ictinogomphus rapax* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 春蜓科 | 鉤尾春蜓 | *Lamelligomphus formosaunus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 弓蜓科 | 慧眼弓蜓 | *Epophthalmia elegans* | | | | | | | | | | | | | 1 | 3 | 4 | | | | | |
| 蜻蛉目 | 弓蜓科 | 海神弓蜓 | *Macromia clio* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 粗腰蜻蜓 | *Acisoma panoropides* | | | | | | | | | | | | | 3 | 5 | 8 | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 猩紅蜻蜓 | *Crocothemis servilia* | | | 2 | 1 | 5 | 8 | 1 | | 2 | 3 | 1 | 1 | 2 | | 4 | | 1 | | | 1 |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 善變蜻蜓 | *Neurothemis ramburii* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 金黃蜻蜓 | *Orthetrum glaucum* | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 霜白蜻蜓 | *Orthetrum pruinosum neglectum* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 杜松蜻蜓 | *Orthetrum sabina sabina* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 鼎脈蜻蜓 | *Orthetrum triangulare* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 薄翅蜻蜓 | *Pantala ftavescens* | | | | 1 | | 1 | 2 | 2 | 2 | 6 | | | | 2 | 2 | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 黃紉蜻蜓 | *Pseudothemis zonata* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 樂仙蜻蜓 | *Trithemis festiva* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 待鑑定種1 | *Libellulidae sp1.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 待鑑定種2 | *Libellulidae sp2.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 待鑑定種3 | *Libellulidae sp3.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 細蟌科 | 待鑑定種4 | *sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 目數 | | | | | | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 3 | 3 | 2 | 4 |
| 科數 | | | | | | 4 | 3 | 2 | 5 | 4 | 3 | 3 | 5 | 3 | 3 | 4 | 3 | 5 | 1 | 4 | 3 | 2 | 6 |
| 種數 | | | | | | 4 | 5 | 2 | 7 | 5 | 4 | 4 | 7 | 3 | 3 | 5 | 5 | 8 | 1 | 4 | 3 | 2 | 6 |
| 隻數 | | | | | | 9 | 8 | 9 | 26 | 10 | 8 | 10 | 28 | 4 | 3 | 19 | 29 | 55 | 21 | 23 | 65 | 18 | 127 |
| 水蛭科（Hirudinidae）(隻數) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 學名 | 特有性 | 保育類 | 施工前監測第2季（冬季2013/2） | | | | | 施工前監測第3季（春季2013/4） | | | | | 施工前監測第4季（夏季2013/7） | | | | | 施工前監測第5季（秋季2013/11） | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 四分溪上游 | 四分溪下游 | 滯洪池 | 三重埔埤 | 總計 | 四分溪上游 | 四分溪下游 | 滯洪池 | 三重埔埤 | 總計 | 四分溪上游 | 四分溪下游 | 滯洪池 | 三重埔埤 | 總計 | 四分溪上游 | 四分溪下游 | 滯洪池 | 三重埔埤 | 總計 |
| 雙翅目 | 搖蚊科 | 搖蚊 | *Chironomidae ssp.* | | | 9 | 15 | 4 | 2 | 30 | 22 | 6 | | | 28 | 12 | 25 | | 2 | 39 | 13 | 30 | | 7 | 50 |
| 雙翅目 | 蚊科 | 白線斑蚊 | *Aedes albopictus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雙翅目 | 蚊科 | 叢蚊 | *Armigeres sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雙翅目 | 蚊科 | 家蚊 | *Culex sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雙翅目 | 蛾蚋科 | 蛾蚋 | *Telmatoscopus(clogmia) sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雙翅目 | 蚋科 | 蚋 | *Simulium sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | 2 |
| 雙翅目 | 大蚊科 | 大蚊 | *Hexatoma sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雙翅目 | 大蚊科 | 大蚊 | *Tipula sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雙翅目 | 大蚊科 | 台灣大蚊 | *Tipula (Tipulodina) taiwanica* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜉蝣目 | 四節蜉蝣科 | 四節蜉蝣 | *Baetis sp.* | | | 3 | 12 | 88 | 18 | 121 | 2 | 4 | 101 | 6 | 113 | 4 | 2 | 22 | 3 | 31 | 65 | 33 | 18 | 5 | 121 |
| 蜉蝣目 | 四節蜉蝣科 | 四節蜉蝣 | *Pseudocloeon latum* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜉蝣目 | 四節蜉蝣科 | 雙尾蜉蝣 | *Batiella sp.* | | | | 2 | | | 2 | | 2 | | | 2 | | 2 | | | 2 | 53 | 43 | | | 96 |
| 蜉蝣目 | 姬蜉蝣科 | 姬蜉蝣 | *Caenis sp.* | | | | 1 | | | 1 | | 1 | | | 1 | 3 | 1 | | | 4 | 6 | 21 | | | 27 |
| 蜉蝣目 | 扁蜉蝣科 | 扁蜉蝣 | *Ecdynorus sp.* | | | | 2 | | | 2 | | | | | | 4 | | | | 4 | 28 | 12 | | | 40 |
| 半翅目 | 划椿科 | 四紋小划椿 | *Micronecta quadristrigata* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 半翅目 | 划椿科 | 橫紋划椿 | *Sigara distort* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 半翅目 | 黽椿科 | 水黽 | *Aquarius elongatus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 半翅目 | 尺椿科 | 沖繩尺椿 | *Hydrometra okinawana* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 半翅目 | 仰泳椿科 | 小仰泳椿 | *Anisops ogasawarensis* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 半翅目 | 仰泳椿科 | 仰永椿 | *Anisops stali* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| 半翅目 | 寬肩椿科 | 道氏寬肩椿 | *Microvelia douglasi* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 半翅目 | 蝎蝽科 | 中華螳蠌椿 | *Ranatra chinensis* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 半翅目 | 蝎蝽科 | 大紅娘華 | *Laccotrephes pfeiferiae* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 草螟科 | 連斑水螟 | *Eoophyla conjunctalis* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 草螟科 | | *Parapoyns sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | 1 | | | 11 |
| 毛翅目 | 網石蠶科 | 網石蠶 | *Cheumatopsyche sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 | | 1 | 4 |
| 毛翅目 | 紋石蠶科 | 網石蠶 | *Hydropsyche sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 毛翅目 | 姬石蛾科 | 姬石蛾 | *Hydroptila sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | 35 | | | 45 |
| 毛翅目 | 流石蠶科 | | *Rhyacophila sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | 4 |
| 脈翅目 | 魚蛉科 | 斑石蛉 | *Neochauliodes sinensis* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 廣翅目 | 石蛉科 | 石蛉 | *Protohermes grandis* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鞘翅目 | 牙蟲科 | 牙蟲 | *Berosus sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鞘翅目 | 牙蟲科 | 牙蟲 | *Enochrus sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鞘翅目 | 長角泥蟲科 | 粗點曲脛長角泥蟲 | *Stenelmis wongi* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鞘翅目 | 龍蟌科 | 龍蟌 | *Hydroglyphus sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鞘翅目 | 扁泥蟲科 | 台大扁泥蟲 | *Homoeogenus laurae* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鞘翅目 | 螢科 | 黃緣螢 | *Luciola ficta* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 科 | 中文名 | 學名 | 特有性 | 保育類 | 施工前監測第2季（冬季2013/2） | | | | | 施工前監測第3季（春季2013/4） | | | | | 施工前監測第4季（夏季2013/7） | | | | | 施工前監測第5季（秋季2013/11） | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 四分溪上游 | 四分溪下游 | 滯洪池 | 三重埔埤 | 總計 | 四分溪上游 | 四分溪下游 | 滯洪池 | 三重埔埤 | 總計 | 四分溪上游 | 四分溪下游 | 滯洪池 | 三重埔埤 | 總計 | 四分溪上游 | 四分溪下游 | 滯洪池 | 三重埔埤 | 總計 |
| 珈蟌科 | 白痣珈蟌 | *Matrona cyanoptera* | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 細蟌科 | 青紋細蟌 | *Ischnura senegalensis* | | | | | 10 | | 10 | | | 1 | 1 | 2 | | | 2 | | 2 | | | | | |
| 細蟌科 | 紅腹細蟌 | *Ceriagrion auranticum subsp. ryukyuanum* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 細蟌科 | 弓背細蟌 | *Pseudagrion pilidorsum pilidorsum* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 細蟌科 | 橙尾細蟌 | *Agriocnemis pygmaea* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 幽蟌科 | 幽蟌屬 | *Euphaea sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | 2 | | | 9 |
| 幽蟌科 | 短腹幽蟌 | *Euphaea formosa* | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 琵蟌科 | 脛蹼琵蟌 | *Copera marginipes* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 晏蜓科 | 烏帶晏蜓 | *Anax nigrofasciatus* | | | | | 2 | | 2 | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | |
| 晏蜓科 | 麻斑晏蜓 | *Anax panybeus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 晏蜓科 | 石垣晏蜓 | *Planaeschna ishigakiana flavostri* | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 春蜓科 | 粗鉤春蜓 | *Ictinogomphus rapax* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 春蜓科 | 鉤尾春蜓 | *Lamelligomphus formosaunus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 弓蜓科 | 慧眼弓蜓 | *Epophthalmia elegans* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 弓蜓科 | 海神弓蜓 | *Macromia clio* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蜓科 | 粗腰蜻蜓 | *Acisoma panoropides* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蜓科 | 猩紅蜻蜓 | *Crocothemis servilia* | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | 2 | | 2 | | | | | |
| 蜻蜓科 | 善變蜻蜓 | *Neurothemis ramburii* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蜓科 | 金黃蜻蜓 | *Orthetrum glaucum* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蜓科 | 霜白蜻蜓 | *Orthetrum pruinosum neglectum* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蜓科 | 杜松蜻蜓 | *Orthetrum sabina sabina* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蜓科 | 鼎脈蜻蜓 | *Orthetrum triangulare* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蜓科 | 薄翅蜻蜓 | *Pantala ftavescens* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蜓科 | 黃紉蜻蜓 | *Pseudothemis zonata* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蜓科 | 樂仙蜻蜓 | *Trithemis festiva* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蜓科 | 待鑑定種1 | *Libellulidae sp1.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蜓科 | 待鑑定種2 | *Libellulidae sp2.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蜓科 | 待鑑定種3 | *Libellulidae sp3.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 細蟌科 | 待鑑定種4 | *sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 5 | 5 | 2 | 3 | 6 |
| | | | | | 2 | 4 | 5 | 2 | 7 | 2 | 3 | 2 | 2 | 4 | 4 | 3 | 4 | 2 | 7 | 9 | 9 | 2 | 3 | 11 |
| | | | | | 2 | 5 | 5 | 2 | 8 | 2 | 4 | 2 | 2 | 5 | 4 | 4 | 4 | 2 | 8 | 10 | 10 | 2 | 3 | 12 |
| | | | | | 12 | 32 | 105 | 20 | 169 | 24 | 13 | 102 | 7 | 146 | 23 | 30 | 27 | 5 | 85 | 196 | 182 | 19 | 13 | 410 |
| （Hirudinidae）(隻數) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 7 | | | 13 |

| 目 | 科 | 中文名 | 學名 | 特有性 | 保育類 | 施工中監測第1季（冬季2014/2） | | | | | 施工中監測第2季（春季2014/4） | | | | | 施工中監測第2季（春季2014/5） | | | | | 施工中監測第2季（春季總和2014/4-5） | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 四分溪上游 | 四分溪下游 | 三重埔埤 | 滯洪池 | 總計 | 四分溪上游 | 四分溪下游 | 滯洪池 | 三重埔埤 | 總計 | 四分溪上游 | 四分溪下游 | 滯洪池 | 三重埔埤 | 總計 | 四分溪上游 | 四分溪下游 | 滯洪池 | 三重埔埤 | 總計 |
| 雙翅目 | 搖蚊科 | 搖蚊 | *Chironomidae ssp.* | | | | | 1 | | 1 | 118 | 35 | 4 | 4 | 161 | | | | | | 118 | 35 | 4 | 4 | 161 |
| 雙翅目 | 蚊科 | 白線斑蚊 | *Aedes albopictus* | | | | | | | | | 8 | | | 8 | | | | | | | 8 | | | 8 |
| 雙翅目 | 蚊科 | 叢蚊 | *Armigeres sp.* | | | | | | | | | | 3 | | 3 | | | | | | | | 3 | | 3 |
| 雙翅目 | 蚊科 | 家蚊 | *Culex sp.* | | | | | | | | | | 2 | 3 | 5 | | | | | | | | 2 | 3 | 5 |
| 雙翅目 | 蛾蚋科 | 蛾蚋 | *Telmatoscopus(clogmia) sp.* | | | | | | | | 8 | | | | 8 | | | | | | 8 | | | | 8 |
| 雙翅目 | 蚋科 | 蚋 | *Simulium sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雙翅目 | 大蚊科 | 大蚊 | *Hexatoma sp.* | | | | 1 | | | 1 | 3 | 2 | | | 5 | | | | | | 3 | 2 | | | 5 |
| 雙翅目 | 大蚊科 | 大蚊 | *Tipula sp.* | | | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雙翅目 | 大蚊科 | 台灣大蚊 | *Tipula (Tipulodina) taiwanica* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜉蝣目 | 四節蜉蝣科 | 四節蜉蝣 | *Baetis sp.* | | | 22 | 23 | 3 | | 48 | 108 | 70 | | | 178 | 2 | 7 | | | 9 | 110 | 77 | | | 187 |
| 蜉蝣目 | 四節蜉蝣科 | 四節蜉蝣 | *Pseudocloeon latum* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜉蝣目 | 四節蜉蝣科 | 雙尾蜉蝣 | *Batiella sp.* | | | | 2 | | | 2 | 103 | 20 | | | 123 | | 5 | | | 5 | 103 | 25 | | | 128 |
| 蜉蝣目 | 姬蜉蝣科 | 姬蜉蝣 | *Caenis sp.* | | | 3 | 7 | | | 10 | 10 | 23 | | | 33 | 1 | 1 | | | 2 | 11 | 24 | | | 35 |
| 蜉蝣目 | 扁蜉蝣科 | 扁蜉蝣 | *Ecdynorus sp.* | | | | | | | | | | | | | 1 | 3 | | | 4 | 1 | 3 | | | 4 |
| 半翅目 | 划椿科 | 四紋小划椿 | *Micronecta quadristrigata* | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | 1 | | 1 |
| 半翅目 | 划椿科 | 橫紋划椿 | *Sigara distort* | | | | | | | | | | 1 | 4 | 5 | | | | 12 | 12 | | | 1 | 16 | 17 |
| 半翅目 | 黽椿科 | 水黽 | *Aquarius elongatus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 半翅目 | 尺椿科 | 沖繩尺椿 | *Hydrometra okinawana* | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 半翅目 | 仰泳椿科 | 小仰泳椿 | *Anisops ogasawarensis* | | | | | | | | | | | 9 | 9 | | | | | | | | | 9 | 9 |
| 半翅目 | 仰泳椿科 | 仰永椿 | *Anisops stali* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 半翅目 | 寬肩椿科 | 道氏寬肩椿 | *Microvelia douglasi* | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 半翅目 | 蠍蝽科 | 中華螳蠍椿 | *Ranatra chinensis* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 半翅目 | 蠍蝽科 | 大紅娘華 | *Laccotrephes pfeiferiae* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 草螟科 | 連斑水螟 | *Eoophyla conjunctalis* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 草螟科 | | *Parapoyns sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 毛翅目 | 網石蠶科 | 網石蠶 | *Cheumatopsyche sp.* | | | | | | | | 39 | 16 | | | 55 | 5 | 3 | | | 8 | 44 | 19 | | | 63 |
| 毛翅目 | 紋石蠶科 | 網石蠶 | *Hydropsyche sp.* | | | 4 | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 毛翅目 | 姬石蛾科 | 姬石蛾 | *Hydroptila sp.* | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 毛翅目 | 流石蠶科 | | *Rhyacophila sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 脈翅目 | 魚蛉科 | 斑石蛉 | *Neochauliodes sinensis* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 廣翅目 | 石蛉科 | 石蛉 | *Protohermes grandis* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鞘翅目 | 牙蟲科 | 牙蟲 | *Berosus sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鞘翅目 | 牙蟲科 | 牙蟲 | *Enochrus sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鞘翅目 | 長角泥蟲科 | 粗點曲脛長角泥蟲 | *Stenelmis wongi* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鞘翅目 | 龍蝨科 | 龍蝨 | *Hydroglyphus sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鞘翅目 | 扁泥蟲科 | 台大扁泥蟲 | *Homoeogenus laurae* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鞘翅目 | 螢科 | 黃緣螢 | *Luciola ficta* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 學名 | 特有性 | 保育類 | 施工中監測第1季（冬季2014/2） | | | | | 施工中監測第2季（春季2014/4） | | | | | 施工中監測第2季（春季2014/5） | | | | | 施工中監測第2季（春季總和2014/4-5） | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 四分溪上游 | 四分溪下游 | 三重埔埤 | 滯洪池 | 總計 | 四分溪上游 | 四分溪下游 | 滯洪池 | 三重埔埤 | 總計 | 四分溪上游 | 四分溪下游 | 滯洪池 | 三重埔埤 | 總計 | 四分溪上游 | 四分溪下游 | 滯洪池 | 三重埔埤 | 總計 |
| 蜻蛉目 | 珈蟌科 | 白痣珈蟌 | *Matrona cyanoptera* | ◎ | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 細蟌科 | 青紋細蟌 | *Ischnura senegalensis* | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 細蟌科 | 紅腹細蟌 | *Ceriagrion auranticum subsp. ryukyuanum* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 細蟌科 | 弓背細蟌 | *Pseudagrion pilidorsum pilidorsum* | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 細蟌科 | 橙尾細蟌 | *Agriocnemis pygmaea* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 幽蟌科 | 幽蟌屬 | *Euphaea sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 幽蟌科 | 短腹幽蟌 | *Euphaea formosa* | ◎ | | 2 | | | | 2 | 1 | | | | 1 | 1 | | | | 1 | 2 | | | | 2 |
| 蜻蛉目 | 琵蟌科 | 脛蹼琵蟌 | *Copera marginipes* | | | | | 2 | 6 | 8 | | | | 1 | 1 | | | | 2 | 2 | | | | 3 | 3 |
| 蜻蛉目 | 晏蜓科 | 烏帶晏蜓 | *Anax nigrofasciatus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 晏蜓科 | 麻斑晏蜓 | *Anax panybeus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 晏蜓科 | 石垣晏蜓 | *Planaeschna ishigakiana flavostri* | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 春蜓科 | 粗鉤春蜓 | *Ictinogomphus rapax* | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 春蜓科 | 鉤尾春蜓 | *Lamelligomphus formosaunus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 弓蜓科 | 慧眼弓蜓 | *Epophthalmia elegans* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 弓蜓科 | 海神弓蜓 | *Macromia clio* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 粗腰蜻蜓 | *Acisoma panoropides* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 猩紅蜻蜓 | *Crocothemis servilia* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 善變蜻蜓 | *Neurothemis ramburii* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 金黃蜻蜓 | *Orthetrum glaucum* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 霜白蜻蜓 | *Orthetrum pruinosum neglectum* | | | | | | | | | | | 3 | 3 | | | | 2 | 2 | | | | 5 | 5 |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 杜松蜻蜓 | *Orthetrum sabina sabina* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 鼎脈蜻蜓 | *Orthetrum triangulare* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 薄翅蜻蜓 | *Pantala ftavescens* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 黃紉蜻蜓 | *Pseudothemis zonata* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 樂仙蜻蜓 | *Trithemis festiva* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 待鑑定種1 | *Libellulidae sp1.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 待鑑定種2 | *Libellulidae sp2.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 待鑑定種3 | *Libellulidae sp3.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 細蟌科 | 待鑑定種4 | *sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 目數 | | | | | | 3 | 2 | 3 | 1 | 4 | 4 | 3 | 2 | 4 | 5 | 3 | 2 | 0 | 2 | 4 | 4 | 3 | 2 | 4 | 5 |
| 科數 | | | | | | 4 | 3 | 4 | 3 | 10 | 7 | 6 | 3 | 9 | 15 | 5 | 4 | 0 | 3 | 8 | 8 | 7 | 3 | 9 | 16 |
| 種數 | | | | | | 4 | 5 | 5 | 3 | 13 | 8 | 7 | 5 | 9 | 19 | 5 | 5 | 0 | 3 | 9 | 9 | 8 | 5 | 9 | 20 |
| 隻數 | | | | | | 31 | 34 | 8 | 8 | 81 | 390 | 174 | 11 | 28 | 603 | 10 | 19 | 0 | 16 | 45 | 400 | 193 | 11 | 44 | 648 |
| 水蛭科（Hirudinidae）(隻數) | | | | | | | | | | | 30 | 191 | | | 221 | 14 | 4 | | | 18 | 44 | 195 | | | 239 |

| 目 | 科 | 中文名 | 學名 | 特有性 | 保育類 | 施工中監測第3季（夏季2014/7） | | | | | 施工中監測第3季（夏季2014/8） | | | | | 施工中監測第3季（夏季總和2014/7-8） | | | | | 施工中監測第4季（秋季2014/10） | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 四分溪上游 | 四分溪下游 | 滯洪池 | 三重埔埤 | 總計 | 四分溪上游 | 四分溪下游 | 滯洪池 | 三重埔埤 | 總計 | 四分溪上游 | 四分溪下游 | 滯洪池 | 三重埔埤 | 總計 | 四分溪上游 | 四分溪下游 | 滯洪池 | 三重埔埤 | 總計 |
| 雙翅目 | 搖蚊科 | 搖蚊 | *Chironomidae ssp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | 54 | | | | 54 |
| 雙翅目 | 蚊科 | 白線斑蚊 | *Aedes albopictus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雙翅目 | 蚊科 | 震蚊 | *Armigeres sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雙翅目 | 蚊科 | 家蚊 | *Culex sp.* | | | | 1 | | | 1 | | | | | | | 1 | | | 1 | | | | | |
| 雙翅目 | 蛾蚋科 | 蛾蚋 | *Telmatoscopus(clogmia) sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雙翅目 | 蚋科 | 蚋 | *Simulium sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雙翅目 | 大蚊科 | 大蚊 | *Hexatoma sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雙翅目 | 大蚊科 | 大蚊 | *Tipula sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雙翅目 | 大蚊科 | 台灣大蚊 | *Tipula (Tipulodina) taiwanica* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜉蝣目 | 四節蜉蝣科 | 四節蜉蝣 | *Baetis sp.* | | | 22 | 34 | | | 56 | | | | 4 | 4 | 22 | 34 | | 4 | 60 | 23 | | | 1 | 24 |
| 蜉蝣目 | 四節蜉蝣科 | 四節蜉蝣 | *Pseudocloeon latum* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜉蝣目 | 四節蜉蝣科 | 雙尾蜉蝣 | *Batiella sp.* | | | 7 | 15 | | | 22 | | | | | | 7 | 15 | | | 22 | 3 | | | | 3 |
| 蜉蝣目 | 姬蜉蝣科 | 姬蜉蝣 | *Caenis sp.* | | | 11 | 19 | | | 30 | | | | | | 11 | 19 | | | 30 | 7 | | | | 7 |
| 蜉蝣目 | 扁蜉蝣科 | 扁蜉蝣 | *Ecdynorus sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 2 | | | 14 |
| 半翅目 | 划椿科 | 四紋小划椿 | *Micronecta quadristrigata* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 半翅目 | 划椿科 | 橫紋划椿 | *Sigara distort* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 半翅目 | 黽椿科 | 水黽 | *Aquarius elongatus* | | | | | | 1 | 1 | 1 | | | | 1 | 1 | | | 1 | 2 | 1 | | | | 1 |
| 半翅目 | 尺椿科 | 沖繩尺椿 | *Hydrometra okinawana* | | | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | |
| 半翅目 | 仰泳椿科 | 小仰泳椿 | *Anisops ogasawarensis* | | | | | | 1 | 1 | | | 1 | | 1 | | | 1 | 1 | 2 | | | | | |
| 半翅目 | 仰泳椿科 | 仰永椿 | *Anisops stali* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 半翅目 | 寬肩椿科 | 道氏寬肩椿 | *Microvelia douglasi* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 半翅目 | 蝎蝽科 | 中華螳蠟椿 | *Ranatra chinensis* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 半翅目 | 蝎蝽科 | 大紅娘華 | *Laccotrephes pfeiferiae* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 草螟科 | 連斑水螟 | *Eoophyla conjunctalis* | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | | | | 7 |
| 鱗翅目 | 草螟科 | | *Parapoyns sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 毛翅目 | 網石蠶科 | 網石蠶 | *Cheumatopsyche sp.* | | | 2 | 1 | | | 3 | | | | | | 2 | 1 | | | 3 | | | | | |
| 毛翅目 | 紋石蠶科 | 網石蠶 | *Hydropsyche sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 毛翅目 | 姬石蛾科 | 姬石蛾 | *Hydroptila sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 毛翅目 | 流石蠶科 | | *Rhyacophila sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 脈翅目 | 魚蛉科 | 斑石蛉 | *Neochauliodes sinensis* | | | | | | | | 1 | | | | 1 | 1 | | | | 1 | 1 | | | | 1 |
| 廣翅目 | 石蛉科 | 石蛉 | *Protohermes grandis* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鞘翅目 | 牙蟲科 | 牙蟲 | *Berosus sp.* | | | | | | | | | | | 7 | 7 | | | | 7 | 7 | | | | | |
| 鞘翅目 | 牙蟲科 | 牙蟲 | *Enochrus sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 |
| 鞘翅目 | 長角泥蟲科 | 粗點曲脛長角泥蟲 | *Stenelmis wongi* | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 |
| 鞘翅目 | 龍蟲科 | 龍蟲 | *Hydroglyphus sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 |
| 鞘翅目 | 扁泥蟲科 | 台大扁泥蟲 | *Homoeogenus laurae* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鞘翅目 | 螢科 | 黃緣螢 | *Luciola ficta* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 學名 | 特有性 | 保育類 | 施工中監測第3季（夏季2014/7） | | | | | 施工中監測第3季（夏季2014/8） | | | | | 施工中監測第3季（夏季總和2014/7-8） | | | | | 施工中監測第4季（秋季2014/10） | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 四分溪上游 | 四分溪下游 | 滯洪池 | 三重埔埤 | 總計 | 四分溪上游 | 四分溪下游 | 滯洪池 | 三重埔埤 | 總計 | 四分溪上游 | 四分溪下游 | 滯洪池 | 三重埔埤 | 總計 | 四分溪上游 | 四分溪下游 | 滯洪池 | 三重埔埤 | 總計 |
| 蜻蛉目 | 珈蟌科 | 白痣珈蟌 | *Matrona cyanoptera* | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 細蟌科 | 青紋細蟌 | *Ischnura senegalensis* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 3 | 7 |
| 蜻蛉目 | 細蟌科 | 紅腹細蟌 | *Ceriagrion auranticum subsp. ryukyuanum* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 蜻蛉目 | 細蟌科 | 弓背細蟌 | *Pseudagrion pilidorsum pilidorsum* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 細蟌科 | 橙尾細蟌 | *Agriocnemis pygmaea* | | | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | |
| 蜻蛉目 | 幽蟌科 | 幽蟌屬 | *Euphaea sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 幽蟌科 | 短腹幽蟌 | *Euphaea formosa* | ◎ | | 2 | | | | 2 | | | | | | 2 | | | | 2 | 8 | 3 | | | 11 |
| 蜻蛉目 | 琵蟌科 | 脛蹼琵蟌 | *Copera marginipes* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 晏蜓科 | 烏帶晏蜓 | *Anax nigrofasciatus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 晏蜓科 | 麻斑晏蜓 | *Anax panybeus* | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | | | | |
| 蜻蛉目 | 晏蜓科 | 石垣晏蜓 | *Planaeschna ishigakiana flavostri* | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 春蜓科 | 粗鉤春蜓 | *Ictinogomphus rapax* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 春蜓科 | 鉤尾春蜓 | *Lamelligomphus formosaunus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | 2 |
| 蜻蛉目 | 弓蜓科 | 慧眼弓蜓 | *Epophthalmia elegans* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 弓蜓科 | 海神弓蜓 | *Macromia clio* | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 1 | | | 9 |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 粗腰蜻蜓 | *Acisoma panoropides* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 猩紅蜻蜓 | *Crocothemis servilia* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | | 8 |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 善變蜻蜓 | *Neurothemis ramburii* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 金黃蜻蜓 | *Orthetrum glaucum* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 霜白蜻蜓 | *Orthetrum pruinosum neglectum* | | | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | 2 | 2 | | 1 | | | 1 |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 杜松蜻蜓 | *Orthetrum sabina sabina* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 鼎脈蜻蜓 | *Orthetrum triangulare* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 薄翅蜻蜓 | *Pantala ftavescens* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 黃紉蜻蜓 | *Pseudothemis zonata* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 樂仙蜻蜓 | *Trithemis festiva* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 待鑑定種1 | *Libellulidae sp1.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 待鑑定種2 | *Libellulidae sp2.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 待鑑定種3 | *Libellulidae sp3.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 細蟌科 | 待鑑定種4 | *sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 目數 | | | | | | 3 | 3 | 0 | 2 | 5 | 2 | 0 | 2 | 2 | 5 | 5 | 3 | 2 | 4 | 7 | 7 | 2 | 1 | 3 | 7 |
| 科數 | | | | | | 4 | 4 | 0 | 5 | 10 | 2 | 0 | 2 | 2 | 6 | 6 | 4 | 2 | 7 | 13 | 11 | 5 | 2 | 4 | 15 |
| 種數 | | | | | | 5 | 5 | 0 | 5 | 11 | 2 | 0 | 2 | 2 | 6 | 7 | 5 | 2 | 7 | 14 | 12 | 6 | 2 | 5 | 19 |
| 隻數 | | | | | | 44 | 70 | 0 | 8 | 122 | 2 | 0 | 2 | 11 | 15 | 46 | 70 | 2 | 19 | 137 | 126 | 10 | 12 | 10 | 157 |
| 水蛭科（Hirudinidae）(隻數) | | | | | | 3 | 0 | | | 3 | 0 | 0 | | | 0 | 3 | 0 | | | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 學名 | 特有性 | 保育類 | 施工中監測第5季（冬季2015/2） | | | | | 施工中監測第6季（春季2015/4） | | | | | 施工中監測第6季（春季2015/5） | | | | | 施工中監測第6季（春季總和2015/4-5） | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 四分溪上游 | 四分溪下游 | 滯洪池 | 三重埔埤 | 總計 | 四分溪上游 | 四分溪下游 | 滯洪池 | 三重埔埤 | 總計 | 四分溪上游 | 四分溪下游 | 滯洪池 | 三重埔埤 | 總計 | 四分溪上游 | 四分溪下游 | 滯洪池 | 三重埔埤 | 總計 |
| 雙翅目 | 搖蚊科 | 搖蚊 | *Chironomidae ssp.* | | | 8 | 50 | | 1 | 59 | 6 | 7 | 4 | 1 | 18 | 4 | 7 | 3 | 1 | 15 | 10 | 14 | 7 | 2 | 33 |
| 雙翅目 | 蚊科 | 白線斑蚊 | *Aedes albopictus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雙翅目 | 蚊科 | 叢蚊 | *Armigeres sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雙翅目 | 蚊科 | 家蚊 | *Culex sp.* | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 雙翅目 | 蛾蚋科 | 蛾蚋 | *Telmatoscopus(clogmia) sp.* | | | | 2 | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雙翅目 | 蚋科 | 蚋 | *Simulium sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雙翅目 | 大蚊科 | 大蚊 | *Hexatoma sp.* | | | | | | | | 2 | | | | 2 | 1 | | | | 1 | 3 | | | | 3 |
| 雙翅目 | 大蚊科 | 大蚊 | *Tipula sp.* | | | | | | | | | 1 | | | 1 | | | | | | | 1 | | | 1 |
| 雙翅目 | 大蚊科 | 台灣大蚊 | *Tipula (Tipulodina) taiwanica* | | | | | | 2 | 2 | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 蜉蝣目 | 四節蜉蝣科 | 四節蜉蝣 | *Baetis sp.* | | | 29 | 126 | | 1 | 156 | 37 | 41 | 10 | | 88 | 37 | 41 | 7 | | 85 | 74 | 82 | 17 | | 173 |
| 蜉蝣目 | 四節蜉蝣科 | 四節蜉蝣 | *Pseudocloeon latum* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜉蝣目 | 四節蜉蝣科 | 雙尾蜉蝣 | *Batiella sp.* | | | | 16 | | | 16 | 4 | 5 | | | 9 | 4 | 5 | | | 9 | 8 | 10 | | | 18 |
| 蜉蝣目 | 姬蜉蝣科 | 姬蜉蝣 | *Caenis sp.* | | | 6 | 69 | | | 75 | 14 | 42 | 4 | | 60 | 11 | 42 | 1 | | 54 | 25 | 84 | 5 | | 114 |
| 蜉蝣目 | 扁蜉蝣科 | 扁蜉蝣 | *Ecdynorus sp.* | | | | | | | | 1 | | | | 1 | 1 | | | | 1 | 2 | | | | 2 |
| 半翅目 | 划椿科 | 四紋小划椿 | *Micronecta quadristrigata* | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | | 2 | | 2 |
| 半翅目 | 划椿科 | 橫紋划椿 | *Sigara distort* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 半翅目 | 黽椿科 | 水黽 | *Aquarius elongatus* | | | | | | 2 | 2 | 2 | | | | 2 | | | | | | 2 | | | | 2 |
| 半翅目 | 尺椿科 | 沖繩尺椿 | *Hydrometra okinawana* | | | | | | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 半翅目 | 仰泳椿科 | 小仰泳椿 | *Anisops ogasawarensis* | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 半翅目 | 仰泳椿科 | 仰永椿 | *Anisops stali* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 半翅目 | 寬肩椿科 | 道氏寬肩椿 | *Microvelia douglasi* | | | | | | 2 | 2 | | | | 1 | 1 | | | | 1 | 1 | | | | 2 | 2 |
| 半翅目 | 蠟蟌科 | 中華螳蠟椿 | *Ranatra chinensis* | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 半翅目 | 蠟蟌科 | 大紅娘華 | *Laccotrephes pfeiferiae* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 草螟科 | 連斑水螟 | *Eoophyla conjunctalis* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 草螟科 | | *Parapoyns sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 毛翅目 | 網石蠶科 | 網石蠶 | *Cheumatopsyche sp.* | | | | | | | | 2 | | | | 2 | | | | | | 2 | | | | 2 |
| 毛翅目 | 紋石蠶科 | 網石蠶 | *Hydropsyche sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 毛翅目 | 姬石蛾科 | 姬石蛾 | *Hydroptila sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 毛翅目 | 流石蠶科 | | *Rhyacophila sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 脈翅目 | 魚蛉科 | 斑石蛉 | *Neochauliodes sinensis* | | | | | | | | 1 | | | | 1 | | | | | | 1 | | | | 1 |
| 廣翅目 | 石蛉科 | 石蛉 | *Protohermes grandis* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鞘翅目 | 牙蟲科 | 牙蟲 | *Berosus sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鞘翅目 | 牙蟲科 | 牙蟲 | *Enochrus sp.* | | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鞘翅目 | 長角泥蟲科 | 粗點曲脛長角泥蟲 | *Stenelmis wongi* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鞘翅目 | 龍蝨科 | 龍蝨 | *Hydroglyphus sp.* | | | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鞘翅目 | 扁泥蟲科 | 台大扁泥蟲 | *Homoeogenus laurae* | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鞘翅目 | 螢科 | 黃緣螢 | *Luciola ficta* | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 學名 | 特有性 | 保育類 | 施工中監測第5季（冬季2015/2） | | | | | 施工中監測第6季（春季2015/4） | | | | | 施工中監測第6季（春季2015/5） | | | | | 施工中監測第6季（春季總和2015/4-5） | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 四分溪上游 | 四分溪下游 | 滯洪池 | 三重埔埤 | 總計 | 四分溪上游 | 四分溪下游 | 滯洪池 | 三重埔埤 | 總計 | 四分溪上游 | 四分溪下游 | 滯洪池 | 三重埔埤 | 總計 | 四分溪上游 | 四分溪下游 | 滯洪池 | 三重埔埤 | 總計 |
| 蜻蛉目 | 珈蟌科 | 白痣珈蟌 | *Matrona cyanoptera* | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | 1 | 1 |
| 蜻蛉目 | 細蟌科 | 青紋細蟌 | *Ischnura senegalensis* | | | 1 | | | 11 | 12 | | | 1 | | 1 | | | | | | | | 1 | | 1 |
| 蜻蛉目 | 細蟌科 | 紅腹細蟌 | *Ceriagrion auranticum subsp. ryukyuanum* | | | | | | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 細蟌科 | 弓背細蟌 | *Pseudagrion pilidorsum pilidorsum* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 細蟌科 | 橙尾細蟌 | *Agriocnemis pygmaea* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 幽蟌科 | 幽蟌屬 | *Euphaea sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 幽蟌科 | 短腹幽蟌 | *Euphaea formosa* | ◎ | | 1 | | | | 1 | 3 | 1 | | | 4 | | | | | | 3 | 1 | | | 4 |
| 蜻蛉目 | 琵蟌科 | 脛蹼琵蟌 | *Copera marginipes* | | | | | 3 | 5 | 8 | | | 1 | | 1 | | | | 1 | 1 | | | 1 | 1 | 2 |
| 蜻蛉目 | 晏蜓科 | 烏帶晏蜓 | *Anax nigrofasciatus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 晏蜓科 | 麻斑晏蜓 | *Anax panybeus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 晏蜓科 | 石垣晏蜓 | *Planaeschna ishigakiana flavostri* | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 春蜓科 | 粗鉤春蜓 | *Ictinogomphus rapax* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 春蜓科 | 鉤尾春蜓 | *Lamelligomphus formosaunus* | | | 6 | 2 | | | 8 | 7 | 1 | | | 8 | | | | | | 7 | 1 | | | 8 |
| 蜻蛉目 | 弓蜓科 | 慧眼弓蜓 | *Epophthalmia elegans* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 弓蜓科 | 海神弓蜓 | *Macromia clio* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 粗腰蜻蜓 | *Acisoma panoropides* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 猩紅蜻蜓 | *Crocothemis servilia* | | | | | 2 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 善變蜻蜓 | *Neurothemis ramburii* | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | 1 | | 1 |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 金黃蜻蜓 | *Orthetrum glaucum* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 霜白蜻蜓 | *Orthetrum pruinosum neglectum* | | | | 6 | 2 | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 杜松蜻蜓 | *Orthetrum sabina sabina* | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | 1 | | 1 |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 鼎脈蜻蜓 | *Orthetrum triangulare* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 薄翅蜻蜓 | *Pantala ftavescens* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 黃紉蜻蜓 | *Pseudothemis zonata* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 樂仙蜻蜓 | *Trithemis festiva* | | | 1 | 1 | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 待鑑定種1 | *Libellulidae sp1.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 待鑑定種2 | *Libellulidae sp2.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 待鑑定種3 | *Libellulidae sp3.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 細蟌科 | 待鑑定種4 | *sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 目數 | | | | | | 3 | 3 | 1 | 5 | 5 | 6 | 3 | 4 | 2 | 6 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 6 | 3 | 4 | 3 | 6 |
| 科數 | | | | | | 7 | 6 | 2 | 14 | 19 | 10 | 6 | 7 | 4 | 16 | 5 | 3 | 4 | 4 | 9 | 10 | 6 | 7 | 6 | 17 |
| 種數 | | | | | | 7 | 8 | 3 | 15 | 23 | 11 | 7 | 8 | 4 | 20 | 6 | 4 | 4 | 4 | 10 | 11 | 7 | 8 | 6 | 21 |
| 隻數 | | | | | | 52 | 272 | 7 | 42 | 373 | 79 | 98 | 23 | 4 | 204 | 58 | 95 | 12 | 4 | 169 | 137 | 193 | 35 | 8 | 373 |
| 水蛭科（Hirudinidae）(隻數) | | | | | | 86 | 61 | | | | 60 | 35 | | | | 56 | 30 | | | | 116 | 65 | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 學名 | 特有性 | 保育類 | 施工中監測第7季（夏季2015/7） | | | | | 施工中監測第8季（秋季2015/10） | | | | | 施工中監測第9季（冬季2016/02） | | | | | 施工中監測第10季（春季2016/4） | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 四分溪上游 | 四分溪下游 | 滯洪池 | 三重埔埤 | 總計 | 四分溪上游 | 四分溪下游 | 滯洪池 | 三重埔埤 | 總計 | 四分溪上游 | 四分溪下游 | 滯洪池 | 三重埔埤 | 總計 | 四分溪上游 | 四分溪下游 | 滯洪池 | 三重埔埤 | 總計 |
| 雙翅目 | 搖蚊科 | 搖蚊 | *Chironomidae ssp.* | | | 2 | | | | 2 | | | | | | 4 | 16 | 1 | | 21 | | | 1 | | 1 |
| 雙翅目 | 蚊科 | 白線斑蚊 | *Aedes albopictus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雙翅目 | 蚊科 | 叢蚊 | *Armigeres sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雙翅目 | 蚊科 | 家蚊 | *Culex sp.* | | | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雙翅目 | 蛾蚋科 | 蛾蚋 | *Telmatoscopus(clogmia) sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雙翅目 | 蚋科 | 蚋 | *Simulium sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雙翅目 | 大蚊科 | 大蚊 | *Hexatoma sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雙翅目 | 大蚊科 | 大蚊 | *Tipula sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雙翅目 | 大蚊科 | 台灣大蚊 | *Tipula (Tipulodina) taiwanica* | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | 2 |
| 蜉蝣目 | 四節蜉蝣科 | 四節蜉蝣 | *Baetis sp.* | | | 3 | | | 1 | 4 | 9 | 4 | 1 | 3 | 17 | 2 | 2 | 2 | | 6 | 8 | 11 | 2 | | 21 |
| 蜉蝣目 | 四節蜉蝣科 | 四節蜉蝣 | *Pseudocloeon latum* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜉蝣目 | 四節蜉蝣科 | 雙尾蜉蝣 | *Batiella sp.* | | | | | | | | | | | | | 3 | 8 | | | 11 | 1 | | | | 1 |
| 蜉蝣目 | 姬蜉蝣科 | 姬蜉蝣 | *Caenis sp.* | | | | | 2 | 2 | 4 | 5 | 3 | | | 8 | 1 | 2 | | | 3 | 3 | 3 | | | 6 |
| 蜉蝣目 | 扁蜉蝣科 | 扁蜉蝣 | *Ecdynorus sp.* | | | 1 | | | | 1 | | | | | | 14 | 17 | | | 31 | 4 | 2 | | | 6 |
| 半翅目 | 划椿科 | 四紋小划椿 | *Micronecta quadristrigata* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 半翅目 | 划椿科 | 橫紋划椿 | *Sigara distort* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 半翅目 | 黽椿科 | 水黽 | *Aquarius elongatus* | | | | | 3 | | 3 | | | | | | | | | | | | 2 | | | 2 |
| 半翅目 | 尺椿科 | 沖繩尺椿 | *Hydrometra okinawana* | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | |
| 半翅目 | 仰泳椿科 | 小仰泳椿 | *Anisops ogasawarensis* | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 半翅目 | 仰泳椿科 | 仰永椿 | *Anisops stali* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 半翅目 | 寬肩椿科 | 道氏寬肩椿 | *Microvelia douglasi* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 半翅目 | 蝎蝽科 | 中華螳蠏椿 | *Ranatra chinensis* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 半翅目 | 蝎蝽科 | 大紅娘華 | *Laccotrephes pfeiferiae* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 草螟科 | 連斑水螟 | *Eoophyla conjunctalis* | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | 2 | | | | | |
| 鱗翅目 | 草螟科 | | *Parapoyns sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 毛翅目 | 網石蠶科 | 網石蠶 | *Cheumatopsyche sp.* | | | | | | | | 2 | 2 | | | 4 | 1 | 17 | | | 18 | 1 | 1 | | | 2 |
| 毛翅目 | 紋石蠶科 | 網石蠶 | *Hydropsyche sp.* | | | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 毛翅目 | 姬石蛾科 | 姬石蛾 | *Hydroptila sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 毛翅目 | 流石蠶科 | | *Rhyacophila sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 脈翅目 | 魚蛉科 | 斑石蛉 | *Neochauliodes sinensis* | | | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 廣翅目 | 石蛉科 | 石蛉 | *Protohermes grandis* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鞘翅目 | 牙蟲科 | 牙蟲 | *Berosus sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| 鞘翅目 | 牙蟲科 | 牙蟲 | *Enochrus sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鞘翅目 | 長角泥蟲科 | 粗點曲脛長角泥蟲 | *Stenelmis wongi* | | | | | | | | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| 鞘翅目 | 龍蝨科 | 龍蝨 | *Hydroglyphus sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鞘翅目 | 扁泥蟲科 | 台大扁泥蟲 | *Homoeogenus laurae* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鞘翅目 | 螢科 | 黃緣螢 | *Luciola ficta* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 學名 | 特有性 | 保育類 | 施工中監測第7季（夏季2015/7） | | | | | 施工中監測第8季（秋季2015/10） | | | | | 施工中監測第9季（冬季2016/02） | | | | | 施工中監測第10季（春季2016/4） | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 四分溪上游 | 四分溪下游 | 滯洪池 | 三重埔埤 | 總計 | 四分溪上游 | 四分溪下游 | 滯洪池 | 三重埔埤 | 總計 | 四分溪上游 | 四分溪下游 | 滯洪池 | 三重埔埤 | 總計 | 四分溪上游 | 四分溪下游 | 滯洪池 | 三重埔埤 | 總計 |
| 蜻蛉目 | 珈蟌科 | 白痣珈蟌 | *Matrona cyanoptera* | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 細蟌科 | 青紋細蟌 | *Ischnura senegalensis* | | | | 1 | 1 | 2 | 4 | | | 1 | | 1 | | | 3 | 1 | 4 | | | | | |
| 蜻蛉目 | 細蟌科 | 紅腹細蟌 | *Ceriagrion auranticum subsp. ryukyuanum* | | | | | | 8 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 細蟌科 | 弓背細蟌 | *Pseudagrion pilidorsum pilidorsum* | | | | | | | | | 2 | 2 | | 4 | | | 2 | | 2 | | | 1 | | 1 |
| 蜻蛉目 | 細蟌科 | 橙尾細蟌 | *Agriocnemis pygmaea* | | | | | | | | | | | 3 | 3 | | | 1 | | 1 | | | | | |
| 蜻蛉目 | 幽蟌科 | 幽蟌屬 | *Euphaea sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 幽蟌科 | 短腹幽蟌 | *Euphaea formosa* | ◎ | | 3 | | | | 3 | 11 | 5 | | | 16 | 3 | | | | 3 | | | | | |
| 蜻蛉目 | 琵蟌科 | 脛蹼琵蟌 | *Copera marginipes* | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | 4 | | 4 | | | 1 | | 1 |
| 蜻蛉目 | 晏蜓科 | 烏帶晏蜓 | *Anax nigrofasciatus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 晏蜓科 | 麻斑晏蜓 | *Anax panybeus* | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | |
| 蜻蛉目 | 晏蜓科 | 石垣晏蜓 | *Planaeschna ishigakiana flavostri* | ○ | | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 春蜓科 | 粗鉤春蜓 | *Ictinogomphus rapax* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 春蜓科 | 鉤尾春蜓 | *Lamelligomphus formosaunus* | | | | | | | | | | | | | 7 | | | | 7 | 1 | 4 | | | 5 |
| 蜻蛉目 | 弓蜓科 | 慧眼弓蜓 | *Epophthalmia elegans* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 弓蜓科 | 海神弓蜓 | *Macromia clio* | | | | | | | | | 2 | | | 2 | | 1 | | | 1 | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 粗腰蜻蜓 | *Acisoma panoropides* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 猩紅蜻蜓 | *Crocothemis servilia* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 善變蜻蜓 | *Neurothemis ramburii* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 金黃蜻蜓 | *Orthetrum glaucum* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 霜白蜻蜓 | *Orthetrum pruinosum neglectum* | | | | | | | | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 杜松蜻蜓 | *Orthetrum sabina sabina* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 鼎脈蜻蜓 | *Orthetrum triangulare* | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 薄翅蜻蜓 | *Pantala ftavescens* | | | | | 2 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 黃紉蜻蜓 | *Pseudothemis zonata* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 樂仙蜻蜓 | *Trithemis festiva* | | | 1 | 3 | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 待鑑定種1 | *Libellulidae sp1.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 待鑑定種2 | *Libellulidae sp2.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 待鑑定種3 | *Libellulidae sp3.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 細蟌科 | 待鑑定種4 | *sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 目數 | | | | | | 5 | 1 | 3 | 3 | 6 | 4 | 3 | 2 | 3 | 5 | 4 | 5 | 3 | 1 | 5 | 4 | 5 | 4 | 0 | 6 |
| 科數 | | | | | | 7 | 3 | 5 | 4 | 13 | 6 | 6 | 3 | 4 | 10 | 7 | 7 | 5 | 1 | 12 | 6 | 7 | 5 | 0 | 11 |
| 種數 | | | | | | 7 | 3 | 5 | 5 | 15 | 6 | 6 | 4 | 4 | 13 | 8 | 8 | 7 | 1 | 15 | 7 | 7 | 5 | 0 | 12 |
| 隻數 | | | | | | 12 | 5 | 9 | 15 | 41 | 29 | 18 | 5 | 8 | 60 | 35 | 65 | 14 | 1 | 115 | 19 | 24 | 6 | 0 | 49 |
| 水蛭科（Hirudinidae）(隻數) | | | | | | 29 | 7 | | | 36 | 1 | 2 | | | | 5 | 10 | | | | 2 | 16 | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 學名 | 特有性 | 保育類 | 施工中監測第11季（夏季2016/08） | | | | | 施工中監測第12季（秋季2016/10） | | | | | 施工中監測第13季（冬季2017/2） | | | | | | | 施工中監測第14季（春季2017/5） | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 四分溪上游 | 四分溪下游 | 滯洪池 | 三重埔埤 | 總計 | 四分溪上游 | 四分溪下游 | 滯洪池 | 三重埔埤 | 總計 | 四分溪上游 | 四分溪下游 | 滯洪池 | 三重埔埤 | 小溪溝 | 人工池 | 總計 | 四分溪上游 | 四分溪下游 | 滯洪池 | 三重埔埤 | 小溪溝 | 人工池 | 總計 |
| 雙翅目 | 搖蚊科 | 搖蚊 | *Chironomidae ssp.* | | | 1 | | | | 1 | | 2 | | | 2 | 257 | 219 | | | | | 476 | 113 | 15 | | | | | 128 |
| 雙翅目 | 蚊科 | 白線斑蚊 | *Aedes albopictus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雙翅目 | 蚊科 | 叢蚊 | *Armigeres sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雙翅目 | 蚊科 | 家蚊 | *Culex sp.* | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | 4 | | | | | | | |
| 雙翅目 | 蛾蚋科 | 蛾蚋 | *Telmatoscopus(clogmia) sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雙翅目 | 蚋科 | 蚋 | *Simulium sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雙翅目 | 大蚊科 | 大蚊 | *Hexatoma sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雙翅目 | 大蚊科 | 大蚊 | *Tipula sp.* | | | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雙翅目 | 大蚊科 | 台灣大蚊 | *Tipula (Tipulodina) taiwanica* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜉蝣目 | 四節蜉蝣科 | 四節蜉蝣 | *Baetis sp.* | | | 4 | | | | 4 | 5 | 14 | 1 | | 20 | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜉蝣目 | 四節蜉蝣科 | 四節蜉蝣 | *Pseudocloeon latum* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜉蝣目 | 四節蜉蝣科 | 雙尾蜉蝣 | *Batiella sp.* | | | | | | | | | 11 | | | 11 | 67 | 351 | | | | | 418 | 23 | | | | | | 23 |
| 蜉蝣目 | 姬蜉蝣科 | 姬蜉蝣 | *Caenis sp.* | | | 6 | | | | 6 | 10 | 4 | | | 14 | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜉蝣目 | 扁蜉蝣科 | 扁蜉蝣 | *Ecdynorus sp.* | | | 5 | | | | 5 | | 1 | | | 1 | 32 | 22 | | | | | 54 | | | | | | | |
| 半翅目 | 划椿科 | 四紋小划椿 | *Micronecta quadristrigata* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 半翅目 | 划椿科 | 橫紋划椿 | *Sigara distort* | | | | | | 8 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 半翅目 | 黽椿科 | 水黽 | *Aquarius elongatus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 半翅目 | 尺椿科 | 沖繩尺椿 | *Hydrometra okinawana* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 半翅目 | 仰泳椿科 | 小仰泳椿 | *Anisops ogasawarensis* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 半翅目 | 仰泳椿科 | 仰永椿 | *Anisops stali* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 半翅目 | 寬肩椿科 | 道氏寬肩椿 | *Microvelia douglasi* | | | | | | | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| 半翅目 | 蝎蝽科 | 中華螳蠟椿 | *Ranatra chinensis* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 半翅目 | 蝎蝽科 | 大紅娘華 | *Laccotrephes pfeiferiae* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 草螟科 | 連斑水螟 | *Eoophyla conjunctalis* | | | 13 | 15 | | | 28 | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 草螟科 | | *Parapoyns sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 毛翅目 | 網石蠶科 | 網石蠶 | *Cheumatopsyche sp.* | | | 3 | | | | 3 | 4 | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| 毛翅目 | 紋石蠶科 | 網石蠶 | *Hydropsyche sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 毛翅目 | 姬石蛾科 | 姬石蛾 | *Hydroptila sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 毛翅目 | 流石蠶科 | | *Rhyacophila sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 脈翅目 | 魚蛉科 | 斑石蛉 | *Neochauliodes sinensis* | | | | | | | | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 廣翅目 | 石蛉科 | 石蛉 | *Protohermes grandis* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鞘翅目 | 牙蟲科 | 牙蟲 | *Berosus sp.* | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 鞘翅目 | 牙蟲科 | 牙蟲 | *Enochrus sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鞘翅目 | 長角泥蟲科 | 粗點曲脛長角泥蟲 | *Stenelmis wongi* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鞘翅目 | 龍蝨科 | 龍蝨 | *Hydroglyphus sp.* | | | | | 2 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鞘翅目 | 扁泥蟲科 | 台大扁泥蟲 | *Homoeogenus laurae* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鞘翅目 | 螢科 | 黃緣螢 | *Luciola ficta* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 學名 | 特有性 | 保育類 | 施工中監測第11季（夏季2016/08） | | | | | 施工中監測第12季（秋季2016/10） | | | | | 施工中監測第13季（冬季2017/2） | | | | | | | 施工中監測第14季（春季2017/5） | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 四分溪上游 | 四分溪下游 | 滯洪池 | 三重埔 | 總計 | 四分溪上游 | 四分溪下游 | 滯洪池 | 三重埔 | 總計 | 四分溪上游 | 四分溪下游 | 滯洪池 | 三重埔 | 小溪溝 | 人工池 | 總計 | 四分溪上游 | 四分溪下游 | 滯洪池 | 三重埔 | 小溪溝 | 人工池 | 總計 |
| 蜻蛉目 | 珈蟌科 | 白痣珈蟌 | *Matrona cyanoptera* | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 細蟌科 | 青紋細蟌 | *Ischnura senegalensis* | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 細蟌科 | 紅腹細蟌 | *Ceriagrion auranticum subsp. ryukyuanum* | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 細蟌科 | 弓背細蟌 | *Pseudagrion pilidorsum pilidorsum* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 細蟌科 | 橙尾細蟌 | *Agriocnemis pygmaea* | | | | | | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 幽蟌科 | 幽蟌屬 | *Euphaea sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | 2 | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 幽蟌科 | 短腹幽蟌 | *Euphaea formosa* | ◎ | | 9 | 4 | | | 13 | 11 | 2 | | | 13 | | 1 | | | | | 1 | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 琵蟌科 | 脛蹼琵蟌 | *Copera marginipes* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 晏蜓科 | 烏帶晏蜓 | *Anax nigrofasciatus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 晏蜓科 | 麻斑晏蜓 | *Anax panybeus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 晏蜓科 | 石垣晏蜓 | *Planaeschna ishigakiana flavostri* | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 春蜓科 | 粗鉤春蜓 | *Ictinogomphus rapax* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 春蜓科 | 鉤尾春蜓 | *Lamelligomphus formosaunus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 弓蜓科 | 慧眼弓蜓 | *Epophthalmia elegans* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 弓蜓科 | 海神弓蜓 | *Macromia clio* | | | 2 | 1 | | | 3 | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 粗腰蜻蜓 | *Acisoma panoropides* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 猩紅蜻蜓 | *Crocothemis servilia* | | | 1 | 3 | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 善變蜻蜓 | *Neurothemis ramburii* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 金黃蜻蜓 | *Orthetrum glaucum* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 霜白蜻蜓 | *Orthetrum pruinosum neglectum* | | | | | | | | | | | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 杜松蜻蜓 | *Orthetrum sabina sabina* | | | | 9 | | | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 鼎脈蜻蜓 | *Orthetrum triangulare* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 薄翅蜻蜓 | *Pantala ftavescens* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 黃紉蜻蜓 | *Pseudothemis zonata* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 樂仙蜻蜓 | *Trithemis festiva* | | | 10 | 2 | | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 待鑑定種1 | *Libellulidae sp1.* | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 待鑑定種2 | *Libellulidae sp2.* | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 待鑑定種3 | *Libellulidae sp3.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 細蟌科 | 待鑑定種4 | *sp.* | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 2 | | 3 | | | | | | | |
| 目數 | | | | | | 5 | 3 | 1 | 2 | 7 | 5 | 3 | 2 | 3 | 8 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 0 | 3 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 科數 | | | | | | 9 | 5 | 1 | 2 | 13 | 7 | 5 | 2 | 4 | 13 | 4 | 4 | 1 | 1 | 1 | 0 | 7 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 種數 | | | | | | 10 | 7 | 1 | 2 | 15 | 7 | 6 | 2 | 4 | 15 | 4 | 4 | 1 | 2 | 2 | 0 | 9 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 隻數 | | | | | | 54 | 35 | 2 | 12 | 103 | 33 | 34 | 2 | 9 | 78 | 357 | 593 | 4 | 3 | 3 | 0 | 960 | 136 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 151 |
| 水蛭科（Hirudinidae）(隻數) | | | | | | 4 | 23 | | | 27 | 1 | 1 | | | 2 | 10 | 3 | | | | | 13 | 8 | | | | | | 8 |

| 目 | 科 | 中文名 | 學名 | 特有性 | 保育類 | 施工中監測第15季（夏季2017/8） | | | | | | | 施工中監測第16季（秋季2017/11） | | | | | | | 施工中監測第17季（冬季2018/2） | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 四分溪上游 | 四分溪下游 | 滯洪池 | 三重埔埤 | 小溪溝 | 人工池 | 總計 | 四分溪上游 | 四分溪下游 | 滯洪池 | 三重埔埤 | 小溪溝 | 人工池 | 總計 | 四分溪上游 | 四分溪下游 | 滯洪池 | 三重埔埤 | 小溪溝 | 人工池 | 總計 |
| 雙翅目 | 搖蚊科 | 搖蚊 | *Chironomidae ssp.* | | | | 5 | | | | | 5 | | | | | | | | | | | | | | |
| 雙翅目 | 蚊科 | 白線斑蚊 | *Aedes albopictus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雙翅目 | 蚊科 | 叢蚊 | *Armigeres sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雙翅目 | 蚊科 | 家蚊 | *Culex sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雙翅目 | 蛾蚋科 | 蛾蚋 | *Telmatoscopus(clogmia) sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雙翅目 | 蚋科 | 蚋 | *Simulium sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雙翅目 | 大蚊科 | 大蚊 | *Hexatoma sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雙翅目 | 大蚊科 | 大蚊 | *Tipula sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | 6 | | 10 |
| 雙翅目 | 大蚊科 | 台灣大蚊 | *Tipula (Tipulodina) taiwanica* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雙翅目 | 流虻科 | 流虻屬 | *Atherix sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | 2 |
| 蜉蝣目 | 四節蜉蝣科 | 四節蜉蝣 | *Baetis sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜉蝣目 | 四節蜉蝣科 | 四節蜉蝣 | *Pseudocloeon latum* | | | 22 | 4 | | | | | 26 | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜉蝣目 | 四節蜉蝣科 | 雙尾蜉蝣 | *Batiella sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜉蝣目 | 姬蜉蝣科 | 姬蜉蝣 | *Caenis sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜉蝣目 | 扁蜉蝣科 | 扁蜉蝣 | *Ecdynorus sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜉蝣目 | 扁蜉蝣科 | 動蜉蝣 | *Cinygma sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 5 | | | | | 17 |
| 半翅目 | 划椿科 | 四紋小划椿 | *Micronecta quadristrigata* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 半翅目 | 划椿科 | 橫紋划椿 | *Sigara distort* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 半翅目 | 黽椿科 | 水黽 | *Aquarius elongatus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 半翅目 | 尺椿科 | 沖繩尺椿 | *Hydrometra okinawana* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 半翅目 | 仰泳椿科 | 小仰泳椿 | *Anisops ogasawarensis* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 半翅目 | 仰泳椿科 | 仰永椿 | *Anisops stali* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 半翅目 | 寬肩椿科 | 道氏寬肩椿 | *Microvelia douglasi* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 半翅目 | 蝎蝽科 | 中華螳蠍椿 | *Ranatra chinensis* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 半翅目 | 蝎蝽科 | 大紅娘華 | *Laccotrephes pfeiferiae* | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗翅目 | 草螟科 | 連斑水螟 | *Eoophyla conjunctalis* | | | | | | | | | | 2 | | | | | | 2 | 3 | 1 | | | | | 4 |
| 鱗翅目 | 草螟科 | | *Parapoyns sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 毛翅目 | 網石蠶科 | 網石蠶 | *Cheumatopsyche sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 毛翅目 | 紋石蠶科 | 網石蠶 | *Hydropsyche sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 毛翅目 | 姬石蛾科 | 姬石蛾 | *Hydroptila sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 毛翅目 | 流石蠶科 | | *Rhyacophila sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 脈翅目 | 魚蛉科 | 斑石蛉 | *Neochauliodes sinensis* | | | | | | | | | | | 1 | | | | | 1 | 2 | 1 | | | | | 3 |
| 廣翅目 | 石蛉科 | 石蛉 | *Protohermes grandis* | | | 1 | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 鞘翅目 | 牙蟲科 | 牙蟲 | *Berosus sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鞘翅目 | 牙蟲科 | 牙蟲 | *Enochrus sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鞘翅目 | 長角泥蟲科 | 粗點曲脛長角泥蟲 | *Stenelmis wongi* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鞘翅目 | 龍蝨科 | 龍蝨 | *Hydroglyphus sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鞘翅目 | 扁泥蟲科 | 台大扁泥蟲 | *Homoeogenus laurae* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鞘翅目 | 螢科 | 黃緣螢 | *Luciola ficta* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 學名 | 特有性 | 保育類 | 施工中監測第15季（夏季2017/8） | | | | | | | 施工中監測第16季（夏季2017/11） | | | | | | | 施工中監測第17季（秋季2018/2） | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 四分溪上游 | 四分溪下游 | 滯洪池 | 三重埔埤 | 小溪溝 | 人工池 | 總計 | 四分溪上游 | 四分溪下游 | 滯洪池 | 三重埔埤 | 小溪溝 | 人工池 | 總計 | 四分溪上游 | 四分溪下游 | 滯洪池 | 三重埔埤 | 小溪溝 | 人工池 | 總計 |
| 蜻蛉目 | 珈蟌科 | 白痣珈蟌 | *Matrona cyanoptera* | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 細蟌科 | 青紋細蟌 | *Ischnura senegalensis* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 細蟌科 | 紅腹細蟌 | *Ceriagrion auranticum subsp. ryukyuanum* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 細蟌科 | 弓背細蟌 | *Pseudagrion pilidorsum pilidorsum* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 細蟌科 | 橙尾細蟌 | *Agriocnemis pygmaea* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 幽蟌科 | 幽蟌屬 | *Euphaea sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 幽蟌科 | 短腹幽蟌 | *Euphaea formosa* | ◎ | | | | | | | | | 3 | | 1 | | | | 4 | 8 | | | | | | 8 |
| 蜻蛉目 | 琵蟌科 | 脛蹼琵蟌 | *Copera marginipes* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 晏蜓科 | 烏帶晏蜓 | *Anax nigrofasciatus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 晏蜓科 | 麻斑晏蜓 | *Anax panybeus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 晏蜓科 | 石垣晏蜓 | *Planaeschna ishigakiana flavostri* | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 春蜓科 | 粗鉤春蜓 | *Ictinogomphus rapax* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 春蜓科 | 鉤尾春蜓 | *Lamelligomphus formosaunus* | | | | | | | | | | 1 | | | | | | 1 | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 弓蜓科 | 慧眼弓蜓 | *Epophthalmia elegans* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 弓蜓科 | 海神弓蜓 | *Macromia clio* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 粗腰蜻蜓 | *Acisoma panoropides* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 猩紅蜻蜓 | *Crocothemis servilia* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 善變蜻蜓 | *Neurothemis ramburii* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 金黃蜻蜓 | *Orthetrum glaucum* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 霜白蜻蜓 | *Orthetrum pruinosum neglectum* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 杜松蜻蜓 | *Orthetrum sabina sabina* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 鼎脈蜻蜓 | *Orthetrum triangulare* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | | *Orthetrum sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | 4 |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 薄翅蜻蜓 | *Pantala ftavescens* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 黃紉蜻蜓 | *Pseudothemis zonata* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 樂仙蜻蜓 | *Trithemis festiva* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 待鑑定種1 | *Libellulidae sp1.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 待鑑定種2 | *Libellulidae sp2.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 蜻蜓科 | 待鑑定種3 | *Libellulidae sp3.* | | | 1 | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 | 細蟌科 | 待鑑定種4 | *sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 目數 | | | | | | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 5 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 5 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 6 |
| 科數 | | | | | | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 5 | 3 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 4 | 7 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 7 |
| 種數 | | | | | | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 3 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 4 | 7 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 7 |
| 隻數 | | | | | | 24 | 9 | 0 | 0 | 0 | 1 | 34 | 6 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 8 | 35 | 7 | 0 | 0 | 6 | 0 | 48 |
| 無吻蛭目 | 沙蛭科 | 巴蛭 | *Barbronia weberi* | | | | | | | | | | 3 | | | | | | 3 | 11 | 6 | | | | | 17 |
| 有吻蛭目 | 舌蛭科 | 八睪澤蛭 | *Helobdella octatestisaca* | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 1 | | | | | 6 |
| 有吻蛭目 | 舌蛭科 | 寬身白舌蛭 | *Alboglossiphonia lata* | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | 2 |
| 葉鬚蟲科 | 沙蠶科 | | *Nereididae sp.* | | | | | | | | | | 3 | | | | | | 3 | 1 | | | | | | 1 |
| 水蛭科（Hirudinidae）（隻數） | | | | | | 8 | | | | | | 8 | | | | | | | | | | | | | | |

| 中文名 | 學名 | 特有性 | 保育類 | 施工中監測第13-17季 (2017/2-2018/2) | | | | | | | 施工中監測第1-17季 (2014/2-2018/2) | | | | | | | 施工中 | 施工前 | 環說書 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 四分溪上游 | 四分溪下游 | 滯洪池 | 三重埔埤 | 小溪溝 | 人工池 | 總計 | 四分溪上游 | 四分溪下游 | 滯洪池 | 三重埔埤 | 小溪溝 | 人工池 | 總計 | | | |
| 搖蚊 | *Chironomidae ssp.* | | | 370 | 239 | | | | | 609 | 567 | 356 | 14 | 7 | | | 944 | ● | ● | |
| 白線斑蚊 | *Aedes albopictus* | | | | | | | | | | | 8 | | | | | 8 | ● | | |
| 叢蚊 | *Armigeres sp.* | | | | | | | | | | | | 3 | | | | 3 | ● | | |
| 家蚊 | *Culex sp.* | | | | | 4 | | | | 4 | | 1 | 6 | 6 | | | 13 | ● | | |
| 蛾蚋 | *Telmatoscopus(clogmia) sp.* | | | | | | | | | | 8 | 2 | | | | | 10 | ● | | |
| 蚋 | *Simulium sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | |
| 大蚊 | *Hexatoma sp.* | | | | | | | | | | 6 | 3 | | | | | 9 | ● | | |
| 大蚊 | *Tipula sp.* | | | 4 | | | | 6 | | 10 | 4 | 3 | | | 6 | | 13 | ● | | |
| 台灣大蚊 | *Tipula (Tipulodina) taiwanica* | | | | | | | | | | 1 | 1 | | 3 | | | 5 | ● | | |
| 流虻屬 | *Atherix sp.* | | | 2 | | | | | | 2 | 2 | | | | | | 2 | ● | | |
| 四節蜉蝣 | *Baetis sp.* | | | | | | | | | | 311 | 373 | 26 | 10 | | | 720 | ● | ● | ● |
| 四節蜉蝣 | *Pseudocloeon latum* | | | 22 | 4 | | | | | 26 | 22 | 4 | | | | | 26 | ● | | |
| 雙尾蜉蝣 | *Batiella sp.* | | | 90 | 351 | | | | | 441 | 215 | 438 | | | | | 653 | ● | ● | ● |
| 姬蜉蝣 | *Caenis sp.* | | | | | | | | | | 88 | 215 | 7 | 2 | | | 312 | ● | ● | ● |
| 扁蜉蝣 | *Ecdynorus sp.* | | | 32 | 22 | | | | | 54 | 71 | 47 | | | | | 118 | ● | ● | ● |
| 動蜉蝣 | *Cinygma sp.* | | | 12 | 5 | | | | | 17 | 12 | 5 | | | | | 17 | ● | | |
| 四紋小划椿 | *Micronecta quadristrigata* | | | | | | | | | | | | 3 | | | | 3 | ● | | |
| 橫紋划椿 | *Sigara distort* | | | | | | | | | | | | 1 | 24 | | | 25 | ● | | |
| 水黽 | *Aquarius elongatus* | | | | | | | | | | 4 | 2 | 3 | 3 | | | 12 | ● | | ● |
| 沖繩尺椿 | *Hydrometra okinawana* | | | | | | | | | | | | | 9 | | | 9 | ● | | |
| 小仰泳椿 | *Anisops ogasawarensis* | | | | | | | | | | | | 2 | 11 | | | 13 | ● | | |
| 仰永椿 | *Anisops stali* | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | |
| 道氏寬肩椿 | *Microvelia douglasi* | | | | | | | | | | | | | 9 | | | 9 | ● | | |
| 中華螳蠏椿 | *Ranatra chinensis* | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | ● | | |
| 大紅娘華 | *Laccotrephes pfeiferiae* | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | 1 | 1 | ● | | |
| 連斑水螟 | *Eoophyla conjunctalis* | | | 5 | 1 | | | | | 6 | 26 | 18 | | | | | 44 | ● | | |
| | *Parapoyns sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | |
| 網石蠶 | *Cheumatopsyche sp.* | | | | | | | | | | 59 | 40 | | | | | 99 | ● | ● | |
| 網石蠶 | *Hydropsyche sp.* | | | | | | | | | | 5 | | | | | | 5 | ● | | |
| 姬石蛾 | *Hydroptila sp.* | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | ● | ● | |
| | *Rhyacophila sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | |
| 斑石蛉 | *Neochauliodes sinensis* | | | 2 | 2 | | | | | 4 | 7 | 2 | | | | | 9 | ● | | |
| 石蛉 | *Protohermes grandis* | | | 1 | | | | | | 1 | 1 | | | | | | 1 | ● | | |
| 牙蟲 | *Berosus sp.* | | | | | | | | | | | | 1 | 8 | | | 9 | ● | | |
| 牙蟲 | *Enochrus sp.* | | | | | | | | | | 1 | | | 3 | | | 4 | ● | | |
| 粗點曲脛長角泥蟲 | *Stenelmis wongi* | | | | | | | | | | 2 | | | | | | 2 | ● | | |
| 龍蝨 | *Hydroglyphus sp.* | | | | | | | | | | | | 2 | 6 | | | 8 | ● | | |
| 台大扁泥蟲 | *Homoeogenus laurae* | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | ● | | |
| 黃緣螢 | *Luciola ficta* | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | ● | | |

| 中文名 | 學名 | 特有性 | 保育類 | 施工中監測第13-17季 (2017/2-2018/2) | | | | | | | 施工中監測第1-17季 (2014/2-2018/2) | | | | | | | 施工中 | 施工前 | 環說書 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 四分溪上游 | 四分溪下游 | 滯洪池 | 三重埔埤 | 小溪溝 | 人工池 | 總計 | 四分溪上游 | 四分溪下游 | 滯洪池 | 三重埔埤 | 小溪溝 | 人工池 | 總計 | | | |
| 白痣珈蟌 | *Matrona cyanoptera* | ◎ | | | | | | | | | | | | 2 | | | 2 | ● | | |
| 青紋細蟌 | *Ischnura senegalensis* | | | | | | | | | | 1 | 1 | 12 | 17 | | | 31 | ● | ● | ● |
| 紅腹細蟌 | *Ceriagrion auranticum subsp. ryukyuanum* | | | | | | | | | | | | | 14 | | | 14 | ● | | |
| 弓背細蟌 | *Pseudagrion pilidorsum pilidorsum* | | | | | | | | | | | 2 | 6 | | | | 8 | ● | | |
| 橙尾細蟌 | *Agriocnemis pygmaea* | | | | | | | | | | | | 1 | 9 | | | 10 | ● | | |
| 幽蟌屬 | *Euphaea sp.* | | | | | | 2 | | | 2 | | | | 2 | | | 2 | ● | ● | |
| 短腹幽蟌 | *Euphaea formosa* | ◎ | | 11 | 1 | 1 | | | | 13 | 66 | 16 | 1 | | | | 83 | ● | | |
| 脛蹼琵蟌 | *Copera marginipes* | | | | | | | | | | | | 12 | 15 | | | 27 | ● | | |
| 烏帶晏蜓 | *Anax nigrofasciatus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | |
| 麻斑晏蜓 | *Anax panybeus* | | | | | | | | | | | | 2 | | | | 2 | ● | | |
| 石垣晏蜓 | *Planaeschna ishigakiana flavostria* | ○ | | | | | | | | | | 1 | | | | | 1 | ● | | |
| 粗鉤春蜓 | *Ictinogomphus rapax* | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | ● | | |
| 鉤尾春蜓 | *Lamelligomphus formosaunus* | | | 1 | | | | | | 1 | 22 | 9 | | | | | 31 | ● | | |
| 慧眼弓蜓 | *Epophthalmia elegans* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● |
| 海神弓蜓 | *Macromia clio* | | | | | | | | | | 11 | 5 | | | | | 16 | ● | | |
| 粗腰蜻蜓 | *Acisoma panoropides* | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | ● | | ● |
| 猩紅蜻蜓 | *Crocothemis servilia* | | | | | | | | | | 1 | 3 | 10 | | | | 14 | ● | ● | ● |
| 善變蜻蜓 | *Neurothemis ramburii* | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | ● | | |
| 金黃蜻蜓 | *Orthetrum glaucum* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● |
| 霜白蜻蜓 | *Orthetrum pruinosum neglectum* | | | | | | | | | | 1 | 7 | 2 | 11 | | | 21 | ● | | |
| 杜松蜻蜓 | *Orthetrum sabina sabina* | | | | | | | | | | | 9 | 1 | | | | 10 | ● | | |
| 鼎脈蜻蜓 | *Orthetrum triangulare* | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | ● | | |
| | *Orthetrum sp.* | | | 4 | | | | | | 4 | 4 | | | | | | 4 | ● | | |
| 薄翅蜻蜓 | *Pantala ftavescens* | | | | | | | | | | | | 2 | | | | 2 | ● | | ● |
| 黃紉蜻蜓 | *Pseudothemis zonata* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 樂仙蜻蜓 | *Trithemis festiva* | | | | | | | | | | 12 | 7 | | | | | 18 | ● | | |
| 待鑑定種1 | *Libellulidae sp1.* | | | | | | 1 | | | 1 | | | | 1 | | | 1 | ● | | |
| 待鑑定種2 | *Libellulidae sp2.* | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | 1 | | 1 | ● | | |
| 待鑑定種3 | *Libellulidae sp3.* | | | 1 | | | | | | 1 | 1 | | | | | | 1 | ● | | |
| 待鑑定種4 | *sp.* | | | 1 | | | | 2 | | 3 | 1 | | | | 2 | | 3 | ● | | |
| | | | | 6 | 5 | 2 | 1 | 2 | 1 | 6 | 9 | 7 | 5 | 6 | 2 | 1 | 9 | 9 | 6 | 3 |
| | | | | 11 | 6 | 2 | 1 | 2 | 1 | 13 | 20 | 17 | 14 | 22 | 2 | 1 | 33 | 33 | 14 | 7 |
| | | | | 13 | 8 | 2 | 1 | 2 | 1 | 13 | 28 | 27 | 22 | 27 | 2 | 1 | 57 | 57 | 15 | 11 |
| | | | | 558 | 625 | 5 | 3 | 9 | 1 | 1201 | 1512 | 1578 | 118 | 179 | 9 | 1 | 3416 | 3416 | 937 | 109 |

# 浮游動物附表 3-20 國家生技研究園區水域生態監測各樣站浮游動物類歷年各季調查成果表

| 中文名 | 學名/名稱 | 四分溪上游 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 環說書 | | | 施工前 | | | | | 施工中 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2008/12 | 2009/03 | 2010/08 | 2012/11 | 2013/02 | 2013/04 | 2013/07 | 2013/11 | 2014/08 | 2014/11 | 2015/02 | 2015/05 | 2015/08 | 2015/11 | 2016/02 | 2016/05 | 2016/08 | 2016/11 | 2017/2 | 2017/5 | 2017/8 | 2017/11 | 2018/2 |
| 太陽蟲 | *Actinophrys sp.* | 5000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 表殼蟲 | *Arcella sp.* | 95000 | 5000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 匣殼蟲 | *Centropyxis sp.* | | 5000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 砂殼蟲 | *Difflugia sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗殼蟲 | *Euglypha sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 刺日蟲 | *Raphidiophrys sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 三足蟲 | *Trinema sp.* | | 5000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 楯纖蟲 | *Aspidisca sp.* | 10000 | 10000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 單縮蟲 | *Carchesium sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 板殼蟲 | *Coleps sp.* | 40000 | | 120000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 膜袋蟲 | *Cyclidium sp.* | 25000 | 10000 | 150000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 累枝蟲 | *Epistylis sp.* | | 5000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 游僕蟲 | *Euplotes sp.* | 40000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 彈跳蟲 | *Halteria sp.* | | | 240000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 尖毛蟲 | *Oxytricha sp.* | 30000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 腎形蟲 | *Colpidium colpoda* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 草履蟲 | *Paramecium sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 足吸管蟲 | *Podophrya sp.* | | 5000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 豆形蟲 | *Colpidium sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 喇叭蟲 | *Stentor sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 四膜蟲 | *Tetrahymena sp.* | 50000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 管葉蟲 | *Trachelophyllum sp.* | 20000 | 15000 | 30000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 單頂蟲 | *Arcella sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 尖頭桿吻蟲 | *Stylaria fossularis* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 仙女蟲 | *Nais sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 尾枝蟲 | *Urostyla sp.* | 15000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鐘蟲 | *Vorticella sp.* | 10000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 晶囊輪蟲 | *Asplanchna sp.* | | | | | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 無柄輪蟲 | *Ascomorpha ovalis* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 等花臂尾輪蟲 | *Brachionus calyciflorus var. amphiceros* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 臂尾輪蟲 | *Brachionus angularis* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 臂尾輪蟲 | *Brachionus plicatilis* | | | | | | | | | 50 | | | | | | | | | | | | | | |
| 二突異尾輪蟲 | *Trichocerca bicrislata* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 剪型臂尾輪蟲 | *Brachionus forficula* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 裂足臂尾輪蟲 | *Brachionus diversicornis* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 臂尾輪蟲 | *Brachionus sp.* | | 5000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 狹甲輪蟲 | *Colurella sp.* | 10000 | 10000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 顫足輪蟲 | *Euchlanis sp.* | | | 20000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 螺形龜甲輪蟲 | *Keratella cochlearis var.tecta* | | | | | 200 | 100 | 150 | 200 | | | | | 300 | | | | 6100 | | | | | | |
| 曲腿龜甲輪蟲 | *Keratella valga* (Ehrenberg, 1834) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 龜甲輪蟲 | *Keratella sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 月形單趾輪蟲 | *Monostyla lunaris* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 月形腔輪蟲 | *Lecane luna* | | | | | | 50 | 100 | 150 | | | | | | | | | | | | | | | |

| 中文名 | 學名/名稱 | 四分溪上游 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 環說書 | | | 施工前 | | | | | 施工中 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2008/12 | 2009/03 | 2010/08 | 2012/11 | 2013/02 | 2013/04 | 2013/07 | 2013/11 | 2014/08 | 2014/11 | 2015/02 | 2015/05 | 2015/08 | 2015/11 | 2016/02 | 2016/05 | 2016/08 | 2016/11 | 2017/2 | 2017/5 | 2017/8 | 2017/11 | 2018/2 |
| 腔輪蟲 | *Lecane paxiana* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 腔輪蟲 | *Lecane sp.* | | | 10000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鞍甲輪蟲 | *Leica mira* | 15000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鞍甲輪蟲 | *Lepadella sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 旋輪蟲 | *Philodina sp.* | | 5000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 轉輪蟲 | *Rotaria rotatoria* | | | | | | | | | | | | | 100 | | | | | | | | | | |
| 輪蟲 | *Rotaria sp.* | 5000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 直額彎尾蚤 | *Camptocercus rectirostris* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 球形銳額水蚤 | *Alonella globulosa* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 粗刺大尾蚤 | *Leydigia leydigi* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 三角平直蚤 | *Pleuroxus trigonellus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 近親尖額蚤 | *Alona affinis* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 華南尖額蚤 | *Alona milleri* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 銳額水蚤 | *Notoalona sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 哲水蚤 | *Calanus sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 日本原鏢水蚤 | *Eodiaptomus japonicus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 缺刺秀體水蚤 | *Diaphanosoma aspinosum* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 寡刺秀體水蚤 | *Diaphanosoma paucispinosum* | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | | | | | |
| 長肢秀體水蚤 | *Diaphanosoma leuchtenbergianum* | | | | | | | | | | 100 | | | | | | | | | | | | | |
| 大尾猛水蚤 | *Harpacticus uniremis* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 大劍水蚤 | *Macrocyclops albidus* | | | | 400 | | 50 | 50 | 100 | | 100 | | | 250 | | | | | | | | | | |
| 廣布中劍水蚤 | *Mesocyclops leuckarti* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | |
| 劍水溞 | *Cyclops sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 猛水蚤 | *Hetro-poda* | | | | | | | | | | | | | | | | | | 50 | | | | | |
| 裸腹溞 | *Moina sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 無節幼蟲 | *nauplius* | | | | 50 | 50 | | | | | | | | | 50 | | | | | | | | | |
| 橈腳幼體 | *Copepodite* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 橈腳類卵 | *egg* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | |
| 介形類 | *Ostracoda* | | | | 150 | | | | | | 50 | | | | | | | 50 | | 2 | | | | |
| 石蠅 | *Perlidae* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鞘翅目 | *Coleoptera* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜉蝣目 | *Ephemeroptera* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 枝角目 | *Cladocera* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 貧毛類 | *Nais sp.* | | | | | 100 | 100 | 150 | 100 | 50 | 300 | 150 | 150 | | | 300 | 300 | 350 | | | | | | |
| 水螅 | *Hydra* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 負蝽 | *Diplonychus sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 四節蜉蝣 | *Baetis sp.* | | | | | | | | | | | 100 | 50 | | | 50 | | 50 | 250 | 1 | | | | |
| 雙尾蟲 | *Campodea sp.* | | | | | | | | | | 100 | | | | | | | | | 1 | | | | |
| 搖蚊幼生 | *Chironomus sp.* | | | | | 100 | 100 | 150 | 200 | 250 | 100 | 150 | 200 | 100 | 250 | | 150 | | 300 | | | | | |
| 蝦幼生 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蛻皮 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | |
| 線蟲門 | Nematoda | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | |
| 未知 | Unknown | | | | | | 50 | | | | | | | 50 | | | 50 | | | 1 | 1 | | | |
| 單位個體量 (ind./1000L) | | 370000.0 | 80000.0 | 570000.0 | 600.0 | 550.0 | 450.0 | 600.0 | 750.0 | 350.0 | 750.0 | 400.0 | 400.0 | 800.0 | 300.0 | 350.0 | 500.0 | 6550.0 | 700.0 | 3.5** | 3** | 0** | 0** | 1** |
| 種類 | | 14 | 11 | 6 | 3 | 5 | 6 | 5 | 5 | 3 | 6 | 3 | 3 | 5 | 2 | 2 | 3 | 4 | 4 | 6 | 4 | 0 | 0 | 2 |
| 歧異指數 | | 2.31 | 2.31 | 1.39 | 0.82 | 1.52 | 1.74 | 1.55 | 1.56 | 0.80 | 1.62 | 1.08 | 0.97 | 1.42 | 0.45 | 0.41 | 0.90 | 0.30 | 1.20 | 0.60 | 0.58 | 0.00 | 0.00 | 0.67 |

| 中文名 | 學名/名稱 | 四分溪下游 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 環說書 | | | 施工前 | | | | | 施工中 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2008/12 | 2009/03 | 2010/08 | 2012/11 | 2013/02 | 2013/04 | 2013/07 | 2013/11 | 2014/08 | 2014/11 | 2015/02 | 2015/05 | 2015/08 | 2015/11 | 2016/02 | 2016/05 | 2016/08 | 2016/11 | 2017/2 | 2017/5 | 2017/8 | 2017/11 | 2018/2 |
| 太陽蟲 | *Actinophrys sp.* | | 10000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 表殼蟲 | *Arcella sp.* | 115000 | 15000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 匣殼蟲 | *Centropyxis sp.* | | 5000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 砂殼蟲 | *Difflugia sp.* | 5000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗殼蟲 | *Euglypha sp.* | 5000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 刺日蟲 | *Raphidiophrys sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 三足蟲 | *Trinema sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 楯纖蟲 | *Aspidisca sp.* | | | 30000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 單縮蟲 | *Carchesium sp.* | | 25000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 板殼蟲 | *Coleps sp.* | | | 210000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 膜袋蟲 | *Cyclidium sp.* | | | 290000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 累枝蟲 | *Epistylis sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 游僕蟲 | *Euplotes sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 彈跳蟲 | *Halteria sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 尖毛蟲 | *Oxytricha sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 腎形蟲 | *Colpidium colpoda* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 草履蟲 | *Paramecium sp.* | | | | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 2 |
| 足吸管蟲 | *Podophrya sp.* | | 5000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 豆形蟲 | *Colpidium sp.* | | | 20000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 喇叭蟲 | *Stentor sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 四膜蟲 | *Tetrahymena sp.* | | 30000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 管葉蟲 | *Trachelophyllum sp.* | 10000 | 15000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 箪頂蟲 | *Arcella sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| 尖頭桿吻蟲 | *Stylaria fossularis* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 仙女蟲 | *Nais sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 尾枝蟲 | *Urostyla sp.* | | 5000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鐘蟲 | *Vorticella sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 晶囊輪蟲 | *Asplanchna sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 無柄輪蟲 | *Ascomorpha ovalis* | | | | | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 等花臂尾輪蟲 | *Brachionus calyciflorus var. amphiceros* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 臂尾輪蟲 | *Brachionus angularis* | | | | | | | | | | | | 200 | | | | | | | | | | | |
| 臂尾輪蟲 | *Brachionus plicatilis* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 二突異尾輪蟲 | *Trichocerca bicrislata* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 剪型臂尾輪蟲 | *Brachionus forficula* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 裂足臂尾輪蟲 | *Brachionus diversicornis* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 臂尾輪蟲 | *Brachionus sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 狹甲輪蟲 | *Colurella sp.* | | 5000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 簇足輪蟲 | *Euchlanis sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 螺形龜甲輪蟲 | *Keratella cochlearis var.tecta* | | | | | 250 | 50 | 100 | 150 | 50 | | | 100 | | | | | | | | | | | |
| 曲腿龜甲輪蟲 | *Keratella valga* (Ehrenberg, 1834) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 龜甲輪蟲 | *Keratella sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 月形單趾輪蟲 | *Monostyla lunaris* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 月形腔輪蟲 | *Lecane luna* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 中文名 | 學名/名稱 | 四分溪下游 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 環說書 | | | 施工前 | | | | | 施工中 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2008/12 | 2009/03 | 2010/08 | 2012/11 | 2013/02 | 2013/04 | 2013/07 | 2013/11 | 2014/08 | 2014/11 | 2015/02 | 2015/05 | 2015/08 | 2015/11 | 2016/02 | 2016/05 | 2016/08 | 2016/11 | 2017/2 | 2017/5 | 2017/8 | 2017/11 | 2018/2 |
| 腔輪蟲 | *Lecane paxiana* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 腔輪蟲 | *Lecane sp.* | | | 10000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鞍甲輪蟲 | *Leica mira* | 5000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鞍甲輪蟲 | *Lepadella sp.* | | | | | | 50 | 150 | 100 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 旋輪蟲 | *Philodina sp.* | | 5000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 轉輪蟲 | *Rotaria rotatoria* | | | | | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 輪蟲 | *Rotaria sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 直額彎尾蚤 | *Camptocercus rectirostris* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 球形銳額水蚤 | *Alonella globulosa* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 粗刺大尾蚤 | *Leydigia leydigi* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 三角平直蚤 | *Pleuroxus trigonellus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 近親尖額蚤 | *Alona affinis* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 華南尖額蚤 | *Alona milleri* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 銳額水蚤 | *Notoalona sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | |
| 哲水蚤 | *Calanus sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | 50 | | | | | |
| 日本原鏢水蚤 | *Eodiaptomus japonicus* | | | | | | | | | | | | | | 100 | | | | | | | | | |
| 缺刺秀體水蚤 | *Diaphanosoma aspinosum* | | | | | | | | | | | | 450 | | | | | | | | | | | |
| 寡刺秀體水蚤 | *Diaphanosoma paucispinosum* | | | | | | | | | | | | | | | | | 50 | 100 | | | | | |
| 長肢秀體水蚤 | *Diaphanosoma leuchtenbergianum* | | | | | | | | | | 100 | | | | | | | | | | | | | |
| 大尾猛水蚤 | *Harpacticus uniremis* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 大劍水蚤 | *Macrocyclops albidus* | | | | | | | | | 50 | | | 350 | | 150 | | | 100 | | | | | | 2 |
| 廣布中劍水蚤 | *Mesocyclops leuckarti* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 劍水溞 | *Cyclops sp.* | | | 10000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 猛水蚤 | *Hetro-poda* | | | | | | | | | | 50 | | 150 | | | | | | | | | | | |
| 裸腹溞 | *Moina sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 無節幼蟲 | *nauplius* | | | | | 50 | | | | | | 50 | 150 | | | | | | | | | 1 | | |
| 橈腳幼體 | *Copepodite* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | |
| 橈腳類卵 | *egg* | | | | | | | | | | | | | | 800 | | | | | | | | | |
| 介形類 | *Ostracoda* | | | | | | | | | | 400 | | | | | | | | 50 | | | | | |
| 石蠅 | *Perlidae* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| 鞘翅目 | *Coleoptera* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 蜉蝣目 | *Ephemeroptera* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 枝角目 | *Cladocera* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 貧毛類 | *Nais sp.* | | | | | 150 | | | | | 200 | 50 | 150 | | | 150 | 400 | 150 | 400 | | | | | |
| 水螅 | *Hydra* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 負蝽 | *Diplonychus sp.* | | | | | | | | | | | | 50 | | | | | | | | | | | |
| 四節蜉蝣 | *Baetis sp.* | | | | | | | | | | | | 250 | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 雙尾蟲 | *Campodea sp.* | | | | | | | | | | | 100 | | | 950 | 100 | 150 | | | | | | | |
| 搖蚊幼生 | *Chironomus sp.* | | | | 250 | | | | | 50 | 50 | 350 | 700 | | 650 | 450 | 250 | | 800 | | | | 1 | 1 |
| 蝦幼生 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蛻皮 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | |
| 線蟲門 | Nematoda | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 未知 | Unknown | | | | 50 | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | |
| 單位個體量 (ind./1000L) | | 140000.0 | 120000.0 | 570000.0 | 350.0 | 550.0 | 100.0 | 250.0 | 250.0 | 150.0 | 800.0 | 550.0 | 2550.0 | 0.0 | 2650.0 | 700.0 | 800.0 | 300.0 | 1400.0 | 1** | 1.5** | 2** | 2** | 10.5** |
| 種類 | | 5 | 10 | 6 | 3 | 5 | 2 | 2 | 2 | 3 | 5 | 4 | 10 | 0 | 5 | 3 | 3 | 3 | 5 | 2 | 3 | 4 | 4 | 8 |
| 歧異指數 | | 0.71 | 2.06 | 1.13 | 0.80 | 1.37 | 0.69 | 0.67 | 0.67 | 1.10 | 1.30 | 1.03 | 2.06 | 0.00 | 1.36 | 0.89 | 1.02 | 1.01 | 1.10 | 0.30 | 0.48 | 0.60 | 0.60 | 0.88 |

| 中文名 | 學名/名稱 | 滯洪池 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 新增溪溝 | | | | | 新增池塘 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 環說書 | | | 施工前 | | | | | 施工中 | | | | | | | | | | | | | | | | | 施工中 | | | | | 施工中 | | | | |
| | | 2008/12 | 2009/03 | 2010/08 | 2012/11 | 2013/02 | 2013/04 | 2013/07 | 2013/11 | 2014/08 | 2014/11 | 2015/02 | 2015/05 | 2015/08 | 2015/11 | 2016/02 | 2016/05 | 2016/08 | 2016/11 | 2017/2 | 2017/5 | 2017/8 | 2017/11 | 2018/2 | 2017/2 | 2017/5 | 2017/8 | 2017/11 | 2018/2 | 2017/2 | 2017/5 | 2017/8 | 2017/11 | 2018/2 |
| 太陽蟲 | *Actinophrys sp.* | 30000 | | 30000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 表殼蟲 | *Arcella sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 匣殼蟲 | *Centropyxis sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 砂殼蟲 | *Difflugia sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗殼蟲 | *Euglypha sp.* | | | 50000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 刺日蟲 | *Raphidiophrys sp.* | | 5000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 三足蟲 | *Trinema sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 楯纖蟲 | *Aspidisca sp.* | 5000 | | 50000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 單縮蟲 | *Carchesium sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 板殼蟲 | *Coleps sp.* | 5000 | | 10000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 膜袋蟲 | *Cyclidium sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 累枝蟲 | *Epistylis sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 游僕蟲 | *Euplotes sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 彈跳蟲 | *Halteria sp.* | | 5000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 尖毛蟲 | *Oxytricha sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 腎形蟲 | *Colpidium colpoda* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | |
| 草履蟲 | *Paramecium sp.* | | 5000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 足吸管蟲 | *Podophrya sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 豆形蟲 | *Colpidium sp.* | | | 10000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 喇叭蟲 | *Stentor sp.* | 5000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 四膜蟲 | *Tetrahymena sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 管葉蟲 | *Trachelophyllum sp.* | 5000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 單頂蟲 | *Arcella sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 |
| 尖頸秤吻蟲 | *Stylaria fossularis* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 仙女蟲 | *Nais sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 尾枝蟲 | *Urostyla sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鐘蟲 | *Vorticella sp.* | 5000 | 5000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 晶囊輪蟲 | *Asplanchna sp.* | | | | 4500 | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 無柄輪蟲 | *Ascomorpha ovalis* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 等花臂尾輪蟲 | *Brachionus calyciflorus var. amphiceros* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | 1 | | | 1 | | 4 | | | | | | |
| 臂尾輪蟲 | *Brachionus angularis* | | | | 150 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | |
| 臂尾輪蟲 | *Brachionus plicatilis* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 二突異尾輪蟲 | *Trichocerca bicrislata* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | |
| 剪型臂尾輪蟲 | *Brachionus forficula* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 裂足臂尾輪蟲 | *Brachionus diversicornis* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 臂尾輪蟲 | *Brachionus sp.* | 5000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鉄甲輪蟲 | *Colurella sp.* | 5000 | 5000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鬚足輪蟲 | *Euchlanis sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 螺形龜甲輪蟲 | *Keratella cochlearis var.tecta* | | | | | 100 | 50 | 150 | 50 | | | | | | | | | 360000 | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | |
| 曲腿龜甲輪蟲 | *Keratella valga* (Ehrenberg, 1834) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | |
| 龜甲輪蟲 | *Keratella sp.* | | 15000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 月形單趾輪蟲 | *Monostyla lunaris* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 月形腔輪蟲 | *Lecane luna* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | | | | | | | | | | | 1 | | | | | |

| 中文名 | 學名/名稱 | 滯洪池 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 新增溪溝 | | | | | 新增池塘 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 環說書 | | | 施工前 | | | | | 施工中 | | | | | | | | | | | | | | | | 施工中 | | | | | 施工中 | | | | |
| | | 2008/12 | 2009/03 | 2010/08 | 2012/11 | 2013/02 | 2013/04 | 2013/07 | 2013/11 | 2014/08 | 2014/11 | 2015/02 | 2015/05 | 2015/08 | 2015/11 | 2016/02 | 2016/05 | 2016/08 | 2016/11 | 2017/2 | 2017/5 | 2017/8 | 2017/11 | 2018/2 | 2017/2 | 2017/5 | 2017/8 | 2017/11 | 2018/2 | 2017/2 | 2017/5 | 2017/8 | 2017/11 | 2018/2 |
| 腔輪蟲 | *Lecane paxiana* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 腔輪蟲 | *Lecane sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鞍甲輪蟲 | *Leica mira* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鞍甲輪蟲 | *Lepadella sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 旋輪蟲 | *Philodina sp.* | | 5000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 轉輪蟲 | *Rotaria rotatoria* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 輪蟲 | *Rotaria sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 直額彎尾蚤 | *Camptocercus rectirostris* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | |
| 球形鋭額水蚤 | *Alonella globulosa* | | | | | 100 | | | | | | | | 50 | 50 | 50 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| 粗刺大尾蚤 | *Leydigia leydigi* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 三角平直蚤 | *Pleuroxus trigonellus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 近親尖額蚤 | *Alona affinis* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 華南尖額蚤 | *Alona milleri* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| 鋭額水蚤 | *Notoalona sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | 4 | | | | | | | | | |
| 哲水蚤 | *Calanus sp.* | | | | | | | | | | | 1300 | | | | | | | 50 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 日本原鏢水蚤 | *Eodiaptomus japonicus* | | | | | | 50 | 100 | 200 | | | 350 | | | 300 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 缺刺秀體水蚤 | *Diaphanosoma aspinosum* | | | | | | | | | | | | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 寡刺秀體水蚤 | *Diaphanosoma paucispinosum* | | | | 400 | | | | | | | | | | | | 50 | 100 | 550 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 長肢秀體水蚤 | *Diaphanosoma leuchtenbergianum* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 大尾猛水蚤 | *Harpacticus uniremis* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 大劍水蚤 | *Macrocyclops albidus* | | | | 550 | 350 | 300 | 250 | 150 | 3150 | 50 | 550 | 300 | 1500 | 50 | 350 | 100 | 350 | 250 | | | | | | | | 1 | | | | 1 | 1 | | |
| 廣布中劍水蚤 | *Mesocyclops leuckarti* | | | | | | | | | | | 50 | | | | | | | | 4 | | | | | 3 | | | 1 | | | | 1 | | |
| 劍水溞 | *Cyclops sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| 猛水蚤 | *Hetro-poda* | | | | 50 | | 50 | 150 | 50 | | | 100 | | 50 | | | 50 | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 裸腹溞 | *Moina sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 無節幼蟲 | *nauplius* | | | | | 250 | 250 | 150 | 50 | 400 | | | | 100 | | | 50 | | | | | | | | 6 | | 1 | 2 | | | | 4 | 1 | |
| 橈腳幼體 | *Copepodite* | | | | | | | | | | | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 橈腳類卵 | *egg* | | | | | | | | | | | 250 | | | | | | | | | 1 | | | | | 1 | | | | | | | 1 | | |
| 介形類 | *Ostracoda* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 石蠅 | *Perlidae* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鞘翅目 | *Coleoptera* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜉蝣目 | *Ephemeroptera* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 枝角目 | *Cladocera* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | |
| 貧毛類 | *Nais sp.* | | | | 50 | 100 | 50 | 100 | 150 | | 50 | 100 | 50 | | | 50 | | 50 | 50 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 水螅 | *Hydra* | | | | | | | | | | | | | | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 負蝽 | *Diplonychus sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 四節蜉蝣 | *Baetis sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | |
| 雙尾蟲 | *Campodea sp.* | | | | 50 | | | | | 50 | | | | | | 100 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 搖蚊幼生 | *Chironomus sp.* | | | | | 50 | | | | 500 | | 300 | 200 | | 150 | 200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蝦幼生 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蛻皮 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | 1 | | | | | 2 | | 1 | |
| 線蟲門 | Nematoda | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 8 | | | 1 | | | | | | | | | | 2 |
| 未知 | Unknown | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 2 | | 1 | | 2 | | | | | | 1 |
| 單位個體量（ind./1000L） | | 65000.0 | 45000.0 | 150000.0 | 5750.0 | 950.0 | 750.0 | 900.0 | 650.0 | 4100.0 | 100.0 | 3050.0 | 600.0 | 1700.0 | 650.0 | 750.0 | 250.0 | 360600.0 | 900.0 | 9** | 4.5** | | 0.5** | 2** | 9** | 1.5** | 1** | 4** | 1.5** | 3.5** | 2** | 3.5** | 1.5** | 6.5** |
| 種類 | | 8 | 7 | 5 | 7 | 6 | 6 | 6 | 6 | 4 | 2 | 9 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 8 | 2 | | 1 | 3 | 5 | 3 | 2 | 6 | 3 | 2 | 3 | 4 | 3 | 9 |
| 歧異指數 | | 1.74 | 1.83 | 1.42 | 0.82 | 1.59 | 1.45 | 1.74 | 1.63 | 0.74 | 0.69 | 1.71 | 1.13 | 0.48 | 1.38 | 1.34 | 1.33 | 0.01 | 0.98 | 0.81 | 0.20 | | | 0.45 | 0.65 | 0.48 | 0.30 | 0.75 | 0.48 | 0.30 | 0.45 | 0.50 | 0.48 | 0.93 |

| 中文名 | 學名/名稱 | 三重埔埤 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 環說書 | 施工前 | | | | | 施工中 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2010/08 | 2012/11 | 2013/02 | 2013/04 | 2013/07 | 2013/11 | 2014/08 | 2014/11 | 2015/02 | 2015/05 | 2015/08 | 2015/11 | 2016/02 | 2016/05 | 2016/08 | 2016/11 | 2017/2 | 2017/5 | 2017/8 | 2017/11 | 2018/2 |
| 太陽蟲 | *Actinophrys sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 表殼蟲 | *Arcella sp.* | 40000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 匣殼蟲 | *Centropyxis sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 砂殼蟲 | *Difflugia sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鱗殼蟲 | *Euglypha sp.* | 10000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 刺日蟲 | *Raphidiophrys sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 三足蟲 | *Trinema sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 楯纖蟲 | *Aspidisca sp.* | 20000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 單縮蟲 | *Carchesium sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 板殼蟲 | *Coleps sp.* | 70000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 膜袋蟲 | *Cyclidium sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 累枝蟲 | *Epistylis sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 游僕蟲 | *Euplotes sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 彈跳蟲 | *Halteria sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 尖毛蟲 | *Oxytricha sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 腎形蟲 | *Colpidium colpoda* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 草履蟲 | *Paramecium sp.* | 10000 | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | | 1 | | 1 |
| 足吸管蟲 | *Podophrya sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 豆形蟲 | *Colpidium sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 喇叭蟲 | *Stentor sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 四膜蟲 | *Tetrahymena sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 管葉蟲 | *Trachelophyllum sp.* | 10000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 單頂蟲 | *Arcella sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| 尖頭裡吻蟲 | *Stylaria fossularis* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 仙女蟲 | *Nais sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 |
| 尾枝蟲 | *Urostyla sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鐘蟲 | *Vorticella sp.* | 10000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 晶囊輪蟲 | *Asplanchna sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 無柄輪蟲 | *Ascomorpha ovalis* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 等花臂尾輪蟲 | *Brachionus calyciflorus var. amphiceros* | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 8 | 3 | 1 |
| 臂尾輪蟲 | *Brachionus angularis* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 臂尾輪蟲 | *Brachionus plicatilis* | | | | | | | 50 | | | | | | | | | | | | | | |
| 二突異尾輪蟲 | *Trichocerca bicrislata* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 剪型臂尾輪蟲 | *Brachionus forficula* | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | |
| 裂足臂尾輪蟲 | *Brachionus diversicornis* | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 1 | |
| 臂尾輪蟲 | *Brachionus sp.* | 20000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 狹甲輪蟲 | *Colurella sp.* | 30000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鬚足輪蟲 | *Euchlanis sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 螺形龜甲輪蟲 | *Keratella cochlearis var.tecta* | | 100 | | 100 | 150 | 100 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 曲腿龜甲輪蟲 | *Keratella valga* (Ehrenberg, 1834) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 龜甲輪蟲 | *Keratella sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 月形單趾輪蟲 | *Monostyla lunaris* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| 月形腔輪蟲 | *Lecane luna* | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | | | | |

| 中文名 | 學名/名稱 | 三重埔堤 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 環說書 | 施工前 | | | | | 施工中 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2010/08 | 2012/11 | 2013/02 | 2013/04 | 2013/07 | 2013/11 | 2014/08 | 2014/11 | 2015/02 | 2015/05 | 2015/08 | 2015/11 | 2016/02 | 2016/05 | 2016/08 | 2016/11 | 2017/2 | 2017/5 | 2017/8 | 2017/11 | 2018/2 |
| 腔輪蟲 | *Lecane paxiana* | | | | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 腔輪蟲 | *Lecane sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鞍甲輪蟲 | *Leica mira* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鞍甲輪蟲 | *Lepadella sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 旋輪蟲 | *Philodina sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 轉輪蟲 | *Rotaria rotatoria* | | | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | |
| 輪蟲 | *Rotaria sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 直額彎尾蚤 | *Camptocercus rectirostris* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| 球形銳額水蚤 | *Alonella globulosa* | | | | | | | 250 | | | | 800 | | 100 | | | | | | | | 3 |
| 粗刺大尾蚤 | *Leydigia leydigi* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 三角平直蚤 | *Pleuroxus trigonellus* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 |
| 近親尖額蚤 | *Alona affinis* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 |
| 華南尖額蚤 | *Alona milleri* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 銳額水蚤 | *Notoalona sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | |
| 哲水蚤 | *Calanus sp.* | | | | | | | | | 1600 | | | | | 250 | | 50 | | | | | |
| 日本原鏢水蚤 | *Eodiaptomus japonicus* | | | 100 | 50 | 200 | 150 | | | 5600 | | | 300 | | | | | | | | | |
| 缺刺秀體水蚤 | *Diaphanosoma aspinosum* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 寡刺秀體水蚤 | *Diaphanosoma paucispinosum* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 長肢秀體水蚤 | *Diaphanosoma leuchtenbergianum* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 大尾猛水蚤 | *Harpacticus uniremis* | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 5 | |
| 大劍水蚤 | *Macrocyclops albidus* | | 900 | 750 | 3550 | 3150 | 2000 | 2300 | 1300 | 3600 | 1800 | 12000 | 76000 | 500 | 1950 | | 4800 | 5 | 3 | 1 | 10 | 5 |
| 廣布中劍水蚤 | *Mesocyclops leuckarti* | | | | | | | | | 50 | | | | | | | | 3 | 10 | | 11 | 4 |
| 劍水溞 | *Cyclops sp.* | 20000 | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | |
| 猛水蚤 | *Hetro-poda* | | | | 50 | 150 | 100 | | | | 50 | | 100 | 100 | | | | | | | | |
| 裸腹溞 | *Moina sp.* | 10000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 無節幼蟲 | *nauplius* | | 150 | 100 | 150 | 200 | 150 | 50 | | | | | 100 | | | 50 | | | | 4 | 7 | |
| 橈腳幼體 | *Copepodite* | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 2 | | | 1 |
| 橈腳類卵 | *egg* | | | | 100 | 200 | 150 | | | 4500 | | | 3200 | | | | 500 | 4 | 2 | | | |
| 介形類 | *Ostracoda* | | | | | | | | | | | | | | | 50 | | | | | | |
| 石蠅 | *Perlidae* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鞘翅目 | *Coleoptera* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜉蝣目 | *Ephemeroptera* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 枝角目 | *Cladocera* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 貧毛類 | *Nais sp.* | | | 50 | 50 | | | 100 | 50 | | | | | | 50 | | | | | | | |
| 水螅 | *Hydra* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 負蝽 | *Diplonychus sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 四節蜉蝣 | *Baetis sp.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雙尾蟲 | *Campodea sp.* | | | | | | | | | | | 50 | | | | | | | | | | |
| 搖蚊幼生 | *Chironomus sp.* | | | | 50 | 150 | 100 | 50 | | | | 50 | | | | | | | | | | 2 |
| 蝦幼生 | | | | | | | | | | | 50 | | | | | | | | | | | |
| 蛻皮 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 線蟲門 | Nematoda | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| 未知 | Unknown | | | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | |
| 單位個體量（ind./1000L） | | 250000.0 | 1150.0 | 1100.0 | 4150.0 | 4200.0 | 2750.0 | 2800.0 | 1350.0 | 15350.0 | 1900.0 | 12900.0 | 79700.0 | 700.0 | 2250.0 | 100.0 | 5350.0 | 16.5** | 12** | 7.5** | 21** | 18.5** |
| 種類 | | 11 | 3 | 6 | 9 | 7 | 7 | 6 | 2 | 5 | 3 | 4 | 5 | 3 | 3 | 2 | 3 | 8 | 8 | 5 | 10 | 14 |
| 歧異指數 | | 2.15 | 0.67 | 1.12 | 0.70 | 1.01 | 1.07 | 0.71 | 0.16 | 1.32 | 0.24 | 0.28 | 0.21 | 0.80 | 0.45 | 0.69 | 0.36 | 0.81 | 0.77 | 0.53 | 1.60 | 1.60 |

# 移棲物種附表 3-21 國家生技研究園區生態監測中研院生態池移棲水體目標物種生存狀況監測歷年各季調查成果表

| 目 | 科 | 中文名 | 學名 | 特有性 | 2014/4 野放 | 2015/4 野放 | 2014/5 | 2014/8 | 2014/11 | 2015/2 | 2015/5/22（浮水 x5） | 2015/5/23（沉水 x5）傍晚放隔天早上收 | 2015/5/24（沉水 5）早上放下午收 | 2015/5/24（沉水 5）早上放下午收 | 2015/8/21（沉水 7） | 2015/11/17（沉水 7） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 鯉形目 | 鯉科 | 台灣馬口魚 | *Candidia barbata* | 特有種 | 6 | | | | | | | | | | | |
| 鯉形目 | 鯉科 | 鯽魚 | *Carassius auratus* | | 7 | | | | | | | | | | | |
| 鯉形目 | 鯉科 | 溪哥 | *Opsariichthys pachycephalus* | | 13 | | | | | | | | | | | |
| 鯉形目 | 鯉科 | 羅漢魚 | *Pseudorasbora parva* | | 247 | 34 | | | | | | | | | | |
| 鯉形目 | 鯉科 | 高體鱊鮍 | *Rhodeus ocellatus* | | 709 | 400 | | | | | | | | | | |
| 鱂形目 | 花鱂科 | 食蚊魚（大肚魚） | *Gambusia affinis* | 外來種 | | | 33 | 51 | 39 | 1 | 74 | | | | 8 | |
| 鱂形目 | 花鱂科 | 劍尾魚 | *Xiphophorus hellerii* | | | | 90 | 146 | 122 | 47 | 31 | 32 | 368 | 368 | 29 | 304 |
| 鱸形目 | 慈鯛科 | 巴西珠母麗魚 | *Geophagus brasiliensis* | 外來種 | | | | | | | | | 4 | 4 | | 1 |
| 鱸形目 | 鰕虎科 | 極樂吻鰕虎 | *Rhinogobius giurinus* | | 76 | 16 | | | | | | | | | | |
| 鱸形目 | 絲足鱸科 | 蓋斑鬥魚 | *Macropodus opercularis* | | 2 | | 1 | | | | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 學名 | 特有性 | 2014/4 野放 | 2015/4 野放 | 2014/5 | 2014/8 | 2014/11 | 2015/2 | 2015/5/22 (浮水 x5) | 2015/5/23(沉水 x5) 傍晚放隔天早上收 | 2015/5/24(沉水 5) 早上放下午收 | 2015/5/24(沉水 5) 早上放下午收 | 2015/8/21(沉水 7) | 2015/11/17(沉水 7) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 十足目 | 原蝲蛄科 | 克氏原蝲蛄 | *Procambarus clarkii* | 外來種 | | | 18 | 16 | 29 | 5 | 28 | 146 | 74 | 74 | 32 | 36 |
| 十足目 | 方蟹科 | 合浦絨螯蟹 | *Eriocheir hepuensis* | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 十足目 | 長臂蝦科 | 日本沼蝦 | *Macrobrachium nipponense* | | 一批 | | | | | | | | | | | |
| 十足目 | 匙指蝦科 | 擬多齒新米蝦 | *Caridina pseudodenticulata* | 特有種 | | | | | | | 1 | | | | | |
| 十足目 | 匙指蝦科 | 多齒新米蝦 | *Neocaridina denticulata* | | | | | | | | | | | | | |
| 蚌目 | 蚌科 | 圓蚌 | *Anodonta woodiana* | | 60 | 100 | | | | | | | | | | |

| 目 | 科 | 中文名 | 學名 | 特有性 | 2016/02/19(沉水 7) | 2016/05/23-24(沉水 7) | 2016/08/15-16(沉水 7) | 2016/11/15-16(沉水 7) | 2017/2/13~15 (沉水 3，隔夜第二天白天收) | 2017.5/18-20(沉水 5，早上放隔日收) | 2017.8/8-10(沉水 5，早上放隔日收) | 2017/11/13~16(沉水 5，早上放隔日收) | 2018/2/5~9(沉水 5，早上放隔日收) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 鯉形目 | 鯉科 | 台灣馬口魚 | *Candidia barbata* | 特有種 | | | | | | | | | |
| 鯉形目 | 鯉科 | 鯽魚 | *Carassius auratus* | | | | | | | | | | |
| 鯉形目 | 鯉科 | 溪哥 | *Opsariichthys pachycephalus* | | | | | | | | | | |
| 鯉形目 | 鯉科 | 羅漢魚 | *Pseudorasbora parva* | | | | | | | | | | |
| 鯉形目 | 鯉科 | 高體鱊鮈 | *Rhodeus ocellatus* | | 26 | | | | | | | | |
| 鱂形目 | 花鱂科 | 食蚊魚(大肚魚) | *Gambusia affinis* | 外來種 | | 46 | 267 | 95 | | 102 | 205 | 95 | 167 |
| 鱂形目 | 花鱂科 | 劍尾魚 | *Xiphophorus hellerii* | | 192 | | 9 | 92 | 40 | 96 | 377 | 68 | 85 |
| 鱸形目 | 慈鯛科 | 巴西珠母麗魚 | *Geophagus brasiliensis* | 外來種 | | | | 2 | | | | | |
| 鱸形目 | 鰕虎科 | 極樂吻鰕虎 | *Rhinogobius giurinus* | | | | | | | | | | |
| 鱸形目 | 絲足鱸科 | 蓋斑鬥魚 | *Macropodus opercularis* | | | | | | | | | | |
| 十足目 | 原喇蛄科 | 克氏原喇蛄 | *Procambarus clarkii* | 外來種 | 21 | 65 | 69 | 86 | 14 | 28 | 28 | 25 | 34 |
| 十足目 | 方蟹科 | 合浦絨螯蟹 | *Eriocheir hepuensis* | | | | | | | | | | |
| 十足目 | 長臂蝦科 | 日本沼蝦 | *Macrobrachium nipponense* | | | | | | | | | | |
| 十足目 | 匙指蝦科 | 擬多齒新米蝦 | *Caridina pseudodenticulata* | 特有種 | | | | | | | | | |
| 十足目 | 匙指蝦科 | 多齒新米蝦 | *Neocaridina denticulata* | | | | 1 | | 3 | | | | |
| 蚌目 | 蚌科 | 圓蚌 | *Anodonta woodiana* | | | | | | | | | | |

移棲物種附表 3-22 國家生技研究園區生態監測中研院生態池移棲水體目標物種歷次移棲捕捉數量表

| | 2014/4/15<br>下午 | 2014/4/16<br>上午 | 2014/4/16<br>下午 | 2014/4/17<br>上午 | 捕捉<br>總計 | 2015/4/9 | 2015/4/15-16 | 捕捉<br>總計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 高體鱒鮀 | 14 | 86 | 656 | 250 | 1006 | 565 | | 565 |
| 羅漢魚 | 45 | 91 | 148 | 31 | 315 | 34 | | 34 |
| 極樂吻鰕虎 | 1 | 1 | 72 | 36 | 110 | 16 | | 16 |
| 蓋斑鬥魚 | | 2 | | | 2 | | | |
| 溪哥 | | 1 | 6 | 20 | 27 | | | |
| 台灣馬口魚 | | 1 | 1 | 14 | 16 | | | |
| 鯽魚 | | 5 | 1 | 4 | 10 | | | |
| 圓蚌 | | 約 15 | 約 50 | 約 80 | 約 145 | | 100 | 100 |
| 日本絨螯蟹 | | 1 | | | 1 | | | |
| 日本沼蝦 | 未統計 | | | | | | | |

# 三、　國家生技研究園區移植樹木與新植苗木複查資料

移植樹木附表 3-3-1 2018 年度移植樹木複查結果(第 1 次 2017 年 2 月抽樣複查，2017 年 7 月中旬補複查；第 2 次 2018 年 2 月複查)

| | | 2017/2/14 抽樣複測(2017/8 補查完全部個體) | | | | | | | 2018/2/22-24 抽樣複測(全數取樣) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 編號 | 樹種 | 胸高圍(cm) | 胸高直徑(cm) | 樹高(m) | 樹冠寬幅(m) | 枝條、枝葉、主幹、根部 | 物候 | 備註 | 胸高圍(cm) | 胸高直徑(cm) | 樹高(m) | 樹冠寬幅(m) | 枝條、枝葉、主幹、根部 | 物候 | 備註 |
| G034 | 正榕 | 144.7 | 46.1 | 8 | 9 | 綠葉、嫩芽 | | 3 分枝枯死，其餘生長勢不佳 | 143.9 | 45.8 | 7 | 8 | 枯萎死亡 | | 2017/10 死亡 |
| A002 | 楓香 | 65 | 20.7 | 11 | 4.8 | 綠葉.新芽 | 生長期 | | 66 | 21.0 | 11.5 | 4.5 | 綠葉.新芽.少葉 | 生長期 | |
| A011 | 楓香 | 33 | 10.5 | 4 | 0.5 | | | 枯萎死亡 | 33 | 10.5 | 4 | 0.5 | | | 枯萎死亡 |
| A014 | 楓香 | 52.7 | 16.8 | 3 | 0.5 | 幹折 | | 枯萎寄生菌類 | 52.0 | 16.6 | 3 | 0.5 | 幹折 | | 枯萎死亡寄生菌類 |
| A039 | 楓香 | 52.0 | 16.6 | 13 | 4.8 | 綠葉.新芽 | 生長期 | | 54.0 | 17.2 | 13 | 4.8 | 綠葉.新芽.少葉 | 生長期 | |
| A044 | 楓香 | 67.4 | 21.5 | 9.5 | 4 | 萌枝，生長良好 | 落葉期 | | 67.4 | 21.5 | 10 | 4 | 萌枝，生長良好 | 落葉期 | |
| A073 | 楓香 | 42.9 | 13.7 | 10.5 | 3 | 萌枝、傾倒 | 落葉期 | | 42.5 | 13.5 | 10.5 | 2.5 | 萌枝、傾倒 | 落葉期 | |
| A117 | 楓香 | 44 | 14.0 | 11 | 2.8 | 綠葉.新芽.少葉 | 生長期 | | 44.3 | 14.1 | 11 | 2.8 | 新芽.少葉 | 落葉期 | |
| A127 | 楓香 | 46.6 | 14.8 | 9 | 3 | 頂枯、萌枝、斜生 | 落葉期 | | 46.6 | 14.8 | 9 | 3 | 頂枯、萌枝、斜生 | 落葉期 | |
| A166 | 楓香 | 39 | 12.4 | 9 | 2.5 | 綠葉.新芽.少葉 | 生長期 | | 40.2 | 12.8 | 9 | 2.5 | 新芽 | 落葉期 | |
| A200 | 楓香 | 38.8 | 12.4 | 6 | 2.5 | 頂枯、萌枝 | 落葉期 | | 39 | 12.4 | 6 | 2.5 | 頂枯、萌枝 | 落葉期 | |
| A227 | 楓香 | 48 | 15.3 | 9 | 2.8 | 無葉 | 落葉期 | | 47.2 | 15.0 | 9 | 2.8 | 無葉 | 落葉期 | |
| A239 | 楓香 | 53 | 16.9 | 12 | 2.8 | 綠葉.嫩葉 | 生長期 | | 54.2 | 17.3 | 12 | 2.8 | 綠葉.新芽.少葉 | 生長期 | |
| A240 | 楓香 | 43 | 13.7 | 11 | 2.6 | 綠葉.少葉.嫩葉 | 生長期 | | 43 | 13.7 | 11 | 2.6 | 新芽 | 落葉期 | |
| A252 | 楓香 | 51 | 16.2 | 8.5 | 5.5 | 萌枝，生長良好 | 落葉期 | | 51.3 | 16.3 | 8.5 | 5.5 | 萌枝，生長良好 | 落葉期 | |
| A254 | 楓香 | 52 | 16.6 | 9 | 5 | 綠葉.新芽.少葉 | 生長期 | | 52.1 | 16.6 | 9 | 5 | 綠葉.新芽.少葉 | 生長期 | |
| A255 | 楓香 | 47.2 | 15.0 | 5.3 | 1.5 | 主幹折，生長普通 | 落葉期 | | 46.8 | 14.9 | 5.5 | 2 | 主幹折，生長普通 | 落葉期 | |
| A257 | 楓香 | 53 | 16.9 | 4 | 4 | 主幹斷、枝條受損.新芽.少葉 | 生長期 | | 53.4 | 17.0 | 4 | 4 | 主幹斷、枝條受損.新芽.少葉 | 落葉期 | |

| | | 2017/2/14 抽樣複測(2017/8 補查完全部個體) | | | | | | | 2018/2/22-24 抽樣複測(全數取樣) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 編號 | 樹種 | 胸高圍(cm) | 胸高直徑(cm) | 樹高(m) | 樹冠寬幅(m) | 枝條、枝葉、主幹、根部 | 物候 | 備註 | 胸高圍(cm) | 胸高直徑(cm) | 樹高(m) | 樹冠寬幅(m) | 枝條、枝葉、主幹、根部 | 物候 | 備註 |
| A261 | 楓香 | 53.2 | 16.9 | 12.5 | 1 | | | 枯萎死亡 | 53 | 16.9 | 12 | 1 | | | 枯萎死亡 |
| A266 | 楓香 | 76.2 | 24.3 | 11.5 | 3 | 萌枝，即將枯死 | 落葉期 | 即將枯死 | 75.2 | 23.9 | 11 | 2 | | | 枯萎死亡 |
| A267 | 楓香 | 39.2 | 12.5 | 11.5 | 1 | 上半枯死，基部萌蘗，生長不良 | 落葉期 | | 39.5 | 12.6 | 11.5 | 1 | 上半枯死，基部萌蘗，生長不良 | 落葉期 | |
| A272 | 楓香 | 46.4 | 14.8 | 9 | 1 | | | 枯萎死亡 | 46.2 | 14.7 | 9 | 1 | | | 枯萎死亡 |
| A273 | 楓香 | 65.6 | 20.9 | 11.5 | 6 | 良好 | 落葉期 | | 66.0 | 21.0 | 12.5 | 6.5 | 良好 | 落葉期 | |
| A274 | 楓香 | 40.6 | 12.9 | 4.5 | 0 | 主幹折 | | 枯萎死亡 | 40.8 | 13.0 | 4.5 | 0 | 主幹折 | | 枯萎死亡 |
| A283 | 楓香 | 43.9 | 14.0 | 12.5 | 1 | 頂枯，萌枝，生長不佳 | 落葉期 | | 44.2 | 14.1 | 12.5 | 1 | 頂枯，萌枝，生長不佳 | 落葉期 | |
| A287 | 楓香 | 63.7 | 20.3 | 7.2 | 4.5 | 主幹頂折，生長良好 | 落葉期 | | 63.7 | 20.3 | 7 | 4 | 主幹頂折，生長良好 | 落葉期 | |
| A288 | 楓香 | 37.5 | 11.9 | 4 | 2.5 | 主幹折，生長不佳 | 落葉期 | | 38.1 | 12.1 | 4 | 2.5 | 主幹折，生長不佳 | 落葉期 | |
| A292 | 楓香 | 56 | 17.8 | 11 | 2 | 無葉 | 落葉期 | 良好，斜生 | 55.2 | 17.6 | 11 | 2 | 無葉 | 落葉期 | 良好，斜生 |
| A295 | 楓香 | 58.1 | 18.5 | 10 | 1 | | | 枯萎死亡 | 56.8 | 18.1 | 10 | 1 | | | 枯萎死亡 |
| A296 | 楓香 | 50.2 | 16.0 | 11.5 | 1 | | | 枯萎死亡 | 49.8 | 15.9 | 11.5 | 1 | | | 枯萎死亡 |
| A297 | 楓香 | 35.4 | 11.3 | 8 | 1 | 頂枯，萌枝，生長不佳 | 落葉期 | | 36.1 | 11.5 | 8 | 1 | 頂枯，萌枝，生長不佳 | 落葉期 | |
| A302 | 楓香 | 36.4 | 11.6 | 10 | 1 | 頂枯，萌枝，生長不佳 | 落葉期 | | 36.4 | 11.6 | 10 | 1 | 頂枯，萌枝，生長不佳 | 落葉期 | |
| A304 | 楓香 | 39.3 | 12.5 | 11 | 2 | | | 枯萎死亡 | 38.2 | 12.2 | 11 | 2 | | | 枯萎死亡 |
| A306 | 楓香 | 52.0 | 16.6 | 9 | 3 | 嫩葉.新芽 | 生長期 | | 52.4 | 16.7 | 9 | 3 | 無葉 | 落葉期 | |
| A313 | 楓香 | 42.8 | 13.6 | 9.5 | 1 | | | 枯萎死亡 | 42 | 13.4 | 9.5 | 1 | | | 枯萎死亡 |

| | | 2017/2/14 抽樣複測(2017/8 補查完全部個體) | | | | | | | 2018/2/22-24 抽樣複測(全數取樣) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 編號 | 樹種 | 胸高圍(cm) | 胸高直徑(cm) | 樹高(m) | 樹冠寬幅(m) | 枝條、枝葉、主幹、根部 | 物候 | 備註 | 胸高圍(cm) | 胸高直徑(cm) | 樹高(m) | 樹冠寬幅(m) | 枝條、枝葉、主幹、根部 | 物候 | 備註 |
| A314 | 楓香 | 52.1 | 16.6 | 10.5 | 5 | 生長良好 | 落葉期 | | 52.1 | 16.6 | 11.5 | 5.5 | 生長良好 | 落葉期 | |
| A317 | 楓香 | 40.5 | 12.9 | 4.5 | 0 | 主幹折 | | 枯萎死亡 | 40.5 | 12.9 | 4.5 | 0 | 主幹折 | | 枯萎死亡 |
| A319 | 楓香 | 41.2 | 13.1 | 8 | 1 | 頂枯，生長不良 | 落葉期 | | 41.1 | 13.1 | 7.5 | 1 | 頂枯，生長不良 | 落葉期 | |
| A321 | 楓香 | 52.2 | 16.6 | 1.4 | 0 | | | 無原資料，枯萎死亡 | 50 | 15.9 | 1.4 | 0 | | | 無原資料，枯萎死亡 |
| A324 | 楓香 | 39.2 | 12.5 | 6 | 2 | | | 枯萎死亡 | 38.5 | 12.3 | 6 | 2 | | | 枯萎死亡 |
| A328 | 楓香 | 57 | 18.1 | 10 | 4.6 | 無葉 | 落葉期 | | 56.8 | 18.1 | 10 | 4.2 | 無葉 | 落葉期 | |
| A330 | 楓香 | 45 | 14.3 | 8 | 3.8 | 無葉 | 落葉期 | | 45.8 | 14.6 | 8.5 | 3.8 | 無葉 | 落葉期 | |
| A331 | 楓香 | 60.0 | 19.1 | 11 | 4.1 | 無葉 | 落葉期 | | 61.2 | 19.5 | 11 | 4.1 | 無葉 | 落葉期 | |
| A333 | 楓香 | 42.7 | 13.6 | 8.5 | 1 | | | 枯萎死亡 | 41.5 | 13.2 | 8 | 1 | | | 枯萎死亡 |
| A339 | 楓香 | 48 | 15.3 | 7 | 3.4 | 無葉 | 落葉期 | | 48.3 | 15.4 | 7.5 | 3.4 | 無葉 | 落葉期 | |
| A345 | 楓香 | 40.7 | 13.0 | 12.5 | 3 | 無葉 | 落葉期 | | 40.5 | 12.9 | 12.5 | 3 | 無葉 | 落葉期 | |
| A348 | 楓香 | 67.0 | 21.3 | 11 | 4.8 | 枝條受損、無葉 | 落葉期 | | 67.2 | 21.4 | 11 | 4.8 | 枝條受損、無葉 | 落葉期 | |
| A352 | 楓香 | 50 | 15.9 | 10 | 3.6 | 無葉 | 落葉期 | | 50.2 | 16.0 | 10 | 3.6 | 無葉 | 落葉期 | |
| A356 | 楓香 | 55 | 17.5 | 11 | 3 | 無葉 | 落葉期 | | 56.1 | 17.9 | 11 | 3 | 無葉 | 落葉期 | |
| A361 | 楓香 | 60 | 19.1 | 6 | 4 | 嫩葉.新芽 | 生長期 | | 59.2 | 18.8 | 6 | 4 | 無葉 | 落葉期 | |
| A363 | 楓香 | 48.2 | 15.3 | 11.5 | 2 | | | 枯萎死亡 | 48.2 | 15.3 | 11 | 2 | | | 枯萎死亡 |
| A364 | 楓香 | 47.1 | 15.0 | 11.5 | 1.5 | 生長不佳 | 落葉期 | | 47.1 | 15.0 | 11.5 | 1.5 | 生長不佳 | 落葉期 | |
| A382 | 楓香 | 55.5 | 17.7 | 5.6 | 2.4 | 嫩葉.新芽 | 生長期 | | 55.5 | 17.7 | 6 | 2.5 | 無葉 | 落葉期 | |
| A395 | 楓香 | 45.8 | 14.6 | 9.5 | 3.5 | 生長普通 | 生長期 | | 46.1 | 14.7 | 9.5 | 3.5 | 生長普通 | 落葉期 | |
| A401(N008) | 楓香 | 54.0 | 17.2 | 11.5 | 2 | | | 枯萎死亡，寄生菌類 | 54.0 | 17.2 | 8 | 2 | | | 枯萎死亡，寄生菌類 |
| B002 | 楓香 | 53.9 | 17.2 | 12 | 2 | | | 枯萎死亡 | 53.9 | 17.2 | 10 | 2 | | | 枯萎死亡 |

| | | 2017/2/14 抽樣複測(2017/8 補查完全部個體) | | | | | | | 2018/2/22-24 抽樣複測(全數取樣) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 編號 | 樹種 | 胸高圍(cm) | 胸高直徑(cm) | 樹高(m) | 樹冠寬幅(m) | 枝條、枝葉、主幹、根部 | 物候 | 備註 | 胸高圍(cm) | 胸高直徑(cm) | 樹高(m) | 樹冠寬幅(m) | 枝條、枝葉、主幹、根部 | 物候 | 備註 |
| B003 | 楓香 | 49.6 | 15.8 | 5 | 3 | 主幹折，生長普通 | 生長期 | | 49 | 15.6 | 5 | 3 | 主幹折，生長普通 | 生長期 | |
| B005 | 楓香 | 50.2 | 16.0 | 11.5 | 5 | 生長普通 | 落葉期 | | 51 | 16.2 | 12 | 5 | 生長普通 | 落葉期 | |
| B006 | 楓香 | 36.0 | 11.5 | 9 | 3.2 | 無葉 | 落葉期 | | 36.2 | 11.5 | 9 | 3 | 無葉 | 落葉期 | |
| B007 | 楓香 | 53.2 | 16.9 | 11.5 | 2 | | | 枯萎死亡 | 53.0 | 16.9 | 11 | 2 | | | 枯萎死亡 |
| B008 | 楓香 | 86.8 | 27.6 | 9 | 1 | | | 枯萎死亡 | 86.0 | 27.4 | 9 | 1 | | | 枯萎死亡 |
| B010 | 楓香 | 39.2 | 12.5 | 11.5 | 1 | | | 枯萎死亡 | 38.2 | 12.2 | 11 | 1 | | | 枯萎死亡 |
| B018 | 楓香 | 76.3 | 24.3 | 12 | 3 | | | 枯萎死亡，寄生菌類 | 75.1 | 23.9 | 11 | 2 | | | 枯萎死亡，寄生菌類 |
| B027 | 楓香 | 35.1 | 11.2 | 6.5 | 1 | | | 枯萎死亡，寄生菌類 | 35.0 | 11.1 | 6 | 1 | | | 枯萎死亡，寄生菌類 |
| B031 | 楓香 | 66.5 | 21.2 | 11.5 | 3 | 側枝枯，少葉，生長不佳 | 落葉期 | | 66.2 | 21.1 | 11 | 2 | 側枝枯，少葉，生長不佳 | 落葉期 | |
| B032 | 楓香 | 43.5 | 13.8 | 11.5 | 1 | | | 枯萎死亡 | 43.0 | 13.7 | 10 | 1 | | | 枯萎死亡 |
| B036 | 楓香 | 44.8 | 14.3 | 6 | 1 | | | 枯萎死亡 | 43.0 | 13.7 | 5 | 1 | | | 枯萎死亡 |
| B037 | 楓香 | 55.0 | 17.5 | 5.8 | 1 | 主幹枯、枝損、枯萎死亡 | | 枯萎死亡 | 55.0 | 17.5 | 5.5 | 1 | 主幹枯、枝損、枯萎死亡 | | 枯萎死亡 |
| B040 | 楓香 | 41 | 13.1 | 8 | 4 | 頂枯，生長普通 | 落葉期 | | 41.5 | 13.2 | 8 | 4 | 頂枯，生長普通 | 落葉期 | |
| B045 | 楓香 | 46 | 14.6 | 8 | 2.6 | 無葉 | 落葉期 | | 45.8 | 14.6 | 8 | 2.6 | 無葉 | 落葉期 | |
| B052 | 楓香 | 51.8 | 16.5 | 11.5 | 4 | 萌枝、生長良好 | 落葉期 | | 51.5 | 16.4 | 11.5 | 4 | 萌枝、生長良好 | 落葉期 | |
| B055 | 楓香 | 60.0 | 19.1 | 10 | 3.6 | 無葉 | 落葉期 | | 60.6 | 19.3 | 10 | 3.6 | 無葉 | 落葉期 | |
| B059 | 楓香 | 50.3 | 16.0 | 8.5 | 1.5 | 頂枯、萌枝 | 落葉期 | | 51.1 | 16.3 | 8.5 | 1.5 | 頂枯、萌枝 | 落葉期 | |
| B068 | 楓香 | 69.2 | 22.0 | 7.5 | 1 | | | 枯萎死亡 | 68.5 | 21.8 | 7.5 | 1 | | | 枯萎死亡 |

| | | 2017/2/14 抽樣複測(2017/8 補查完全部個體) | | | | | | | 2018/2/22-24 抽樣複測(全數取樣) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 編號 | 樹種 | 胸高圍(cm) | 胸高直徑(cm) | 樹高(m) | 樹冠寬幅(m) | 枝條、枝葉、主幹、根部 | 物候 | 備註 | 胸高圍(cm) | 胸高直徑(cm) | 樹高(m) | 樹冠寬幅(m) | 枝條、枝葉、主幹、根部 | 物候 | 備註 |
| B073 | 楓香 | 35.0 | 11.1 | 7 | 2.5 | 無葉 | 落葉期 | | 35.2 | 11.2 | 7 | 2.5 | 無葉 | 落葉期 | |
| B080(N009) | 楓香 | 61.8 | 19.7 | 8 | 1 | | 無葉 | 枯萎死亡 | 60.0 | 19.1 | 8 | 1 | | 無葉 | 枯萎死亡 |
| B084(N014) | 楓香 | 56.7 | 18.0 | 12 | 4 | 萌枝、生長良好 | 落葉期 | | 55.8 | 17.8 | 12.5 | 4.5 | 萌枝、生長良好 | 落葉期 | |
| B089(N019) | 楓香 | 34.0 | 10.8 | 8.5 | 3 | 生長良好 | 落葉期 | | 34.1 | 10.9 | 8.5 | 3 | 生長良好 | 落葉期 | |
| D112 | 楓香 | 40 | 12.7 | 8 | 3 | 無葉 | 落葉期 | | 40.2 | 12.8 | 8 | 3 | 無葉 | 落葉期 | |
| D113 | 楓香 | 57.8 | 18.4 | 3 | 0.5 | 主幹折 | | 枯萎死亡 | 56.8 | 18.1 | 3 | 0.5 | 主幹折 | | 枯萎死亡 |
| D114 | 楓香 | 35 | 11.1 | 8 | 2 | 無葉 | 落葉期 | | 35.6 | 11.3 | 8 | 2 | 無葉 | 落葉期 | |
| D118 | 楓香 | 70.0 | 22.3 | 5.5 | 1 | | | 枯萎死亡 | 68.9 | 21.9 | 5.5 | 1 | | | 枯萎死亡 |
| D119 | 楓香 | 42 | 13.4 | 7 | 2.8 | 無葉 | 落葉期 | | 42.5 | 13.5 | 7 | 2.8 | 無葉 | 落葉期 | |
| D128 | 楓香 | 55 | 17.5 | 11 | 4.2 | 無葉 | 落葉期 | | 55.1 | 17.5 | 11 | 4.2 | 無葉 | 落葉期 | |
| D130 | 楓香 | 87 | 27.7 | 10 | 5 | 無葉 | 落葉期 | | 86.8 | 27.6 | 10.5 | 5 | 無葉 | 落葉期 | |
| D134 | 楓香 | 46.3 | 14.7 | 10.5 | 3 | 萌枝、生長不佳 | 落葉期 | | 46.8 | 14.9 | 10.5 | 3 | 萌枝、生長不佳 | 落葉期 | |
| D135 | 楓香 | 39.9 | 12.7 | 6 | 3 | 頂枯、萌枝，生長不佳 | 落葉期 | | 40.2 | 12.8 | 6 | 3 | 頂枯、萌枝，生長不佳 | 落葉期 | |
| D137 | 楓香 | 55 | 17.5 | 9 | 4 | 無葉 | 落葉期 | | 54.2 | 17.3 | 9 | 4 | 無葉 | 落葉期 | |
| D138 | 楓香 | 63.2 | 20.1 | 10 | 5 | 萌枝，生長普通 | 落葉期 | | 80.1 | 25.5 | 10 | 5 | 萌枝，生長普通 | 落葉期 | |
| D140 | 楓香 | 80 | 25.5 | 11 | 3.5 | 主幹枯、枝損、枯萎死亡 | | 枯萎死亡 | 79 | 25.1 | 10 | 2.5 | 主幹枯、枝損、枯萎死亡 | | 枯萎死亡 |
| D155 | 楓香 | 53.0 | 16.9 | 9.5 | 2.5 | 萌蘗小枝，生長不佳 | 落葉期 | | 53.1 | 16.9 | 9.5 | 2.5 | 萌蘗小枝，生長不佳 | 落葉期 | |
| D162 | 楓香 | 61 | 19.4 | 12 | 3.7 | 無葉 | 落葉期 | | 61.5 | 19.6 | 12 | 3.7 | 無葉 | 落葉期 | |
| D165 | 楓香 | 55.5 | 17.7 | 12 | 4 | 萌枝、生長良好 | 落葉期 | | 55.9 | 17.8 | 12.5 | 4.5 | 萌枝、生長良好 | 落葉期 | |
| D173 | 楓香 | 60 | 19.1 | 14 | 4.8 | 無葉 | 落葉期 | | 60.2 | 19.2 | 14 | 4.8 | 無葉 | 落葉期 | |

| | | 2017/2/14 抽樣複測(2017/8 補查完全部個體) | | | | | | | 2018/2/22-24 抽樣複測(全數取樣) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 編號 | 樹種 | 胸高圍(cm) | 胸高直徑(cm) | 樹高(m) | 樹冠寬幅(m) | 枝條、枝葉、主幹、根部 | 物候 | 備註 | 胸高圍(cm) | 胸高直徑(cm) | 樹高(m) | 樹冠寬幅(m) | 枝條、枝葉、主幹、根部 | 物候 | 備註 |
| D180 | 楓香 | 40.0 | 12.7 | 10 | 2 | 無葉 | 落葉期 | | 40.5 | 12.9 | 10 | 2 | 無葉 | 落葉期 | |
| D186 | 楓香 | 70.8 | 22.5 | 11.5 | 6 | 萌枝，生長良好 | 落葉期 | | 70.9 | 22.6 | 12 | 6 | 萌枝，生長良好 | 落葉期 | |
| D191 | 楓香 | 50.0 | 15.9 | 13 | 2 | 無葉 | 落葉期 | | 49.6 | 15.8 | 13 | 2 | 無葉 | 落葉期 | |
| D195 | 楓香 | 63.0 | 20.1 | 13 | 2.9 | 無葉 | 落葉期 | | 62.8 | 20.0 | 13 | 2.9 | 無葉 | 落葉期 | |
| D199 | 楓香 | 40 | 12.7 | 11 | 1.5 | 萌枝、生長不佳 | 落葉期 | | 40.2 | 12.8 | 11 | 1.5 | 萌枝、生長不佳 | 落葉期 | |
| D202 | 楓香 | 43.2 | 13.8 | 11 | 2 | 萌枝、生長普通 | 落葉期 | | 43.8 | 13.9 | 11 | 2 | 萌枝、生長普通 | 落葉期 | |
| D203 | 楓香 | 48 | 15.3 | 1 | 0 | 主幹折 | | 枯萎死亡 | 47 | 15.0 | 1 | 0 | 主幹折 | | 枯萎死亡 |
| D207 | 楓香 | 37.9 | 12.1 | 6 | 4 | 斜生，生長普通 | 落葉期 | | 37.9 | 12.1 | 6 | 4 | 斜生，生長普通 | 落葉期 | |
| D216 | 楓香 | 51.3 | 16.3 | 10 | 6 | 生長良好，二叉 | 落葉期 | 二叉 39.7 | 51.5 | 16.4 | 10.5 | 6.5 | 生長良好，二叉 | 落葉期 | 二叉 39.7 |
| D220 | 楓香 | 43.0 | 13.7 | 8 | 1.8 | 無葉 | 落葉期 | | 43.5 | 13.8 | 8 | 1.8 | 無葉 | 落葉期 | |
| D222 | 楓香 | 65.0 | 20.7 | 10 | 5.5 | 無葉 | 落葉期 | | 65.2 | 20.8 | 10 | 5.5 | 無葉 | 落葉期 | |
| D223 | 楓香 | 43.6 | 13.9 | 11.5 | 1 | | | 枯萎死亡 | 42.1 | 13.4 | 10 | 1 | | | 枯萎死亡 |
| D227 | 楓香 | 36.8 | 11.7 | 9 | 2 | 萌枝 | 落葉期 | | 36.5 | 11.6 | 9 | 2 | 萌枝 | 落葉期 | |
| D246 | 楓香 | 50.0 | 15.9 | 9 | 3.8 | 無葉 | 落葉期 | | 50.3 | 16.0 | 9 | 3.8 | 無葉 | 落葉期 | |
| D251 | 楓香 | 53.1 | 16.9 | 4.5 | 1 | | | 枯萎死亡 | 52.5 | 16.7 | 4 | 1 | | | 枯萎死亡 |
| D279 | 楓香 | 41.8 | 13.3 | 9.5 | 1 | 頂枯，萌枝，生長不佳 | 落葉期 | | 42.2 | 13.4 | 9.5 | 1 | 頂枯，萌枝，生長不佳 | 落葉期 | |
| D281 | 楓香 | 62.2 | 19.8 | 6 | 1 | | | 枯萎死亡，寄生菌類 | 61.5 | 19.6 | 6 | 1 | | | 枯萎死亡，寄生菌類 |
| D286 | 楓香 | 46.6 | 14.8 | 9 | 3 | 萌枝、生長良好 | 落葉期 | | 47.2 | 15.0 | 9.5 | 3 | 萌枝、生長良好 | 落葉期 | |
| D287(N060) | 楓香 | 66 | 21.0 | 7.5 | 3.6 | 頂枯，生長普通 | 落葉期 | | 66.2 | 21.1 | 7.5 | 3.6 | 頂枯，生長普通 | 落葉期 | |
| D301 | 楓香 | 45.2 | 14.4 | 11.5 | 1 | 萌枝，生長不佳 | 落葉期 | | 45.6 | 14.5 | 11.5 | 1 | 萌枝，生長不佳 | 落葉期 | |
| D305 | 楓香 | 55 | 17.5 | 9 | 4 | 生長良好 | 落葉期 | | 54.6 | 17.4 | 9 | 4 | 生長良好 | 落葉期 | |

| | | 2017/2/14 抽樣複測(2017/8 補查完全部個體) | | | | | | | 2018/2/22-24 抽樣複測(全數取樣) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 編號 | 樹種 | 胸高圍(cm) | 胸高直徑(cm) | 樹高(m) | 樹冠寬幅(m) | 枝條、枝葉、主幹、根部 | 物候 | 備註 | 胸高圍(cm) | 胸高直徑(cm) | 樹高(m) | 樹冠寬幅(m) | 枝條、枝葉、主幹、根部 | 物候 | 備註 |
| D309 | 楓香 | 51.8 | 16.5 | 3.5 | 1 | | 落葉期 | 枯萎死亡 | 50.3 | 16.0 | 3.5 | 1 | | | 枯萎死亡 |
| D310 | 楓香 | 37.3 | 11.9 | 7 | 1 | 頂枯，萌枝，生長不佳 | 落葉期 | | 37.6 | 12.0 | 7 | 1 | 頂枯，萌枝，生長不佳 | 落葉期 | |
| D316 | 楓香 | 50 | 15.9 | 6 | 1 | | | 枯萎死亡 | 50 | 15.9 | 6 | 1 | | | 枯萎死亡 |
| D321 | 楓香 | 48.6 | 15.5 | 8.5 | 4.5 | 頂枯，側枝枯 | | | 48.7 | 15.5 | 8.5 | 4.5 | 頂枯，側枝枯 | | |
| D330 | 楓香 | 64 | 20.4 | 12 | 2.8 | 無葉 | 落葉期 | | 64.5 | 20.5 | 12 | 2.8 | 無葉 | 落葉期 | |
| D331 | 楓香 | 64.5 | 20.5 | 11.5 | 3 | | 落葉期 | 枯萎死亡 | 64.0 | 20.4 | 11 | 2 | | | 枯萎死亡 |
| D334 | 楓香 | 39 | 12.4 | 8 | 3.6 | 無葉 | 落葉期 | | 39.5 | 12.6 | 8 | 3.6 | 無葉 | 落葉期 | |
| D335 | 楓香 | 47 | 15.0 | 7.2 | 1.9 | 頂枯，生長不佳 | 落葉期 | | 46.8 | 14.9 | 7.2 | 1.9 | 頂枯，生長不佳 | 落葉期 | |
| D344 | 楓香 | 40 | 12.7 | 10 | 2 | 頂枯，萌枝，生長不佳 | 落葉期 | | 40.5 | 12.9 | 10 | 2 | 頂枯，萌枝，生長不佳 | 落葉期 | |
| D358 | 楓香 | 42.0 | 13.4 | 11 | 2.2 | 主幹枯萎、枝損、無葉 | 落葉期 | 可能已死亡 | 41.0 | 13.1 | 10 | 2.2 | 主幹枯、枝損、枯萎死亡 | | 枯萎死亡 |
| D377(N001) | 楓香 | 54.4 | 17.3 | 11 | 2.5 | | | 枯萎死亡 | 53.5 | 17.0 | 10 | 2.5 | | | 枯萎死亡 |
| D380(N004) | 楓香 | 55 | 17.5 | 11 | 2.6 | 無葉 | 落葉期 | | 55.6 | 17.7 | 11 | 2.6 | 無葉 | 落葉期 | |
| D382(N006) | 楓香 | 70 | 22.3 | 10 | 3 | 主幹枯、枝損、枯萎死亡 | | 枯萎死亡 | 69 | 22.0 | 10 | 2 | 主幹枯、枝損、枯萎死亡 | | 枯萎死亡 |
| D384(N020) | 楓香 | 57.6 | 18.3 | 12 | 3.5 | 萌枝、生長普通 | 落葉期 | | 58.1 | 18.5 | 12 | 3.5 | 萌枝、生長普通 | 落葉期 | |
| D390(N027) | 楓香 | 71.6 | 22.8 | 10 | 4.5 | 頂枯，生長普通 | 落葉期 | | 71.8 | 22.9 | 10 | 4.5 | 頂枯，生長普通 | 落葉期 | |
| D392(N031) | 楓香 | 46 | 14.6 | 10 | 5 | 無葉 | 落葉期 | | 46.5 | 14.8 | 10 | 5 | 無葉 | 落葉期 | |
| D393(N034) | 楓香 | 40.0 | 12.7 | 13 | 3.3 | 無葉 | 落葉期 | | 40.3 | 12.8 | 13 | 3.3 | 無葉 | 落葉期 | |
| D394(N036) | 楓香 | 44.3 | 14.1 | 10.5 | 2.5 | 頂枝、萌枝、生長不佳 | 落葉期 | | 44.5 | 14.2 | 10.5 | 2.5 | 頂枝、萌枝、生長不佳 | 落葉期 | |

| | | 2017/2/14 抽樣複測(2017/8 補查完全部個體) | | | | | | | 2018/2/22-24 抽樣複測(全數取樣) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 編號 | 樹種 | 胸高圍(cm) | 胸高直徑(cm) | 樹高(m) | 樹冠寬幅(m) | 枝條、枝葉、主幹、根部 | 物候 | 備註 | 胸高圍(cm) | 胸高直徑(cm) | 樹高(m) | 樹冠寬幅(m) | 枝條、枝葉、主幹、根部 | 物候 | 備註 |
| D395(N045) | 楓香 | 68.0 | 21.6 | 9 | 2 | 主幹枯、枝損、枯萎死亡 | 落葉期 | 枯萎死亡 | 67.0 | 21.3 | 8 | 2 | 主幹枯、枝損、枯萎死亡 | | 枯萎死亡 |
| N101 | 楓香 | 51 | 16.2 | 7.5 | 4 | 生長良好 | 落葉期 | | 51.8 | 16.5 | 7.5 | 4 | 生長良好 | 落葉期 | |
| N102 | 楓香 | 49.3 | 15.7 | 7.5 | 1.5 | 生長不佳 | 落葉期 | | 50 | 15.9 | 7.5 | 1.5 | 生長不佳 | 落葉期 | |
| N103 | 楓香 | 42.4 | 13.5 | 7 | 1 | 無葉 | | 枯萎死亡 | 42 | 13.4 | 7 | 1 | 無葉 | | 枯萎死亡 |
| N104 | 楓香 | 55.4 | 17.6 | 10 | 1 | 頂枯，萌枝，生長不佳 | 落葉期 | | 55.9 | 17.8 | 10 | 1 | 頂枯，萌枝，生長不佳 | 落葉期 | |
| N105 | 楓香 | 46.7 | 14.9 | 7 | 1 | | | 枯萎死亡 | 46 | 14.6 | 7 | 1 | | | 枯萎死亡 |
| N106 | 楓香 | 57.1 | 18.2 | 11.5 | 3 | 萌枝，生長普通 | 落葉期 | | 58 | 18.5 | 11.5 | 3 | 萌枝，生長普通 | 落葉期 | |
| N107 | 楓香 | 42.2 | 13.4 | 8.5 | 2.5 | 萌枝、生長良好 | 落葉期 | | 42.9 | 13.7 | 9 | 3 | 萌枝、生長良好 | 落葉期 | |
| N108 | 楓香 | 51.2 | 16.3 | 10 | 4 | 生長良好 | 落葉期 | | 51.5 | 16.4 | 10.5 | 4.5 | 生長良好 | 落葉期 | |
| N109 | 楓香 | 52.6 | 16.7 | 11 | 4 | 萌枝，生長良好 | 落葉期 | | 52.3 | 16.6 | 11 | 4.5 | 萌枝，生長良好 | 落葉期 | |
| N110 | 楓香 | 40.8 | 13.0 | 10.5 | 4 | 萌枝，生長普通 | 落葉期 | | 41.2 | 13.1 | 10.5 | 4 | 萌枝，生長普通 | 落葉期 | |
| N111 | 楓香 | 37.3 | 11.9 | 6.5 | 0.5 | | | 枯萎死亡 | 37 | 11.8 | 6.5 | 0.5 | | | 枯萎死亡 |
| N112 | 楓香 | 57.8 | 18.4 | 6 | 0.5 | | | 枯萎死亡 | 57 | 18.1 | 6 | 0.5 | | | 枯萎死亡 |
| N113 | 楓香 | 46.8 | 14.9 | 8 | 5 | 生長良好 | 落葉期 | | 47.1 | 15.0 | 8.5 | 5 | 生長良好 | 落葉期 | |
| N114 | 楓香 | 39.2 | 12.5 | 7 | 4 | 生長良好 | 落葉期 | | 39.5 | 12.6 | 7.5 | 4 | 生長良好 | 落葉期 | |
| N115 | 楓香 | 44.8 | 14.3 | 1.8 | 0.5 | 主幹折 | | 枯萎死亡 | 44 | 14.0 | 1.8 | 0.5 | 主幹折 | | 枯萎死亡 |
| N116 | 楓香 | 48.4 | 15.4 | 2 | 0.5 | 主幹折 | | 枯萎死亡 | 48 | 15.3 | 2 | 0.5 | 主幹折 | | 枯萎死亡 |
| N117 | 楓香 | 65.4 | 20.8 | 5 | 0.5 | 主幹折 | | 枯萎死亡 | 64.5 | 20.5 | 5 | 0.5 | 主幹折 | | 枯萎死亡 |
| NA？ | 楓香 | 47.5 | 15.1 | 1.7 | 0.5 | 主幹折 | | 枯萎死亡 | 47 | 15.0 | 1.7 | 0.5 | 主幹折 | | 枯萎死亡 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| A001 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |

| | | 2017/2/14 抽樣複測(2017/8 補查完全部個體) | | | | | | | 2018/2/22-24 抽樣複測(全數取樣) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 編號 | 樹種 | 胸高圍(cm) | 胸高直徑(cm) | 樹高(m) | 樹冠寬幅(m) | 枝條、枝葉、主幹、根部 | 物候 | 備註 | 胸高圍(cm) | 胸高直徑(cm) | 樹高(m) | 樹冠寬幅(m) | 枝條、枝葉、主幹、根部 | 物候 | 備註 |
| A005 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| A006 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| A017 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| A043 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| A046 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| A047 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| A074 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| A076 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| A091 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| A092 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| A111 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| A112 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| A113 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| A114 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| A115 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| A122 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| A128 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| A131 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| A133 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| A136 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| A138 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| A139 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| A144 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |

| | | 2017/2/14 抽樣複測(2017/8 補查完全部個體) | | | | | | | 2018/2/22-24 抽樣複測(全數取樣) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 編號 | 樹種 | 胸高圍(cm) | 胸高直徑(cm) | 樹高(m) | 樹冠寬幅(m) | 枝條、枝葉、主幹、根部 | 物候 | 備註 | 胸高圍(cm) | 胸高直徑(cm) | 樹高(m) | 樹冠寬幅(m) | 枝條、枝葉、主幹、根部 | 物候 | 備註 |
| A147 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| A148 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| A151 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| A154 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| A161 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| A164 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| A168 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| A169 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| A170 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| A171 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| A177 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| A179 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| A180 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| A182 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| A202 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| A211 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| A215 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| A217 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| A219 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| A222 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| A223 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| A225 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| A226 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |

| | | 2017/2/14 抽樣複測(2017/8 補查完全部個體) | | | | | | | 2018/2/22-24 抽樣複測(全數取樣) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 編號 | 樹種 | 胸高圍(cm) | 胸高直徑(cm) | 樹高(m) | 樹冠寬幅(m) | 枝條、枝葉、主幹、根部 | 物候 | 備註 | 胸高圍(cm) | 胸高直徑(cm) | 樹高(m) | 樹冠寬幅(m) | 枝條、枝葉、主幹、根部 | 物候 | 備註 |
| A229 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| A238 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| A242 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| A244 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| A245 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| A251 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| A262 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| A263 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| A264 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| A270 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| A271 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| A277 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| A278 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| A284 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| A301 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| A305 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| A309 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| A320 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| A326 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| A332 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| A335 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| A337 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| A341 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |

| | | 2017/2/14 抽樣複測(2017/8 補查完全部個體) | | | | | | | 2018/2/22-24 抽樣複測(全數取樣) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 編號 | 樹種 | 胸高圍(cm) | 胸高直徑(cm) | 樹高(m) | 樹冠寬幅(m) | 枝條、枝葉、主幹、根部 | 物候 | 備註 | 胸高圍(cm) | 胸高直徑(cm) | 樹高(m) | 樹冠寬幅(m) | 枝條、枝葉、主幹、根部 | 物候 | 備註 |
| A342 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| A347 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| A350 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| A354 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| A358 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| A359 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| A360 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| A371 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| A375 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| A385 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| A388 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| A404(N038) | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| A405(N039) | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| A406(N040) | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| A408(N042) | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| A410(N048) | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| B004 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| B013 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| B014 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| B015 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| B017 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| B019 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| B023 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |

| | | 2017/2/14 抽樣複測(2017/8 補查完全部個體) | | | | | | | 2018/2/22-24 抽樣複測(全數取樣) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 編號 | 樹種 | 胸高圍(cm) | 胸高直徑(cm) | 樹高(m) | 樹冠寬幅(m) | 枝條、枝葉、主幹、根部 | 物候 | 備註 | 胸高圍(cm) | 胸高直徑(cm) | 樹高(m) | 樹冠寬幅(m) | 枝條、枝葉、主幹、根部 | 物候 | 備註 |
| B029 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| B030 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| B035 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| B043 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| B046 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| B061 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| B063 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| B065 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| B074 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| B076 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| B079 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| B083(N013) | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| B086(N016) | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| B088(N018) | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| C007 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| D101 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| D102 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| D107 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| D108 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| D110 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| D115 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| D121 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| D122 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |

| | | 2017/2/14 抽樣複測(2017/8 補查完全部個體) | | | | | | | 2018/2/22-24 抽樣複測(全數取樣) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 編號 | 樹種 | 胸高圍(cm) | 胸高直徑(cm) | 樹高(m) | 樹冠寬幅(m) | 枝條、枝葉、主幹、根部 | 物候 | 備註 | 胸高圍(cm) | 胸高直徑(cm) | 樹高(m) | 樹冠寬幅(m) | 枝條、枝葉、主幹、根部 | 物候 | 備註 |
| D126 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| D127(N032) | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| D133 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| D139 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| D145 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| D150 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| D168 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| D176 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| D184 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| D189 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| D198 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| D208 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| D214 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| D237 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| D247 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| D249 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| D253 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| D254 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| D257 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| D260(N028) | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| D267 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| D269 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| D273 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |

| | | 2017/2/14 抽樣複測(2017/8 補查完全部個體) | | | | | | | 2018/2/22-24 抽樣複測(全數取樣) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 編號 | 樹種 | 胸高圍(cm) | 胸高直徑(cm) | 樹高(m) | 樹冠寬幅(m) | 枝條、枝葉、主幹、根部 | 物候 | 備註 | 胸高圍(cm) | 胸高直徑(cm) | 樹高(m) | 樹冠寬幅(m) | 枝條、枝葉、主幹、根部 | 物候 | 備註 |
| D276 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| D282 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| D283 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| D300 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| D306 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| D317 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| D319 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| D322 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| D327 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| D328 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| D332 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| D345 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| D364 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| D379(N003) | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| D383(N011) | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| D385(N021) | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| D386(N022) | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| D387(N023) | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| D389(N026) | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| D396(N046) | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| D397(N059) | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| D401(N064) | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| N118 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |

| | | 2017/2/14 抽樣複測(2017/8 補查完全部個體) | | | | | | | 2018/2/22-24 抽樣複測(全數取樣) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 編號 | 樹種 | 胸高圍(cm) | 胸高直徑(cm) | 樹高(m) | 樹冠寬幅(m) | 枝條、枝葉、主幹、根部 | 物候 | 備註 | 胸高圍(cm) | 胸高直徑(cm) | 樹高(m) | 樹冠寬幅(m) | 枝條、枝葉、主幹、根部 | 物候 | 備註 |
| A019 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| A031 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| A078 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| A084 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| A121 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| A218 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| A231 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| A232 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| A234 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| A249 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| A250 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| A269 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| A276 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| A280 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| A289 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| A349 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| A357 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| A372 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| A376 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| A377 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| A378 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| A379 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| A381 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |

| | | 2017/2/14 抽樣複測(2017/8 補查完全部個體) | | | | | | | 2018/2/22-24 抽樣複測(全數取樣) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 編號 | 樹種 | 胸高圍(cm) | 胸高直徑(cm) | 樹高(m) | 樹冠寬幅(m) | 枝條、枝葉、主幹、根部 | 物候 | 備註 | 胸高圍(cm) | 胸高直徑(cm) | 樹高(m) | 樹冠寬幅(m) | 枝條、枝葉、主幹、根部 | 物候 | 備註 |
| A386 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| A396 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| B028 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| B082(N012) | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| C008 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| D117 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| D149 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| D153 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| D159 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| D160 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| D181 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| D192(N030) | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| D204 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| D312 | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| D378(N002) | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |
| D398(N061) | 楓香 | | | | | | | 未尋獲 | | | | | | | 未尋獲 |

新植苗木附表 3-3-2　2017 年 5 月低海拔原生雜木林復育區新植苗木複查結果(2017/5/25-26 抽樣複測)

| 植栽編號 | 樹種 | 2017/5/25-26 | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | H | φ | W | 生長情形 | 主幹 | 頂芽 | 側枝 | 根部 | 物候 | 備註 |
| W-A01-1 | 楊梅 | 200 | 2.9 | 120 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A01-2 | 楊梅 | 90 | | 50 | 正常 | 枯折 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A01-3 | 楊梅 | 190 | 1.0 | 30 | 不佳 | 死亡 | 枯死 | 基部萌蘖 | 正常 | 生長期 | |
| W-A01-4 | 楊梅 | 270 | 1.8 | 80 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A01-5 | 楊梅 | 200 | 2.0 | 100 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | 草覆蓋 |
| W-A02-1 | 魚木 | 220 | 1.8 | 30 | 普通 | 枯死 | 枯死 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A02-2 | 魚木 | 200 | 1.4 | 120 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A02-3 | 魚木 | 310 | 3.3 | 100 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A02-4 | 魚木 | 300 | 3.4 | 120 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A02-5 | 魚木 | 200 | 3.1 | 120 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A02-9(N030) | 魚木 | 230 | 3.2 | 120 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A03-3 | 刺杜密 | 220 | 2.5 | 80 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A03-4 | 刺杜密 | 300 | 4.0 | 120 | 正常 | 部分頂枯 | 部分頂枯 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A03-5 | 刺杜密 | 210 | 1.9 | 80 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A03-6 | 刺杜密 | 200 | 1.4 | 70 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | 樹牌太緊 |
| W-A03-6(新) | 刺杜密 | 180 | 1.2 | 120 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A03-7 | 刺杜密 | 210 | 2.4 | 90 | 不佳 | 死亡 | 枯死 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A03-8 | 刺杜密 | 230 | 2.0 | 70 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A03-9 | 刺杜密 | 130 | 1.1 | 120 | 不佳 | 死亡 | 枯死 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A03-10 | 刺杜密 | 220 | 1.1 | 80 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A03-10(補) | 刺杜密 | 180 | 1.8 | 60 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A03-12 | 刺杜密 | 120 | 0.4 | 80 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A04-1 | 山埔姜 | 150 | 0.6 | 50 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | 為小梗木薑子 |

| 植栽編號 | 樹種 | 2017/5/25-26 | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | H | φ | W | 生長情形 | 主幹 | 頂芽 | 側枝 | 根部 | 物候 | 備註 |
| W-A05-2 | 羅氏鹽膚木 | 160 | 1.4 | 40 | 普通 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A05-3 | 羅氏鹽膚木 | 220 | 2.9 | 100 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A05-4 | 羅氏鹽膚木 | 150 | 1.1 | 60 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A05-5 | 羅氏鹽膚木 | 170 | 2.8 | 100 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A05-6 | 羅氏鹽膚木 | 160 | 1.2 | 80 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A05-7 | 羅氏鹽膚木 | 280 | 3.5 | 120 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A05-7(舊) | 羅氏鹽膚木 | 120 | | 50 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | 為山豬肉 |
| W-A05-8 | 羅氏鹽膚木 | 160 | 1.1 | 80 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A05-9 | 羅氏鹽膚木 | 300 | 2.7 | 100 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A05-10 | 羅氏鹽膚木 | 250 | 2.2 | 80 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A05-11 | 羅氏鹽膚木 | 300 | 3.5 | 110 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A05-12 | 羅氏鹽膚木 | 250 | 3.0 | 120 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A05-13 | 羅氏鹽膚木 | 270 | 2.2 | 80 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A06-1 | 樹杞 | 200 | 1.6 | 100 | 不佳 | 死亡 | 枯死 | 正常 | 正常 | 生長期 | 為杜英 |
| W-A06-4 | 樹杞 | 200 | 2.8 | 120 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A06-6 | 樹杞 | 270 | 2.9 | 100 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A06-7 | 樹杞 | 300 | 3.9 | 100 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A06-8 | 樹杞 | 300 | 4.2 | 10 | 不佳 | 死亡 | 枯死 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A06-9 | 樹杞 | 260 | 2.9 | 100 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A06-10(舊) | 樹杞 | 250 | 3.3 | 100 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 開花期 | |
| W-A06-10 | 樹杞 | 250 | 28.6 | 100 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A06-11 | 樹杞 | 170 | 1.2 | 100 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A06-12 | 樹杞 | 230 | 3.2 | 110 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A06-12(舊) | 樹杞 | 140 | 1.8 | 80 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |

| 植栽編號 | 樹種 | 2017/5/25-26 | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | H | φ | W | 生長情形 | 主幹 | 頂芽 | 側枝 | 根部 | 物候 | 備註 |
| W-A07-2 | 森氏紅淡比 | 220 | 1.8 | 100 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A07-3 | 森氏紅淡比 | 270 | 2.4 | 120 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A07-4 | 森氏紅淡比 | 200 | 2.8 | 90 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 結果期 | |
| W-A07-5 | 森氏紅淡比 | 260 | 2.7 | 70 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 花果期 | |
| W-A07-7 | 森氏紅淡比 | 250 | 1.1 | 100 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A07-8 | 森氏紅淡比 | 200 | 1.8 | 100 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A07-9(舊) | 森氏紅淡比 | 280 | 1.8 | 50 | 死亡 | 死亡 | 死亡 | 死亡 | 死亡 | 死亡 | 死亡 |
| W-A08-2 | 小梗木薑子 | 230 | 1.5 | 50 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A08-3 | 小梗木薑子 | 230 | 1.9 | 70 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A08-4 | 小梗木薑子 | 150 | 0.8 | 40 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A08-6 | 小梗木薑子 | 170 | 0.8 | 80 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A09-1 | 鐵冬青 | 240 | 3.2 | 100 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A09-3 | 鐵冬青 | 270 | 3.4 | 100 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 結果期 | |
| W-A09-4 | 鐵冬青 | 160 | 0.7 | 50 | 正常 | 砍除 | 新萌蘗 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A09-5 | 鐵冬青 | 330 | 3.2 | 100 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A09-6 | 鐵冬青 | 280 | 2.9 | 100 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 結果期 | |
| W-A09-7 | 鐵冬青 | 330 | 3.2 | 80 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 結果期 | |
| W-A09-7(舊) | 鐵冬青 | 330 | 3.0 | 100 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A09-8 | 鐵冬青 | 320 | 3.4 | 100 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A09-9 | 鐵冬青 | 280 | 3.5 | 100 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A09-11 | 鐵冬青 | 250 | 2.7 | 80 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A10-1 | 山刈葉 | 120 | | 40 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A10-3 | 山刈葉 | 120 | | 40 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A10-4 | 山刈葉 | 220 | 2.3 | 70 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |

| 植栽編號 | 樹種 | 2017/5/25-26 | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | H | φ | W | 生長情形 | 主幹 | 頂芽 | 側枝 | 根部 | 物候 | 備註 |
| W-A10-5 | 山刈葉 | 110 | | 40 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A10-6 | 山刈葉 | 190 | 1.5 | 80 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A10-7 | 山刈葉 | 170 | 1.5 | 60 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A10-8 | 山刈葉 | 170 | 1.5 | 140 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A10-9(N029) | 山刈葉 | 90 | | 20 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A11-1 | 大頭茶 | 300 | 2.3 | 80 | 不佳 | 部分頂枯 | 枯死 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A11-2 | 大頭茶 | 200 | 1.6 | 80 | 普通 | 頂枯 | 枯死 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A11-3 | 大頭茶 | 300 | 1.8 | 50 | 不佳 | 頂枯 | 枯死 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A11-4 | 大頭茶 | 300 | 2.3 | 80 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A11-5 | 大頭茶 | 260 | 2.1 | 140 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 結果期 | |
| W-A11-5(舊) | 大頭茶 | 280 | 1.6 | 80 | 死亡 | 死亡 | 死亡 | 死亡 | 死亡 | 死亡 | 死亡 |
| W-A11-7 | 大頭茶 | 230 | 1.8 | 60 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 結果期 | |
| W-A11-10 | 大頭茶 | 250 | 2.1 | 100 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 結果期 | |
| W-A12-1 | 江某 | 230 | 1.5 | 100 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A12-2 | 江某 | 200 | 1.5 | 100 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A12-3 | 江某 | 140 | 1.0 | 50 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A12-4 | 江某 | 190 | 1.0 | 40 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A12-5 | 江某 | 100 | 2.2 | 50 | 不佳 | 頂枯 | 枯死 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A13-3 | 臭娘子 | 190 | 1.4 | 160 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 開花期 | |
| W-A13-4 | 臭娘子 | 170 | 1.1 | 60 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 開花期 | |
| W-A13-5 | 臭娘子 | 170 | 0.8 | 150 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A13-7 | 臭娘子 | 240 | 1.3 | 140 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A13-8 | 臭娘子 | 180 | 2.1 | 90 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 開花期 | |
| W-A13-10 | 臭娘子 | 140 | 0.8 | 120 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |

| 植栽編號 | 樹種 | 2017/5/25-26 | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | H | φ | W | 生長情形 | 主幹 | 頂芽 | 側枝 | 根部 | 物候 | 備註 |
| W-A13-11(舊) | 臭娘子 | 180 | 2.0 | 140 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A13-11 | 臭娘子 | 140 | 0.8 | 120 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 開花期 | |
| W-A13-12 | 臭娘子 | 230 | 2.7 | 120 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A13-13 | 臭娘子 | 160 | 1.4 | 200 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A14-1 | 白雞油 | 400 | 3.3 | 140 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A14-2 | 白雞油 | 280 | 2.5 | 140 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A14-3 | 白雞油 | 300 | 2.8 | 100 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A14-4 | 白雞油 | 310 | 2.8 | 120 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A14-5 | 白雞油 | 360 | 2.9 | 120 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A14-6 | 白雞油 | 320 | 2.9 | 120 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A15-1 | 杜英 | 160 | 1.7 | 50 | 死亡 | 死亡 | 死亡 | 死亡 | 死亡 | 死亡 | 死亡 |
| W-A15-3 | 杜英 | 180 | 1.9 | 30 | 不佳 | 頂枯 | 枯死 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A15-4 | 杜英 | 220 | 1.8 | 120 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A15-5 | 杜英 | 280 | 2.2 | 50 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A15-6 | 杜英 | 290 | 3.1 | 120 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A15-6(舊) | 杜英 | 230 | 1.9 | 70 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A15-7 | 杜英 | 270 | 2.8 | 100 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A15-8 | 杜英 | 260 | 2.4 | 80 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A15-8(舊) | 杜英 | 270 | 2.5 | 80 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A15-9 | 杜英 | 200 | 2.1 | 80 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A16-3 | 青剛櫟 | 180 | 1.5 | 80 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A16-3(舊) | 青剛櫟 | 270 | 2.1 | 180 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A16-4 | 青剛櫟 | 230 | 2.2 | 150 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A16-5 | 青剛櫟 | 290 | 2.1 | 150 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |

| 植栽編號 | 樹種 | 2017/5/25-26 | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | H | φ | W | 生長情形 | 主幹 | 頂芽 | 側枝 | 根部 | 物候 | 備註 |
| W-A16-6 | 青剛櫟 | 270 | 2.0 | 120 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A16-7 | 青剛櫟 | 200 | 2.4 | 140 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A16-8 | 青剛櫟 | 300 | 1.9 | 90 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A16-9 | 青剛櫟 | 290 | 2.5 | 140 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A16-9(舊) | 青剛櫟 | 270 | 1.8 | 140 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A16-10 | 青剛櫟 | | 0.0 | | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A16-11(K01-4) | 青剛櫟 | 100 | 0.6 | 30 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A17-1 | 山菜豆 | 260 | 1.6 | 30 | 普通 | 正常 | 枯死 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A17-2 | 山菜豆 | 250 | 2.2 | 60 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A17-2(舊) | 山菜豆 | 200 | 1.8 | 30 | 普通 | 頂枯 | 枯死 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A17-3 | 山菜豆 | 260 | 1.8 | 60 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A17-4 | 山菜豆 | 220 | 2.1 | 80 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A17-5 | 山菜豆 | 250 | 1.6 | 100 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A17-6 | 山菜豆 | 150 | 0.8 | 40 | 不佳 | 死亡 | 枯死 | 不佳 | 正常 | 生長期 | |
| W-A17-7 | 山菜豆 | 190 | 1.3 | 60 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A17-8 | 山菜豆 | 240 | 2.1 | 40 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A17-9 | 山菜豆 | 260 | 2.2 | 70 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | 灌木、藤覆蓋 |
| W-A17-11 | 山菜豆 | 140 | 1.1 | 100 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A18-2 | 水金京 | 150 | 0.6 | 40 | 普通 | 死亡 | 枯死 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A18-4 | 水金京 | 100 | 0.5 | 40 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A18-5 | 水金京 | 70 | | 15 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A18-7 | 水金京 | 50 | | 20 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A19-3 | 九芎 | 250 | 1.8 | 120 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A19-4 | 九芎 | 270 | 2.4 | 120 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |

| 植栽編號 | 樹種 | 2017/5/25-26 | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | H | φ | W | 生長情形 | 主幹 | 頂芽 | 側枝 | 根部 | 物候 | 備註 |
| W-A19-4(舊) | 九芎 | 280 | 2.3 | 100 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A19-5 | 九芎 | 270 | 2.2 | 120 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A19-6 | 九芎 | 200 | 1.0 | 140 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A19-7 | 九芎 | 280 | 2.6 | 100 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A19-8 | 九芎 | 260 | 2.3 | 100 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A19-8(舊) | 九芎 | 280 | 2.9 | 80 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A19-9 | 九芎 | 180 | 0.8 | 60 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A20-1 | 稜果榕 | 280 | 2.7 | 70 | 正常 | 正常 | 正常 | 部分枯死 | 正常 | 生長期 | |
| W-A20-3 | 稜果榕 | 300 | 2.7 | 60 | 普通 | 死亡 | 枯死 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A20-4 | 稜果榕 | 380 | 3.1 | 80 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A20-5 | 稜果榕 | 300 | 3.3 | 120 | 不佳 | 死亡 | 枯死 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A20-5(舊) | 稜果榕 | 230 | 2.9 | 50 | 普通 | 死亡 | 枯死 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A20-6 | 稜果榕 | 360 | 3.3 | 200 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A21-1 | 沙朴 | 260 | 2.7 | 140 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A21-2 | 沙朴 | 160 | 0.4 | 50 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | 為軟毛柿 |
| W-A22-1 | 菲律賓榕 | 200 | 1.5 | 80 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A22-3 | 菲律賓榕 | 210 | 1.5 | 80 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | 與杜英混植 |
| W-A22-3(舊) | 菲律賓榕 | 240 | 1.7 | 70 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 花果期 | |
| W-A22-4 | 菲律賓榕 | 240 | 2.2 | 80 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A22-4(舊) | 菲律賓榕 | 200 | 1.1 | 60 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A22-6 | 菲律賓榕 | 260 | 1.4 | 120 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 花果期 | |
| W-A22-8 | 菲律賓榕 | 150 | 1.5 | 40 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A23-1 | 水冬瓜 | 160 | 1.6 | 120 | 普通 | 死亡 | 枯死 | 正常 | 正常 | 開花期 | |
| W-A23-2 | 水冬瓜 | 170 | 1.8 | 180 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 開花期 | |

| 植栽編號 | 樹種 | 2017/5/25-26 | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | H | φ | W | 生長情形 | 主幹 | 頂芽 | 側枝 | 根部 | 物候 | 備註 |
| W-A23-3 | 水冬瓜 | 130 | 1.1 | 120 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | 缺照片 |
| W-A23-3(舊) | 水冬瓜 | 80 | | 70 | 普通 | 死亡 | 枯死 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A23-4 | 水冬瓜 | 110 | 1.2 | 100 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A23-5 | 水冬瓜 | 70 | | 50 | 普通 | 死亡 | 枯死 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A23-6 | 水冬瓜 | 80 | | 70 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A23-7 | 水冬瓜 | 160 | 1.6 | 120 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A23-10 | 水冬瓜 | 130 | 1.6 | 130 | 普通 | 死亡 | 枯死 | 正常 | 正常 | 開花期 | |
| W-A23-11 | 水冬瓜 | 140 | 1.7 | 120 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A23-12 | 水冬瓜 | 210 | 1.8 | 140 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 開花期 | |
| W-A23-16 | 水冬瓜 | 170 | 1.4 | 80 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | 缺照片 |
| W-A24-1 | 水同木 | 200 | 1.5 | 100 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A24-1(舊) | 水同木 | 150 | 1.0 | 120 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A24-2 | 水同木 | 130 | 2.0 | 120 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A24-3 | 水同木 | 200 | 1.6 | 60 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A24-4 | 水同木 | 130 | 1.0 | 100 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A24-5 | 水同木 | 160 | 1.2 | 90 | 普通 | 死亡 | 枯死 | 正常 | 正常 | 生長期 | 草覆蓋 |
| W-A24-6 | 水同木 | 160 | 1.0 | 90 | 普通 | 死亡 | 枯死 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A24-7 | 水同木 | 150 | 1.4 | 120 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A24-8 | 水同木 | 190 | 1.5 | 120 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A25-2 | 海州常山 | 190 | 1.9 | 100 | 正常 | 正常 | 正常 | 枯死 | 正常 | 開花期 | |
| W-A25-2(舊) | 海州常山 | 200 | 1.5 | 40 | 正常 | 正常 | 正常 | 枯死 | 正常 | 生長期 | |
| W-A25-3 | 海州常山 | 150 | 1.0 | 60 | 普通 | 死亡 | 枯死 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A25-4 | 海州常山 | 130 | 0.6 | 40 | 普通 | 死亡 | 枯死 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A25-5 | 海州常山 | 110 | | 15 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |

| 植栽編號 | 樹種 | 2017/5/25-26 | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | H | φ | W | 生長情形 | 主幹 | 頂芽 | 側枝 | 根部 | 物候 | 備註 |
| W-A25-6 | 海州常山 | 80 | | 50 | 普通 | 死亡 | 枯死 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A25-7 | 海州常山 | 320 | 3.1 | 100 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A26-1 | 大葉楠 | 400 | 3.4 | 100 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A26-2 | 大葉楠 | 120 | | 80 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A26-3 | 大葉楠 | 120 | | 60 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A26-4 | 大葉楠 | 100 | | 60 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A26-4(舊) | 大葉楠 | 160 | 1.0 | 100 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A26-5 | 大葉楠 | 100 | | 60 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A26-5(舊) | 大葉楠 | 210 | 3.2 | 100 | 正常 | 砍斷 | 砍斷 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A26-6 | 大葉楠 | 400 | 3.3 | 120 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A27-1 | 奧氏虎皮楠 | 60 | | 20 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A27-2 | 奧氏虎皮楠 | 60 | | 20 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A27-3 | 奧氏虎皮楠 | 70 | | 20 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A27-4 | 奧氏虎皮楠 | 60 | | 20 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A27-5 | 奧氏虎皮楠 | 60 | | 30 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A27-6 | 奧氏虎皮楠 | 65 | | 20 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A28-1 | 構樹 | 240 | 2.0 | 120 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | 為刺杜密 |
| W-A28-1(舊) | 構樹 | 280 | 2.5 | 110 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A28-2 | 構樹 | 180 | 1.1 | 50 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A28-3 | 構樹 | 140 | 0.7 | 80 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A28-4 | 構樹 | 150 | 1.0 | 120 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 結果期 | |
| W-A28-5 | 構樹 | 120 | | 50 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A28-5(舊) | 構樹 | 220 | 2.1 | 80 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A28-6 | 構樹 | 160 | 1.0 | 80 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 結果期 | |

| 植栽編號 | 樹種 | 2017/5/25-26 | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | H | φ | W | 生長情形 | 主幹 | 頂芽 | 側枝 | 根部 | 物候 | 備註 |
| W-A28-7 | 構樹 | 270 | 1.9 | 60 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A28-8 | 構樹 | 260 | 1.8 | 60 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A28-9 | 構樹 | 210 | 1.3 | 100 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A29-1 | 賊仔樹 | 120 | | 60 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A29-2 | 賊仔樹 | 250 | 1.5 | 120 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A29-2(舊) | 賊仔樹 | 250 | 1.5 | 50 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A29-3 | 賊仔樹 | 220 | 1.4 | 100 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A29-4 | 賊仔樹 | 120 | 1.0 | 30 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A29-4(舊) | 賊仔樹 | 190 | 1.0 | 40 | 不佳 | 死亡 | 枯死 | 枯死 | 正常 | 枯死 | 可能已死亡 |
| W-A30-1 | 薯豆 | 50 | | 20 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A30-2 | 薯豆 | 150 | 0.8 | 100 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A30-3 | 薯豆 | 170 | 1.8 | 80 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A30-4 | 薯豆 | 220 | 1.9 | 100 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-D01-6(舊) | 錫蘭饅頭果 | 70 | | 50 | 正常 | 頂折 | 枯死 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-D01-7(舊) | 錫蘭饅頭果 | 140 | 0.8 | 50 | 正常 | 頂折 | 枯死 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-D01-12 | 錫蘭饅頭果 | 190 | 2.8 | 50 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 結果期 | |
| W-D01-12(舊) | 錫蘭饅頭果 | 280 | 2.3 | 80 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-D01-14 | 錫蘭饅頭果 | 270 | 2.9 | 140 | 正常 | 枯死 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-D01-14(舊) | 錫蘭饅頭果 | 240 | 3.0 | 80 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-D01-15 | 錫蘭饅頭果 | 280 | 2.1 | 50 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-D01-16 | 錫蘭饅頭果 | 280 | 3.5 | 120 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 結果期 | |
| W-D01-17 | 錫蘭饅頭果 | 180 | 1.5 | 120 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 結果期 | |
| W-D01-18 | 錫蘭饅頭果 | 175 | 1.3 | 80 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-D01-19 | 錫蘭饅頭果 | 160 | 1.3 | 80 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |

| 植栽編號 | 樹種 | 2017/5/25-26 | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | H | φ | W | 生長情形 | 主幹 | 頂芽 | 側枝 | 根部 | 物候 | 備註 |
| W-D01-19(舊) | 錫蘭饅頭果 | 250 | 2.5 | 80 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-D01-20 | 錫蘭饅頭果 | 160 | 1.3 | 40 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-D01-21 | 錫蘭饅頭果 | 230 | 1.9 | 70 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 結果期 | |
| W-D01-22 | 錫蘭饅頭果 | 260 | 3.4 | 120 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 結果期 | |
| W-D01-23 | 錫蘭饅頭果 | 150 | 2.2 | 120 | 正常 | 頂折 | 枯死 | 正常 | 正常 | 結果期 | |
| W-D01-24 | 錫蘭饅頭果 | 210 | 2.2 | 70 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 結果期 | |
| W-D01-25 | 錫蘭饅頭果 | 240 | 3.1 | 140 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-D01-26 | 錫蘭饅頭果 | 220 | 2.5 | 80 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 結果期 | |
| W-D01-27 | 錫蘭饅頭果 | 230 | 3.2 | 50 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 結果期 | |
| W-D01-28 | 錫蘭饅頭果 | 250 | 2.7 | 110 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-D01-28(舊) | 錫蘭饅頭果 | 270 | 2.2 | 80 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-D02-1 | 水柳 | 450 | 4.0 | 220 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-D02-2 | 水柳 | 310 | 2.6 | 80 | 不佳 | 死亡 | 枯死 | 枯死 | 萌蘗 | 生長期 | |
| W-D02-3 | 水柳 | 430 | 2.5 | 30 | 死亡 | 死亡 | 死亡 | 死亡 | 死亡 | 死亡 | 死亡 |
| W-D02-4 | 水柳 | 330 | 2.4 | 50 | 不佳 | 死亡 | 死亡 | 不佳 | 不佳 | 生長期 | |
| W-D02-6 | 水柳 | 330 | 2.8 | 50 | 不佳 | 死亡 | 死亡 | 不佳 | 不佳 | 生長期 | |
| W-D02-7 | 水柳 | 450 | 2.8 | 40 | 不佳 | 死亡 | 死亡 | 不佳 | 不佳 | 生長期 | |
| W-D02-8 | 水柳 | 400 | 3.5 | 100 | 普通 | 部分頂枯 | 死亡 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-D02-9 | 水柳 | 350 | 2.1 | 30 | 不佳 | 死亡 | 死亡 | 不佳 | 不佳 | 生長期 | |
| W-D02-12 | 水柳 | 400 | 2.8 | 40 | 不佳 | 死亡 | 死亡 | 不佳 | 不佳 | 生長期 | |
| W-D02-13 | 水柳 | 260 | 2.4 | 80 | 正常 | 砍斷 | 砍斷 | 正常 | 正常 | 生長期 | 為水社柳 |
| W-D02-14 | 水柳 | 190 | 2.7 | 50 | 不佳 | 砍斷 | 砍斷 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-D02-17 | 水柳 | 190 | 0.8 | 70 | 正常 | 砍斷 | 砍斷 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-D03-1 | 水社柳 | 270 | 2.6 | 120 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |

| 植栽編號 | 樹種 | 2017/5/25-26 | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | H | φ | W | 生長情形 | 主幹 | 頂芽 | 側枝 | 根部 | 物候 | 備註 |
| W-D03-2 | 水社柳 | 300 | 3.6 | 140 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-D03-3 | 水社柳 | 250 | 2.2 | 120 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-D03-4 | 水社柳 | 280 | 35.0 | 140 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-D03-5 | 水社柳 | 250 | 2.2 | 110 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-D03-6 | 水社柳 | 140 | 0.5 | 80 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-D03-7 | 水社柳 | 230 | 1.2 | 140 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-D03-8 | 水社柳 | 280 | 3.3 | 140 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-D03-9 | 水社柳 | 290 | 2.6 | 160 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-D03-9(舊) | 水社柳 | 240 | 2.0 | 180 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-D04-2 | 穗花棋盤腳 | 300 | 3.4 | 120 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-D04-4 | 穗花棋盤腳 | 250 | 3.6 | 120 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-D04-5 | 穗花棋盤腳 | 300 | 3.2 | 120 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-D04-6 | 穗花棋盤腳 | 280 | 3.2 | 120 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-D04-6(舊) | 穗花棋盤腳 | 270 | 3.2 | 140 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-D04-7 | 穗花棋盤腳 | 290 | 4.1 | 120 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-D04-8 | 穗花棋盤腳 | 280 | 3.8 | 140 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-D04-9 | 穗花棋盤腳 | 250 | 3.2 | 140 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-D04-10 | 穗花棋盤腳 | 270 | 3.4 | 160 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |

H 表示樹高(cm)、φ 表示胸高直徑(cm)、W 表示樹冠寬幅(cm)

新植苗木附表 3-3-3　2018 年 2 月低海拔原生雜木林復育區新植苗木複查結果(2018/2/26-28 抽樣複測)

| 植栽編號 | 樹種 | 2018/2/26-28 | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | H | φ | W | 生長情形 | 主幹 | 頂芽 | 側枝 | 根部 | 物候 | 備註 |
| W-A01-1 | 楊梅 | 220 | 3.3 | 120 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 開花期 | |
| W-A01-2 | 楊梅 | 90 | | 50 | 正常 | 枯折 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A01-3 | 楊梅 | 190 | 1.0 | 30 | 不佳 | 死亡 | 枯死 | 基部萌蘗 | 正常 | 生長期 | |
| W-A01-4 | 楊梅 | 250 | 2.0 | 80 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 開花期 | |
| W-A01-5 | 楊梅 | 210 | 2.1 | 100 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 開花期 | |
| W-A02-1 | 魚木 | 220 | 1.8 | 30 | 普通 | 枯死 | 枯死 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A02-2 | 魚木 | 200 | 1.4 | 120 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A02-3 | 魚木 | 310 | 3.3 | 100 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A02-4 | 魚木 | 300 | 3.4 | 120 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A02-5 | 魚木 | 200 | 3.1 | 120 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A02-8 | 魚木 | 210 | 2.0 | 100 | 枯死 | 枯死 | 枯死 | 枯死 | 枯死 | 枯死 | 枯死 |
| W-A02-9(N030) | 魚木 | 230 | 3.2 | 120 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A03-3 | 刺杜密 | 220 | 2.5 | 80 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A03-4 | 刺杜密 | 300 | 4.0 | 120 | 正常 | 部分頂枯 | 部分頂枯 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A03-5 | 刺杜密 | 210 | 1.9 | 80 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A03-6(新) | 刺杜密 | 180 | 1.2 | 120 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A03-7 | 刺杜密 | 210 | 2.4 | 90 | 不佳 | 死亡 | 枯死 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A03-10(補) | 刺杜密 | 200 | 2.0 | 120 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | 新葉 |
| W-A03-11 | 刺杜密 | 230 | 2.0 | 100 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A03-11-2 | 刺杜密 | 120 | - | 120 | 普通 | 頂枯 | 頂枯 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A03-12 | 刺杜密 | 120 | 0.5 | 80 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A03-12-2 | 刺杜密 | 230 | 4.2 | 100 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | 新葉 |
| W-A03-13 | 刺杜密 | 120 | 1.8 | 40 | 正常 | 死亡 | 死亡 | 正常 | 正常 | 生長期 | 主幹頂被砍 |

| 植栽編號 | 樹種 | 2018/2/26-28 | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | H | φ | W | 生長情形 | 主幹 | 頂芽 | 側枝 | 根部 | 物候 | 備註 |
| W-A04-1 | 山埔姜 | 150 | 0.6 | 50 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | 為小梗木薑子 |
| W-A05-2 | 羅氏鹽膚木 | 160 | 1.4 | 40 | 普通 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A05-3 | 羅氏鹽膚木 | 220 | 2.9 | 100 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A05-4 | 羅氏鹽膚木 | 150 | 1.1 | 60 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A05-5 | 羅氏鹽膚木 | 170 | 2.8 | 100 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A05-8 | 羅氏鹽膚木 | 240 | 3.8 | 120 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | 新葉 |
| W-A05-9 | 羅氏鹽膚木 | 280 | 6.5 | 140 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | 新葉 |
| W-A05-10 | 羅氏鹽膚木 | 160 | 1.4 | 100 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | 新葉 |
| W-A05-11 | 羅氏鹽膚木 | 220 | 2.3 | 30 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | 新葉 |
| W-A05-12 | 羅氏鹽膚木 | 250 | 3.2 | 120 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | 新葉 |
| W-A05-12-2 | 羅氏鹽膚木 | 250 | 4.2 | 120 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | 新葉 |
| W-A05-13 | 羅氏鹽膚木 | 300 | 3.8 | 80 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | 新葉 |
| W-A06-4 | 樹杞 | 200 | 2.8 | 120 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A06-6 | 樹杞 | 270 | 2.9 | 100 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A06-7 | 樹杞 | 300 | 3.9 | 100 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A06-8 | 樹杞 | 160 | 2.2 | 120 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A06-9 | 樹杞 | 300 | 4.5 | 100 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A06-10(舊) | 樹杞 | 230 | 3.0 | 100 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A06-10 | 樹杞 | 200 | 4.8 | 140 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A06-10-2 | 樹杞 | 180 | 4.2 | 100 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A06-11 | 樹杞 | 240 | 5.2 | 120 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A06-12 | 樹杞 | 200 | 4.0 | 100 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A06-12(補植) | 樹杞 | 80 | - | 40 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A07-1 | 森氏紅淡比 | 200 | 2.2 | 80 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |

| 植栽編號 | 樹種 | 2018/2/26-28 | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | H | φ | W | 生長情形 | 主幹 | 頂芽 | 側枝 | 根部 | 物候 | 備註 |
| W-A07-2 | 森氏紅淡比 | 220 | 1.8 | 100 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A07-3 | 森氏紅淡比 | 270 | 2.4 | 120 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A07-4 | 森氏紅淡比 | 200 | 2.8 | 90 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A07-5 | 森氏紅淡比 | 260 | 2.7 | 70 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A07-6 | 森氏紅淡比 | 170 | 2.2 | 120 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | 斜生 |
| W-A07-7 | 森氏紅淡比 | 210 | 2.1 | 100 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A07-8 | 森氏紅淡比 | 200 | 1.8 | 100 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A07-9(舊) | 森氏紅淡比 | 220 | 2.0 | 100 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | 補植 |
| W-A07-10 | 森氏紅淡比 | 210 | 2.4 | 100 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A08-2 | 小梗木薑子 | 230 | 1.5 | 50 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A08-3 | 小梗木薑子 | 210 | 1.6 | 80 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 開花期 | |
| W-A08-4 | 小梗木薑子 | 180 | 1.4 | 80 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A08-5 | 小梗木薑子 | 140 | 0.5 | 90 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A08-6 | 小梗木薑子 | 140 | 0.8 | 50 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A09-3 | 鐵冬青 | 270 | 3.4 | 100 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 開花期 | |
| W-A09-4 | 鐵冬青 | 160 | 0.7 | 50 | 正常 | 砍除 | 新萌蘗 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A09-5 | 鐵冬青 | 300 | 4.2 | 80 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A09-6 | 鐵冬青 | 320 | 5.2 | 100 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A09-7 | 鐵冬青 | 340 | 5.3 | 120 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A09-8 | 鐵冬青 | 240 | 3.3 | 100 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 開花期 | |
| W-A09-9 | 鐵冬青 | 300 | 4.5 | 120 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A09-10 | 鐵冬青 | 330 | 4.3 | 80 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A09-11 | 鐵冬青 | 250 | 3.0 | 100 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A09-12 | 鐵冬青 | 350 | 4.8 | 120 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |

| 植栽編號 | 樹種 | 2018/2/26-28 | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | H | φ | W | 生長情形 | 主幹 | 頂芽 | 側枝 | 根部 | 物候 | 備註 |
| W-A10-1 | 山刈葉 | 120 | | 40 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A10-3 | 山刈葉 | 120 | | 40 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A10-4 | 山刈葉 | 220 | 2.3 | 70 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A10-5 | 山刈葉 | 110 | | 40 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A10-6 | 山刈葉 | 190 | 1.5 | 80 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A10-7 | 山刈葉 | 150 | 1.6 | 80 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 開花期 | |
| W-A10-8 | 山刈葉 | 150 | 1.5 | 120 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A10-9(N029) | 山刈葉 | 90 | | 20 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A11-1 | 大頭茶 | 300 | 2.3 | 80 | 不佳 | 部分頂枯 | 枯死 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A11-2 | 大頭茶 | 200 | 1.6 | 80 | 普通 | 頂枯 | 枯死 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A11-3 | 大頭茶 | 300 | 1.8 | 50 | 不佳 | 頂枯 | 枯死 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A11-4 | 大頭茶 | 300 | 2.3 | 80 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A11-5 | 大頭茶 | 260 | 2.1 | 140 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 結果期 | |
| W-A11-7 | 大頭茶 | 230 | 1.8 | 60 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 結果期 | |
| W-A11-9 | 大頭茶 | 210 | 2.0 | 90 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 結果期 | |
| W-A11-10 | 大頭茶 | 180 | 1.8 | 60 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 結果期 | |
| W-A12-2 | 江某 | 100 | 1.0 | 100 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | 斜生 |
| W-A12-3 | 江某 | 80 | - | 80 | 普通 | 頂枯 | 頂枯 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A12-4 | 江某 | 180 | 1.6 | 100 | 普通 | 普通 | 長蟲 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A12-5 | 江某 | 210 | 2.3 | 180 | 普通 | 普通 | 長蟲 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| N015 | 江某 | 170 | 1.5 | 60 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A13-3 | 臭娘子 | 180 | 3.6 | 140 | 普通 | 頂枯 | 頂枯 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A13-4 | 臭娘子 | 170 | 1.1 | 60 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A13-5 | 臭娘子 | 170 | 0.8 | 150 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |

| 植栽編號 | 樹種 | 2018/2/26-28 | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | H | φ | W | 生長情形 | 主幹 | 頂芽 | 側枝 | 根部 | 物候 | 備註 |
| W-A13-7 | 臭娘子 | 240 | 1.3 | 140 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A13-8 | 臭娘子 | 180 | 2.1 | 90 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A13-10 | 臭娘子 | 140 | 0.8 | 120 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A13-11(舊) | 臭娘子 | 180 | 2.0 | 140 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A13-11 | 臭娘子 | 140 | 0.8 | 120 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A13-12 | 臭娘子 | 150 | 2.7 | 150 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A13-13 | 臭娘子 | 160 | 1.4 | 200 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A14-1 | 白雞油 | 400 | 3.3 | 140 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A14-2 | 白雞油 | 280 | 2.5 | 140 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A14-3 | 白雞油 | 300 | 2.8 | 100 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A14-4 | 白雞油 | 330 | 4.1 | 100 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 新葉期 | |
| W-A14-5 | 白雞油 | 320 | 4.2 | 120 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 新葉期 | |
| W-A14-6 | 白雞油 | 320 | 3.0 | 120 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 新葉期 | |
| W-A14-7 | 白雞油 | 360 | 5.2 | 120 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 新葉期 | |
| W-A15-1 | 杜英 | 160 | 1.7 | 50 | 死亡 | 死亡 | 死亡 | 死亡 | 死亡 | 死亡 | 死亡 |
| W-A15-2 | 杜英 | 250 | 4.5 | 120 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A15-3 | 杜英 | 180 | 1.9 | 30 | 不佳 | 頂枯 | 枯死 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A15-4 | 杜英 | 220 | 1.8 | 120 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A15-5 | 杜英 | 280 | 2.2 | 50 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A15-6 | 杜英 | 290 | 3.1 | 120 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A15-6(舊) | 杜英 | 230 | 1.9 | 70 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A15-7 | 杜英 | 270 | 2.8 | 100 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A15-9 | 杜英 | 200 | 2.3 | 100 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A15-10 | 杜英 | 310 | 5.3 | 120 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |

| 植栽編號 | 樹種 | 2018/2/26-28 | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | H | φ | W | 生長情形 | 主幹 | 頂芽 | 側枝 | 根部 | 物候 | 備註 |
| W-A16-3 | 青剛櫟 | 180 | 1.5 | 80 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A16-3(舊) | 青剛櫟 | 270 | 2.1 | 180 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A16-4 | 青剛櫟 | 230 | 2.2 | 150 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A16-5 | 青剛櫟 | 290 | 2.1 | 150 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A16-6 | 青剛櫟 | 270 | 2.0 | 120 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A16-7 | 青剛櫟 | 200 | 2.4 | 140 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A16-8 | 青剛櫟 | 220 | 2.2 | 100 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 新葉期 | |
| W-A16-9 | 青剛櫟 | 220 | 2.0 | 120 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 新葉期 | |
| W-A16-9(舊) | 青剛櫟 | 250 | 1.9 | 150 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 新葉期 | |
| W-A16-10 | 青剛櫟 | 320 | 1.7 | 150 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 新葉期 | |
| W-A17-2 | 山菜豆 | 220 | 2.2 | 80 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 新葉期 | |
| W-A17-2(舊) | 山菜豆 | 200 | 1.8 | 30 | 普通 | 頂枯 | 枯死 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A17-3 | 山菜豆 | 260 | 1.8 | 60 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A17-4 | 山菜豆 | 80 | - | 40 | 不良 | 頂砍 | 枯死 | 正常 | 正常 | 新葉期 | |
| W-A17-5 | 山菜豆 | 250 | 2.5 | 80 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 新葉期 | |
| W-A17-6 | 山菜豆 | 220 | 1.7 | 120 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 新葉期 | |
| W-A17-7 | 山菜豆 | 230 | 1.8 | 60 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 新葉期 | |
| W-A17-8 | 山菜豆 | 150 | 1.2 | 60 | 不良 | 頂枯 | 枯死 | 正常 | 正常 | 新葉期 | |
| W-A17-9 | 山菜豆 | 220 | 2.2 | 60 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 新葉期 | 灌木、藤覆蓋 |
| W-A17-10 | 山菜豆 | 200 | 1.8 | 80 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 新葉期 | 灌木、藤覆蓋 |
| W-A17-12 | 山菜豆 | 110 | 1.0 | 100 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 新葉期 | |
| W-A18-1 | 水金京 | | | | 死亡 | | | | | | 死亡 |
| W-A18-2 | 水金京 | 150 | 0.6 | 40 | 普通 | 死亡 | 枯死 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A18-4 | 水金京 | 100 | 0.5 | 40 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 新葉期 | |

| 植栽編號 | 樹種 | 2018/2/26-28 | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | H | φ | W | 生長情形 | 主幹 | 頂芽 | 側枝 | 根部 | 物候 | 備註 |
| W-A18-5 | 水金京 | 150 | 0.8 | 80 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 新葉期 | |
| W-A18-7 | 水金京 | 50 | | 20 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A19-3 | 九芎 | 250 | 1.8 | 120 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A19-4 | 九芎 | 270 | 2.4 | 120 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A19-4(舊) | 九芎 | 280 | 2.3 | 100 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A19-5 | 九芎 | 270 | 2.2 | 120 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A19-6 | 九芎 | 200 | 1.0 | 140 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A19-7 | 九芎 | 280 | 2.6 | 100 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A19-8 | 九芎 | 260 | 2.3 | 100 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A19-8(舊) | 九芎 | 280 | 2.9 | 80 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A19-9 | 九芎 | 180 | 0.8 | 60 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A20-1 | 稜果榕 | 280 | 2.7 | 70 | 正常 | 正常 | 正常 | 部分枯死 | 正常 | 生長期 | |
| W-A20-3 | 稜果榕 | 300 | 2.7 | 60 | 普通 | 死亡 | 枯死 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A20-4 | 稜果榕 | 380 | 3.1 | 80 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A20-5 | 稜果榕 | 300 | 3.3 | 120 | 不佳 | 死亡 | 枯死 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A20-5(舊) | 稜果榕 | 230 | 2.9 | 50 | 普通 | 死亡 | 枯死 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A20-6 | 稜果榕 | 360 | 3.3 | 200 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A21-1 | 沙朴 | 260 | 2.7 | 140 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A21-2 | 沙朴 | 200 | 1.5 | 80 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 新葉期 | 為軟毛柿 |
| W-A21-3 | 沙朴 | 150 | 0.7 | 80 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 新葉期 | 為軟毛柿 |
| W-A22-1 | 菲律賓榕 | 200 | 1.5 | 80 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A22-3 | 菲律賓榕 | 210 | 1.5 | 80 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A22-3(舊) | 菲律賓榕 | 240 | 1.7 | 70 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 花果期 | |
| W-A22-4 | 菲律賓榕 | 240 | 2.2 | 80 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |

| 植栽編號 | 樹種 | 2018/2/26-28 | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | H | φ | W | 生長情形 | 主幹 | 頂芽 | 側枝 | 根部 | 物候 | 備註 |
| W-A22-4(舊) | 菲律賓榕 | 200 | 1.1 | 60 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A22-6 | 菲律賓榕 | 200 | 1.4 | 80 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 新葉期 | |
| W-A22-8 | 菲律賓榕 | 150 | 1.5 | 40 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A23-1 | 水冬瓜 | 160 | 1.6 | 120 | 普通 | 死亡 | 枯死 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A23-2 | 水冬瓜 | 170 | 1.8 | 180 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A23-3 | 水冬瓜 | 130 | 1.1 | 120 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A23-3(舊) | 水冬瓜 | 80 | | 70 | 普通 | 死亡 | 枯死 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A23-4 | 水冬瓜 | 110 | 1.2 | 100 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A23-7 | 水冬瓜 | 100 | 1.3 | 100 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 新葉期 | |
| W-A23-8 | 水冬瓜 | 100 | - | 80 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A23-9 | 水冬瓜 | 160 | 1.5 | 120 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A23-10 | 水冬瓜 | 130 | 1.6 | 130 | 普通 | 死亡 | 枯死 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A23-11 | 水冬瓜 | 140 | 1.7 | 120 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A23-12 | 水冬瓜 | 100 | 0.8 | 100 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 新葉期 | 新植 |
| W-A23-13 | 水冬瓜 | 100 | 1.5 | 80 | 頂枯 | 頂枯 | 不佳 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A24-1 | 水同木 | 200 | 1.5 | 100 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A24-1(舊) | 水同木 | 150 | 1.0 | 120 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A24-2 | 水同木 | 130 | 2.0 | 120 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A24-3 | 水同木 | 140 | 1.5 | 120 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 新葉期 | |
| W-A24-4 | 水同木 | 130 | 1.0 | 100 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A24-5 | 水同木 | 160 | 1.2 | 90 | 普通 | 死亡 | 枯死 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A24-6 | 水同木 | 160 | 1.0 | 90 | 普通 | 死亡 | 枯死 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A24-7 | 水同木 | 170 | 1.8 | 140 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 新葉期 | |
| W-A24-8 | 水同木 | 180 | 1.7 | 120 | 正常 | 不佳 | 正常 | 正常 | 正常 | 新葉期 | |

| 植栽編號 | 樹種 | 2018/2/26-28 | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | H | φ | W | 生長情形 | 主幹 | 頂芽 | 側枝 | 根部 | 物候 | 備註 |
| W-A25-3 | 海州常山 | 150 | 1.3 | 80 | 普通 | 死亡 | 枯死 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A25-3-106 | 海州常山 | 100 | 1.5 | 80 | 普通 | 死亡 | 枯死 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A25-3-2 | 海州常山 | 80 | - | 60 | 普通 | 頂砍 | 枯死 | 正常 | 正常 | 生長期 | 補植 |
| W-A25-4 | 海州常山 | 130 | 0.6 | 40 | 死亡 | | | | | | 死亡 |
| W-A25-5 | 海州常山 | 160 | 1.7 | 50 | 普通 | 死亡 | 枯死 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A25-5-2 | 海州常山 | 150 | 0.6 | 40 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 新葉期 | |
| W-A25-7 | 海州常山 | 180 | 1.8 | 50 | 普通 | 死亡 | 枯死 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A26-1 | 大葉楠 | 400 | 3.4 | 100 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A26-2 | 大葉楠 | 120 | | 80 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A26-3 | 大葉楠 | 120 | | 60 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A26-4 | 大葉楠 | 100 | | 60 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A26-4(舊) | 大葉楠 | 160 | 1.0 | 100 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A26-5 | 大葉楠 | 100 | | 60 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A26-5(舊) | 大葉楠 | 210 | 3.2 | 100 | 正常 | 砍斷 | 砍斷 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A26-6 | 大葉楠 | 400 | 3.3 | 120 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A27-1 | 奧氏虎皮楠 | 60 | | 20 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A27-2 | 奧氏虎皮楠 | 60 | | 20 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A27-3 | 奧氏虎皮楠 | 70 | | 20 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A27-4 | 奧氏虎皮楠 | 60 | | 20 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A27-5 | 奧氏虎皮楠 | 60 | | 30 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A27-6 | 奧氏虎皮楠 | 65 | | 20 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A28-1 | 構樹 | 240 | 2.0 | 120 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | 為刺杜密 |
| W-A28-1(舊) | 構樹 | 280 | 2.5 | 110 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A28-2 | 構樹 | 180 | 1.1 | 50 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |

| 植栽編號 | 樹種 | 2018/2/26-28 | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | H | φ | W | 生長情形 | 主幹 | 頂芽 | 側枝 | 根部 | 物候 | 備註 |
| W-A28-3 | 構樹 | 140 | 0.7 | 80 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A28-4 | 構樹 | 150 | 1.0 | 120 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A28-5 | 構樹 | 180 | 1.3 | 40 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A28-6 | 構樹 | 300 | 3.3 | 120 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A28-7 | 構樹 | 160 | 1.0 | 60 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A28-8 | 構樹 | 170 | 0.8 | 50 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A28-9 | 構樹 | 210 | 1.5 | 120 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A29-2 | 賊仔樹 | 180 | 1.5 | 140 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 新葉期 | |
| W-A29-2(舊) | 賊仔樹 | 250 | 1.5 | 50 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A29-3 | 賊仔樹 | 120 | - | 80 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 新葉期 | 補植 |
| W-A29-4 | 賊仔樹 | 80 | - | 30 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 新葉期 | 補植 |
| W-A29-4-2 | 賊仔樹 | 160 | 0.7 | 60 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 新葉期 | 補植 |
| W-A29-5 | 賊仔樹 | 230 | 3.0 | 100 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 新葉期 | |
| W-A30-1 | 薯豆 | 50 | | 20 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A30-2 | 薯豆 | 150 | 0.8 | 100 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-A30-3 | 薯豆 | 190 | 1.8 | 100 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 新葉期 | 補植 |
| W-A30-4 | 薯豆 | 160 | 2.2 | 120 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 新葉期 | 補植 |
| W-D01-6(舊) | 錫蘭饅頭果 | 70 | | 50 | 正常 | 頂折 | 枯死 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-D01-7(舊) | 錫蘭饅頭果 | 140 | 0.8 | 50 | 正常 | 頂折 | 枯死 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-D01-12 | 錫蘭饅頭果 | 190 | 2.8 | 50 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 結果期 | |
| W-D01-12(舊) | 錫蘭饅頭果 | 280 | 2.3 | 80 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-D01-14 | 錫蘭饅頭果 | 270 | 2.9 | 140 | 正常 | 枯死 | 枯死 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-D01-14(舊) | 錫蘭饅頭果 | 240 | 3.0 | 80 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-D01-15 | 錫蘭饅頭果 | 280 | 2.1 | 50 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |

| 植栽編號 | 樹種 | 2018/2/26-28 | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | H | φ | W | 生長情形 | 主幹 | 頂芽 | 側枝 | 根部 | 物候 | 備註 |
| W-D01-16 | 錫蘭饅頭果 | 160 | 1.5 | 120 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 新葉期 | |
| W-D01-17 | 錫蘭饅頭果 | 200 | 4.2 | 130 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 新葉期 | |
| W-D01-18 | 錫蘭饅頭果 | 175 | 1.3 | 80 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-D01-19 | 錫蘭饅頭果 | 160 | 1.5 | 70 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 新葉期 | |
| W-D01-19(舊) | 錫蘭饅頭果 | 220 | 2.8 | 80 | 正常 | 正常 | 芽損 | 正常 | 正常 | 新葉期 | |
| W-D01-20 | 錫蘭饅頭果 | 160 | 2.0 | 160 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 新葉期 | 斜生 |
| W-D01-21 | 錫蘭饅頭果 | 230 | 2.2 | 100 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 新葉期 | |
| W-D01-22 | 錫蘭饅頭果 | 260 | 4.1 | 120 | 正常 | 正常 | 芽損 | 正常 | 正常 | 新葉期 | |
| W-D01-23 | 錫蘭饅頭果 | 150 | 2.2 | 120 | 正常 | 頂折 | 枯死 | 正常 | 正常 | 結果期 | |
| W-D01-24 | 錫蘭饅頭果 | 180 | 2.8 | 120 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 結果期 | |
| W-D01-25 | 錫蘭饅頭果 | 100 | 0.8 | 100 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 新葉期 | |
| W-D01-26 | 錫蘭饅頭果 | 80 | - | 50 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 新葉期 | 花苞 |
| W-D01-27 | 錫蘭饅頭果 | 220 | 3.3 | 100 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 新葉期 | |
| W-D01-28 | 錫蘭饅頭果 | 250 | 2.7 | 110 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-D01-28(舊) | 錫蘭饅頭果 | 270 | 2.2 | 80 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-D02-1 | 水柳 | 450 | 4.0 | 220 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-D02-2 | 水柳 | 310 | 2.6 | 80 | 不佳 | 死亡 | 枯死 | 枯死 | 萌蘗 | 生長期 | |
| W-D02-3 | 水柳 | 430 | 2.5 | 30 | 死亡 | 死亡 | 死亡 | 死亡 | 死亡 | 死亡 | |
| W-D02-4 | 水柳 | 330 | 2.4 | 50 | 不佳 | 死亡 | 死亡 | 不佳 | 不佳 | 生長期 | |
| W-D02-6 | 水柳 | 330 | 2.8 | 50 | 不佳 | 死亡 | 死亡 | 不佳 | 不佳 | 生長期 | |
| W-D02-7 | 水柳 | 450 | 2.8 | 40 | 不佳 | 死亡 | 死亡 | 不佳 | 不佳 | 生長期 | |
| W-D02-8 | 水柳 | 400 | 3.5 | 100 | 普通 | 部分頂枯 | 死亡 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-D02-9 | 水柳 | 350 | 2.1 | 30 | 不佳 | 死亡 | 死亡 | 不佳 | 不佳 | 生長期 | |
| W-D02-12 | 水柳 | 190 | 1.4 | 60 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 新葉期 | |

| 植栽編號 | 樹種 | 2018/2/26-28 | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | H | φ | W | 生長情形 | 主幹 | 頂芽 | 側枝 | 根部 | 物候 | 備註 |
| W-D02-13 | 水柳 | 260 | 2.4 | 80 | 正常 | 砍斷 | 砍斷 | 正常 | 正常 | 生長期 | 為水社柳 |
| W-D02-14 | 水柳 | 210 | 2.8 | 100 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 開花期 | |
| W-D02-17 | 水柳 | 190 | 0.8 | 70 | 正常 | 砍斷 | 砍斷 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-D03-1 | 水社柳 | 270 | 2.6 | 120 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-D03-2 | 水社柳 | 300 | 3.6 | 140 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-D03-3 | 水社柳 | 150 | 1.0 | 120 | 正常 | 死亡 | 枯死 | 正常 | 正常 | 新葉期 | |
| W-D03-4 | 水社柳 | 280 | 35.0 | 140 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-D03-5 | 水社柳 | 250 | 2.2 | 110 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-D03-6 | 水社柳 | 140 | 0.5 | 80 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-D03-7 | 水社柳 | 230 | 1.2 | 140 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-D03-8 | 水社柳 | 200 | 1.6 | 100 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 新葉期 | |
| W-D03-9 | 水社柳 | 230 | 1.6 | 80 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 新葉期 | |
| N-007 | 水社柳 | 220 | 3.1 | 160 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 花果期 | |
| W-D04-4 | 穗花棋盤腳 | 250 | 3.6 | 120 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-D04-5 | 穗花棋盤腳 | 300 | 3.2 | 120 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-D04-6 | 穗花棋盤腳 | 280 | 3.2 | 120 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-D04-6(舊) | 穗花棋盤腳 | 270 | 3.2 | 140 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 生長期 | |
| W-D04-7 | 穗花棋盤腳 | 230 | 3.2 | 80 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 新葉期 | |
| W-D04-8 | 穗花棋盤腳 | 210 | 4.2 | 120 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 新葉期 | |
| W-D04-9 | 穗花棋盤腳 | 250 | 4.8 | 120 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 新葉期 | |
| N-012 | 穗花棋盤腳 | 70 | - | 40 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 新葉期 | |
| N-016 | 穗花棋盤腳 | 230 | 4.8 | 120 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 新葉期 | |
| N-020 | 穗花棋盤腳 | 190 | 2.1 | 100 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 新葉期 | |
| N-021 | 穗花棋盤腳 | 250 | 4.0 | 150 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 新葉期 | |

# 陸域植物(新植苗木)調查照片

2016 年 08 月新植苗木複查


W-A01-1


W-A01-2


W-A01-3


W-A01-4


W-A01-5


W-A02-1


W-A02-2


W-A02-3


W-A02-4


W-A02-5


N030


W-A03-3


W-A03-4


W-A03-5


W-A03-6(新)


W-A03-6


W-A03-7


W-A03-8


W-A03-9


W-A03-10


W-A03-10(補)


W-A03-11


W-A03-12


W-A03-13


W-A04-1


W-A05-2


W-A05-3


W-A05-4


W-A05-5


W-A05-6


W-A05-7(舊)


W-A05-7


W-A05-8


W-A05-9


W-A05-10

# 陸域植物(新植苗木)調查照片

2016 年 08 月新植苗木複查


W-A05-11


W-A05-12


W-A05-13


W-A06-1


W-A06-4


W-A06-6


W-A06-7


W-A06-8


W-A06-9


W-A06-10(舊)


W-A06-10


W-A06-11


W-A06-12(舊)


W-A06-12


W-A07-2


W-A07-3


W-A07-4


W-A07-5


W-A07-7


W-A07-8


W-A07-9(舊)


W-A08-2


W-A08-3


W-A08-4


W-A08-6


W-A09-1


W-A09-3


W-A09-4


W-A09-5


W-A09-6


W-A09-7(舊)


W-A09-7


W-A09-8


W-A09-9


W-A09-11

# 陸域植物(新植苗木)調查照片

2016 年 08 月新植苗木複查


W-A10-1


W-A10-3


W-A10-4


W-A10-5


W-A10-6


W-A10-7


W-A10-8


W-A10-9(N029)


W-A11-1


W-A11-2


W-A11-3


W-A11-4


W-A11-5(舊)


W-A11-6


W-A11-7


W-A12-1


W-A12-2


W-A12-3


W-A12-5


W-A13-4


W-A13-5


W-A13-6


W-A13-7


W-A13-8


W-A13-9


W-A13-10


W-A13-11


W-A13-11


W-A13-12


W-A13-13


W-A14-1


W-A14-2


W-A14-3


W-A14-4


W-A14-5

# 陸域植物(新植苗木)調查照片

2016 年 08 月新植苗木複查


W-A14-6


W-A15-1


W-A15-3


W-A15-4


W-A15-5


W-A15-6(舊)


W-A15-6


W-A15-7


W-A15-8(舊)


W-A15-8


W-A15-9


W-A16-3(舊)


W-A16-3


W-A16-4


W-A16-5


W-A16-6


W-A16-7


W-A16-8


W-A16-9(舊)


W-A16-9


W-A17-1


W-A17-2(舊)


W-A17-2


W-A17-3


W-A17-4_


W-A17-5


W-A17-6


W-A17-7


W-A17-8


W-A17-9


W-A17-11


W-A18-2


W-A18-4


W-A18-5


W-A18-7











# 陸域植物(新植苗木)調查照片

2016 年 08 月新植苗木複查

W-A19-3



W-A19-4(舊)



W-A19-4



W-A19-5



W-A19-6



W-A19-7



W-A19-8(舊)



W-A19-8



W-A19-9



W-A19-11



W-A20-1



W-A20-3



W-A20-4



W-A20-5(舊)



W-A20-5



W-A20-6



W-A21-1



W-A21-2



W-A22-1



W-A22-3(舊)



W-A22-3



W-A22-4(舊)



W-A22-4



W-A22-6



W-A22-7



W-A22-8



W-A23-1



W-A23-2



W-A23-3(舊)



W-A23-3



W-A23-4



W-A23-5



W-A23-6



W-A23-7



W-A23-10



W-A23-11



W-A23-12



W-A23-16



W-A24-1(舊)



W-A24-1



W-A24-2



W-A24-3

# 陸域植物(新植苗木)調查照片

2016 年 08 月新植苗木複查


W-A24-4


W-A24-5


W-A24-6


W-A24-7


W-A24-8


W-A25-2(舊)


W-A25-2


W-A25-3


W-A25-4


W-A25-5


W-A25-6


W-A25-7


W-A26-1


W-A26-2


W-A26-3


W-A26-4(舊)


W-A26-4


W-A26-5(舊)


W-A26-5


W-A26-6


W-A27-1


W-A27-2


W-A27-3


W-A27-4


W-A27-5


W-A27-6


W-A28-1(舊)


W-A28-1


W-A28-2


W-A28-3


W-A28-4


W-A28-5(舊)


W-A28-5


W-A28-6


W-A28-7











# 陸域植物(新植苗木)調查照片

2016 年 08 月新植苗木複查

W-A28-8



W-A28-9



W-A29-1



W-A29-2(舊)



W-A29-2



W-A29-3



W-A29-4(舊)



W-A29-4



W-A30-1



W-A30-2



W-A30-3



W-A30-4



W-D01-6(舊)



W-D01-7(舊)



W-D01-12(舊)



W-D01-12



W-D01-14(舊)



W-D01-14



W-D01-15



W-D01-16



W-D01-17



W-D01-18



W-D01-19(舊)



W-D01-19



W-D01-20



W-D01-21



W-D01-22



W-D01-23



W-D01-24



W-D01-25



W-D01-26



W-D01-27



W-D01-28(舊)



W-D01-28



W-D02-1



W-D02-2



W-D02-3



W-D02-4



W-D02-6



W-D02-7



W-D02-8



W-D02-9

# 陸域植物(新植苗木)調查照片

2016 年 08 月新植苗木複查



W-D02-12



W-D02-13



W-D02-14



W-D02-17



W-D03-1



W-D03-2



W-D03-3



W-D03-4



W-D03-5



W-D03-6



W-D03-7



W-D03-8



W-D03-9(舊)



W-D03-9



W-D04-2



W-D04-4



W-D04-5



W-D04-6(舊)



W-D04-6



W-D04-7



W-D04-8



W-D04-9



W-D04-10



K01-14

# 四、　國家生技研究園區陸域植物永久樣區複查資料

# 森 A 附表 3-4-1 國家生技研究園區-森林永久樣區(上木)

| 編號 | 分區 | 種類 | 201508-胸直徑(cm) | | | | | | | | 201611-胸直徑(cm) | | | | | | | 201708-胸直徑(cm) | | | | | | | | | | 備註 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1-1-1 | #1 | 江某 | 5 | | | | | | | | 4.8 | | | | | | | 4.7 | | | | | | | | | | |
| 1-1-2 | #1 | 白匏子 | 22.5 | | | | | | | | 23 | | | | | | | 22.1 | | | | | | | | | | |
| 1-1-3 | #1 | 江某 | 7.6 | | | | | | | | 7.6 | | | | | | | 7.0 | | | | | | | | | | |
| 1-1-4 | #1 | 九節木 | 1.4 | | | | | | | | 2 | | | | | | | 1.7 | 1.5 | | | | | | | | | |
| 1-1-5 | #1 | 白匏子 | 斷了 | | | | | | | | 斷了 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2014 枯死 |
| 1-1-6 | #1 | 白匏子 | 枯死 | | | | | | | | 枯死 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2015 枯死 |
| 1-1-7 | #1 | 白匏子 | 13 | | | | | | | | 13 | | | | | | | 枯死 | | | | | | | | | | 2017 枯死 |
| 1-1-8 | #1 | 江某 | 3 | | | | | | | | 3 | | | | | | | 3.4 | | | | | | | | | | |
| 1-1-9 | #1 | 菲律賓榕 | 3.7 | 1.7 | | | | | | | 1.9 | | | | | | | 1.8 | | | | | | | | | | 2016 主幹枯死 |
| 1-1-10 | #1 | 白匏子 | 9.6 | | | | | | | | 10.2 | | | | | | | 10.3 | | | | | | | | | | |
| 1-1-11 | #1 | 血桐 | 18 | | | | | | | | 18.1 | | | | | | | 17.1 | | | | | | | | | | |
| 1-1-12 | #1 | 血桐 | 11.7 | | | | | | | | 11.7 | | | | | | | 11.7 | | | | | | | | | | |
| 1-1-13 | #1 | 血桐 | 23.3 | | | | | | | | 23.7 | | | | | | | 24.4 | | | | | | | | | | |
| 1-1-14 | #1 | 山刈葉 | 15.6 | | | | | | | | 16 | | | | | | | 16.6 | | | | | | | | | | |
| 1-1-15 | #1 | 山刈葉 | 10.6 | | | | | | | | 10.9 | | | | | | | 10.5 | | | | | | | | | | |
| 1-1-16 | #1 | 水同木 | 19.9 | | | | | | | | 20.2 | | | | | | | 20.1 | | | | | | | | | | |
| 1-1-17 | #1 | 血桐 | 24.5 | | | | | | | | 24.8 | | | | | | | 24.2 | | | | | | | | | | |
| 1-1-18 | #1 | 菲律賓榕 | 28 | | | | | | | | 30.3 | | | | | | | 30.1 | | | | | | | | | | |
| 1-1-19 | #1 | 九節木 | 1.9 | 2.5 | | | | | | | 1.1 | 1.1 | 2.3 | 1.8 | 1 | | | 2.2 | 1.9 | 1.3 | | | | | | | | |
| 1-1-20 | #1 | 江某 | 2.9 | | | | | | | | 3.2 | | | | | | | 2.9 | | | | | | | | | | |
| 1-1-21 | #1 | 江某 | 7.5 | 7.1 | 5.1 | 5.8 | 1.7 | 1.7 | | | 7.1 | 5.1 | 5.3 | 6.5 | 1.6 | 1.7 | 5.1 | 5.9 | 4.6 | 6.8 | 5.2 | 4.5 | 2.0 | 1.7 | 1.7 | | | |
| 1-1-22 | #1 | 江某 | 4.5 | | | | | | | | 4.4 | | | | | | | 4.1 | | | | | | | | | | |
| 1-1-23 | #1 | 九節木 | 2.8 | | | | | | | | 3.2 | 1 | | | | | | 3.1 | 1.0 | | | | | | | | | |
| 1-1-24 | #1 | 九節木 | 2.9 | | | | | | | | 2.8 | 2.2 | | | | | | 2.6 | 2.1 | | | | | | | | | |

| 編號 | 分區 | 種類 | 201508-胸直徑(cm) | | | | | | | | 201611-胸直徑(cm) | | | | | | | 201708-胸直徑(cm) | | | | | | | | | | 備註 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1-1-25 | #1 | 九節木 | 斷了 | | | | | | | | 斷了 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2015 枯死 |
| 1-1-26 | #1 | 綠竹 | 9 | 8.2 | 5 | 8.3 | | | | | 9.3 | 8.5 | 5.5 | 8.5 | | | | 8.2 | 6.6 | 9.5 | 9.8 | 7.3 | | | | | | | |
| 1-1-26 | #1 | 綠竹 | 8.1 | 8.3 | 7 | 5.6 | | | | | 9 | 9 | 8.3 | 5 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1-1-26 | #1 | 綠竹 | 7 | 6 | 11 | 5 | | | | | 6.5 | 5.3 | 5.5 | 6.5 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1-1-26 | #1 | 綠竹 | 7 | 8 | | | | | | | 8 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1-1-27 | #1 | 九節木 | 1.7 | | | | | | | | 1.8 | | | | | | | 1.5 | | | | | | | | | | 2014 新增 |
| 1-1-28 | #1 | 九節木 | | | | | | | | | 2.2 | 1.2 | 0.8 | | | | | 2.0 | 1.1 | 1.0 | | | | | | | | 2016 新增 |
| 1-1-29 | #1 | 江某 | | | | | | | | | 1.6 | | | | | | | 1.4 | | | | | | | | | | 2016 新增 |
| 1-1-30 | #1 | 九節木 | | | | | | | | | 1.5 | | | | | | | 1.5 | | | | | | | | | | 2016 新增 |
| 1-2-1 | #2 | 水冬瓜 | 2.7 | 2.1 | | | | | | | 3 | 2.2 | | | | | | 3.7 | 2.0 | | | | | | | | | 2014 改名(原水同木) |
| 1-2-2 | #2 | 月橘 | 3 | 1.2 | | | | | | | 3 | 1.2 | | | | | | 3.0 | 1.3 | | | | | | | | | |
| 1-2-3 | #2 | 江某 | 10.3 | | | | | | | | 10.3 | | | | | | | 10.4 | | | | | | | | | | |
| 1-2-4 | #2 | 江某 | 15.2 | 5.5 | | | | | | | 15.5 | 5.5 | | | | | | 15.4 | | | | | | | | | | |
| 1-2-5 | #2 | 江某 | 5.5 | | | | | | | | 5.5 | | | | | | | 5.6 | | | | | | | | | | |
| 1-2-6 | #2 | 野桐 | 斷了 | | | | | | | | 斷了 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2014 枯死 |
| 1-2-7 | #2 | 江某 | 3.8 | | | | | | | | 3.9 | 1 | | | | | | 3.8 | 1.7 | | | | | | | | | |
| 1-2-8 | #2 | 血桐 | 50 | | | | | | | | 50 | | | | | | | 50.8 | | | | | | | | | | |
| 1-2-9 | #2 | 江某 | 4 | | | | | | | | 3.9 | | | | | | | 3.8 | | | | | | | | | | |
| 1-2-10 | #2 | 江某 | 8.1 | 3.7 | 1.7 | | | | | | 8 | 4 | 1.3 | | | | | 7.9 | 3.4 | 2.2 | 1.6 | | | | | | | |
| 1-2-11 | #2 | 杜虹花 | 4.4 | | | | | | | | 枯倒 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2016 枯死 |
| 1-2-12 | #2 | 小梗木薑子 | 3.6 | | | | | | | | 3.5 | | | | | | | 3.5 | | | | | | | | | | |
| 1-2-13 | #2 | 杜虹花 | 4.7 | 4.5 | | | | | | | 4.6 | 4.7 | | | | | | 4.5 | 4.6 | | | | | | | | | |
| 1-2-14 | #2 | 菲律賓榕 | 7 | | | | | | | | 7.5 | | | | | | | 8.2 | | | | | | | | | | |
| 1-2-15 | #2 | 山刈葉 | 7.5 | | | | | | | | 8.5 | | | | | | | 8.1 | | | | | | | | | | |
| 1-2-16 | #2 | 江某 | 7.7 | 5.4 | 4.8 | 2.4 | | | | | 8 | 5.5 | 4.9 | 2.5 | | | | 8.2 | 5.5 | 5.0 | 2.5 | | | | | | | |

| 編號 | 分區 | 種類 | 201508-胸直徑(cm) | | | | | | | | 201611-胸直徑(cm) | | | | | | | 201708-胸直徑(cm) | | | | | | | | | | 備註 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1-2-17 | #2 | 野桐 | 9.2 | | | | | | | | 9.3 | | | | | | | 8.1 | | | | | | | | | | |
| 1-2-18 | #2 | 菲律賓榕 | 2.5 | | | | | | | | 2.6 | | | | | | | 2.5 | | | | | | | | | | |
| 1-2-19 | #2 | 水同木 | 4.8 | | | | | | | | 5.3 | | | | | | | 5.4 | | | | | | | | | | |
| 1-2-20 | #2 | 水同木 | 1.3 | | | | | | | | 1.3 | | | | | | | 找不到 | | | | | | | | | | 2014 新增，2017 找不到 |
| 1-2-21 | #2 | 水冬瓜 | 2.3 | | | | | | | | 3 | | | | | | | 2.9 | 2.1 | | | | | | | | | 2014 新增 |
| 1-2-22 | #2 | 山刈葉 | 1.4 | 1.4 | | | | | | | 1.7 | 1.9 | | | | | | 2.4 | 1.9 | | | | | | | | | 2014 新增 |
| 1-2-23 | #2 | 水同木 | 1.1 | | | | | | | | 1.1 | | | | | | | 1.1 | | | | | | | | | | 2014 新增 |
| 1-3-1 | #3 | 香楠 | 斷了 | | | | | | | | 斷了 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2015 枯死 |
| 1-3-2 | #3 | 江某 | 枯死 | | | | | | | | 枯死 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2014 枯死 |
| 1-3-3 | #3 | 綠竹 | 7 | 4.6 | 8 | 5 | | | | | 7 | 5 | 8.2 | 5.1 | 1.6 | | | 9.3 | 7.0 | 9.0 | 5.1 | 7.2 | | | | | | |
| 1-3-3 | #3 | 綠竹 | 8 | 7 | 7 | 6 | | | | | 8 | 7.2 | 7.5 | 6.3 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1-3-3 | #3 | 綠竹 | 8.4 | 5.5 | 9.9 | 5.6 | | | | | 8.4 | 5.6 | 10 | 6.2 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1-3-3 | #3 | 綠竹 | 8 | 7.1 | 9 | 10 | | | | | 9.2 | 7.4 | 9 | 10.2 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1-3-4 | #3 | 島榕 | 2 | 10.2 | 3.3 | 7.5 | 5.9 | 10.3 | 8.8 | | 2.1 | 11.6 | 3.3 | 7.8 | 4 | 12 | 8.8 | 13.1 | 9.4 | 8.7 | 11.9 | 8.8 | 3.2 | 2.1 | 1.8 | 2.2 | 2.7 | 1.8 | |
| 1-3-5 | #3 | 江某 | 6.5 | 3.7 | | | | | | | 6.5 | 3.7 | | | | | | 6.1 | 3.7 | | | | | | | | | |
| 1-3-6 | #3 | 江某 | 6 | | | | | | | | 6.5 | | | | | | | 5.8 | | | | | | | | | | |
| 1-3-7 | #3 | 燈稱花 | 2.5 | | | | | | | | 2.5 | | | | | | | 2.0 | | | | | | | | | | |
| 1-3-8 | #3 | 島榕 | 8.6 | | | | | | | | 8.6 | | | | | | | 8.9 | | | | | | | | | | |
| 1-3-9 | #3 | 菲律賓榕 | 16.7 | | | | | | | | 17 | | | | | | | 19.0 | 2.4 | | | | | | | | | |
| 1-3-10 | #3 | 水同木 | 14.2 | | | | | | | | 14.2 | | | | | | | 14.3 | | | | | | | | | | |
| 1-3-11 | #3 | 水冬瓜 | 11 | 5.3 | 2.3 | 4.3 | 1.8 | 1.5 | 1.5 | 1.2 | 11.4 | 5.5 | 2.5 | 1.9 | 1.6 | 1.5 | 1.4 | 11.0 | 5.9 | 2.2 | 1.8 | 1.4 | 1.2 | | | | | |
| 1-3-12 | #3 | 江某 | 7.5 | | | | | | | | 7.6 | | | | | | | 7.5 | | | | | | | | | | |
| 1-3-13 | #3 | 江某 | 4.9 | 3.4 | | | | | | | 4.9 | 3.4 | | | | | | 4.8 | 3.7 | | | | | | | | | |
| 1-3-14 | #3 | 島榕 | 2.5 | | | | | | | | 2.5 | | | | | | | 2.7 | 1.6 | | | | | | | | | |
| 1-3-15 | #3 | 水冬瓜 | 1.5 | | | | | | | | 1.5 | | | | | | | 1.5 | | | | | | | | | | |

| 編號 | 分區 | 種類 | 201508-胸直徑(cm) | | | | | | | | 201611-胸直徑(cm) | | | | | | | 201708-胸直徑(cm) | | | | | | | | | | 備註 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1-3-16 | #3 | 杜虹花 | 枯死 | | | | | | | | 枯死 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2015 枯死 |
| 1-3-17 | #3 | 紅楠 | 10 | 22.3 | | | | | | | 10.3 | 23 | | | | | | 10.2 | 21.5 | | | | | | | | | |
| 1-3-18 | #3 | 白匏子 | 9.2 | | | | | | | | 10.2 | | | | | | | 10.4 | | | | | | | | | | |
| 1-3-19 | #3 | 九節木 | 斷了 | | | | | | | | 斷了 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2015 枯死 |
| 1-3-20 | #3 | 水同木 | 3.2 | | | | | | | | 3.1 | | | | | | | 2.7 | | | | | | | | | | |
| 1-3-21 | #3 | 水同木 | 3.4 | | | | | | | | 3.4 | | | | | | | 1.2 | | | | | | | | | | 2017 斷頭 |
| 1-3-22 | #3 | 血桐 | 20 | | | | | | | | 19 | | | | | | | 20.6 | | | | | | | | | | |
| 1-3-23 | #3 | 江某 | 7.5 | 7.4 | 3.6 | | | | | | 7.5 | 6.6 | 3.3 | | | | | 7.4 | 7.2 | | | | | | | | | |
| 1-3-24 | #3 | 江某 | 6.5 | 2.8 | 3 | 1.3 | | | | | 枯死 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2016 枯死 |
| 1-3-25 | #3 | 江某 | 16 | 3 | | | | | | | 15.5 | 1.6 | 2.1 | | | | | 15.4 | 2.9 | | | | | | | | | |
| 1-3-26 | #3 | 江某 | 消失 | | | | | | | | 消失 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2015 枯死 |
| 1-3-27 | #3 | 江某 | 13 | | | | | | | | 13.2 | | | | | | | 13.1 | | | | | | | | | | |
| 1-3-28 | #3 | 水冬瓜 | | | | | | | | | | | | | | | | 1.3 | | | | | | | | | | 2017 新增 |
| 1-4-1 | #4 | 江某 | 20.8 | 4 | 4.1 | 7.9 | | | | | 20.3 | 4.1 | 4.2 | 8.1 | 2.5 | | | 20.6 | 8.2 | 4.1 | 3.1 | 2.8 | 3.9 | | | | | |
| 1-4-2 | #4 | 九節木 | 2.5 | | | | | | | | 2.6 | | | | | | | 2.8 | | | | | | | | | | |
| 1-4-3 | #4 | 構樹 | 20 | | | | | | | | 20.5 | | | | | | | 20.0 | | | | | | | | | | |
| 1-4-4 | #4 | 江某 | 18 | | | | | | | | 18.5 | | | | | | | 18.6 | | | | | | | | | | |
| 1-4-5 | #4 | 江某 | 斷了 | | | | | | | | 斷了 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2015 枯死 |
| 1-4-6 | #4 | 山刈葉 | 4.1 | | | | | | | | 4.1 | | | | | | | 4.1 | | | | | | | | | | |
| 1-4-7 | #4 | 血桐 | 20 | | | | | | | | 20 | | | | | | | 19.1 | | | | | | | | | | |
| 1-4-8 | #4 | 江某 | 9.1 | 7.4 | | | | | | | 9.2 | 7.5 | | | | | | 9.0 | 7.4 | | | | | | | | | |
| 1-4-9 | #4 | 山刈葉 | 16.8 | | | | | | | | 17 | | | | | | | 17.5 | | | | | | | | | | |
| 1-4-10 | #4 | 水冬瓜 | 5.3 | 4.8 | 1.8 | | | | | | 5.7 | 5.2 | 1.8 | | | | | 5.5 | 5.7 | | | | | | | | | |
| 1-4-11 | #4 | 血桐 | 16.5 | | | | | | | | 17.1 | | | | | | | 16.6 | | | | | | | | | | |
| 1-4-12 | #4 | 水同木 | 4.2 | | | | | | | | 5.3 | | | | | | | 5.4 | | | | | | | | | | |

| 編號 | 分區 | 種類 | 201508-胸直徑(cm) | | | | | | | | 201611-胸直徑(cm) | | | | | | | 201708-胸直徑(cm) | | | | | | | | | | 備註 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1-4-13 | #4 | 江某 | 3.7 | | | | | | | | 3.7 | | | | | | | 3.6 | | | | | | | | | | |
| 1-4-14 | #4 | 水同木 | 4.5 | | | | | | | | 4.5 | | | | | | | 4.7 | | | | | | | | | | |
| 1-4-15 | #4 | 山刈葉 | 5.3 | | | | | | | | 5.4 | | | | | | | 5.2 | | | | | | | | | | |
| 1-4-16 | #4 | 江某 | 3.3 | | | | | | | | 3.4 | | | | | | | 3.3 | | | | | | | | | | |
| 1-4-17 | #4 | 菲律賓榕 | 2.2 | | | | | | | | 2.3 | | | | | | | 2.3 | 2.4 | | | | | | | | | |
| 1-4-18 | #4 | 島榕 | 2 | | | | | | | | 2.2 | | | | | | | 2.2 | 2.2 | | | | | | | | | |
| 1-4-19 | #4 | 筆筒樹 | 18 | | | | | | | | 18.4 | | | | | | | 枯死 | | | | | | | | | | 2017 枯死 |
| 1-4-20 | #4 | 血桐 | 21.5 | | | | | | | | 21.5 | | | | | | | 21.4 | | | | | | | | | | |
| 1-4-21 | #4 | 水同木 | 3 | | | | | | | | 4.3 | | | | | | | 4.2 | | | | | | | | | | |
| 1-4-22 | #4 | 水冬瓜 | 3.1 | | | | | | | | 3.1 | | | | | | | 2.9 | 1.3 | 1.2 | 2.1 | 1.3 | 1.2 | | | | | |
| 1-4-23 | #4 | 島榕 | 5.4 | | | | | | | | 5.5 | | | | | | | 與 1-4-17 同株 | | | | | | | | | | 與 1-4-17 同株 |
| 1-4-24 | #4 | 菲律賓榕 | 27 | 10.5 | 9 | 16 | | | | | 27.4 | 9.5 | 10.7 | 14 | | | | 31.6 | 10.6 | 9.7 | 13.8 | | | | | | | |
| 1-4-25 | #4 | 江某 | 10 | | | | | | | | 10.3 | | | | | | | 10.3 | | | | | | | | | | |
| 1-4-26 | #4 | 水同木 | 5 | 分支枯死 | | | | | | | 4.6 | | | | | | | 4.5 | | | | | | | | | | |
| 1-4-27 | #4 | 島榕 | 6 | 3.4 | 2.8 | | | | | | 6 | 3.5 | 3 | | | | | 6.4 | 3.5 | 2.7 | 1.7 | 1.4 | | | | | | |
| 1-4-28 | #4 | 菲律賓榕 | 1.6 | | | | | | | | 1.6 | | | | | | | 1.5 | | | | | | | | | | |
| 1-4-29 | #4 | 九節木 | 1.3 | | | | | | | | 2 | | | | | | | 1.5 | 1.0 | | | | | | | | | 2014 新增 |
| 1-4-30 | #4 | 小葉桑 | 1.3 | | | | | | | | 1.5 | | | | | | | 1.4 | 1.3 | | | | | | | | | 2014 新增 |
| 1-4-31 | #4 | 九節木 | | | | | | | | | | | | | | | | 1.2 | | | | | | | | | | 2017 新增 |

附註：因前期調查將胸高直徑以下分叉之各分叉木視為同一株給予一個編號，為使調查結果一致，故沿續前期之編號紀錄。

森 A 附表 3-4-2 國家生技研究園區-森林永久樣區(上木)-上木植物重要值分析

| 201508 | | | | | 201611 | | | | | 201708 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 物種 | 相對優勢度 | 相對密度 | 相對頻度 | IVI | 物種 | 相對優勢度 | 相對密度 | 相對頻度 | IVI | 物種 | 相對優勢度 | 相對密度 | 相對頻度 | IVI |
| 九節木 | 0.23 | 7.22 | 5.13 | 4.19 | 九節木 | 0.36 | 9.18 | 5.13 | 4.89 | 九節木 | 0.20 | 10.42 | 5.26 | 5.29 |
| 小梗木薑子 | 0.08 | 1.03 | 2.56 | 1.22 | 小梗木薑子 | 0.07 | 1.02 | 2.56 | 1.22 | 小梗木薑子 | 0.04 | 1.04 | 2.63 | 1.24 |
| 小葉桑 | 0.01 | 1.03 | 2.56 | 1.2 | 小葉桑 | 0.01 | 1.02 | 2.56 | 1.2 | 小葉桑 | 0.01 | 1.04 | 2.63 | 1.23 |
| 山刈葉 | 4.33 | 7.22 | 7.69 | 6.41 | 山刈葉 | 4.48 | 7.14 | 7.69 | 6.44 | 山刈葉 | 2.72 | 7.29 | 7.89 | 5.97 |
| 月橘 | 0.06 | 1.03 | 2.56 | 1.22 | 月橘 | 0.06 | 1.02 | 2.56 | 1.21 | 月橘 | 0.04 | 1.04 | 2.63 | 1.24 |
| 水冬瓜 | 1.55 | 6.19 | 7.69 | 5.14 | 水冬瓜 | 1.56 | 6.12 | 7.69 | 5.12 | 水冬瓜 | 0.96 | 7.29 | 7.89 | 5.38 |
| 水同木 | 4.18 | 11.34 | 10.26 | 8.59 | 水同木 | 4.26 | 11.22 | 10.26 | 8.58 | 水同木 | 2.47 | 10.42 | 10.53 | 7.81 |
| 白匏子 | 4.97 | 4.12 | 5.13 | 4.74 | 白匏子 | 5.15 | 4.08 | 5.13 | 4.79 | 白匏子 | 2.35 | 3.13 | 5.26 | 3.58 |
| 江某 | 16.53 | 27.84 | 10.26 | 18.21 | 江某 | 15.92 | 27.55 | 10.26 | 17.91 | 江某 | 9.20 | 28.13 | 10.53 | 15.95 |
| 血桐 | 32.87 | 9.28 | 10.26 | 17.47 | 血桐 | 32.14 | 9.18 | 10.26 | 17.19 | 血桐 | 64.44 | 9.38 | 10.53 | 28.12 |
| 杜虹花 | 0.36 | 2.06 | 2.56 | 1.66 | 杜虹花 | 0.25 | 1.02 | 2.56 | 1.28 | 杜虹花 | 0.14 | 1.04 | 2.63 | 1.27 |
| 紅楠 | 3.48 | 1.03 | 2.56 | 2.36 | 紅楠 | 3.61 | 1.02 | 2.56 | 2.4 | 紅楠 | 1.91 | 1.04 | 2.63 | 1.86 |
| 島榕 | 3.28 | 6.19 | 5.13 | 4.86 | 島榕 | 3.53 | 6.12 | 5.13 | 4.93 | 島榕 | 2.51 | 5.21 | 5.26 | 4.33 |
| 野桐 | 0.49 | 1.03 | 2.56 | 1.36 | 野桐 | 0.49 | 1.02 | 2.56 | 1.36 | 野桐 | 0.22 | 1.04 | 2.63 | 1.30 |
| 筆筒樹 | 1.89 | 1.03 | 2.56 | 1.83 | 筆筒樹 | 1.92 | 1.02 | 2.56 | 1.84 | 菲律賓榕 | 9.27 | 8.33 | 10.53 | 9.38 |
| 菲律賓榕 | 13.51 | 8.25 | 10.26 | 10.67 | 菲律賓榕 | 13.82 | 8.16 | 10.26 | 10.75 | 構樹 | 1.34 | 1.04 | 2.63 | 1.67 |
| 構樹 | 2.33 | 1.03 | 2.56 | 1.98 | 構樹 | 2.39 | 1.02 | 2.56 | 1.99 | 綠竹 | 2.16 | 2.08 | 5.26 | 3.17 |
| 綠竹 | 9.81 | 2.06 | 5.13 | 5.67 | 綠竹 | 9.95 | 2.04 | 5.13 | 5.71 | 燈稱花 | 0.01 | 1.04 | 2.63 | 1.23 |
| 燈稱花 | 0.04 | 1.03 | 2.56 | 1.21 | 燈稱花 | 0.04 | 1.02 | 2.56 | 1.21 | | | | | |

## 森 A 附表 3-4-3 國家生技研究園區-森林永久樣區(地被)

| 分區 | 種類 | 201402cov. | 分區 | 種類 | 20150825cov. | 分區 | 種類 | 201161126cov. | 分區 | 種類 | 20170825cov. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| #1 | 九節木 | 3.0 | #1 | 九節木 | 3 | #1 | 九節木 | 0.5 | #1 | 九節木 | 1 |
| #1 | 山刈葉 | 3.0 | #1 | 山刈葉 | 2 | #1 | 月橘 | 0.5 | #1 | 山刈葉 | 1 |
| #1 | 中國穿鞘花 | 0.5 | #1 | 山葛 | 1 | #1 | 火炭母草 | 1 | #1 | 山菊 | 0.5 |
| #1 | 月橘 | 0.1 | #1 | 月橘 | 0.5 | #1 | 天仙果 | 2 | #1 | 山蘇花 | 1 |
| #1 | 火炭母草 | 0.1 | #1 | 半邊羽裂鳳尾蕨 | 2 | #1 | 玉葉金花 | 2 | #1 | 天仙果 | 0.5 |
| #1 | 半邊羽裂鳳尾蕨 | 2.0 | #1 | 天仙果 | 0.1 | #1 | 伏石蕨 | 0.5 | #1 | 水同木 | 0.5 |
| #1 | 天仙果 | 0.1 | #1 | 玉葉金花 | 1 | #1 | 竹葉草 | 6 | #1 | 半邊羽裂鳳尾蕨 | 0.5 |
| #1 | 玉葉金花 | 1.0 | #1 | 伏石蕨 | 0.1 | #1 | 姑婆芋 | 43 | #1 | 玉葉金花 | 0.5 |
| #1 | 伏石蕨 | 0.1 | #1 | 竹葉草 | 3.5 | #1 | 臺灣線柱蘭 | 0.5 | #1 | 伏石蕨 | 0.5 |
| #1 | 竹葉草 | 3.5 | #1 | 刺杜密 | 0.5 | #1 | 風藤 | 1 | #1 | 竹葉草 | 1 |
| #1 | 姑婆芋 | 30.0 | #1 | 姑婆芋 | 32 | #1 | 烏來月桃 | 3 | #1 | 刺杜密 | 0.5 |
| #1 | 南洋山蘇花 | 0.1 | #1 | 臺灣線柱蘭 | 0.1 | #1 | 翅柄鳳尾蕨 | 2 | #1 | 姑婆芋 | 40 |
| #1 | 風藤 | 0.5 | #1 | 風藤 | 0.6 | #1 | 密毛小毛蕨 | 3 | #1 | 波氏星蕨 | 1 |
| #1 | 海金沙 | 2.0 | #1 | 海金沙 | 2 | #1 | 綠竹 | 1 | #1 | 風藤 | 1 |
| #1 | 烏來月桃 | 7.5 | #1 | 烏來月桃 | 9.5 | #1 | 觀音座蓮 | 7 | #1 | 烏來月桃 | 5 |
| #1 | 翅柄鳳尾蕨 | 2.0 | #1 | 翅柄鳳尾蕨 | 2.5 | #1 | 水同木 | 0.5 | #1 | 密毛小毛蕨 | 3 |
| #1 | 密毛小毛蕨 | 2.0 | #1 | 密毛小毛蕨 | 3.5 | #1 | 箭葉鳳尾蕨 | 1 | #1 | 船仔草 | 1 |
| #1 | 距花黍 | 1.0 | #1 | 廣葉鋸齒雙蓋蕨 | 2.5 | #2 | 九節木 | 0.5 | #1 | 傅氏鳳尾蕨 | 1 |
| #1 | 瑪瑙珠 | 1.0 | #1 | 槭葉牽牛 | 1 | #2 | 山葛 | 0.5 | #1 | 斯氏懸鉤子 | 0.5 |
| #1 | 廣葉鋸齒雙蓋蕨 | 2.0 | #1 | 觀音座蓮 | 5 | #2 | 中國穿鞘花 | 1.5 | #1 | 距花黍 | 1 |
| #1 | 觀音座蓮 | 5.0 | #1 | 萊氏線蕨 | 0.25 | #2 | 玉葉金花 | 0.5 | #1 | 漢氏山葡萄 | 0.5 |
| #1 | 萊氏線蕨 | 1.0 | #1 | 水同木 | 0.25 | #2 | 竹葉草 | 4.5 | #1 | 瑪瑙珠 | 1 |
| #1 | 血桐 | 0.1 | #1 | 箭葉鳳尾蕨 | 0.5 | #2 | 姑婆芋 | 40 | #1 | 綠竹 | 2 |
| #1 | 小葉赤楠 | 0.5 | #1 | 廣葉深山雙蓋蕨 | 0.2 | #2 | 廣葉鋸齒雙蓋蕨 | 3.5 | #1 | 酸藤 | 0.5 |

| 分區 | 種類 | 201402cov. | 分區 | 種類 | 20150825cov. | 分區 | 種類 | 201161126cov. | 分區 | 種類 | 20170825cov. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| #1 | 圓葉雞屎樹 | 1.0 | #1 | 臺北鱗蓋蕨 | 0.25 | #2 | 烏來月桃 | 1.5 | #1 | 廣葉鋸齒雙蓋蕨 | 1 |
| #1 | 水同木 | 1.0 | #1 | 臺灣牛皮消 | 0.25 | #2 | 翅柄鳳尾蕨 | 1.5 | #1 | 槭葉牽牛 | 0.5 |
| #2 | 九節木 | 2.0 | #1 | 臺灣山桂花 | 0.5 | #2 | 密毛小毛蕨 | 6.5 | #1 | 觀音座蓮 | 11 |
| #2 | 山葛 | 0.1 | #2 | 九節木 | 2 | #2 | 萊氏線蕨 | 2 | #2 | 九節木 | 0.5 |
| #2 | 中國穿鞘花 | 2.0 | #2 | 山刈葉 | 0.5 | #2 | 天仙果 | 1 | #2 | 千金藤 | 0.5 |
| #2 | 月桃 | 1.0 | #2 | 山葛 | 0.1 | #2 | 箭葉鳳尾蕨 | 1.5 | #2 | 山葛 | 0.5 |
| #2 | 玉葉金花 | 0.5 | #2 | 中國穿鞘花 | 2 | #2 | 觀音座蓮 | 4.5 | #2 | 中國穿鞘花 | 1 |
| #2 | 竹葉草 | 5.0 | #2 | 月桃 | 1 | #2 | 橢圓線蕨 | 2 | #2 | 天仙果 | 0.5 |
| #2 | 杜虹花 | 0.1 | #2 | 水冬瓜 | 0.5 | #2 | 香楠 | 0.5 | #2 | 天草鳳尾蕨 | 1 |
| #2 | 刺杜密 | 1.5 | #2 | 玉葉金花 | 1 | #2 | 瑪瑙珠 | 0.5 | #2 | 水同木 | 0.5 |
| #2 | 姑婆芋 | 20.0 | #2 | 竹葉草 | 5 | #2 | 半邊羽裂鳳尾蕨 | 1.5 | #2 | 牛奶榕 | 0.5 |
| #2 | 廣葉鋸齒雙蓋蕨 | 2.0 | #2 | 刺杜密 | 2.5 | #2 | 紅楠 | 0.5 | #2 | 伏石蕨 | 0.5 |
| #2 | 烏來月桃 | 3.0 | #2 | 姑婆芋 | 20.5 | #2 | 刺杜密 | 0.5 | #2 | 刺杜密 | 0.5 |
| #2 | 翅柄鳳尾蕨 | 1.5 | #2 | 廣葉鋸齒雙蓋蕨 | 1 | #2 | 千金藤 | 0.5 | #2 | 姑婆芋 | 50 |
| #2 | 密毛小毛蕨 | 4.0 | #2 | 烏來月桃 | 2 | #2 | 臺灣山桂花 | 0.5 | #2 | 風藤 | 0.5 |
| #2 | 粗毛鱗蓋蕨 | 0.5 | #2 | 翅柄鳳尾蕨 | 2.5 | #2 | 細柄雙蓋蕨 | 0.5 | #2 | 烏來月桃 | 1 |
| #2 | 萊氏線蕨 | 1.0 | #2 | 鬼柊櫂 | 3.5 | #3 | 九節木 | 4 | #2 | 鬼柊櫂 | 2 |
| #2 | 距花黍 | 2.0 | #2 | 密毛小毛蕨 | 5.5 | #3 | 山刈葉 | 0.5 | #2 | 密毛小毛蕨 | 4 |
| #2 | 構樹 | 2.0 | #2 | 粗毛鱗蓋蕨 | 1 | #3 | 山棕 | 1 | #2 | 萊氏線蕨 | 1 |
| #2 | 臺灣山桂花 | 1.5 | #2 | 萊氏線蕨 | 2 | #3 | 中國穿鞘花 | 2 | #2 | 距花黍 | 1 |
| #2 | 天仙果 | 2.5 | #2 | 構樹 | 2 | #3 | 水冬瓜 | 0.5 | #2 | 構樹 | 0.5 |
| #2 | 箭葉鳳尾蕨 | 3.0 | #2 | 臺灣山桂花 | 2 | #3 | 水同木 | 0.5 | #2 | 瑪瑙珠 | 0.5 |
| #2 | 樹薯 | 0.5 | #2 | 天仙果 | 0.5 | #3 | 姑婆芋 | 29 | #2 | 臺灣山桂花 | 1 |
| #2 | 觀音座蓮 | 5.0 | #2 | 箭葉鳳尾蕨 | 3 | #3 | 風藤 | 5 | #2 | 槭葉牽牛 | 0.5 |
| #2 | 橢圓線蕨 | 1.0 | #2 | 樹薯 | 0.5 | #3 | 烏來月桃 | 5 | #2 | 箭葉鳳尾蕨 | 1 |

| 分區 | 種類 | 201402cov. | 分區 | 種類 | 20150825cov. | 分區 | 種類 | 201161126cov. | 分區 | 種類 | 20170825cov. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| #2 | 雞屎藤 | 0.5 | #2 | 觀音座蓮 | 5 | #3 | 翅柄鳳尾蕨 | 2 | #2 | 樹薯 | 0.5 |
| #2 | 伏石蕨 | 0.3 | #2 | 橢圓線蕨 | 1.5 | #3 | 密毛小毛蕨 | 3 | #2 | 橢圓線蕨 | 1 |
| #2 | 箭葉鳳尾蕨 | 1.5 | #2 | 伏石蕨 | 0.2 | #3 | 萊氏線蕨 | 3 | #2 | 觀音座蓮 | 10 |
| #2 | 菲律賓榕 | 0.3 | #2 | 槭葉牽牛 | 2 | #3 | 天仙果 | 3 | #3 | 九節木 | 1.5 |
| #2 | 牛奶榕 | 0.3 | #2 | 香楠 | 0.5 | #3 | 槭葉牽牛 | 0.5 | #3 | 千金藤 | 0.5 |
| #2 | 小葉桑 | 0.3 | #2 | 海金沙 | 0.2 | #3 | 燈稱花 | 1.5 | #3 | 山棕 | 1 |
| #2 | 槭葉牽牛 | 2.0 | #2 | 風藤 | 0.2 | #3 | 觀音座蓮 | 3 | #3 | 山葛 | 0.5 |
| #2 | 香楠 | 0.1 | #2 | 半邊羽裂鳳尾蕨 | 0.1 | #3 | 竹葉草 | 3.5 | #3 | 中國穿鞘花 | 5 |
| #2 | 海金沙 | 0.5 | #2 | 千金藤 | 0.1 | #3 | 構樹 | 1.5 | #3 | 天仙果 | 1 |
| #2 | 瑪瑙珠 | 2 | #2 | 綠竹 | 0.1 | #3 | 雙面刺 | 0.5 | #3 | 天草鳳尾蕨 | 2 |
| #2 | 風藤 | 1 | #3 | 九節木 | 1 | #3 | 臺灣線柱蘭 | 0.1 | #3 | 水冬瓜 | 1 |
| #3 | 九節木 | 2.0 | #3 | 山棕 | 3.5 | #3 | 島榕 | 0.5 | #3 | 水同木 | 1 |
| #3 | 山刈葉 | 0.5 | #3 | 山葛 | 2 | #3 | 菝葜 | 0.5 | #3 | 江某 | 1 |
| #3 | 山棕 | 2.5 | #3 | 中國穿鞘花 | 3 | #3 | 紅楠 | 0.5 | #3 | 姑婆芋 | 30 |
| #3 | 中國穿鞘花 | 3.0 | #3 | 水冬瓜 | 2 | #4 | 九節木 | 3 | #3 | 風藤 | 6 |
| #3 | 月橘 | 1.5 | #3 | 水同木 | 0.5 | #4 | 山棕 | 2 | #3 | 海金沙 | 0.5 |
| #3 | 水同木 | 0.5 | #3 | 刺杜密 | 0.5 | #4 | 中國穿鞘花 | 1 | #3 | 烏來月桃 | 3 |
| #3 | 玉葉金花 | 0.5 | #3 | 姑婆芋 | 8 | #4 | 水同木 | 1.5 | #3 | 密毛小毛蕨 | 1 |
| #3 | 刺杜密 | 0.1 | #3 | 茄苳 | 0.2 | #4 | 姑婆芋 | 18 | #3 | 菲律賓榕 | 0.5 |
| #3 | 姑婆芋 | 25.0 | #3 | 風藤 | 7 | #4 | 長葉腎蕨 | 31 | #3 | 萊氏線蕨 | 3 |
| #3 | 風藤 | 7.0 | #3 | 海金沙 | 0.5 | #4 | 風藤 | 1 | #3 | 距花黍 | 1.5 |
| #3 | 海金沙 | 1.0 | #3 | 烏來月桃 | 4 | #4 | 島榕 | 0.5 | #3 | 構樹 | 0.5 |
| #3 | 烏來月桃 | 7.0 | #3 | 翅柄鳳尾蕨 | 3 | #4 | 海金沙 | 0.5 | #3 | 綠竹 | 1.5 |
| #3 | 翅柄鳳尾蕨 | 2.0 | #3 | 密毛小毛蕨 | 2.5 | #4 | 密毛小毛蕨 | 3.5 | #3 | 槭葉牽牛 | 0.5 |
| #3 | 密毛小毛蕨 | 2.0 | #3 | 萊氏線蕨 | 5 | #4 | 萊氏線蕨 | 12 | #3 | 燈稱花 | 1 |

| 分區 | 種類 | 201402cov. | 分區 | 種類 | 20150825cov. | 分區 | 種類 | 201161126cov. | 分區 | 種類 | 20170825cov. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| #3 | 絨毛芙蓉蘭 | 0.1 | #3 | 天仙果 | 1 | #4 | 構樹 | 1.5 | #3 | 觀音座蓮 | 10 |
| #3 | 萊氏線蕨 | 3.0 | #3 | 械葉牽牛 | 0.5 | #4 | 天仙果 | 3 | #4 | 九節木 | 5 |
| #3 | 距花黍 | 1.0 | #3 | 燈稱花 | 1 | #4 | 橢圓線蕨 | 1.5 | #4 | 山棕 | 6 |
| #3 | 天仙果 | 1.5 | #3 | 觀音座蓮 | 5 | #4 | 燈稱花 | 1 | #4 | 中國穿鞘花 | 1 |
| #3 | 箭葉鳳尾蕨 | 1.0 | #3 | 九丁榕 | 1.5 | #4 | 觀音座蓮 | 5 | #4 | 水同木 | 6 |
| #3 | 燈稱花 | 1.0 | #3 | 竹葉草 | 5 | #4 | 烏來月桃 | 1.5 | #4 | 江某 | 1 |
| #3 | 觀音座蓮 | 7.0 | #3 | 菲律賓榕 | 2 | | | | #4 | 姑婆芋 | 40 |
| #3 | 九丁榕 | 1.5 | #3 | 廣葉鋸齒雙蓋蕨 | 1 | | | | #4 | 長葉腎蕨 | 15 |
| #3 | 竹葉草 | 3.5 | #3 | 構樹 | 0.1 | | | | #4 | 風藤 | 1 |
| #3 | 臺灣山桂花 | 2.0 | #3 | 臺灣線柱蘭 | 0.1 | | | | #4 | 島榕 | 1 |
| #3 | 菲律賓榕 | 1.0 | #3 | 水金京 | 0.1 | | | | #4 | 海金沙 | 1 |
| #3 | 廣葉鋸齒雙蓋蕨 | 2.0 | #4 | 九節木 | 4 | | | | #4 | 密毛小毛蕨 | 1 |
| #3 | 串鼻龍 | 0.1 | #4 | 山棕 | 8 | | | | #4 | 萊氏線蕨 | 15 |
| #3 | 半邊羽裂鳳尾蕨 | 0.3 | #4 | 山葛 | 1.5 | | | | #4 | 構樹 | 1 |
| #3 | 構樹 | 0.2 | #4 | 中國穿鞘花 | 2 | | | | #4 | 械葉牽牛 | 1 |
| #3 | 雙面刺 | 1.5 | #4 | 水冬瓜 | 0.3 | | | | #4 | 橢圓線蕨 | 2 |
| #3 | 臺灣線柱蘭 | 0.1 | #4 | 水同木 | 1.5 | | | | #4 | 燈稱花 | 1 |
| #4 | 九節木 | 4.0 | #4 | 玉葉金花 | 0.5 | | | | #4 | 觀音座蓮 | 10 |
| #4 | 小葉桑 | 1.0 | #4 | 姑婆芋 | 18 | | | | | | |
| #4 | 山棕 | 3.0 | #4 | 長葉腎蕨 | 15 | | | | | | |
| #4 | 中國穿鞘花 | 3.0 | #4 | 風藤 | 6 | | | | | | |
| #4 | 水同木 | 1.5 | #4 | 島榕 | 0.5 | | | | | | |
| #4 | 玉葉金花 | 1.0 | #4 | 海金沙 | 0.1 | | | | | | |
| #4 | 串鼻龍 | 0.5 | #4 | 密毛小毛蕨 | 1 | | | | | | |
| #4 | 姑婆芋 | 30.0 | #4 | 萊氏線蕨 | 35 | | | | | | |

| 分區 | 種類 | 201402cov. | 分區 | 種類 | 20150825cov. | 分區 | 種類 | 201161126cov. | 分區 | 種類 | 20170825cov. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| #4 | 長葉腎蕨 | 17.0 | #4 | 構樹 | 1 | | | | | | |
| #4 | 風藤 | 2.0 | #4 | 臺灣山桂花 | 0.5 | | | | | | |
| #4 | 香楠 | 0.5 | #4 | 天仙果 | 3 | | | | | | |
| #4 | 島榕 | 1.0 | #4 | 械葉牽牛 | 0.5 | | | | | | |
| #4 | 海金沙 | 1.0 | #4 | 橢圓線蕨 | 2 | | | | | | |
| #4 | 翅柄鳳尾蕨 | 0.5 | #4 | 燈稱花 | 1 | | | | | | |
| #4 | 密毛小毛蕨 | 2.0 | #4 | 觀音座蓮 | 7 | | | | | | |
| #4 | 萊氏線蕨 | 25.0 | #4 | 刺杜密 | 1 | | | | | | |
| #4 | 構樹 | 1.0 | #4 | 雙面刺 | 0.2 | | | | | | |
| #4 | 臺灣山桂花 | 0.5 | #4 | 烏來月桃 | 1 | | | | | | |
| #4 | 天仙果 | 6.0 | #4 | 臺灣朴 | 1 | | | | | | |
| #4 | 械葉牽牛 | 0.5 | | | | | | | | | |
| #4 | 橢圓線蕨 | 2.0 | | | | | | | | | |
| #4 | 燈稱花 | 1.0 | | | | | | | | | |
| #4 | 觀音座蓮 | 7.0 | | | | | | | | | |

森 A 附表 3-4-4 國家生技研究園區-森林永久樣區(地被)-地被植物重要值分析

| 201508 | | | | 201611 | | | | 201708 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 物種 | 相對優勢度 | 相對頻度 | IVI | 物種 | 相對優勢度 | 相對頻度 | IVI | 物種 | 相對優勢度 | 相對頻度 | IVI |
| 九丁榕 | 0.47 | 0.91 | 0.69 | 九節木 | 2.59 | 5 | 3.79 | 九節木 | 2.36 | 4.40 | 3.38 |
| 九節木 | 3.16 | 3.64 | 3.4 | 千金藤 | 0.16 | 1.25 | 0.71 | 山刈葉 | 0.29 | 1.10 | 0.70 |
| 千金藤 | 0.03 | 0.91 | 0.47 | 山刈葉 | 0.16 | 1.25 | 0.71 | 千金藤 | 0.29 | 2.20 | 1.25 |
| 山刈葉 | 0.79 | 1.82 | 1.3 | 山棕 | 0.97 | 2.5 | 1.74 | 山棕 | 2.06 | 2.20 | 2.13 |
| 山棕 | 3.63 | 1.82 | 2.72 | 山葛 | 0.16 | 1.25 | 0.71 | 山菊 | 0.15 | 1.10 | 0.62 |

| 201508 | | | | 201611 | | | | 201708 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 物種 | 相對優勢度 | 相對頻度 | IVI | 物種 | 相對優勢度 | 相對頻度 | IVI | 物種 | 相對優勢度 | 相對頻度 | IVI |
| 山葛 | 1.45 | 3.64 | 2.54 | 中國穿鞘花 | 1.46 | 3.75 | 2.6 | 山葛 | 0.29 | 2.20 | 1.25 |
| 中國穿鞘花 | 2.21 | 2.73 | 2.47 | 天仙果 | 2.91 | 5 | 3.96 | 山蘇花 | 0.29 | 1.10 | 0.70 |
| 天仙果 | 1.45 | 3.64 | 2.54 | 月橘 | 0.16 | 1.25 | 0.71 | 中國穿鞘花 | 2.06 | 3.30 | 2.68 |
| 月桃 | 0.32 | 0.91 | 0.61 | 水冬瓜 | 0.16 | 1.25 | 0.71 | 天仙果 | 0.59 | 3.30 | 1.94 |
| 月橘 | 0.16 | 0.91 | 0.53 | 水同木 | 0.81 | 3.75 | 2.28 | 天草鳳尾蕨 | 0.88 | 2.20 | 1.54 |
| 水冬瓜 | 0.88 | 2.73 | 1.81 | 火炭母草 | 0.32 | 1.25 | 0.79 | 水冬瓜 | 0.29 | 1.10 | 0.70 |
| 水同木 | 0.71 | 2.73 | 1.72 | 半邊羽裂鳳尾蕨 | 0.49 | 1.25 | 0.87 | 水同木 | 2.36 | 4.40 | 3.38 |
| 水金京 | 0.03 | 0.91 | 0.47 | 玉葉金花 | 0.81 | 2.5 | 1.65 | 牛奶榕 | 0.15 | 1.10 | 0.62 |
| 半邊羽裂鳳尾蕨 | 0.66 | 1.82 | 1.24 | 伏石蕨 | 0.16 | 1.25 | 0.71 | 半邊羽裂鳳尾蕨 | 0.15 | 1.10 | 0.62 |
| 玉葉金花 | 0.79 | 2.73 | 1.76 | 竹葉草 | 4.53 | 3.75 | 4.14 | 玉葉金花 | 0.15 | 1.10 | 0.62 |
| 伏石蕨 | 0.09 | 1.82 | 0.96 | 刺杜密 | 0.16 | 1.25 | 0.71 | 伏石蕨 | 0.29 | 2.20 | 1.25 |
| 竹葉草 | 4.26 | 2.73 | 3.49 | 姑婆芋 | 42.06 | 5 | 23.53 | 江某 | 0.59 | 2.20 | 1.39 |
| 刺杜密 | 1.42 | 3.64 | 2.53 | 長葉腎蕨 | 10.03 | 1.25 | 5.64 | 竹葉草 | 0.29 | 1.10 | 0.70 |
| 姑婆芋 | 24.79 | 3.64 | 14.21 | 紅楠 | 0.32 | 2.5 | 1.41 | 刺杜密 | 0.29 | 2.20 | 1.25 |
| 長葉腎蕨 | 4.74 | 0.91 | 2.82 | 風藤 | 2.26 | 3.75 | 3.01 | 姑婆芋 | 47.13 | 4.40 | 25.76 |
| 茄苳 | 0.06 | 0.91 | 0.49 | 香楠 | 0.16 | 1.25 | 0.71 | 波氏星蕨 | 0.29 | 1.10 | 0.70 |
| 風藤 | 4.36 | 3.64 | 4 | 島榕 | 0.32 | 2.5 | 1.41 | 長葉腎蕨 | 4.42 | 1.10 | 2.76 |
| 香楠 | 0.16 | 0.91 | 0.53 | 海金沙 | 0.16 | 1.25 | 0.71 | 風藤 | 2.50 | 4.40 | 3.45 |
| 島榕 | 0.16 | 0.91 | 0.53 | 烏來月桃 | 3.56 | 5 | 4.28 | 島榕 | 0.29 | 1.10 | 0.70 |
| 海金沙 | 0.88 | 3.64 | 2.26 | 翅柄鳳尾蕨 | 1.78 | 3.75 | 2.76 | 海金沙 | 0.44 | 2.20 | 1.32 |
| 烏來月桃 | 5.21 | 3.64 | 4.42 | 密毛小毛蕨 | 5.18 | 5 | 5.09 | 烏來月桃 | 2.65 | 3.30 | 2.97 |
| 翅柄鳳尾蕨 | 2.53 | 2.73 | 2.63 | 細柄雙蓋蕨 | 0.16 | 1.25 | 0.71 | 鬼柊欉 | 0.59 | 1.10 | 0.84 |
| 鬼柊欉 | 1.11 | 0.91 | 1.01 | 菝葜 | 0.16 | 1.25 | 0.71 | 密毛小毛蕨 | 2.65 | 4.40 | 3.52 |
| 密毛小毛蕨 | 3.95 | 3.64 | 3.79 | 萊氏線蕨 | 5.5 | 3.75 | 4.62 | 船仔草 | 0.29 | 1.10 | 0.70 |

| 201508 | | | | 201611 | | | | 201708 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 物種 | 相對優勢度 | 相對頻度 | IVI | 物種 | 相對優勢度 | 相對頻度 | IVI | 物種 | 相對優勢度 | 相對頻度 | IVI |
| 粗毛鱗蓋蕨 | 0.32 | 0.91 | 0.61 | 構樹 | 0.97 | 2.5 | 1.74 | 傅氏鳳尾蕨 | 0.29 | 1.10 | 0.70 |
| 菲律賓榕 | 0.63 | 0.91 | 0.77 | 瑪瑙珠 | 0.16 | 1.25 | 0.71 | 斯氏懸鉤子 | 0.15 | 1.10 | 0.62 |
| 萊氏線蕨 | 13.34 | 3.64 | 8.49 | 綠竹 | 0.32 | 1.25 | 0.79 | 菲律賓榕 | 0.15 | 1.10 | 0.62 |
| 構樹 | 0.98 | 2.73 | 1.85 | 臺灣山桂花 | 0.16 | 1.25 | 0.71 | 萊氏線蕨 | 5.60 | 2.20 | 3.90 |
| 綠竹 | 0.03 | 0.91 | 0.47 | 臺灣線柱蘭 | 0.19 | 2.5 | 1.35 | 距花黍 | 1.03 | 3.30 | 2.16 |
| 臺北鱗蓋蕨 | 0.08 | 0.91 | 0.49 | 廣葉鋸齒雙蓋蕨 | 1.13 | 1.25 | 1.19 | 構樹 | 0.59 | 3.30 | 1.94 |
| 臺灣山桂花 | 0.95 | 2.73 | 1.84 | 槭葉牽牛 | 0.16 | 1.25 | 0.71 | 漢氏山葡萄 | 0.15 | 1.10 | 0.62 |
| 臺灣牛皮消 | 0.08 | 0.91 | 0.49 | 箭葉鳳尾蕨 | 0.81 | 2.5 | 1.65 | 瑪瑙珠 | 0.44 | 2.20 | 1.32 |
| 臺灣朴 | 0.32 | 0.91 | 0.61 | 橢圓線蕨 | 1.13 | 2.5 | 1.82 | 綠竹 | 1.03 | 2.20 | 1.61 |
| 臺灣線柱蘭 | 0.06 | 1.82 | 0.94 | 燈稱花 | 0.81 | 2.5 | 1.65 | 臺灣山桂花 | 0.29 | 1.10 | 0.70 |
| 廣葉深山雙蓋蕨 | 0.06 | 0.91 | 0.49 | 雙面刺 | 0.16 | 1.25 | 0.71 | 酸藤 | 0.15 | 1.10 | 0.62 |
| 廣葉鋸齒雙蓋蕨 | 1.42 | 2.73 | 2.07 | 觀音座蓮 | 6.31 | 5 | 5.65 | 廣葉鋸齒雙蓋蕨 | 0.29 | 1.10 | 0.70 |
| 槭葉牽牛 | 1.26 | 3.64 | 2.45 | | | | | 槭葉牽牛 | 0.74 | 4.40 | 2.57 |
| 箭葉鳳尾蕨 | 1.11 | 1.82 | 1.46 | | | | | 箭葉鳳尾蕨 | 0.29 | 1.10 | 0.70 |
| | | | | | | | | 樹薯 | 0.15 | 1.10 | 0.62 |
| | | | | | | | | 橢圓線蕨 | 0.88 | 2.20 | 1.54 |
| | | | | | | | | 燈稱花 | 0.59 | 2.20 | 1.39 |
| | | | | | | | | 觀音座蓮 | 12.08 | 4.40 | 8.24 |

森 B 附表 3-4-5 生態研究區-森林永久樣區(上木)

| 編號 | 分區 | 種類 | 201508-胸直徑(cm) | | | | | | 201611-胸直徑(cm) | | | | | | 201708-胸直徑(cm) | | | | | | | | | | 備註 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2-1-1 | #1 | 白匏子 | 倒了 | | | | | | 枯死 | | | | | | | | | | | | | | | | 2015 枯死 |
| 2-1-2 | #1 | 江某 | 5 | | | | | | 2.7 | 2.8 | 4.8 | 2.2 | 2.5 | | 5.7 | | | | | | | | | | |
| 2-1-3 | #1 | 軟毛柿 | 2.7 | | | | | | 3.5 | | | | | | 3.3 | | | | | | | | | | |
| 2-1-4 | #1 | 香楠 | 1.9 | | | | | | 1.9 | | | | | | 2.8 | | | | | | | | | | |
| 2-1-5 | #1 | 九節木 | 2.1 | 2 | | | | | 2.7 | 2.6 | | | | | 2.8 | 2.7 | | | | | | | | | |
| 2-1-6 | #1 | 島榕 | 2.2 | 2 | | | | | 2.9 | 2.3 | | | | | 3.0 | 2.3 | | | | | | | | | |
| 2-1-7 | #1 | 江某 | 4.6 | 3.5 | | | | | 3.5 | 4 | | | | | 5.3 | | | | | | | | | | |
| 2-1-8 | #1 | 蒲桃 | 3.2 | | | | | | 4.4 | | | | | | 5.0 | | | | | | | | | | |
| 2-1-9 | #1 | 蒲桃 | 2.1 | | | | | | 3.8 | | | | | | 4.0 | | | | | | | | | | |
| 2-1-10 | #1 | 血桐 | 18.2 | 斷分支 | | | | | 18.5 | | | | | | 9.7 | | | | | | | | | | |
| 2-1-11 | #1 | 九節木 | 3.1 | | | | | | 3.8 | | | | | | 3.9 | | | | | | | | | | |
| 2-1-12 | #1 | 九節木 | 1.8 | 2.1 | 1.9 | | | | 2.3 | 2.3 | 2 | 1.7 | | | 2.5 | 2.3 | 1.6 | 1.9 | | | | | | | |
| 2-1-13 | #1 | 九節木 | 2.4 | | | | | | 2.5 | | | | | | 2.5 | | | | | | | | | | |
| 2-1-14 | #1 | 九節木 | 1.6 | 1.9 | | | | | 2.2 | 2.4 | | | | | 2.3 | 2.0 | | | | | | | | | |
| 2-1-15 | #1 | 小葉桑 | 12.4 | 5.1 | 2.6 | | | | 5.3 | 2.6 | 主幹斷 | | | | 43.7 | 1.7 | 5.2 | 2.9 | 1.4 | | | | | | 主幹斷 |
| 2-1-16 | #1 | 小梗木薑子 | 2 | 1.7 | | | | | 1.9 | 2.1 | | | | | 1.9 | 1.9 | | | | | | | | | |
| 2-1-17 | #1 | 九節木 | 1.7 | | | | | | 2.2 | | | | | | 2.7 | | | | | | | | | | |
| 2-1-18 | #1 | 江某 | 38 | | | | | | 38.8 | | | | | | 38.5 | | | | | | | | | | |
| 2-1-19 | #1 | 九節木 | 3.4 | | | | | | 4.1 | | | | | | 4.4 | | | | | | | | | | |
| 2-1-20 | #1 | 九節木 | 1.6 | | | | | | 2 | 1.1 | | | | | 2.1 | 1.0 | | | | | | | | | |
| 2-1-21 | #1 | 九節木 | 1.5 | | | | | | 1.7 | | | | | | 1.8 | | | | | | | | | | |

| 編號 | 分區 | 種類 | 201508-胸直徑(cm) | | | | | | 201611-胸直徑(cm) | | | | | | 201708-胸直徑(cm) | | | | | | | | | | 備註 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2-1-22 | #1 | 香楠 | 2.6 | | | | | | 2.3 | | | | | | 2.3 | | | | | | | | | | |
| 2-1-23 | #1 | 九節木 | 2.4 | 2 | 2.2 | | | | 2.2 | 2.3 | 2.8 | | | | 2.7 | 2.2 | 2.3 | | | | | | | | |
| 2-1-24 | #1 | 九節木 | 2.7 | | | | | | 3.4 | | | | | | 3.2 | | | | | | | | | | |
| 2-1-25 | #1 | 江某 | 3 | 3 | 4.5 | 2.5 | 2.5 | | 2.4 | 2.2 | 4.3 | 2.8 | 2.9 | | 2.8 | 2.6 | 2.3 | 4.4 | 2.4 | | | | | | |
| 2-1-26 | #1 | 刺杜密 | 3.9 | | | | | | 4.3 | | | | | | 4.3 | | | | | | | | | | |
| 2-1-27 | #1 | 刺杜密 | 2.5 | | | | | | 2.7 | 2.2 | | | | | 2.9 | 2.4 | | | | | | | | | |
| 2-1-28 | #1 | 九節木 | 2.4 | | | | | | 2.7 | | | | | | 2.5 | | | | | | | | | | |
| 2-1-29 | #1 | 江某 | 40 | 21 | 16 | | | | 21.5 | 16.4 | 43.7 | | | | 41.3 | 21.9 | 15.8 | | | | | | | | |
| 2-1-30 | #1 | 山紅柿 | 24.9 | | | | | | 25 | | | | | | 25.3 | | | | | | | | | | |
| 2-1-31 | #1 | 水同木 | 1.9 | | | | | | 10 | | | | | | 10.2 | 1.1 | 1.0 | | | | | | | | |
| 2-1-32 | #1 | 江某 | 2.7 | | | | | | 2.7 | | | | | | 2.7 | | | | | | | | | | |
| 2-1-33 | #1 | 菲律賓榕 | 3.5 | | | | | | 3.4 | | | | | | 3.1 | | | | | | | | | | |
| 2-1-34 | #1 | 江某 | 3.5 | | | | | | 3.9 | | | | | | 3.5 | | | | | | | | | | |
| 2-1-35 | #1 | 森氏紅淡比 | 36 | 10.8 | | | | | 32.6 | | | | | | 29.3 | 10.0 | | | | | | | | | |
| 2-1-36 | #1 | 蒲桃 | 枯死 | | | | | | 1.8 | | | | | | 1.8 | | | | | | | | | | 2014 枯死、2016 枯木逢春 |
| 2-1-37 | #1 | 九節木 | 2.5 | 1.7 | 1 | | | | 2.2 | 2.8 | 1.1 | | | | 2.5 | 1.2 | 3.2 | | | | | | | | |
| 2-1-38 | #1 | 蒲桃 | 4.2 | 1.9 | | | | | 2.3 | 5.3 | 1.9 | | | | 2.0 | 5.5 | 1.8 | | | | | | | | |
| 2-1-39 | #1 | 江某 | 28.9 | 31.2 | 15.2 | | | | 16.6 | 32.3 | 29.3 | | | | 31.9 | 15.8 | 26.3 | | | | | | | | |
| 2-1-40 | #1 | 九節木 | 1.5 | | | | | | 1.6 | | | | | | 1.9 | | | | | | | | | | |
| 2-1-41 | #1 | 九節木 | 1.5 | | | | | | 1.6 | | | | | | 1.7 | | | | | | | | | | |
| 2-1-42 | #1 | 九節木 | 2.2 | | | | | | 2.7 | | | | | | 2.7 | | | | | | | | | | |
| 2-1-43 | #1 | 九節木 | 1.6 | | | | | | 2.2 | | | | | | 1.9 | 1.2 | | | | | | | | | |
| 2-1-44 | #1 | 香楠 | 3.1 | | | | | | 4.1 | | | | | | 4.2 | | | | | | | | | | |
| 2-1-45 | #1 | 臺灣山桂花 | 2 | | | | | | 1.9 | | | | | | 1.7 | | | | | | | | | | |

| 編號 | 分區 | 種類 | 201508-胸直徑(cm) | | | | | | 201611-胸直徑(cm) | | | | | | 201708-胸直徑(cm) | | | | | | | | | | 備註 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2-1-46 | #1 | 菲律賓榕 | 1.7 | | | | | | 1.6 | | | | | | 1.6 | 1.0 | | | | | | | | | |
| 2-1-47 | #1 | 水金京 | 19 | 12.3 | | | | | 枯死 | | | | | | | | | | | | | | | | 2016 枯死 |
| 2-1-48 | #1 | 九節木 | 找不到 | | | | | | 消失 | | | | | | | | | | | | | | | | 2015 枯死 |
| 2-1-49 | #1 | 九節木 | 1.2 | | | | | | 1.7 | | | | | | 1.7 | | | | | | | | | | 2014 新增 |
| 2-1-50 | #1 | 九節木 | 1.2 | | | | | | 1.6 | 1.2 | | | | | 1.6 | 1.1 | | | | | | | | | 2014 新增 |
| 2-1-51 | #1 | 九節木 | 1.6 | | | | | | 1.4 | | | | | | 1.3 | 1.5 | | | | | | | | | 2014 新增 |
| 2-1-52 | #1 | 九節木 | 1.3 | | | | | | 1 | 被颱風吹歪 | | | | | 1.4 | | | | | | | | | | 2014 新增、被颱風吹歪 |
| 2-1-53 | #1 | 山紅柿 | 1.5 | | | | | | 1.7 | 被颱風吹歪 | | | | | 1.8 | | | | | | | | | | 2014 新增、被颱風吹歪 |
| 2-1-54 | #1 | 九節木 | 1.8 | | | | | | 2.2 | | | | | | 2.3 | | | | | | | | | | 2014 新增 |
| 2-1-55 | #1 | 樹杞 | | | | | | | 1.1 | | | | | | 1.2 | | | | | | | | | | 2016 新增 |
| 2-1-56 | #1 | 茜草樹 | | | | | | | 1.4 | | | | | | 1.4 | | | | | | | | | | 2016 新增 |
| 2-1-57 | #1 | 山刈葉 | | | | | | | 1.4 | | | | | | 1.2 | | | | | | | | | | 2016 新增 |
| 2-1-58 | #1 | 九節木 | | | | | | | | | | | | | 2.4 | 1.5 | | | | | | | | | 2017 新增 |
| 2-1-59 | #1 | 九節木 | | | | | | | | | | | | | 1.4 | | | | | | | | | | 2017 新增 |
| 2-1-60 | #1 | 九節木 | | | | | | | | | | | | | 1.6 | | | | | | | | | | 2017 新增 |
| 2-1-61 | #1 | 樹杞 | | | | | | | | | | | | | 1.0 | | | | | | | | | | 2017 新增 |
| 2-1-62 | #1 | 軟毛柿 | | | | | | | | | | | | | 1.0 | | | | | | | | | | 2017 新增 |
| 2-1-63 | #1 | 軟毛柿 | | | | | | | | | | | | | 1.2 | | | | | | | | | | 2017 新增 |
| 2-1-64 | #1 | 九節木 | | | | | | | | | | | | | 1.2 | 1.0 | 1.0 | | | | | | | | 2017 新增 |
| 2-1-65 | #1 | 九節木 | | | | | | | | | | | | | 1.7 | 1.1 | 2.0 | 1.6 | | | | | | | 2017 新增 |

| 編號 | 分區 | 種類 | 201508-胸直徑(cm) | | | | | | 201611-胸直徑(cm) | | | | | | 201708-胸直徑(cm) | | | | | | | | | | 備註 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2-1-66 | #1 | 蒲桃 | | | | | | | | | | | | | 1.4 | | | | | | | | | | 2017 新增 |
| 2-1-67 | #1 | 九節木 | | | | | | | | | | | | | 1.1 | | | | | | | | | | 2017 新增 |
| 2-1-68 | #1 | 蒲桃 | | | | | | | | | | | | | 1.3 | | | | | | | | | | 2017 新增 |
| 2-1-69 | #1 | 鼠刺 | | | | | | | | | | | | | 1.3 | | | | | | | | | | 2017 新增 |
| 2-2-1 | #2 | 江某 | 22.2 | 19.6 | 13.7 | 11.6 | | | 22.1 | 19.9 | 11.3 | 14.9 | | | 23.2 | 19.6 | 13.7 | 8.3 | | | | | | | |
| 2-2-2 | #2 | 山紅柿 | 18.9 | | | | | | 19.5 | | | | | | 18.7 | | | | | | | | | | |
| 2-2-3 | #2 | 九節木 | 1.7 | | | | | | 18 | 1.2 | | | | | 1.6 | 1.0 | | | | | | | | | |
| 2-2-4 | #2 | 九節木 | 2.8 | | | | | | 3 | | | | | | 2.6 | 1.2 | | | | | | | | | |
| 2-2-5 | #2 | 九節木 | 1.4 | | | | | | 1.6 | | | | | | 1.4 | | | | | | | | | | |
| 2-2-6 | #2 | 九節木 | 2.1 | | | | | | 2.2 | | | | | | 2.1 | | | | | | | | | | |
| 2-2-7 | #2 | 錫蘭饅頭果 | 2.9 | | | | | | 2.8 | | | | | | 2.9 | | | | | | | | | | |
| 2-2-8 | #2 | 九節木 | 2.1 | | | | | | 2.2 | | | | | | 2.2 | | | | | | | | | | |
| 2-2-9 | #2 | 軟毛柿 | 3.7 | | | | | | 3.8 | | | | | | 3.6 | | | | | | | | | | |
| 2-2-10 | #2 | 九節木 | 3 | | | | | | 3.2 | | | | | | 3.5 | 1.4 | | | | | | | | | |
| 2-2-11 | #2 | 九節木 | 3.3 | | | | | | 3.7 | | | | | | 3.8 | | | | | | | | | | |
| 2-2-12 | #2 | 九節木 | 1.8 | 2 | | | | | 1.8 | 1.8 | | | | | 1.8 | 1.8 | | | | | | | | | |
| 2-2-13 | #2 | 九節木 | 3.3 | | | | | | 3.4 | | | | | | 3.3 | 1.6 | | | | | | | | | |
| 2-2-14 | #2 | 九節木 | 2.9 | | | | | | 3.1 | | | | | | 3.1 | | | | | | | | | | |
| 2-2-15 | #2 | 九節木 | 1.3 | 1.2 | | | | | 1.3 | 1.2 | 1.1 | 1 | | | 1.3 | 1.3 | 1.1 | | | | | | | | |
| 2-2-16 | #2 | 九節木 | 1.3 | | | | | | 1.3 | | | | | | 1.3 | | | | | | | | | | |
| 2-2-17 | #2 | 九節木 | 1.8 | 1.3 | | | | | 1.5 | 2.1 | | | | | 2.1 | 1.5 | | | | | | | | | |
| 2-2-18 | #2 | 牛奶榕 | 11.4 | | | | | | 5.2 | 7.8 | 被颱風吹歪 | | | | 10.9 | | | | | | | | | | 被颱風吹歪 |
| 2-2-19 | #2 | 江某 | 4 | | | | | | 3.8 | | | | | | 3.8 | | | | | | | | | | |

| 編號 | 分區 | 種類 | 201508-胸直徑(cm) | | | | | | 201611-胸直徑(cm) | | | | | | 201708-胸直徑(cm) | | | | | | | | | | 備註 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2-2-20 | #2 | 九節木 | 3.1 | 分支死 | | | | | 3 | | | | | | 2.8 | | | | | | | | | | |
| 2-2-21 | #2 | 樹杞 | 6 | 3.4 | 2.2 | | | | 3.6 | 6.7 | 2.2 | | | | 6.7 | 3.7 | 1.9 | 1.1 | | | | | | | |
| 2-2-22 | #2 | 紅楠 | 11.8 | 5.4 | | | | | 10.2 | 分支斷 | | | | | 11.4 | | | | | | | | | | 分支斷、2014 改名(原香楠) |
| 2-2-23 | #2 | 山紅柿 | 10.8 | | | | | | 11.2 | 主幹斷 | | | | | 3.6 | | | | | | | | | | 主幹斷 |
| 2-2-24 | #2 | 菲律賓榕 | 2 | | | | | | 2.4 | | | | | | 2.0 | | | | | | | | | | |
| 2-2-25 | #2 | 菲律賓榕 | 1.9 | | | | | | 1.7 | | | | | | 1.6 | | | | | | | | | | |
| 2-2-26 | #2 | 水同木 | 15.3 | | | | | | 13.8 | | | | | | 14.8 | | | | | | | | | | |
| 2-2-27 | #2 | 九節木 | 2.2 | 2.7 | 1.6 | 1.1 | 分支死新生長 | | 1.7 | 2.9 | 1.8 | 1.2 | | | 2.5 | 1.2 | 1.7 | 1.8 | 1.8 | 1.2 | 1.0 | 2.1 | 1.3 | 1.9 | |
| 2-2-28 | #2 | 九節木 | 2.9 | 分支死 | | | | | 2.7 | | | | | | 3.1 | 1.0 | | | | | | | | | |
| 2-2-29 | #2 | 九節木 | 2.2 | | | | | | 1.9 | | | | | | 2.3 | | | | | | | | | | |
| 2-2-30 | #2 | 九節木 | 1.8 | 2.5 | | | | | 2.8 | 1.8 | 0.9 | | | | 2.9 | 1.9 | | | | | | | | | |
| 2-2-31 | #2 | 九節木 | 倒 | | | | | | 1.2 | 枯木逢春 | | | | | 1.2 | 1.5 | 1.0 | | | | | | | | 2015 枯死、2016 枯木逢春 |
| 2-2-32 | #2 | 水同木 | 1.7 | 1.8 | | | | | 2.2 | 1.9 | | | | | 2.6 | 2.0 | | | | | | | | | |
| 2-2-33 | #2 | 刺杜密 | 2.4 | | | | | | 2.4 | | | | | | 2.2 | | | | | | | | | | |
| 2-2-34 | #2 | 蒲桃 | 4.8 | | | | | | 5 | | | | | | 5.6 | | | | | | | | | | |
| 2-2-35 | #2 | 水同木 | 1.5 | | | | | | 1.4 | | | | | | 0.4 | | | | | | | | | | |
| 2-2-36 | #2 | 血桐 | 23.6 | | | | | | 24.2 | | | | | | 24.4 | | | | | | | | | | |
| 2-2-37 | #2 | 水同木 | 13.5 | | | | | | 13.6 | | | | | | 13.9 | | | | | | | | | | |

| 編號 | 分區 | 種類 | 201508-胸直徑(cm) | | | | | | 201611-胸直徑(cm) | | | | | | 201708-胸直徑(cm) | | | | | | | | | | 備註 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2-2-38 | #2 | 江某 | 1.8 | | | | | | 1.8 | | | | | | 1.8 | 1.1 | | | | | | | | | |
| 2-2-39 | #2 | 九節木 | 1.6 | | | | | | 1.2 | 0.9 | | | | | 1.2 | 1.0 | | | | | | | | | |
| 2-2-40 | #2 | 九節木 | 枯死 | | | | | | 1.2 | 枯木逢春 | | | | | 1.3 | | | | | | | | | | 2015 枯死、2016 枯木逢春 |
| 2-2-41 | #2 | 九節木 | 枯死 | | | | | | 1.5 | 枯木逢春 | | | | | 找不到 | | | | | | | | | | 2015 枯死、2016 枯木逢春、2017 找不到 |
| 2-2-42 | #2 | 蒲桃 | 3 | | | | | | 3.4 | | | | | | 3.5 | | | | | | | | | | |
| 2-2-43 | #2 | 蒲桃 | 1.1 | 1.3 | | | | | 1.6 | 1.3 | | | | | 1.8 | 1.1 | | | | | | | | | |
| 2-2-44 | #2 | 蒲桃 | 2.2 | | | | | | 2 | | | | | | 找不到 | | | | | | | | | | 2017 找不到 |
| 2-2-45 | #2 | 蒲桃 | 1.7 | | | | | | 1.7 | | | | | | 1.9 | | | | | | | | | | |
| 2-2-46 | #2 | 蒲桃 | 1.2 | | | | | | 1.3 | | | | | | 1.5 | | | | | | | | | | |
| 2-2-47 | #2 | 九節木 | 1.9 | 1.4 | | | | | 1 | 1.9 | | | | | 1.7 | 2.3 | | | | | | | | | |
| 2-2-48 | #2 | 蒲桃 | 1.6 | | | | | | 1.2 | 被颱風吹歪 | | | | | 3.8 | 2.1 | 2.5 | | | | | | | | 被颱風吹歪 |
| 2-2-49 | #2 | 蒲桃 | 3.2 | 2.2 | 分支倒 | | | | 3.5 | 2.3 | | | | | 2.0 | 1.7 | | | | | | | | | |
| 2-2-50 | #2 | 蒲桃 | 1.3 | | | | | | 1.4 | | | | | | 1.4 | | | | | | | | | | |
| 2-2-51 | #2 | 水同木 | 11.5 | | | | | | 11.5 | | | | | | 11.5 | | | | | | | | | | |
| 2-2-52 | #2 | 蒲桃 | 2.8 | | | | | | 3.2 | | | | | | 3.0 | | | | | | | | | | |
| 2-2-53 | #2 | 山紅柿 | 2.6 | | | | | | 2.6 | | | | | | 2.6 | | | | | | | | | | |
| 2-2-54 | #2 | 山紅柿 | 1.1 | | | | | | 1.7 | | | | | | 找不到 | | | | | | | | | | 2017 找不到 |
| 2-2-55 | #2 | 山紅柿 | 1.9 | | | | | | 1.9 | | | | | | 1.8 | | | | | | | | | | |

| 編號 | 分區 | 種類 | 201508-胸直徑(cm) | | | | | | 201611-胸直徑(cm) | | | | | | 201708-胸直徑(cm) | | | | | | | | | | 備註 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2-2-56 | #2 | 蒲桃 | 2.8 | | | | | | 3.3 | | | | | | 3.3 | | | | | | | | | | |
| 2-2-57 | #2 | 蒲桃 | 2 | | | | | | 2.2 | | | | | | 2.0 | | | | | | | | | | |
| 2-2-58 | #2 | 刺杜密 | 2.5 | | | | | | 2.7 | | | | | | 2.8 | | | | | | | | | | |
| 2-2-59 | #2 | 山紅柿 | 2 | | | | | | 2.1 | | | | | | 1.9 | | | | | | | | | | |
| 2-2-60 | #2 | 蒲桃 | 1.5 | | | | | | 1.6 | | | | | | 1.4 | | | | | | | | | | |
| 2-2-61 | #2 | 蒲桃 | 3.5 | | | | | | 3.7 | | | | | | 3.7 | 1.3 | | | | | | | | | |
| 2-2-62 | #2 | 蒲桃 | 1.4 | 1.1 | | | | | 1.8 | 1.2 | | | | | 1.7 | 1.0 | | | | | | | | | |
| 2-2-63 | #2 | 菲律賓榕 | 2.8 | | | | | | 2.8 | | | | | | 3.3 | | | | | | | | | | |
| 2-2-64 | #2 | 蒲桃 | 3.1 | | | | | | 3 | 1.4 | | | | | 3.6 | 1.5 | | | | | | | | | |
| 2-2-65 | #2 | 九節木 | 3.5 | 2.5 | | | | | 3 | 3.2 | | | | | 2.8 | 3.7 | | | | | | | | | |
| 2-2-66 | #2 | 九節木 | 1.6 | 1 | 2.7 | | | | 1.5 | 1.8 | 2.2 | | | | 1.9 | 2.0 | 1.4 | | | | | | | | |
| 2-2-67 | #2 | 九節木 | 1.4 | | | | | | 1.4 | 1 | 1 | | | | 1.2 | 1.4 | | | | | | | | | 2014 新增 |
| 2-2-68 | #2 | 江某 | 1 | | | | | | 1 | | | | | | 枯死 | | | | | | | | | | 2014 新增、2017 枯死 |
| 2-2-69 | #2 | 蒲桃 | | | | | | | 1.6 | | | | | | 1.6 | 1.0 | | | | | | | | | 2016 新增 |
| 2-2-70 | #2 | 蒲桃 | | | | | | | | | | | | | 1.5 | | | | | | | | | | 2017 新增 |
| 2-2-71 | #2 | 蒲桃 | | | | | | | | | | | | | 1.2 | | | | | | | | | | 2017 新增 |
| 2-2-72 | #2 | 九節木 | | | | | | | | | | | | | 1.2 | | | | | | | | | | 2017 新增 |
| 2-2-73 | #2 | 九節木 | | | | | | | | | | | | | 1.1 | | | | | | | | | | 2017 新增 |
| 2-2-74 | #2 | 九節木 | | | | | | | | | | | | | 2.3 | 1.1 | 1.2 | | | | | | | | 2017 新增 |
| 2-2-75 | #2 | 九節木 | | | | | | | | | | | | | 1.0 | | | | | | | | | | 2017 新增 |
| 2-2-76 | #2 | 九節木 | | | | | | | | | | | | | 1.1 | | | | | | | | | | 2017 新增 |
| 2-3-1 | #3 | 蒲桃 | 31.5 | 3 | 1.7 | 2.6 | 1.1 | 2.4 | 31.5 | 4 | 2 | 3.5 | 1.4 | 3.1 | 33.7 | 4.4 | 2.0 | 3.0 | 1.2 | 3.3 | 1.4 | | | | |
| 2-3-2 | #3 | 江某 | 1.4 | | | | | | 11.5 | | | | | | 11.1 | | | | | | | | | | |
| 2-3-3 | #3 | 蒲桃 | 1.6 | | | | | | 1.6 | | | | | | 1.1 | | | | | | | | | | |
| 2-3-4 | #3 | 密花五月茶 | 1.6 | | | | | | 1.8 | | | | | | 1.7 | | | | | | | | | | |

| 編號 | 分區 | 種類 | 201508-胸直徑(cm) | | | | | | 201611-胸直徑(cm) | | | | | | 201708-胸直徑(cm) | | | | | | | | | | 備註 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2-3-5 | #3 | 蒲桃 | 1.6 | | | | | | 1.9 | | | | | | 1.7 | | | | | | | | | | |
| 2-3-6 | #3 | 蒲桃 | 1.9 | | | | | | 1.9 | | | | | | 1.7 | | | | | | | | | | |
| 2-3-7 | #3 | 蒲桃 | 1.5 | | | | | | 1.5 | 1.1 | | | | | 1.5 | 1.0 | | | | | | | | | |
| 2-3-8 | #3 | 蒲桃 | 1.6 | | | | | | 1.5 | 1 | | | | | 1.4 | 1.0 | | | | | | | | | |
| 2-3-9 | #3 | 九節木 | 1.6 | | | | | | 1.3 | | | | | | 1.7 | | | | | | | | | | |
| 2-3-10 | #3 | 茜草樹 | 1.9 | | | | | | 2.7 | | | | | | 2.2 | | | | | | | | | | |
| 2-3-11 | #3 | 菲律賓榕 | 1.7 | | | | | | 1.7 | | | | | | 1.7 | | | | | | | | | | |
| 2-3-12 | #3 | 蒲桃 | 1.9 | | | | | | 2 | | | | | | 1.9 | | | | | | | | | | |
| 2-3-13 | #3 | 蒲桃 | 1.9 | | | | | | 2.3 | | | | | | 1.9 | | | | | | | | | | |
| 2-3-14 | #3 | 江某 | 2.2 | | | | | | 2.1 | | | | | | 2.0 | | | | | | | | | | |
| 2-3-15 | #3 | 蒲桃 | 1.9 | | | | | | 2.3 | | | | | | 2.0 | | | | | | | | | | |
| 2-3-16 | #3 | 九節木 | 2.2 | | | | | | 2.7 | | | | | | 2.9 | 1.2 | | | | | | | | | |
| 2-3-17 | #3 | 九節木 | 1.4 | | | | | | 1.9 | | | | | | 2.0 | | | | | | | | | | |
| 2-3-18 | #3 | 江某 | 4.6 | | | | | | 4.7 | | | | | | 4.5 | | | | | | | | | | |
| 2-3-19 | #3 | 水冬瓜 | 4.3 | | | | | | 4.8 | | | | | | 3.5 | 4.9 | 1.4 | 1.0 | 1.0 | 1.1 | | | | | |
| 2-3-20 | #3 | 蒲桃 | 1.3 | | | | | | 1.5 | | | | | | 1.4 | | | | | | | | | | |
| 2-3-21 | #3 | 江某 | 6.1 | | | | | | 6 | | | | | | 6.1 | | | | | | | | | | |
| 2-3-22 | #3 | 蒲桃 | 1.7 | | | | | | 2 | | | | | | 1.6 | | | | | | | | | | |
| 2-3-23 | #3 | 江某 | 2.4 | | | | | | 2.6 | | | | | | 2.8 | | | | | | | | | | |
| 2-3-24 | #3 | 菲律賓榕 | 2.4 | | | | | | 2.5 | | | | | | 2.7 | | | | | | | | | | |
| 2-3-25 | #3 | 山刈葉 | 3.6 | | | | | | 3.9 | | | | | | 3.9 | | | | | | | | | | |
| 2-3-26 | #3 | 山刈葉 | 9.2 | | | | | | 9.8 | | | | | | 9.5 | | | | | | | | | | |
| 2-3-27 | #3 | 水同木 | 5.9 | | | | | | 6.9 | | | | | | 7.3 | | | | | | | | | | |
| 2-3-28 | #3 | 菲律賓榕 | 2 | | | | | | 2.3 | | | | | | 1.8 | | | | | | | | | | |
| 2-3-29 | #3 | 山刈葉 | 2.1 | | | | | | 2.1 | | | | | | 2.1 | | | | | | | | | | |

| 編號 | 分區 | 種類 | 201508-胸直徑(cm) | | | | | | 201611-胸直徑(cm) | | | | | | 201708-胸直徑(cm) | | | | | | | | | | 備註 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2-3-30 | #3 | 江某 | 3.4 | | | | | | 3.6 | | | | | | 3.6 | | | | | | | | | | |
| 2-3-31 | #3 | 薯豆 | 2 | | | | | | 3.1 | | | | | | 3.5 | | | | | | | | | | |
| 2-3-32 | #3 | 九節木 | 2.8 | 2.5 | | | | | 2.8 | 2.5 | | | | | 2.4 | | | | | | | | | | |
| 2-3-33 | #3 | 山刈葉 | 4.6 | | | | | | 4.8 | | | | | | 4.9 | | | | | | | | | | |
| 2-3-34 | #3 | 水同木 | 4.6 | | | | | | 5.4 | | | | | | 6.0 | | | | | | | | | | |
| 2-3-35 | #3 | 江某 | 5.5 | | | | | | 5.5 | | | | | | 5.5 | | | | | | | | | | |
| 2-3-36 | #3 | 薯豆 | 2.6 | | | | | | 3.7 | | | | | | 4.1 | | | | | | | | | | |
| 2-3-37 | #3 | 血桐 | 33.1 | | | | | | 28.2 | | | | | | 27.9 | | | | | | | | | | |
| 2-3-38 | #3 | 蒲桃 | 1.4 | | | | | | 1.4 | | | | | | 1.8 | | | | | | | | | | 2014 新增 |
| 2-3-39 | #3 | 九節木 | 1.2 | | | | | | 1.2 | 被颱風吹歪 | | | | | 1.4 | | | | | | | | | | 2014 新增、被颱風吹歪 |
| 2-3-40 | #3 | 蒲桃 | | | | | | | 1.6 | | | | | | 1.7 | | | | | | | | | | 2016 新增 |
| 2-3-41 | #3 | 水同木 | | | | | | | | | | | | | 1.7 | | | | | | | | | | 2017 新增 |
| 2-3-42 | #3 | 蒲桃 | | | | | | | | | | | | | 1.7 | | | | | | | | | | 2017 新增 |
| 2-3-43 | #3 | 蒲桃 | | | | | | | | | | | | | 1.0 | | | | | | | | | | 2017 新增 |
| 2-3-44 | #3 | 蒲桃 | | | | | | | | | | | | | 1.0 | | | | | | | | | | 2017 新增 |
| 2-3-45 | #3 | 蒲桃 | | | | | | | | | | | | | 1.0 | | | | | | | | | | 2017 新增 |
| 2-3-46 | #3 | 蒲桃 | | | | | | | | | | | | | 1.1 | | | | | | | | | | 2017 新增 |
| 2-3-47 | #3 | 蒲桃 | | | | | | | | | | | | | 1.3 | | | | | | | | | | 2017 新增 |
| 2-3-48 | #3 | 蒲桃 | | | | | | | | | | | | | 1.0 | | | | | | | | | | 2017 新增 |
| 2-3-49 | #3 | 蒲桃 | | | | | | | | | | | | | 1.1 | | | | | | | | | | 2017 新增 |
| 2-3-50 | #3 | 蒲桃 | | | | | | | | | | | | | 1.0 | | | | | | | | | | 2017 新增 |
| 2-3-51 | #3 | 蒲桃 | | | | | | | | | | | | | 1.3 | | | | | | | | | | 2017 新增 |
| 2-3-52 | #3 | 蒲桃 | | | | | | | | | | | | | 1.0 | | | | | | | | | | 2017 新增 |

| 編號 | 分區 | 種類 | 201508-胸直徑(cm) | | | | | | 201611-胸直徑(cm) | | | | | | 201708-胸直徑(cm) | | | | | | | | | | 備註 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2-3-53 | #3 | 水同木 | | | | | | | | | | | | | 1.2 | | | | | | | | | | 2017 新增 |
| 2-3-54 | #3 | 水同木 | | | | | | | | | | | | | 1.0 | | | | | | | | | | 2017 新增 |
| 2-3-55 | #3 | 天仙果 | | | | | | | | | | | | | 1.1 | | | | | | | | | | 2017 新增 |
| 2-3-56 | #3 | 紅楠 | | | | | | | | | | | | | 1.5 | | | | | | | | | | 2017 新增 |
| 2-4-1 | #4 | 江某 | 17.9 | | | | | | 19.5 | | | | | | 19.6 | | | | | | | | | | |
| 2-4-2 | #4 | 水同木 | 10.8 | | | | | | 11.9 | | | | | | 12.3 | | | | | | | | | | |
| 2-4-3 | #4 | 江某 | 7.5 | 5.4 | 2 | | | | 8.8 | 2.1 | 6 | | | | 8.5 | 2.3 | 5.9 | 1.3 | | | | | | | |
| 2-4-4 | #4 | 紅楠 | 4 | | | | | | 4 | | | | | | 5.1 | | | | | | | | | | 2016 改名 |
| 2-4-5 | #4 | 牛奶榕 | 2.5 | 1.9 | | | | | 2.6 | 2.1 | | | | | 2.0 | 2.5 | | | | | | | | | |
| 2-4-6 | #4 | 薯豆 | 2.5 | | | | | | 3 | | | | | | 3.0 | | | | | | | | | | |
| 2-4-7 | #4 | 江某 | 2.5 | | | | | | 2.7 | | | | | | 2.9 | 1.2 | | | | | | | | | |
| 2-4-8 | #4 | 臺灣山桂花 | 1.8 | | | | | | 1.9 | 1.9 | | | | | 2.0 | 1.8 | | | | | | | | | |
| 2-4-9 | #4 | 九節木 | 2.6 | 2.1 | 1.3 | | | | 3.2 | 1.7 | 1.3 | | | | 2.8 | 1.1 | 1.4 | 1.6 | | | | | | | |
| 2-4-10 | #4 | 錫蘭饅頭果 | 8.3 | | | | | | 8.4 | | | | | | 8.1 | | | | | | | | | | |
| 2-4-11 | #4 | 江某 | 8.5 | 1.7 | | | | | 1.8 | 9 | | | | | 7.5 | | | | | | | | | | |
| 2-4-12 | #4 | 江某 | 18 | | | | | | 18.1 | | | | | | 17.3 | | | | | | | | | | |
| 2-4-13 | #4 | 臺灣糊樗 | 6.5 | | | | | | 6.7 | | | | | | 6.4 | | | | | | | | | | |
| 2-4-14 | #4 | 山刈葉 | 4.2 | | | | | | 4.6 | | | | | | 4.5 | | | | | | | | | | |
| 2-4-15 | #4 | 菲律賓榕 | 1.8 | | | | | | 2.5 | | | | | | 2.6 | | | | | | | | | | |
| 2-4-16 | #4 | 白匏子 | 19.2 | | | | | | 颱風吹斷 | | | | | | | | | | | | | | | | 2016 枯死 |
| 2-4-17 | #4 | 江某 | 7.9 | | | | | | 7.9 | | | | | | 8.1 | | | | | | | | | | |
| 2-4-18 | #4 | 江某 | 6 | 4.2 | | | | | 8 | | | | | | 7.6 | | | | | | | | | | |
| 2-4-19 | #4 | 水同木 | 15.2 | | | | | | 15.2 | | | | | | 15.2 | | | | | | | | | | |
| 2-4-20 | #4 | 水同木 | 7.8 | | | | | | 7.8 | | | | | | 7.9 | | | | | | | | | | |

| 編號 | 分區 | 種類 | 201508-胸直徑(cm) | | | | | | 201611-胸直徑(cm) | | | | | | 201708-胸直徑(cm) | | | | | | | | | | 備註 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2-4-21 | #4 | 菲律賓榕 | 1.5 | | | | | | 1.7 | | | | | | 1.4 | | | | | | | | | | |
| 2-4-22 | #4 | 蒲桃 | 2.3 | | | | | | 3.1 | | | | | | 2.8 | | | | | | | | | | |
| 2-4-23 | #4 | 蒲桃 | 2.3 | | | | | | 1.7 | | | | | | 1.6 | 1.3 | | | | | | | | | |
| 2-4-24 | #4 | 江某 | 9.4 | | | | | | 9.5 | | | | | | 枯死 | | | | | | | | | | 2017 枯死 |
| 2-4-25 | #4 | 蒲桃 | 4.6 | | | | | | 5.5 | | | | | | 5.6 | | | | | | | | | | |
| 2-4-26 | #4 | 九節木 | 3 | | | | | | 2.9 | | | | | | 3.5 | | | | | | | | | | |
| 2-4-27 | #4 | 山紅柿 | 32.5 | | | | | | 34 | | | | | | 33.1 | | | | | | | | | | |
| 2-4-28 | #4 | 臺灣山桂花 | 4 | | | | | | 3.4 | | | | | | 枯死 | | | | | | | | | | 2017 枯死 |
| 2-4-29 | #4 | 江某 | 8.2 | 6.9 | 23 | | | | 23.9 | 8.8 | 6.7 | | | | 23.8 | 8.4 | 6.7 | | | | | | | | |
| 2-4-30 | #4 | 白匏子 | 10.6 | | | | | | 颱風吹斷 | | | | | | | | | | | | | | | | 2016 枯死 |
| 2-4-31 | #4 | 香楠 | 8.6 | | | | | | 9 | | | | | | 枯死 | | | | | | | | | | 2017 枯死 |
| 2-4-32 | #4 | 江某 | 3.2 | | | | | | 3.5 | | | | | | 3.4 | | | | | | | | | | |
| 2-4-33 | #4 | 香楠 | 枯死 | | | | | | 枯死 | | | | | | 2.1 | | | | | | | | | | 2015 枯死、2017 改名紅楠(原香楠)復活 |
| 2-4-34 | #4 | 白匏子 | 12 | | | | | | 12.2 | | | | | | 11.7 | | | | | | | | | | |
| 2-4-35 | #4 | 江某 | 6.5 | | | | | | 7.5 | | | | | | 7.2 | | | | | | | | | | |
| 2-4-36 | #4 | 菲律賓榕 | 2.8 | | | | | | 3.3 | | | | | | 3.3 | | | | | | | | | | |
| 2-4-37 | #4 | 山刈葉 | 5.3 | | | | | | 6.3 | | | | | | 6.6 | | | | | | | | | | |
| 2-4-38 | #4 | 小葉桑 | 7.1 | | | | | | 7.3 | | | | | | 6.8 | 1.3 | | | | | | | | | |
| 2-4-39 | #4 | 九節木 | 1.3 | | | | | | 1.4 | | | | | | 1.3 | | | | | | | | | | 2014 新增 |
| 2-4-40 | #4 | 菲律賓榕 | 1.3 | | | | | | 1.6 | | | | | | 1.3 | | | | | | | | | | 2014 新增 |
| 2-4-41 | #4 | 狗骨仔 | 1.4 | | | | | | 1.9 | | | | | | 1.7 | | | | | | | | | | 2014 新增 |
| 2-4-42 | #4 | 水同木 | 1.6 | | | | | | 1.6 | | | | | | 找不到 | | | | | | | | | | 2014 新增、2017 找不到 |

| 編號 | 分區 | 種類 | 201508-胸直徑(cm) | | | | | | 201611-胸直徑(cm) | | | | | | 201708-胸直徑(cm) | | | | | | | | | | 備註 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2-4-43 | #4 | 蒲桃 | 3 | | | | | | 3.6 | | | | | | 3.6 | | | | | | | | | | 2015 新增 |
| 2-4-44 | #4 | 水金京 | | | | | | | | | | | | | 1.1 | | | | | | | | | | 2017 新增 |
| 2-4-45 | #4 | 九節木 | | | | | | | | | | | | | 2.0 | | | | | | | | | | 2017 新增 |
| 2-4-46 | #4 | 山刈葉 | | | | | | | | | | | | | 1.2 | | | | | | | | | | 2017 新增 |
| 2-4-48 | #4 | 蒲桃 | | | | | | | | | | | | | 1.8 | | | | | | | | | | 2017 新增 |
| 2-4-49 | #4 | 蒲桃 | | | | | | | | | | | | | 1.4 | | | | | | | | | | 2017 新增 |

森 B 附表 3-4-6 生態研究區-森林永久樣區(上木)-上木植物重要值分析

| 201508 | | | | | 201611 | | | | | 201708 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 物種 | 相對優勢度 | 相對密度 | 相對頻度 | IVI | 物種 | 相對優勢度 | 相對密度 | 相對頻度 | IVI | 物種 | 相對優勢度 | 相對密度 | 相對頻度 | IVI |
| 九節木 | 1.72 | 26.9 | 7.14 | 11.92 | 九節木 | 3.79 | 27.59 | 6.78 | 12.72 | 九節木 | 2.47 | 28.39 | 6.56 | 12.47 |
| 小梗木薑子 | 0.04 | 0.51 | 1.79 | 0.78 | 小梗木薑子 | 0.04 | 0.49 | 1.69 | 0.74 | 小梗木薑子 | 0.04 | 0.42 | 1.64 | 0.70 |
| 小葉桑 | 1.22 | 1.02 | 3.57 | 1.93 | 小葉桑 | 0.46 | 0.99 | 3.39 | 1.61 | 小葉桑 | 9.99 | 0.85 | 3.28 | 4.70 |
| 山刈葉 | 0.87 | 3.05 | 3.57 | 2.5 | 山刈葉 | 1.04 | 3.45 | 5.08 | 3.19 | 山刈葉 | 1.00 | 3.39 | 4.92 | 3.10 |
| 山紅柿 | 11.15 | 4.57 | 5.36 | 7.02 | 山紅柿 | 11.92 | 4.43 | 5.08 | 7.14 | 山紅柿 | 10.57 | 3.39 | 4.92 | 6.29 |
| 水冬瓜 | 0.1 | 0.51 | 1.79 | 0.8 | 水冬瓜 | 0.12 | 0.49 | 1.69 | 0.77 | 天仙果 | 0.01 | 0.42 | 1.64 | 0.69 |
| 水同木 | 5.28 | 6.09 | 7.14 | 6.17 | 水同木 | 5.84 | 5.91 | 6.78 | 6.18 | 水冬瓜 | 0.21 | 0.42 | 1.64 | 0.76 |
| 水金京 | 2.63 | 0.51 | 1.79 | 1.64 | 牛奶榕 | 0.51 | 0.99 | 3.39 | 1.63 | 水同木 | 5.99 | 5.93 | 6.56 | 6.16 |
| 牛奶榕 | 0.72 | 1.02 | 3.57 | 1.77 | 白匏子 | 0.77 | 0.49 | 1.69 | 0.99 | 水金京 | 0.01 | 0.42 | 1.64 | 0.69 |
| 白匏子 | 3.21 | 1.52 | 1.79 | 2.17 | 江某 | 50.93 | 14.78 | 6.78 | 24.16 | 牛奶榕 | 0.64 | 0.85 | 3.28 | 1.59 |
| 江某 | 46.06 | 15.23 | 7.14 | 22.81 | 血桐 | 8.9 | 1.48 | 5.08 | 5.15 | 白匏子 | 0.68 | 0.42 | 1.64 | 0.91 |
| 血桐 | 10.2 | 1.52 | 5.36 | 5.69 | 刺杜密 | 0.23 | 1.97 | 3.39 | 1.86 | 江某 | 45.74 | 11.86 | 6.56 | 21.39 |
| 刺杜密 | 0.17 | 2.03 | 3.57 | 1.92 | 狗骨仔 | 0.02 | 0.49 | 1.69 | 0.74 | 血桐 | 7.32 | 1.27 | 4.92 | 4.50 |
| 狗骨仔 | 0.01 | 0.51 | 1.79 | 0.77 | 紅楠 | 0.62 | 0.99 | 3.39 | 1.66 | 刺杜密 | 0.22 | 1.69 | 3.28 | 1.73 |

| 201508 | | | | | 201611 | | | | | 201708 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 物種 | 相對優勢度 | 相對密度 | 相對頻度 | IVI | 物種 | 相對優勢度 | 相對密度 | 相對頻度 | IVI | 物種 | 相對優勢度 | 相對密度 | 相對頻度 | IVI |
| 紅楠 | 0.87 | 0.51 | 1.79 | 1.05 | 香楠 | 0.55 | 1.97 | 3.39 | 1.97 | 狗骨仔 | 0.01 | 0.42 | 1.64 | 0.69 |
| 香楠 | 0.57 | 2.54 | 3.57 | 2.22 | 島榕 | 0.07 | 0.49 | 1.69 | 0.75 | 紅楠 | 0.81 | 1.69 | 3.28 | 1.93 |
| 島榕 | 0.05 | 0.51 | 1.79 | 0.78 | 茜草樹 | 0.05 | 0.99 | 3.39 | 1.47 | 香楠 | 0.15 | 1.27 | 1.64 | 1.02 |
| 茜草樹 | 0.02 | 0.51 | 1.79 | 0.77 | 密花五月茶 | 0.02 | 0.49 | 1.69 | 0.73 | 島榕 | 0.07 | 0.42 | 1.64 | 0.71 |
| 密花五月茶 | 0.01 | 0.51 | 1.79 | 0.77 | 軟毛柿 | 0.14 | 0.99 | 3.39 | 1.5 | 茜草樹 | 0.03 | 0.85 | 3.28 | 1.39 |
| 軟毛柿 | 0.11 | 1.02 | 3.57 | 1.56 | 森氏紅淡比 | 5.49 | 0.49 | 1.69 | 2.56 | 密花五月茶 | 0.01 | 0.42 | 1.64 | 0.69 |
| 森氏紅淡比 | 7.26 | 0.51 | 1.79 | 3.19 | 菲律賓榕 | 0.35 | 5.91 | 6.78 | 4.35 | 軟毛柿 | 0.13 | 1.69 | 3.28 | 1.70 |
| 菲律賓榕 | 0.3 | 6.09 | 7.14 | 4.51 | 臺灣山桂花 | 0.12 | 1.48 | 3.39 | 1.66 | 森氏紅淡比 | 4.77 | 0.42 | 1.64 | 2.28 |
| 臺灣山桂花 | 0.12 | 1.52 | 3.57 | 1.74 | 臺灣糊樗 | 0.23 | 0.49 | 1.69 | 0.81 | 菲律賓榕 | 0.33 | 5.08 | 6.56 | 3.99 |
| 臺灣糊樗 | 0.22 | 0.51 | 1.79 | 0.84 | 蒲桃 | 6.91 | 18.72 | 6.78 | 10.8 | 鼠刺 | 0.01 | 0.42 | 1.64 | 0.69 |
| 蒲桃 | 6.35 | 17.77 | 7.14 | 10.42 | 樹杞 | 0.33 | 0.99 | 3.39 | 1.57 | 臺灣山桂花 | 0.05 | 0.85 | 3.28 | 1.39 |
| 樹杞 | 0.27 | 0.51 | 1.79 | 0.85 | 錫蘭饅頭果 | 0.4 | 0.99 | 3.39 | 1.59 | 臺灣糊樗 | 0.20 | 0.42 | 1.64 | 0.76 |
| 錫蘭饅頭果 | 0.4 | 1.02 | 3.57 | 1.66 | 薯豆 | 0.17 | 1.48 | 3.39 | 1.68 | 蒲桃 | 7.66 | 22.88 | 6.56 | 12.36 |
| 薯豆 | 0.09 | 1.52 | 3.57 | 1.73 | | | | | | 樹杞 | 0.33 | 1.27 | 3.28 | 1.63 |
| | | | | | | | | | | 錫蘭饅頭果 | 0.36 | 0.85 | 3.28 | 1.50 |
| | | | | | | | | | | 薯豆 | 0.19 | 1.27 | 3.28 | 1.58 |

森 B 附表 3-4-7 生態研究區-森林永久樣區(地被)

| 分區 | 種類 | 201402cov. | 分區 | 種類 | 20150825cov. | 分區 | 種類 | 201161126cov. | 分區 | 種類 | 20170825cov. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| #1 | 九節木 | 15.0 | #1 | 九節木 | 5 | #1 | 九節木 | 6 | #1 | 九節木 | 5 |
| #1 | 三葉新月蕨 | 5.0 | #1 | 三葉新月蕨 | 6 | #1 | 三葉新月蕨 | 12 | #1 | 三葉新月蕨 | 5 |
| #1 | 船子草 | 1.0 | #1 | 船子草 | 1.5 | #1 | 船子草 | 1 | #1 | 小梗木薑子 | 1 |
| #1 | 小梗木薑子 | 0.5 | #1 | 小梗木薑子 | 0.5 | #1 | 山刈葉 | 0.1 | #1 | 小葉桑 | 1 |

| 分區 | 種類 | 201402cov. | 分區 | 種類 | 20150825cov. | 分區 | 種類 | 201161126cov. | 分區 | 種類 | 20170825cov. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| #1 | 小葉桑 | 0.5 | #1 | 小葉桑 | 0.5 | #1 | 中國穿鞘花 | 1 | #1 | 小錦蘭 | 1 |
| #1 | 山紅柿 | 1.5 | #1 | 中國穿鞘花 | 1.5 | #1 | 月桃 | 0.1 | #1 | 山刈葉 | 0.1 |
| #1 | 中國穿鞘花 | 2.0 | #1 | 月桃 | 1.5 | #1 | 半邊羽裂鳳尾蕨 | 5 | #1 | 中國穿鞘花 | 1 |
| #1 | 月桃 | 1.5 | #1 | 半邊羽裂鳳尾蕨 | 2 | #1 | 臺灣山桂花 | 1.2 | #1 | 天仙果 | 2 |
| #1 | 半邊羽裂鳳尾蕨 | 2.0 | #1 | 天仙果 | 1.5 | #1 | 天仙果 | 1.5 | #1 | 月桃 | 5 |
| #1 | 臺灣山桂花 | 1.0 | #1 | 玉葉金花 | 1 | #1 | 臺灣糊樗 | 0.2 | #1 | 水同木 | 1 |
| #1 | 天仙果 | 1.5 | #1 | 竹葉草 | 3 | #1 | 玉葉金花 | 1.5 | #1 | 火炭母草 | 0.1 |
| #1 | 臺灣糊樗 | 1.0 | #1 | 亨利氏伊立基藤 | 1 | #1 | 竹葉草 | 7 | #1 | 半邊羽裂鳳尾蕨 | 2 |
| #1 | 玉葉金花 | 1.5 | #1 | 芒萁 | 2.5 | #1 | 亨利氏伊立基藤 | 1.5 | #1 | 台灣朴樹 | 0.5 |
| #1 | 伏石蕨 | 0.5 | #1 | 姑婆芋 | 5 | #1 | 芒萁 | 0.1 | #1 | 玉葉金花 | 1 |
| #1 | 竹葉草 | 2.5 | #1 | 長葉腎蕨 | 15 | #1 | 姑婆芋 | 2 | #1 | 白匏子 | 0.1 |
| #1 | 亨利氏伊立基藤 | 1.5 | #1 | 南五味子 | 1 | #1 | 長葉腎蕨 | 14 | #1 | 竹葉草 | 2 |
| #1 | 芒萁 | 0.5 | #1 | 風藤 | 3 | #1 | 南五味子 | 3.5 | #1 | 亨利氏伊立基藤 | 3 |
| #1 | 姑婆芋 | 6.0 | #1 | 香楠 | 1 | #1 | 風藤 | 3 | #1 | 芒萁 | 2 |
| #1 | 長葉腎蕨 | 14.0 | #1 | 烏來月桃 | 8.5 | #1 | 烏來月桃 | 5 | #1 | 乳藤 | 2 |
| #1 | 南五味子 | 1.0 | #1 | 茜草樹 | 0.25 | #1 | 茜草樹 | 0.2 | #1 | 刺杜密 | 1 |
| #1 | 風藤 | 3.0 | #1 | 密毛小毛蕨 | 1 | #1 | 密毛小毛蕨 | 2 | #1 | 姑婆芋 | 1 |
| #1 | 香楠 | 2.0 | #1 | 淡竹葉 | 2 | #1 | 淡竹葉 | 2 | #1 | 長葉腎蕨 | 15 |
| #1 | 烏來月桃 | 10.0 | #1 | 細柄雙蓋蕨 | 1 | #1 | 細柄雙蓋蕨 | 3 | #1 | 南五味子 | 2 |
| #1 | 密毛小毛蕨 | 2.0 | #1 | 細梗絡石 | 0.5 | #1 | 軟毛柿 | 1 | #1 | 紅楠 | 0.5 |
| #1 | 淡竹葉 | 3.5 | #1 | 軟毛柿 | 1.5 | #1 | 紫莖牛膝 | 0.1 | #1 | 風藤 | 3 |
| #1 | 細柄雙蓋蕨 | 0.5 | #1 | 圓葉雞屎樹 | 3 | #1 | 菲律賓榕 | 0.1 | #1 | 海金沙 | 2 |
| #1 | 細梗絡石 | 0.5 | #1 | 蒲桃 | 1.5 | #1 | 距花黍 | 3 | #1 | 烏來月桃 | 5 |
| #1 | 軟毛柿 | 2.0 | #1 | 廣葉鋸齒雙蓋蕨 | 3 | #1 | 圓葉雞屎樹 | 1.5 | #1 | 茜草樹 | 0.1 |
| #1 | 菲律賓榕 | 1 | #1 | 燈稱花 | 4 | #1 | 鼠刺 | 0.3 | #1 | 鬼柊櫂 | 8 |

| 分區 | 種類 | 201402cov. | 分區 | 種類 | 20150825cov. | 分區 | 種類 | 201161126cov. | 分區 | 種類 | 20170825cov. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| #1 | 距花黍 | 3 | #1 | 雙面刺 | 1 | #1 | 蒲桃 | 0.2 | #1 | 淡竹葉 | 3 |
| #1 | 圓葉雞屎樹 | 1.5 | #1 | 觀音座蓮 | 15 | #1 | 廣葉鋸齒雙蓋蕨 | 5 | #1 | 細柄雙蓋蕨 | 2 |
| #1 | 鼠刺 | 0.5 | #1 | 刺杜密 | 0.5 | #1 | 燈稱花 | 0.1 | #1 | 船子草 | 1 |
| #1 | 蒲桃 | 1.5 | #1 | 紅楠 | 1 | #1 | 雙面刺 | 0.1 | #1 | 軟毛柿 | 0.5 |
| #1 | 燈稱花 | 2.5 | #1 | 樹杞 | 1 | #1 | 觀音座蓮 | 15 | #1 | 菲律賓榕 | 0.1 |
| #1 | 雙面刺 | 1 | #1 | 杜虹花 | 0.25 | #1 | 刺杜密 | 0.2 | #1 | 距花黍 | 1 |
| #1 | 觀音座蓮 | 15 | #1 | 鬼柊櫂 | 2 | #1 | 紅楠 | 0.1 | #1 | 圓葉雞屎樹 | 2 |
| #1 | 雞屎樹 | 0.5 | #1 | 虎克氏鱗蓋蕨 | 0.5 | #1 | 熱帶鱗蓋蕨 | 2 | #1 | 漢氏山葡萄 | 1 |
| #1 | 刺杜密 | 0.5 | #1 | 老荊藤 | 0.25 | #1 | 白匏子 | 0.1 | #1 | 臺灣山桂花 | 1.5 |
| #1 | 紅楠 | 1 | #1 | 廣葉深山雙蓋蕨 | 0.25 | #1 | 水同木 | 0.5 | #1 | 臺灣糊樗 | 0.5 |
| #1 | 大頭艾納香 | 0.5 | #2 | 九節木 | 20 | #1 | 漢氏山葡萄 | 0.1 | #1 | 蒲桃 | 0.5 |
| #1 | 領垂豆 | 0.5 | #2 | 小梗木薑子 | 1 | #1 | 虎克氏鱗蓋蕨 | 0.1 | #1 | 廣葉鋸齒雙蓋蕨 | 3 |
| #2 | 九節木 | 17.0 | #2 | 船子草 | 2 | #1 | 魯花樹 | 0.1 | #1 | 燈稱花 | 0.1 |
| #2 | 船子草 | 2.0 | #2 | 密毛小毛蕨 | 2 | #1 | 火炭母草 | 0.1 | #1 | 薯豆 | 0.1 |
| #2 | 水冬瓜 | 1.0 | #2 | 烏來月桃 | 12 | #1 | 小錦蘭 | 0.1 | #1 | 觀音座蓮 | 10 |
| #2 | 密毛小毛蕨 | 3.0 | #2 | 姑婆芋 | 5 | #1 | 樹杞 | 0.1 | #2 | 九節木 | 5 |
| #2 | 烏來月桃 | 12.0 | #2 | 圓葉雞屎樹 | 5 | #2 | 九節木 | 12 | #2 | 三葉新月蕨 | 3 |
| #2 | 姑婆芋 | 7.0 | #2 | 軟毛柿 | 5 | #2 | 樹杞 | 0.1 | #2 | 千金藤 | 0.5 |
| #2 | 圓葉雞屎樹 | 5.0 | #2 | 香楠 | 0.5 | #2 | 密毛小毛蕨 | 0.5 | #2 | 小花蔓澤蘭 | 3 |
| #2 | 軟毛柿 | 7.0 | #2 | 雙面刺 | 1 | #2 | 烏來月桃 | 7 | #2 | 小錦蘭 | 0.1 |
| #2 | 雙面刺 | 3.0 | #2 | 漢氏山葡萄 | 1 | #2 | 姑婆芋 | 5 | #2 | 山月桃 | 1 |
| #2 | 茜草樹 | 4.0 | #2 | 茜草樹 | 2 | #2 | 圓葉雞屎樹 | 2 | #2 | 山棕 | 1 |
| #2 | 南五味子 | 1.0 | #2 | 南五味子 | 0.5 | #2 | 軟毛柿 | 5 | #2 | 中國穿鞘花 | 1 |
| #2 | 水同木 | 1.0 | #2 | 水同木 | 1 | #2 | 雙面刺 | 0.1 | #2 | 天仙果 | 2 |
| #2 | 距花黍 | 13.0 | #2 | 鬼柊櫂 | 2.5 | #2 | 漢氏山葡萄 | 0.2 | #2 | 水冬瓜 | 1 |

| 分區 | 種類 | 201402cov. | 分區 | 種類 | 20150825cov. | 分區 | 種類 | 201161126cov. | 分區 | 種類 | 20170825cov. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| #2 | 五節芒 | 2.0 | #2 | 距花黍 | 10 | #2 | 茜草樹 | 3 | #2 | 水同木 | 1 |
| #2 | 牛奶榕 | 4.0 | #2 | 牛奶榕 | 2 | #2 | 水同木 | 0.3 | #2 | 牛奶榕 | 1 |
| #2 | 山月桃 | 2.0 | #2 | 淡竹葉 | 1 | #2 | 紫莖牛膝 | 0.1 | #2 | 竹葉草 | 5 |
| #2 | 淡竹葉 | 1.0 | #2 | 小錦蘭 | 2.5 | #2 | 菲律賓榕 | 0.2 | #2 | 羊角藤 | 3 |
| #2 | 小錦蘭 | 4.0 | #2 | 天仙果 | 3 | #2 | 距花黍 | 12 | #2 | 刺杜密 | 1 |
| #2 | 天仙果 | 2.0 | #2 | 中國穿鞘花 | 3 | #2 | 五節芒 | 2 | #2 | 姑婆芋 | 5 |
| #2 | 觀音座蓮 | 3.0 | #2 | 蒲桃 | 1 | #2 | 牛奶榕 | 0.3 | #2 | 披針葉饅頭果 | 0.1 |
| #2 | 蒲桃 | 4.0 | #2 | 細梗絡石 | 3 | #2 | 山月桃 | 1 | #2 | 芭蕉 | 3 |
| #2 | 細梗絡石 | 3.0 | #2 | 三葉新月蕨 | 1 | #2 | 淡竹葉 | 3 | #2 | 紅楠 | 0.5 |
| #2 | 三葉新月蕨 | 3.0 | #2 | 玉葉金花 | 2 | #2 | 小錦蘭 | 0.2 | #2 | 風藤 | 1 |
| #2 | 菝葜 | 1.0 | #2 | 風藤 | 0.25 | #2 | 天仙果 | 3 | #2 | 烏來月桃 | 10 |
| #2 | 玉葉金花 | 3.0 | #2 | 毛雞屎藤 | 2 | #2 | 觀音座蓮 | 1 | #2 | 茜草樹 | 0.1 |
| #2 | 風藤 | 3.0 | #2 | 芒萁 | 1 | #2 | 中國穿鞘花 |  | #2 | 密毛小毛蕨 | 1 |
| #2 | 錫蘭饅頭果 | 1 | #2 | 山棕 | 0.5 | #2 | 蒲桃 | 3 | #2 | 密毛小毛蕨 | 0.2 |
| #2 | 毛雞屎藤 | 1 | #2 | 雞屎藤 | 0.5 | #2 | 細梗絡石 | 2 | #2 | 淡竹葉 | 0.5 |
| #2 | 芒萁 | 2 | #2 | 刺杜密 | 0.5 | #2 | 細柄雙蓋蕨 | 0.1 | #2 | 細柄雙蓋蕨 | 1 |
| #2 | 山棕 | 2 | #2 | 燈稱花 | 0.5 | #2 | 三葉新月蕨 | 2 | #2 | 細梗絡石 | 2 |
| #2 | 雞屎藤 | 2 | #2 | 台灣山桂花 | 0.25 | #2 | 風藤 | 0.5 | #2 | 軟毛柿 | 3 |
| #3 | 距花黍 | 9.0 | #2 | 廣葉深山雙蓋蕨 | 0.25 | #2 | 山棕 | 2 | #2 | 野牡丹 | 0.5 |
| #3 | 圓葉雞屎樹 | 2.0 | #2 | 葛藤 | 0.5 | #2 | 臺灣山桂花 | 0.2 | #2 | 菲律賓榕 | 0.2 |
| #3 | 山棕 | 2.0 | #3 | 距花黍 | 5 | #2 | 羊角藤 | 0.1 | #2 | 距花黍 | 8 |
| #3 | 觀音座蓮 | 3.0 | #3 | 圓葉雞屎樹 | 3 | #2 | 竹葉草 | 5 | #2 | 圓葉雞屎樹 | 3 |
| #3 | 三葉新月蕨 | 5.0 | #3 | 山棕 | 2 | #2 | 山葛 | 0.1 | #2 | 過山龍 | 1 |
| #3 | 蒲桃 | 6.0 | #3 | 觀音座蓮 | 3 | #2 | 小花蔓澤蘭 | 0.5 | #2 | 漢氏山葡萄 | 0.1 |
| #3 | 乳藤 | 1.0 | #3 | 三葉新月蕨 | 3 | #2 | 熱帶鱗蓋蕨 | 0.5 | #2 | 臺灣山桂花 | 0.2 |

| 分區 | 種類 | 201402cov. | 分區 | 種類 | 20150825cov. | 分區 | 種類 | 201161126cov. | 分區 | 種類 | 20170825cov. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| #3 | 密毛小毛蕨 | 2.0 | #3 | 蒲桃 | 10 | #2 | 杜虹花 | 0.1 | #2 | 蒲桃 | 3 |
| #3 | 江某 | 1.0 | #3 | 乳藤 | 1 | #2 | 刺杜密 | 1 | #2 | 樹杞 | 0.1 |
| #3 | 九節木 | 7.0 | #3 | 千金藤 | 0.5 | #2 | 火炭母草 | 0.1 | #2 | 雙面刺 | 0.5 |
| #3 | 月桃 | 1.0 | #3 | 密毛小毛蕨 | 2.5 | #2 | 山紅柿 | 0.1 | #2 | 觀音座蓮 | 5 |
| #3 | 姑婆芋 | 6.0 | #3 | 江某 | 1 | #2 | 披針葉饅頭果 | 0.1 | #3 | 九節木 | 2 |
| #3 | 烏來月桃 | 5.0 | #3 | 九節木 | 7.5 | #2 | 過山龍 | 0.1 | #3 | 三葉新月蕨 | 1 |
| #3 | 船子草 | 3.0 | #3 | 姑婆芋 | 4 | #2 | 酸藤 | 0.1 | #3 | 小花蔓澤蘭 | 2 |
| #3 | 小錦蘭 | 0.5 | #3 | 烏來月桃 | 5 | #3 | 距花黍 | 17 | #3 | 小錦蘭 | 2 |
| #3 | 廣葉鋸齒雙蓋蕨 | 8.0 | #3 | 船子草 | 2 | #3 | 圓葉雞屎樹 | 2 | #3 | 山刈葉 | 1 |
| #3 | 中國穿鞘花 | 1.0 | #3 | 香楠 | 1 | #3 | 觀音座蓮 | 3 | #3 | 中國穿鞘花 | 0.1 |
| #3 | 風藤 | 2.5 | #3 | 廣葉鋸齒雙蓋蕨 | 8 | #3 | 三葉新月蕨 | 2 | #3 | 天仙果 | 2 |
| #3 | 半邊羽裂鳳尾蕨 | 3.5 | #3 | 風藤 | 1 | #3 | 蒲桃 | 4 | #3 | 月桃 | 3 |
| #3 | 軟毛柿 | 0.5 | #3 | 半邊羽裂鳳尾蕨 | 2 | #3 | 密毛小毛蕨 | 4 | #3 | 水冬瓜 | 0.1 |
| #3 | 天仙果 | 2.0 | #3 | 軟毛柿 | 0.5 | #3 | 江某 | 0.1 | #3 | 水同木 | 0.5 |
| #3 | 刺杜密 | 1.0 | #3 | 天仙果 | 1 | #3 | 九節木 | 3 | #3 | 牛奶榕 | 0.1 |
| #3 | 野牡丹 | 1.0 | #3 | 安氏鹹蝦花 | 0.5 | #3 | 月桃 | 2 | #3 | 玉葉金花 | 1 |
| #3 | 大頭艾納香 | 2.0 | #3 | 大頭艾納香 | 1 | #3 | 姑婆芋 | 3 | #3 | 伏石蕨 | 1 |
| #3 | 紅楠 | 2 | #3 | 燈稱花 | 1 | #3 | 烏來月桃 | 3 | #3 | 江某 | 0.1 |
| #3 | 燈稱花 | 1 | #3 | 水同木 | 0.5 | #3 | 船子草 | 2 | #3 | 竹葉草 | 5 |
| #3 | 玉葉金花 | 3 | #3 | 牛奶榕 | 0.5 | #3 | 香楠 | 0.2 | #3 | 羊角藤 | 1 |
| #3 | 水同木 | 1 | #3 | 過山龍 | 0.5 | #3 | 廣葉鋸齒雙蓋蕨 | 10 | #3 | 刺杜密 | 1 |
| #3 | 牛奶榕 | 1 | #3 | 菝葜 | 1 | #3 | 中國穿鞘花 | 0.2 | #3 | 刺鱗雙蓋蕨 | 8 |
| #3 | 酸藤 | 1 | #3 | 廣葉深山雙蓋蕨 | 0.5 | #3 | 風藤 | 0.2 | #3 | 姑婆芋 | 3 |
| #3 | 過山龍 | 1 | #3 | 台灣朴 | 0.5 | #3 | 軟毛柿 | 0.5 | #3 | 南五味子 | 1 |
| #3 | 南五味子 | 3 | #3 | 柚葉藤 | 0.25 | #3 | 天仙果 | 2 | #3 | 風藤 | 1 |

| 分區 | 種類 | 201402cov. | 分區 | 種類 | 20150825cov. | 分區 | 種類 | 201161126cov. | 分區 | 種類 | 20170825cov. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| #3 | 杜虹花 | 1 | #3 | 淡竹葉 | 1 | #3 | 大頭艾納香 | 2 | #3 | 香楠 | 0.1 |
| #3 | 波羅蜜 | 1 | #4 | 圓葉雞屎樹 | 5.0 | #3 | 燈稱花 | 0.1 | #3 | 烏來月桃 | 8 |
| #3 | 菝葜 | 3 | #4 | 距花黍 | 3.0 | #3 | 玉葉金花 | 0.2 | #3 | 密毛小毛蕨 | 1 |
| #4 | 圓葉雞屎樹 | 3.0 | #4 | 三葉新月蕨 | 10.0 | #3 | 水同木 | 0.1 | #3 | 細柄雙蓋蕨 | 1 |
| #4 | 距花黍 | 5.0 | #4 | 半邊羽裂鳳尾蕨 | 2.0 | #3 | 牛奶榕 | 0.1 | #3 | 細梗絡石 | 0.5 |
| #4 | 三葉新月蕨 | 5.0 | #4 | 觀音座蓮 | 20.0 | #3 | 酸藤 | 1 | #3 | 船子草 | 2 |
| #4 | 半邊羽裂鳳尾蕨 | 2.0 | #4 | 密毛小毛蕨 | 3.0 | #3 | 過山龍 | 1 | #3 | 軟毛柿 | 0.1 |
| #4 | 觀音座蓮 | 17.0 | #4 | 廣葉鋸齒雙蓋蕨 | 5.5 | #3 | 杜虹花 | 0.1 | #3 | 距花黍 | 5 |
| #4 | 密毛小毛蕨 | 3.0 | #4 | 船子草 | 2.0 | #3 | 波羅蜜 | 0.1 | #3 | 圓葉雞屎樹 | 3 |
| #4 | 廣葉鋸齒雙蓋蕨 | 5.0 | #4 | 淡竹葉 | 1.0 | #3 | 菝葜 | 0.1 | #3 | 過山龍 | 1 |
| #4 | 船子草 | 1.0 | #4 | 江某 | 0.5 | #3 | 小花蔓澤蘭 | 0.5 | #3 | 蒲桃 | 10 |
| #4 | 淡竹葉 | 1.0 | #4 | 姑婆芋 | 5.0 | #3 | 披針葉饅頭果 | 0.1 | #3 | 廣葉鋸齒雙蓋蕨 | 5 |
| #4 | 江某 | 0.5 | #4 | 蒲桃 | 1.0 | #3 | 細柄雙蓋蕨 | 0.1 | #3 | 燈稱花 | 0.1 |
| #4 | 姑婆芋 | 5.0 | #4 | 細柄雙蓋蕨 | 15.0 | #3 | 伏石蕨 | 0.1 | #3 | 觀音座蓮 | 5 |
| #4 | 蒲桃 | 2.0 | #4 | 天仙果 | 3.0 | #3 | 細梗絡石 | 0.5 | #4 | 九節木 | 2 |
| #4 | 細柄雙蓋蕨 | 15.0 | #4 | 九節木 | 2.0 | #3 | 竹葉草 | 5 | #4 | 三葉新月蕨 | 5 |
| #4 | 天仙果 | 3.0 | #4 | 假菝葜 | 2.0 | #3 | 臺灣崖爬藤 | 0.1 | #4 | 小花蔓澤蘭 | 15 |
| #4 | 九節木 | 2.0 | #4 | 臺灣山桂花 | 1.0 | #3 | 水冬瓜 | 0.1 | #4 | 小梗木薑子 | 0.5 |
| #4 | 假菝葜 | 2.0 | #4 | 中國穿鞘花 | 1.0 | #3 | 水金京 | 0.1 | #4 | 小錦蘭 | 3 |
| #4 | 臺灣山桂花 | 1.0 | #4 | 燈稱花 | 1.0 | #4 | 圓葉雞屎樹 | 5 | #4 | 山刈葉 | 0.2 |
| #4 | 中國穿鞘花 | 1.0 | #4 | 水冬瓜 | 1.0 | #4 | 距花黍 | 4 | #4 | 天仙果 | 1 |
| #4 | 燈稱花 | 1.0 | #4 | 粗毛鱗蓋蕨 | 0.5 | #4 | 三葉新月蕨 | 8 | #4 | 月桃 | 10 |
| #4 | 水冬瓜 | 1.0 | #4 | 月桃 | 2.0 | #4 | 半邊羽裂鳳尾蕨 | 3 | #4 | 水冬瓜 | 1 |
| #4 | 月桃 | 2.0 | #4 | 烏來月桃 | 3.0 | #4 | 小梗木薑子 | 0.1 | #4 | 水同木 | 2 |
| #4 | 烏來月桃 | 7.0 | #4 | 水同木 | 1.0 | #4 | 觀音座蓮 | 17 | #4 | 水金京 | 0.1 |

| 分區 | 種類 | 201402cov. | 分區 | 種類 | 20150825cov. | 分區 | 種類 | 201161126cov. | 分區 | 種類 | 20170825cov. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| #4 | 水同木 | 1.0 | #4 | 洋落葵 | 2.0 | #4 | 密毛小毛蕨 | 9 | #4 | 半邊羽裂鳳尾蕨 | 3 |
| #4 | 香楠 | 1.0 | #4 | 大頭艾納香 | 0.5 | #4 | 廣葉鋸齒雙蓋蕨 | 10 | #4 | 台北玉葉金花 | 1 |
| #4 | 洋落葵 | 1.0 | #4 | 風藤 | 2.0 | #4 | 船子草 | 1 | #4 | 台灣芭蕉 | 2 |
| #4 | 大頭艾納香 | 1.0 | #4 | 海金沙 | 0.5 | #4 | 姑婆芋 | 5 | #4 | 台灣鱗蓋蕨 | 1 |
| #4 | 波羅蜜 | 1.0 | #4 | 玉葉金花 | 5.0 | #4 | 蒲桃 | 2 | #4 | 刺杜密 | 0.5 |
| #4 | 刺杜密 | 1.0 | #4 | 鼠刺 | 0.3 | #4 | 細柄雙蓋蕨 | 15 | #4 | 刺鱗雙蓋蕨 | 5 |
| #4 | 紅楠 | 2.0 | #4 | 水金京 | 1.0 | #4 | 天仙果 | 2 | #4 | 姑婆芋 | 5 |
| #4 | 風藤 | 2.0 | #4 | 廣葉深山雙蓋蕨 | 0.3 | #4 | 菲律賓榕 | 2 | #4 | 紅楠 | 0.5 |
| #4 | 海金沙 | 1.0 | #4 | 漢氏山葡萄 | 0.3 | #4 | 九節木 | 1 | #4 | 風藤 | 2 |
| #4 | 玉葉金花 | 3.0 | #4 | 小花蔓澤蘭 | 0.5 | #4 | 假菝葜 | 1 | #4 | 海金沙 | 1 |
| #4 | 牛奶榕 | 1.0 | #4 | 千金藤 | 0.5 | #4 | 臺灣山桂花 | 3 | #4 | 烏來月桃 | 10 |
| | | | #4 | 南五味子 | 1.0 | #4 | 燈稱花 | 1 | #4 | 密毛小毛蕨 | 4 |
| | | | | | | #4 | 水冬瓜 | 0.7 | #4 | 淡竹葉 | 0.5 |
| | | | | | | #4 | 粗毛鱗蓋蕨 | 1 | #4 | 細柄雙蓋蕨 | 5 |
| | | | | | | #4 | 月桃 | 1 | #4 | 船子草 | 2 |
| | | | | | | #4 | 烏來月桃 | 2 | #4 | 軟毛柿 | 0.5 |
| | | | | | | #4 | 波羅蜜 | 0.1 | #4 | 菲律賓榕 | 1 |
| | | | | | | #4 | 紅楠 | 0.1 | #4 | 距花黍 | 2 |
| | | | | | | #4 | 海金沙 | 0.1 | #4 | 圓葉雞屎樹 | 2 |
| | | | | | | #4 | 牛奶榕 | 0.1 | #4 | 過山龍 | 0.1 |
| | | | | | | #4 | 軟毛柿 | 0.1 | #4 | 鼠刺 | 0.1 |
| | | | | | | #4 | 山刈葉 | 0.1 | #4 | 漢氏山葡萄 | 1 |
| | | | | | | #4 | 漢氏山葡萄 | 0.1 | #4 | 臺灣山桂花 | 1 |
| | | | | | | #4 | 水金京 | 0.1 | #4 | 蒲桃 | 1 |
| | | | | | | #4 | 竹葉草 | 2 | #4 | 廣葉鋸齒雙蓋蕨 | 10 |

| 分區 | 種類 | 201402cov. | 分區 | 種類 | 20150825cov. | 分區 | 種類 | 201161126cov. | 分區 | 種類 | 20170825cov. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | #4 | 菝葜 | 1 | #4 | 燈稱花 | 0.5 |
| | | | | | | | | | #4 | 觀音座蓮 | 8 |

森 B 附表 3-4-8 生態研究區-森林永久樣區(地被)-地被植物重要值分析

| 201508 | | | | 201611 | | | | 201708 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 物種 | 相對優勢度 | 相對頻度 | IVI | 物種 | 相對優勢度 | 相對頻度 | IVI | 物種 | 相對優勢度 | 相對頻度 | IVI |
| 九節木 | 9.32 | 2.84 | 6.08 | 九節木 | 6.37 | 2.58 | 4.47 | 九節木 | 3.85 | 2.58 | 3.22 |
| 三葉新月蕨 | 5.4 | 2.84 | 4.12 | 三葉新月蕨 | 6.94 | 2.58 | 4.76 | 三葉新月蕨 | 3.85 | 2.58 | 3.22 |
| 千金藤 | 0.27 | 1.42 | 0.84 | 大頭艾納香 | 0.58 | 0.65 | 0.61 | 千金藤 | 0.14 | 0.65 | 0.39 |
| 大頭艾納香 | 0.41 | 1.42 | 0.91 | 小花蔓澤蘭 | 0.29 | 1.29 | 0.79 | 小花蔓澤蘭 | 5.50 | 1.94 | 3.72 |
| 小花蔓澤蘭 | 0.14 | 0.71 | 0.42 | 小梗木薑子 | 0.03 | 0.65 | 0.34 | 小梗木薑子 | 0.41 | 1.29 | 0.85 |
| 小梗木薑子 | 0.41 | 1.42 | 0.91 | 小錦蘭 | 0.09 | 1.29 | 0.69 | 小葉桑 | 0.28 | 0.65 | 0.46 |
| 小葉桑 | 0.14 | 0.71 | 0.42 | 山刈葉 | 0.06 | 1.29 | 0.67 | 小錦蘭 | 1.68 | 2.58 | 2.13 |
| 小錦蘭 | 0.68 | 0.71 | 0.69 | 山月桃 | 0.29 | 0.65 | 0.47 | 山刈葉 | 0.36 | 1.94 | 1.15 |
| 山棕 | 0.68 | 1.42 | 1.05 | 山紅柿 | 0.03 | 0.65 | 0.34 | 山月桃 | 0.28 | 0.65 | 0.46 |
| 中國穿鞘花 | 1.49 | 2.13 | 1.81 | 山棕 | 0.58 | 0.65 | 0.61 | 山棕 | 0.28 | 0.65 | 0.46 |
| 天仙果 | 2.3 | 2.84 | 2.57 | 山葛 | 0.03 | 0.65 | 0.34 | 中國穿鞘花 | 0.58 | 1.94 | 1.26 |
| 月桃 | 0.95 | 1.42 | 1.18 | 中國穿鞘花 | 0.35 | 1.94 | 1.14 | 天仙果 | 1.93 | 2.58 | 2.25 |
| 毛雞屎藤 | 0.54 | 0.71 | 0.62 | 五節芒 | 0.58 | 0.65 | 0.61 | 月桃 | 4.95 | 1.94 | 3.44 |
| 水冬瓜 | 0.27 | 0.71 | 0.49 | 天仙果 | 2.46 | 2.58 | 2.52 | 水冬瓜 | 0.58 | 1.94 | 1.26 |
| 水同木 | 0.68 | 2.13 | 1.4 | 月桃 | 0.9 | 1.94 | 1.42 | 水同木 | 1.24 | 2.58 | 1.91 |
| 水金京 | 0.27 | 0.71 | 0.49 | 水冬瓜 | 0.23 | 1.29 | 0.76 | 水金京 | 0.03 | 0.65 | 0.34 |
| 牛奶榕 | 0.68 | 1.42 | 1.05 | 水同木 | 0.26 | 1.94 | 1.1 | 火炭母草 | 0.03 | 0.65 | 0.34 |
| 半邊羽裂鳳尾蕨 | 1.62 | 2.13 | 1.87 | 水金京 | 0.06 | 1.29 | 0.67 | 牛奶榕 | 0.30 | 1.29 | 0.80 |

| 201508 | | | | 201611 | | | | 201708 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 物種 | 相對優勢度 | 相對頻度 | IVI | 物種 | 相對優勢度 | 相對頻度 | IVI | 物種 | 相對優勢度 | 相對頻度 | IVI |
| 台灣朴 | 0.14 | 0.71 | 0.42 | 火炭母草 | 0.06 | 1.29 | 0.67 | 半邊羽裂鳳尾蕨 | 1.38 | 1.29 | 1.33 |
| 玉葉金花 | 2.16 | 2.13 | 2.14 | 牛奶榕 | 0.14 | 1.94 | 1.04 | 台北玉葉金花 | 0.28 | 0.65 | 0.46 |
| 安氏鹹蝦花 | 0.14 | 0.71 | 0.42 | 半邊羽裂鳳尾蕨 | 2.31 | 1.29 | 1.8 | 台灣朴樹 | 0.14 | 0.65 | 0.39 |
| 江某 | 0.41 | 1.42 | 0.91 | 玉葉金花 | 0.49 | 1.29 | 0.89 | 台灣芭蕉 | 0.55 | 0.65 | 0.60 |
| 竹葉草 | 0.81 | 0.71 | 0.76 | 白匏子 | 0.03 | 0.65 | 0.34 | 台灣鱗蓋蕨 | 0.28 | 0.65 | 0.46 |
| 老荊藤 | 0.07 | 0.71 | 0.39 | 伏石蕨 | 0.03 | 0.65 | 0.34 | 玉葉金花 | 0.55 | 1.29 | 0.92 |
| 亨利氏伊立基藤 | 0.27 | 0.71 | 0.49 | 江某 | 0.03 | 0.65 | 0.34 | 白匏子 | 0.03 | 0.65 | 0.34 |
| 杜虹花 | 0.07 | 0.71 | 0.39 | 竹葉草 | 5.5 | 2.58 | 4.04 | 伏石蕨 | 0.28 | 0.65 | 0.46 |
| 芒萁 | 0.95 | 1.42 | 1.18 | 羊角藤 | 0.03 | 0.65 | 0.34 | 江某 | 0.03 | 0.65 | 0.34 |
| 乳藤 | 0.27 | 0.71 | 0.49 | 亨利氏伊立基藤 | 0.43 | 0.65 | 0.54 | 竹葉草 | 3.30 | 1.94 | 2.62 |
| 刺杜密 | 0.27 | 1.42 | 0.84 | 杜虹花 | 0.06 | 1.29 | 0.67 | 羊角藤 | 1.10 | 1.29 | 1.20 |
| 姑婆芋 | 5.13 | 2.84 | 3.98 | 芒萁 | 0.03 | 0.65 | 0.34 | 亨利氏伊立基藤 | 0.83 | 0.65 | 0.74 |
| 虎克氏鱗蓋蕨 | 0.14 | 0.71 | 0.42 | 刺杜密 | 0.35 | 1.29 | 0.82 | 芒萁 | 0.55 | 0.65 | 0.60 |
| 長葉腎蕨 | 4.05 | 0.71 | 2.38 | 姑婆芋 | 4.34 | 2.58 | 3.46 | 乳藤 | 0.55 | 0.65 | 0.60 |
| 南五味子 | 0.68 | 2.13 | 1.4 | 披針葉饅頭果 | 0.06 | 1.29 | 0.67 | 刺杜密 | 0.96 | 2.58 | 1.77 |
| 柚葉藤 | 0.07 | 0.71 | 0.39 | 波羅蜜 | 0.06 | 1.29 | 0.67 | 刺鱗雙蓋蕨 | 3.58 | 1.29 | 2.43 |
| 洋落葵 | 0.54 | 0.71 | 0.62 | 虎克氏鱗蓋蕨 | 0.03 | 0.65 | 0.34 | 姑婆芋 | 3.85 | 2.58 | 3.22 |
| 紅楠 | 0.27 | 0.71 | 0.49 | 長葉腎蕨 | 4.05 | 0.65 | 2.35 | 披針葉饅頭果 | 0.03 | 0.65 | 0.34 |
| 風藤 | 1.69 | 2.84 | 2.26 | 南五味子 | 1.01 | 0.65 | 0.83 | 芭蕉 | 0.83 | 0.65 | 0.74 |
| 香楠 | 0.68 | 2.13 | 1.4 | 紅楠 | 0.06 | 1.29 | 0.67 | 長葉腎蕨 | 4.13 | 0.65 | 2.39 |
| 海金沙 | 0.14 | 0.71 | 0.42 | 風藤 | 1.07 | 1.94 | 1.5 | 南五味子 | 0.83 | 1.29 | 1.06 |
| 烏來月桃 | 7.7 | 2.84 | 5.27 | 香楠 | 0.06 | 0.65 | 0.35 | 紅楠 | 0.41 | 1.94 | 1.17 |
| 茜草樹 | 0.61 | 1.42 | 1.01 | 海金沙 | 0.03 | 0.65 | 0.34 | 風藤 | 1.93 | 2.58 | 2.25 |
| 鬼柊櫂 | 1.22 | 1.42 | 1.32 | 烏來月桃 | 4.92 | 2.58 | 3.75 | 香楠 | 0.03 | 0.65 | 0.34 |

| 201508 | | | | 201611 | | | | 201708 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 物種 | 相對優勢度 | 相對頻度 | IVI | 物種 | 相對優勢度 | 相對頻度 | IVI | 物種 | 相對優勢度 | 相對頻度 | IVI |
| 假菝葜 | 0.54 | 0.71 | 0.62 | 茜草樹 | 0.93 | 1.29 | 1.11 | 海金沙 | 0.83 | 1.29 | 1.06 |
| 密毛小毛蕨 | 2.3 | 2.84 | 2.57 | 假菝葜 | 0.29 | 0.65 | 0.47 | 烏來月桃 | 9.08 | 2.58 | 5.83 |
| 淡竹葉 | 1.35 | 2.84 | 2.09 | 密毛小毛蕨 | 4.48 | 2.58 | 3.53 | 茜草樹 | 0.06 | 1.29 | 0.67 |
| 粗毛鱗蓋蕨 | 0.14 | 0.71 | 0.42 | 淡竹葉 | 1.45 | 1.29 | 1.37 | 鬼柊櫂 | 2.20 | 0.65 | 1.42 |
| 細柄雙蓋蕨 | 4.32 | 1.42 | 2.87 | 粗毛鱗蓋蕨 | 0.29 | 0.65 | 0.47 | 密毛小毛蕨 | 1.71 | 1.94 | 1.82 |
| 細梗絡石 | 0.95 | 1.42 | 1.18 | 細柄雙蓋蕨 | 5.27 | 2.58 | 3.92 | 淡竹葉 | 1.100413 | 1.935484 | 1.517948 |
| 船子草 | 2.03 | 2.84 | 2.43 | 細梗絡石 | 0.72 | 1.29 | 1.01 | 細柄雙蓋蕨 | 2.475928 | 2.580645 | 2.528287 |
| 軟毛柿 | 1.89 | 2.13 | 2.01 | 船子草 | 1.16 | 1.94 | 1.55 | 細梗絡石 | 0.687758 | 1.290323 | 0.98904 |
| 菝葜 | 0.27 | 0.71 | 0.49 | 軟毛柿 | 1.91 | 2.58 | 2.25 | 船子草 | 1.375516 | 1.935484 | 1.6555 |
| 距花黍 | 4.86 | 2.13 | 3.49 | 紫莖牛膝 | 0.06 | 1.29 | 0.67 | 軟毛柿 | 1.127923 | 2.580645 | 1.854284 |
| 圓葉雞屎樹 | 4.32 | 2.84 | 3.58 | 菝葜 | 0.32 | 1.29 | 0.8 | 野牡丹 | 0.137552 | 0.645161 | 0.391356 |
| 葛藤 | 0.14 | 0.71 | 0.42 | 菲律賓榕 | 0.67 | 1.94 | 1.3 | 菲律賓榕 | 0.357634 | 1.935484 | 1.146559 |
| 過山龍 | 0.14 | 0.71 | 0.42 | 距花黍 | 10.42 | 2.58 | 6.5 | 距花黍 | 4.401651 | 2.580645 | 3.491148 |
| 鼠刺 | 0.07 | 0.71 | 0.39 | 圓葉雞屎樹 | 3.04 | 2.58 | 2.81 | 圓葉雞屎樹 | 2.751032 | 2.580645 | 2.665838 |
| 漢氏山葡萄 | 0.34 | 1.42 | 0.88 | 過山龍 | 0.32 | 1.29 | 0.8 | 過山龍 | 0.577717 | 1.935484 | 1.2566 |
| 臺灣山桂花 | 0.34 | 1.42 | 0.88 | 鼠刺 | 0.09 | 0.65 | 0.37 | 鼠刺 | 0.02751 | 0.645161 | 0.336336 |
| 蒲桃 | 3.65 | 2.84 | 3.24 | 漢氏山葡萄 | 0.12 | 1.94 | 1.03 | 漢氏山葡萄 | 0.577717 | 1.935484 | 1.2566 |
| 廣葉深山雙蓋蕨 | 0.34 | 2.84 | 1.59 | 臺灣山桂花 | 1.27 | 1.94 | 1.6 | 臺灣山桂花 | 0.742779 | 1.935484 | 1.339131 |
| 廣葉鋸齒雙蓋蕨 | 4.46 | 2.13 | 3.29 | 臺灣崖爬藤 | 0.03 | 0.65 | 0.34 | 臺灣糊樗 | 0.137552 | 0.645161 | 0.391356 |
| 樹杞 | 0.27 | 0.71 | 0.49 | 臺灣糊樗 | 0.06 | 0.65 | 0.35 | 蒲桃 | 3.988996 | 2.580645 | 3.284821 |
| 燈稱花 | 1.76 | 2.84 | 2.3 | 蒲桃 | 2.66 | 2.58 | 2.62 | 廣葉鋸齒雙蓋蕨 | 4.951857 | 1.935484 | 3.44367 |
| 雙面刺 | 0.54 | 1.42 | 0.98 | 酸藤 | 0.32 | 1.29 | 0.8 | 樹杞 | 0.02751 | 0.645161 | 0.336336 |
| 雞屎藤 | 0.14 | 0.71 | 0.42 | 廣葉鋸齒雙蓋蕨 | 7.23 | 1.94 | 4.58 | 燈稱花 | 0.192572 | 1.935484 | 1.064028 |
| 觀音座蓮 | 10.26 | 2.13 | 6.2 | 熱帶鱗蓋蕨 | 0.72 | 1.29 | 1.01 | 薯豆 | 0.02751 | 0.645161 | 0.336336 |

| 201508 | | | | 201611 | | | | 201708 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 物種 | 相對優勢度 | 相對頻度 | IVI | 物種 | 相對優勢度 | 相對頻度 | IVI | 物種 | 相對優勢度 | 相對頻度 | IVI |
| | | | | 魯花樹 | 0.03 | 0.65 | 0.34 | 雙面刺 | 0.137552 | 0.645161 | 0.391356 |
| | | | | 樹杞 | 0.06 | 1.29 | 0.67 | 觀音座蓮 | 7.702889 | 2.580645 | 5.141767 |
| | | | | 燈稱花 | 0.35 | 1.94 | 1.14 | | | | |
| | | | | 雙面刺 | 0.06 | 1.29 | 0.67 | | | | |
| | | | | 觀音座蓮 | 10.42 | 2.58 | 6.5 | | | | |

草 A 附表 3-4-9 國家生技研究園區-草生地永久樣區(地被)

| 20141207 | | 20150825 | | | 20161126 | | | 20170825 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| sp. | cov. | plot3 | sp. | cov. | plot3 | sp. | cov. | plot3 | sp. | cov. |
| 五節芒 | 3 | #1 | 吳氏雀稗 | 30 | #1 | 稗 | 10 | #1 | 細葉水丁香 | 30 |
| 李氏禾 | 2 | #1 | 大花咸豐草 | 7 | #1 | 水丁香 | 3 | #1 | 吳氏雀稗 | 15 |
| 水生黍 | 2 | #1 | 巴拉草 | 2 | #1 | 狗牙根 | 40 | #1 | 帚馬蘭 | 10 |
| 大花咸豐草 | 13 | #1 | 稗 | 5 | #1 | 大花咸豐草 | 7 | #1 | 毛軸莎草 | 10 |
| 水丁香 | 1 | #1 | 藍豬耳 | 2 | #1 | 田菁 | 1 | #1 | 方果水丁香 | 10 |
| 吳氏雀稗 | 2 | #1 | 圓果雀稗 | 5 | #1 | 紫花藿香薊 | 1 | #1 | 雙穗雀稗 | 5 |
| 櫻絨花 | 0.5 | #1 | 水虱草 | 25 | #1 | 芒稷 | 17 | #1 | 過長沙 | 5 |
| 含羞草 | 0.5 | #1 | 牛筋草 | 15 | #1 | 水虱草 | 1 | #1 | 腺花毛蓼 | 5 |
| 地毯草 | 3 | #1 | 碎米莎草 | 10 | #1 | 斷節莎 | 1 | #1 | 香蒲 | 5 |
| 芒稷 | 1 | #1 | 短葉水蜈蚣 | 1 | #1 | 鱧腸 | 5 | #1 | 大安水蓑衣 | 5 |
| 槭葉牽牛 | 1 | #1 | 母丁香 | 1 | #1 | 臺灣水龍 | 1 | #1 | 大花咸豐草 | 3 |
| 兩耳草 | 2 | #1 | 鱧腸 | 2 | #1 | 碎米莎草 | 1 | #1 | 翼莖闊苞菊 | 2 |
| 水虱草 | 2 | #1 | 毛軸莎草 | 5 | #1 | 牛筋草 | 3 | #1 | 竹仔菜 | 2 |
| 竹子飄拂草 | 1 | #1 | 含羞草 | 2 | #1 | 異花莎草 | 1 | #1 | 李氏禾 | 1 |
| 紫花藿香薊 | 2 | #1 | 水丁香 | 1 | #1 | 泥花草 | 1 | #1 | 田菁 | 1 |
| 台灣天胡荽 | 2 | #1 | 克菲亞草 | 1 | #1 | 通泉草 | 1 | #1 | 水丁香 | 1 |
| 克菲亞草 | 1 | #1 | 葉下珠 | 0.25 | #1 | 銳葉牽牛 | 5 | #1 | 克菲亞草 | 0.5 |
| 鴨跖草 | 1 | #1 | 多枝扁莎 | 2 | #2 | 稗 | 7 | #1 | 田字草 | 0.5 |
| 巴拉草 | 2 | #1 | 斷節莎 | 3 | #2 | 水丁香 | 5 | #1 | 天文草 | 0.5 |
| 狗尾草 | 1 | #1 | 方果水丁香 | 3 | #2 | 狗牙根 | 40 | #1 | 鵝仔草 | 0.1 |
| 藿香薊 | 1 | #1 | 細葉水丁香 | 2 | #2 | 大花咸豐草 | 2 | #1 | 菁芳草 | 0.1 |
| 稗 | 1 | #1 | 多枝扁莎 | 2 | #2 | 芒稷 | 15 | #1 | 畦畔莎草 | 0.1 |
| 雷公根 | 1 | #1 | 紫花藿香薊 | 0.25 | #2 | 斷節莎 | 1 | #1 | 兩耳草 | 0.1 |
| 蘭豬耳 | 0.5 | #1 | 雷公根 | 0.5 | #2 | 鱧腸 | 2 | #1 | 水芹菜 | 0.1 |
| 加拿大蓬 | 2 | #1 | 黑板樹 | 0.25 | #2 | 牛筋草 | 1 | #2 | 細葉水丁香 | 30 |
| 狗牙根 | 1 | #1 | 地毯草 | 1 | #2 | 異花莎草 | 1 | #2 | 雙穗雀稗 | 20 |
| 密花苧麻 | 0.5 | #1 | 兩耳草 | 0.5 | #2 | 短葉水蜈蚣 | 3 | #2 | 帚馬蘭 | 15 |
| 鱧腸 | 0.5 | #1 | 假香附子 | 2 | #2 | 美洲含羞草 | 1 | #2 | 吳氏雀稗 | 10 |
| 美洲假蓬 | 0.5 | #1 | 木芙蓉 | 1 | #2 | 三白草 | 2 | #2 | 翼莖水丁香 | 10 |
| 田菁 | 0.5 | #1 | 台灣天胡荽 | 0.25 | #2 | 田字草 | 5 | #2 | 大花咸豐草 | 8 |
| | | #1 | 石胡荽 | 0.25 | #2 | 類地毯草 | 3 | #2 | 大安水蓑衣 | 5 |
| | | #1 | 定經草 | 0.25 | #2 | 毛蕨 | 1 | #2 | 李氏禾 | 5 |
| | | #1 | 覆瓦狀莎草 | 5 | #2 | 毛蟲婆婆納 | 1 | #2 | 腺花毛蓼 | 5 |
| | | #1 | 吳氏雀稗 | 25 | #2 | 千金子 | 1 | #2 | 竹仔菜 | 2 |

| 20141207 | | 20150825 | | | 20161126 | | | 20170825 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| sp. | cov. | plot3 | sp. | cov. | plot3 | sp. | cov. | plot3 | sp. | cov. |
| | | #2 | 鱧腸 | 5 | #2 | 竹子飄拂草 | 1 | #2 | 含羞草 | 1 |
| | | #2 | 牛筋草 | 7 | #2 | 吳氏雀稗 | 1 | #2 | 香蒲 | 1 |
| | | #2 | 克菲亞草 | 2 | #3 | 半邊蓮 | 1 | #2 | 山油麻 | 1 |
| | | #2 | 碎米莎草 | 5 | #3 | 蓮子草 | 1 | #2 | 翼莖闊苞菊 | 0.5 |
| | | #2 | 兩耳草 | 0.25 | #3 | 稗 | 20 | #2 | 克菲亞草 | 0.5 |
| | | #2 | 短葉水蜈蚣 | 1 | #3 | 斷節莎 | 3 | #2 | 水虱草 | 0.5 |
| | | #2 | 藍豬耳 | 2 | #3 | 田蔥 | 2 | #2 | 水丁香 | 0.1 |
| | | #2 | 畦畔莎草 | 2 | #3 | 田字草 | 2 | #2 | 鵝仔草 | 0.1 |
| | | #2 | 大花咸豐草 | 2 | #3 | 姑婆芋 | 1 | #2 | 水竹葉 | 0.1 |
| | | #2 | 毛軸莎草 | 10 | #3 | 蕺菜 | 1 | #2 | 巴拉草 | 0.1 |
| | | #2 | 木芙蓉 | 2 | #3 | 無柄花石龍尾 | 1 | #2 | 霧水葛 | 0.1 |
| | | #2 | 葉下珠 | 1 | #3 | 狗牙根 | 12 | #2 | 粉黃纓絨花 | 0.1 |
| | | #2 | 稗 | 8 | #3 | 水芹菜 | 1 | #2 | 芒稷 | 0.1 |
| | | #2 | 鴨跖草 | 3 | #3 | 吳氏雀稗 | 1 | #2 | 擬定經草 | 0.1 |
| | | #2 | 覆瓦狀莎草 | 3 | #3 | 水丁香 | 1 | #2 | 黃花過長沙舅 | 0.1 |
| | | #2 | 沼生金鈕扣 | 0.5 | #3 | 毛蕨 | 1 | #2 | 美洲母草 | 0.1 |
| | | #2 | 疏穗莎草 | 2 | #3 | 大安水蓑衣 | 1 | #2 | 球穗扁莎 | 0.1 |
| | | #2 | 紫背草 | 0.25 | #3 | 水社柳 | 1 | #2 | 畦畔莎草 | 0.1 |
| | | #2 | 水丁香 | 1 | #3 | 竹子飄拂草 | 3 | #2 | 水芹菜 | 0.1 |
| | | #2 | 窄穗扁莎 | 3 | #3 | 牛筋草 | 1 | #2 | 心葉母草 | 0.1 |
| | | #2 | 假香附子 | 3 | #3 | 細葉水丁香 | 2 | #3 | 細葉水丁香 | 50 |
| | | #2 | 一支香 | 0.25 | #3 | 鱧腸 | 2 | #3 | 翼莖水丁香 | 30 |
| | | #2 | 吳氏雀稗 | 20 | #3 | 風箱樹 | 2 | #3 | 腺花毛蓼 | 10 |
| | | #2 | 兩耳草 | 5 | #3 | 紫花藿香薊 | 1 | #3 | 李氏禾 | 10 |
| | | #3 | 碎米莎草 | 5 | #3 | 小葉桑 | 1 | #3 | 台灣水龍 | 5 |
| | | #3 | 大花咸豐草 | 3 | #3 | 芒稷 | 15 | #3 | 過長沙 | 3 |
| | | #3 | 稗 | 5 | #3 | 鴨跖草 | 2 | #3 | 毛軸莎草 | 2 |
| | | #3 | 含羞草 | 1 | #3 | 針蘭 | 1 | #3 | 香蒲 | 2 |
| | | #3 | 狗尾草 | 0.25 | #3 | 水豬母乳 | 1 | #3 | 帚馬蘭 | 2 |
| | | #3 | 藍豬耳 | 0.25 | #3 | 千金子 | 1 | #3 | 竹仔菜 | 2 |
| | | #3 | 鱧腸 | 2 | #3 | 大花咸豐草 | 2 | #3 | 水丁香 | 1 |
| | | #3 | 定經草 | 0.25 | #4 | 稗 | 7 | #3 | 田字草 | 1 |
| | | #3 | 匍莖通泉草 | 0.25 | #4 | 水丁香 | 1 | #3 | 水虱草 | 1 |
| | | #3 | 疏穗莎草 | 1 | #4 | 狗牙根 | 50 | #3 | 頭穗莎草 | 1 |
| | | #3 | 圓果雀稗 | 2 | #4 | 大花咸豐草 | 1 | #3 | 龍骨瓣苦菜 | 1 |

| 20141207 | | 20150825 | | | 20161126 | | | 20170825 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| sp. | cov. | plot3 | sp. | cov. | plot3 | sp. | cov. | plot3 | sp. | cov. |
| | | #3 | 毛軸莎草 | 3 | #4 | 紫花藿香薊 | 1 | #3 | 碎米莎草 | 1 |
| | | #3 | 紫花藿香薊 | 0.25 | #4 | 芒稷 | 15 | #3 | 紙莎草 | 1 |
| | | #3 | 鴨跖草 | 0.25 | #4 | 狗牙根 | 50 | #3 | 天文草 | 0.5 |
| | | #3 | 多柱扁莎 | 3 | #4 | 鴨跖草 | 3 | #3 | 雙稃草 | 0.5 |
| | | #3 | 水虱草 | 15 | #4 | 三白草 | 1 | #3 | 稗 | 0.5 |
| | | #3 | 水丁香 | 2 | #4 | 蓮子草 | 1 | #3 | 柳葉水蓑衣 | 0.5 |
| | | #3 | 斷節莎 | 1 | #4 | 臺灣水龍 | 1 | #3 | 翼莖闊苞菊 | 0.5 |
| | | #3 | 假香附子 | 2 | #4 | 細葉水丁香 | 4 | #3 | 克菲亞草 | 0.5 |
| | | #3 | 吳氏雀稗 | 10 | #4 | 鱧腸 | 2 | #3 | 無柄花石龍尾 | 0.1 |
| | | #3 | 兩耳草 | 3 | #4 | 田蔥 | 1 | #3 | 心葉母草 | 0.1 |
| | | #4 | 水虱草 | 5 | #4 | 水社柳 | 1 | #3 | 水豬母乳 | 0.1 |
| | | #4 | 毛軸莎草 | 3 | #4 | 水茄苳 | 1 | #3 | 睫穗蓼 | 0.1 |
| | | #4 | 多枝扁莎 | 2 | #4 | 斷節莎 | 4 | #3 | 畦畔莎草 | 0.1 |
| | | #4 | 稗 | 3 | #4 | 空心蓮子草 | 2 | #3 | 美洲母草 | 0.1 |
| | | #4 | 小葉桑 | 0.5 | #4 | 沼生金鈕扣 | 1 | #4 | 細葉水丁香 | 30 |
| | | #4 | 水丁香 | 1 | | | | #4 | 方果水丁香 | 10 |
| | | #4 | 牛筋草 | 3 | | | | #4 | 吳氏雀稗 | 10 |
| | | #4 | 假地豆 | 0.25 | | | | #4 | 稗 | 5 |
| | | #4 | 鱧腸 | 1 | | | | #4 | 帚馬蘭 | 5 |
| | | #4 | 藍豬耳 | 0.25 | | | | #4 | 竹仔菜 | 3 |
| | | #4 | 短葉水蜈蚣 | 3 | | | | #4 | 水丁香 | 2 |
| | | #4 | 竹子飄拂草 | 3 | | | | #4 | 覆瓦狀莎草 | 2 |
| | | #4 | 昭和草 | 0.25 | | | | #4 | 頭穗莎草 | 1 |
| | | #4 | 葉下珠 | 0.25 | | | | #4 | 含羞草 | 1 |
| | | #4 | 木芙蓉 | 1.5 | | | | #4 | 鱧腸 | 1 |
| | | #4 | 毛蓮子草 | 1 | | | | #4 | 天文草 | 1 |
| | | #4 | 窄穗扁莎 | 2 | | | | #4 | 香蒲 | 1 |
| | | #4 | 鴨跖草 | 1 | | | | #4 | 竹子飄拂草 | 1 |
| | | #4 | 含羞草 | 0.25 | | | | #4 | 斷節莎 | 0.5 |
| | | #4 | 圓果雀稗 | 1 | | | | #4 | 水虱草 | 0.5 |
| | | | | | | | | #4 | 雙稃草 | 0.5 |
| | | | | | | | | #4 | 克菲亞草 | 0.5 |
| | | | | | | | | #4 | 翼莖闊苞菊 | 0.5 |
| | | | | | | | | #4 | 巴拉草 | 0.5 |
| | | | | | | | | #4 | 異花莎草 | 0.1 |

| 20141207 | | 20150825 | | | 20161126 | | | 20170825 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| sp. | cov. | plot3 | sp. | cov. | plot3 | sp. | cov. | plot3 | sp. | cov. |
| | | | | | | | | #4 | 芒稷 | 0.1 |
| | | | | | | | | #4 | 美洲母草 | 0.1 |
| | | | | | | | | #4 | 滿天星 | 0.1 |
| | | | | | | | | #4 | 碎米莎草 | 0.1 |
| | | | | | | | | #4 | 泥花草 | 0.1 |
| | | | | | | | | #4 | 多柱扁莎 | 0.1 |
| | | | | | | | | #4 | 蟻子草 | 0.1 |

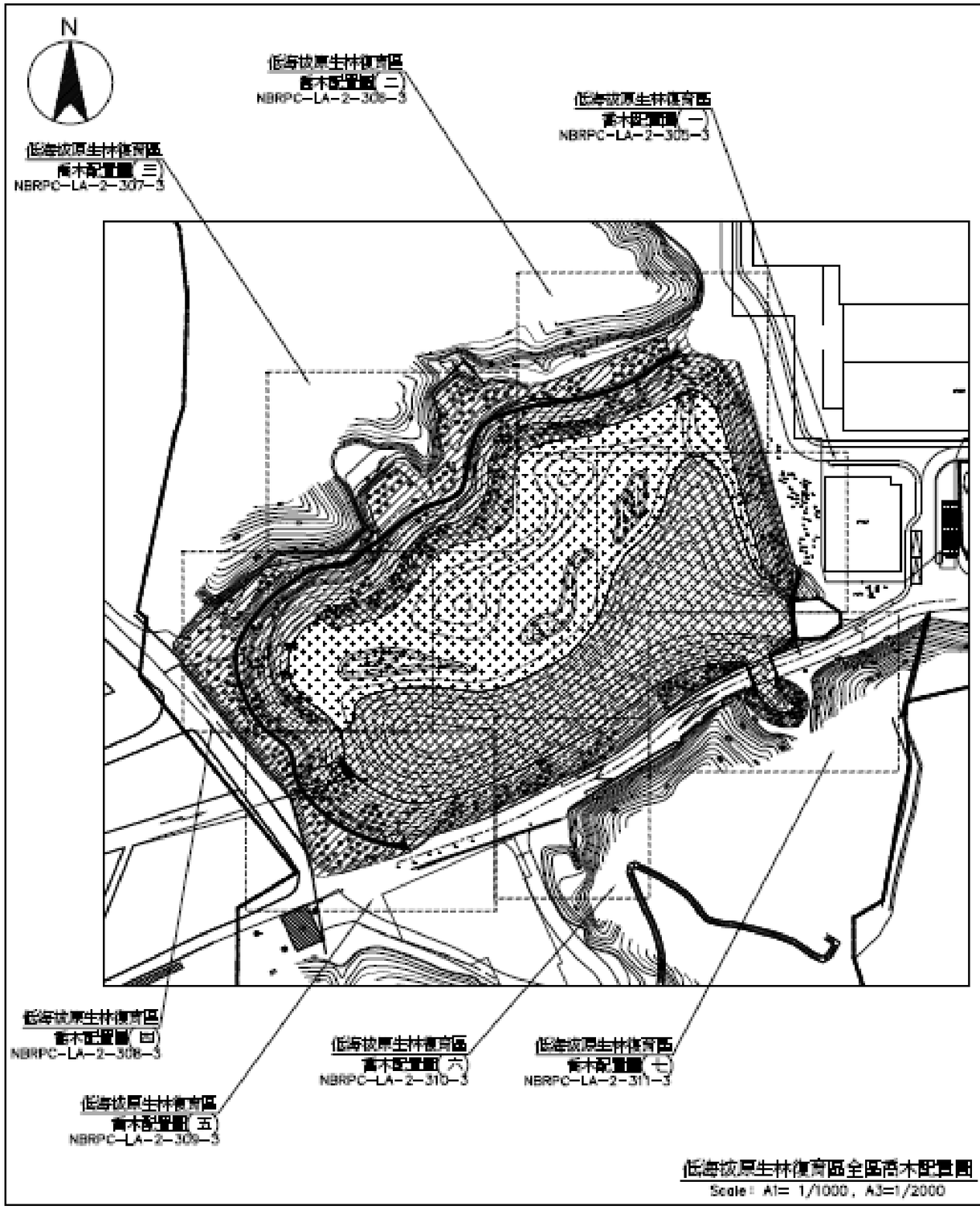
草 A 附表 3-4-10 國家生技研究園區-草生地永久樣區(地被)-地被植物重要值分析

| 201508 | | | | 201611 | | | | 201708 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 物種 | 相對優勢度 | 相對頻度 | IVI | 物種 | 相對優勢度 | 相對頻度 | IVI | 物種 | 相對優勢度 | 相對頻度 | IVI |
| 一支香 | 0.07 | 1.01 | 0.54 | 三白草 | 0.71 | 2.41 | 1.56 | 大安水蓑衣 | 2.32 | 1.80 | 2.06 |
| 大花咸豐草 | 3.5 | 3.03 | 3.27 | 千金子 | 0.47 | 2.41 | 1.44 | 大花咸豐草 | 2.55 | 1.80 | 2.18 |
| 小葉桑 | 0.15 | 1.01 | 0.58 | 大安水蓑衣 | 0.24 | 1.2 | 0.72 | 山油麻 | 0.23 | 0.90 | 0.57 |
| 巴拉草 | 0.58 | 1.01 | 0.8 | 大花咸豐草 | 2.84 | 4.82 | 3.83 | 天文草 | 0.46 | 2.70 | 1.58 |
| 方果水丁香 | 0.88 | 1.01 | 0.94 | 小葉桑 | 0.24 | 1.2 | 0.72 | 巴拉草 | 0.14 | 1.80 | 0.97 |
| 木芙蓉 | 1.31 | 3.03 | 2.17 | 毛蕨 | 0.47 | 2.41 | 1.44 | 心葉母草 | 0.05 | 1.80 | 0.92 |
| 毛軸莎草 | 6.13 | 4.04 | 5.09 | 毛蟲婆婆納 | 0.24 | 1.2 | 0.72 | 方果水丁香 | 13.91 | 3.60 | 8.76 |
| 毛蓮子草 | 0.29 | 1.01 | 0.65 | 水丁香 | 2.36 | 4.82 | 3.59 | 毛軸莎草 | 2.78 | 1.80 | 2.29 |
| 水丁香 | 1.46 | 4.04 | 2.75 | 水社柳 | 0.47 | 2.41 | 1.44 | 水丁香 | 0.95 | 3.60 | 2.28 |
| 水虱草 | 13.14 | 3.03 | 8.08 | 水芹菜 | 0.24 | 1.2 | 0.72 | 水竹葉 | 0.02 | 0.90 | 0.46 |
| 牛筋草 | 7.3 | 3.03 | 5.16 | 水虱草 | 0.24 | 1.2 | 0.72 | 水芹菜 | 0.05 | 1.80 | 0.92 |
| 台灣天胡荽 | 0.07 | 1.01 | 0.54 | 水茄苳 | 0.24 | 1.2 | 0.72 | 水虱草 | 0.46 | 2.70 | 1.58 |
| 母丁香 | 0.29 | 1.01 | 0.65 | 牛筋草 | 1.18 | 3.61 | 2.4 | 水豬母乳 | 0.02 | 0.90 | 0.46 |
| 石胡荽 | 0.07 | 1.01 | 0.54 | 半邊蓮 | 0.24 | 1.2 | 0.72 | 田字草 | 0.35 | 1.80 | 1.07 |
| 地毯草 | 0.29 | 1.01 | 0.65 | 田字草 | 1.65 | 2.41 | 2.03 | 田菁 | 0.23 | 0.90 | 0.57 |
| 多枝扁莎 | 2.63 | 4.04 | 3.33 | 田菁 | 0.24 | 1.2 | 0.72 | 多柱扁莎 | 0.02 | 0.90 | 0.46 |
| 竹子飄拂草 | 0.88 | 1.01 | 0.94 | 田蔥 | 0.71 | 2.41 | 1.56 | 竹子飄拂草 | 0.23 | 0.90 | 0.57 |
| 克非亞草 | 0.88 | 2.02 | 1.45 | 竹子飄拂草 | 0.95 | 2.41 | 1.68 | 竹仔菜 | 2.09 | 3.60 | 2.85 |
| 含羞草 | 0.95 | 3.03 | 1.99 | 吳氏雀稗 | 0.47 | 2.41 | 1.44 | 克菲亞草 | 0.46 | 3.60 | 2.03 |
| 吳氏雀稗 | 24.82 | 4.04 | 14.43 | 芒稷 | 14.66 | 4.82 | 9.74 | 含羞草 | 0.46 | 1.80 | 1.13 |
| 兩耳草 | 2.55 | 4.04 | 3.3 | 姑婆芋 | 0.24 | 1.2 | 0.72 | 吳氏雀稗 | 8.12 | 2.70 | 5.41 |
| 定經草 | 0.15 | 2.02 | 1.08 | 泥花草 | 0.24 | 1.2 | 0.72 | 李氏禾 | 3.71 | 2.70 | 3.21 |
| 沼生金鈕扣 | 0.15 | 1.01 | 0.58 | 狗牙根 | 45.39 | 4.82 | 25.1 | 芒稷 | 0.05 | 1.80 | 0.92 |

| 201508 | | | | 201611 | | | | 201708 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 物種 | 相對優勢度 | 相對頻度 | IVI | 物種 | 相對優勢度 | 相對頻度 | IVI | 物種 | 相對優勢度 | 相對頻度 | IVI |
| 狗尾草 | 0.07 | 1.01 | 0.54 | 空心蓮子草 | 0.47 | 1.2 | 0.84 | 兩耳草 | 0.02 | 0.90 | 0.46 |
| 匍莖通泉草 | 0.07 | 1.01 | 0.54 | 美洲含羞草 | 0.24 | 1.2 | 0.72 | 帚馬蘭 | 7.42 | 3.60 | 5.51 |
| 昭和草 | 0.07 | 1.01 | 0.54 | 風箱樹 | 0.47 | 1.2 | 0.84 | 泥花草 | 0.02 | 0.90 | 0.46 |
| 窄穗扁莎 | 1.46 | 2.02 | 1.74 | 桃園石龍尾 | 0.24 | 1.2 | 0.72 | 柳葉水蓑衣 | 0.12 | 0.90 | 0.51 |
| 假地豆 | 0.07 | 1.01 | 0.54 | 針蘭 | 0.24 | 1.2 | 0.72 | 美洲母草 | 0.07 | 2.70 | 1.39 |
| 假香附子 | 2.04 | 3.03 | 2.54 | 異花莎草 | 0.47 | 2.41 | 1.44 | 香蒲 | 2.09 | 3.60 | 2.85 |
| 畦畔莎草 | 0.58 | 1.01 | 0.8 | 細葉水丁香 | 1.42 | 2.41 | 1.91 | 粉黃纓絨花 | 0.02 | 0.90 | 0.46 |
| 疏穗莎草 | 0.88 | 2.02 | 1.45 | 通泉草 | 0.24 | 1.2 | 0.72 | 紙莎草 | 0.23 | 0.90 | 0.57 |
| 細葉水丁香 | 0.58 | 1.01 | 0.8 | 蕺菜 | 0.24 | 1.2 | 0.72 | 球穗扁莎 | 0.02 | 0.90 | 0.46 |
| 短葉水蜈蚣 | 1.46 | 3.03 | 2.25 | 短葉水蜈蚣 | 0.71 | 1.2 | 0.96 | 畦畔莎草 | 0.07 | 2.70 | 1.39 |
| 紫花藿香薊 | 0.15 | 2.02 | 1.08 | 紫花藿香薊 | 0.71 | 3.61 | 2.16 | 異花莎草 | 0.02 | 0.90 | 0.46 |
| 紫背草 | 0.07 | 1.01 | 0.54 | 圓葉節節菜 | 0.24 | 1.2 | 0.72 | 細葉水丁香 | 32.46 | 3.60 | 18.03 |
| 黑板樹 | 0.07 | 1.01 | 0.54 | 碎米莎草 | 0.24 | 1.2 | 0.72 | 無柄花石龍尾 | 0.02 | 0.90 | 0.46 |
| 圓果雀稗 | 2.34 | 3.03 | 2.68 | 稗 | 10.4 | 4.82 | 7.61 | 菁芳草 | 0.02 | 0.90 | 0.46 |
| 碎米莎草 | 5.84 | 3.03 | 4.43 | 臺灣水龍 | 0.47 | 2.41 | 1.44 | 黃花過長沙舅 | 0.02 | 0.90 | 0.46 |
| 稗 | 6.13 | 4.04 | 5.09 | 蓮子草 | 0.47 | 2.41 | 1.44 | 睫穗蓼 | 0.02 | 0.90 | 0.46 |
| 葉下珠 | 0.44 | 3.03 | 1.73 | 銳葉牽牛 | 1.18 | 1.2 | 1.19 | 碎米莎草 | 0.26 | 1.80 | 1.03 |
| 雷公根 | 0.15 | 1.01 | 0.58 | 沼生金鈕扣 | 0.24 | 1.2 | 0.72 | 稗 | 1.28 | 1.80 | 1.54 |
| 鴨跖草 | 1.24 | 3.03 | 2.14 | 鴨跖草 | 1.18 | 2.41 | 1.8 | 腺花毛蓼 | 4.64 | 2.70 | 3.67 |
| 斷節莎 | 1.17 | 2.02 | 1.59 | 斷節莎 | 2.13 | 4.82 | 3.47 | 過長沙 | 1.85 | 1.80 | 1.83 |
| 藍豬耳 | 1.31 | 4.04 | 2.68 | 類地毯草 | 0.71 | 1.2 | 0.96 | 臺灣水龍 | 1.16 | 0.90 | 1.03 |
| 覆瓦狀莎草 | 2.34 | 2.02 | 2.18 | 鱧腸 | 2.6 | 4.82 | 3.71 | 蓮子草 | 0.02 | 0.90 | 0.46 |
| 鱧腸 | 2.92 | 4.04 | 3.48 | | | | | 頭穗莎草 | 0.46 | 1.80 | 1.13 |
| | | | | | | | | 龍骨瓣苦菜 | 0.23 | 0.90 | 0.57 |

| 201508 | | | | 201611 | | | | 201708 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 物種 | 相對優勢度 | 相對頻度 | IVI | 物種 | 相對優勢度 | 相對頻度 | IVI | 物種 | 相對優勢度 | 相對頻度 | IVI |
| | | | | | | | | 擬定經草 | 0.023186 | 0.900901 | 0.462043 |
| | | | | | | | | 翼莖闊苞菊 | 0.8115 | 3.603604 | 2.207552 |
| | | | | | | | | 斷節莎 | 0.115929 | 0.900901 | 0.508415 |
| | | | | | | | | 蟣子草 | 0.023186 | 0.900901 | 0.462043 |
| | | | | | | | | 覆瓦狀莎草 | 0.463714 | 0.900901 | 0.682308 |
| | | | | | | | | 雙稈草 | 0.231857 | 1.801802 | 1.016829 |
| | | | | | | | | 雙穗雀稗 | 5.796429 | 1.801802 | 3.799116 |
| | | | | | | | | 鵝仔草 | 0.046371 | 1.801802 | 0.924087 |
| | | | | | | | | 霧水葛 | 0.023186 | 0.900901 | 0.462043 |
| | | | | | | | | 鱧腸 | 0.231857 | 0.900901 | 0.566379 |

# 附錄四　低海拔原生林復育區配置圖




低海拔原生林復育區全區喬木配置圖

Scale： A1= 1/1000， A3=1/2000

| 低海拔原生林復育區 | | | |
|---|---|---|---|
| 編號 | 種類 | 數量(株) | 規格 |
| A01 | 櫸梅 | 22 | 高度 1.8~2.5 m，米高徑 2~4 cm，20吋盆苗或袋苗 |
| A02 | 魚木 | 10 | 高度 1.8~2.5 m，米高徑 2~4 cm，20吋盆苗或袋苗 |
| A03 | 軟杜密 | 16 | 高度 1.8~2.5 m，米高徑 2~4 cm，20吋盆苗或袋苗 |
| A04 | 白臼 | 2 | 高度 1.8~2.5 m，米高徑 2~4 cm，20吋盆苗或袋苗 |
| A05 | 羅氏鹽膚木 | 28 | 高度 1.8~2.5 m，米高徑 2~4 cm，20吋盆苗或袋苗 |
| A06 | 樹杞 | 16 | 高度 1.8~2.5 m，米高徑 2~4 cm，20吋盆苗或袋苗 |
| A07 | 山龍眼 | 10 | 高度 1.8~2.5 m，米高徑 2~4 cm，20吋盆苗或袋苗 |
| A08 | 大葉釣樟 | 10 | 高度 1.8~2.5 m，米高徑 2~4 cm，20吋盆苗或袋苗 |
| A09 | 山紅柿 | 19 | 高度 1.8~2.5 m，米高徑 2~4 cm，20吋盆苗或袋苗 |
| A10 | 山刈葉 | 25 | 高度 1.8~2.5 m，米高徑 2~4 cm，20吋盆苗或袋苗 |
| A11 | 大頭茶 | 16 | 高度 1.8~2.5 m，米高徑 2~4 cm，20吋盆苗或袋苗 |
| A12 | 山芙蓉 | 20 | 高度 1.8~2.5 m，米高徑 2~4 cm，20吋盆苗或袋苗 |
| A13 | 山豬肉 | 25 | 高度 1.8~2.5 m，米高徑 2~4 cm，20吋盆苗或袋苗 |
| A14 | 白雞油 | 10 | 高度 1.8~2.5 m，米高徑 2~4 cm，20吋盆苗或袋苗 |
| A15 | 杜英 | 25 | 高度 1.8~2.5 m，米高徑 2~4 cm，20吋盆苗或袋苗 |
| A16 | 青剛櫟 | 20 | 高度 1.8~2.5 m，米高徑 2~4 cm，20吋盆苗或袋苗 |
| A17 | 山黃豆 | 20 | 高度 1.8~2.5 m，米高徑 2~4 cm，20吋盆苗或袋苗 |
| A18 | 水金京 | 8 | 高度 1.8~2.5 m，米高徑 2~4 cm，20吋盆苗或袋苗 |
| A19 | 九芎 | 4 | 高度 1.8~2.5 m，米高徑 2~4 cm，20吋盆苗或袋苗 |
| A20 | 楊譽樫 | 9 | 高度 1.8~2.5 m，米高徑 2~4 cm，20吋盆苗或袋苗 |
| A21 | 九節木 | 11 | 高度 1.8~2.5 m，米高徑 2~4 cm，20吋盆苗或袋苗 |
| A22 | 野花樫 | 6 | 高度 1.8~2.5 m，米高徑 2~4 cm，20吋盆苗或袋苗 |
| A23 | 水冬瓜 | 16 | 高度 1.8~2.5 m，米高徑 2~4 cm，20吋盆苗或袋苗 |
| A24 | 水同木 | 8 | 高度 1.8~2.5 m，米高徑 2~4 cm，20吋盆苗或袋苗 |
| A25 | 海州常山 | 20 | 高度 1.8~2.5 m，米高徑 2~4 cm，20吋盆苗或袋苗 |
| A26 | 大葉楠 | 10 | 高度 1.8~2.5 m，米高徑 2~4 cm，20吋盆苗或袋苗 |
| A27 | 黃氏虎皮楠 | 8 | 高度 1.8~2.5 m，米高徑 2~4 cm，20吋盆苗或袋苗 |
| A28 | 楨楠 | 10 | 高度 1.8~2.5 m，米高徑 2~4 cm，20吋盆苗或袋苗 |
| A29 | 銹仔樹 | 10 | 高度 1.8~2.5 m，米高徑 2~4 cm，20吋盆苗或袋苗 |
| A30 | 石朴 | 3 | 高度 1.8~2.5 m，米高徑 2~4 cm，20吋盆苗或袋苗 |

說明：

1. 植栽種植位置依現場狀況調整。

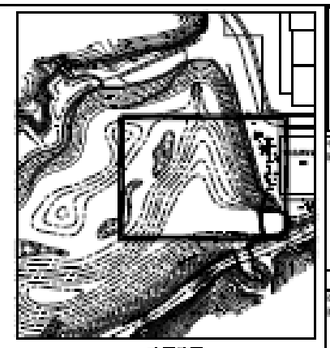
中央研究院「國家生技研究園區開建工程（統包）」

低海拔原生林復育區全區喬木配置圖

A1 = 1/1000
A3 = 1/2000

NBRPC-LA-2-304-3

180/277



本圖位置

| 低海拔原生林復育區 | | | |
|---|---|---|---|
| 編號 | 種類 | 數量(株) | 規格 |
| A09 | 山紅柿 | 2 | 高度 1.8~2.5 m，米高徑 2~4 cm，20吋盆苗或袋苗 |
| A10 | 山刈葉 | 5 | 高度 1.8~2.5 m，米高徑 2~4 cm，20吋盆苗或袋苗 |
| A13 | 山豬肉 | 5 | 高度 1.8~2.5 m，米高徑 2~4 cm，20吋盆苗或袋苗 |
| A15 | 杜英 | 4 | 高度 1.8~2.5 m，米高徑 2~4 cm，20吋盆苗或袋苗 |
| A17 | 山黃豆 | 3 | 高度 1.8~2.5 m，米高徑 2~4 cm，20吋盆苗或袋苗 |
| A19 | 九芎 | 3 | 高度 1.8~2.5 m，米高徑 2~4 cm，20吋盆苗或袋苗 |
| A23 | 水冬瓜 | 2 | 高度 1.8~2.5 m，米高徑 2~4 cm，20吋盆苗或袋苗 |

**說明：**

1. 植物種植位置依現場狀況調整。

低海拔原生林復育區喜木配置圖（一）

Scale：A1= 1/200，A3=1/400

中央研究院「國家生技研究園區開建工程（統包）」

低海拔原生林復育區喜木配置圖（一）

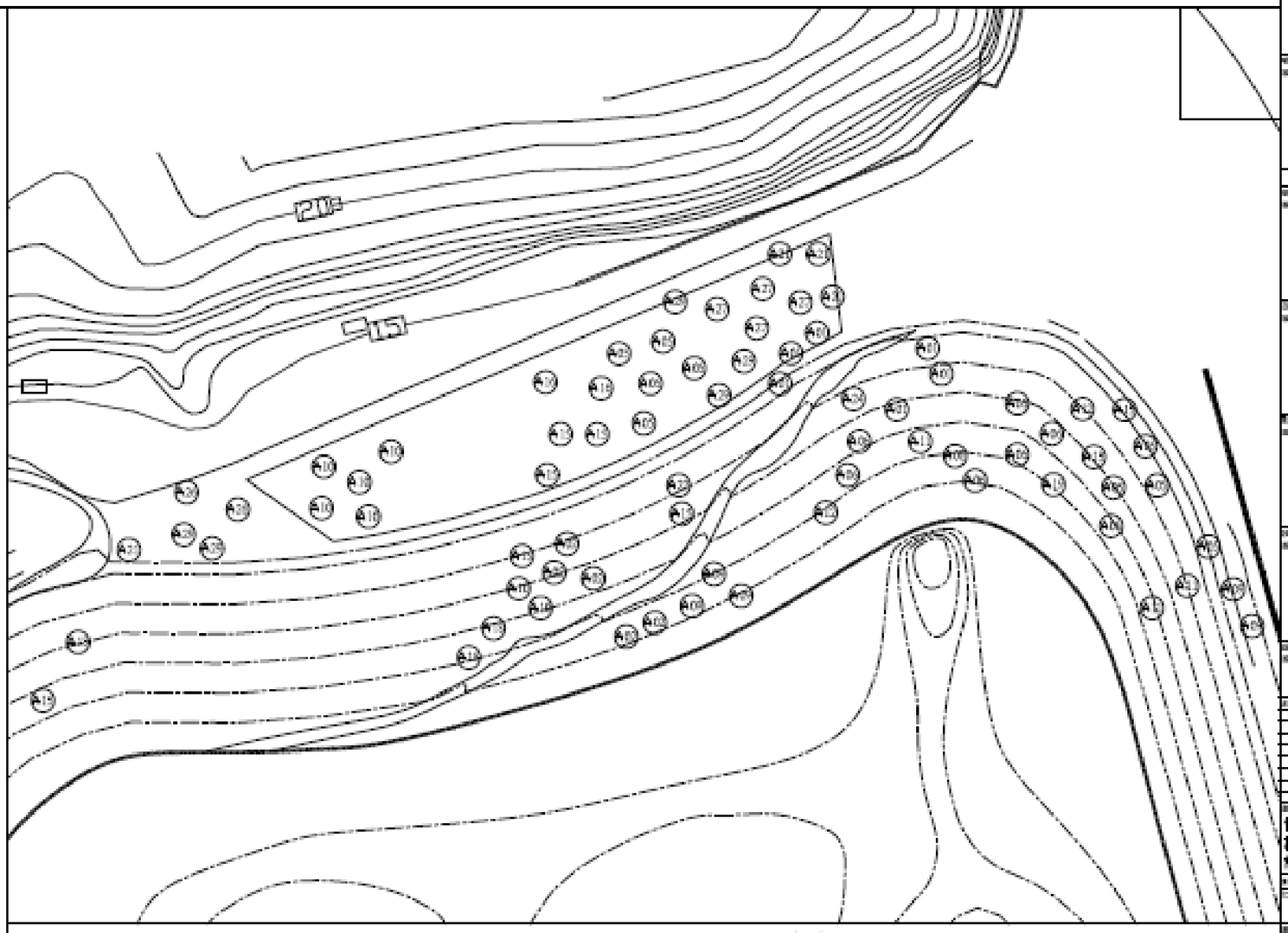
A1 = 1/200
A3 = 1/400

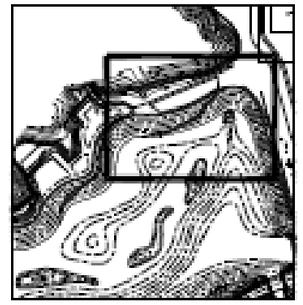
130/277

| 低海拔原生林復育區 | | | |
|---|---|---|---|
| 編號 | 種類 | 數量(株) | 規格 |
| A01 | 烏梅 | 6 | 高度 1.8~2.5 m，米高徑 2~4 cm，20吋盆苗或袋苗 |
| A02 | 魚木 | 5 | 高度 1.8~2.5 m，米高徑 2~4 cm，20吋盆苗或袋苗 |
| A05 | 羅氏鐵刀木 | 10 | 高度 1.8~2.5 m，米高徑 2~4 cm，20吋盆苗或袋苗 |
| A06 | 樹杞 | 7 | 高度 1.8~2.5 m，米高徑 2~4 cm，20吋盆苗或袋苗 |
| A09 | 山紅柿 | 5 | 高度 1.8~2.5 m，米高徑 2~4 cm，20吋盆苗或袋苗 |
| A10 | 山刈葉 | 7 | 高度 1.8~2.5 m，米高徑 2~4 cm，20吋盆苗或袋苗 |
| A11 | 大頭茶 | 3 | 高度 1.8~2.5 m，米高徑 2~4 cm，20吋盆苗或袋苗 |
| A12 | 山芙蓉 | 2 | 高度 1.8~2.5 m，米高徑 2~4 cm，20吋盆苗或袋苗 |
| A13 | 山豬肉 | 4 | 高度 1.8~2.5 m，米高徑 2~4 cm，20吋盆苗或袋苗 |
| A15 | 杜英 | 5 | 高度 1.8~2.5 m，米高徑 2~4 cm，20吋盆苗或袋苗 |
| A16 | 青剛櫟 | 2 | 高度 1.8~2.5 m，米高徑 2~4 cm，20吋盆苗或袋苗 |
| A18 | 水金京 | 2 | 高度 1.8~2.5 m，米高徑 2~4 cm，20吋盆苗或袋苗 |
| A19 | 九芎 | 1 | 高度 1.8~2.5 m，米高徑 2~4 cm，20吋盆苗或袋苗 |
| A21 | 九節木 | 4 | 高度 1.8~2.5 m，米高徑 2~4 cm，20吋盆苗或袋苗 |
| A22 | 幹花樹 | 1 | 高度 1.8~2.5 m，米高徑 2~4 cm，20吋盆苗或袋苗 |
| A24 | 水同木 | 1 | 高度 1.8~2.5 m，米高徑 2~4 cm，20吋盆苗或袋苗 |
| A26 | 大葉楠 | 2 | 高度 1.8~2.5 m，米高徑 2~4 cm，20吋盆苗或袋苗 |
| A27 | 奧氏虎皮楠 | 4 | 高度 1.8~2.5 m，米高徑 2~4 cm，20吋盆苗或袋苗 |
| A29 | 賊仔樹 | 5 | 高度 1.8~2.5 m，米高徑 2~4 cm，20吋盆苗或袋苗 |

說明：

1. 植栽種植位置依現場狀況調整。



本圖位置

低海拔原生林復育區喬木配置圖(二)

Scale：A1= 1/200，A3=1/400

中央研究院「國家生技研究園區開發工程(統包)」

低海拔原生林復育區喬木配置圖(二)

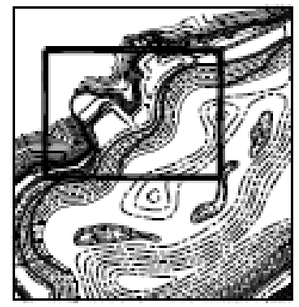
A1 = 1/200
A3 = 1/400

191/277

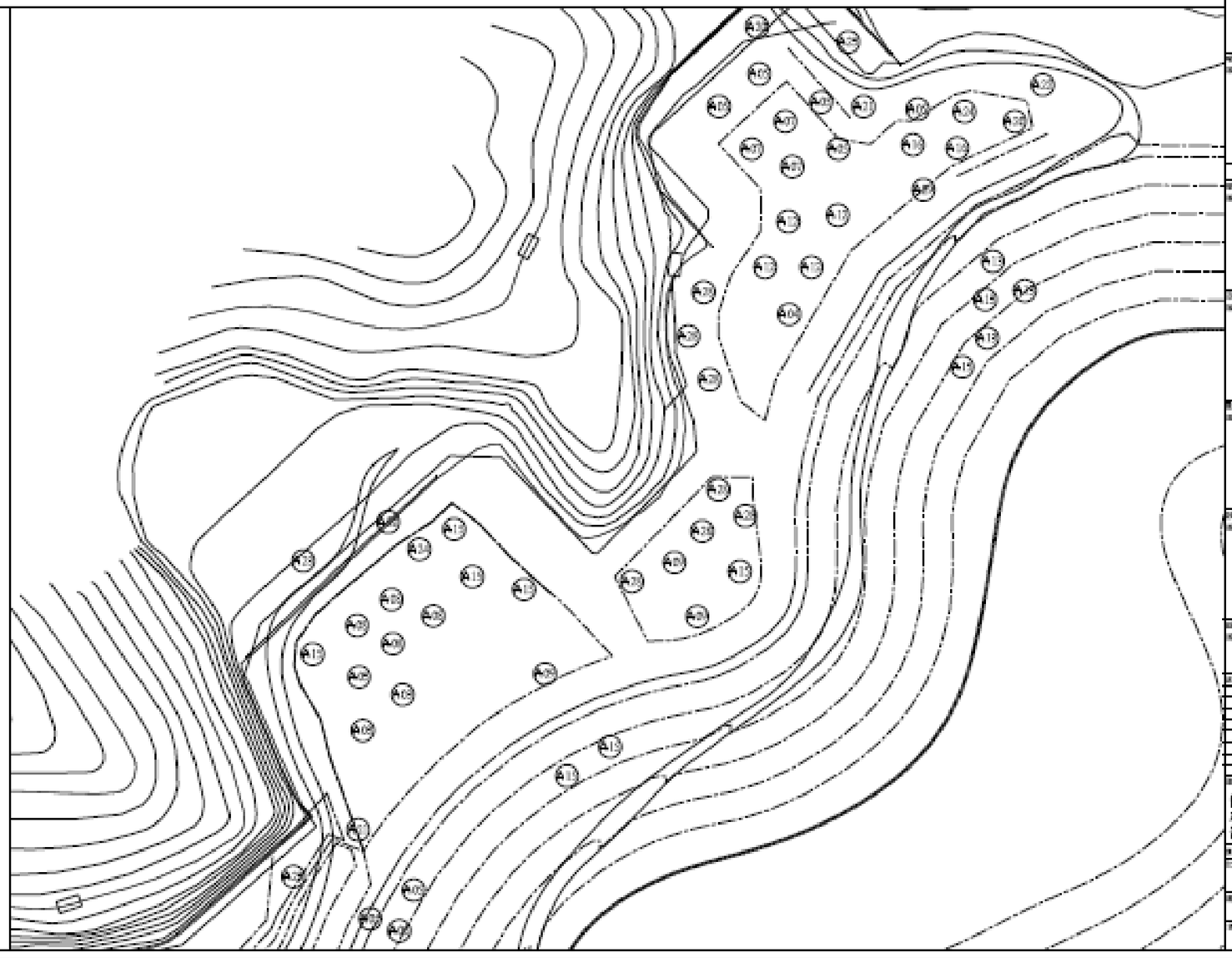
| 低海拔原生林復育區 | | | |
|---|---|---|---|
| 編號 | 種類 | 數量(株) | 規格 |
| A03 | 刺杜密 | 3 | 高度 1.8~2.5 m，米高徑 2~4 cm，20吋盆苗或袋苗 |
| A04 | 白臼 | 1 | 高度 1.8~2.5 m，米高徑 2~4 cm，20吋盆苗或袋苗 |
| A05 | 羅氏鹽膚木 | 8 | 高度 1.8~2.5 m，米高徑 2~4 cm，20吋盆苗或袋苗 |
| A07 | 山龍眼 | 3 | 高度 1.8~2.5 m，米高徑 2~4 cm，20吋盆苗或袋苗 |
| A08 | 大葉楠 | 4 | 高度 1.8~2.5 m，米高徑 2~4 cm，20吋盆苗或袋苗 |
| A09 | 山紅柿 | 3 | 高度 1.8~2.5 m，米高徑 2~4 cm，20吋盆苗或袋苗 |
| A12 | 山芙蓉 | 4 | 高度 1.8~2.5 m，米高徑 2~4 cm，20吋盆苗或袋苗 |
| A13 | 山黃肉 | 5 | 高度 1.8~2.5 m，米高徑 2~4 cm，20吋盆苗或袋苗 |
| A15 | 杜英 | 7 | 高度 1.8~2.5 m，米高徑 2~4 cm，20吋盆苗或袋苗 |
| A16 | 青剛櫟 | 2 | 高度 1.8~2.5 m，米高徑 2~4 cm，20吋盆苗或袋苗 |
| A20 | 稜果榕 | 3 | 高度 1.8~2.5 m，米高徑 2~4 cm，20吋盆苗或袋苗 |
| A21 | 九芎木 | 2 | 高度 1.8~2.5 m，米高徑 2~4 cm，20吋盆苗或袋苗 |
| A22 | 蛇花榕 | 1 | 高度 1.8~2.5 m，米高徑 2~4 cm，20吋盆苗或袋苗 |
| A23 | 水冬瓜 | 3 | 高度 1.8~2.5 m，米高徑 2~4 cm，20吋盆苗或袋苗 |
| A24 | 水同木 | 2 | 高度 1.8~2.5 m，米高徑 2~4 cm，20吋盆苗或袋苗 |
| A28 | 構樹 | 7 | 高度 1.8~2.5 m，米高徑 2~4 cm，20吋盆苗或袋苗 |
| A29 | 銳葉楠 | 1 | 高度 1.8~2.5 m，米高徑 2~4 cm，20吋盆苗或袋苗 |

說明：

1. 植栽種植位置依現場狀況調整。



本圖位置



中央研究院
「國家生技研究園區開建工程(統包)」

低海拔原生林植栽配置圖(三)

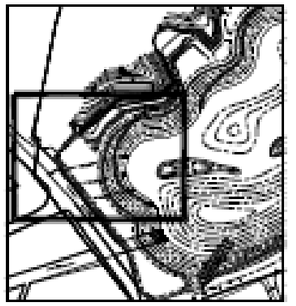
A1 = 1/200
A3 = 1/400

192/277

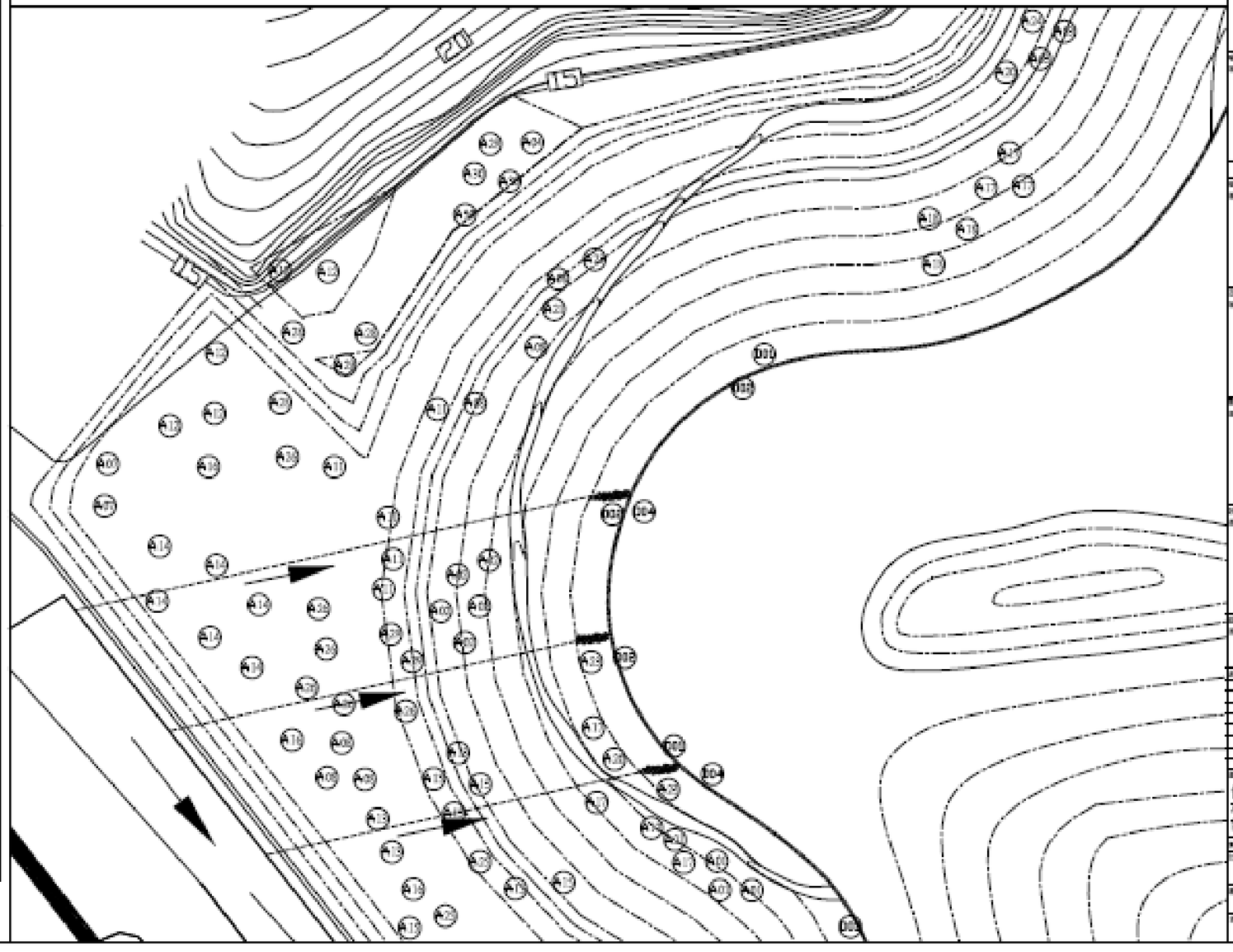
| 恆海拔原生林復育區 | | | |
|---|---|---|---|
| 編號 | 種類 | 數量(株) | 規格 |
| A01 | 楓梅 | 3 | 高度 1.8~2.5 m，米高徑 2~4 cm，20吋盆苗或容苗 |
| A02 | 魚木 | 5 | 高度 1.8~2.5 m，米高徑 2~4 cm，20吋盆苗或容苗 |
| A03 | 軟枝密 | 2 | 高度 1.8~2.5 m，米高徑 2~4 cm，20吋盆苗或容苗 |
| A04 | 白臼 | 1 | 高度 1.8~2.5 m，米高徑 2~4 cm，20吋盆苗或容苗 |
| A07 | 山龍眼 | 2 | 高度 1.8~2.5 m，米高徑 2~4 cm，20吋盆苗或容苗 |
| A08 | 大葉釣樟 | 6 | 高度 1.8~2.5 m，米高徑 2~4 cm，20吋盆苗或容苗 |
| A11 | 大頭茶 | 5 | 高度 1.8~2.5 m，米高徑 2~4 cm，20吋盆苗或容苗 |
| A12 | 山芙蓉 | 5 | 高度 1.8~2.5 m，米高徑 2~4 cm，20吋盆苗或容苗 |
| A13 | 山豬肉 | 6 | 高度 1.8~2.5 m，米高徑 2~4 cm，20吋盆苗或容苗 |
| A14 | 白飯油 | 6 | 高度 1.8~2.5 m，米高徑 2~4 cm，20吋盆苗或容苗 |
| A15 | 杜英 | 3 | 高度 1.8~2.5 m，米高徑 2~4 cm，20吋盆苗或容苗 |
| A16 | 青剛櫟 | 3 | 高度 1.8~2.5 m，米高徑 2~4 cm，20吋盆苗或容苗 |
| A17 | 山黃豆 | 7 | 高度 1.8~2.5 m，米高徑 2~4 cm，20吋盆苗或容苗 |
| A18 | 水金京 | 3 | 高度 1.8~2.5 m，米高徑 2~4 cm，20吋盆苗或容苗 |
| A20 | 稜果榕 | 2 | 高度 1.8~2.5 m，米高徑 2~4 cm，20吋盆苗或容苗 |
| A21 | 九節木 | 2 | 高度 1.8~2.5 m，米高徑 2~4 cm，20吋盆苗或容苗 |
| A23 | 水冬瓜 | 3 | 高度 1.8~2.5 m，米高徑 2~4 cm，20吋盆苗或容苗 |
| A24 | 水同木 | 1 | 高度 1.8~2.5 m，米高徑 2~4 cm，20吋盆苗或容苗 |
| A25 | 海州常山 | 2 | 高度 1.8~2.5 m，米高徑 2~4 cm，20吋盆苗或容苗 |
| A26 | 大葉鵝 | 6 | 高度 1.8~2.5 m，米高徑 2~4 cm，20吋盆苗或容苗 |
| A28 | 楠樹 | 3 | 高度 1.8~2.5 m，米高徑 2~4 cm，20吋盆苗或容苗 |
| A29 | 賊仔樹 | 4 | 高度 1.8~2.5 m，米高徑 2~4 cm，20吋盆苗或容苗 |
| A30 | 石朴 | 3 | 高度 1.8~2.5 m，米高徑 2~4 cm，20吋盆苗或容苗 |
| D01 | 銀葉樹與果 | 2 | 高度 1.8~2.5 m，米高徑 2~4 cm，20吋盆苗或容苗 |
| D02 | 水柳 | 3 | 高度 1.8~2.5 m，米高徑 2~4 cm，20吋盆苗或容苗 |
| D03 | 水社柳 | 1 | 高度 1.8~2.5 m，米高徑 2~4 cm，20吋盆苗或容苗 |
| D04 | 穗花棋盤腳 | 2 | 高度 1.8~2.5 m，米高徑 2~4 cm，20吋盆苗或容苗 |

說明：

1. 植栽種植位置依現場狀況調整。



本圖位置




中央研究院「國家生技研究園區開發工程（統包）」

恆海拔原生林復育區植木配置圖（四）

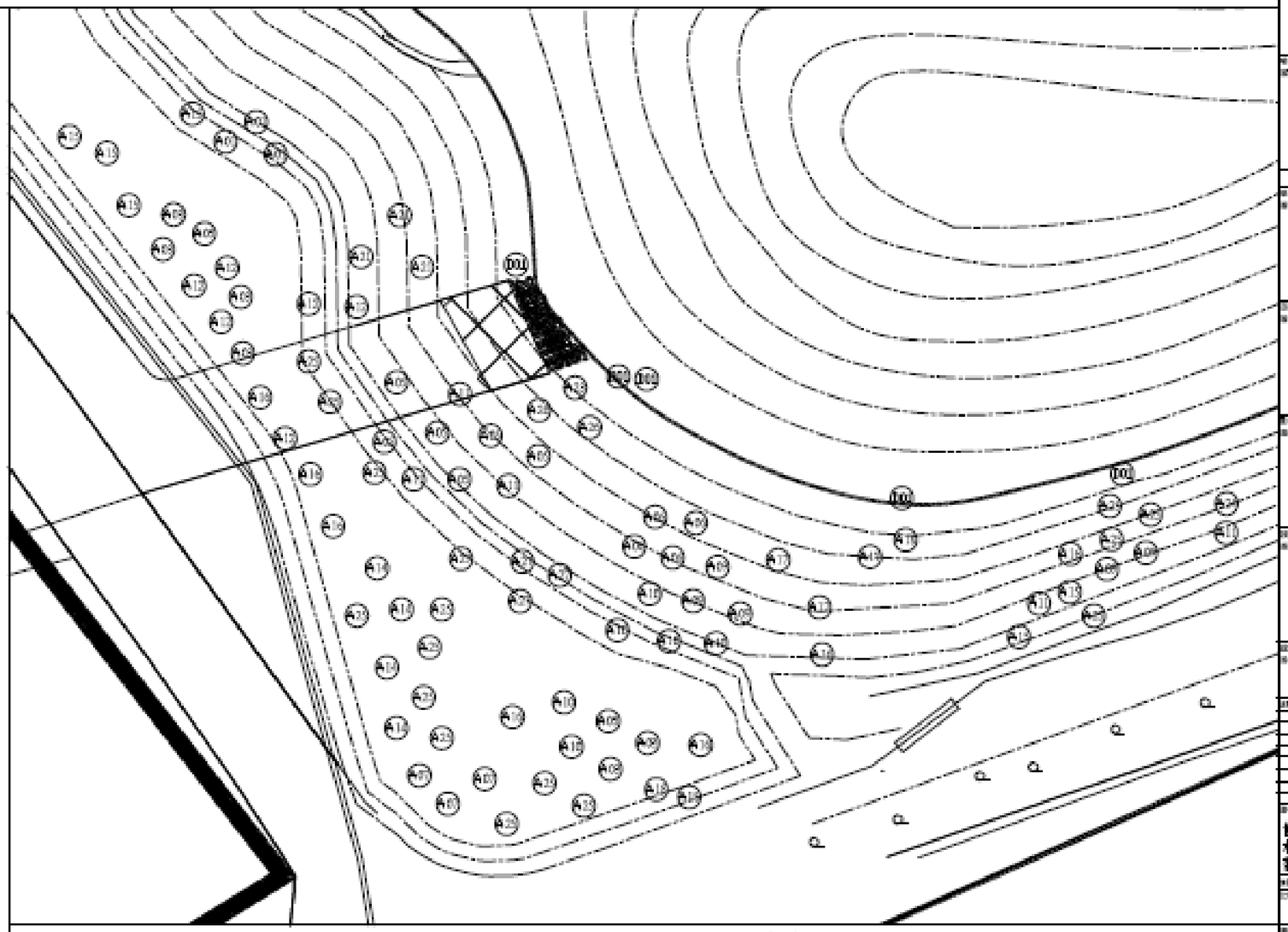
A3 = 1/400

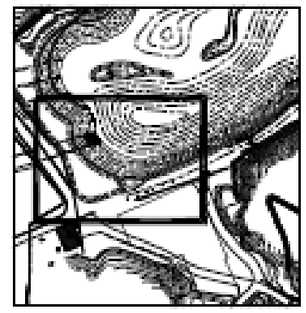
159/277

| 低海拔原生林復育區 | | | |
|---|---|---|---|
| 編號 | 種類 | 數量(株) | 規格 |
| A01 | 楊梅 | 3 | 高度 1.8~2.5 m，米黃管 2~4 cm，20吋盆苗或袋苗 |
| A03 | 軟枇杷 | 8 | 高度 1.8~2.5 m，米黃管 2~4 cm，20吋盆苗或袋苗 |
| A05 | 羅氏鹽膚木 | 6 | 高度 1.8~2.5 m，米黃管 2~4 cm，20吋盆苗或袋苗 |
| A06 | 樹杞 | 4 | 高度 1.8~2.5 m，米黃管 2~4 cm，20吋盆苗或袋苗 |
| A07 | 山鹽青 | 3 | 高度 1.8~2.5 m，米黃管 2~4 cm，20吋盆苗或袋苗 |
| A09 | 山紅柿 | 5 | 高度 1.8~2.5 m，米黃管 2~4 cm，20吋盆苗或袋苗 |
| A10 | 山刈葉 | 6 | 高度 1.8~2.5 m，米黃管 2~4 cm，20吋盆苗或袋苗 |
| A11 | 大頭茶 | 5 | 高度 1.8~2.5 m，米黃管 2~4 cm，20吋盆苗或袋苗 |
| A12 | 山芙蓉 | 6 | 高度 1.8~2.5 m，米黃管 2~4 cm，20吋盆苗或袋苗 |
| A14 | 白雞油 | 4 | 高度 1.8~2.5 m，米黃管 2~4 cm，20吋盆苗或袋苗 |
| A15 | 紅榨 | 6 | 高度 1.8~2.5 m，米黃管 2~4 cm，20吋盆苗或袋苗 |
| A16 | 青剛櫟 | 7 | 高度 1.8~2.5 m，米黃管 2~4 cm，20吋盆苗或袋苗 |
| A17 | 山菜豆 | 3 | 高度 1.8~2.5 m，米黃管 2~4 cm，20吋盆苗或袋苗 |
| A18 | 水金京 | 3 | 高度 1.8~2.5 m，米黃管 2~4 cm，20吋盆苗或袋苗 |
| A21 | 九節木 | 3 | 高度 1.8~2.5 m，米黃管 2~4 cm，20吋盆苗或袋苗 |
| A23 | 水冬瓜 | 1 | 高度 1.8~2.5 m，米黃管 2~4 cm，20吋盆苗或袋苗 |
| A24 | 水同木 | 1 | 高度 1.8~2.5 m，米黃管 2~4 cm，20吋盆苗或袋苗 |
| A25 | 海州常山 | 15 | 高度 1.8~2.5 m，米黃管 2~4 cm，20吋盆苗或袋苗 |
| A26 | 大葉楠 | 2 | 高度 1.8~2.5 m，米黃管 2~4 cm，20吋盆苗或袋苗 |
| A27 | 奧氏虎皮楠 | 4 | 高度 1.8~2.5 m，米黃管 2~4 cm，20吋盆苗或袋苗 |
| D01 | 銀葉鐵線果 | 5 | 高度 1.8~2.5 m，米黃管 2~4 cm，20吋盆苗或袋苗 |

說明：

1. 植栽種植位置依現場狀況調整。





本圖位置

低海拔原生林復育區喬木配置圖(五)

Scale：A1= 1/200，A3=1/400

中央研究院「國家生技研究園區開建工程(統包)」

低海拔原生林復育區喬木配置圖(五)

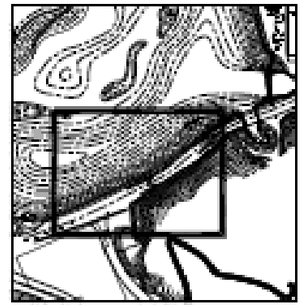
A1 = 1/200
A3 = 1/400

104/277

| 低海拔原生林復育區 | | | |
|---|---|---|---|
| 編號 | 種類 | 數量(株) | 規格 |
| A05 | 羅氏鹽膚木 | 4 | 高度 1.8~2.5 m，米徑整2~4 cm，20吋盆苗或裸苗 |
| A07 | 山龍眼 | 2 | 高度 1.8~2.5 m，米徑整2~4 cm，20吋盆苗或裸苗 |
| A10 | 山刈葉 | 3 | 高度 1.8~2.5 m，米徑整2~4 cm，20吋盆苗或裸苗 |
| A13 | 山豬肉 | 5 | 高度 1.8~2.5 m，米徑整2~4 cm，20吋盆苗或裸苗 |
| A16 | 青剛櫟 | 6 | 高度 1.8~2.5 m，米徑整2~4 cm，20吋盆苗或裸苗 |
| A17 | 山黃豆 | 4 | 高度 1.8~2.5 m，米徑整2~4 cm，20吋盆苗或裸苗 |
| A23 | 水冬瓜 | 1 | 高度 1.8~2.5 m，米徑整2~4 cm，20吋盆苗或裸苗 |
| A25 | 海州常山 | 3 | 高度 1.8~2.5 m，米徑整2~4 cm，20吋盆苗或裸苗 |
| D02 | 水柳 | 2 | 高度 1.8~2.5 m，米徑整2~4 cm，20吋盆苗或裸苗 |

說明：

1. 種植樹種位置依現場狀況調整。



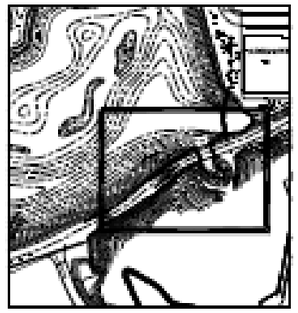
本圖位置

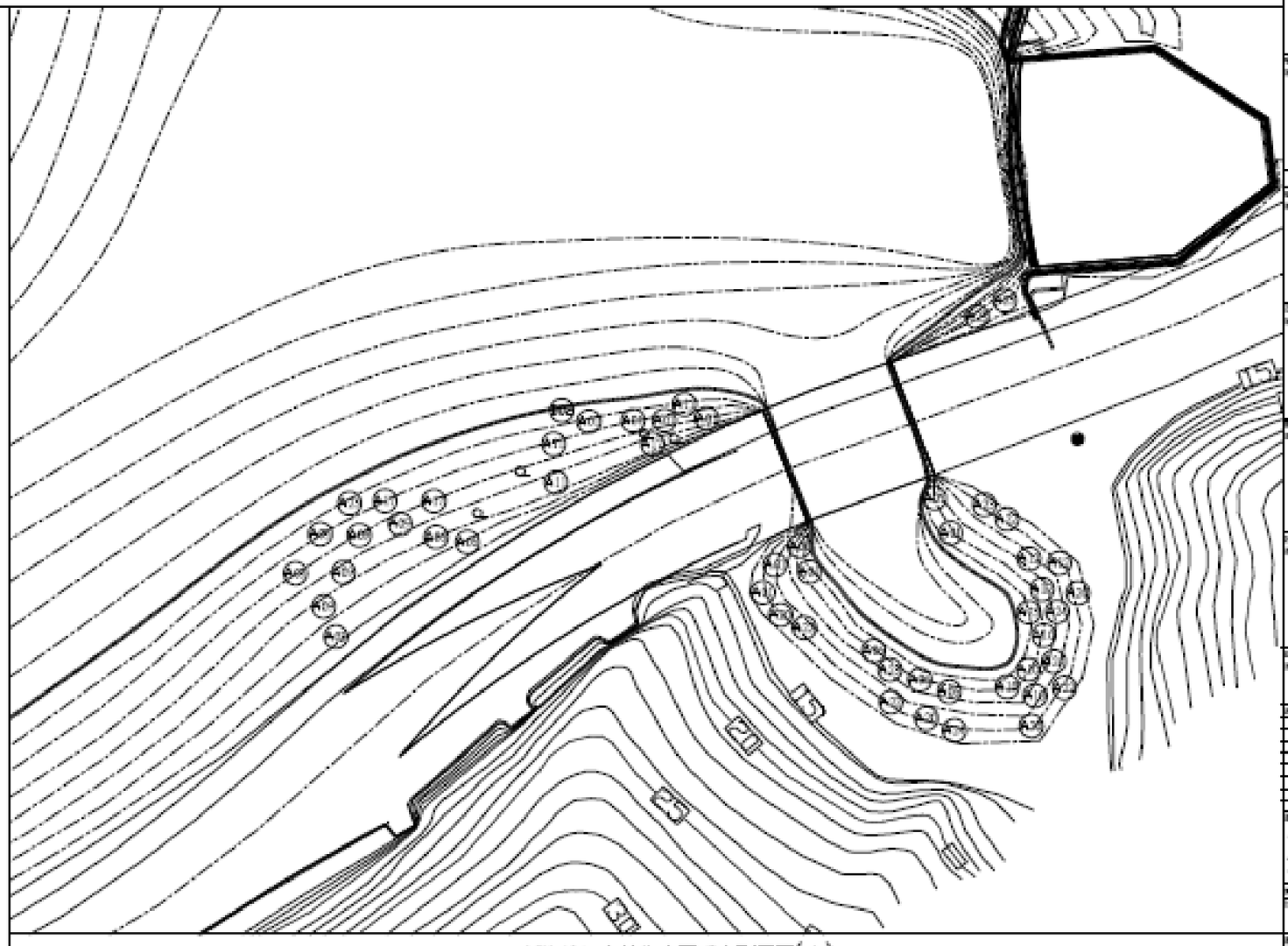

N
A1
A2
A3
A4
A5
A6
A7
A8
A9
A10
A11
A12
A13
A14
A15
A16
A17
A18
A19
A20
A21
A22
A23
A24
A25
A26
A27
A28
A29
A30
A31
A32
A33
A34
A35
A36
A37
A38
A39
A40
A41
A42
A43
A44
A45
A46
A47
A48
A49
A50
A51
A52
A53
A54
A55
A56
A57
A58
A59
A60
A61
A62
A63
A64
A65
A66
A67
A68
A69
A70
A71
A72
A73
A74
A75
A76
A77
A78
A79
A80
A81
A82
A83
A84
A85
A86
A87
A88
A89
A90
A91
A92
A93
A94
A95
A96
A97
A98
A99
A100
A101
A102
A103
A104
A105
A106
A107
A108
A109
A110
A111
A112
A113
A114
A115
A116
A117
A118
A119
A120
A121
A122
A123
A124
A125
A126
A127
A128
A129
A130
A131
A132
A133
A134
A135
A136
A137
A138
A139
A140
A141
A142
A143
A144
A145
A146
A147
A148
A149
A150
A151
A152
A153
A154
A155
A156
A157
A158
A159
A160
A161
A162
A163
A164
A165
A166
A167
A168
A169
A170
A171
A172
A173
A174
A175
A176
A177
A178
A179
A180
A181
A182
A183
A184
A185
A186
A187
A188
A189
A190
A191
A192
A193
A194
A195
A196
A197
A198
A199
A200
A201
A202
A203
A204
A205
A206
A207
A208
A209
A210
A211
A212
A213
A214
A215
A216
A217
A218
A219
A220
A221
A222
A223
A224
A225
A226
A227
A228
A229
A230
A231
A232
A233
A234
A235
A236
A237
A238
A239
A240
A241
A242
A243
A244
A245
A246
A247
A248
A249
A250
A251
A252
A253
A254
A255
A256
A257
A258
A259
A260
A261
A262
A263
A264
A265
A266
A267
A268
A269
A270
A271
A272
A273
A274
A275
A276
A277
A278
A279
A280
A281
A282
A283
A284
A285
A286
A287
A288
A289
A290
A291
A292
A293
A294
A295
A296
A297
A298
A299
A300
A301
A302
A303
A304
A305
A306
A307
A308
A309
A310
A311
A312
A313
A314
A315
A316
A317
A318
A319
A320
A321
A322
A323
A324
A325
A326
A327
A328
A329
A330
A331
A332
A333
A334
A335
A336
A337
A338
A339
A340
A341
A342
A343
A344
A345
A346
A347
A348
A349
A350
A351
A352
A353
A354
A355
A356
A357
A358
A359
A360
A361
A362
A363
A364
A365
A366
A367
A368
A369
A370
A371
A372
A373
A374
A375
A376
A377
A378
A379
A380
A381
A382
A383
A384
A385
A386
A387
A388
A389
A390
A391
A392
A393
A394
A395
A396
A397
A398
A399
A400
A401
A402
A403
A404
A405
A406
A407
A408
A409
A410
A411
A412
A413
A414
A415
A416
A417
A418
A419
A420
A421
A422
A423
A424
A425
A426
A427
A428
A429
A430
A431
A432
A433
A434
A435
A436
A437
A438
A439
A440
A441
A442
A443
A444
A445
A446
A447
A448
A449
A450
A451
A452
A453
A454
A455
A456
A457
A458
A459
A460
A461
A462
A463
A464
A465
A466
A467
A468
A469
A470
A471
A472
A473
A474
A475
A476
A477
A478
A479
A480
A481
A482
A483
A484
A485
A486
A487
A488
A489
A490
A491
A492
A493
A494
A495
A496
A497
A498
A499
A500
A501
A502
A503
A504
A505
A506
A507
A508
A509
A510
A511
A512
A513
A514
A515
A516
A517
A518
A519
A520
A521
A522
A523
A524
A525
A526
A527
A528
A529
A530
A531
A532
A533
A534
A535
A536
A537
A538
A539
A540
A541
A542
A543
A544
A545
A546
A547
A548
A549
A550
A551
A552
A553
A554
A555
A556
A557
A558
A559
A560
A561
A562
A563
A564
A565
A566
A567
A568
A569
A570
A571
A572
A573
A574
A575
A576
A577
A578
A579
A580
A581
A582
A583
A584
A585
A586
A587
A588
A589
A590
A591
A592
A593
A594
A595
A596
A597
A598
A599
A600
A601
A602
A603
A604
A605
A606
A607
A608
A609
A610
A611
A612
A613
A614
A615
A616
A617
A618
A619
A620
A621
A622
A623
A624
A625
A626
A627
A628
A629
A630
A631
A632
A633
A634
A635
A636
A637
A638
A639
A640
A641
A642
A643
A644
A645
A646
A647
A648
A649
A650
A651
A652
A653
A654
A655
A656
A657
A658
A659
A660
A661
A662
A663
A664
A665
A666
A667
A668
A669
A670
A671
A672
A673
A674
A675
A676
A677
A678
A679
A680
A681
A682
A683
A684
A685
A686
A687
A688
A689
A690
A691
A692
A693
A694
A695
A696
A697
A698
A699
A700
A701
A702
A703
A704
A705
A706
A707
A708
A709
A710
A711
A712
A713
A714
A715
A716
A717
A718
A719
A720
A721
A722
A723
A724
A725
A726
A727
A728
A729
A730
A731
A732
A733
A734
A735
A736
A737
A738
A739
A740
A741
A742
A743
A744
A745
A746
A747
A748
A749
A750
A751
A752
A753
A754
A755
A756
A757
A758
A759
A760
A761
A762
A763
A764
A765
A766
A767
A768
A769
A770
A771
A772
A773
A774
A775
A776
A777
A778
A779
A780
A781
A782
A783
A784
A785
A786
A787
A788
A789
A790
A791
A792
A793
A794
A795
A796
A797
A798
A799
A800
A801
A802
A803
A804
A805
A806
A807
A808
A809
A810
A811
A812
A813
A814
A815
A816
A817
A818
A819
A820
A821
A822
A823
A824
A825
A826
A827
A828
A829
A830
A831
A832
A833
A834
A835
A836
A837
A838
A839
A840
A841
A842
A843
A844
A845
A846
A847
A848
A849
A850
A851
A852
A853
A854
A855
A856
A857
A858
A859
A860
A861
A862
A863
A864
A865
A866
A867
A868
A869
A870
A871
A872
A873
A874
A875
A876
A877
A878
A879
A880
A881
A882
A883
A884
A885
A886
A887
A888
A889
A890
A891
A892
A893
A894
A895
A896
A897
A898
A899
A900
A901
A902
A903
A904
A905
A906
A907
A908
A909
A910
A911
A912
A913
A914
A915
A916
A917
A918
A919
A920
A921
A922
A923
A924
A925
A926
A927
A928
A929
A930
A931
A932
A933
A934
A935
A936
A937
A938
A939
A940
A941
A942
A943
A944
A945
A946
A947
A948
A949
A950
A951
A952
A953
A954
A955
A956
A957
A958
A959
A960
A961
A962
A963
A964
A965
A966
A967
A968
A969
A970
A971
A972
A973
A974
A975
A976
A977
A978
A979
A980
A981
A982
A983
A984
A985
A986
A987
A988
A989
A990
A991
A992
A993
A994
A995
A996
A997
A998
A999
A1000
A1001
A1002
A1003
A1004
A1005
A1006
A1007
A1008
A1009
A1010
A1011
A1012
A1013
A1014
A1015
A1016
A1017
A1018
A1019
A1020
A1021
A1022
A1023
A1024
A1025
A1026
A1027
A1028
A1029
A1030
A1031
A1032
A1033
A1034
A1035
A1036
A1037
A1038
A1039
A1040
A1041
A1042
A1043
A1044
A1045
A1046
A1047
A1048
A1049
A1050
A1051
A1052
A1053
A1054
A1055
A1056
A1057
A1058
A1059
A1060
A1061
A1062
A1063
A1064
A1065
A1066
A1067
A1068
A1069
A1070
A1071
A1072
A1073
A1074
A1075
A1076
A1077
A1078
A1079
A1080
A1081
A1082
A1083
A1084
A1085
A1086
A1087
A1088
A1089
A1090
A1091
A1092
A1093
A1094
A1095
A1096
A1097
A1098
A1099
A1100
A1101
A1102
A1103
A1104
A1105
A1106
A1107
A1108
A1109
A1110
A1111
A1112
A1113
A1114
A1115
A1116
A1117
A1118
A1119
A1120
A1121
A1122
A1123
A1124
A1125
A1126
A1127
A1128
A1129
A1130
A1131
A1132
A1133
A1134
A1135
A1136
A1137
A1138
A1139
A1140
A1141
A1142
A1143
A1144
A1145
A1146
A1147
A1148
A1149
A1150
A1151
A1152
A1153
A1154
A1155
A1156
A1157
A1158
A1159
A1160
A1161
A1162
A1163
A1164
A1165
A1166
A1167
A1168
A1169
A1170
A1171
A1172
A1173
A1174
A1175
A1176
A1177
A1178
A1179
A1180
A1181
A1182
A1183
A1184
A1185
A1186
A1187
A1188
A1189
A1190
A1191
A1192
A1193
A1194
A1195
A1196
A1197
A1198
A1199
A1200
A1201
A1202
A1203
A1204
A1205
A1206
A1207
A1208
A1209
A1210
A1211
A1212
A1213
A1214
A1215
A1216
A1217
A1218
A1219
A1220
A1221
A1222
A1223
A1224
A1225
A1226
A1227
A1228
A1229
A1230
A1231
A1232
A1233
A1234
A1235
A1236
A1237
A1238
A1239
A1240
A1241
A1242
A1243
A1244
A1245
A1246
A1247
A1248
A1249
A1250
A1251
A1252
A1253
A1254
A1255
A1256
A1257
A1258
A1259
A1260
A1261
A1262
A1263
A1264
A1265
A1266
A1267
A1268
A1269
A1270
A1271
A1272
A1273
A1274
A1275
A1276
A1277
A1278
A1279
A1280
A1281
A1282
A1283
A1284
A1285
A1286
A1287
A1288
A1289
A1290
A1291
A1292
A1293
A1294
A1295
A1296
A1297
A1298
A1299
A1300
A1301
A1302
A1303
A1304
A1305
A1306
A1307
A1308
A1309
A1310
A1311
A1312
A1313
A1314
A1315
A1316
A1317
A1318
A1319
A1320
A1321
A1322
A1323
A1324
A1325
A1326
A1327
A1328
A1329
A1330
A1331
A1332
A1333
A1334
A1335
A1336
A1337
A1338
A1339
A1340
A1341
A1342
A1343
A1344
A1345
A1346
A1347
A1348
A1349
A1350
A1351
A1352
A1353
A1354
A1355
A1356
A1357
A1358
A1359
A1360
A1361
A1362
A1363
A1364
A1365
A1366
A1367
A1368
A1369
A1370
A1371
A1372
A1373
A1374
A1375
A1376
A1377
A1378
A1379
A1380
A1381
A1382
A1383
A1384
A1385
A1386
A1387
A1388
A1389
A1390
A1391
A1392
A1393
A1394
A1395
A1396
A1397
A1398
A1399
A1400
A1401
A1402
A1403
A1404
A1405
A1406
A1407
A1408
A1409
A1410
A1411
A1412
A1413
A1414
A1415
A1416
A1417
A1418
A1419
A1420
A1421
A1422
A1423
A1424
A1425
A1426
A1427
A1428
A1429
A1430
A1431
A1432
A1433
A1434
A1435
A1436
A1437
A1438
A1439
A1440
A1441
A1442
A1443
A1444
A1445
A1446
A1447
A1448
A1449
A1450
A1451
A1452
A1453
A1454
A1455
A1456
A1457
A1458
A1459
A1460
A1461
A1462
A1463
A1464
A1465
A1466
A1467
A1468
A1469
A1470
A1471
A1472
A1473
A1474
A1475
A1476
A1477
A1478
A1479
A1480
A1481
A1482
A1483
A1484
A1485
A1486
A1487
A1488
A1489
A1490
A1491
A1492
A1493
A1494
A1495
A1496
A1497
A1498
A1499
A1500
A1501
A1502
A1503
A1504
A1505
A1506
A1507
A1508
A1509
A1510
A1511
A1512
A1513
A1514
A1515
A1516
A1517
A1518
A1519
A1520
A1521
A1522
A1523
A1524
A1525
A1526
A1527
A1528
A1529
A1530
A1531
A1532
A1533
A1534
A1535
A1536
A1537
A1538
A1539
A1540
A1541
A1542
A1543
A1544
A1545
A1546
A1547
A1548
A1549
A1550
A1551
A1552
A1553
A1554
A1555
A1556
A1557
A1558
A1559
A1560
A1561
A1562
A1563
A1564
A1565
A1566
A1567
A1568
A1569
A1570
A1571
A1572
A1573
A1574
A1575
A1576
A1577
A1578
A1579
A1580
A1581
A1582
A1583
A1584
A1585
A1586
A1587
A1588
A1589
A1590
A1591
A1592
A1593
A1594
A1595
A1596
A1597
A1598
A1599
A1600
A1601
A1602
A1603
A1604
A1605
A1606
A1607
A1608
A1609
A1610
A1611
A1612
A1613
A1614
A1615
A1616
A1617
A1618
A1619
A1620
A1621
A1622
A1623
A1624
A1625
A1626
A1627
A1628
A1629
A1630
A1631
A1632
A1633
A1634
A1635
A1636
A1637
A1638
A1639
A1640
A1641
A1642
A1643
A1644
A1645
A1646
A1647
A1648
A1649
A1650
A1651
A1652
A1653
A1654
A1655
A1656
A1657
A1658
A1659
A1660
A1661
A1662
A1663
A1664
A1665
A1666
A1667
A1668
A1669
A1670
A1671
A1672
A1673
A1674
A1675
A1676
A1677
A1678
A1679
A1680
A1681
A1682
A1683
A1684
A1685
A1686
A1687
A1688
A1689
A1690
A1691
A1692
A1693
A1694
A1695
A1696
A1697
A1698
A1699
A1700
A1701
A1702
A1703
A1704
A1705
A1706
A1707
A1708
A1709
A1710
A1711
A1712
A1713
A1714
A1715
A1716
A1717
A1718
A1719
A1720
A1721
A1722
A1723
A1724
A1725
A1726
A1727
A1728
A1729
A1730
A1731
A1732
A1733
A1734
A1735
A1736
A1737
A1738
A1739
A1740
A1741
A1742
A1743
A1744
A1745
A1746
A1747
A1748
A1749
A1750
A1751
A1752
A1753
A1754
A1755
A1756
A1757
A1758
A1759
A1760
A1761
A1762
A1763
A1764
A1765
A1766
A1767
A1768
A1769
A1770
A1771
A1772
A1773
A1774
A1775
A1776
A1777
A1778
A1779
A1780
A1781
A1782
A1783
A1784
A1785
A1786
A1787
A1788
A1789
A1790
A1791
A1792
A1793
A1794
A1795
A1796
A1797
A1798
A1799
A1800
A1801
A1802
A1803
A1804
A1805
A1806
A1807
A1808
A1809
A1810
A1811
A1812
A1813
A1814
A1815
A1816
A1817
A1818
A1819
A1820
A1821
A1822
A1823
A1824
A1825
A1826
A1827
A1828
A1829
A1830
A1831
A1832
A1833
A1834
A1835
A1836
A1837
A1838
A1839
A1840
A1841
A1842
A1843
A1844
A1845
A1846
A1847
A1848
A1849
A1850
A1851
A1852
A1853
A1854
A1855
A1856
A1857
A1858
A1859
A1860
A1861
A1862
A1863
A1864
A1865
A1866
A1867
A1868
A1869
A1870
A1871
A1872
A1873
A1874
A1875
A1876
A1877
A1878
A1879
A1880
A1881
A1882
A1883
A1884
A1885
A1886
A1887
A1888
A1889
A1890
A1891
A1892
A1893
A1894
A1895
A1896
A1897
A1898
A1899
A1900
A1901
A1902
A1903
A1904
A1905
A1906
A1907
A1908
A1909
A1910
A1911
A1912
A1913
A1914
A1915
A1916
A1917
A1918
A1919
A1920
A1921
A1922
A1923
A1924
A1925
A1926
A1927
A1928
A1929
A1930
A1931
A1932
A1933
A1934
A1935
A1936
A1937
A1938
A1939
A1940
A1941
A1942
A1943
A1944
A1945
A1946
A1947
A1948
A1949
A1950
A1951
A1952
A1953
A1954
A1955
A1956
A1957
A1958
A1959
A1960
A1961
A1962
A1963
A1964
A1965
A1966
A1967
A1968
A1969
A1970
A1971
A1972
A1973
A1974
A1975
A1976
A1977
A1978
A1979
A1980
A1981
A1982
A1983
A1984
A1985
A1986
A1987
A1988
A1989
A1990
A1991
A1992
A1993
A1994
A1995
A1996
A1997
A1998
A1999
A2000
A2001
A2002
A2003
A2004
A2005
A2006
A2007
A2008
A2009
A2010
A2011
A2012
A2013
A2014
A2015
A2016
A2017
A2018
A2019
A2020
A2021
A2022
A2023
A2024
A2025
A2026
A2027
A2028
A2029
A2030
A2031
A2032
A2033
A2034
A2035
A2036
A2037
A2038
A2039
A2040
A2041
A2042
A2043
A2044
A2045
A2046
A2047
A2048
A2049
A2050
A2051
A2052
A2053
A2054
A2055
A2056
A2057
A2058
A2059
A2060
A2061
A2062
A2063
A2064
A2065
A2066
A2067
A2068
A2069
A2070
A2071
A2072
A2073
A2074
A2075
A2076
A2077
A2078
A2079
A2080
A2081
A2082
A2083
A2084
A2085
A2086
A2087
A2088
A2089
A2090
A2091
A2092
A2093
A2094
A2095
A2096
A2097
A2098
A2099
A2100
A2101
A2102
A2103
A2104
A2105
A2106
A2107
A2108
A2109
A2110
A2111
A2112
A2113
A2114
A2115
A2116
A2117
A2118
A2119
A2120
A2121
A2122
A2123
A2124
A2125
A2126
A2127
A2128
A2129
A2130
A2131
A2132
A2133
A2134
A2135
A2136
A2137
A2138
A2139
A2140
A2141
A2142
A2143
A2144
A2145
A2146
A2147
A2148
A2149
A2150
A2151
A2152
A2153
A2154
A2155
A2156
A2157
A2158
A2159
A2160
A2161
A2162
A2163
A2164
A2165
A2166
A2167
A2168
A2169
A2170
A2171
A2172
A2173
A2174
A2175
A2176
A2177
A2178
A2179
A2180
A2181
A2182
A2183
A2184
A2185
A2186
A2187
A2188
A2189
A2190
A2191
A2192
A2193
A2194
A2195
A2196
A2197
A2198
A2199
A2200
A2201
A2202
A2203
A2204
A2205
A2206
A2207
A2208
A2209
A2210
A2211
A2212
A2213
A2214
A2215
A2216
A2217
A2218
A2219
A2220
A2221
A2222
A2223
A2224
A2225
A2226
A2227
A2228
A2229
A2230
A2231
A2232
A2233
A2234
A2235
A2236
A2237
A2238
A2239
A2240
A2241
A2242
A2243
A2244
A2245
A2246
A2247
A2248
A2249
A2250
A2251
A2252
A2253
A2254
A2255
A2256
A2257
A2258
A2259
A2260
A2261
A2262
A2263
A2264
A2265
A2266
A2267
A2268
A2269
A2270
A2271
A2272
A2273
A2274
A2275
A2276
A2277
A2278
A2279
A2280
A2281
A2282
A2283
A2284
A2285
A2286
A2287
A2288
A2289
A2290
A2291
A2292
A2293
A2294
A2295
A2296
A2297
A2298
A2299
A2300
A2301
A2302
A2303
A2304
A2305
A2306
A2307
A2308
A2309
A2310
A2311
A2312
A2313
A2314
A2315
A2316
A2317
A2318
A2319
A2320
A2321
A2322
A2323
A2324
A2325
A2326
A2327
A2328
A2329
A2330
A2331
A2332
A2333
A2334
A2335
A2336
A2337
A2338
A2339
A2340
A2341
A2342
A2343
A2344
A2345
A2346
A2347
A2348
A2349
A2350
A2351
A2352
A2353
A2354
A2355
A2356
A2357
A2358
A2359
A2360
A2361
A2362
A2363
A2364
A2365
A2366
A2367
A2368
A2369
A2370
A2371
A2372
A2373
A2374
A2375
A2376
A2377
A2378
A2379
A2380
A2381
A2382
A2383
A2384
A2385
A2386
A2387
A2388
A2389
A2390
A2391
A2392
A2393
A2394
A2395
A2396
A2397
A2398
A2399
A2400
A2401
A2402
A2403
A2404
A2405
A2406
A2407
A2408
A2409
A2410
A2411
A2412
A2413
A2414
A2415
A2416
A2417
A2418
A2419
A2420
A2421
A2422
A2423
A2424
A2425
A2426
A2427
A2428
A2429
A2430
A2431
A2432
A2433
A2434
A2435
A2436
A2437
A2438
A2439
A2440
A2441
A2442
A2443
A2444
A2445
A2446
A2447
A2448
A2449
A2450
A2451
A2452
A2453
A2454
A2455
A2456
A2457
A2458
A2459
A2460
A2461
A2462
A2463
A2464
A2465
A2466
A2467
A2468
A2469
A2470
A2471
A2472
A2473
A2474
A2475
A2476
A2477
A2478
A2479
A2480
A2481
A2482
A2483
A2484
A2485
A2486
A2487
A2488
A2489
A2490
A2491
A2492
A2493
A2494
A2495
A2496
A2497
A2498
A2499
A2500
A2501
A2502
A2503
A2504
A2505
A2506
A2507
A2508
A2509
A2510
A2511
A2512
A2513
A2514
A2515
A2516
A2517
A2518
A2519
A2520
A2521
A2522
A2523
A2524
A2525
A2526
A2527
A2528
A2529
A2530
A2531
A2532
A2533
A2534
A2535
A2536
A2537
A2538
A2539
A2540
A2541
A2542
A2543
A2544
A2545
A2546
A2547
A2548
A2549
A2550
A2551
A2552
A2553
A2554
A2555
A2556
A2557
A2558
A2559
A2560
A2561
A2562
A2563
A2564
A2565
A2566
A2567
A2568
A2569
A2570
A2571
A2572
A2573
A2574
A2575
A2576
A2577
A2578
A2579
A2580
A2581
A2582
A2583
A2584
A2585
A2586
A2587
A2588
A2589
A2590
A2591
A2592
A2593
A2594
A2595
A2596
A2597
A2598
A2599
A2600
A2601
A2602
A2603
A2604
A2605
A2606
A2607
A2608
A2609
A2610
A2611
A2612
A2613
A2614
A2615
A2616
A2617
A2618
A2619
A2620
A2621
A2622
A2623
A2624
A2625
A2626
A2627
A2628
A2629
A2630
A2631
A2632
A2633
A2634
A2635
A2636
A2637
A2638
A2639
A2640
A2641
A2642
A2643
A2644
A2645
A2646
A2647
A2648
A2649
A2650
A2651
A2652
A2653
A2654
A2655
A2656
A2657
A2658
A2659
A2660
A2661
A2662
A2663
A2664
A2665
A2666
A2667
A2668
A2669
A2670
A2671
A2672
A2673
A2674
A2675
A2676
A2677
A2678
A2679
A2680
A2681
A2682
A2683
A2684
A2685
A2686
A2687
A2688
A2689
A2690
A2691
A2692
A2693
A2694
A2695
A2696
A2697
A2698
A2699
A2700
A2701
A2702
A2703
A2704
A2705
A2706
A2707
A2708
A2709
A2710
A2711
A2712
A2713
A2714
A2715
A2716
A2717
A2718
A2719
A2720
A2721
A2722
A2723
A2724
A2725
A2726
A2727
A2728
A2729
A2730
A2731
A2732
A2733
A2734
A2735
A2736
A2737
A2738
A2739
A2740
A2741
A2742
A2743
A2744
A2745
A2746
A2747
A2748
A2749
A2750
A2751
A2752
A2753
A2754
A2755
A2756
A2757
A2758
A2759
A2760
A2761
A2762
A2763
A2764
A2765
A2766
A2767
A2768
A2769
A2770
A2771
A2772
A2773
A2774
A2775
A2776
A2777
A2778
A2779
A2780
A2781
A2782
A2783
A2784
A2785
A2786
A2787
A2788
A2789
A2790
A2791
A2792
A2793
A2794
A2795
A2796
A2797
A2798
A2799
A2800
A2801
A2802
A2803
A2804
A2805
A2806
A2807
A2808
A2809
A2810
A2811
A2812
A2813
A2814
A2815
A2816
A2817
A2818
A2819
A2820
A2821
A2822
A2823
A2824
A2825
A2826
A2827
A2828
A2829
A2830
A2831
A2832
A2833
A2834
A2835
A2836
A2837
A2838
A2839
A2840
A2841
A2842
A2843
A2844
A2845
A2846
A2847
A2848
A2849
A2850
A2851
A2852
A2853
A2854
A2855
A2856
A2857
A2858
A2859
A2860
A2861
A2862
A2863
A2864
A2865
A2866
A2867
A2868
A2869
A2870
A2871
A2872
A2873
A2874
A2875
A2876
A2877
A2878
A2879
A2880
A2881
A2882
A2883
A2884
A2885
A2886
A2887
A2888
A2889
A2890
A2891
A2892
A2893
A2894
A2895
A2896
A2897
A2898
A2899
A2900
A2901
A2902
A2903
A2904
A2905
A2906
A2907
A2908
A2909
A2910
A2911
A2912
A2913
A2914
A2915
A2916
A2917
A2918
A2919
A2920
A2921
A2922
A2923
A2924
A2925
A2926
A2927
A2928
A2929
A2930
A2931
A2932
A2933
A2934
A2935
A2936
A2937
A2938
A2939
A2940
A2941
A2942
A2943
A2944
A2945
A2946
A2947
A2948
A2949
A2950
A2951
A2952
A2953
A2954
A2955
A2956
A2957
A2958
A2959
A2960
A2961
A2962
A2963
A2964
A2965
A2966
A2967
A2968
A2969
A2970
A2971
A2972
A2973
A2974
A2975
A2976
A2977
A2978
A2979
A2980
A2981
A2982
A2983
A2984
A2985
A2986
A2987
A2988
A2989
A2990
A2991
A2992
A2993
A2994
A2995
A2996
A2997
A2998
A2999
A3000
A3001
A3002
A3003
A3004
A3005
A3006
A3007
A3008
A3009
A3010
A3011
A3012
A3013
A3014
A3015
A3016
A3017
A3018
A3019
A3020
A3021
A3022
A3023
A3024
A3025
A3026
A3027
A3028
A3029
A3030
A3031
A3032
A3033
A3034
A3035
A3036
A3037
A3038
A3039
A3040
A3041
A3042
A3043
A3044
A3045
A3046
A3047
A3048
A3049
A3050
A3051
A3052
A3053
A3054
A3055
A3056
A3057
A3058
A3059
A3060
A3061
A3062
A3063
A3064
A3065
A3066
A3067
A3068
A3069
A3070
A3071
A3072
A3073
A3074
A3075
A3076
A3077
A3078
A3079
A3080
A3081
A3082
A3083
A3084
A3085
A3086
A3087
A3088
A3089
A3090
A3091
A3092
A3093
A3094
A3095
A3096
A3097
A3098
A3099
A3100
A3101
A3102
A3103
A3104
A3105
A3106
A3107
A3108
A3109
A3110
A3111
A3112
A3113
A3114
A3115
A3116
A3117
A3118
A3119
A3120
A3121
A3122
A3123
A3124
A3125
A3126
A3127
A3128
A3129
A3130
A3131
A3132
A3133
A3134
A3135
A3136
A3137
A3138
A3139
A3140
A3141
A3142
A3143
A3144
A3145
A3146
A3147
A3148
A3149
A3150
A3151
A3152
A3153
A3154
A3155
A3156
A3157
A3158
A3159
A3160
A3161
A3162
A3163
A3164
A3165
A3166
A3167
A3168
A3169
A3170
A3171
A3172
A3173
A3174
A3175
A3176
A3177
A3178
A3179
A3180
A3181
A3182
A3183
A3184
A3185
A3186
A3187
A3188
A3189
A3190
A3191
A3192
A3193
A3194
A3195
A3196
A3197
A3198
A3199
A3200
A3201
A3202
A3203
A3204
A3205
A3206
A3207
A3208
A3209
A3210
A3211
A3212
A3213
A3214
A3215
A3216
A3217
A3218
A3219
A3220
A3221
A3222
A3223
A3224
A3225
A3226
A3227
A3228
A3229
A3230
A3231
A3232
A3233
A3234
A3235
A3236
A3237
A3238
A3239
A3240
A3241
A3242
A3243
A3244
A3245
A3246
A3247
A3248
A3249
A3250
A3251
A3252
A3253
A3254
A3255
A3256
A3257
A3258
A3259
A3260
A3261
A3262
A3263
A3264
A3265
A3266
A3267
A3268
A3269
A3270
A3271
A3272
A3273
A3274
A3275
A3276
A3277
A3278
A3279
A3280
A3281
A3282
A3283
A3284
A3285
A3286
A3287
A3288
A3289
A3290
A3291
A3292
A3293
A3294
A3295
A3296
A3297
A3298
A3299
A3300
A3301
A3302
A3303
A3304
A3305
A3306
A3307
A3308
A3309
A3310
A3311
A3312
A3313
A3314
A3315
A3316
A3317
A3318
A3319
A3320
A3321
A3322
A3323
A3324
A3325
A3326
A3327
A3328
A3329
A3330
A3331
A3332
A3333
A3334
A3335
A3336
A3337
A3338
A3339
A3340
A3341
A3342
A3343
A3344
A3345
A3346
A3347
A3348
A3349
A3350
A3351
A3352
A3353
A3354
A3355
A3356
A3357
A3358
A3359
A3360
A3361
A3362
A3363
A3364
A3365
A3366
A3367
A3368
A3369
A3370
A3371
A3372
A3373
A3374
A3375
A3376
A3377
A3378
A3379
A3380
A3381
A3382
A3383
A3384
A3385
A3386
A3387
A3388
A3389
A3390
A3391
A3392
A3393
A3394
A3395
A3396
A3397
A3398
A3399
A3400
A3401
A3402
A3403
A3404
A3405
A3406
A3407
A3408
A3409
A3410
A3411
A3412
A3413
A3414
A3415
A3416
A3417
A3418
A3419
A3420
A3421
A3422
A3423
A3424
A3425
A3426
A3427
A3428
A3429
A3430
A3431
A3432
A3433
A3434
A3435
A3436
A3437
A3438
A3439
A3440
A3441
A3442
A3443
A3444
A3445
A3446
A3447
A3448
A3449
A3450
A3451
A3452
A3453
A3454
A3455
A3456
A3457
A3458
A3459
A3460
A3461
A3462
A3463
A3464
A3465
A3466
A3467
A3468
A3469
A3470
A3471
A3472
A3473
A3474
A3475
A3476
A3477
A3478
A3479
A3480
A3481
A3482
A3483
A3484
A3485
A3486
A3487
A3488
A3489
A3490
A3491
A3492
A3493
A3494
A3495
A3496
A3497
A3498
A3499
A3500
A3501
A3502
A3503
A3504
A3505
A3506
A3507
A3508
A3509
A3510
A3511
A3512
A3513
A3514
A3515
A3516
A3517
A3518
A3519
A3520
A3521
A3522
A3523
A3524
A3525
A3526
A3527
A3528
A3529
A3530
A3531
A3532
A3533
A3534
A3535
A3536
A3537
A3538
A3539
A3540
A3541
A3542
A3543
A3544
A3545
A3546
A3547
A3548
A3549
A3550
A3551
A3552
A3553
A3554
A3555
A3556
A3557
A3558
A3559
A3560
A3561
A3562
A3563
A3564
A3565
A3566
A3567
A3568
A3569
A3570
A3571
A3572
A3573
A3574
A3575
A3576
A3577
A3578
A3579
A3580
A3581
A3582
A3583
A3584
A3585
A3586
A3587
A3588
A3589
A3590
A3591
A3592
A3593
A3594
A3595
A3596
A3597
A3598
A3599
A3600
A3601
A3602
A3603
A3604
A3605
A3606
A3607
A3608
A3609
A3610
A3611
A3612
A3613
A3614
A3615
A3616
A3617
A3618
A3619
A3620
A3621
A3622
A3623
A3624
A3625
A3626
A3627
A3628
A3629
A3630
A3631
A3632
A3633
A3634
A3635
A3636
A3637
A3638
A3639
A3640
A3641
A3642
A3643
A3644
A3645
A3646
A3647
A3648
A3649
A3650
A3651
A3652
A3653
A3654
A3655
A3656
A3657
A3658
A3659
A3660
A3661
A3662
A3663
A3664
A3665
A3666
A3667
A3668
A3669
A3670
A3671
A3672
A3673
A3674
A3675
A3676
A3677
A3678
A3679
A3680
A3681
A3682
A3683
A3684
A3685
A3686
A3687
A3688
A3689
A3690
A3691
A3692
A3693
A3694
A3695
A3696
A3697
A3698
A3699
A3700
A3701
A3702
A3703
A3704
A3705
A3706
A3707
A3708
A3709
A3710
A3711
A3712
A3713
A3714
A3715
A3716
A3717
A3718
A3719
A3720
A3721
A3722
A3723
A3724
A3725
A3726
A3727
A3728
A3729
A3730
A3731
A3732
A3733
A3734
A3735
A3736
A3737
A3738
A3739
A3740
A3741
A3742
A3743
A3744
A3745
A3746
A3747
A3748
A3749
A3750
A3751
A3752
A3753
A3754
A3755
A3756
A3757
A3758
A3759
A3760
A3761
A3762
A3763
A3764
A3765
A3766
A3767
A3768
A3769
A3770
A3771
A3772
A3773
A3774
A3775
A3776
A3777
A3778
A3779
A3780
A3781
A3782
A3783
A3784
A3785
A3786
A3787
A3788
A3789
A3790
A3791
A3792
A3793
A3794
A3795
A3796
A3797
A3798
A3799
A3800
A3801
A3802
A3803
A3804
A3805
A3806
A3807
A3808
A3809
A3810
A3811
A3812
A3813
A3814
A3815
A3816
A3817
A3818
A3819
A3820
A3821
A3822
A3823
A3824
A3825
A3826
A3827
A3828
A3829
A3830
A3831
A3832
A3833
A3834
A3835
A3836
A3837
A3838
A3839
A3840
A3841
A3842
A3843
A3844
A3845
A3846
A3847
A3848
A3849
A3850
A3851
A3852
A3853
A3854
A3855
A3856
A3857
A3858
A3859
A3860
A3861
A3862
A3863
A3864
A3865
A3866
A3867
A3868
A3869
A3870
A3871
A3872
A3873
A3874
A3875
A3876
A3877
A3878
A3879
A3880
A3881
A3882
A3883
A3884
A3885
A3886
A3887
A3888
A3889
A3890
A3891
A3892
A3893
A3894
A3895
A3896
A3897
A3898
A3899
A3900
A3901
A3902
A3903
A3904
A3905
A3906
A3907
A3908
A3909
A3910
A3911
A3912
A3913
A3914
A3915
A3916
A3917
A3918
A3919
A3920
A3921
A3922
A3923
A3924
A3925
A3926
A3927
A3928
A3929
A3930
A3931
A3932
A3933
A3934
A3935
A3936
A3937
A3938
A3939
A3940
A3941
A3942
A3943
A3944
A3945
A3946
A3947
A3948
A3949
A3950
A3951
A3952
A3953
A3954
A3955
A3956
A3957
A3958
A3959
A3960
A3961
A3962
A3963
A3964
A3965
A3966
A3967
A3968
A3969
A3970
A3971
A3972
A3973
A3974
A3975
A3976
A3977
A3978
A3979
A3980
A3981
A3982
A3983
A3984
A3985
A3986
A3987
A3988
A3989
A3990
A3991
A3992
A3993
A3994
A3995
A3996
A3997
A3998
A3999
A4000
A4001
A4002
A4003
A4004
A4005
A4006
A4007
A4008
A4009
A4010
A4011
A4012
A4013
A4014
A4015
A4016
A4017
A4018
A4019
A4020
A4021
A4022
A4023
A4024
A4025
A4026
A4027
A4028
A4029
A4030
A4031
A4032
A4033
A4034
A4035
A4036
A4037
A4038
A4039
A4040
A4041
A4042
A4043
A4044
A4045
A4046
A4047
A4048
A4049
A4050
A4051
A4052
A4053
A4054
A4055
A4056
A4057
A4058
A4059
A4060
A4061
A4062
A4063
A4064
A4065
A4066
A4067
A4068
A4069
A4070
A4071
A4072
A4073
A4074
A4075
A4076

| 低海拔原生林復育區 | | | |
|---|---|---|---|
| 編號 | 種類 | 數量(株) | 規格 |
| A01 | 嘉梅 | 10 | 高度 1.8~2.5 m，米高徑 2~4 cm，20吋盆苗或袋苗 |
| A03 | 刺杜密 | 3 | 高度 1.8~2.5 m，米高徑 2~4 cm，20吋盆苗或袋苗 |
| A06 | 樹杞 | 5 | 高度 1.8~2.5 m，米高徑 2~4 cm，20吋盆苗或袋苗 |
| A09 | 山紅柿 | 4 | 高度 1.8~2.5 m，米高徑 2~4 cm，20吋盆苗或袋苗 |
| A10 | 山刈葉 | 4 | 高度 1.8~2.5 m，米高徑 2~4 cm，20吋盆苗或袋苗 |
| A11 | 大頭茶 | 3 | 高度 1.8~2.5 m，米高徑 2~4 cm，20吋盆苗或袋苗 |
| A12 | 山芙蓉 | 3 | 高度 1.8~2.5 m，米高徑 2~4 cm，20吋盆苗或袋苗 |
| A17 | 山菜豆 | 3 | 高度 1.8~2.5 m，米高徑 2~4 cm，20吋盆苗或袋苗 |
| A20 | 黃果柿 | 4 | 高度 1.8~2.5 m，米高徑 2~4 cm，20吋盆苗或袋苗 |
| A22 | 幹花榕 | 4 | 高度 1.8~2.5 m，米高徑 2~4 cm，20吋盆苗或袋苗 |
| A23 | 水冬瓜 | 6 | 高度 1.8~2.5 m，米高徑 2~4 cm，20吋盆苗或袋苗 |
| A24 | 水同木 | 3 | 高度 1.8~2.5 m，米高徑 2~4 cm，20吋盆苗或袋苗 |
| D02 | 水柃 | 1 | 高度 1.8~2.5 m，米高徑 2~4 cm，20吋盆苗或袋苗 |

說明：

1.植栽種植位置依現場狀況調整。



低海拔原生林復育區喬木配置圖（十）

Scale：A1= 1/200，A3=1/400

中央研究院「國家生技研究園區興建工程（統包）」

低海拔原生林復育區喬木配置圖（十）

A1 = 1/200
A3 = 1/400

196/277

# 附錄五　樹籍資料與移植後喬木配置圖

### 移植植栽數量表

| 樹木類別 | 移植喬木數量(株) Φ=樹胸徑(cm) | | | | | | | 總計 | 備註 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Φ≦10cm | 10cm< Φ≦14cm | 14cm< Φ≦19cm | 19cm< Φ≦24cm | 24cm< Φ≦29cm | 29cm< Φ≦34cm | Φ>34cm | | |
| 血桐 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 詳圖LA-02、LA-04所示。 |
| 楓香 | 4 | 93 | 150 | 72 | 12 | 1 | 0 | 332 | |
| 總計 | 4 | 94 | 150 | 72 | 12 | 1 | 0 | 333 | |

### 移植植栽數量表(重要樹)

| 樹木類別 | 移植喬木數量(株) Φ=樹胸徑(cm) | | | | | | | 總計 | 備註 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Φ≦10cm | 10cm< Φ≦14cm | 14cm< Φ≦19cm | 19cm< Φ≦24cm | 24cm< Φ≦29cm | 29cm< Φ≦34cm | Φ>34cm | | |
| 正榕 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 詳圖LA-02、LA-04所示。 |
| 刺杜密 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | |
| 香楠 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | |
| 錫蘭欖仁果 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| 鵝掌柴 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| 總計 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 6 | |

說明:
1.承包廠商須依特定條款規定,參考圖面標註移植植栽位置,辦理移植數量確認及掛牌工作.
2.施工前承商需會同工程司赴現場確認移植樹種及數量規格後才得施工.
3.植栽定植依工程司指示地點,於現場標示預定位置,經工程司核可後,始可挖掘種植,但遇下列情況應徵得工程司同意後,調整種植位置.
(a)植栽位置若與設施物或管線有衝突者,應調整其植栽位置.
4.施工期間若有損壞現有公共設施,包商須無償復舊.
5.若現場植栽位置與其他設施物或管線發生衝突時,應徵得監造單位同意後配合實地狀況酌予調整。

### 保留植栽數量表

| 樹木類別 | 保留喬木數量(株) Φ=樹胸徑(cm) | | | | | | | 總計 | 備註 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Φ≦10cm | 10cm< Φ≦14cm | 14cm< Φ≦19cm | 19cm< Φ≦24cm | 24cm< Φ≦29cm | 29cm< Φ≦34cm | Φ>34cm | | |
| 大葉桉 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 | 7 | 詳圖LA-02所示。 |
| 血桐 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | |
| 烏桕 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | |
| 菲律賓榕 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| 楓香 | 5 | 25 | 26 | 5 | 1 | 0 | 0 | 62 | |
| 茄苳 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | |
| 錫蘭欖仁果 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 3 | |
| 山黃麻 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | |
| 野桐 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | |
| 江某 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | |
| 總計 | 6 | 25 | 28 | 7 | 1 | 2 | 9 | 82 | |

說明:所有保留植栽根部範圍皆不得填土。

### 保留植栽數量表(重要樹)

| 樹木類別 | 保留喬木數量(株) Φ=樹胸徑(cm) | | | | | | | 總計 | 備註 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Φ≦10cm | 10cm< Φ≦14cm | 14cm< Φ≦19cm | 19cm< Φ≦24cm | 24cm< Φ≦29cm | 29cm< Φ≦34cm | Φ>34cm | | |
| 小葉桑 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 詳圖LA-02所示。 |
| 朴樹 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| 披針葉欖仁果 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| 香楠 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| 總計 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 4 | |

說明:所有保留植栽根部範圍皆不得填土。

### 移植前一次斷根植栽數量表

| 樹木類別 | 移植喬木數量(株) Φ=樹胸徑(cm) | | | | | | | 總計 | 備註 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Φ≦10cm | 10cm< Φ≦14cm | 14cm< Φ≦19cm | 19cm< Φ≦24cm | 24cm< Φ≦29cm | 29cm< Φ≦34cm | Φ>34cm | | |
| 楓香 | 4 | 93 | 147 | 58 | 7 | 0 | 0 | 309 | |
| 總計 | 4 | 93 | 147 | 58 | 7 | 0 | 0 | 309 | |

### 移植前二次斷根植栽數量表

| 樹木類別 | 二次斷根喬木數量(株) Φ=樹胸徑(cm) | | | | | | | 總計 | 備註 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Φ≦10cm | 10cm< Φ≦14cm | 14cm< Φ≦19cm | 19cm< Φ≦24cm | 24cm< Φ≦29cm | 29cm< Φ≦34cm | Φ>34cm | | |
| 血桐 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 詳圖LA-02、LA-04所示。 |
| 楓香 | 0 | 0 | 3 | 14 | 5 | 1 | 0 | 23 | |
| 正榕 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | |
| 刺杜密 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | |
| 香楠 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | |
| 錫蘭欖仁果 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| 鵝掌柴 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| 總計 | 2 | 2 | 3 | 14 | 5 | 2 | 2 | 30 | |

### 喬木類移植(先假植後定植)植栽數量表

| 樹木類別 | 假植後定植喬木數量(株) Φ=樹胸徑(cm) | | | | | | | 總計 | 備註 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Φ≦10cm | 10cm< Φ≦14cm | 14cm< Φ≦19cm | 19cm< Φ≦24cm | 24cm< Φ≦29cm | 29cm< Φ≦34cm | Φ>34cm | | |
| 楓香 | 2 | 29 | 32 | 10 | 2 | 0 | 0 | 75 | 詳圖LA-02、LA-04所示。 |

### 喬木類移植(定植)植栽數量表

| 樹木類別 | 移植喬木數量(株) Φ=樹胸徑(cm) | | | | | | | 總計 | 備註 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Φ≦10cm | 10cm< Φ≦14cm | 14cm< Φ≦19cm | 19cm< Φ≦24cm | 24cm< Φ≦29cm | 29cm< Φ≦34cm | Φ>34cm | | |
| 血桐 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| 楓香 | 2 | 64 | 118 | 62 | 10 | 1 | 0 | 257 | |
| 正榕 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | |
| 刺杜密 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | |
| 香楠 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | |
| 錫蘭欖仁果 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| 鵝掌柴 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| 總計 | 4 | 66 | 118 | 62 | 10 | 2 | 2 | 264 | |

### 緩資材(喬木,移除,回填碎木及混土拌合,含處理設備) 植栽數量表

| 樹木類別 | 移除喬木數量(株) Φ=樹胸徑(cm) | | | | | | | 總計 | 備註 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Φ≦10cm | 10cm< Φ≦14cm | 14cm< Φ≦19cm | 19cm< Φ≦24cm | 24cm< Φ≦29cm | 29cm< Φ≦34cm | Φ>34cm | | |
| 小葉南洋杉 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 詳圖LA-02所示。 |
| 山黃麻 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | |
| 水柳 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | |
| 火焰木 | 2 | 2 | 3 | 3 | 1 | 0 | 2 | 13 | |
| 正榕 | 3 | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 | 3 | 10 | |
| 印度橡膠 | 2 | 6 | 1 | 2 | 2 | 5 | 6 | 24 | |
| 血桐 | 2 | 4 | 5 | 2 | 2 | 1 | 0 | 16 | |
| 杜虹花 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| 芭樂 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | |
| 美人樹 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| 桑樹 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| 馬拉巴栗 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| 黃金榕 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 | |
| 楓香 | 275 | 91 | 26 | 11 | 0 | 0 | 0 | 403 | |
| 酪梨 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| 廣東油柯 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | |
| 大葉雀榕 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| 小葉桑 | 7 | 9 | 7 | 4 | 3 | 0 | 0 | 30 | |
| 白艷子 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | |
| 江某 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | |
| 茄苳 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| 食茱萸 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| 香楠 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| 構樹 | 3 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | |
| 總計 | 304 | 118 | 51 | 24 | 10 | 9 | 11 | 527 | |

中央研究院
「國家生技研究園區興建工程
(統包)」

移植與保留植栽數量表

2014年06月27日

NTS

LA-01-1

3/45

附錄五 1

# 樹籍移植清冊

| 編號 | 樹種 | 樹木資料 | | | | 建議移植方式 | | | | 備註 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 定植 | | 假植 | | |
| | | 胸高圍(cm) | 胸高直徑(cm) | 樹高(m) | 樹冠寬幅(m) | 一次斷根 | 二次斷根 | 一次斷根 | 二次斷根 | |
| A001 | 楓香 | 50.0 | 18.0 | 7.0 | 5.0 | | | ● | | 移植方式, 詳圖LA-05-圖1 |
| A002 | 楓香 | 59.5 | 20.5 | 8.0 | 5.0 | | | ● | | 移植方式, 詳圖LA-05-圖1 |
| A005 | 楓香 | 41.5 | 13.5 | 6.0 | 5.0 | | | ● | | 移植方式, 詳圖LA-05-圖1 |
| A006 | 楓香 | 36.5 | 12.5 | 6.0 | 6.0 | | | ● | | 移植方式, 詳圖LA-05-圖1 |
| A011 | 楓香 | 33.0 | 10.5 | 6.0 | 4.0 | | | ● | | 胸徑增大為10cm以上, 移植方式, 詳圖LA-05-圖1 |
| A014 | 楓香 | 57.5 | 18.5 | 8.5 | 4.0 | | | ● | | 移植方式, 詳圖LA-05-圖1 |
| A017 | 楓香 | 38.5 | 12.5 | 8.5 | 4.0 | | | ● | | 胸徑增大為10cm以上, 移植方式, 詳圖LA-05-圖1 |
| A019 | 楓香 | 73.5 | 23.5 | 9.5 | 6.5 | | | ● | | 移植方式, 詳圖LA-05-圖1 |
| A031 | 楓香 | 72.5 | 25.5 | 9.5 | 6.5 | | | ● | | 移植方式, 詳圖LA-05-圖1 |
| A039 | 楓香 | 53.0 | 17.5 | 7.0 | 5.0 | | | ● | | 移植方式, 詳圖LA-05-圖1 |
| A043 | 楓香 | 35.5 | 12.5 | 9.0 | 3.5 | | | ● | | 胸徑增大為10cm以上, 移植方式, 詳圖LA-05-圖1 |
| A044 | 楓香 | 71.0 | 23.0 | 8.5 | 7.0 | | | ● | | 移植方式, 詳圖LA-05-圖1 |
| A046 | 楓香 | 54.5 | 18.5 | 8.0 | 5.0 | | | ● | | 移植方式, 詳圖LA-05-圖1 |
| A047 | 楓香 | 43.0 | 13.0 | 7.5 | 6.5 | | | ● | | 移植方式, 詳圖LA-05-圖1 |
| A073 | 楓香 | 36.0 | 12.0 | 8.0 | 5.0 | | | ● | | 胸徑增大為10cm以上, 移植方式, 詳圖LA-05-圖1 |
| A074 | 楓香 | 61.0 | 19.0 | 8.0 | 7.0 | | | ● | | 移植方式, 詳圖LA-05-圖1 |
| A076 | 楓香 | 55.0 | 18.5 | 8.0 | 5.5 | | | ● | | 移植方式, 詳圖LA-05-圖1 |
| A078 | 楓香 | 72.5 | 23.5 | 9.5 | 4.0 | | | ● | | 移植方式, 詳圖LA-05-圖1 |
| A084 | 楓香 | 69.5 | 21.5 | 8.5 | 6.5 | | | ● | | 移植方式, 詳圖LA-05-圖1 |
| A091 | 楓香 | 53.5 | 18.0 | 8.0 | 4.0 | | | ● | | 移植方式, 詳圖LA-05-圖1 |
| A092 | 楓香 | 50.0 | 17.0 | 8.0 | 4.0 | | | ● | | 移植方式, 詳圖LA-05-圖1 |
| A111 | 楓香 | 56.5 | 20.0 | 9.0 | 4.5 | | | ● | | 移植方式, 詳圖LA-05-圖1 |
| A112 | 楓香 | 51.0 | 18.0 | 9.0 | 4.0 | | | ● | | 移植方式, 詳圖LA-05-圖1 |
| A113 | 楓香 | 38.5 | 12.5 | 6.5 | 4.0 | | | ● | | 移植方式, 詳圖LA-05-圖1 |
| A114 | 楓香 | 51.5 | 16.5 | 9.0 | 4.5 | | | ● | | 移植方式, 詳圖LA-05-圖1 |
| A115 | 楓香 | 43.5 | 14.0 | 9.0 | 4.5 | | | ● | | 移植方式, 詳圖LA-05-圖1 |
| A117 | 楓香 | 46.5 | 16.0 | 9.0 | 5.0 | | | ● | | 移植方式, 詳圖LA-05-圖1 |
| A121 | 楓香 | 62.0 | 22.0 | 9.0 | 5.0 | | | ● | | 移植方式, 詳圖LA-05-圖1 |
| A122 | 楓香 | 36.0 | 12.5 | 8.0 | 3.0 | | | ● | | 胸徑增大為10cm以上, 移植方式, 詳圖LA-05-圖1 |
| A127 | 楓香 | 48.5 | 16.5 | 9.0 | 4.5 | | | ● | | 移植方式, 詳圖LA-05-圖1 |
| A128 | 楓香 | 38.5 | 12.0 | 8.0 | 4.0 | | | ● | | 移植方式, 詳圖LA-05-圖1 |
| A131 | 楓香 | 45.0 | 15.5 | 8.0 | 4.0 | | | ● | | 移植方式, 詳圖LA-05-圖1 |
| A133 | 楓香 | 43.0 | 13.5 | 9.0 | 4.0 | | | ● | | 胸徑增大為10cm以上, 移植方式, 詳圖LA-05-圖1 |
| A136 | 楓香 | 37.0 | 13.0 | 9.0 | 4.0 | | | ● | | 2009空號；2013新增樹木, 移植方式, 詳圖LA-05-圖1 |
| A138 | 楓香 | 43.5 | 15.5 | 9.0 | 2.0 | | | ● | | 胸徑增大為10cm以上, 移植方式, 詳圖LA-05-圖1 |
| A139 | 楓香 | 38.5 | 13.5 | 9.0 | 2.0 | | | ● | | 胸徑增大為10cm以上, 移植方式, 詳圖LA-05-圖1 |
| A144 | 楓香 | 39.5 | 13.5 | 7.0 | 4.0 | | | ● | | 移植方式, 詳圖LA-05-圖1 |
| A147 | 楓香 | 33.0 | 15.0 | 7.0 | 4.0 | | | ● | | 移植方式, 詳圖LA-05-圖1 |

中央研究院
「國家生技研究園區興建工程
（統包）」

樹籍移植清冊一

2014年08月27日

NTS

LA-01-2A

4 /45

# 樹籍移植清冊

| 編號 | 樹種 | 樹木資料 | | | | 建議移植方式 | | | | 備註 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 定植 | | 假植 | | |
| | | 胸高圍(cm) | 胸高直徑(cm) | 樹高(m) | 樹冠寬幅(m) | 一次斷根 | 二次斷根 | 一次斷根 | 二次斷根 | |
| A148 | 楓香 | 25.0 | 7.5 | 7.0 | 4.0 | | | ● | | 胸徑增大為10cm以上,移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| A151 | 楓香 | 35.0 | 11.5 | 6.0 | 2.0 | | | ● | | 胸徑增大為10cm以上,移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| A154 | 楓香 | 43.5 | 15.5 | 6.5 | 3.0 | | | ● | | 胸徑增大為10cm以上,移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| A161 | 楓香 | 47.5 | 16.5 | 7.5 | 4.5 | | | ● | | 胸徑增大為10cm以上,移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| A164 | 楓香 | 40.5 | 13.5 | 6.5 | 4.0 | | | ● | | 胸徑增大為10cm以上,移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| A166 | 楓香 | 44.0 | 14.5 | 7.0 | 4.0 | | | ● | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| A168 | 楓香 | 47.5 | 16.5 | 7.5 | 4.0 | | | ● | | 胸徑增大為10cm以上,移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| A169 | 楓香 | 42.5 | 13.5 | 8.0 | 4.0 | | | ● | | 胸徑增大為10cm以上,移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| A170 | 楓香 | 37.0 | 12.0 | 6.5 | 4.0 | | | ● | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| A171 | 楓香 | 27.5 | 9.0 | 6.0 | 3.0 | | | ● | | 胸徑增大為10cm以上,移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| A177 | 楓香 | 35.0 | 11.0 | 7.0 | 4.0 | | | ● | | 胸徑增大為10cm以上,移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| A179 | 楓香 | 36.5 | 12.0 | 7.5 | 3.0 | | | ● | | 胸徑增大為10cm以上,移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| A180 | 楓香 | 46.0 | 15.0 | 8.0 | 3.0 | | | ● | | 胸徑增大為10cm以上,移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| A182 | 楓香 | 36.0 | 12.5 | 6.5 | 4.0 | | | ● | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| A200 | 楓香 | 43.5 | 13.0 | 5.5 | 3.0 | | | ● | | 胸徑增大為10cm以上,移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| A202 | 楓香 | 37.0 | 12.0 | 6.5 | 0.8 | | | ● | | 胸徑增大為10cm以上,移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| A211 | 楓香 | 33.0 | 11.5 | 7.0 | 4.5 | | | ● | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| A215 | 楓香 | 48.5 | 13.5 | 7.0 | 6.0 | | | ● | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| A217 | 楓香 | 48.0 | 16.0 | 6.0 | 5.5 | | | ● | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| A218 | 楓香 | 67.5 | 22.5 | 6.0 | 6.0 | | | ● | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| A219 | 楓香 | 59.0 | 19.0 | 8.0 | 6.0 | | | ● | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| A222 | 楓香 | 47.5 | 16.0 | 7.5 | 6.0 | | | ● | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| A223 | 楓香 | 42.0 | 13.5 | 5.5 | 4.0 | | | ● | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| A225 | 楓香 | 43.5 | 13.5 | 5.5 | 5.0 | | | ● | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| A226 | 楓香 | 42.0 | 14.5 | 5.5 | 6.0 | | | ● | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| A227 | 楓香 | 46.5 | 15.5 | 6.0 | 5.5 | | | ● | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| A229 | 楓香 | 48.0 | 16.0 | 7.0 | 7.0 | | | ● | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| A231 | 楓香 | 70.5 | 24.5 | 7.0 | 6.0 | | | ● | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| A232 | 楓香 | 64.5 | 23.5 | 6.0 | 7.0 | | | ● | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| A234 | 楓香 | 59.0 | 21.0 | 6.5 | 4.0 | | | ● | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| A238 | 楓香 | 54.0 | 18.5 | 6.5 | 7.0 | | | ● | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| A239 | 楓香 | 52.5 | 17.0 | 7.0 | 4.0 | | | ● | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| A240 | 楓香 | 43.5 | 14.5 | 7.0 | 2.5 | | | ● | | 胸徑增大為10cm以上,移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| A242 | 楓香 | 47.0 | 16.0 | 7.5 | 4.0 | | | ● | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| A244 | 楓香 | 47.5 | 16.0 | 6.0 | 7.0 | | | ● | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| A245 | 楓香 | 46.5 | 15.5 | 6.0 | 6.0 | | | ● | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| A247 | 刺杜密 | 149.0 | 49.0 | 7.0 | 7.0 | | ● | | | 重要樹,二次,全幅移,移植方式,詳圖LA-05-圖2 |
| A249 | 楓香 | 86.5 | 30.5 | 8.0 | 6.0 | | ● | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖2 |

中央研究院
「國家生技研究園區興建工程
（統包）」

樹籍移植清冊二

2014年08月27日

NTS

LA-01-2B

5/45

# 樹籍移植清冊

| 編號 | 樹種 | 樹木資料 | | | | 建議移植方式 | | | | 備註 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 定植 | | 假植 | | |
| | | 胸高圍(cm) | 胸高直徑(cm) | 樹高(m) | 樹冠寬幅(m) | 一次斷根 | 二次斷根 | 一次斷根 | 二次斷根 | |
| A250 | 楓香 | 62.0 | 21.5 | 9.0 | 5.0 | | ● | | | 移植方式, 詳圖LA-05-圖1 |
| A251 | 楓香 | 46.5 | 15.5 | 8.0 | 4.0 | ● | | | | 移植方式, 詳圖LA-05-圖1 |
| A252 | 楓香 | 48.0 | 16.0 | 7.0 | 5.0 | ● | | | | 移植方式, 詳圖LA-05-圖1 |
| A254 | 楓香 | 64.0 | 22.5 | 8.0 | 6.0 | ● | | | | 移植方式, 詳圖LA-05-圖1 |
| A255 | 楓香 | 47.5 | 16.0 | 8.0 | 3.0 | ● | | | | 移植方式, 詳圖LA-05-圖1 |
| A257 | 楓香 | 76.0 | 21.0 | 6.0 | 7.0 | ● | | | | 移植方式, 詳圖LA-05-圖1 |
| A261 | 楓香 | 57.0 | 19.5 | 8.0 | 5.0 | ● | | | | 移植方式, 詳圖LA-05-圖1 |
| A262 | 楓香 | 48.5 | 16.0 | 7.5 | 3.0 | ● | | | | 移植方式, 詳圖LA-05-圖1 |
| A263 | 楓香 | 40.0 | 13.5 | 5.5 | 3.0 | ● | | | | 移植方式, 詳圖LA-05-圖1 |
| A264 | 楓香 | 44.0 | 15.0 | 6.0 | 1.8 | ● | | | | 移植方式, 詳圖LA-05-圖1 |
| A266 | 楓香 | 80.0 | 28.0 | 8.0 | 7.0 | | ● | | | 移植方式, 詳圖LA-05-圖2 |
| A267 | 楓香 | 42.0 | 14.0 | 7.0 | 1.5 | ● | | | | 移植方式, 詳圖LA-05-圖1 |
| A269 | 楓香 | 74.0 | 25.5 | 8.0 | 7.0 | ● | | | | 移植方式, 詳圖LA-05-圖1 |
| A270 | 楓香 | 52.5 | 17.5 | 7.0 | 7.0 | ● | | | | 移植方式, 詳圖LA-05-圖1 |
| A271 | 楓香 | 54.0 | 18.0 | 7.0 | 2.0 | ● | | | | 移植方式, 詳圖LA-05-圖1 |
| A272 | 楓香 | 44.5 | 14.5 | 7.0 | 1.8 | ● | | | | 移植方式, 詳圖LA-05-圖1 |
| A273 | 楓香 | 66.0 | 16.5 | 8.0 | 6.0 | ● | | | | 移植方式, 詳圖LA-05-圖1 |
| A274 | 楓香 | 40.0 | 12.5 | 7.0 | 3.0 | ● | | | | 移植方式, 詳圖LA-05-圖1 |
| A276 | 楓香 | 61.0 | 21.0 | 8.0 | 6.0 | ● | | | | 移植方式, 詳圖LA-05-圖1 |
| A277 | 楓香 | 39.5 | 12.0 | 7.0 | 7.0 | ● | | | | 移植方式, 詳圖LA-05-圖1 |
| A278 | 楓香 | 48.0 | 16.0 | 7.0 | 6.0 | ● | | | | 移植方式, 詳圖LA-05-圖1 |
| A280 | 楓香 | 65.8 | 21.0 | 7.0 | 7.0 | ● | | | | 移植方式, 詳圖LA-05-圖1 |
| A283 | 楓香 | 45.0 | 15.0 | 8.0 | 6.0 | ● | | | | 移植方式, 詳圖LA-05-圖1 |
| A284 | 楓香 | 50.5 | 16.5 | 8.0 | 8.0 | ● | | | | 移植方式, 詳圖LA-05-圖1 |
| A287 | 楓香 | 73.0 | 21.5 | 7.0 | 7.0 | | ● | | | 移植方式, 詳圖LA-05-圖2 |
| A288 | 楓香 | 38.0 | 12.0 | 6.0 | 4.0 | ● | | | | 移植方式, 詳圖LA-05-圖1 |
| A289 | 楓香 | 64.5 | 21.5 | 7.0 | 6.5 | ● | | | | 移植方式, 詳圖LA-05-圖1 |
| A292 | 楓香 | 60.5 | 20.0 | 7.0 | 6.0 | ● | | | | 移植方式, 詳圖LA-05-圖1 |
| A295 | 楓香 | 57.0 | 18.5 | 8.0 | 5.0 | ● | | | | 移植方式, 詳圖LA-05-圖1 |
| A296 | 楓香 | 45.5 | 15.5 | 8.0 | 6.0 | ● | | | | 移植方式, 詳圖LA-05-圖1 |
| A297 | 楓香 | 33.5 | 11.0 | 6.0 | 5.5 | ● | | | | 胸徑增大為10cm以上, 移植方式, 詳圖LA-05-圖1 |
| A301 | 楓香 | 40.5 | 14.0 | 7.0 | 3.0 | ● | | | | 胸徑增大為10cm以上, 移植方式, 詳圖LA-05-圖1 |
| A302 | 楓香 | 40.0 | 13.0 | 6.0 | 4.5 | ● | | | | 胸徑增大為10cm以上, 移植方式, 詳圖LA-05-圖1 |
| A304 | 楓香 | 48.5 | 17.0 | 8.0 | 7.5 | ● | | | | 移植方式, 詳圖LA-05-圖1 |
| A305 | 楓香 | 40.5 | 13.0 | 7.5 | 6.5 | ● | | | | 移植方式, 詳圖LA-05-圖1 |
| A306 | 楓香 | 49.5 | 17.0 | 8.0 | 7.5 | ● | | | | 移植方式, 詳圖LA-05-圖1 |
| A309 | 楓香 | 46.5 | 15.5 | 6.0 | 6.0 | ● | | | | 移植方式, 詳圖LA-05-圖1 |
| A313 | 楓香 | 52.5 | 18.0 | 8.0 | 7.0 | ● | | | | 移植方式, 詳圖LA-05-圖1 |

中央研究院
「國家生技研究園區興建工程
（統包）」

樹籍移植清冊三

2014年08月27日

NTS

LA-01-2C

6 /45

# 樹籍移植清冊

| 編號 | 樹種 | 樹木資料 | | | | 建議移植方式 | | | | 備註 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 定植 | | 假植 | | |
| | | 胸高圍(cm) | 胸高直徑(cm) | 樹高(m) | 樹冠寬幅(m) | 一次斷根 | 二次斷根 | 一次斷根 | 二次斷根 | |
| A314 | 楓香 | 51.5 | 17.0 | 7.0 | 7.0 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| A317 | 楓香 | 41.5 | 15.0 | 7.0 | 4.5 | ● | | | | 胸徑增大為10cm以上,移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| A319 | 楓香 | 41.5 | 15.0 | 7.0 | 4.0 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| A320 | 楓香 | 37.5 | 12.0 | 8.0 | 3.5 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| A324 | 楓香 | 35.5 | 12.5 | 7.0 | 4.0 | ● | | | | 胸徑增大為10cm以上,移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| A326 | 楓香 | 48.5 | 16.2 | 7.0 | 6.5 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| A328 | 楓香 | 57.5 | 19.5 | 8.0 | 8.0 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| A330 | 楓香 | 47.0 | 15.0 | 7.0 | 7.0 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| A331 | 楓香 | 57.0 | 19.0 | 7.0 | 6.5 | | ● | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖2 |
| A332 | 楓香 | 51.0 | 16.5 | 8.0 | 6.5 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| A333 | 楓香 | 41.5 | 14.5 | 8.0 | 4.5 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| A335 | 楓香 | 53.0 | 17.5 | 7.5 | 7.5 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| A337 | 楓香 | 49.5 | 16.0 | 6.5 | 4.0 | ● | | | | 胸徑增大為10cm以上,移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| A339 | 楓香 | 48.0 | 16.5 | 7.0 | 5.5 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| A341 | 楓香 | 46.0 | 14.5 | 6.0 | 5.5 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| A342 | 楓香 | 41.0 | 14.5 | 7.0 | 5.0 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| A345 | 楓香 | 38.0 | 11.0 | 8.0 | 4.5 | ● | | | | 胸徑增大為10cm以上,移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| A347 | 楓香 | 65.0 | 20.0 | 8.0 | 6.0 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| A348 | 楓香 | 67.0 | 20.0 | 8.0 | 7.0 | | ● | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖2 |
| A349 | 楓香 | 69.5 | 25.0 | 8.5 | 6.0 | | ● | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖2 |
| A350 | 楓香 | 52.5 | 17.0 | 8.0 | 6.0 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| A352 | 楓香 | 40.0 | 12.0 | 7.0 | 4.5 | ● | | | | 胸徑增大為10cm以上,移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| A354 | 楓香 | 51.5 | 18.0 | 6.0 | 6.0 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| A356 | 楓香 | 58.0 | 21.0 | 7.5 | 6.0 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| A357 | 楓香 | 64.5 | 21.0 | 8.0 | 7.5 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| A358 | 楓香 | 61.5 | 19.5 | 8.0 | 7.5 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| A359 | 楓香 | 44.0 | 15.0 | 8.0 | 4.5 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| A360 | 楓香 | 38.5 | 12.5 | 7.0 | 2.0 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| A361 | 楓香 | 57.0 | 19.0 | 7.0 | 5.0 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| A363 | 楓香 | 50.0 | 15.0 | 6.5 | 5.5 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| A364 | 楓香 | 44.5 | 15.0 | 6.0 | 4.5 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| A371 | 楓香 | 34.0 | 12.0 | 7.0 | 4.5 | ● | | | | 胸徑增大為10cm以上,移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| A372 | 楓香 | 61.5 | 21.0 | 7.0 | 4.5 | ● | | | | 胸徑增大為10cm以上,移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| A375 | 楓香 | 55.0 | 20.0 | 7.0 | 8.0 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| A376 | 楓香 | 68.0 | 23.5 | 8.0 | 7.5 | | ● | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖2 |
| A377 | 楓香 | 67.0 | 22.0 | 6.0 | 6.0 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| A378 | 楓香 | 65.0 | 21.0 | 6.0 | 5.5 | | ● | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖2 |
| A379 | 楓香 | 68.5 | 23.0 | 7.5 | 7.0 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |

中央研究院
「國家生技研究園區興建工程
（統包）」

基地管理

統包團隊

樹籍移植清冊四

2014年08月27日

NTS

LA-01-2D

7 /45

# 樹籍移植清冊

| 編號 | 樹種 | 樹木資料 | | | | 建議移植方式 | | | | 備註 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 定植 | | 假植 | | |
| | | 胸高圍(cm) | 胸高直徑(cm) | 樹高(m) | 樹冠寬幅(m) | 一次斷根 | 二次斷根 | 一次斷根 | 二次斷根 | |
| A381 | 楓香 | 67.5 | 22.5 | 7.0 | 8.0 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| A382 | 楓香 | 58.0 | 19.0 | 7.0 | 5.5 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| A385 | 楓香 | 37.5 | 12.0 | 6.5 | 2.5 | ● | | | | 胸徑增大為10cm以上,移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| A386 | 楓香 | 66.5 | 25.0 | 6.5 | 6.5 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| A388 | 楓香 | 43.0 | 15.0 | 8.0 | 6.0 | ● | | | | 2013年新增樹木,移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| A395 | 楓香 | 48.0 | 16.0 | 8.0 | 3.0 | ● | | | | 2013年新增樹木,移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| A396 | 楓香 | 69.5 | 23.0 | 8.0 | 6.0 | ● | | | | 2013年新增樹木,移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| A401(N008) | 楓香 | 63.5 | 20.5 | 7.0 | 6.0 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| A404(N038) | 楓香 | 57.0 | 18.5 | 8.0 | 6.0 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| A405(N039) | 楓香 | 47.5 | 16.5 | 8.0 | 5.0 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| A406(N040) | 楓香 | 60.5 | 20.0 | 8.0 | 5.0 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| A408(N042) | 楓香 | 44.0 | 12.5 | 5.0 | 4.0 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| A410(N048) | 楓香 | 35.5 | 11.5 | 6.0 | 4.0 | | | ● | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| B002 | 楓香 | 54.0 | 18.5 | 7.0 | 3.5 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| B003 | 楓香 | 50.5 | 16.5 | 7.0 | 3.5 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| B004 | 楓香 | 43.5 | 14.5 | 6.5 | 2.0 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| B005 | 楓香 | 52.5 | 17.0 | 8.0 | 2.0 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| B006 | 楓香 | 38.5 | 12.0 | 7.0 | 1.0 | ● | | | | 胸徑增大為10cm以上,移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| B007 | 楓香 | 54.5 | 18.5 | 7.0 | 4.0 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| B008 | 楓香 | 89.5 | 29.0 | 8.0 | 4.0 | | ● | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖2 |
| B010 | 楓香 | 40.5 | 13.0 | 6.5 | 2.5 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| B013 | 楓香 | 48.5 | 17.0 | 7.0 | 3.5 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| B014 | 楓香 | 57.5 | 16.5 | 6.5 | 4.0 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| B015 | 楓香 | 49.0 | 15.0 | 6.0 | 2.0 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| B017 | 楓香 | 43.5 | 13.5 | 6.0 | 2.0 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| B018 | 楓香 | 77.5 | 25.0 | 6.0 | 4.0 | | ● | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖2 |
| B019 | 楓香 | 72.0 | 20.0 | 7.0 | 4.5 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| B023 | 楓香 | 50.0 | 16.5 | 5.5 | 1.5 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| B027 | 楓香 | 33.5 | 10.5 | 6.5 | 1.5 | ● | | | | 胸徑增大為10cm以上,移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| B028 | 楓香 | 68.0 | 21.5 | 7.0 | 3.5 | | ● | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖2 |
| B029 | 楓香 | 62.5 | 19.5 | 7.0 | 2.5 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| B030 | 楓香 | 38.5 | 12.5 | 7.0 | 1.8 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| B031 | 楓香 | 66.5 | 21.5 | 7.0 | 2.0 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| B032 | 楓香 | 51.5 | 15.5 | 7.0 | 2.0 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| B035 | 楓香 | 35.5 | 11.5 | 6.5 | 1.0 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| B036 | 楓香 | 47.0 | 14.5 | 7.0 | 1.5 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| B037 | 楓香 | 55.0 | 16.5 | 7.0 | 2.0 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| B040 | 楓香 | 43.5 | 13.5 | 6.5 | 1.5 | ● | | | | 胸徑增大為10cm以上,移植方式,詳圖LA-05-圖1 |

中央研究院
「國家生技研究園區興建工程
（統包）」

樹籍移植清冊五

2014年08月27日

NTS

LA-01-2E

8 /45

# 樹籍移植清冊

| 編號 | 樹種 | 樹木資料 | | | | 建議移植方式 | | | | 備註 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 定植 | | 假植 | | |
| | | 胸高圍(cm) | 胸高直徑(cm) | 樹高(m) | 樹冠寬幅(m) | 一次斷根 | 二次斷根 | 一次斷根 | 二次斷根 | |
| B043 | 楓香 | 31.0 | 10.0 | 5.5 | 3.5 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| B045 | 楓香 | 46.0 | 13.5 | 7.0 | 4.0 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| B046 | 楓香 | 34.5 | 11.0 | 7.0 | 0.5 | ● | | | | 胸徑增大為10cm以上,移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| B052 | 楓香 | 56.0 | 18.5 | 8.0 | 2.5 | | ● | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖2 |
| B055 | 楓香 | 62.5 | 20.5 | 8.0 | 3.0 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| B059 | 楓香 | 54.0 | 17.0 | 7.0 | 3.0 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| B061 | 楓香 | 33.5 | 10.5 | 5.5 | 3.0 | ● | | | | 胸徑增大為10cm以上,移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| B063 | 楓香 | 39.5 | 13.0 | 6.5 | 1.5 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| B065 | 楓香 | 40.5 | 13.0 | 5.5 | 2.5 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| B068 | 楓香 | 72.5 | 24.0 | 6.5 | 4.0 | | ● | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖2 |
| B073 | 楓香 | 34.5 | 12.0 | 6.5 | 3.0 | ● | | | | 胸徑增大為10cm以上,移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| B074 | 楓香 | 53.0 | 18.0 | 6.5 | 3.2 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| B076 | 楓香 | 34.0 | 13.5 | 6.0 | 1.0 | ● | | | | 胸徑增大為10cm以上,移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| B079 | 楓香 | 39.5 | 14.0 | 5.5 | 2.0 | ● | | | | 胸徑增大為10cm以上,移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| B080(N009) | 楓香 | 63.5 | 20.0 | 8.0 | 4.0 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| B082(N012) | 楓香 | 67.0 | 21.0 | 6.0 | 6.5 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| B083(N013) | 楓香 | 57.5 | 15.0 | 6.0 | 5.0 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| B084(N014) | 楓香 | 54.5 | 18.0 | 6.5 | 2.0 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| B086(N016) | 楓香 | 42.5 | 14.0 | 5.5 | 4.0 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| B088(N018) | 楓香 | 84.5 | 24.0 | 8.0 | 6.0 | | ● | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖2 |
| B089(N019) | 楓香 | 46.0 | 14.0 | 6.0 | 4.0 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| C007 | 楓香 | 57.0 | 19.5 | 8.0 | 3.0 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| C008 | 楓香 | 65.0 | 22.0 | 6.5 | 3.0 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| C010 | 香楠 | 92.0 | 29.5 | 11.0 | 6.0 | | ● | | | 重要樹,二次,全幅移,移植方式,詳圖LA-05-圖2 |
| D101 | 楓香 | 34.0 | 11.0 | 6.0 | 2.0 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| D102 | 楓香 | 55.0 | 15.0 | 6.0 | 3.0 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| D107 | 楓香 | 37.5 | 12.0 | 7.0 | 1.0 | ● | | | | 胸徑增大為10cm以上,移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| D108 | 楓香 | 53.0 | 19.0 | 7.0 | 2.0 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| D110 | 楓香 | 44.0 | 15.0 | 7.0 | 3.0 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| D112 | 楓香 | 41.5 | 13.5 | 5.5 | 2.0 | ● | | | | 胸徑增大為10cm以上,移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| D113 | 楓香 | 55.0 | 20.0 | 6.5 | 3.5 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| D114 | 楓香 | 40.5 | 12.5 | 6.5 | 2.5 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| D115 | 楓香 | 42.0 | 14.0 | 6.5 | 3.0 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| D117 | 楓香 | 72.0 | 23.0 | 6.5 | 4.5 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| D118 | 楓香 | 62.5 | 20.5 | 6.0 | 5.0 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| D119 | 楓香 | 41.0 | 13.0 | 7.0 | 2.5 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| D121 | 楓香 | 41.5 | 14.0 | 6.0 | 3.0 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| D122 | 楓香 | 60.5 | 20.0 | 6.0 | 2.5 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |

中央研究院
「國家生技研究園區興建工程
（統包）」

樹籍移植清冊六

2014年06月27日

NTS

LA-01-2F

9/45

# 樹籍移植清冊

| 編號 | 樹種 | 樹木資料 | | | | 建議移植方式 | | | | 備註 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 定植 | | 假植 | | |
| | | 胸高圍(cm) | 胸高直徑(cm) | 樹高(m) | 樹冠寬幅(m) | 一次斷根 | 二次斷根 | 一次斷根 | 二次斷根 | |
| D126 | 楓香 | 37.5 | 12.5 | 6.5 | 0.5 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| D127(N032) | 楓香 | 59.0 | 18.0 | 7.0 | 4.0 | | ● | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖2 |
| D128 | 楓香 | 57.5 | 21.0 | 7.0 | 3.0 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| D130 | 楓香 | 86.5 | 24.0 | 7.5 | 3.5 | | ● | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖2 |
| D133 | 楓香 | 58.5 | 19.0 | 8.0 | 4.0 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| D134 | 楓香 | 47.5 | 15.5 | 8.0 | 3.0 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| D135 | 楓香 | 48.5 | 15.5 | 8.0 | 2.0 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| D137 | 楓香 | 54.0 | 17.0 | 7.0 | 2.5 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| D138 | 楓香 | 65.5 | 21.5 | 8.0 | 3.0 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| D139 | 楓香 | 52.0 | 18.0 | 8.0 | 1.0 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| D140 | 楓香 | 80.0 | 26.5 | 7.0 | 2.0 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| D145 | 楓香 | 46.5 | 14.5 | 7.0 | 0.5 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| D149 | 楓香 | 74.0 | 23.0 | 8.0 | 4.5 | | ● | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖2 |
| D150 | 楓香 | 42.5 | 15.0 | 6.5 | 4.2 | ● | | | | 胸徑增大為10cm以上,移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| D153 | 楓香 | 59.0 | 20.5 | 7.0 | 2.5 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| D155 | 楓香 | 53.5 | 18.0 | 7.0 | 1.5 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| D159 | 楓香 | 69.0 | 24.0 | 7.0 | 4.0 | | ● | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖2 |
| D160 | 楓香 | 63.5 | 20.5 | 7.0 | 3.5 | | ● | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖2 |
| D162 | 楓香 | 60.5 | 18.0 | 6.5 | 3.0 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| D165 | 楓香 | 54.5 | 18.5 | 7.0 | 1.5 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| D168 | 楓香 | 53.5 | 17.0 | 5.0 | 2.5 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| D173 | 楓香 | 58.0 | 18.5 | 7.0 | 2.0 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| D176 | 楓香 | 52.0 | 16.5 | 7.0 | 2.5 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| D180 | 楓香 | 37.5 | 13.0 | 6.5 | 1.5 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| D181 | 楓香 | 60.0 | 20.5 | 8.0 | 2.5 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| D184 | 楓香 | 52.5 | 16.0 | 8.0 | 2.0 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| D186 | 楓香 | 71.5 | 22.0 | 6.5 | 3.9 | | ● | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖2 |
| D189 | 楓香 | 43.0 | 14.5 | 6.5 | 2.0 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| D191 | 楓香 | 53.0 | 16.0 | 6.5 | 2.5 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| D192(N030) | 楓香 | 73.0 | 26.0 | 7.0 | 2.0 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| D195 | 楓香 | 59.5 | 18.5 | 6.5 | 2.0 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| D198 | 楓香 | 41.0 | 14.0 | 6.5 | 2.0 | ● | | | | 胸徑增大為10cm以上,移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| D199 | 楓香 | 40.0 | 13.0 | 7.0 | 1.5 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| D202 | 楓香 | 43.5 | 14.0 | 7.0 | 2.0 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| D203 | 楓香 | 50.5 | 17.0 | 7.0 | 1.5 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| D204 | 楓香 | 67.0 | 23.0 | 7.0 | 4.0 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| D207 | 楓香 | 37.0 | 11.5 | 5.0 | 0.5 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| D208 | 楓香 | 38.0 | 12.0 | 6.0 | 1.5 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |

中央研究院
「國家生技研究園區興建工程
（統包）」

樹籍移植清冊七

2014年06月27日

NTS

LA-01-2G

10/45

# 樹籍移植清冊

| 編號 | 樹種 | 樹木資料 | | | | 建議移植方式 | | | | 備註 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 定植 | | 假植 | | |
| | | 胸高圍(cm) | 胸高直徑(cm) | 樹高(m) | 樹冠寬幅(m) | 一次斷根 | 二次斷根 | 一次斷根 | 二次斷根 | |
| D214 | 楓香 | 53.5 | 17.5 | 6.5 | 3.0 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| D216 | 楓香 | 40.0 | 13.5 | 6.5 | 1.8 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| D220 | 楓香 | 43.5 | 14.0 | 5.5 | 1.2 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| D222 | 楓香 | 62.0 | 19.5 | 6.0 | 4.0 | | ● | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖2 |
| D223 | 楓香 | 35.0 | 11.5 | 5.0 | 3.5 | ● | | | | 胸徑增大為10cm以上,移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| D227 | 楓香 | 36.5 | 11.5 | 7.0 | 1.5 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| D237 | 楓香 | 36.0 | 12.5 | 6.0 | 1.5 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| D246 | 楓香 | 44.5 | 14.0 | 6.0 | 4.0 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| D247 | 楓香 | 50.0 | 15.0 | 6.0 | 1.0 | ● | | | | 胸徑增大為10cm以上,移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| D249 | 楓香 | 53.0 | 17.0 | 6.5 | 2.0 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| D251 | 楓香 | 55.0 | 19.0 | 7.0 | 2.0 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| D253 | 楓香 | 53.0 | 16.5 | 6.0 | 4.0 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| D254 | 楓香 | 47.5 | 17.5 | 5.0 | 4.0 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| D257 | 楓香 | 50.5 | 17.0 | 6.0 | 2.5 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| D260(N028) | 楓香 | 40.5 | 15.0 | 6.0 | 1.5 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| D267 | 楓香 | 58.5 | 19.0 | 6.0 | 2.0 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| D269 | 楓香 | 53.0 | 17.5 | 6.0 | 2.0 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| D273 | 楓香 | 49.0 | 17.0 | 5.5 | 2.5 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| D276 | 楓香 | 43.5 | 13.5 | 7.0 | 1.0 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| D279 | 楓香 | 42.5 | 13.5 | 6.0 | 1.0 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| D281 | 楓香 | 61.0 | 19.5 | 6.5 | 3.0 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| D282 | 楓香 | 55.0 | 19.0 | 8.0 | 3.0 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| D283 | 楓香 | 48.0 | 15.5 | 6.5 | 3.0 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| D286 | 楓香 | 45.0 | 15.0 | 6.5 | 1.2 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| D287(N060) | 楓香 | 63.0 | 20.5 | 6.5 | 2.5 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| D300 | 楓香 | 51.0 | 14.5 | 7.0 | 2.0 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| D301 | 楓香 | 45.5 | 16.0 | 7.0 | 2.0 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| D305 | 楓香 | 56.0 | 18.0 | 7.0 | 3.0 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| D306 | 楓香 | 43.0 | 15.0 | 7.0 | 2.0 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| D309 | 楓香 | 55.5 | 19.0 | 7.0 | 3.5 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| D310 | 楓香 | 47.0 | 17.0 | 7.0 | 3.0 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| D312 | 楓香 | 58.5 | 21.0 | 7.0 | 3.5 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| D316 | 楓香 | 50.0 | 16.0 | 7.0 | 1.2 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| D317 | 楓香 | 37.5 | 12.0 | 4.5 | 1.0 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| D319 | 楓香 | 53.0 | 16.5 | 6.5 | 4.5 | ● | | | | 胸徑增大為10cm以上,移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| D321 | 楓香 | 71.0 | 21.0 | 7.0 | 3.5 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| D322 | 楓香 | 54.0 | 17.0 | 7.0 | 4.5 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| D327 | 楓香 | 46.0 | 15.5 | 7.0 | 1.5 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |

中央研究院
「國家生技研究園區興建工程（統包）」

樹籍移植清冊八

2014年06月27日

NTS

LA-01-2H

11/45

# 樹籍移植清冊

| 編號 | 樹種 | 樹木資料 | | | | 建議移植方式 | | | | 備註 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 胸高圍(cm) | 胸高直徑(cm) | 樹高(m) | 樹冠寬幅(m) | 定植 | | 假植 | | |
| | | | | | | 一次斷根 | 二次斷根 | 一次斷根 | 二次斷根 | |
| D328 | 楓香 | 44.0 | 14.5 | 7.0 | 1.5 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| D330 | 楓香 | 63.5 | 21.5 | 7.0 | 3.0 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| D331 | 楓香 | 65.5 | 23.5 | 7.0 | 4.0 | ● | | | | 胸徑增大為10cm以上,移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| D332 | 楓香 | 56.5 | 17.0 | 7.0 | 2.5 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| D334 | 楓香 | 39.0 | 12.0 | 5.0 | 2.5 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| D335 | 楓香 | 46.0 | 15.5 | 7.0 | 3.0 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| D344 | 楓香 | 41.0 | 13.0 | 7.0 | 1.2 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| D345 | 楓香 | 57.5 | 17.0 | 7.0 | 1.0 | ● | | | | 胸徑增大為10cm以上,移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| D354 | 錫蘭欖頭果 | 35.0 | 10.0 | 3.5 | 1.2 | | ● | | | 重要樹,二次,全幅移,移植方式,詳圖LA-05-圖2 |
| D358 | 楓香 | 42.0 | 13.0 | 6.0 | 4.5 | ● | | | | 2013年新增樹木,移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| D364 | 楓香 | 29.5 | 10.0 | 4.0 | 3.5 | ● | | | | 2013年新增樹木,移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| D377(N001) | 楓香 | 58.5 | 16.5 | 7.0 | 5.0 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| D378(N002) | 楓香 | 83.0 | 28.0 | 5.0 | 6.0 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| D379(N003) | 楓香 | 38.5 | 11.5 | 6.0 | 3.0 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| D380(N004) | 楓香 | 56.5 | 19.5 | 7.0 | 4.0 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| D382(N006) | 楓香 | 70.5 | 21.5 | 8.0 | 4.0 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| D383(N011) | 楓香 | 55.0 | 19.5 | 6.0 | 2.0 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| D384(N020) | 楓香 | 56.0 | 17.5 | 7.0 | 3.0 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| D385(N021) | 楓香 | 39.5 | 12.0 | 6.0 | 5.0 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| D386(N022) | 楓香 | 44.5 | 14.5 | 5.0 | 4.0 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| D387(N023) | 楓香 | 48.0 | 17.0 | 6.0 | 4.0 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| D389(N026) | 楓香 | 49.0 | 16.0 | 7.0 | 3.0 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| D390(N027) | 楓香 | 73.0 | 26.0 | 8.0 | 5.0 | | ● | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖2 |
| D392(N031) | 楓香 | 51.0 | 14.0 | 5.0 | 2.0 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| D393(N034) | 楓香 | 40.5 | 13.5 | 7.0 | 4.0 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| D394(N036) | 楓香 | 33.5 | 14.5 | 7.0 | 2.0 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| D395(N045) | 楓香 | 54.0 | 18.0 | 7.0 | 2.0 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| D396(N046) | 楓香 | 61.5 | 19.5 | 7.0 | 4.0 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| D397(N059) | 楓香 | 44.0 | 15.0 | 6.0 | 3.0 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| D398(N061) | 楓香 | 71.0 | 24.0 | 7.0 | 6.0 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| D401(N064) | 楓香 | 49.0 | 16.0 | 6.0 | 3.0 | ● | | | | 移植方式,詳圖LA-05-圖1 |
| G034 | 正榕 | 144.0 | 39.0 | 6.5 | 15.0 | | ● | | | 重要樹,二次,全幅移,移植方式,詳圖LA-05-圖2 |

中央研究院
「國家生技研究園區興建工程
（統包）」

樹籍移植清冊九

2014年06月27日

NTS

LA-01-2I

12/45

# 樹籍移植清冊

| 編號 | 樹種 | 樹木資料 | | | | 建議移植方式 | | | | 備註 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 定植 | | 假植 | | |
| | | 胸高圍(cm) | 胸高直徑(cm) | 樹高(m) | 樹冠寬幅(m) | 一次斷根 | 二次斷根 | 一次斷根 | 二次斷根 | |
| G035(N051) | 香楠 | 22.0 | 7.5 | 3.5 | 2.0 | | ● | | | 重要樹，二次，全幅移，移植方式，詳圖LA-05-圖2 |
| G036(N052) | 鵝掌柴 | 31.5 | 11.0 | 3.0 | 1.5 | | ● | | | 重要樹，二次，全幅移，移植方式，詳圖LA-05-圖2 |
| G039(N050) | 血桐 | 45.0 | 14.0 | 3.0 | 2.5 | | ● | | | 移植方式，詳圖LA-05-圖2 |
| 小計 | 一次斷根假植後定植 | | | | | 75棵 | | | | |
| | 一次斷根直接定植 | | | | | 234棵 | | | | |
| | 二次斷根直接定植 | | | | | 30棵<br>（其中有6棵為重要樹） | | | | |
| 總計 | | | | | | 339棵 | | | | |

中興研究院
「國家生技研究園區興建工程
（統包）」

本案管理

統包廠商

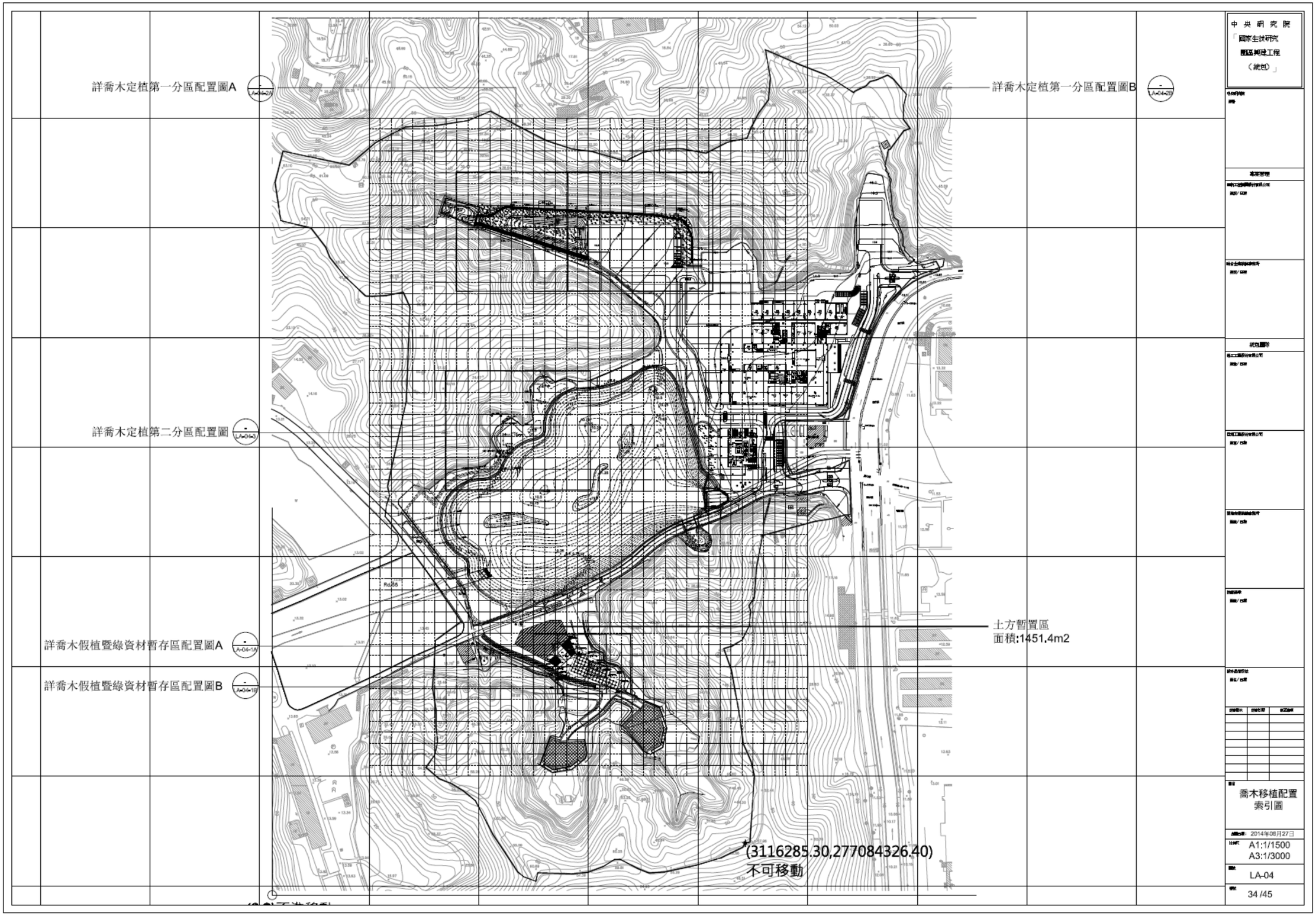
樹籍移植清冊十

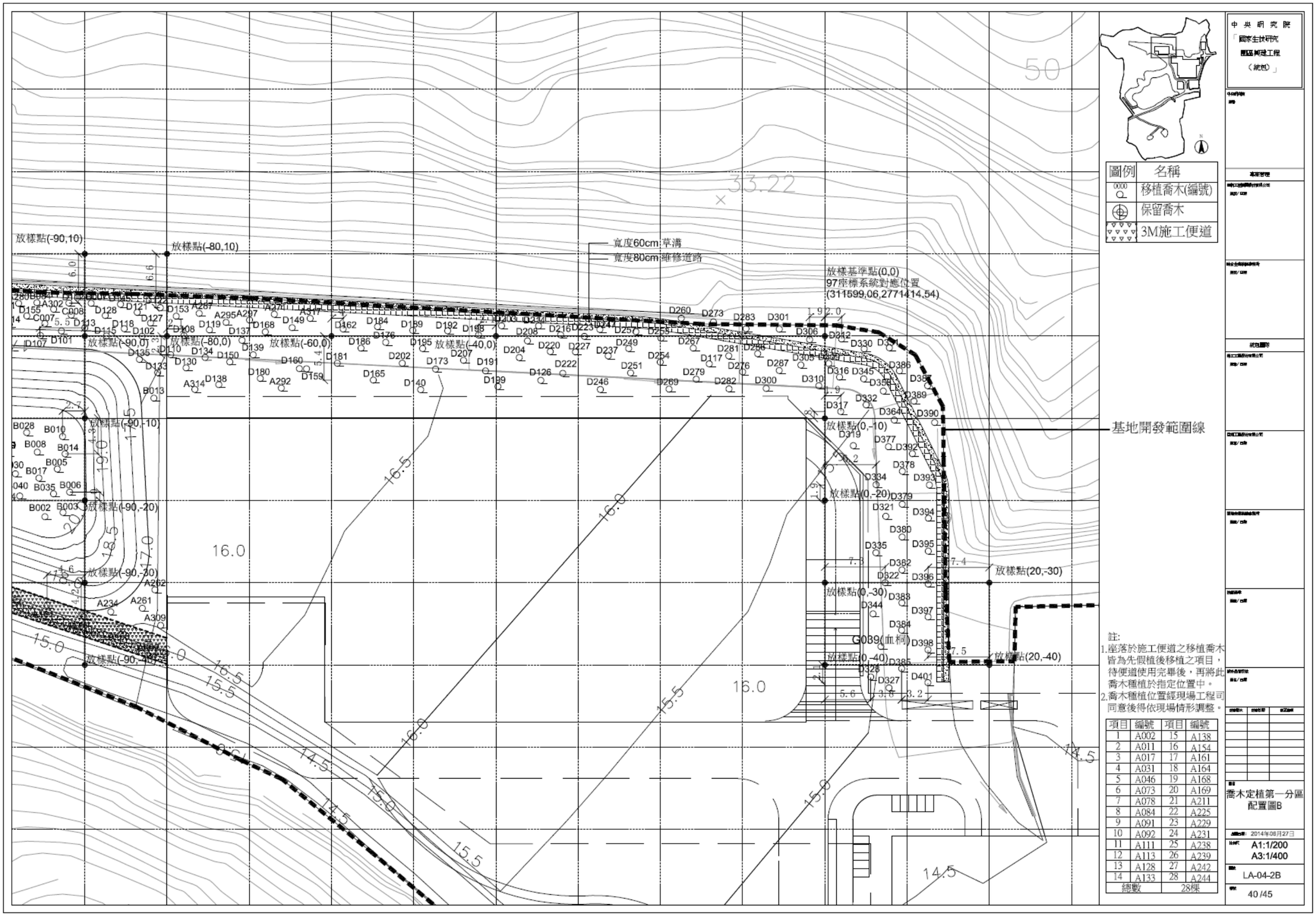
2014年08月27日

比例尺 NTS

圖號 LA-01-2J

頁次 13 /45


詳喬木定植第一分區配置圖A
詳喬木定植第一分區配置圖B
詳喬木定植第二分區配置圖
詳喬木假植暨線資材暫存區配置圖A
詳喬木假植暨線資材暫存區配置圖B
土方暫置區
面積:1451.4m2
(3116285.30,277084326.40)
不可移動
中興新村
Rd.35
中興大學
中 興 新 村
「國家生技研究
園區興建工程
（統包）」
喬木移植配置
索引圖
2014年08月27日
A1:1/1500
A3:1/3000
LA-04
34 /45




| 圖例 | 名稱 |
|---|---|
| 0000 | 移植喬木(編號) |
| | 保留喬木 |
| | 3M施工便道 |

註:
1.座落於施工便道之移植喬木皆為先假植後移植之項目，待便道使用完畢後，再將此喬木種植於指定位置中。
2.喬木種植位置經現場工程司同意後得依現場情形調整。

| 項目 | 編號 | 項目 | 編號 |
|---|---|---|---|
| 1 | A002 | 15 | A138 |
| 2 | A011 | 16 | A154 |
| 3 | A017 | 17 | A161 |
| 4 | A031 | 18 | A164 |
| 5 | A046 | 19 | A168 |
| 6 | A073 | 20 | A169 |
| 7 | A078 | 21 | A211 |
| 8 | A084 | 22 | A225 |
| 9 | A091 | 23 | A229 |
| 10 | A092 | 24 | A231 |
| 11 | A111 | 25 | A238 |
| 12 | A113 | 26 | A239 |
| 13 | A128 | 27 | A242 |
| 14 | A133 | 28 | A244 |
| 總數 | | 28棵 | |

中央研究院
「國家生技研究園區開發工程（統包）」

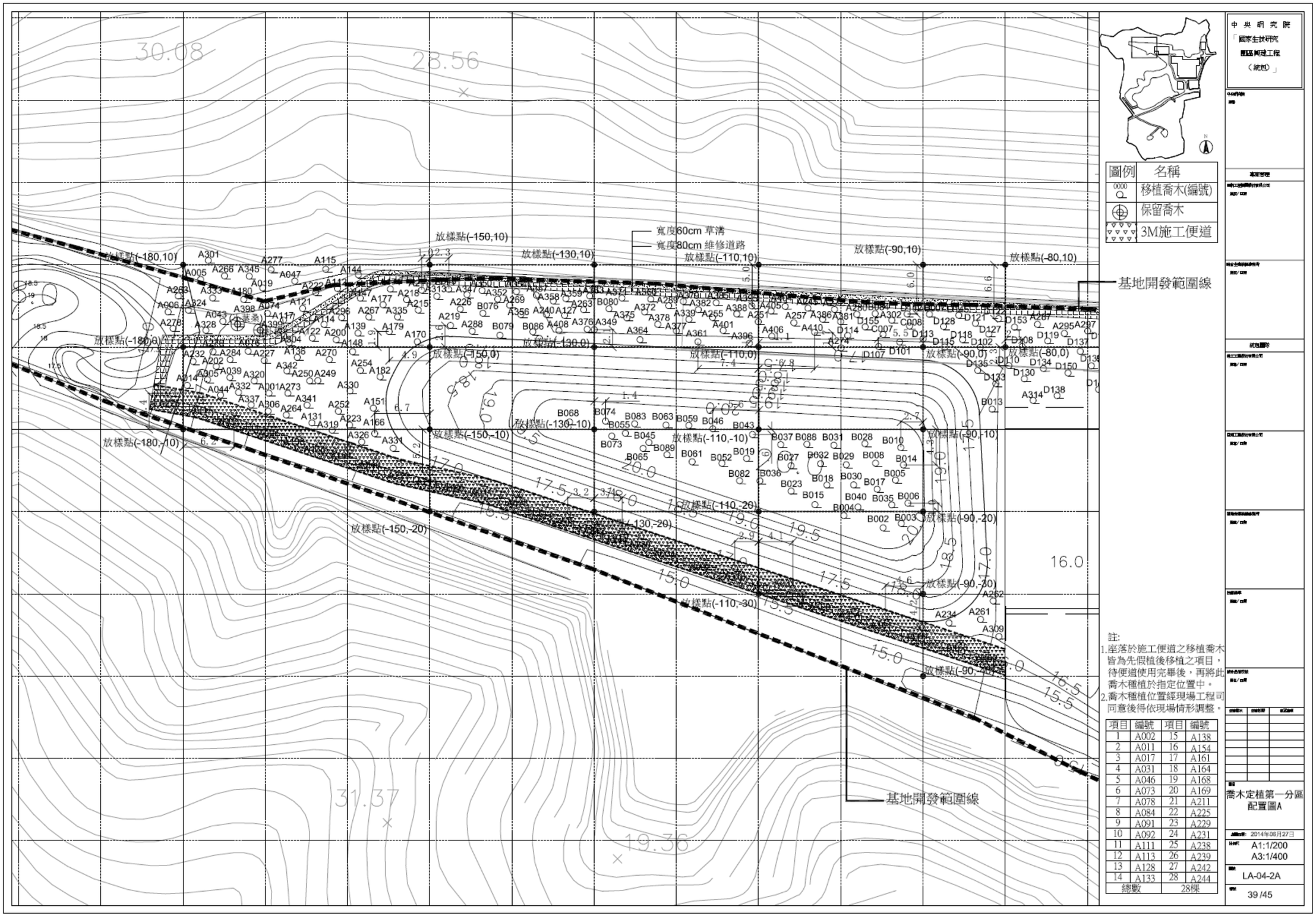
喬木定植第一分區配置圖B

2014年08月27日

A1:1/200
A3:1/400

LA-04-2B

40 /45




| 圖例 | 名稱 |
|---|---|
| | 移植喬木(編號) |
| | 保留喬木 |
| | 3M施工便道 |

註:
1.座落於施工便道之移植喬木皆為先假植後移植之項目，待便道使用完畢後，再將此喬木種植於指定位置中。
2.喬木種植位置經現場工程司同意後得依現場情形調整。

| 項目 | 編號 | 項目 | 編號 |
|---|---|---|---|
| 1 | A002 | 15 | A138 |
| 2 | A011 | 16 | A154 |
| 3 | A017 | 17 | A161 |
| 4 | A031 | 18 | A164 |
| 5 | A046 | 19 | A168 |
| 6 | A073 | 20 | A169 |
| 7 | A078 | 21 | A211 |
| 8 | A084 | 22 | A225 |
| 9 | A091 | 23 | A229 |
| 10 | A092 | 24 | A231 |
| 11 | A111 | 25 | A238 |
| 12 | A113 | 26 | A239 |
| 13 | A128 | 27 | A242 |
| 14 | A133 | 28 | A244 |
| 總數 | | 28棵 | |

中央研究院
「國家生技研究園區興建工程
（統包）」

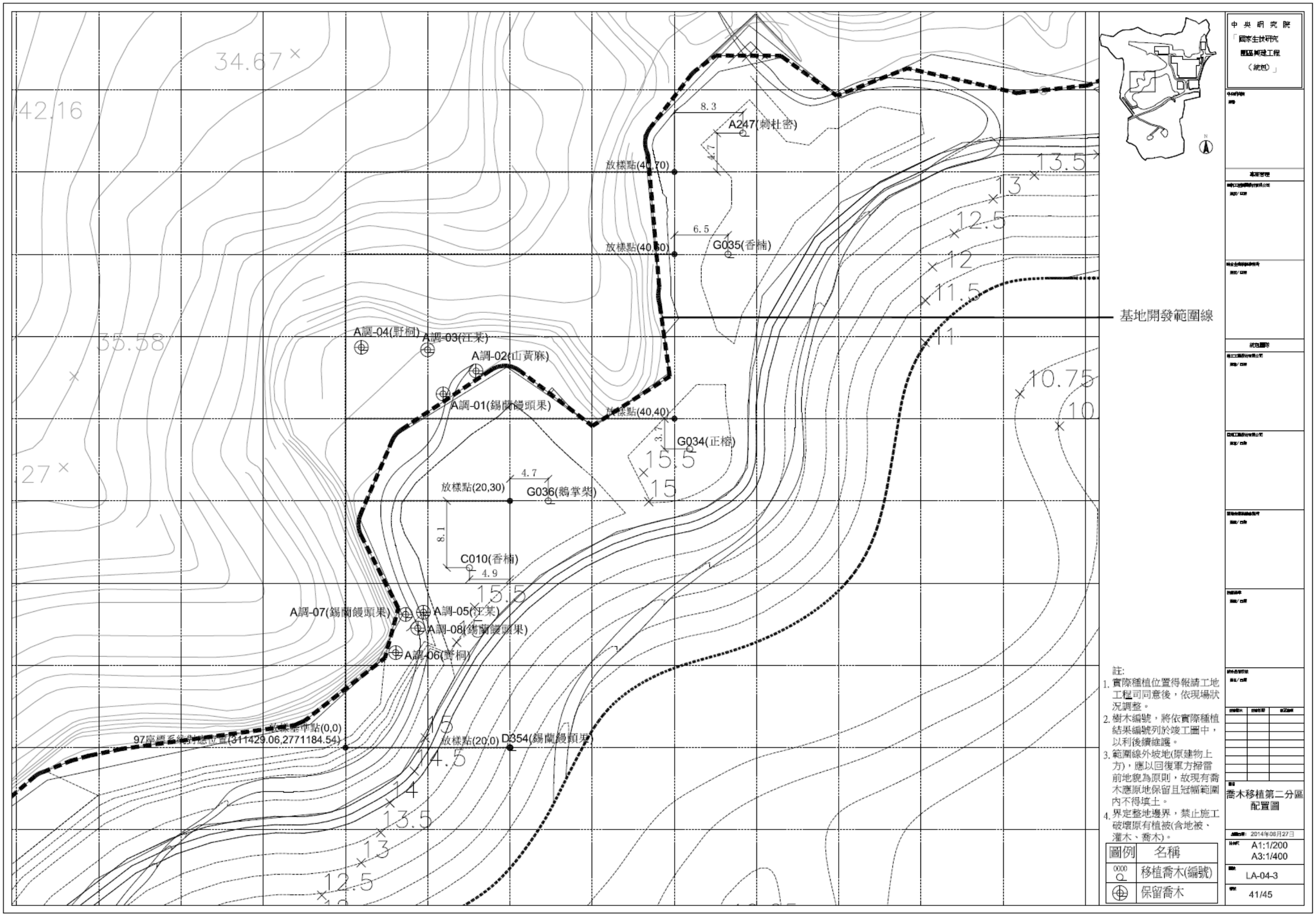
喬木定植第一分區配置圖A

2014年06月27日

A1:1/200
A3:1/400

LA-04-2A

39 /45


34.67
42.16
55.58
27
基地開發範圍線
A調-04(野桐)
A調-03(江某)
A調-02(山黃麻)
A調-01(錫蘭饅頭果)
A調-07(錫蘭饅頭果)
A調-05(江某)
A調-08(錫蘭饅頭果)
A調-06(野桐)
A247(刺杜密)
G035(香楠)
G034(正榕)
G036(鵝掌柴)
C010(香楠)
D354(錫蘭饅頭果)
放樣點(40,70)
放樣點(40,50)
放樣點(40,40)
放樣點(20,30)
放樣點(20,0)
8.3
4.7
6.5
3.1
4.7
8.1
4.9
97座標系統對應位置(311429.06,2771184.54)
放樣基準點(0,0)
13.5
13
12.5
12
11.5
11
10.75
10
15.5
15
14.5
14
13.5
13
12.5
中央研究院
「國家生技研究園區興建工程
（統包）」
基本資料
統包團隊
喬木移植第二分區配置圖
2014年08月27日
A1:1/200
A3:1/400
LA-04-3
41/45
註:
1. 實際種植位置得報請工地工程司同意後，依現場狀況調整。
2. 樹木編號，將依實際種植結果編號列於竣工圖中，以利後續維護。
3. 範圍線外坡地(原建物上方)，應以回復軍方掃雷前地貌為原則，故現有喬木應原地保留且冠幅範圍內不得填土。
4. 界定整地邊界，禁止施工破壞原有植被(含地被、灌木、喬木)。
圖例
名稱
移植喬木(編號)
保留喬木

# 附錄六　第 18 季保育類物種與指標物種座標資訊

| 年度 | 月份 | TW97X 動物 | TW97Y 動物 | 樣區代碼 | 中文名 | 數量 | 保育類 | 指標物種 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2018 | 5 | 311019 | 2770282 | B | 八色鳥 | 1 | Ⅱ | |
| 2018 | 5 | 310996 | 2770304 | B | 大冠鷲 | 1 | Ⅱ | |
| 2018 | 5 | 311459 | 2770948 | C | 大冠鷲 | 1 | Ⅱ | |
| 2018 | 5 | 311264 | 2770497 | C | 大冠鷲 | 1 | Ⅱ | |
| 2018 | 5 | 310894 | 2771280 | C | 大冠鷲 | 1 | Ⅱ | |
| 2018 | 5 | 311353 | 2771224 | C | 大冠鷲 | 1 | Ⅱ | |
| 2018 | 5 | 311460 | 2770507 | C | 大冠鷲 | 1 | Ⅱ | |
| 2018 | 5 | 311602 | 2771021 | A | 大冠鷲 | 2 | Ⅱ | |
| 2018 | 3 | 311356 | 2770523 | C | 大冠鷲 | 1 | Ⅱ | |
| 2018 | 5 | 310773 | 2771424 | C | 穿山甲 | 1 | Ⅱ | ★ |
| 2018 | 5 | 310969 | 2770254 | B | 食蛇龜 | 1 | Ⅱ | |
| 2018 | 4 | 311719 | 2771447 | A | 食蟹獴 | 1 | Ⅱ | |
| 2018 | 5 | 311719 | 2771447 | A | 食蟹獴 | 1 | Ⅱ | |
| 2018 | 5 | 311364 | 2771412 | A | 食蟹獴 | 1 | Ⅱ | |
| 2018 | 3 | 310958 | 2770286 | B | 食蟹獴 | 1 | Ⅱ | |
| 2018 | 4 | 310958 | 2770286 | B | 食蟹獴 | 2 | Ⅱ | |
| 2018 | 5 | 310958 | 2770286 | B | 食蟹獴 | 1 | Ⅱ | |
| 2018 | 3 | 311182 | 2771174 | C | 食蟹獴 | 1 | Ⅱ | |
| 2018 | 5 | 311359 | 2770883 | C | 食蟹獴 | 1 | Ⅱ | |
| 2018 | 5 | 311088 | 2770298 | B | 黃嘴角鴞 | 1 | Ⅱ | |
| 2018 | 5 | 311030 | 2770232 | B | 黃嘴角鴞 | 1 | Ⅱ | |
| 2018 | 5 | 310995 | 2770212 | B | 黃嘴角鴞 | 1 | Ⅱ | |
| 2018 | 5 | 311319 | 2770604 | C | 黃嘴角鴞 | 1 | Ⅱ | |
| 2018 | 5 | 310694 | 2770485 | C | 黃嘴角鴞 | 1 | Ⅱ | |
| 2018 | 5 | 311500 | 2771428 | A | 黃嘴角鴞 | 1 | Ⅱ | |
| 2018 | 3 | 311359 | 2770883 | C | 黃嘴角鴞 | 1 | Ⅱ | |
| 2018 | 5 | 311655 | 2771471 | A | 黃嘴角鴞 | 1 | Ⅱ | |
| 2018 | 5 | 310998 | 2770234 | B | 領角鴞 | 1 | Ⅱ | ★ |
| 2018 | 5 | 311027 | 2770222 | B | 領角鴞 | 1 | Ⅱ | ★ |
| 2018 | 5 | 311020 | 2770255 | B | 領角鴞 | 1 | Ⅱ | ★ |
| 2018 | 5 | 310948 | 2770220 | B | 領角鴞 | 1 | Ⅱ | ★ |
| 2018 | 5 | 310741 | 2770263 | B | 領角鴞 | 1 | Ⅱ | ★ |
| 2018 | 5 | 310716 | 2770194 | B | 領角鴞 | 1 | Ⅱ | ★ |
| 2018 | 5 | 310701 | 2770597 | C | 領角鴞 | 1 | Ⅱ | ★ |
| 2018 | 5 | 310739 | 2770743 | C | 領角鴞 | 1 | Ⅱ | ★ |
| 2018 | 5 | 310954 | 2770925 | C | 領角鴞 | 1 | Ⅱ | ★ |

| 年度 | 月份 | TW97X 動物 | TW97Y 動物 | 樣區代碼 | 中文名 | 數量 | 保育類 | 指標物種 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2018 | 5 | 311306 | 2771222 | C | 領角鴞 | 1 | Ⅱ | ★ |
| 2018 | 5 | 310801 | 2771151 | C | 領角鴞 | 1 | Ⅱ | ★ |
| 2018 | 5 | 310733 | 2771297 | C | 領角鴞 | 1 | Ⅱ | ★ |
| 2018 | 5 | 310770 | 2771370 | C | 領角鴞 | 1 | Ⅱ | ★ |
| 2018 | 5 | 311590 | 2770907 | A | 領角鴞 | 1 | Ⅱ | ★ |
| 2018 | 5 | 311466 | 2770981 | A | 領角鴞 | 1 | Ⅱ | ★ |
| 2018 | 5 | 311431 | 2770841 | C | 領角鴞 | 1 | Ⅱ | ★ |
| 2018 | 5 | 311719 | 2771447 | A | 麝香貓 | 1 | Ⅱ | |
| 2018 | 3 | 311364 | 2771412 | A | 麝香貓 | 1 | Ⅱ | |
| 2018 | 3 | 310958 | 2770286 | B | 麝香貓 | 1 | Ⅱ | |
| 2018 | 3 | 310846 | 2771403 | C | 麝香貓 | 1 | Ⅱ | |
| 2018 | 3 | 311182 | 2771174 | C | 麝香貓 | 1 | Ⅱ | |
| 2018 | 3 | 310613 | 2770559 | C | 麝香貓 | 1 | Ⅱ | |
| 2018 | 4 | 310613 | 2770559 | C | 麝香貓 | 1 | Ⅱ | |
| 2018 | 5 | 311059 | 2770267 | B | 台灣山鷓鴣 | 2 | Ⅲ | |
| 2018 | 5 | 311092 | 2770331 | B | 台灣藍鵲 | 1 | Ⅲ | |
| 2018 | 5 | 311071 | 2770379 | B | 台灣藍鵲 | 4 | Ⅲ | |
| 2018 | 5 | 311646 | 2771118 | A | 台灣藍鵲 | 5 | Ⅲ | |
| 2018 | 5 | 311147 | 2771410 | C | 台灣藍鵲 | 4 | Ⅲ | |
| 2018 | 5 | 310868 | 2771554 | C | 台灣藍鵲 | 6 | Ⅲ | |
| 2018 | 5 | 311237 | 2771133 | C | 台灣藍鵲 | 6 | Ⅲ | |
| 2018 | 5 | 311045 | 2770674 | C | 白鼻心 | 3 | Ⅲ | ★ |
| 2018 | 3 | 311565 | 2771040 | A | 白鼻心 | 1 | Ⅲ | ★ |
| 2018 | 3 | 311719 | 2771447 | A | 白鼻心 | 2 | Ⅲ | ★ |
| 2018 | 4 | 311719 | 2771447 | A | 白鼻心 | 1 | Ⅲ | ★ |
| 2018 | 5 | 311719 | 2771447 | A | 白鼻心 | 1 | Ⅲ | ★ |
| 2018 | 3 | 311364 | 2771412 | A | 白鼻心 | 1 | Ⅲ | ★ |
| 2018 | 4 | 311364 | 2771412 | A | 白鼻心 | 1 | Ⅲ | ★ |
| 2018 | 5 | 311059 | 2770267 | B | 白鼻心 | 1 | Ⅲ | ★ |
| 2018 | 3 | 310958 | 2770286 | B | 白鼻心 | 1 | Ⅲ | ★ |
| 2018 | 4 | 310958 | 2770286 | B | 白鼻心 | 1 | Ⅲ | ★ |
| 2018 | 5 | 310958 | 2770286 | B | 白鼻心 | 1 | Ⅲ | ★ |
| 2018 | 3 | 310846 | 2771403 | C | 白鼻心 | 1 | Ⅲ | ★ |
| 2018 | 4 | 310846 | 2771403 | C | 白鼻心 | 1 | Ⅲ | ★ |
| 2018 | 5 | 310846 | 2771403 | C | 白鼻心 | 1 | Ⅲ | ★ |
| 2018 | 3 | 311356 | 2770523 | C | 白鼻心 | 1 | Ⅲ | ★ |

| 年度 | 月份 | TW97X 動物 | TW97Y 動物 | 樣區代碼 | 中文名 | 數量 | 保育類 | 指標物種 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2018 | 3 | 311359 | 2770883 | C | 白鼻心 | 1 | Ⅲ | ★ |
| 2018 | 4 | 311359 | 2770883 | C | 白鼻心 | 1 | Ⅲ | ★ |
| 2018 | 5 | 311359 | 2770883 | C | 白鼻心 | 1 | Ⅲ | ★ |
| 2018 | 3 | 311050 | 2771094 | C | 白鼻心 | 1 | Ⅲ | ★ |
| 2018 | 3 | 310613 | 2770559 | C | 白鼻心 | 1 | Ⅲ | ★ |
| 2018 | 4 | 310613 | 2770559 | C | 白鼻心 | 1 | Ⅲ | ★ |
| 2018 | 4 | 310958 | 2770286 | B | 龜殼花 | 1 | Ⅲ | |
| 2018 | 5 | 311087 | 2770292 | B | 大赤鼯鼠 | 1 | | ★ |
| 2018 | 5 | 311036 | 2770150 | B | 大赤鼯鼠 | 1 | | ★ |
| 2018 | 5 | 311063 | 2770672 | C | 大赤鼯鼠 | 1 | | ★ |
| 2018 | 5 | 310612 | 2770539 | C | 大赤鼯鼠 | 1 | | ★ |
| 2018 | 5 | 311531 | 2771381 | A | 大赤鼯鼠 | 1 | | ★ |
| 2018 | 5 | 311423 | 2770933 | C | 大赤鼯鼠 | 1 | | ★ |
| 2018 | 5 | 311394 | 2770601 | C | 大赤鼯鼠 | 1 | | ★ |

# 附錄七　參考文獻

Audubon New York City, 2007. Bird-safe building guidelines. New York City Audubon Society, Inc. Available at: http://www.nycaudubon.org/pdf/BirdSafeBuildingGuidelines.pdf

Carbone, E., S. Christie, T. Coulson, N. Franklin, J. Ginsberg, M. Griffiths, J. Holden, K. Kawanishi, M. Kinnaird, R. Laidlaw, A. Lynam, D.W. Macdonald, D. Martyr, D. McDougal, L. Nath, T. Obrien, J. Seidensticker, D. Smith, M. Sunquist, R. Tilson, and W.N.W. Shahruddin. 2001. The use of photographic rates to estimate densities of tigers and other cryptic mammals. Animal Conservation 4:75-79.

Chen T. H., K. Y. Lue. 2010. Population status and distribution of the aquatic freshwater turtles in Taiwan. Oryx 44:261-266.

Lin Y. F., S. H. Wu, J. J. Mao, and T. H. Chen. 2010. Population status and distribution of the endangered yellow-margined box turtle Cuora flavomarginata in Taiwan. Oryx 44:581-587

Chiang, P. J., K. J. C. Pei, M. R. Vaughan, and C. F. Li. 2012. Niche relationships of carnivores in a subtropical primary forest in southern Taiwan. Zoological Studies 51:500-511.

Chiang, P.-J. 2007. Ecology and conservation of Formosan clouded leopard, its prey, and other sympatric carnivores in southern Taiwan. Ph.D. dissertation. Virginia Tech, Blacksburg, Virginia, U.S.A.

Lue K. Y., T. H. Chen. 1999. Activity, movement patterns, and home range of the yellow-margined box turtle (*Cuora flavomarginata*) in northern Taiwan. Journal of Herpetology 33:590-600.

Rovero, F., and A. R. Marshall. 2009. Camera trapping photographic rate as an index of density in forest ungulates. Journal of Applied Ecology 46:1011-1017.

Sládeček, H. 1973. System of water quality from the biological point of view. Arch. Hydrobiol. Beih. 7:1-218.

Wang, H. 1999. Wildlife conservation in rural southeastern China: wildlife harvest and the ecology of sympatric carnivores. Ph.D.Dissertation. University of Massachusetts, Amherst. 181pp.

千原光雄、村野正昭。1997。日本產海洋浮游生物檢索圖說。東海大學出版會。

山路勇。1986。日本海洋浮游生物圖鑑。保育社出版。

川合禎次。1985。日本產水生昆蟲檢索圖說。日本東海大學出版會。

中央研究院。2012。國家生技研究園區開發計畫環境影響說明書（定稿本）【本文冊】。行政院環境保護署。

中央研究院。2012。國家生技研究園區開發計畫環境影響說明書（定稿本）【附錄冊】。行政院環境保護署。

王立言。1987。溪頭地區大赤鼯鼠之行為及生態學研究。國立台灣大學動物學研究所 碩士論文。

毛俊傑。2011。淺山森林環境的有鱗目爬行類動物相調查需要多少努力量？建國百年森林資源永續經營研討會－生態暨保育組論文集。pp.253-262。

水野壽彥。1987。日本淡水浮游生物圖鑑。Hoikusha Publishing Co. Ltd. Japan。

交通部臺灣鐵路管理局。2010。臺北市區鐵路地下化東延南港工程南港車站 BOT 設 計案環境影響說明書。行政院環境保護署。

台北市捷運局。2010。臺北市區鐵路地下化東延南港工程南港車站 BOT 設計案環境影響說明書。行政院環境保護署。

台北市捷運局。2011。台北都會區大眾捷運系統捷運南港線東延段工程環境影響差異分析報告。行政院環境保護署。

行政院農業委員會。2014。保育類野生動物名錄(103 年 7 月 2 日公告)。行政院農業委員會。

行政院環境保護署。1999。基隆河指標生物調查方法的藻類。行政院環境保護署。

行政院環境保護署。2002。植物生態評估技術規範。行政院環境保護署。

行政院環境保護署。2003。動物評估規範核定本。行政院環境保護署。

行政院環境保護署。2011。動物生態評估技術規範(100.7.12 公告修訂)。行政院環境保護署。

行政院環境保護署環境檢驗所。1990。台灣河川污染生物指標－底棲動物類。

何健鎔。2004。奧萬大森林遊樂區螢火蟲資源調查及賞螢可行性評估(1/2)。行政院農業委員會林務局南投林區管理處。

李玲玲、林雅玲、黃俊嘉、郭浩志。2007。大鹿林道東線工程之環境監測。內政部營建署雪霸國家公園管理處。

李培芬。1982。大赤鼯鼠之生態與生殖。國立台灣大學動物學研究所 碩士論文。

李培芬、謝長富、曹先紹。2012。臺北市生物多樣性指標調查計畫。臺北市動物保護處。

汪良仲。2000。台灣的蜻蛉。人人出版。

沈世傑。1989。台灣魚類誌。國立臺灣大學動物學系。

周銘泰、高瑞卿。2011。台灣淡水及河口魚圖鑑。晨星出版。

林文隆。2003。台灣中部森林領角鴞繁殖生物學初探。台灣猛禽研究 1: 29-35 頁。

林文隆、王穎。2010。領角鴞（*Otus lettia*）在都會區的繁殖生物學。2010 台灣猛禽生態研討會。

林佩蓉。2000。福山試驗林食果動物隊五種樟科樹木果實與種子的利用。國立東華大學 碩士論文。

林春吉。2007。台灣淡水魚蝦生態大圖鑑(上)。天下遠見出版股份有限公司。

林春吉。2007。台灣淡水魚蝦生態大圖鑑(下)。天下遠見出版股份有限公司。

林春吉。2009。台灣水生與溼地植物生態大圖鑑(上)。天下遠見出版股份有限公 司。

林春吉。2009。台灣水生與溼地植物生態大圖鑑(中)。天下遠見出版股份有限公 司。

林春吉。2009。台灣水生與溼地植物生態大圖鑑(下)。天下遠見出版股份有限公 司。

林致綱。2012。台中霧峰地區大赤鼯鼠之活動範圍與巢位利用。台灣師範大學生命科學系碩士論文。

林敬勛。2011。台東鸞山地區台灣穿山甲（*Manis pentadactyla pentadactyla*）活動範圍與洞穴利用之研究。國立屏東科技大學野生動物保育研究所碩士論文。

祁偉廉、徐偉。2008。台灣哺乳動物。大樹文化事業股份有限公司。

邵廣昭、陳麗淑。2004。魚類圖鑑。遠流出版社。

南港輪胎股份有限公司。2009。南港輪胎南港廠開發計畫環境影響說明書。行政院環境保

護署。

施志昀、李伯。2009。台灣淡水蟹圖鑑。晨星出版社。

施志昀、游祥平。1998。台灣淡水蝦。國立海洋生物博物館。

范中衍。2005。翡翠水庫台灣穿山甲洞穴棲地研究。台灣大學森林環境暨資源學系 碩士論文。

胡鴻鈞、李堯英、魏印心、朱蕙忠、陳嘉佑、施之新。1981。中國淡水藻類。上海科學技術出版社。

徐堉峰。2000。台灣蝶圖鑑第一卷。國立鳳凰谷鳥園。

徐堉峰。2002。台灣蝶圖鑑第二卷。國立鳳凰谷鳥園。

徐堉峰。2006。台灣蝶圖鑑第三卷。國立鳳凰谷鳥園。

徐崇斌、楊平世。1997。「應用水生昆蟲生物指標評估基隆河水質之研究」。中華昆蟲 17(3): pp.152-162。

曹美華、葉文琪、陳錫隆。2005。臺灣 120 種蜻蜓圖鑑。台北市野鳥學會。

陳子英、毛俊傑、阮忠信。2006。南澳闊葉樹林自然保留區神祕湖濕地演替之研究。行政院農業委員會林務局保育研究系列第 94-09 號。

陳主恩。1999。福山試驗林台灣獼猴(*Macaca cyclopis*)對於植物種子傳播的影響。國立台灣大學大學動物學研究所 碩士論文。

陳志煌。2001。關刀溪森林生態系干擾地土壤種子庫及小苗組成之研究。國立中興大學植物學系 碩士論文。

陳添喜。1998。臺灣北部地區斑龜(*Ocadia sinensis*)及食蛇龜(*Cistoclemmys flavomarginata*)生活史之研究．國立臺灣師範大學生物學系博士論文．124 頁．

陳雪臻。2015。福山試驗林雌性大赤鼯鼠棲所形質與溫度緩衝程度。國立台灣大學生態學與演化生物學研究所 碩士論文。

陳義雄、方力行。1999。台灣淡水及河口魚類誌。國立海洋生物博物館出版。

森若美代子、齊家、王錫永。1996。臺灣地區水庫浮游藻類圖鑑。行政院環境保護署環境檢驗所。

黃美秀、曾貴鴻。2013。國道 3 號 286K 動物通道白鼻心利用情形調查。交通部高速公路局南區工程處白河工務段。

黃增泉、吳俊宗、謝長富。1999。環境影響評估及環境影響說明書有關陸域植物生態之調查及撰寫規範。國立台灣大學植物學系。

黃增泉、吳俊宗、謝長富。1999。環境影響評估及環境影響說明書有關陸域植物生態之調查及撰寫規範---臺灣地區稀特有植物名錄。國立台灣大學植物學系。

郭奇芊。1998。福山試驗林大赤鼯鼠(*Petaurista petaurista*)之食性、活動範圍及活動模式。台灣大學動物學研究所 碩士論文。

陸聲山。2005。台灣北部山區穿山甲分布、現況及生態之研究。農委會林業試驗所 94 年度自辦科技計畫。

曾建偉、曾翌碩、林文隆。2009。台灣南部地區領角鴞(*Otus lettia*)利用人工巢箱繁殖的案例探討。野生動物保育彙報及通訊 13(3):36-39。

湯冠臻、曾彥學、曾喜育、呂金誠。2011。臺中大坑地區次生林土壤種子庫組成之研究。林業研究季刊 33(1): 35-48。

張永達、陳俊雄。2003。夢幻湖生態系保護區台灣水韭保育與植群演替監測。陽明山國家公園管理處執行。

張俊彥，2006。高速公路照明對沿線生態之影響。交通部臺灣區國道新建工程局。

楊平世。992。水棲昆蟲生態入門。台灣省政府教育廳。

楊懿如、向高世、李鵬翔、李承恩。2008。台灣兩棲動物-野外調查手冊。行政院農 業委員會林務局。

詹雅婷。2009。圈養台灣穿山甲繁殖行為與親子關係之研究。國立屏東科技大學野生動物保育研究所 碩士論文。

趙榮台。1989。臺灣穿山甲 (*Manis pentadactyla pentadactyla*)之繁殖保存研究：一般生物學與現況分析。

賴玉菁、裴家騏、陳子英、徐堉峰、毛俊傑、姜博仁。2016。國家生技研究園區施工中生態監測委託調查分析專業服務第九季報告書(定稿本)。中央研究院。

經濟部。2011。國家會展中心(南港展覽館擴建)新建工程暨附屬工程環境影響說明 書。行政院環境保護署。

裴家騏。1998。利用自動照相設備記錄野生動物活動模式之評估。台灣林業科學 13(4): 289-296。

裴家騏、姜博仁。2004。大武山自然保留區和周邊地區雲豹及其他中大型哺乳動物之現況與保育研究（三）。行政院農委會林務局保育研究 92-02 號。行政院農委會林務局。

裴家騏。2006。自動相機自動物監測上之應用與成效分析。利用紅外線自動相機於野生動物調查小型研討會。

裴家騏、陳美汀。2008。新竹、苗栗之淺山地區小型食肉目動物之現況與保育研究(3/3)。行政院農業委員會林務局。

鄭世嘉。1991。台灣特有亞種白鼻心之生物學研究。台灣師範大學生物學研究所 碩士論文。

鄭錫奇、方引平、周政翰。2010。臺灣蝙蝠圖鑑。行政院農業委員會特有生物研究保育中心。

鄭蕙如。2004。台灣大學校園領角鴞冬季繁殖觀察。台灣猛禽研究第 3 期。

劉小如。2007。陽明山國家公園生態廊道系統評估之研究。陽明山國家公園管理處。

劉世賢。2008。雌性台灣白鼻心生殖模式之研究。中興大學獸醫學系暨研究所 博士論文。

劉育宗。2011。利用聲音回播探討領角鴞棲地選擇之研究。高雄師範大學生物科技系 碩士論文。

蔡育倫、袁孝維、陳寶忠、楊翕雯。2004。木柵地區台灣穿山甲野外棲地初探。台大實驗林研究報告 18(1):29-34。

賴景陽。2005。台灣貝類圖鑑。貓頭鷹出版社。

龍巖股份有限公司。2012。南港中南段一小段 737 等 2 筆地號大樓新建工程環境影響說明書。行政院環境保護署。

濱野榮次、白水隆、朱耀沂。1987。台灣蝶類生態大圖鑑。牛頓出版社。

謝森和。2004。水棲昆蟲調查技術，整合性生物資源調查人力培訓研討會講義(p76~90)。

楊正澤、郭雅惠主編。中興大學。

觀察家生態顧問有限公司。2011。營運階段國道永續發展環境復育改善研究計畫。交通部臺灣區國道高速公路局。

觀察家生態顧問有限公司。2012。以紅外線自動相機調查法瞭解台灣野生動物資源。動物行為學研討會。

觀察家生態顧問有限公司。2014。國家生技研究園區施工前生態保育及復育計畫。中央研究院。

# 附錄八　相關會議記錄

副本

檔　　號：
保存年限：

# 中央研究院　書函

機關地址：臺北市115南港區研究院路2段128號
聯絡人及電話：蔡嘉玲 (02)27898012
電子信箱：ling11055@gate.sinica.edu.tw

350
苗栗縣竹南鎮仁愛路645巷16號
受文者：野聲環境生態顧問有限公司

發文日期：中華民國107年5月1日
發文字號：總務字第1070503428號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：會議記錄1份

主旨：檢送107年4月11日「國家生技研究園區環境保護監督委員會第3屆第1次會議」會議紀錄1份，請查照。

正本：王立委員、王惠鈞委員、余俊強委員、吳俊忠委員、李培芬委員、李壽先委員、林忠委員、徐貴新委員、范毅軍委員、郭肇中委員、陳世揚委員、陳宗憲委員、陳德鴻委員、黃勝仁委員、黃順昌委員、楊國禎委員
副本：行政院環境保護署、衛生福利部食品藥物管理署、財團法人生物技術開發中心、財團法人國家實驗研究院實驗動物中心、臺北市政府環境保護局、園區營運中心周玉山副執行長、吳政上先生、陳章波先生、謝蕙蓮女士、亞新工程顧問股份有限公司、林同棪工程顧問股份有限公司、榮工工程股份有限公司、野聲環境生態顧問有限公司、柏新科技股份有限公司、臺北市南港區中研里辦公處、臺北市南港區中南里辦公處、臺北市南港區九如里辦公處、臺北市南港區久如社區發展協會、好厝邊社區發展協會、中研新村社區發展協會、四分溪巡守隊、本院總務處（營繕科、環安科）（以上均含附件）

中央研究院

# 國家生技研究園區環境保護監督委員會

## 第 3 屆第 1 次會議紀錄

壹、會議時間：107 年 4 月 11 日（星期三）14 時 00 分

貳、會議地點：中央研究院人文社會科學館北棟 3 樓第 1 會議室

參、主 持 人：范毅軍召集人

肆、出列席人員：如後附簽到表

伍、報告案(14:15~15:15)

陸、綜合討論(15:15~16:30)

委員發言重點：

一、李培芬副召集人

（一）有關斑腿樹蛙之移除，建議考慮將移除位置標示於地圖上，並請協助移除的團隊依據斑腿樹蛙活動和生殖之狀態，調整移除頻度，在斑腿樹蛙活動高峰期及生殖期間加強移除作業，以求能全數將此外來種入侵情形改善。在地圖上若發現在不同時間卻有重複移除區域，請了解其原因並作適當之改善。

（二）流浪犬之增加對本區生態狀態可能造成衝擊，建議考慮進行適當改善，若有必要也可請台北市動物保護處協助。

（三）請釐清有關螢火蟲物種名稱，若是因為生態調查人員變更所造成，請相關人員溝通，以改善目前資料之不一致情形。

（四）穿山甲之數量似有減少的趨勢，請生態監測單位提出改善建議措施，或分析可能的原因。

（五）未來園區開放參觀者進入，建議制訂管理辦法，以維持兵工廠之安全、園區之營運和安全。

二、陳世揚委員

（一）外來種的移除應該要有更具體更有效的方法來移除，是否將來有固定的義工團隊來帶領去除，並作記錄及評估與檢討。

（二）生態池的水生植物不只是單獨只有種下去就了事，應該著重在後續的維護與管理，尤其是強勢種的數量控制。

（三）工程已接近 100%完工，雖然使照已取得，是否應再辦一次實際場勘，讓委員實際了解是否仍有應改善或未來營運應注意生態維護的工作。

（四）補植部份應盡速完成，目前對於植物種植的時間已經為時太晚了，要注意澆水維護。

（五）補植的作業太慢，後續中研院應特別注意這些補植的存活率問題。

（六）中研院已成立生態團隊，關於外來種動植物的移除，可能要請團隊多費心，是否能夠多招收義工來協助作監督移除的進度。

（七）高體鰟鮍必需與河蚌共生，是否因為施工的關係使得河蚌絕跡，而使得高體鰟鮍無法增加，應再加以調查該處是否有河蚌。

三、楊國禎委員

（一）移除外來種，要再開花前移除，否則只會越來越多，了解外來種與周邊生態環境的關係才能擬定有效的方案。

（二）現況與當初的承諾狀況落差太大，對國家社會的形象觀感與公信力造成非常大的傷害。

（三）生態建構的是活的有機體，需要所有架構組織與運作的整體整合，應該像嬰兒一樣慢慢分化生長發展來，而不是拼湊結合起來，用工程的方式來處理生態是很嚴重的錯誤。

（四）土壤是生態的基礎，目前很多區域填的是黏土，這將會是樹木墳場，植樹前應該先做好土壤的改良改善。

（五）樹木是生態系的基礎與主軸，建構的時期太慢（猶如嬰兒的心臟）留存的楓香林已經大部分死亡。實際進度森林是心臟的部份，卻是所謂完成 99.99%的落後的 0.01%，工程製造的是死屍，但生態應是活而健康的生命體。

（六）會議室上方的「綠地」與生態功能的落差太大，無法用溫帶的草皮來替代熱帶的森林生態。

四、陳宗憲委員

（一）工地接近完工，生態區有許多外來入侵種植物，驗收前是否會清除？

（二）請確認統包商將來保固維護的項目，有哪些維護需要園區經費支付，維護的重要性不輸給開發，要編列足夠經費，希望下次會議能提出預算架構，檢討是否有符合環說書有對生態

維護預算列出基本需求規範。

（三）9 米道路的動物通道積水嚴重，請儘速改善，按照環評，這是讓陸域動物穿越的通道。

五、王惠鈞委員

（一）環境保護相關經費營運階段有編預算，請總務處於下次會議提出說明。

（二）簡報中提及夜間光害之照片(F 棟)，目前並無人員進駐，應為測試階段之特殊情況，未來正式營運會加設窗簾或其他管制作為。

六、吳俊忠委員

（一）生態池養青魚及土鯽魚以抑制福壽螺，但量的比率多少不清。青魚及土鯽魚只吃螺，對於卵泡的控制，建議在引進水源時可以加以控制嗎？

（二）生態池特別淺水區水生植物長得快，若外來種大量進入後，恐難處理。

（三）野犬量逐漸在增加，是否有控制的管道可以管制呢？野犬常會干擾鳥類的繁殖。

（四）生態監測略有增減，對於減少部份要特別注意，若有持續減少要有復育的準備，顯然食物鏈因此次開發而減少。

七、徐貴新委員

（一）請補充說明樹木銀行目前植栽生長情形，本案工程漸進入尾聲，其後續定位及規定方案？移植喬木總存活率偏低，特別是 105 年 4 月之楓香，107 年 4 月仍將補植 260 棵，楓香新葉都已長滿恐會重蹈覆轍。

（二）環教中心硬體已完成，未來將扮演非常重要的地位，其為環境影響說明書七點審查結論之一，建議於下次會議，能針對此中心的未來規劃及營運功能進行專案報告。（志工在設計、施工中就先進來）

（三）近半年來在移除斑腿樹蛙上有雄蛙 14 隻、雌蛙 2 隻及幼蛙 8 隻，數量不多是件好事，報告書只有 5 次的各別結果，針對歷次結果，建議能有初步結果分析，並說明移除率？夏季來臨前能否保證不會有突然增加數量之情勢？或有預防對策？

107.02.11 在東北角溼地有發現斑腿樹蛙，但未有移除數量紀錄，在總表上也未有呈現，請說明南港可樂蛙及野聲環境生態公司之調查結果，要以何者為準？是否會互相干擾？可信度？

八、李壽先委員(書面意見)

（一）建築夜間燈光外露的控制可進一步強化，否則，不但增加鳥擊的機會，也會影響週邊生物的物候。

（二）移除外來種宜設定清除的目標，根除是不可能的，畢竟一個開放性系統的移除是幻想，經費將不斷投入這無底洞，看是不是目標訂為降低衝擊。

（三）未來的環教部份，也應具體設定目標，例如目標受眾，希望這些受眾接受什麼樣的訊息等，否則經費的投入將無法獲得預期的成效。

九、林忠委員(書面意見)

（一）生醫轉譯研究中心大樓外牆高處有二個小窗口，設置之底下有污水痕跡，敬請給予改善。(附照片 1 張，詳附錄)

列席單位發言重點：

一、陳章波先生

（一）國家生技研究園區管理機制（簡報資料第 10 頁組織架構表）中，建議增加環境中心。

（二）「生態研究區」將提供生態研究及作為設施緩衝使用（簡報資料第 14 頁），請釐清該區之權責單位及未來規劃是什麼？

二、謝蕙蓮女士

（一）園區組織架構已有雛形，有關後續生態維護管理費用，由各進駐單位共同分擔預算且是否可以專款專用。

（二）生態池外來入侵種移除作業，應於現階段（施工期間）提出完備計畫。

（三）請釐清施工單位退場前之責任及保固範圍，並安排未來園區志工進場期程與相關界面。

三、中研里辦公處謝志勇里長

（一）如處長所講生技園區已竣工，馬上進入營運階段，但恐衝擊

研究院路車流，目前研究院路一段已實施調撥車道（表示車流已飽合），將來入園區車輛是反方向進入研究院路，恐雪上加霜。以院方數據上班人數 2242 人，上班二個小時 7:00~9:00，以三人一部車，將湧入 700~800 部車，等於每分鐘 6~7 部車，還不包含訪客、洽公人員，這事相當嚴重，應提早因應，建議早日於忠孝東路側闢建聯外道路。

（二）營運後到園區上班的車子不能外溢停到本里造成困擾，以目前園區 525 停車位是明顯不足，可否在園區以最快蓋停車塔解決自身停車問題，一個要求絕對不能外溢。

（三）中研里里民是非常友善，過去施工期間里民飽受噪音（施工到半夜、假日施工）、交通困擾（三不五時大車闖入），甚至造成里民死傷。然而這都已經過去，接下來希望基於敦親睦鄰，能回饋里民夜間免費停車。

柒、會議結論：

一、經本屆委員會委員推選，由李培芬教授擔任副召集人。

二、同意通過國家生技研究園區環境保護監督委員會設置及作業要點修正內容。

三、請工程團隊依綜合討論各委員及列席單位之意見提出書面回覆說明。

四、請中研院安排園區會勘，讓本屆委員了解園區環境之實際情況。

五、請於下次會議報告：

（一）施工單位驗收與保固維護的項目內容。

（二）園區營運管理生態景觀經費編列說明。

（三）園區環境教育中心現階段規劃情形及環境教育課程內容。

捌、散會(16：30)

「國家生技研究園區」環境保護監督委員會

107.4.11 第3屆第1次會議

發言單

簽名：林忠

生醫轉譯研究中心大樓外牆南處有二個小窗口
設置之後下有滴水痕跡，建議給予改善。
附照片1張



# 「國家生技研究園區」環境保護監督委員會
# 第3屆第1次會議簽到表

一、時　間：107年4月11日（星期三）14時整

二、地　點：中央研究院人文社會科學館北棟3樓第1會議室

三、主持人：范毅軍召集人

四、出（列）席單位及人員：

| 姓名 | 簽到 |
|---|---|
| 王　立委員 | 請假(行政院會) |
| 王惠鈞委員 | |
| 余俊強委員 | |
| 吳俊忠委員 | |
| 李培芬委員 | |
| 李壽先委員 | |
| 林　忠委員 | |
| 徐貴新委員 | |
| 郭肇中委員 | |
| 陳世揚委員 | |

| 姓名 | 簽到 |
| --- | --- |
| 陳宗憲委員 | 陳宗憲 |
| 陳德鴻委員 | 請假 |
| 黃勝仁委員 | 黃勝仁 |
| 黃順昌委員 | 黃順昌 |
| 楊國禎委員 | 楊國禎 |
| 行政院環境保護署 | |
| | |
| 衛生福利部食品藥物管理署 | |
| | |
| 財團法人生物技術開發中心 | |
| 林淑伊 | |
| 財團法人國家實驗研究院實驗動物中心 | |
| | |
| 臺北市政府環境保護局 | |
| 于[illegible]禾 | |
| 臺北市南港區九如里辦公處 | |
| | |
| 臺北市南港區中研里辦公處 | |
| 謝志勇 | |

| |
|---|
| 臺北市南港區中南里辦公處 |
| |
| 臺北市南港區久如社區發展協會 |
| |
| 好厝邊社區發展協會 |
| 張永琛、彭寶妹 |
| 中研新村社區發展協會 |
| |
| 四分溪巡守隊 |
| 許國昭、彭寶妹、林秀信 |
| 亞新工程顧問股份有限公司(專案管理單位代表廠商) |
| 許力升　陳珩穎 |
| 林同棪工程顧問股份有限公司(監造單位代表廠商) |
| 周仁哲　劉任偉 |
| 榮工工程股份有限公司(統包工程團隊代表廠商) |
| 王阿良　張瑞光 |
| 野聲環境生態顧問有限公司 |
| 林宗以、曾姍倫 |
| 柏新科技股份有限公司 |
| 傅怡瑄 |

| 園區營運中心周玉山副執行長 |
| --- |
| |
| 環境生態保育專案小組 |
| |
| 中央研究院 |
| |
| 其他單位及人員 |
| |

# 4-1 施工中生態監測 106 年 9 月~106 年 11 月秋季成果報告及 2017 年 11 月迄今環境異常事件簡報資料




## 第16季（秋季）工作時間表

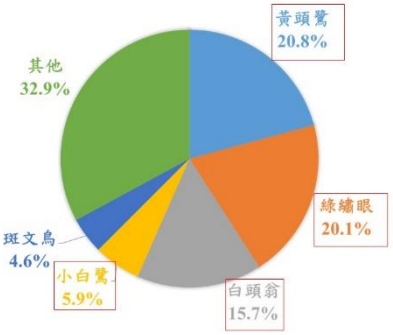
| 項目 | | 頻率 | 日期(2017年) | 工作內容與方法 |
|---|---|---|---|---|
| 陸域動物調查分析 | 鳥類 | 每月1次 | 9 / 18-22<br>10 / 25-27、31<br>11 / 13-17、21-22 | 沿線調查、相機陷阱 |
| | 其他類群 | 每季1次，繁殖季(3-8月)增做1次 | 9 / 18-22<br>10 / 16-20、25-28、31<br>11 / 13-17、20-23 | 哺乳類：沿線調查、相機陷阱、鼠籠誘捕、超音波偵測器<br>兩棲爬蟲類：沿線調查、等板集井陷阱<br>蝶、蜻蛉、螢火蟲：沿線調查、網捕、吊網陷阱 |
| | 原生種陸龜 | 每季1次 | 11 / 13-17 | 松鼠籠捕誘法 |
| 陸域植物 | 移植樹木物及原生樹苗物質調查 | 每月1次 | 9 / 14、10 / 2、11 / 16 | 物候調查 |
| 水域調查分析 | | 動物每季1次<br>植物每年1次 | 11/13-16 | 水域動物:蝦籠誘捕、電魚、手拋網、蘇格氏網、手抄網、浮游生物網 |
| 紅珊瑚自動相機監測及分析 | | 每季1次 | 9/1~11/30 | 相機陷阱 |
| 指標物種族群分佈監測及分析 | | 每季1次 | 9 / 18-22<br>10 / 25-27、31<br>11 / 13-17、22 | 大赤蜻蜓：沿線調查法<br>領角鴞：回播法<br>穿山甲、白鼻心：相機陷阱法 |
| 施工中目標物種生存狀況評估及水體評估監測 | | 每季1次 | 11 / 2、13-16 | 水質取樣調查、蝦籠誘捕法 |

## 第16季（秋季）鳥類調查結果

- 共計34科65種1,693隻次(2017年9-11月)
  - 9月-38種、10月-43種、11月-54種
  - 自動相機-10科15種
  - **新紀錄種**6種(鷺鷥、黃小鷺、水雉、褐色柳鶯、茅斑蝗鶯及田鵐)
- 保育類、特有種及稀有種
  - **II 級保育類**-6種88隻次(鷺鷥、水雉、大冠鷲、鳳頭蒼鷹、黃嘴角鴞、領角鴞)
  - **III 級保育類**-3種65隻次(台灣山鷓鴣、台灣藍鵲及紅尾伯勞)
  - **特有種**-8種127隻次(台灣山鷓鴣、台灣竹雞、五色鳥、台灣藍鵲、小彎嘴、大彎嘴、繡眼畫眉、台灣紫嘯鶇)
  - **特有亞種**-14種440隻次(大冠鷲、鳳頭蒼鷹、灰腳秧雞、黃嘴角鴞、領角鴞、大卷尾、黑枕藍鵲、樹鵲、白頭翁、紅嘴黑鵯、褐頭鷦鶯、山紅頭、頭烏線、綠啄花)
  - **稀有冬候鳥或過境鳥**-4種(鷺鷥、水雉、田鷸、褐色柳鶯)、**不普遍冬候鳥或過境鳥**-5種
  - **不普過留鳥**-4種
- 遷移屬性
  - **冬候鳥或過境鳥**20種、**留鳥或過境鳥**4種
  - **外來種**4種(綠頭鴨、野鴿、白尾八哥、家八哥)
  - **留鳥**37種



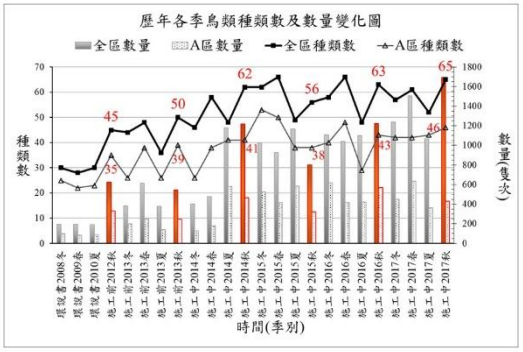
## 第16季（秋季）優勢鳥類




「其他」指調查數量比例低於3%的其他60種鳥類的數量比例總和

4

## 歷年鳥種數及數量變化圖




5

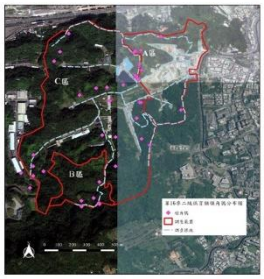
## 第16季保育鳥類分布圖



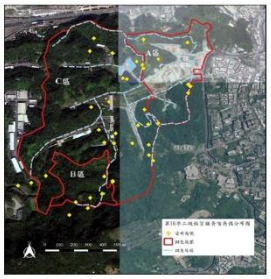
鷺鷥、水雉　　大冠鷲、鳳頭蒼鷹

6

## 第16季保育鳥類分布圖




領角鴞




黃嘴角鴞

7

## 第16季保育鳥類及外來種鳥類分布圖




台灣山鷸鴴、台灣藍鵲、紅尾伯勞



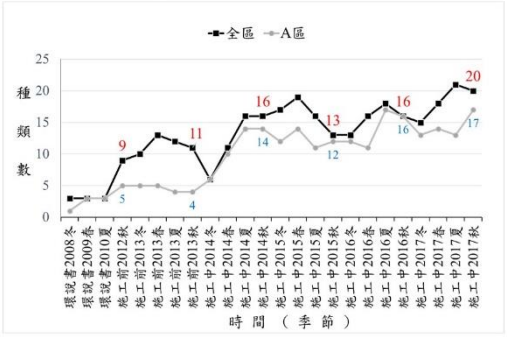

外來種-綠頭鴨、野鴿、白尾八哥、家八哥

## 第16季（秋季）哺乳類調查結果

- 共計12科20種 (2017年9-11月)
  - **相機陷阱法**-10科11種，OI值以鼬獾12.38最高、麝鼠0.05最低。
  - **沿線調查法**-8科9種
  - **蝙蝠超音波**-3科8種
  - **小獸類捕捉**-未捕獲；**陸龜調查**-捕獲赤腹松鼠4隻次
- 保育類、特有種及稀有種
  - **II級保育類**-3種(穿山甲、麝香貓與食蟹獴)
  - **III級保育類**-2種(白鼻心、山羌)
  - **特有種**-4種(臺灣大蹄鼻蝠、臺灣小蹄鼻蝠、臺灣管鼻蝠、長趾鼠耳蝠與臺灣劍鼠)
  - **特有亞種**-8種(鼬獾、白鼻心、麝香貓、食蟹獴、臺灣鼴鼠、穿山甲、山羌與大赤鼯鼠)
- 空間分布
  - A區17種、B區15種、C區13種
  - 食蟹獴、東亞摺翅蝠、麝鼬屬僅記錄於B區；台灣葉鼻蝠、台灣管鼻蝠僅記錄於A區；赤黑鼠耳蝠及山羌僅記錄於C區
  - 臺灣大蹄鼻蝠、臺灣小蹄鼻蝠及穿山甲紀錄於A區及B區；家貓、東亞家蝠紀錄於A區及C區

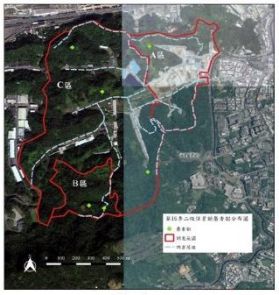
9

## 歷年哺乳類種數變化圖




10

## 第16季保育哺乳類分布圖




麝香貓




食蟹獴、穿山甲

11

## 第16季保育哺乳類分布圖




山羌




白鼻心

12

## 第16季犬、貓分布圖




家犬




家貓

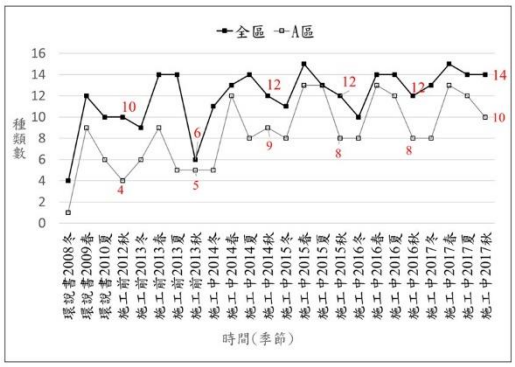
13

## 第16季（秋季）兩棲類調查結果

- 共計5科14種 (2017年9-11月)
  - **目視遇測法** - 4科10種75隻次，以澤蛙最多
  - **鳴叫等級法** - 5科12種，以面天樹蛙最高，拉都希氏赤蛙、小雨蛙次之
  - **導板集井式陷阱及鼠籠陷阱** - 3科4種
- 保育類、特有種
  - **III級保育類**1種(台北樹蛙)
  - **特有種**4種(盤古蟾蜍、褐樹蛙、面天樹蛙、台北樹蛙)
- **外來種斑腿樹蛙**
  - 鳴叫等級以A區最高(9月，2.14±0.38)，C區次之(9月，1.50±0.71)。
  - 本季移除26隻成蛙(10雌、16雄)、幼蛙9隻(含生態志工移除成果)
- 空間分布
  - A區6科12種、B區3科10種、C區6科12種
  - **全區分布**：盤古蟾蜍、黑眶蟾蜍、澤蛙、腹斑蛙、拉都希氏赤蛙、面天樹蛙、布氏樹蛙及斑腿樹蛙等8種
  - 本季小雨蛙僅A區；斯文豪氏赤蛙僅B區；褐樹蛙僅C區；貢德氏赤蛙僅A、C區；福建大頭蛙、台北樹蛙僅B、C區記錄

14

## 歷年兩棲類種數變化圖




15

## 第16季保育兩棲類分布圖




台北樹蛙

16

## 第16季外來種兩棲類分布圖




斑腿樹蛙

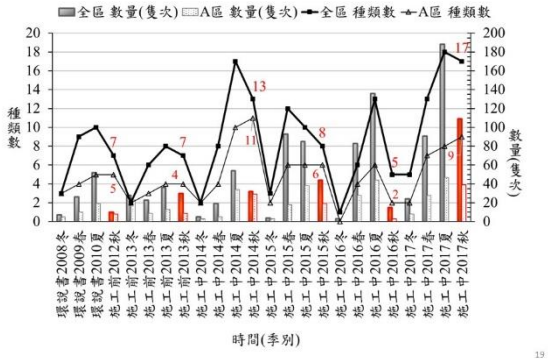
17

## 第16季（秋季）爬蟲類調查結果

- 共計7科17種 109隻次(2017年9-11月)
  - **目視遇測法**-7科15種99隻次(含生態志工之蛇類記錄)，以斯文豪氏攀蜥最多
  - **導板集井陷阱**-無捕獲
  - **陸龜松鼠籠陷阱**-食蛇龜3隻(B區)
  - **自動相機**-南蛇1隻次、古氏草蜥5隻次及印度蜓蜥1隻次
- 保育類、特有種
  - **II級保育類**-2種(食蛇龜、柴棺龜)
  - **III級保育類**-1種(龜殼花)
  - **特有種**-2種(斯文豪氏攀蜥、台灣滑蜥)
  - **特有亞種**-3種(黃口攀蜥、白梅花蛇、茶斑蛇)
- 空間分布、棲地利用
  - A區6科9種、B區5科6種、C區7科11種
  - **日行性陸龜**2種，食蛇龜(B區)，柴棺龜(A、C區)
  - **日行性蜥蜴**6種，麗紋石龍子(C區)、台灣滑蜥(A區)僅記錄於單一分區，黃口攀蜥、古氏草蜥紀錄於B、C區，其餘全區分布。
  - **夜行性蜥蜴**2種，鉛山守宮(A、C區)，無疣蝎虎(C區)
  - **蛇類**7種，大頭蛇、紅斑蛇、茶斑蛇(A區)；赤尾青竹絲(B區)；南蛇(C區)；龜殼花(A、C區)

18

## 歷年爬蟲類種類與數量變化圖




19

## 第16季（秋季）原生種陸龜調查結果

- B區捕獲食蛇龜2隻個體(1雄1雌)3隻次
- A、C區各目擊紫棺龜1隻次

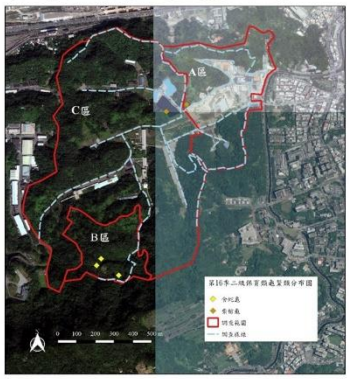
| 中文名 | 晶片編號 | 性別 | 體重 g | 背甲長 mm | 背甲寬 mm | 腹甲長 mm | 腹甲寬 mm | 棲地 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 食蛇龜 | FDXB900_138000 804323 | 雌 | 515.3 | 152.24 | 103.43 | 139.97 | 76.07 | 野薑花草澤近闊葉次生林 |
| 食蛇龜 | FDXB900_138000 719586 | 雄 | 920.2 | 192.10 | 118.93 | 171.53 | 91.23 | 闊葉次生林近野薑花草澤 |
| 食蛇龜 | FDXB900_138000 804325 | 雌 | 512.9 | 153.70 | 102.23 | 134.41 | 77.96 | 闊竹混生林近溪溝 |
| 紫棺龜 | - | 不明 | – | – | – | – | – | 池沼近闊葉次生林 |
| 紫棺龜 | - | 不明 | – | – | – | – | – | 埤塘近闊葉次生林 |





## 第16季（秋季）原生種陸龜調查結果






## 第16季（秋季）陸域昆蟲調查結果

- **蝶類**共計5科 61 種 843 隻次(2017年10-11月)
  - **優勢物種**-藍紋鎧眼蝶98隻次(吊網捕捉)，次優勢物種-淡色黃蝶(81隻次)及眉眼蝶(60隻次)
  - 物種數及數量均比第12季多。
  - 特有種-蓬萊環蛺蝶
- **蛺蝶類**共計5科15種80隻次
  - **優勢物種**-褐斑蛺蝶19隻次，次為暮雲蛺蝶13隻次
  - **特有種**-白痣珈蝶、短股幽蝶
  - **物種與數量**-較前一季大幅降低，較前年同季的物種數高，數量卻少
- **螢火蟲**有1科2種16隻次
  - **特有種**-山窗螢
  - 前紫施工中前三年秋季物種皆為台灣窗螢，記錄環境不明，可能有誤判。

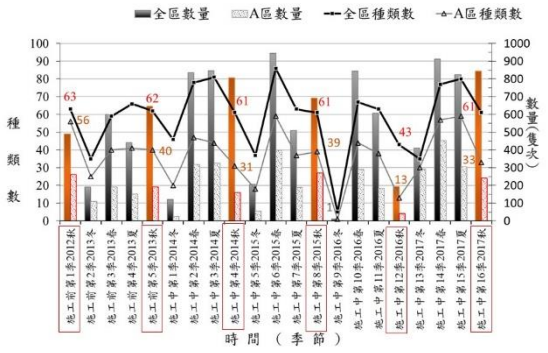

藍紋鎧眼蝶

虎斑蝶

環B區吊網陷阱

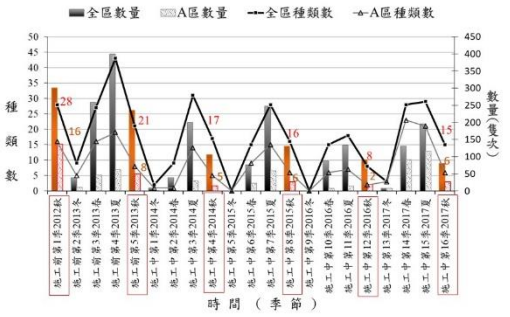
22

## 歷年蝶類種數變化圖



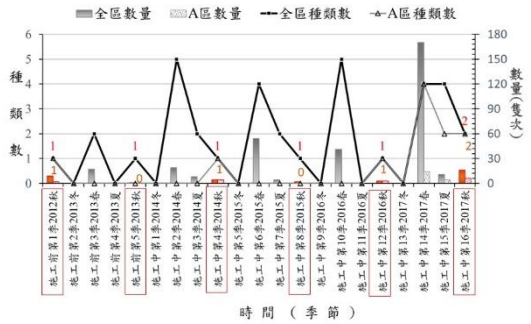

23

## 歷年蜻蛉類種類與數量變化圖




24

## 歷年螢火蟲種類與數量變化圖




25

## 第16季移植後樹木物候

| 調查方法 | 執行成果 |
|---|---|
| 移植後樹木(物候) | **生長狀況**，複查150株，楓香61株枯死；24株主幹頂端枯死，為生長狀況不良；其餘64株狀況尚可，榕樹(G034)已完全枯死，存活率59.1%。移植喬木總存活率僅25.96%。<br>本季楓香處於枝葉成熟期，部分植株具生長較完整的主幹與分枝，枝葉生長茂密，存活情形良好，至11月部分植物葉開始轉為枯黃。但部分植株僅主幹部分具茂密的翠綠枝葉，反映此植株生長狀況不佳，是否能穩定存活尚難判定。 |



(1)國家生技研究園區樹木銀行移植樹木栽植區



(2)榕樹(G034)已完全枯死，中右側大分枝開始有真菌生長其上

## 第16季原生林復育區物候調查

| 調查方法 | 執行成果 |
|---|---|
| 新植樹苗物候調查 | 34種新植樹苗中，**常綠性樹種**:樹杞、森氏紅淡比由花期進入果期；後果榕開花，10月則進入花果期；錫蘭饅頭果再次的開花，但未見結果；其餘20種僅處於一般生長期，尚無新葉、開花或結果之時期。<br>**落葉性樹種**:海州常山、臭娘子有數株有開花結果；九芎於9月進入花果並存期，10-11月則為果期；其餘樹種進入枝葉成熟期。 |



(1)國家生技研究園區原生林木林復育區新植樹苗溝洪池北側栽植區



(2)開花中的海州常山

## 第16季（秋季）水域生態調查結果

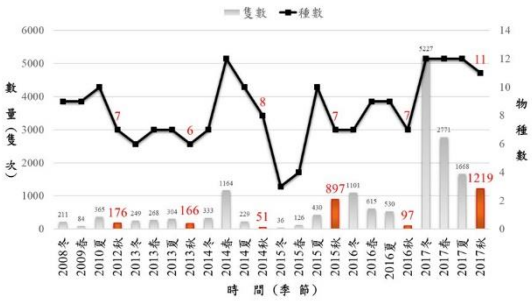
- **魚類**3目5科11種1219隻(2017年11月)
  - **特有種**- 3種，台灣纹皺、粗首馬口鱲及台灣石鱝
  - **外來種**- 5種，尼羅口孵魚、吉利慈鯛、巴西珠母麗魚、食蚊魚和劍尾魚
  - **物種與數量**- 較第12季多，但均略低於前一季(夏季)
- **兩棲類幼體**1科1種200隻(盤古蟾蜍)
- **水棲昆蟲**5目 5科5種17 隻次
  - 本季較歷年新增1種沙蠶科物種；但物種數與數量均極少，為歷年同期最低。
- **蝦蟹類**4科4種346隻，**螺貝類**3目 3科 5種 152 隻
  - 無保育類與特有種，**外來種**為克氏原螯蝦
  - 蝦蟹類物種無變化，螺貝類較前一季高，與前一年度物種相同，但數量增加
- **浮游動物**16種，**優勢物種**為白色大劍水蚤、廣布中劍水蚤



羅漢魚　粗首馬口鱲　高體鰟鮍　台灣石賓

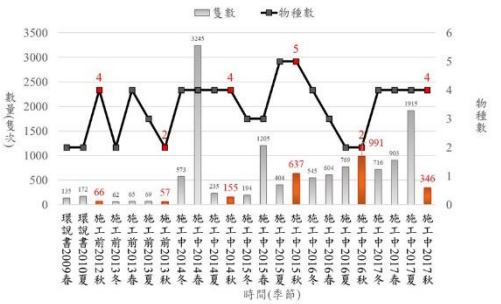
28

## 歷年魚類種數與隻數變化圖



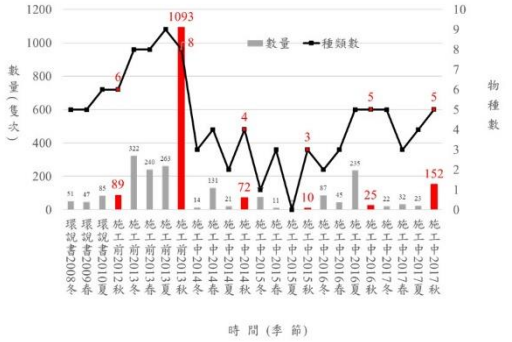

29

## 歷年蝦蟹類種類與數量變化圖



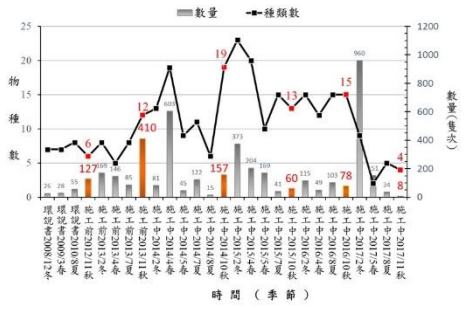

30

## 歷年螺貝類種類與數量變化圖



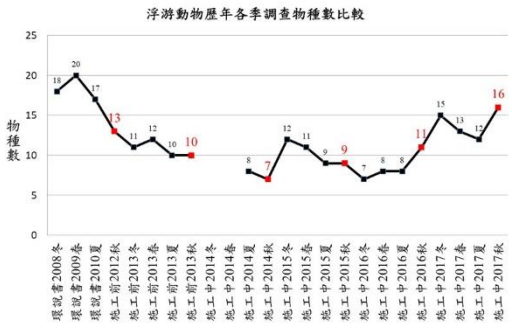

31

## 歷年水棲昆蟲種類與數量變化圖




32

## 歷年浮游動物種數變化圖




33

## 第16季（秋季）指標物種密度指標

| 中文名 | 保育類 | 調查方法 | 族群量特性 | | 密度指標 |
|---|---|---|---|---|---|
| 領角鴞 | II | 回播法 | 密度<br>(個體數量/單位面積) | 面積<br>150公頃 | 6.0 隻/100公頃 |
| 大赤鼯鼠 | | 沿線調查 | 出現頻度<br>(目擊數量/沿線長度) | 長度<br>9.3公里 | 0.3~1.0 隻/公里 |
| 白鼻心 | III | 相機陷阱 | 出現指數(OI值) | | 1.02 |
| 穿山甲 | II | 相機陷阱 | 出現指數(OI值) | | 0.00 |

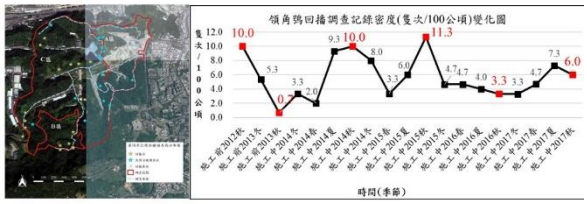
保育類：I-瀕臨絕種保育類野生動物；II-珍貴稀有保育類野生動物；III-一般保育類野生動物



34

## 領角鴞分布與密度指標變化

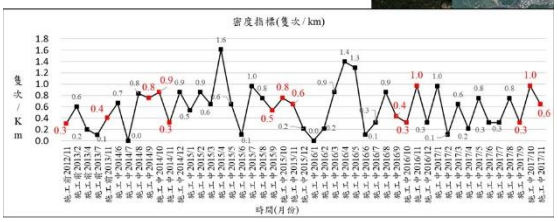
第16季領角鴞回播平均密度為6.0隻次/100公頃




## 大赤鼯鼠分布與密度指標變化

第16季大赤鼯鼠
- 密度指標為0.3~1.0隻次/km
- 平均值為0.65±0.32隻次/km

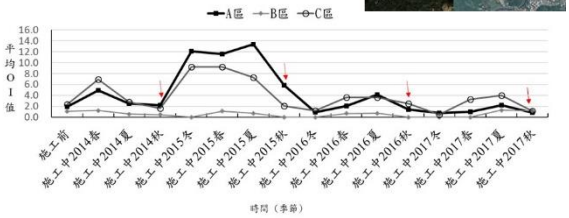




## 白鼻心分布與OI值變化

- 第16季白鼻心平均OI值為1.02，出現樣點比例為83.3%

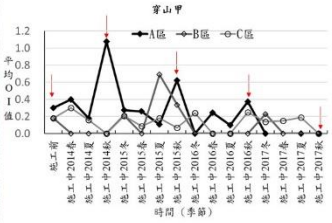





## 穿山甲分布與歷年出現指數變化

- 第16季穿山甲平均OI值為0，出現樣點比例為0%






## 第16季（秋季）移棲水體目標物種調查結果

- **調查時間**：2017年11/13-16(水域動物調查)，11/2(水質檢測)
- **檢測結果**:懸浮固體較前一季略高，溶氧量較夏季為高，其餘檢測項目顯示環境尚稱穩定。綜合各類指數，中研院生態池水質屬丁類水體，適用於環境保育
- **水域動物**記錄2目3科3種188隻(2017年11月)
  - **魚類**-2種外來種，食蚊魚95隻與劍尾魚68隻，數量低於前一季
  - **其他**-外來種克氏原螯蝦25隻
- 自施工中第9季記錄到26隻高體鰟鮍後，未曾再發現，且其伴生生物原蚌等在生態池中亦未曾再發現





## 本季陸域生態調查結果討論與綜合分析

1. A區工程干擾趨緩及植被覆蓋漸增，生態緩慢恢復中，棲地維護應留意夜間光源管制及避免破壞濱岸草澤。
2. 新增6種新記錄鳥種，鳥類種類有增加趨勢，但數量仍待恢復。
3. 新增紀錄食蟹獴，但穿山甲出現指數掛零，應留意流浪犬隻管控及維持各區通道暢通。
4. 因工程持續干擾水域，池沼性兩棲類數量持續低落； 2017年3季共移除斑腿樹蛙成蛙149隻、幼蛙22隻及8坨卵泡，後續應持續移除，以控制其族群。
5. 爬蟲類種數與數量為歷年秋季最高，復育區持續記錄蛇類，功能漸增。野放之陸龜成功於B區建立族群，A區亦持續記錄紫棺龜，可進一步營造其棲地。
6. 水域環境長期施工干擾波動，蜻蛉類種類與數量遠低於施工前。A區夜間光源管制不佳，影響螢火蟲數量恢復。
7. 指標物種大赤鼯鼠受工程影響輕微；穿山甲出現指數依舊低落；領角鴞及白鼻心有恢復跡象，應持續監測牠們的族群變化。

## 本季陸域生態調查結果討論與綜合分析

8. 樹木銀行許多楓香植株生長不佳，總存活率較上季下降，存活植株之生長狀況漸趨穩定，枝葉生長情形較過往繁茂；新植樹苗大多生長良好，有正常的開花結果期。
9. 樹木銀行中許多植株之生長不佳，可能是因移植時未妥善處理照顧、或土質狀況不佳、短期間再次移植，填土過高、施工之器械傷害等因素造成，建議後續須注意植物維護，避免施工影響與排水不良等情形造成移植樹木枯死







## 本季水域生態調查結果討論與綜合分析

1. 生態滯洪池施工緩慢，常有劇烈的水位波動，水質亦均屬$\beta$-中腐水等級，本季滯洪池各水域動物類群種類及數量均明顯低落。
2. 干擾較少的四分溪上、下游與三重埔埤，物種數量與組成差異屬於季節性變動。
3. 水域外來入侵種克氏原喇蛄問題日益嚴重，應加強移除，以利原生種生存。
4. 生態池自第9季後持續未調查到高體鰟鮍與蚌類，且水溫偏高，不利於水域生物的生存。




## A區大樓夜間光源散射，影響復育區夜間生態

**地點**:A區各復育區

**描述**:A區各大樓夜間散射光度太強，不利螢火蟲復育及夜間動物活動，提高鳥擊玻璃致死發生機率。



**處置及建議:**

**1.**建議依照環說書承諾，擬定夜間光害改善及夜間光源管制計畫，給予夜間生物暗黑的舞台，以利牠們求偶繁殖。

2.妥善利用地形及樹木遮蔽，找出光害最少的地點作為螢火蟲復育熱點。

3.應建立鳥擊電子通報系統，累積相關資訊，做為夜間光源管制計畫的依據。



# 附錄九　審查意見回覆表

# 「國家生技研究園區」環境保護監督委員會

# 第 3 屆第 1 次（107.04.11）會議委員意見回覆

| 項次 | 委員意見 | 權責劃分 |
|---|---|---|
| ● 委員發言重點 | | |
| 一、李培芬副召集人 | | |
| (一) | 請釐清有關螢火蟲物種名稱，若是因為生態調查人員變更所造成，請相關人員溝通，以改善目前資料之不一致情形。 | 本案秋季調查之螢火蟲窗螢屬種類不論在國家生技研究園區、生態研究區所記錄之成蟲及幼蟲均為山窗螢，並有標本及照片證據可供查證，幼蟲種類也經特有生物保育中心何建鎔博士確認為山窗螢無誤。另由發現之棲地(森林內部潮濕溪溝旁)及成蟲發生高峰期為 11 月均為山窗螢之生活史特徵。<br>檢視歷年調查紀錄，施工前第 1 季監測(2012 年 11 月)於 A 區及 B 區紀錄有山窗螢，施工前監測未記錄台灣窗螢；至於前案施工中監測記錄則僅記錄台灣窗螢(春夏季為幼蟲，秋季為成蟲)，未記錄山窗螢。<br>按台灣窗螢一般棲息活動於森林邊緣或開闊地，為相對耐旱之物種，成蟲發生高峰期較山窗螢為早，在 9~10 月間，並以 9 月為主要高峰期，施工前監測及本計畫期間並無發現。未釐清前案是否有誤判，建議院方連絡前案調查人員取得證據照片或標本、紀錄之棲地及發現成蟲的時間等資訊，以釐清物種的差異是前案調查人員誤判抑或是受到工程開發影響導致棲息於開闊地或森林邊緣的台灣窗螢消失? |
| (二) | 穿山甲之數量似有減少的趨勢，請生態監測單位提出改善建議措施，或分析可能的原因。 | 穿山甲減少由現有資料分析應是受到本計畫開發導致棲地被圍籬及工程切割，形成小族群，加上本區域長期處於施工干擾狀態及流浪犬隻活動頻繁區域，棲地品質下降所影響。<br>隨著工程趨近尾聲，生態復育區植被覆蓋增加，工程干擾狀態可望解除。因此，營運階段可以朝向 1.增加本園區及 202 兵工廠區及南港山區的聯通程度，降低本案造成的棲地切割效應。2.嚴格管控園區流浪無主犬隻及自由家犬數量，對於無主流浪犬隻建議協調台北市動保處參考本案監測記錄點位及穿山甲紀錄點位，進行捕捉移置作業(可以利用既有圍籬犬隻通道設置陷阱，再以受訓練的犬隻或人力捕捉及驅趕方式來增加捕獲效率；對於有主之自由家犬應於捕捉後了解飼主名單，並予以勸導。同時嚴格管制進入園區之有主犬隻均必須以頸圈及牽繩限制其活動，對於未依規定者應訂定罰則處罰，並限制其犬隻進入園區內。3.基於穿山甲為適應淺山環境之物種，對於干擾具有一定容忍程度，因此除了落實上述兩項措施外，藉由增加棲地覆蓋度、棲地異質性及食物資源等方式可以優化已經被切割的小棲地，增加穿山甲利用及繁衍的機率。因此，對於目前死亡之移植喬木及未來因劇烈天候死亡之枯倒木應採留置於園區內的方式，以增加取食螞蟻及白蟻的穿山甲的食物量。4.穿山甲為晨昏及夜間活動的物種，因此，落實管制本區各研究大樓夜間燈光相當重要，然而目前園區生態復育區周邊及研究大樓周邊 |

| 項次 | 委員意見 | 權責劃分 |
| --- | --- | --- |
| | | 人造光源過多，及大樓透射散射而出的光線已經對園區南北兩側保留區及生態復育區形成嚴重的光害問題，應該予以正視並確實依照環境說明書承諾擬定夜間光源管制計畫，改善目前這些區域夜間光害嚴重的問題，以防止因此降低夜間活動動物的棲地品質。 |
| 二、陳世揚委員 | | |
| (一) | 高體鰟鮍必需與河蚌共生，是否因為施工的關係使得河蚌絕跡，而使得高體鰟鮍無法增加，應再加以調查該處是否有河蚌。 | 目前移置到中央研究院生態池的高體鰟鮍及圓蚌及石蚌，先前因為合浦絨螯蟹挖洞導致生態池漏水，使得這些河蚌消失，進而使得共生高體鰟鮍消失，自施工中第九季後就未再發現此兩種水生物，顯示移棲水體保種計畫已經失敗。目前監測水域樣點中，僅有位於園區上游的三重埔埤仍然有高體鰟鮍及圓蚌或石蚌的紀錄，此區因位於園區上游可望成為未來營運階段此一共生體系復育的來源。建議在生態滯洪池完工運作後，應協調軍區於施工後期利用生態監測採集作業將採得之三重埔埤的高體鰟鮍及圓蚌移棲到園區生態滯洪池內，以復育此一水域共生體系。 |
| 六、吳俊忠委員 | | |
| (一) | 生態監測略有增減，對於減少部份要特別注意，若有持續減少要有復育的準備，顯然食物鏈因此次開發而減少。 | 本案陸域生態隨著園區植被覆蓋度逐漸恢復與增加，施工中期消失及減少的物種大多已重新記錄，隨著生態復育區棲地異質性增加，部分類群(如鳥類、哺乳類)種類有明顯增加的現象，但數量及群聚組成仍需一段時間方能恢復、增加或漸趨穩定，惟須留意因施工引入之外來植種及外來種動物的管控作業，以及目前數量持續下降中的穿山甲的復育措施。<br>相對於陸域生態，本案受到生態滯洪池進度嚴重延誤的結果，使得水域環境長期處在劇烈干擾與波動的狀態下，期間並曾發生過數次水生物大量死亡的現象，相對於陸域生態，水域環境生態食物網絡受到干擾與破壞相對嚴重，預期未來需要投入復育的心力會較多，例如原生種魚類高體鰟鮍及圓蚌及石蚌的共生體系、稀有物種台大扁泥蟲等。此外，由於浮游藻類、附著藻類及水草為水域環境的生產者，攸關後續水域食物網絡的重建，前兩項又可作為水域環境品質變化的指標，建議可以在營運階段，適度增加水域浮游及附著藻類的採集監測頻度，從目前的一年一次，增加到至少半年一次或是一季一次，以了解園區水域環境復原與復育的情形。 |
| 七、徐貴新委員 | | |
| (一) | 近半年來在移除斑腿樹蛙上有雄蛙 14 隻、雌蛙 2 隻及幼 | 1.本案針對斑腿樹蛙，本團隊主要負責項目為利用固定監測方法，了解牠們在全區的分布狀態，生態調查與監測為主要工作項目，但會針對監測時目擊的個體進行徒手捕捉移除，受限於 |

| 項次 | 委員意見 | 權責劃分 |
| --- | --- | --- |
| | 蛙 8 隻，數量不多是件好事，報告書只有 5 次的各別結果，針對歷次結果，建議能有初步結果分析，並說明移除率？夏季來臨前能否保證不會有突然增加數量之情勢？或有預防對策？107.02.11 在東北角溼地有發現斑腿樹蛙，但未有移除數量紀錄，在總表上也未有呈現，請說明南港可樂蛙及野聲環境生態公司之調查結果，要以何者為準？是否會互相干擾？可信度？ | 監測調查有時間限制，因此在移除作業上屬於協助的角色。但於每季報告中彙整可樂蛙團隊及本團隊的移除資料(可樂蛙團隊僅針對部分區域採取目視遇測法進行調查，因此，其調查隻數不列入本計畫數量統計中，每季斑腿樹蛙目擊隻數及鳴叫指數以本團隊監測資料為準)。除了呈現各季移除成果外，亦以統整各次移除的總成果於季報中，詳見第 16 季報告兩棲類章節。<br>2.主要移除作業則由施工單位委託中研院生態志工可樂蛙團隊固定每月於東北角濕地及生態滯洪池周邊進行調查與目視移除，並在東北角濕地設有兩個水桶及 PVC 管誘引斑腿樹蛙利用並捕捉移除。<br>3.依據楊懿如教授與院方生態小組及生態監測團隊於 2016 年 9 月 26 日的斑腿樹蛙移除控制會議討論結果，依據楊教授在台灣各地的移除經驗，目前尚無完全移除的案例，僅能利用持續移除將斑腿樹蛙控制在較低密度，降低牠們對原生蛙種生存的影響。本案經過一年半的實際移除操作，也證實無法完全移除，但可以有效將其族群數量控制在低密度等級。<br>4.本案監測延續前案採取鳴叫等級計數法藉由鳴叫等級來評估本區繁殖蛙類的族群狀態，此方法無法計算移除率，但能呈現移除的效果。自施工中第 10 季紀錄斑腿樹蛙以來，A 區歷年春~秋季斑腿樹蛙鳴叫指數最高為 2016 年 8 月的 2.50±0.84，最低為 2017 年 6 月的 1.50±0.55，鳴叫等級大抵控制在 2 級左右，顯示本案持續的移除作業將斑腿樹蛙控制在低密度的狀態，已降低其對園區兩棲類群聚的影響。<br>5.依據楊懿如教授建議移除斑腿樹蛙最佳時機為 2~3 月斑腿樹蛙準備從度冬棲地移入繁殖棲地，以及 10~11 月斑腿樹蛙繁殖季結束，逐漸移往林下度冬的過渡期間。2~3 月建議在繁殖棲地周邊已水桶加 PVC 管陷阱的方式來誘捕；10~11 月則可利用探照燈搜尋繁殖棲地周邊灌叢及森林底層準備度冬的個體，徒手捕捉移除。一般若能掌握此兩個關鍵時機將可以有效將夏季族群數量控制在低密度等級。 |

**國家生技研究園區施工中生態監測補充調查計畫**

**第 5 季報告書（施工中第 17 季）審查意見回覆表**

**日期：107 年 07 月 20 日**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 提送單位：野聲環境生態顧問有限公司 | | | | | 收審日期： 107 年 06 月 28 日 | |
| 審查單位：亞新工程顧問股份有限公司 | | | | | 審查日期： 107 年 07 月 06 日 | |
| 審查文件：國家生技研究園區施工中生態監測補充調查計畫第 5 季報告書（施工中第 17 季，冬，106 年 12-107 年 2 月） | | | | | | |
| 編號 | 文件頁數/圖表編號 | 審查意見(107.07.06) | 提送單位修正與回覆（107.7.20） | | | |
| 1. | 摘要 | 第三段蝦蟹螺貝類 8 科 9 種與內文不一致，請澄清修正。 | 謝謝指正，修正為蝦蟹螺貝類 8 科 10 種，詳見摘要頁 P.1 頁第三段、P.60 頁第三段，P.248 頁第一段。 | | | |
| 2. | p.60 | 調查結果與初步分析請配合審查意見同步修正。 | 謝謝指正，已修正，詳見 P.60 頁第三段。 | | | |
| 3. | p.73 | 第 7 行「目前全區共記錄鳥類 17 目 47 科 117 種」與 p.77 歷年度計畫調查結果不一致，請澄清修正。 | 謝謝指正，已將 P.77 頁修正為鳥類 17 目 47 科 117 種，詳見該頁第 6 行。 | | | |
| 4. | p.97 | 台灣族群特有性，特有亞種數量與種類請澄清修正。 | 謝謝指正，已將特有亞種誤植之臺灣葉鼻蝠刪除，詳見 P.97 頁台灣族群特有性段落第 2~3 行 | 。 | | |
| 5. | p.98 | 歷年比較分析第 7 行，鼠耳蝠屬（疑似姬管鼻蝠）屬別誤植。 | 謝謝指正，已修正為管鼻蝠屬，詳見 P.98 頁 4.2.2.2 節歷年比較分析第 7 行 | | | |
| 6. | p.113 | 表格中斑腿樹蛙之特有性（@）未標示。 | 謝謝指正，已補上，詳見 P.113 頁表 4.2-8、P.115 頁表 4.2-10、P.116 頁表 4.2-11 斑腿樹蛙的特有性欄位。 | | | |

**國家生技研究園區施工中生態監測補充調查計畫**

**第 5 季報告書（施工中第 17 季）審查意見回覆表**

**日期：107 年 07 月 20 日**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 提送單位：野聲環境生態顧問有限公司 | | | | | 收審日期： 107 年 06 月 28 日 | |
| 審查單位：亞新工程顧問股份有限公司 | | | | | 審查日期： 107 年 07 月 06 日 | |
| 審查文件：國家生技研究園區施工中生態監測補充調查計畫第 5 季報告書（施工中第 17 季，冬，106 年 12-107 年 2 月） | | | | | | |
| 編號 | 文件頁數/圖表編號 | 審查意見(107.07.06) | 提送單位修正與回覆(107.7.20) | | | |
| 7. | p.118 | 歷年調查成果綜合分析「綜合…及施工中 15 季生態監測結果，…」施工中的季別請澄清修正。 | 謝謝指正，已修正為施工中 1~17 季生態監測結果，詳見 P.118 頁歷年成果綜合分析段落第 2 行。 | | | |
| 8. | p.141 | 文書排版之連結錯誤，請檢視修正。 | 謝謝指正，已修正調整，詳見 P.141 頁種類與數量段落第 1~2 行”蜻蛉類(表 4.2-23、表 4.2-24)”，及空間分布、棲地利用段落第 1 行”2 種蜻蜓(表 4.2-23、表 4.2-24)”及第 5 行”未發現蜻蜓(表 4.2-23、表 4.2-24)”。 | | | |
| 9. | p.149 | 台灣族群特有性多一個句號，請刪除。 | 謝謝指正，已刪除，詳見 P.149 頁台灣族群特有性段落。 | | | |
| 10. | p.160 | 水棲昆蟲共記錄 5 目 6 科 6 種 14 隻次，與表格及摘要不符，請澄清修正。 | 謝謝指正，已修正，詳見 P.160 頁種類與數量段落(全段修正)。 | | | |
| 11. | p.168 | 螺貝類共記錄 5 科 6 種共計 59 隻，與表格及摘要不符，請澄清修正。 | 謝謝指正，已修正，詳見 P.168 頁種類與數量段落(全段修正)。 | | | |
| ~以下空白~ | | | | | | |
| 審查結果 | □無異議。 □依加註改正辦理。<br>■依審查意見修正後再送審。 □不接受、依規定整理後重新送審。 | | | | | |

**國家生技研究園區施工中生態監測補充調查計畫**

**第 5 季報告書（施工中第 17 季）審查意見回覆表**

**日期：107 年 07 月 20 日**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 提送單位：野聲環境生態顧問有限公司 | | | | | 收審日期： 107 年 06 月 28 日 | |
| 審查單位：亞新工程顧問股份有限公司 | | | | | 審查日期： 107 年 07 月 06 日 | |
| 審查文件：國家生技研究園區施工中生態監測補充調查計畫第 5 季報告書（施工中第 17 季，冬，106 年 12-107 年 2 月） | | | | | | |
| 編號 | 文件頁數/<br>圖表編號 | 審查意見(107.07.06) | 提送單位修正與回覆<br>(107.7.20) | | | |

| | |
|---|---|
| 主辦機關：中央研究院<br>專管單位：亞新工程顧問股份有限公司<br>監造單位：林同棪工程顧問股份有限公司<br>送審單位：野聲環境生態顧問有限公司 | 覆核主管： 日期：<br>審查人員：陳玠穎 日期：107.07.06 |