

## 第一章 二期用地之陸域、水域生態調查

### 一、調查時間：

104 年度第二季調查自 4 月 14 日起至 4 月 23 日結束，例行性巡察於 5 月 20 日及 6 月 30 日各進行一次巡察。

### 二、樣點現勘與選擇

工作團隊於 103 年 11 月 28 日至計畫樣區水域及陸域各站勘查，勘查結果，選定周邊地區之水域樣站大致與 103 年原樣站位置相同（表 1-1、圖 1-1），二期用地目前尚無水域環境，未來若水域環境建置完成，會再增加二期之水域調查。

陸域樣站主要以過去既有之樣站位置為依據，同時考量調查路線規劃與調查時程限制，因此，在二期用地分樹林區與空地兩區域（圖 1-2），而周邊地區則主要循水域樣站為中心，對周邊地區進行調查（圖 1-1）。

表 1-1、104 年六堆客家文化園區及周邊地區水域生態調查樣站

縣市	鄉鎮	樣點名稱	經度	緯度	海拔	備註
屏東縣	麟洛鄉	麟洛溼地	120, 33'04.76"	22, 39'27.93"	31	池塘
		信義路 10.5k	120, 32'57.20"	22, 39'12.66"	27	排水溝
	長治鄉	國道下方溼地	120, 33'24.61"	22, 39'46.35"	34	池塘
	內埔鄉	榮華國小旁	120, 33'53.14"	22, 39'36.69"	35	排水溝
		六堆客家文化園區	120, 33'34.42"	22, 39'30.87"	34	池塘
		科大路三段	120, 33'09.90"	22, 39'18.37"	28	排水溝

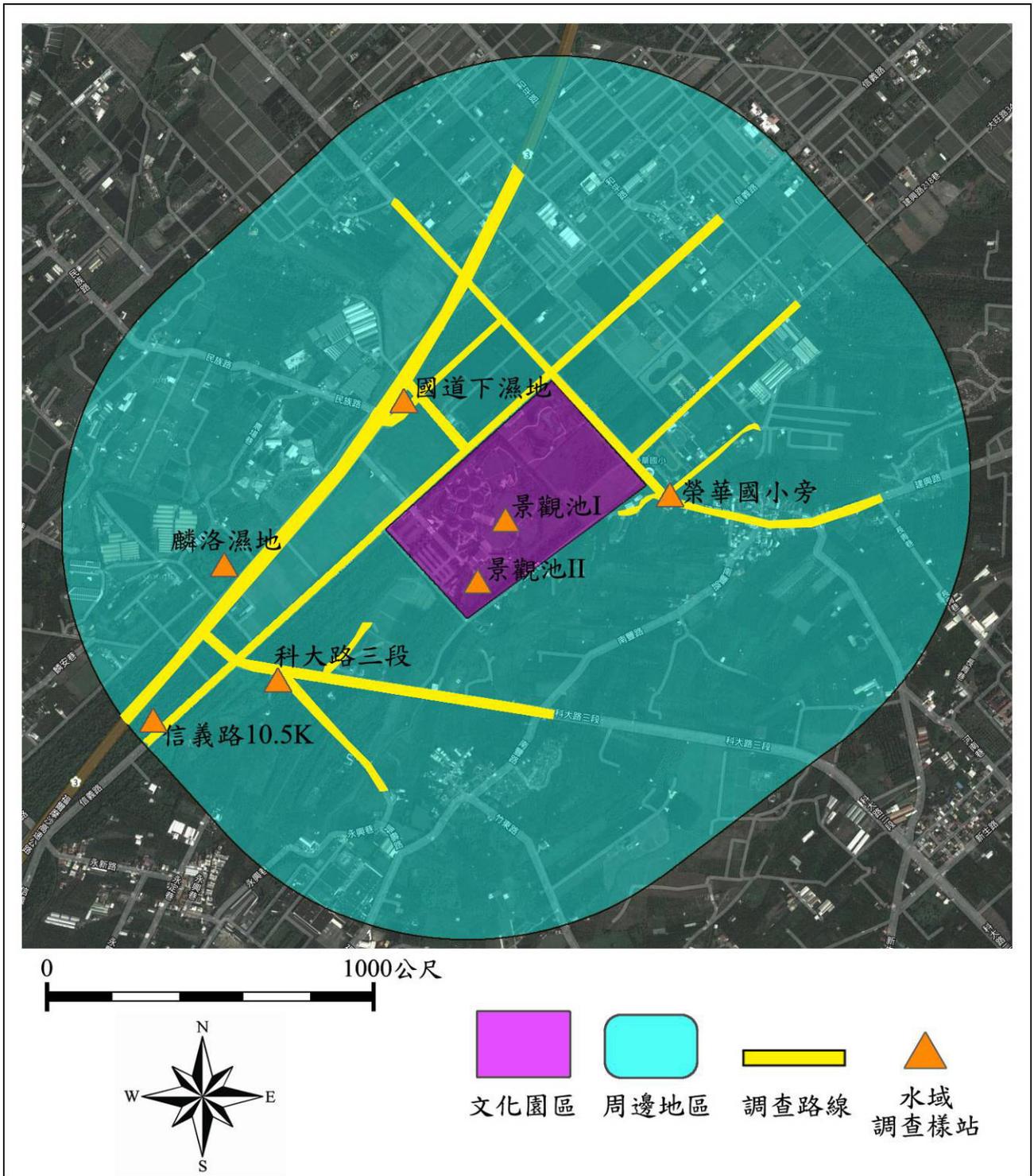
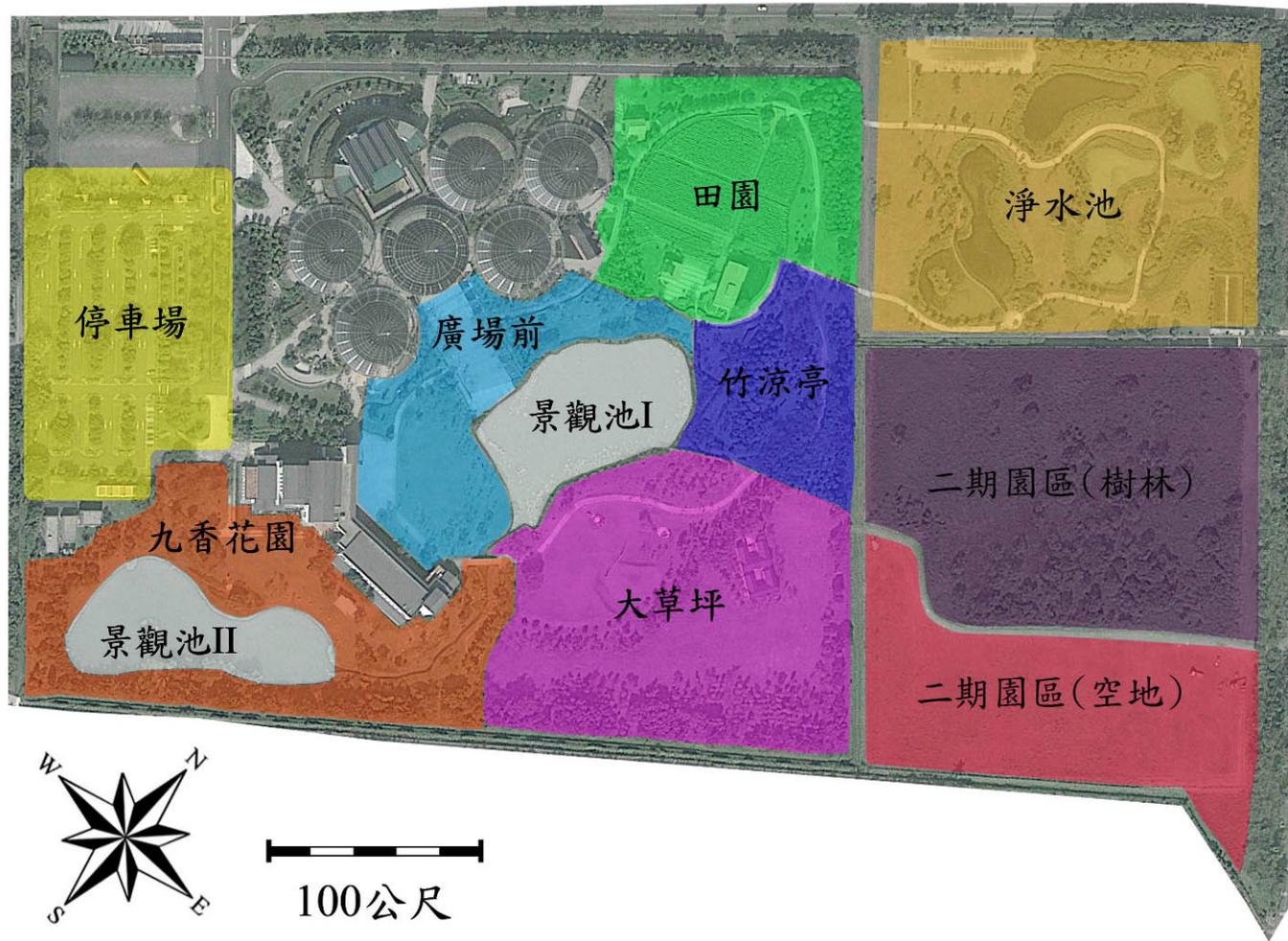


圖 1-1、104 年六堆客家文化園區及周邊地區水域生態調查樣站



陸域	停車場
	九香花園
	廣場前
	田園
	大草坪
	竹涼亭
	淨水池
水域	景觀池 I (廣場前)
	景觀池 II (污水處理廠後)

圖 1-2、104 年六堆客家文化園區二期用地之水域、陸域生態調查樣站

## 第二章 生態調查方法

### 一、陸域生態調查方法

#### (一) 植物

##### 1. 蒐集相關資料

蒐集計畫路線鄰近各地之相關文獻、種類目錄及分布資料。

##### 2. 田野調查

###### (1) 採集及鑑定

依所預定之調查路線進行沿線植物之調查，沿可行之  
路線進行採集與記錄，包含特有、原生、歸化及栽植種；  
而採集之植物則參照 Flora of Taiwan 及植物相關圖鑑等，  
逐一鑑定核對，以確定種類無誤。

###### (2) 名錄製作及植物種類統計

將野外調查採集、記錄之植物種類列出，依據科、屬  
及種之學名字母排序，並附上中文名；再加以歸隸特性之  
統計，以了解當地的植物資源情形。

###### (3) 特、稀有種類

就植種調查所得確定稀特有種之狀況及歸納稀有等

級。並進一步調查族群大小、分佈狀況及生存壓力及復育可行性。再就每一植被類型進行調查，特別是天然植群，了解其組成及優勢種類。

#### (4) 具特殊價值的植物種類

如發現在生態、商業、歷史（如老樹）、美學、科學與教育具特殊價值的植物種類時，需於地圖上將其分佈標示出來，並說明其重要性。

## (二) 鳥類

鳥類調查方式主要是採沿線調查法及定點觀察法。沿線調查法是沿既成道路或小徑以每小時 1.5 公里的步行速度配合 Nikon 8×30 倍雙筒望遠鏡進行調查，記錄沿途所目擊或聽見的鳥種、數量、分佈位置、棲息環境等，以瞭解其季節變化與棲地利用之關係。記錄鳥種及數量，密林草叢間活動鳥種則配合鳴叫聲進行種類辨識和數量的估算。

定點觀察法則為於調查線上選取鳥類常出沒的區域，如水邊或林邊等處設立觀測點位，每個定點進行 5 分鐘的觀察記錄。由於不同鳥類的活動時間並不一致，為求調查資料之完整，調查分成白天與夜間兩個時段，白天主要配合一般鳥

類活動高峰，於日出後三小時內（時段為 06:00~9:00）進行，並於黃昏（時段為 15:00~18:00）時再進行一次。鳥類物種鑑定依據王等（1991）。

### （三）哺乳類

哺乳類主要調查方式分別為沿線調查法（Road sampling）與誘捕法（Trapping）。沿線調查是配合鳥類調查時段，以每小時 1.5 公里的步行速度配合望遠鏡和強力探照燈（夜間使用）利用目視、叫聲等方式紀錄哺乳動物之種類與數量，同時留意路面遭輾斃之死屍殘骸和活動跡象（足印、食痕、排遺及窩穴等）以增加瞭解樣區內大型哺乳類動物之物種組成與數量。

誘捕法則沿鳥類調查路線，選擇草生地與樹林地等較為自然之處，以薛氏捕鼠器或台製老鼠籠等進行小型鼠類誘捕，捕鼠籠內置沾花生醬之地瓜為誘餌，於傍晚施放並於隔日清晨巡視誘捕籠，同時進行餌料更換的工作，調查範圍內共設置 40 個鼠籠陷阱(每季)，持續捕捉 4 天 3 夜，合計共 120 個捕捉夜。哺乳類種類鑑定依據祁（1998）。

#### (四) 爬蟲類

爬蟲類是綜合沿線調查與捕捉調查法等兩種方法，沿線調查法是配合鳥類調查路線與步行速度進行，在一定時間內記下眼睛看到的爬蟲類動物種類與數目。而捕捉調查法則以徒手翻找環境中的遮蔽物(石頭、木頭、樹皮、廢輪胎、廢傢俱等)，並輔助手電筒、耙子等工具檢視洞穴或腐葉泥土，記錄看到與捕捉到的爬蟲類動物後。由於不同種類有其特定的活動時間，為避免遺漏所有可能物種，調查時間區分成白天及夜間等兩時段進行。日間調查時間則尋找個體及活動痕跡(蛇蛻及路死個體)；夜間則以探照燈照射方式進行調查。爬蟲類物種鑑定以呂等(1999)為依據。

#### (五) 兩棲類

兩棲類是綜合沿線調查與繁殖地調查等兩種方法，沿線調查法是配合鳥類調查路線與步行速度進行，記錄沿途目擊或聽見鳴叫聲的兩棲類。而繁殖地調查法則是在蛙類聚集繁殖的蓄水池、排水溝或積水處等候記錄。由於不同種類有其特定的活動時間，為避免遺漏所有可能物種，調查時間區分成白天及夜間等兩時段進行。日間調查時間則尋找個體及活動痕跡(路死個體)，同時徒手隨機翻找環境中可能提供躲

藏隱蔽之掩蓋場所（石塊、倒木、石縫）。夜間則以探照燈照射方式進行調查。兩棲類物種鑑定以呂等（1999）為依據。

#### （六）昆蟲（蝶類、蜻蛉類為主）

蝶類主要是利用沿線調查法及網捕法進行調查。沿線調查法是配合鳥類調查路線與步行速度進行，調查範圍為調查路線兩側 5 公尺內、距地面 5 公尺以下以及在觀察者前方 5 公尺內，記錄所目擊之蝶種與數目，若因飛行快速而無法準確判定時，則以網捕法捕捉進行鑑定。調查時間只在晴天上午約八點半至十一點半進行。蝶種鑑別主要是依據張永仁（2002）、徐堉峰（2004）與國科會數位博物館資料庫（<http://turing.csie.ntu.edu.tw/ncnudlm/>）。

蜻蛉成蟲物種調查主要是沿池塘周邊與溝渠進行，觀察時水陸交界處向陸域及水域各延展 1 公尺作為紀錄範圍，記錄所目擊的蜻蛉類種類與數目，若因飛行快速而無法準確判定時，則以網捕法捕捉進行鑑定。物種鑑別主要以汪良仲（2000）為依據。

## 二、水域生態調查方法

### (一) 水域植物

#### 1. 蒐集相關資料

蒐集計畫路線鄰近各地之相關文獻、種類目錄及分布資料。

#### 2. 田野調查

##### (1) 採集及鑑定

依預定之採樣點進行採樣後，採集之水生植物參照 Flora of Taiwan 及植物相關圖鑑等，逐一鑑定核對確認種類。

##### (2) 名錄製作及植物種類統計：

將採樣所得之水生植物予以記錄，並將物種類逐項列出，依據科、屬及種之學名字母排序，並附上中文名；再加以歸隸特性之統計，以了解當地的水生植物資源。

##### (3) 特、稀有種類：

參考台灣地區特稀有植物名錄(黃增泉等，1999)，詳細核對調查所發現之水生植物，是否有特稀有種類。調查確定之稀特有種紀錄水質狀態及歸納稀有等級。進一步調查族群

大小、分佈狀況及承受耐力。就每一種類型進行調查，特別是天然族群，了解其組成及優勢種類。

#### (4) 具特殊價值的植物種類：

如發現具有生態、科學或應用之價值的植物種類時，需於地圖上將其分佈標示出來，並說明其重要性。

## (二) 魚類

魚類採集主要利用網具陷阱進行採樣，分別在文化園區二個主要水池，挑選魚類可能聚集之棲地，設置蛇網（或稱蜈蚣網，網長：360 cm、網目：1.5 cm）調查，蛇網以秋刀魚肉及魚餌為誘餌進行誘捕，放置時間至少兩天。並佐以直接目擊方式調查。

捕捉魚類在現場進行分類及計數後，釋放回原樣區，少數無法鑑定之個體，將攜回實驗室鑑定。魚類物種鑑定依據陳與方（1999）。

## (三) 底棲生物

蝦、蟹類主要是利用蝦籠進行誘捕，於各樣區施放 3 個

中型蝦籠（口徑 12cm，長 35cm），以白飯混合魚餌及秋刀魚肉等兩種誘餌進行誘捕，蝦籠放置時間為近黃昏（如 1700-1800 間）時置入，留置至隔天早晨再回收，留置時間至少 12 小時以上。捕捉個體進行鑑種後，釋放回原水池。蝦類物種鑑定依據施與游（1998a），蟹類物種鑑定依據施與游（1998b）。

#### （四）水生昆蟲與無脊椎動物

##### 1. 調查方法

水棲無脊椎動物使用手抄網（柄長：100cm、網口長：30cm、網口寬：20 cm、網深：45 cm、網目：1mm）進行採集，採集時間為 5 分鐘，在池岸懸垂植物或水生植物區之採集，則以手抄網伸入植叢內，再劇烈搖晃，將附著生物搖入網中之方式採集。將所採獲之標本置於 70~75% 酒精內，攜回實驗室進行鑑定與計數。水棲昆蟲之分類層級鑑定至能確定之最低分類階層，分類檢索依循 Pennak (1978)、Morse *et al.* (1994) 及 Dudgeon (1999) 等文獻。

##### 2. 指數分析-Hilsenhoff 科級生物指標

$$\text{Family-level biotic index (FBI)} = \sum_{i=1}^s (aini) / N$$

其中  $a_i$  表示第  $i$  科之水棲昆蟲之污染忍受值， $n_i$  表示第  $i$  科水棲昆蟲之個體數， $N$  表示各採樣站水棲昆蟲之總個體數，若該科種無污染忍受值，則在計算時總個體數不含該科種之個體數。水棲昆蟲各科之忍受值主要依據 Hilsenhoff (1988) 所定之標準，然為適切反應台灣地區之水域狀況，部分物種依據梁 (1998) 與田及汪 (2004) 等文獻修改。

水質狀況依據指標值劃分為下列七個水質等級 (Hilsenhoff, 1988)：

Excellent (優良)	: 0.00 < FBI < 3.75
Very good (非常好)	: 3.76 < FBI < 4.25
Good (好)	: 4.26 < FBI < 5.00
Fair (尚可)	: 5.01 < FBI < 5.75
Fairly poor (不佳)	: 5.76 < FBI < 6.50
Poor (差)	: 6.51 < FBI < 7.25
Very poor (非常差)	: 7.26 < FBI < 10.00

### 三、資料分析與生態環境評估

為瞭解各項調查資料所呈現之生態現況，同時建立適當生態指標，以一般常用之群聚指標評估，包括：辛普森指數 (Simpson

Index (D))、豐富度 (R)、Shannon 多樣性指數 (H') 及均勻度 (E) (公式依序如下) 來計算環境中物種多樣性的變化，其中 Shannon 多樣性指數對於數量稀少之物種具有較高檢測力。

1. 辛普森指數 (Simpson Index (D)):

$$D = \sum (n_i / N)^2$$

其中， $n_i$  為第  $i$  種生物之個體數； $N$ ：為所有種類之個體數。D 值介於 0 (完全不同) 至 1 (完全相同) 之間，可反映出物種組成變動的趨勢。亦即求得之 D 值越大，則多樣性越低。

2. 豐富度 (R):

$$R = (S - 1) / \ln(n)$$

其中， $S$ ：總物種數； $n$ ：為所有種類之個體數。

3. Shannon 多樣性指數 (H'):

$$H' = -\sum p_i \ln(p_i)$$

$P_i$ ：為第  $i$  種生物之個體數佔總個體數之比率

4. 均勻度 (E):

$$E = H' / H_{\max}$$

$H'$  : Shannon 多樣性指數 ;  $H_{max}$  :  $H$  之可能最大值  $\ln$

$S$  , 其中  $S$  為總物種數

### 第三章 生態調查結果

#### 一、陸域生態調查結果

##### (一) 植物

##### 1. 植被組成

大致與 103 年相似，共記錄 70 科 228 種維管束植物（表 3.1-1；附錄 1），包含雙子葉植物 48 科 167 種，單子葉植物有 14 科 52 種，裸子植物有 1 科 2 種，蕨類 7 科 7 種。若依特性區分，特有種 4 種、原生種 136 種、歸化種 29 種，栽培種 59 種。

當中喬木類有 46 種，灌木 37 種，藤本植物有 10 種，草本植物則為 135 種，顯示園區周遭乃以草本植物為主，且多為原生種植物。

##### 2. 稀有植物與老樹

參考文獻資料與植物生態評估技術規範內所列之稀特有植物名錄，過去記錄分布於麟洛濕地內之特有種台灣萍蓬草及大安水蓑衣等稀有植物，在 103 年調查中，發現已被清除。

調查區域另有特有種植物香楠、臺灣欒樹、山枇杷及桂竹等 4 種。在調查區域內，並未發現政府公告之珍貴老樹。

##### 3. 植被類型描述

二期用地主要為人工設施，所記錄植物以景觀性植物居多，

如有野薑花、細葉雪茄、火焰木、長穗木、矮仙丹、馬纓丹等；  
周邊地區之土地利用型態較為多樣（圖 3.1-1），可分為生態水池  
公園、台糖造林地、果園、建築聚落、濕地公園、道路等類型，  
其中以台糖造林地所佔面積最多，種植之物種大多為台灣欒樹、  
欖仁、水黃皮、桃花心木及印度紫檀等，果園主要以種植香蕉之  
面積最大，而在建築聚落與道路區則多種植景觀植栽。另外，在  
園區西北面的旱作田區域，原為雜草叢生之環境，在上一季調查  
時已被用大型機具整地，現已作為農地使用，部份區域已有架設  
網室，估計可能會對麻雀等小型鳥類及小型鼠類影響較大。

#### 4. 自然度分析

調查區域之自然度大致與 103 年狀況相似，主要都在 0~3  
之間（圖 3.1-2），以自然度 2 所佔區域面積較多，二期用地之自  
然度則在 2~3 之間，以自然度 2 所佔區域較多。顯示調查範圍  
主要為人為干擾頻繁之平原地區，整體植被之自然度低。

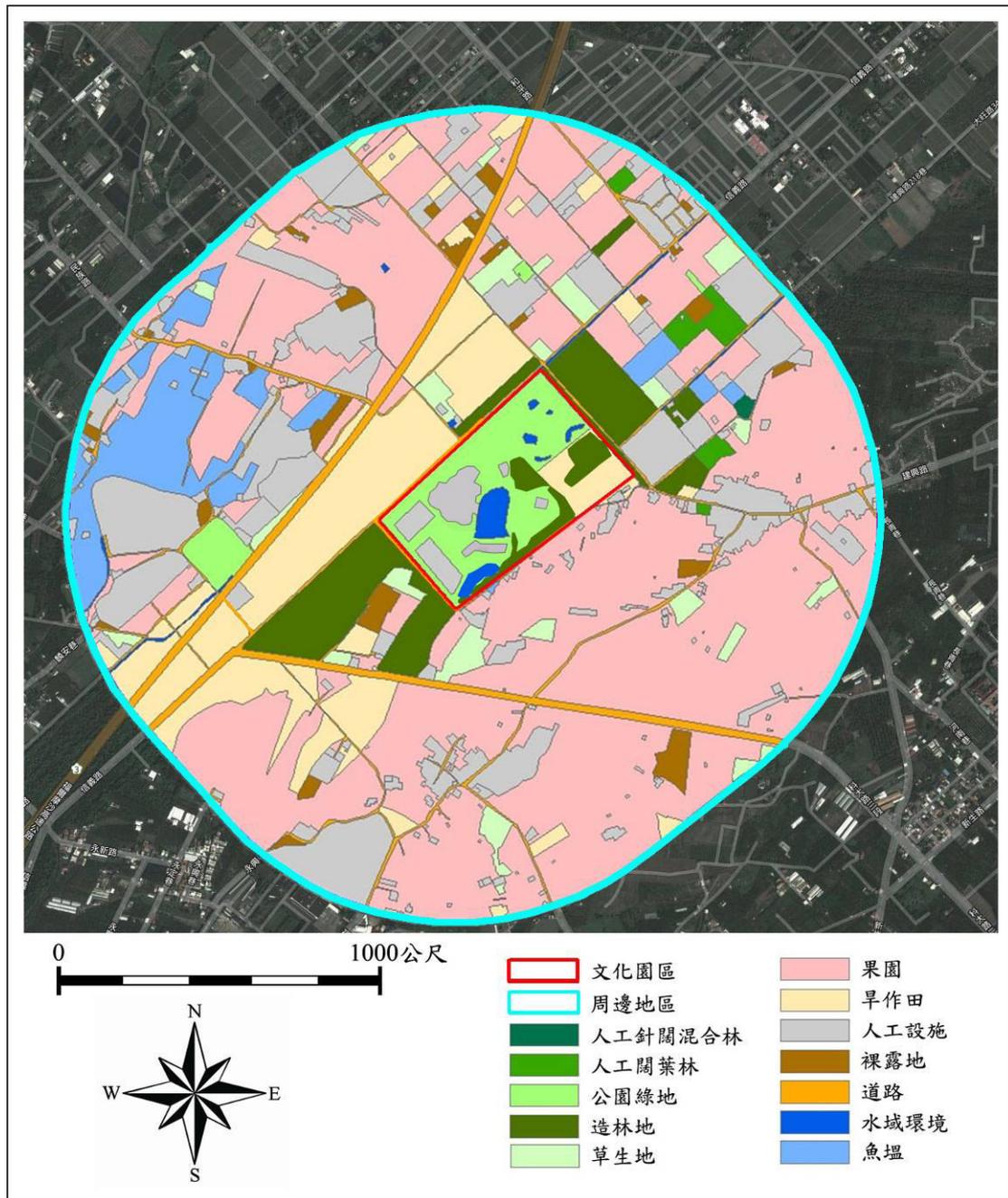


圖 3.1-1、調查區域之植被分佈圖

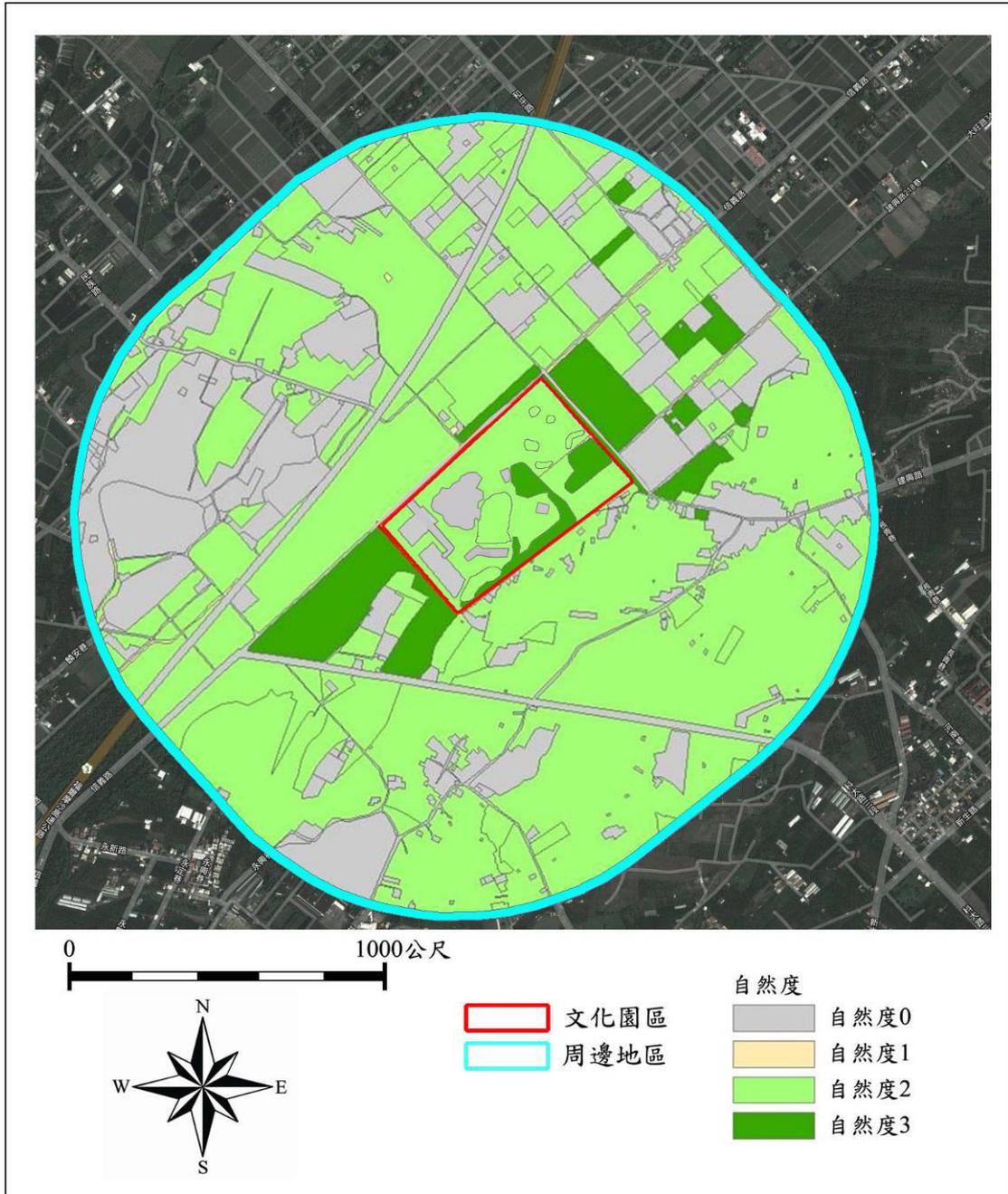


圖 3.1-2、調查區域之自然度圖

## (二) 鳥類

### 1. 物種組成

104 年第二季調查結果，在二期用地共記錄鳥類 5 科 5 種 35 隻次，周邊地區 5 個樣站則記錄 17 科 22 種 149 隻次，總計累計鳥種達 28 科 54 種 1,651 隻次（表 3.1-2），其中園區二期用地累計有 16 科 24 種 312 隻次，周邊地區則為 22 科 40 種 1,339 隻次（表 3.1-2）。

本季在二期用地記錄鳥種較多之區域為樹林區（5 科 5 種），其次為空地（1 科 1 種）（表 3.1-3）。周邊地區在本季調查，以榮華國小旁樣站記錄最多鳥種（13 科 16 種），麟洛溼地（11 科 12 種）次之，其餘樣站也是只記錄 5~8 種（表 3.1-3、表 3.1-4）。

本季鳥種組成與 103 年第二季記錄相比，二期用地只有紅鳩、樹鵲、白頭翁等 3 種鳥類與 103 年調查相同，其餘種類則有所變動，周邊地區則與 103 年相似，主要皆為平原地區常見鳥種，包括小白鷺、黑冠麻鷺、夜鷺、臺灣夜鷹、灰頭鷓鴣、珠頸斑鳩、紅鳩、樹鵲、番鵲、大卷尾、洋燕、紅尾伯勞、黑枕藍鶺鴒、麻雀、極北柳鶯、小啄木、白頭翁、白腹秧雞、紅冠水雞、林八哥、家八哥、綠繡眼。其中，本季較第一季增加之鳥種為番鵲、黑枕藍鶺鴒、極北柳鶯、白腹秧雞與家八哥。第一季有記錄而本季

無發現之鳥種，共計有大冠鷲（II 級保育類）、黃小鷲、岩鴿、家燕、棕背伯勞、灰鵲鴿、紅嘴黑鵝、灰頭棕鳥、斑點鵝等 8 種。

## 2. 特化性

本季記錄之特有種鳥類有黑枕藍鵲 1 種，特有亞種有台灣夜鷹、樹鵲、大卷尾與白頭翁等 4 種，共計 5 種，佔總出現鳥種比例 22.7%（5/22）。其中記錄數量最多為白頭翁共 23 隻次（二期用地 2 隻次，周邊地區共 21 隻次），其餘種類則零星記錄，數量都在 6 隻次以下（表 3.1-2）。

## 3. 保育等級

本季在二期用地無保育類鳥種記錄，只在麟洛溼地及榮華國小旁記錄 III 級應予保育紅尾伯勞（圖 3.1-4、表 3.1-2、表 3.1-3、表 3.1-4）。

## 4. 生態習性

本季記錄之鳥種依生態習性區分，有 15 種為留鳥（68.2%）；大卷尾 1 種兼具留鳥及過境鳥性質（4.5%）；小白鷲 1 種兼具留鳥、冬候鳥與過境鳥性質（4.5%）；夜鷲 1 種兼具夏候鳥、冬候鳥及過境鳥性質（4.5%）；紅尾伯勞與極北柳鷲 2 種兼具冬候鳥及過境鳥性質（9.1%）；家八哥、林八哥等 2 種為引進種（9.1%）。整體來看，與 103 年各季相比，二期用地之鳥類特性較不

穩，種類與數量變動較大，而周邊地區之鳥種特性則較變化較小。

#### 5. 優勢物種

本季記錄之優勢鳥種為紅鳩（共 47 隻次），其次是白頭翁（共 23 隻次），第三為外來種林八哥（共 17 隻次），此 3 種鳥種共佔本季鳥類總隻次 47.3%（表 3.1-2）。

#### 6. 多樣性分析

本季二期用地與周邊地區之鳥類多樣性分析結果，顯示二期用地之鳥種多樣性低，與周邊地區為高度多樣性成對比（表 3.1-2）。與 103 年第二季相比，二期用地與周邊地區之各項指數皆有降低的情形，推測可能也與嚴重乾旱有關。

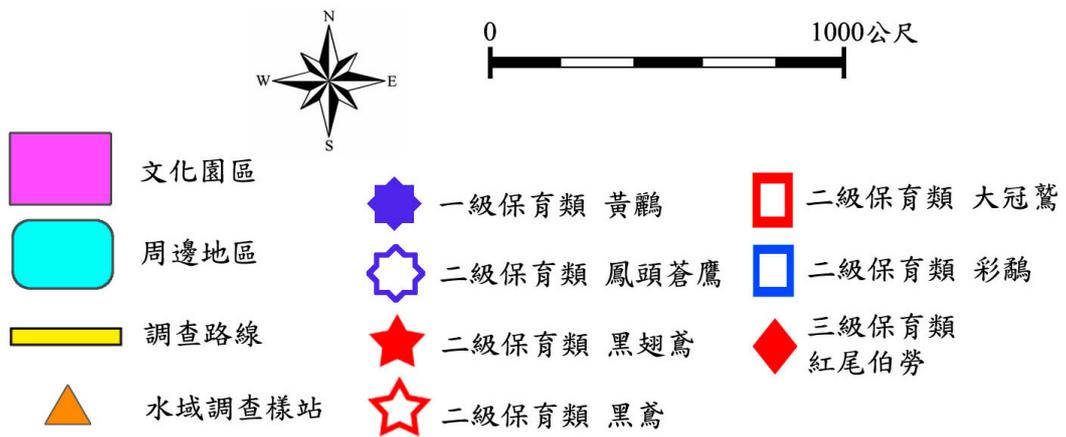
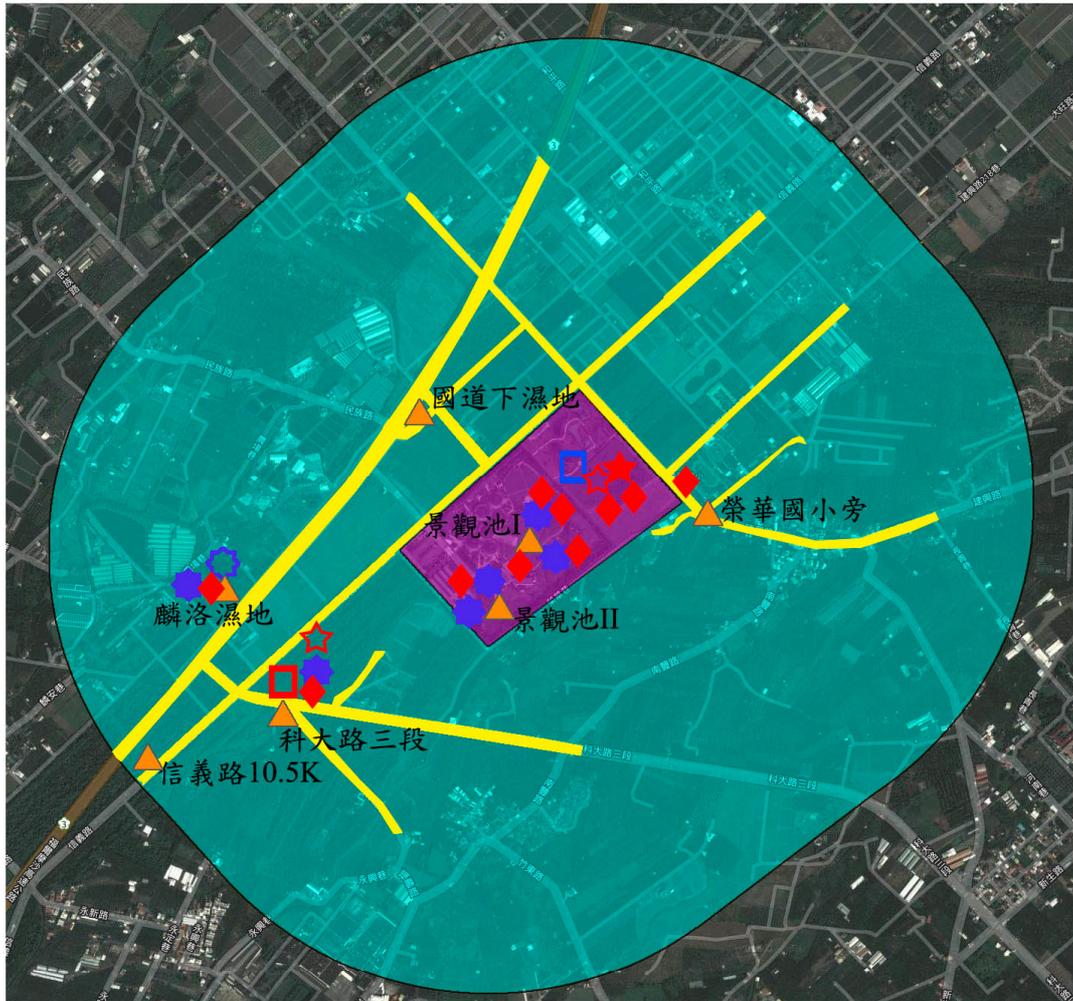


圖 3.1-3、調查區域之保育類鳥種分佈位置

### (三) 哺乳類

#### 1. 物種組成

本季以沿線進行調查與設置鼠籠(圖 3.1-4)，共發現哺乳類 3 科 3 種(表 3.1-5)，其中二期用地只記錄臭鼩 1 種 1 隻次，周邊地區為 3 科 3 種 10 隻次(表 3.1-6)，所記錄物種皆為平地區常見物種，主要為臭鼩、家鼯鼠與東亞家蝠。

#### 2. 特化性

調查結果無特有種，均為一般種類。

#### 3. 保育等級

調查結果未發現保育物種，均為一般原生物種。

#### 4. 優勢物種

本季調查結果二期用地記錄哺乳類不多，周邊地區則相對較多樣些，大致與第一季相似，也與 103 年各季調查結果相近，顯示二期用地與周邊地區之哺乳類並不多。

#### 5. 多樣性指數分析

本季哺乳類調查因記錄種類不多，只對週邊地區物種數在 3 種以上的資料進行分析，分析結果本季周邊地區之哺乳類多樣性與 103 年各季相當(表 3.1-5)。顯示二期用地與周邊地區之哺乳類種類皆不多，且皆為適應人類活動之常見物種。

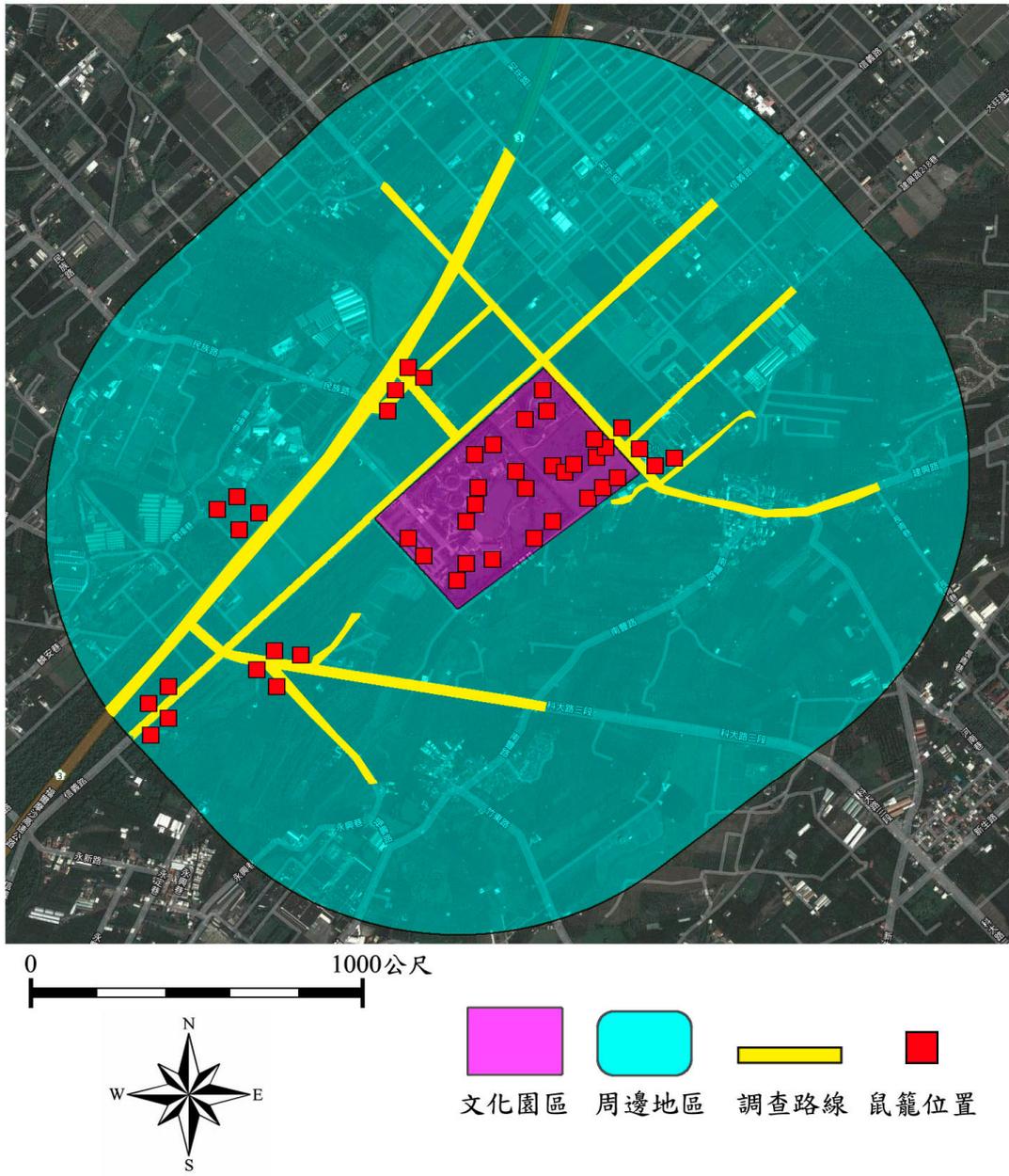


圖 3.1-4、調查樣區之鼠籠設置位置

#### (四) 爬蟲類

##### 1. 物種組成

本季調查共記錄爬蟲類 3 科 3 種，皆記錄於周邊地區（表 3.1-7），二期用地無記錄，記錄物種有疣尾蝎虎、外來種多線南蜥與盲蛇。

##### 2. 特化性

本季調查結果未發現特有種爬蟲類。

##### 3. 保育等級

本季調查結果未發現保育物種，均為一般原生物種。

##### 4. 優勢種分析

本季調查結果，共記錄爬蟲類 85 隻次，其中疣尾蝎虎記錄 79 隻次（佔 92.9%）（表 3.1-7），為最優勢種類，主要分佈於周邊地區，分佈狀況與 103 年各季相似，皆以麟洛溼地記錄最多，本季在麟洛溼地記錄疣尾蝎虎 53 隻次，佔本季總數量 62.4%（表 3.1-8）。

##### 5. 多樣性指數分析

本季之多樣性分析結果，顯示二期用地與周邊地區爬蟲類多樣性皆不佳，且有少數種類優勢之情形（表 3.1-7）。

## (五) 兩棲類

### 1. 物種組成

兩棲類在第二季共記錄 3 科 3 種，包含澤蛙、小雨蛙與貢德氏赤蛙，皆記錄於周邊地區（表 3.1-9）。其中，澤蛙發現於麟洛溼地，小雨蛙則記錄於國道下濕地，貢德氏赤蛙在麟洛溼地與國道下濕地皆有發現（表 3.1-10）。

### 2. 特化性

調查結果皆為一般物種，無特有種與外來種。

### 3. 保育等級

本季調查結果，均為一般物種。

### 4. 優勢物種

本季共記錄兩棲類 6 隻次，以貢德氏赤蛙記錄 4 隻次較為優勢，佔總數量 66.7%。不過，周邊地區之兩棲類在本季記錄不多，各樣站記錄數量都在 2 隻次以下（表 3.1-9、表 3.1-10）。

### 5. 多樣性指數分析

本季調查只有周邊地區之兩棲類可進行多樣性分析，分析結果與周邊地區 103 年第二季之多樣性差不多（表 3.1-9）。整體而言，本季可能因為乾旱，兩棲類皆呈現多樣性不佳之狀態。

## (六) 蝶類

### 1. 物種組成

蝶類在本季調查期間，可能受乾旱影響蜜源植物與幼蟲食草之生長的緣故，記錄蝶種不多，在二期用地只記錄紋白蝶 1 種，而周邊地區只記錄 3 科 9 種，合計記錄 3 科 9 種（表 3.1-11）。所記錄之物種包含台灣琉璃小灰蝶、東方晶灰蝶、沖繩小灰蝶、微小灰蝶、青斑蝶、淡黃蝶、荷氏黃蝶、黑點粉蝶、紋白蝶等，均為一般常見之種類，本季調查新增蝶種為青斑蝶。

### 2. 特化性

調查結果未發現特有種蝶類，均為一般蝶種。

### 3. 保育等級

調查結果未發現保育類蝶種，均為一般蝶種。

### 4. 優勢物種

本季記錄之優勢蝶種為沖繩小灰蝶，共記錄 11 隻次（表 3.1-11），佔本季蝶類數量 40.75%，大多記錄於麟洛溼地。其餘蝶種記錄數量均不多，大多在 1~3 隻次。（表 3.1-12、表 3.1-13）

### 5. 多樣性指數分析

本季蝶類之多樣性分析結果，二期用地與周邊區域皆呈現多樣性不佳（表 3.1-11），僅周邊區域較 103 年第二季之多樣性略

高，二期用地之多樣性則比第一季結果更低。推測可能蝶類在二期用地及周邊地區先前受寒流之低溫影響，接著又受到嚴重乾旱的影響所導致，此狀況於6月30日巡察期間，有觀察到蝶類數量有增多的趨勢，未來將持續追蹤蝶類恢復狀況。

## (七) 蜻蛉類

### 1. 物種組成

蜻蛉類在第二季共記錄3科10種，皆發現於周邊地區分(表3.1-14)。所記錄物種有白粉細蟪、橙尾細蟪、紅腹細蟪、青紋細蟪、弓背細蟪、橙斑蜻蜓、杜松蜻蜓、薄翅蜻蜓、紫紅蜻蜓與脛蹠琵琶蟪等。

### 2. 特化性

調查結果未發現特化物種，均為一般種類。

### 3. 保育等級

調查結果未發現保育物種，均為一般原生物種。

### 4. 優勢物種

本季蜻蛉類之優勢物種為橙尾細蟪與青紋細蟪，此兩種共記錄74隻次(佔69.8%)(表3.1-14)，其中青紋細蟪主要記錄於麟洛溼地(32隻次)；橙尾細蟪主要記錄榮華國小旁(34隻次)(表3.1-15、表3.1-16)。

## 5. 多樣性指數分析

第二季之蜻蛉類多樣性分析結果，周邊地區之多樣性，雖有比第一季上升，不過較 103 年同季節稍低（表 3.1-14）。顯示週邊地區之蜻蛉類多樣性已大致回覆到原先狀態，不過在周邊地區有少數種類較優勢的趨勢，未來將持續觀察。

## 二、水域生態調查結果

二期用地目前尚無水域環境，以下僅就周邊地區調查結果進行描述與分析。

### (一) 魚類

#### 1. 物種組成

魚類調查在第二季共發現 7 科 9 種 (表 3.2-1)，新增臺灣特有種臺灣鬚鱨 (臺灣馬口魚) 一種，記錄於周邊地區的榮華國小旁 (表 3.2-2、表 3.2-3)，推測應為養殖漁場逃逸。所記錄之魚種包含本土種臺灣鬚鱨、黃鱔 2 種，極樂吻蝦虎在本季無記錄，外來魚種則有三星鬥魚、泰國鱧、非洲鳳凰、吳郭魚、琵琶鼠魚、大肚魚、孔雀魚等 7 種。所記錄魚種大多為普遍分布種類，分佈概況大致與第一季相似。

#### 2. 特化性

調查結果發現特有種臺灣鬚鱨一種，其餘均為一般物種。

#### 3. 保育等級

調查結果未發現保育物種，均為一般物種。

#### 4. 優勢物種

第二季在周邊地區記錄之優勢魚種仍為大肚魚及孔雀魚，分別記錄 171 隻與 30 隻 (共佔本季總數量 83.4%) (表 3.2-1)，皆

發現於榮華國小旁記。其餘種類記錄數量大多在 20 隻以內（表 3.2-1）。整體而言，目前周邊地區水域樣站的魚種組成仍以外來魚種較優勢。

## 5. 多樣性指數分析

本季魚類多樣性之分析結果，與 103 年第二季分析結果相近（表 3.2-1），且仍有少數種類優勢化之情形。

### （二）水生爬蟲類及底棲生物

#### 1. 物種組成

在第二季調查，水生爬蟲類只記錄斑龜 1 隻，發現於麟洛溼地（表 3.2-4、表 3.2-5）。底棲生物則記錄蝦類 3 科 3 種（表 3.2-6、表 3.2-7），分別為日本沼蝦、紅螯螯蝦（澳洲淡水龍蝦）及米蝦類。外來種紅螯螯蝦自 103 年 8 月開始發現至本季調查，持續在園區外榮華國小附近有發現（表 3.2-7），紅螯螯蝦具有較高的入侵風險，建議園區應持續注意，此外，也應避免民眾放生或棄養至園區水域環境。螺貝類共記錄 8 科 11 種（表 3.2-8），包含福壽螺、臺灣蜆、小椎實螺、台灣椎實螺、囊螺、圓口扁蝨、川蝨、錐蝨、塔蝨、圓田螺、石田螺，其中小椎實螺、川蝨、圓田螺為新增種類，均屬於普遍分布種類。

## 2. 特化性

本季調查結果未發現特化物種，均為一般物種。

## 3. 保育等級

本季調查結果無發現保育類物種，皆為一般物種。

## 4. 優勢物種

周邊地區本季調查結果以米蝦類較為優勢，主要分佈於榮華國小旁（表 3.2-7）。螺貝類記錄較多為塔蜷（共計 11 隻）與囊螺（共計 7 隻），皆以榮華國小旁發現較多（表 3.2-9、表 3.2-10）。

## 5. 多樣性分析

水生爬蟲類因本季只記錄 1 種，無法進行分析（表 3.2-4）。底棲生物方面，周邊地區之蝦類多樣性皆不高，且有少數種類佔優勢之情況（表 3.2-6）；在螺貝類多樣性方面，周邊地區分析結果也是顯示皆不豐富（表 3.2-8）。

### （三）水生昆蟲及藻類

#### 1. 水生昆蟲

水生昆蟲在第二季共記錄 3 科 4 種（表 3.2-11），以仙女蟲科記錄較多，主要皆發現於信義路與科大路三段兩樣站（表 3.2-12）。水生昆蟲之多樣性，目前仍以周邊地區較高，但所記

錄之水生昆蟲主要為能夠忍受較差水質等級的種類，顯示周邊地區水質條件並不佳。

## 2. 藻類

藻類採樣，鑑定結果可分矽藻、綠藻、藍綠藻、隱藻、甲藻、裸藻等六大類，本季各類別中以綠藻記錄種類最多，周邊地區除榮華國小旁樣站只記錄 4 種綠藻外，其餘 4 水域樣站在本季可記錄 19~28 種綠藻（表 3.2-13、表 3.2-14、表 3.2-15）。矽藻累計種類也有 37 種，不過本季調查結果，各水域樣站記錄矽藻種類只在 7~14 種之間，以麟洛溼地（11 種）、信義路樣站（14 種）及國道下濕地（10 種）較多（表 3.2-13、表 3.2-14、表 3.2-15）。藻類之多樣性分析結果，本季調查結果，園區外之國道下濕地、信義路之藻類多樣性較高。

## 第四章 討論與建議

### 1. 建議園方設置雨水回收系統：

鑑於初春全台嚴重旱象，以及未來氣候變化之趨勢可能有旱澇分明趨於嚴重之問題，建議園區能於二期用地之建築，規劃雨水回收系統，除可作為植栽澆水或廁所沖水之用途外，亦可有利園區因應未來水資源匱乏之問題。

### 2. 建築物外圍牆面綠化建議：

園區二期工程未來可考慮建築物外牆牆面綠化之設計，除可增加建築物之美感外，亦可提高節能減碳效果。在參考相關文獻後與整理日本與台灣之案例(表 4.1-1)，本團隊建議可栽種薜荔(*Ficus pumila*)作為牆面綠化之主體(薜荔生長速度稍慢)，可能需再設置簡易支撐架或網格增加植栽攀附效率，並搭配其他藤蔓植物如：爬牆虎(地錦)(*Parthenocissus tricuspidata*) (生長速度快，但冬季會落葉)、常春藤(*Hedera helix*)、山素英(*Jasminum nervosum*) (白花)、炮仗花(*Pyrostegia venusta*) (黃花)、凌霄花(*Campsis grandiflora*) (紅花)、銳葉牽牛花(*Ipomoea indica*)、槭葉牽牛花(*Ipomoea cairica*)等，上列這些開花或觀葉植物，除可增加牆面綠化效果外，亦可產生多變化的美觀效果。此外，也可從建築物樓頂栽種下列這些爬藤植物，如：山葛(*Pueraria montana*)、珊瑚藤(*Antigonon leptopus*)、猿尾藤

(*Hiptage benghalensis*)、爬牆虎(地錦)、炮仗花、常春藤等懸垂覆蓋牆面，加速牆面綠化覆蓋面積。以上相關植物名錄請見表之資料(表4.1-2)。

## 參考文獻

- Boufford, D.E.、Lowry, P.P.、謝長富、黃增泉、大橋廣好、彭鏡毅、楊綉玉、蕭錦隆、林惠雯、余建利。臺灣植物誌第二版第四卷。1998。國立臺灣大學植物學系。
- Boufford, D.E.、謝長富、黃增泉、大橋廣好、楊遠波、呂勝由、楊綉玉。臺灣植物誌第二版第二卷。1996。臺灣植物誌第二版編輯委員會。
- Boufford, D.E.、謝長富、黃增泉、郭長生、大橋廣好、彭鏡毅、蔡進來、楊國禎、蕭錦隆、蔡潤苗。臺灣植物誌第二版第六卷。2003。國立臺灣大學植物學系。
- Boufford, D.E.、謝長富、黃增泉、郭長生、大橋廣好、蘇鴻傑、葉宏毅、蕭錦隆、蕭詩馨。臺灣植物誌第二版第五卷。2000。國立臺灣大學植物學系。
- 方偉宏、馮雙。2003。都市賞鳥圖鑑。貓頭鷹出版社。
- 方偉宏。2008。臺灣鳥類全圖鑑。貓頭鷹出版。
- 王嘉雄、吳森雄、黃光瀛、楊秀英、蔡仲晃、蔡牧起、蕭慶亮。1991。台灣野鳥圖鑑。亞舍圖書有限公司。
- 向高世。2001。台灣蜥蜴自然誌。大樹出版社。
- 呂光洋、杜銘章、向高世。2002。臺灣兩棲爬行動物圖鑑。中華民國自然生態保育協會、大自然雜誌社。
- 呂芳運。2010。台中市立面綠化植物之研究。私立東海大學景觀學系碩士班。
- 呂福原、歐辰雄、呂金誠。台灣樹木解說(一)-(五)。2003。行政院農業委員會。
- 李俊延、王效岳。台灣蝴蝶圖鑑。貓頭鷹出版社。
- 李培芬、梁世雄。2002。動物生態評估技術之研究及評估模式之驗證。行政院環境保護署。
- 杜銘章。2004。蛇類大驚奇。遠流出版事業股份有限公司。
- 汪良仲。2000。台灣的蜻蛉。人人月曆股份有限公司。
- 林文宏。2006。猛禽觀察圖鑑。遠流出版事業股份有限公司。
- 林春吉。2005。台灣的水生與濕地植物。綠世界出版社。
- 林春吉。2005。彩蝶生態全記錄。綠世界出版社。
- 社團法人台北市野鳥學會。1999。台灣濕地鳥的辨識。357 頁。
- 祁偉廉，1998，台灣哺乳動物：野外探險實用大圖鑑，大樹文化事業股份有限公司。
- 建築基地綠化設計技術規範。2012。行政院公報。
- 施志昫、游祥平。1998。台灣的淡水蝦。國立海洋生物博物館。
- 施志昫、游祥平。1999。台灣的淡水蟹。國立海洋生物博物館。
- 夏漢平，蔡錫安，彭彩霞。2007。五種爬藤植物垂直綠化的效果比較。草業學報，16(3):93-100。
- 徐堉峰，2004，近郊蝴蝶，聯經出版公司。
- 徐國士、呂勝由。台灣的稀有植物。渡假出版社有限公司。
- 高玉倫。2014。模組式垂直綠化應用於公寓大樓之可行性。第十一屆台灣建築論壇 - 建築宏觀 宏觀建築。中華民國全國建築師公會。

- 高嘉隆。2010。牆面立體綠化技術現況調查之研究(3-1)。內政部建築研究所自行研究報告。
- 動物生態評估技術規範。2002。行政院環境保護署。
- 張永仁，2002，陽明山國家公園解說叢書-賞蝶篇，第二版，陽明山國家公園管理處。
- 張永仁。1998。昆蟲圖鑑。遠流出版社。
- 張永仁。2002。台灣賞蝶地圖。晨星出版有限公司。
- 張保信。1994。臺灣蝶類鑑定指南。渡假出版社有限公司。
- 陳王時。2003。台灣 31 種蛙類圖鑑。社團法人台北市野鳥學會。
- 陳加盛。2006。台灣鳥類圖誌。田野影像出版社。
- 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。
- 陳義雄。2009a。臺灣河川溪流的指標魚類 第一冊 初級淡水魚類。國立臺灣海洋大學。
- 陳義雄。2009b。臺灣河川溪流的指標魚類 第二冊 兩側洄游淡水魚類。國立臺灣海洋大學。
- 植物生態評估技術規範。2002。行政院環境保護署。
- 楊德芳、陳世揚、郭祺財、林柏昌、吳文德、吳善恩。2009。台灣常見的蝴蝶。台灣蝴蝶保育學會。
- 楊懿如。1998。賞蛙圖鑑。中華民國自然與攝影協會。
- 鄭元春。2001。台灣的常見野花最常見篇。渡假出版社有限公司。
- 鄭元春。2002。台灣的常見野花新增篇。渡假出版社有限公司。
- 鄭錫奇、姚正得、林華慶、李德旺、林麗紅、盧堅富、楊耀隆、賴景陽。1996。保育類野生動物圖鑑。台灣省特有生物研究保育中心。
- 賴明洲、薛怡珍、黃士嘉與楊瓊華。2004。濕地植物去污淨化功能與選種建議。台灣林業，30(4): 44-51。
- 謝長富、黃增泉、李振宇、羅漢強、大橋廣好、沈中桴、王震哲、楊國禎、胡哲明、楊綉玉。臺灣植物誌第二版第三卷。1993。臺灣植物誌第二版編輯委員會。
- 謝長富、黃增泉、耿煊、謝萬權、蔡進來、胡哲明、沈中桴、楊國禎、楊綉玉。臺灣植物誌第二版第一卷。1994。臺灣植物誌第二版編輯委員會。

表 3.1-1、植物歸隸特性

歸隸特性		雙子葉植物	單子葉植物	裸子植物	蕨類植物	總數
類別	科	48	14	1	7	70
	屬	128	41	2	7	178
	種	167	52	2	7	228
屬性	特有	3	1	0	0	4
	原生	103	26	0	7	136
	歸化	20	9	0	0	29
	栽培	41	16	2	0	59
生長習性	草本	86	43	0	6	135
	灌木	29	5	2	1	37
	藤本	10	0	0	0	10
	喬木	42	4	0	0	46

表 3.1-2、六堆二期用地與周邊地區之鳥類調查記錄

科名	學名	中文俗名	特有性	保育等級	遷徙習性	二期用地						周邊地區						合計		
						103	103	103	103	104	104	小計	103	103	103	103	104		104	小計
						一	二	三	四	一	二		一	二	三	四	一		二	
Accipitridae 鷹科	<i>Accipiter trivirgatus formosae</i>	鳳頭蒼鷹	特有	II	留							0		1				1	1	
Accipitridae 鷹科	<i>Elanus caeruleus vociferus</i>	黑翅鳶		II	留	1	1					2							2	
Accipitridae 鷹科	<i>Milvus migrans formosanus</i>	黑鳶		II	留	1						1	1					1	2	
Accipitridae 鷹科	<i>Spilornis cheela hoya</i>	大冠鷲	特有	II	留							0				2		2	2	
Alcedinidae 翠鳥科	<i>Alcedo atthis bengalensis</i>	翠鳥			留							0			1			1	1	
Anatidae 雁鴨科	<i>Anas platyrhynchos platyrhynchos</i>	綠頭鴨			冬,引進種							0							0	
Anatidae 雁鴨科	<i>Anser cygnoides</i>	中國鵞			引進種							0							0	
Anatidae 雁鴨科	<i>Cairina Moschata</i>	紅面番鴨			引進種							0							0	
Anatidae 雁鴨科	<i>Cygnus atratus</i>	黑天鵝			引進種							0							0	
Ardeidae 鶯科	<i>Ardea cinerea jouyi</i>	蒼鶯			冬							0							0	
Ardeidae 鶯科	<i>Bubulcus ibis coromandus</i>	牛背鶯			留							0							0	
Ardeidae 鶯科	<i>Butorides striata carcinophila</i>	綠葉鶯			留,過							0							0	
Ardeidae 鶯科	<i>Egretta garzetta garzetta</i>	小白鶯			留,冬,過	5				1		6	8	1	2	4	6	1	22	28
Ardeidae 鶯科	<i>Egretta intermedia</i>	中白鶯			冬			2				2			2			2	4	
Ardeidae 鶯科	<i>Gorsachius melanolophus</i>	黑冠麻鶯			留							2	2	6	4	3	2	17	19	
Ardeidae 鶯科	<i>Ixobrychus cinnamomeus</i>	栗小鶯			留							0	2	1	2			5	5	
Ardeidae 鶯科	<i>Ixobrychus sinensis</i>	黃小鶯			留							0	1		1		3	5	5	
Ardeidae 鶯科	<i>Nycticorax nycticorax nycticorax</i>	夜鶯			夏,冬,過							1				1	4	5	6	
Caprimulgidae 夜鷹科	<i>Caprimulgus affinis stictomus</i>	臺灣夜鷹	特亞		留	3	2	1		2	1	9	3	2				4	9	17
Cisticolidae 扇尾鶯科	<i>Prinia flaviventris sonitans</i>	灰頭鷓鶯			留	1	4	3				8	2	9	5		1	6	23	31
Cisticolidae 扇尾鶯科	<i>Prinia inornata flavirostris</i>	褐頭鷓鶯	特亞		留	1		1				2		1				1	3	
Columbidae 鳩鴿科	<i>Columba livia</i>	岩鴿			引進種							0			1		1	2	2	
Columbidae 鳩鴿科	<i>Streptopelia chinensis</i>	珠頸斑鳩			留				2	1		3	4	2	2	12	24	10	54	57
Columbidae 鳩鴿科	<i>Streptopelia tranquebarica</i>	紅鳩			留		95	2	26	40	28	191	18	42	32	22	71	19	204	395
Corvidae 鴉科	<i>Dendrocitta formosae formosae</i>	樹鴉	特亞		留	1	1	1			2	5	4	2	7	6	5	4	28	33
Cuculidae 杜鵑科	<i>Centropus bengalensis lignator</i>	番鵲			留		2	1				3		3				1	4	7
Dicruridae 卷尾科	<i>Dicrurus macrocercus</i>	大卷尾	特亞		留,過				2			2	6	2	6	3	4	4	25	27
Estrildidae 梅花雀科	<i>Lonchura punctulata topela</i>	斑文鳥			留							0		1					1	1
Hirundinidae 燕科	<i>Cecropis striolata striolata</i>	赤腰燕			留		9					9							0	9
Hirundinidae 燕科	<i>Hirundo rustica gutturalis</i>	家燕			夏,冬,過							0	1				13		14	14
Hirundinidae 燕科	<i>Hirundo tahitica namiyei</i>	洋燕			留		2	3		2		7	61	10	9	18	59	5	162	169
Laniidae 伯勞科	<i>Lanius cristatus lucioniensis</i>	紅尾伯勞		III	冬,過	2	1			7		10	3	7		6	7	2	25	35
Laniidae 伯勞科	<i>Lanius schach formosae</i>	棕背伯勞			留		1	1		2		4	1	7	1	9	4	22	26	

表 3.1-2、(續)

科名	學名	中文俗名	特有性	保育等級	遷徙習性	二期用地						周邊地區						小計	合計						
						103	103	103	103	104	104	103	103	103	103	104	104			小計					
						一	二	三	四	一	二	一	二	三	四	一	二								
Megalaimidae 鬚鬃科	<i>Megalaima nuchalis</i>	五色鳥	特有		留												1	1							
Monarchidae 王鶇科	<i>Hypothymis azurea oberholseri</i>	黑枕藍鶇	特有		留		1										1	1	9	1	12	13			
Motacillidae 鶇鶇科	<i>Motacilla alba leucopsis</i>	白鶇鶇			留,冬												0	1					1	1	
Motacillidae 鶇鶇科	<i>Motacilla cinerea cinerea</i>	灰鶇鶇			冬												0					2	2	2	
Muscicapidae 鶇科	<i>Phoenicurus aureoreus aureoreus</i>	黃尾鶇			冬												0						0	0	
Oriolidae 黃鶇科	<i>Oriolus chinensis diffusus</i>	黃鶇		I	留,過												0	1		1			2	2	
Passeridae 麻雀科	<i>Passer montanus</i>	麻雀			留				4								4	20	62	41	34	73	32	262	266
Phylloscopidae 柳鶇科	<i>Phylloscopus borealis borealis</i>	極北柳鶇			過,冬												0						2	2	2
Picidae 啄木鳥科	<i>Dendrocopos canicapillus kaleensis</i>	小啄木			留		3										3	2	2	1	2	6	4	17	20
Pycnonotidae 鶇科	<i>Hypsipetes leucocephalus nigerrimus</i>	紅嘴黑鶇	特有		留												0	4		1	4			9	9
Pycnonotidae 鶇科	<i>Pycnonotus sinensis</i>	白頭翁	特亞		留		4	7	6	2	4	2					25	15	27	15	61	30	21	169	194
Rallidae 秧雞科	<i>Amaurornis phoenicurus</i>	白腹秧雞			留												0	1	2				1	4	4
Rallidae 秧雞科	<i>Gallinula chloropus chloropus</i>	紅冠水雞			留												0	4	3	2	11	4	2	26	26
Rostratulidae 彩鶇科	<i>Rostratula benghalensis benghalensis</i>	彩鶇		II	留												0							0	0
Scolopacidae 鶇科	<i>Actitis hypoleucos</i>	磯鶇			冬												0							0	0
Sturnidae 椋鳥科	<i>Acridotheres fuscus</i>	林八哥	外來		引進種		11			1							12	11	21	21	10	18	17	98	110
Sturnidae 椋鳥科	<i>Acridotheres tristis tristis</i>	家八哥	外來		引進種												0						3	3	3
Sturnidae 椋鳥科	<i>Aplonis panayensis</i>	輝椋鳥	外來		引進種												0							0	0
Sturnidae 椋鳥科	<i>Sturnia malabarica nemoricola</i>	灰頭椋鳥	外來		引進種												0					1		1	1
Turdidae 鶇科	<i>Monticola solitarius philippensis</i>	棕腹藍磯鶇			留,冬												0							0	0
Turdidae 鶇科	<i>Turdus eunomus</i>	斑點鶇			冬					1							1							0	1
Zosteropidae 繡眼科	<i>Zosterops japonicus simplex</i>	綠繡眼			留												0	2	24	43	22	4		95	95
		科數					6	12	10	4	6	5					16	15	20	14	15	15	17	22	24
		種數					9	14	11	5	9	5					24	20	27	19	21	24	22	40	43
		隻次					19	140	25	33	60	35					312	167	220	178	261	364	149	1339	1651
		豐富度					2.72	2.63	3.11	1.14	1.95	1.13						3.71	4.82	3.47	3.59	3.90	4.20		
		均勻度					0.90	0.50	0.91	0.50	0.57	0.48						0.74	0.73	0.78	0.81	0.76	0.83		
		Shannon index					1.98	1.33	2.19	0.80	1.25	0.77						2.23	2.39	2.31	2.46	2.43	2.57		
		Simpson index					0.16	0.48	0.13	0.63	0.47	0.65						0.18	0.15	0.13	0.12	0.12	0.11		

表 3.1-3、六堆二期用地與周邊地區各樣站之鳥類調查紀錄(一)

科名	學名	中文俗名	二期				二期 (空地)		二期 (樹林)		麟洛濕地						信義路					
			103 一	103 二	103 三	103 四	104 一	104 二	104 一	104 二	103 一	103 二	103 三	103 四	104 一	104 二	103 一	103 二	103 三	103 四	104 一	104 二
Accipitridae 鷹科	<i>Accipiter trivirgatus formosae</i>	鳳頭蒼鷹																				
Accipitridae 鷹科	<i>Elanus caeruleus vociferus</i>	黑翅鳶	1	1																		
Accipitridae 鷹科	<i>Milvus migrans formosanus</i>	黑鳶	1																			
Accipitridae 鷹科	<i>Spilornis cheela hoya</i>	大冠鳶																				
Alcedinidae 翠鳥科	<i>Alcedo atthis bengalensis</i>	翠鳥																				
Anatidae 雁鴨科	<i>Anas platyrhynchos platyrhynchos</i>	綠頭鴨																				
Anatidae 雁鴨科	<i>Anser cygnoides</i>	中國鵞																				
Anatidae 雁鴨科	<i>Cairina Moschata</i>	紅面番鴨																				
Anatidae 雁鴨科	<i>Cygnus atratus</i>	黑天鵝																				
Ardeidae 鶯科	<i>Ardea cinerea jouyi</i>	蒼鶯																				
Ardeidae 鶯科	<i>Bubulcus ibis coromandus</i>	牛背鶯																				
Ardeidae 鶯科	<i>Butorides striata carcinophila</i>	綠葉鶯																				
Ardeidae 鶯科	<i>Egretta garzetta garzetta</i>	小白鶯	5				1															2
Ardeidae 鶯科	<i>Egretta intermedia</i>	中白鶯			2																	
Ardeidae 鶯科	<i>Gorsachius melanolophus</i>	黑冠麻鶯						2														1
Ardeidae 鶯科	<i>Ixobrychus cinnamomeus</i>	乘小鶯																				
Ardeidae 鶯科	<i>Ixobrychus sinensis</i>	黃小鶯																				
Ardeidae 鶯科	<i>Nycticorax nycticorax nycticorax</i>	夜鶯																				2
Caprimulgidae 夜鷹科	<i>Caprimulgus affinis stictomus</i>	臺灣夜鷹	3	2	1		2		1													
Cisticolidae 扇尾鶯科	<i>Prinia flaviventris sonitans</i>	灰頭鷓鴣	1	4	3																	4
Cisticolidae 扇尾鶯科	<i>Prinia inornata flavirostris</i>	褐頭鷓鴣	1		1																	
Columbidae 鳩鴿科	<i>Columba livia</i>	岩鴿																				1
Columbidae 鳩鴿科	<i>Streptopelia chinensis</i>	珠頸斑鳩				2	1															4
Columbidae 鳩鴿科	<i>Streptopelia tranquebarica</i>	紅鳩		95	2	26	7	8	33	20												3
Corvidae 鴉科	<i>Dendrocitta formosae formosae</i>	樹鴉	1	1	1																	1
Cuculidae 杜鵑科	<i>Centropus bengalensis lignator</i>	番鵲		2	1																	2
Dicruridae 卷尾科	<i>Dicrurus macrocercus</i>	大卷尾				2																2
Estrildidae 梅花雀科	<i>Lonchura punctulata topela</i>	斑文鳥																				
Hirundinidae 燕科	<i>Cecropis striolata striolata</i>	赤腰燕		9																		
Hirundinidae 燕科	<i>Hirundo rustica gutturalis</i>	家燕																				
Hirundinidae 燕科	<i>Hirundo tahitica namiyei</i>	洋燕		2	3				2													
Laniidae 伯勞科	<i>Lanius cristatus lucioniensis</i>	紅尾伯勞	2	1			2		5													
Laniidae 伯勞科	<i>Lanius schach formosae</i>	棕背伯勞		1	1				2													

表 3.1-3、(續)

科名	學名	中文俗名	二期				二期 (空地)		二期 (樹林)		麟洛濕地						信義路					
			103	103	103	103	104	104	104	104	103	103	103	103	104	104	103	103	103	103	104	104
			一	二	三	四	一	二	一	二	一	二	三	四	一	二	一	二	三	四	一	二
Megalaimidae 鬚鴛科	<i>Megalaima nuchalis</i>	五色鳥											1									
Monarchidae 王鶇科	<i>Hypothymis azurea oberholseri</i>	黑枕藍鶇		1									1	1	7							2
Motacillidae 鶇鶇科	<i>Motacilla alba leucopsis</i>	白鶇鶇																	1			
Motacillidae 鶇鶇科	<i>Motacilla cinerea cinerea</i>	灰鶇鶇																			1	
Muscicapidae 鶇科	<i>Phoenicurus aureus aureus</i>	黃尾鶇																				
Oriolidae 黃鶇科	<i>Oriolus chinensis diffusus</i>	黃鶇													1							
Passeridae 麻雀科	<i>Passer montanus</i>	麻雀			4						9	11	18	20	11	12	1	12	9	6		5
Phylloscopidae 柳鶇科	<i>Phylloscopus borealis borealis</i>	極北柳鶇																				2
Picidae 啄木鳥科	<i>Dendrocopos canicapillus kaleensis</i>	小啄木		3										2			2	1				1
Pycnonotidae 鶇科	<i>Hypsipetes leucocephalus nigerrimus</i>	紅嘴黑鶇													1			2			1	
Pycnonotidae 鶇科	<i>Pycnonotus sinensis</i>	白頭翁	4	7	6	2	4			2	7	8	9	15	10	7	2	3	1	6		5
Rallidae 秧雞科	<i>Amaurornis phoenicurus</i>	白腹秧雞																1				
Rallidae 秧雞科	<i>Gallinula chloropus chloropus</i>	紅冠水雞									4	1	1	9	4	2				1	1	
Rostratulidae 彩鶇科	<i>Rostratula benghalensis benghalensis</i>	彩鶇																				
Scolopacidae 鶇科	<i>Actitis hypoleucos</i>	磯鶇																				
Sturnidae 椋鳥科	<i>Acridotheres fuscus</i>	林八哥		11		1					2	9	15	5	5	6	2	2	2		2	2
Sturnidae 椋鳥科	<i>Acridotheres tristis tristis</i>	家八哥																				
Sturnidae 椋鳥科	<i>Aplonis panayensis</i>	輝椋鳥																				
Sturnidae 椋鳥科	<i>Sturnia malabarica nemoricola</i>	灰頭椋鳥																				
Turdidae 鶇科	<i>Monticola solitarius philippensis</i>	棕腹藍磯鶇																				
Turdidae 鶇科	<i>Turdus eunomus</i>	斑點鶇					1															
Zosteropidae 繡眼科	<i>Zosterops japonicus simplex</i>	綠繡眼											9	42								
	科數		7	12	9	4	6	1	3	5	10	14	11	15	10	11	8	13	7	8	7	7
	種數		9	14	11	5	7	1	4	5	11	15	15	18	14	12	8	15	7	9	9	7
	隻次		19	140	25	33	18	9	42	26	43	59	78	133	69	45	20	33	22	24	21	16

表 3.1-4、六堆二期用地與周邊地區各樣站之鳥類調查紀錄(二)

科名	學名	中文俗名	國道下濕地						科大路三段						榮華國小旁					
			103	103	103	103	104	104	103	103	103	103	104	104	103	103	103	103	104	104
			一	二	三	四	一	二	一	二	三	四	一	二	一	二	三	四	一	二
Accipitridae 鷹科	<i>Accipiter trivirgatus formosae</i>	鳳頭蒼鷹																		
Accipitridae 鷹科	<i>Elanus caeruleus vociferus</i>	黑翅鳶																		
Accipitridae 鷹科	<i>Milvus migrans formosanus</i>	黑鳶							1											
Accipitridae 鷹科	<i>Spilornis cheela hoyi</i>	大冠鳶											2							
Alcedinidae 翠鳥科	<i>Alcedo atthis bengalensis</i>	翠鳥																		
Anatidae 雁鴨科	<i>Anas platyrhynchos platyrhynchos</i>	綠頭鴨																		
Anatidae 雁鴨科	<i>Anser cygnoides</i>	中國鵞																		
Anatidae 雁鴨科	<i>Cairina Moschata</i>	紅面番鴨																		
Anatidae 雁鴨科	<i>Cygnus atratus</i>	黑天鵝																		
Ardeidae 鶯科	<i>Ardea cinerea jouyi</i>	蒼鶯																		
Ardeidae 鶯科	<i>Bubulcus ibis coromandus</i>	牛背鶯																		
Ardeidae 鶯科	<i>Butorides striata carcinophila</i>	綠葉鶯																		
Ardeidae 鶯科	<i>Egretta garzetta garzetta</i>	小白鶯						2	3		1		2	3		1	2		1	
Ardeidae 鶯科	<i>Egretta intermedia</i>	中白鶯				2														
Ardeidae 鶯科	<i>Gorsachius melanolophus</i>	黑冠麻鶯			1										1	2		1	2	
Ardeidae 鶯科	<i>Ixobrychus cinnamomeus</i>	栗小鶯																		
Ardeidae 鶯科	<i>Ixobrychus sinensis</i>	黃小鶯																1		
Ardeidae 鶯科	<i>Nycticorax nycticorax nycticorax</i>	夜鶯						1	1										1	
Caprimulgidae 夜鷹科	<i>Caprimulgus affinis stictomus</i>	臺灣夜鷹												2	1				4	
Cisticolidae 扇尾鶯科	<i>Prinia flaviventris sonitans</i>	灰頭鷓鶯	2	2	3		1	2		1	2									
Cisticolidae 扇尾鶯科	<i>Prinia inornata flavirostris</i>	褐頭鷓鶯		1																
Columbidae 鳩鴿科	<i>Columba livia</i>	岩鴿																		
Columbidae 鳩鴿科	<i>Streptopelia chinensis</i>	珠頸斑鳩				2	6	5	1			1	1	2	3	2	2	8	2	
Columbidae 鳩鴿科	<i>Streptopelia tranquebarica</i>	紅鳩	1	6	3		21	3	4	5	7	4	20	1	17	6	16	15	8	
Corvidae 鴉科	<i>Dendrocitta formosae formosae</i>	樹鴉	2						1	1	2					3			2	
Cuculidae 杜鵑科	<i>Centropus bengalensis lignator</i>	番鵲								1									1	
Dicruridae 卷尾科	<i>Dicrurus macrocerus</i>	大卷尾			3		1		1							1				
Estrildidae 梅花雀科	<i>Lonchura punctulata topela</i>	斑文鳥													1					
Hirundinidae 燕科	<i>Cecropis striolata striolata</i>	赤腰燕																		
Hirundinidae 燕科	<i>Hirundo rustica gutturalis</i>	家燕												1					13	
Hirundinidae 燕科	<i>Hirundo tahitica namiyei</i>	洋燕		2		5	31		49				12	2	2	5	3	10	2	
Laniidae 伯勞科	<i>Lanius cristatus lucioniensis</i>	紅尾伯勞		4		4			1				1	1	1		2	2	1	
Laniidae 伯勞科	<i>Lanius schach formosae</i>	棕背伯勞	1	4		3	2			1					1					

表 3.1-4、(續)

科名	學名	中文俗名	國道下濕地						科大路三段						榮華國小旁						
			103	103	103	103	104	104	103	103	103	103	104	104	103	103	103	103	104	104	
			一	二	三	四	一	二	一	二	三	四	一	二	一	二	三	四	一	二	
Megalaimidae 鬚鴉科	<i>Megalaima nuchalis</i>	五色鳥																			
Monarchidae 王鶇科	<i>Hypothymis azurea oberholseri</i>	黑枕藍鶇																	1		
Motacillidae 鶇鶇科	<i>Motacilla alba leucopsis</i>	白鶇鶇																			
Motacillidae 鶇鶇科	<i>Motacilla cinerea cinerea</i>	灰鶇鶇										1									
Muscicapidae 鶇科	<i>Phoenicurus aureus aureus</i>	黃尾鶇																			
Oriolidae 黃鶇科	<i>Oriolus chinensis diffusus</i>	黃鶇								1											
Passeridae 麻雀科	<i>Passer montanus</i>	麻雀		9	2		12	5		5	7				5	10	25	5	8	50	5
Phylloscopidae 柳鶇科	<i>Phylloscopus borealis borealis</i>	極北柳鶇																			
Picidae 啄木鳥科	<i>Dendrocopos canicapillus kaleensis</i>	小啄木					1						3				1	1		2	3
Pycnonotidae 鶇科	<i>Hypsipetes leucocephalus nigerrimus</i>	紅嘴黑鶇															2			3	
Pycnonotidae 鶇科	<i>Pycnonotus sinensis</i>	白頭翁	3	3	2	28	8	4		5		3	7	4	3	8	3	9		6	
Rallidae 秧雞科	<i>Amaurornis phoenicurus</i>	白腹秧雞						1	1	1											
Rallidae 秧雞科	<i>Gallinula chloropus chloropus</i>	紅冠水雞								2		1									
Rostratulidae 彩鶇科	<i>Rostratula benghalensis benghalensis</i>	彩鶇																			
Scolopacidae 鶇科	<i>Actitis hypoleucos</i>	磯鶇																			
Sturnidae 椋鳥科	<i>Acridotheres fuscus</i>	林八哥	5	8	1	5	4	7	2	2	2		7					1			2
Sturnidae 椋鳥科	<i>Acridotheres tristis tristis</i>	家八哥												3							
Sturnidae 椋鳥科	<i>Aplonis panayensis</i>	輝椋鳥																			
Sturnidae 椋鳥科	<i>Sturnia malabarica nemoricola</i>	灰頭椋鳥					1														
Turdidae 鶇科	<i>Monticola solitarius philippensis</i>	棕腹藍磯鶇																			
Turdidae 鶇科	<i>Turdus eunomus</i>	斑點鶇																			
Zosteropidae 繡眼科	<i>Zosterops japonicus simplex</i>	綠繡眼									7	1					2	8		22	4
		科數	6	7	7	6	10	7	9	10	7	4	9	5	7	10	9	7	8	13	
		種數	6	9	7	7	13	8	10	11	7	5	10	5	9	13	11	8	11	16	
		隻次	14	39	15	49	91	28	64	25	28	10	56	15	26	64	35	45	127	45	

表 3.1-5、六堆二期用地與周邊地區之哺乳類調查記錄

科名	學名	中文俗名	特有性	保育等級	遷徙習性	二期用地						小計	周邊地區						小計	合計
						103	103	103	103	104	104		103	103	103	103	104	104		
						一	二	三	四	一	二		一	二	三	四	一	二		
Muridae 鼠科	<i>Mus caroli</i>	田鼯鼠				1						1						0	1	
Muridae 鼠科	<i>Mus musculus</i>	家鼯鼠										0	1		2	3	3	2	11	11
Muridae 鼠科	<i>Rattus norvegicus</i>	溝鼠										0		1			1		2	2
Soricidae 尖鼠科	<i>Suncus murinus</i>	臭鼩					1				1	2	6	2	3	4	4	4	23	25
Vespertilionidae 蝙蝠科	<i>Pipistrellus abramus</i>	東亞家蝠										0	0	12	5	4	6	4	31	31
	科數					1	1	0	0	0	1	2	2	3	3	3	3	3	3	3
	種數					1	1	0	0	0	1	2	2	3	3	3	4	3	4	5
	隻次					1	1	0	0	0	1	3	7	15	10	11	14	10	67	70
	豐富度												0.74	0.87	0.83	1.14	0.87			
	均勻度												0.57	0.94	0.99	0.89	0.96			
	Shannon index												0.63	1.03	1.09	1.24	1.05			
	Simpson index												0.66	0.38	0.34	0.32	0.36			

表 3.1-6、六堆二期用地與周邊地區各樣站之哺乳類調查記錄

科名	學名	中文俗名	二期				二期 (空地)		二期 (樹林)		麟洛濕地						信義路												
			103	103	103	103	104	104	104	104	103	103	103	103	104	104	103	103	103	103	104	104							
			一	二	三	四	一	二	一	二	一	二	三	四	一	二	一	二	三	四	一	二							
Muridae 鼠科	<i>Mus caroli</i>	田鼯鼠	1																										
Muridae 鼠科	<i>Mus musculus</i>	家鼯鼠											1																
Muridae 鼠科	<i>Rattus norvegicus</i>	溝鼠																											
Soricidae 尖鼠科	<i>Suncus murinus</i>	臭鼯	1				1				2						1			1	2		1			1			1
Vespertilionidae 蝙蝠科	<i>Pipistrellus abramus</i>	東亞家蝠											10	1	1					1						1			
		科數	1	1	0	0	0	1	0	0	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		種數	1	1	0	0	0	1	0	0	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		隻次	1	1	0	0	0	1	0	0	2	10	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

科名	學名	中文俗名	國道下濕地						科大路三段						榮華國小旁															
			103	103	103	103	104	104	103	103	103	103	104	104	103	103	103	103	104	104										
			一	二	三	四	一	二	一	二	三	四	一	二	一	二	三	四	一	二										
Muridae 鼠科	<i>Mus caroli</i>	田鼯鼠																												
Muridae 鼠科	<i>Mus musculus</i>	家鼯鼠	1		1	1	3	2			1	1																		
Muridae 鼠科	<i>Rattus norvegicus</i>	溝鼠					1				1																			
Soricidae 尖鼠科	<i>Suncus murinus</i>	臭鼯	2	1	1	1	1						1				1	1	1	2	1	1								
Vespertilionidae 蝙蝠科	<i>Pipistrellus abramus</i>	東亞家蝠		1			1				3	3	4	4					1											
		科數	2	2	2	2	3	1	0	1	2	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1		
		種數	2	2	2	2	4	1	0	1	2	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1		
		隻次	3	2	2	2	6	2	0	1	4	4	5	4	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1		

表 3.1-7、六堆二期用地與周邊地區之爬蟲類調查記錄

科名	學名	中文俗名	特有性	保育 等級	遷徙 習性	二期用地						小計	周邊地區						小計	合計
						103	103	103	103	104	104		103	103	103	103	104	104		
						一	二	三	四	一	二		一	二	三	四	一	二		
Colubridae 黃領蛇科	<i>Elaphe carinata</i>	臭青母									0						0	0		
Colubridae 黃領蛇科	<i>Ptyas mucosus</i>	南蛇									0						0	0		
Elapidae 蝙蝠蛇科	<i>Bungarus multicinctus</i>	兩傘節		III							0	1					1	1		
Gekkonidae 壁虎科	<i>Hemidactylus bowringii</i>	無疣蜥虎									0	2		6	15		23	23		
Gekkonidae 壁虎科	<i>Hemidactylus frenatus</i>	疣尾蜥虎									0	48	65	81	92	19	79	305	305	
Scincidae 石龍子科	<i>Eutropis multifasciata</i>	多線南蜥	外來						1		1	8	2	11	14		5	35	36	
Typhlopidae 盲蛇科	<i>Ramphotyphlops braminus</i>	盲蛇									0	1					1	1	1	
	科數					0	0	0	0	1	0	1	2	4	2	2	1	3	4	4
	種數					0	0	0	0	1	0	1	2	5	2	3	2	3	5	5
	隻次					0	0	0	0	1	0	1	56	71	92	112	34	85	365	366
	豐富度												0.94					0.45		
	均勻度												0.25					0.26		
	Shannon index												0.40					0.29		
	Simpson index												0.84					0.87		

表 3.1- 8、六堆二期用地與周邊地區各樣站之爬蟲類調查紀錄

科名	學名	中文俗名	二期				二期 (空地)		二期 (樹林)		麟洛濕地						信義路						
			103 一	103 二	103 三	103 四	104 一	104 二	104 一	104 二	103 一	103 二	103 三	103 四	104 一	104 二	103 一	103 二	103 三	103 四	104 一	104 二	
Colubridae 黃領蛇科	<i>Elaphe carinata</i>	臭青母																					
Colubridae 黃領蛇科	<i>Ptyas mucosus</i>	南蛇																					
Elapidae 蝙蝠蛇科	<i>Bungarus multicinctus</i>	兩傘節																					
Gekkonidae 壁虎科	<i>Hemidactylus bowringii</i>	無疣蝟虎											3	6						1			
Gekkonidae 壁虎科	<i>Hemidactylus frenatus</i>	疣尾蝟虎										42	52	43	62	18	53			3		2	4
Scincidae 石龍子科	<i>Eutropis multifasciata</i>	多線南蜥								1									2		3	5	3
Typhlopidae 盲蛇科	<i>Ramphotyphlops braminus</i>	盲蛇																		1			1
	科數		0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	1	2	1	1	1	2	1	2	0	3	
	種數		0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	2	3	2	1	1	2	1	3	0	3	
	隻次		0	0	0	0	0	0	1	0	48	54	46	72	24	53	2	4	3	8	0	8	

科名	學名	中文俗名	國道下濕地						科大路三段						榮華國小旁							
			103 一	103 二	103 三	103 四	104 一	104 二	103 一	103 二	103 三	103 四	104 一	104 二	103 一	103 二	103 三	103 四	104 一	104 二		
Colubridae 黃領蛇科	<i>Elaphe carinata</i>	臭青母																				
Colubridae 黃領蛇科	<i>Ptyas mucosus</i>	南蛇																				
Elapidae 蝙蝠蛇科	<i>Bungarus multicinctus</i>	兩傘節											1									
Gekkonidae 壁虎科	<i>Hemidactylus bowringii</i>	無疣蝟虎						9					2									
Gekkonidae 壁虎科	<i>Hemidactylus frenatus</i>	疣尾蝟虎	5	8	36	25		17				2	1	3	1	2			1			3
Scincidae 石龍子科	<i>Eutropis multifasciata</i>	多線南蜥				2							3	1		2					1	
Typhlopidae 盲蛇科	<i>Ramphotyphlops braminus</i>	盲蛇																				
	科數		1	1	2	1	1	1	0	2	2	2	2	1	2	1	0	1	1	0	1	
	種數		1	2	2	1	1	1	0	2	2	3	1	2	1	0	1	1	0	1		
	隻次		5	10	38	25	9	17	0	3	4	6	1	4	1	0	1	1	0	3		

表 3.1-9、六堆二期用地與周邊地區之兩棲類調查記錄

科名	學名	中文俗名	特有性	保育等級	遷徙習性	二期用地						周邊地區						小計	合計	
						103	103	103	103	104	104	103	103	103	103	104	104			小計
						一	二	三	四	一	二	一	二	三	四	一	二			
Bufonidae 蟾蜍科	<i>Duttaphrynus melanostictus</i>	黑眶蟾蜍										1	2	1	1	1		6	6	
Dicroglossidae 叉舌蛙科	<i>Fejervarya limnocharis</i>	澤蛙				1		3				7	4	5	13		1	30	34	
Dicroglossidae 叉舌蛙科	<i>Hoplobatrachus rugulosus</i>	虎皮蛙												2				2	2	
Microhylidae 狹口蛙科	<i>Kaloula pulchra pulchra</i>	亞洲錦蛙	外來										5					5	5	
Microhylidae 狹口蛙科	<i>Microhyla fissipes</i>	小雨蛙											2	1			1	4	4	
Ranidae 赤蛙科	<i>Babina adenopleura</i>	腹斑蛙											1					1	1	
Ranidae 赤蛙科	<i>Hylarana guentheri</i>	貢德氏赤蛙										7	13	5	2	3	4	34	34	
Ranidae 赤蛙科	<i>Lithobates catesbeianus</i>	美洲牛蛙	外來															0	0	
	科數					1		1				1	3	4	4	3	1	3	4	4
	種數					1		1				1	3	6	5	3	2	3	7	7
	隻次					1		3				4	15	27	14	16	4	6	82	86
	豐富度												0.74	1.52	1.52	0.72		1.12		
	均勻度												0.81	0.81	0.86	0.55		0.79		
	Shannon index												0.89	1.45	1.39	0.60		0.87		
	Simpson index												0.44	0.30	0.29	0.68		0.50		

表 3.1-10、六堆二期用地與周邊地區各樣站之兩棲類調查紀錄

科名	學名	中文俗名	二期				二期 (空地)		二期 (樹林)		麟洛濕地						信義路						
			103 一	103 二	103 三	103 四	104 一	104 二	104 一	104 二	103 一	103 二	103 三	103 四	104 一	104 二	103 一	103 二	103 三	103 四	104 一	104 二	
Bufonidae 蟾蜍科	<i>Duttaphrynus melanostictus</i>	黑眶蟾蜍								1	1	1											
Dicroglossidae 叉舌蛙科	<i>Fejervarya limnocharis</i>	澤蛙	1		3					2		4			1							9	
Dicroglossidae 叉舌蛙科	<i>Hoplobatrachus rugulosus</i>	虎皮蛙										2											
Microhylidae 狭口蛙科	<i>Kaloula pulchra pulchra</i>	亞洲錦蛙																				2	
Microhylidae 狭口蛙科	<i>Microhyla fissipes</i>	小雨蛙																					
Ranidae 赤蛙科	<i>Babina adenopleura</i>	腹斑蛙									1												
Ranidae 赤蛙科	<i>Hylarana guentheri</i>	貢德氏赤蛙								7	10	5	1	3	2								
Ranidae 赤蛙科	<i>Lithobates catesbeianus</i>	美洲牛蛙																					
	科數		0	1	1	0	0	0	0	0	0	3	2	3	1	0	2	0	1	0	1	0	0
	種數		0	1	1	0	0	0	0	0	0	3	3	4	1	1	2	0	1	0	1	0	0
	隻次		0	1	3	0	0	0	0	0	0	10	12	12	1	3	3	0	2	0	9	0	0

科名	學名	中文俗名	國道下濕地						科大路三段						榮華國小旁								
			103 一	103 二	103 三	103 四	104 一	104 二	103 一	103 二	103 三	103 四	104 一	104 二	103 一	103 二	103 三	103 四	104 一	104 二			
Bufonidae 蟾蜍科	<i>Duttaphrynus melanostictus</i>	黑眶蟾蜍		1																		1	1
Dicroglossidae 叉舌蛙科	<i>Fejervarya limnocharis</i>	澤蛙		1							2	1	4			5	1						
Dicroglossidae 叉舌蛙科	<i>Hoplobatrachus rugulosus</i>	虎皮蛙																					
Microhylidae 狭口蛙科	<i>Kaloula pulchra pulchra</i>	亞洲錦蛙		1							2												
Microhylidae 狭口蛙科	<i>Microhyla fissipes</i>	小雨蛙						1								2	1						
Ranidae 赤蛙科	<i>Babina adenopleura</i>	腹斑蛙																					
Ranidae 赤蛙科	<i>Hylarana guentheri</i>	貢德氏赤蛙		1		1		1								2							1
Ranidae 赤蛙科	<i>Lithobates catesbeianus</i>	美洲牛蛙																					
	科數		0	4	0	1	0	2	0	2	1	1	0	0	1	3	1	1	1	1	1	1	1
	種數		0	4	0	1	0	2	0	2	1	1	0	0	1	3	1	1	1	1	1	1	1
	隻次		0	4	0	1	0	2	0	4	1	4	0	0	5	5	1	1	1	1	1	1	1

表 3.1-11、六堆二期用地與周邊地區之蝶類調查記錄

科名	學名	中文俗名	特有性	保育等級	遷徙習性	二期用地						周邊地區						合計	
						103	103	103	103	104	104	103	103	103	103	104	104		小計
						一	二	三	四	一	二	一	二	三	四	一	二		
Hesperiidae 弄蝶科	<i>Borbo cinnara</i>	禾弄蝶						2								1	3		
Hesperiidae 弄蝶科	<i>Parnara bada</i>	小稻弄蝶														1	1		
Hesperiidae 弄蝶科	<i>Potanthus confucius angustatus</i>	黃斑弄蝶														4	4		
Hesperiidae 弄蝶科	<i>Suastus gremius</i>	黑星弄蝶														1	1		
Lycaenidae 灰蝶科	<i>Acytolepis puspa myla</i>	台灣琉璃小灰蝶														7	14		
Lycaenidae 灰蝶科	<i>Catochrysops panormus exiguus</i>	淡青長尾波紋小灰蝶														4	0		
Lycaenidae 灰蝶科	<i>Chilades pandava peripatria</i>	東陞蘇織小灰蝶															0		
Lycaenidae 灰蝶科	<i>Euchrysops cnejus</i>	白尾小灰蝶															0		
Lycaenidae 灰蝶科	<i>Freyeria putli formosanus</i>	東方晶灰蝶														6	2		
Lycaenidae 灰蝶科	<i>Lampides boeticus</i>	波紋小灰蝶														3	8		
Lycaenidae 灰蝶科	<i>Megisba malaya sikkima</i>	台灣黑星小灰蝶														2	8		
Lycaenidae 灰蝶科	<i>Prosotas dubiosa asbolodes</i>	密紋波灰蝶														1	1		
Lycaenidae 灰蝶科	<i>Prosotas nora formosana</i>	姬波紋小灰蝶														0	0		
Lycaenidae 灰蝶科	<i>Spalgis epius dilama</i>	白紋黑小灰蝶														0	2		
Lycaenidae 灰蝶科	<i>Zizeeria karsandra</i>	寬藍灰蝶														1	0		
Lycaenidae 灰蝶科	<i>Zizeeria maha okinawana</i>	沖繩小灰蝶														12	88		
Lycaenidae 灰蝶科	<i>Zizina otis riukuensis</i>	微小灰蝶														3	41		
Lycaenidae 灰蝶科	<i>Zizula hylax</i>	迷你小灰蝶														1	40		
Nymphalidae 蛺蝶科	<i>Ariadne ariadne pallidior</i>	樺蛺蝶														0	4		
Nymphalidae 蛺蝶科	<i>Cupha erymanthis</i>	黃襟蛺蝶														2	5		
Nymphalidae 蛺蝶科	<i>Danaus chrysippus</i>	樺斑蝶														1	1		
Nymphalidae 蛺蝶科	<i>Elymnias hypermnestra hainana</i>	紫蛇目蝶														1	2		
Nymphalidae 蛺蝶科	<i>Euploea sylvester swinhoei</i>	斯氏紫斑蝶														0	0		
Nymphalidae 蛺蝶科	<i>Euploea tulliolus koxinga</i>	小紫斑蝶														3	1		
Nymphalidae 蛺蝶科	<i>Hypolimnas bolina kezia</i>	琉球紫蛺蝶														0	12		
Nymphalidae 蛺蝶科	<i>Hypolimnas misippus</i>	雌紅紫蛺蝶														1	0		
Nymphalidae 蛺蝶科	<i>Junonia almana</i>	孔雀蛺蝶														0	5		
Nymphalidae 蛺蝶科	<i>Junonia lemonias aenaria</i>	眼紋擬蛺蝶														1	4		
Nymphalidae 蛺蝶科	<i>Melanitis leda</i>	樹蔭蝶														0	0		
Nymphalidae 蛺蝶科	<i>Neptis hylas luculenta</i>	琉球三線蝶														0	1		
Nymphalidae 蛺蝶科	<i>Phalanta phalantha</i>	紅擬豹斑蝶														0	13		
Nymphalidae 蛺蝶科	<i>Tirumala limniace limniace</i>	青斑蝶														0	1		
Nymphalidae 蛺蝶科	<i>Tirumala limniace limniace</i>	淡色小紋青斑蝶														1	2		

表 3.1-11、(續)

科名	學名	中文俗名	特有性	保育等級	遷徙習性	二期用地						周邊地區						合計		
						103	103	103	103	104	104	小計	103	103	103	103	104		104	小計
						一	二	三	四	一	二		一	二	三	四	一		二	
Papilionidae 鳳蝶科	<i>Graphium agamemnon</i>	綠斑鳳蝶									0			3			3	3		
Papilionidae 鳳蝶科	<i>Graphium sarpedon connectens</i>	青帶鳳蝶									0	2		3	2			7	7	
Papilionidae 鳳蝶科	<i>Papilio demoleus</i>	無尾鳳蝶									0			3				3	3	
Papilionidae 鳳蝶科	<i>Papilio memnon heronus</i>	大鳳蝶									0			1				1	1	
Papilionidae 鳳蝶科	<i>Papilio polytes polytes</i>	玉帶鳳蝶						1	1		2			1	3			4	6	
Papilionidae 鳳蝶科	<i>Papilio protenor protenor</i>	黑鳳蝶									0			2				2	2	
Pieridae 粉蝶科	<i>Appias lyncida Eleonora</i>	台灣粉蝶									0			1				1	1	
Pieridae 粉蝶科	<i>Appias olferna peducea</i>	八重山粉蝶							3		3		2	4	85			91	94	
Pieridae 粉蝶科	<i>Catopsilia pomona</i>	淡黃蝶						9	3		12	4	5	11	17		1	38	50	
Pieridae 粉蝶科	<i>Catopsilia pyranthe</i>	水青粉蝶									0			1				1	1	
Pieridae 粉蝶科	<i>Eurema hecabe</i>	荷氏黃蝶						2	2		4	6	1	7	24		1	39	43	
Pieridae 粉蝶科	<i>Leptosia nina niobe</i>	黑點粉蝶						1			1	2	2	7	58	2	2	73	74	
Pieridae 粉蝶科	<i>Pieris rapae crucivora</i>	紋白蝶								9	11	6	3		9	11	1	30	197	
		科數									4	3	4	5	5	2	3	5	5	
		種數									15	1	6	7	7	1	1	15	38	
		隻次									72	6	15	18	21	11	1	72	712	
		豐富度										1.85	2.08	1.97						
		均勻度										0.87	0.80	0.85						
		Shannon index										1.55	1.56	1.66						
		Simpson index										0.25	0.30	0.25						

表 3.1-12、六堆二期用地與周邊地區各樣站之蝶類調查紀錄(一)

科名	學名	中文俗名	二期				二期 (空地)		二期 (樹林)		麟洛濕地						信義路						
			103	103	103	103	104	104	104	104	103	103	103	103	104	104	103	103	103	103	104	104	
			一	二	三	四	一	二	一	二	一	二	三	四	一	二	一	二	三	四	一	二	
Hesperiidae 弄蝶科	<i>Borbo cinnara</i>	禾弄蝶			2																		
Hesperiidae 弄蝶科	<i>Parnara bada</i>	小稻弄蝶																					
Hesperiidae 弄蝶科	<i>Potanthus confucius angustatus</i>	黃斑弄蝶										1	1										
Hesperiidae 弄蝶科	<i>Suastus gremius</i>	黑星弄蝶																					
Lycaenidae 灰蝶科	<i>Acytoplepis puspa myla</i>	台灣琉璃小灰蝶										7	4									2	
Lycaenidae 灰蝶科	<i>Catochrysops panormus exiguus</i>	淡青長尾波紋小灰蝶																					
Lycaenidae 灰蝶科	<i>Chilades pandava peripatria</i>	東陞蘇織小灰蝶																					
Lycaenidae 灰蝶科	<i>Euchrysops cnejus</i>	白尾小灰蝶																					
Lycaenidae 灰蝶科	<i>Freyeria putli formosanus</i>	東方晶灰蝶			6																	1	
Lycaenidae 灰蝶科	<i>Lampides boeticus</i>	波紋小灰蝶										2	1		1						1	1	
Lycaenidae 灰蝶科	<i>Megisba malaya sikkima</i>	台灣黑星小灰蝶																					
Lycaenidae 灰蝶科	<i>Prosotas dubiosa asbolodes</i>	密紋波灰蝶																					
Lycaenidae 灰蝶科	<i>Prosotas nora formosana</i>	姬波紋小灰蝶																					
Lycaenidae 灰蝶科	<i>Spalgis epus dilama</i>	白紋黑小灰蝶																					
Lycaenidae 灰蝶科	<i>Zizeeria karsandra</i>	莧藍灰蝶			1																		
Lycaenidae 灰蝶科	<i>Zizeeria maha okinawana</i>	沖繩小灰蝶				2	1					3	28	3	11						10	2	2
Lycaenidae 灰蝶科	<i>Zizina otis riukuensis</i>	微小灰蝶				1																1	1
Lycaenidae 灰蝶科	<i>Zizula hylax</i>	迷你小灰蝶																					
Nymphalidae 蛺蝶科	<i>Ariadne ariadne pallidior</i>	樺蛺蝶				2																	1
Nymphalidae 蛺蝶科	<i>Cupha erymanthis</i>	黃襟蛺蝶																					
Nymphalidae 蛺蝶科	<i>Danaus chrysippus</i>	樺斑蝶			1																		
Nymphalidae 蛺蝶科	<i>Elymnias hypermnestra hainana</i>	紫蛇目蝶																					
Nymphalidae 蛺蝶科	<i>Euploea sylvester swinhoei</i>	斯氏紫斑蝶																					1
Nymphalidae 蛺蝶科	<i>Euploea tulliolus koxinga</i>	小紫斑蝶			3																		
Nymphalidae 蛺蝶科	<i>Hypolimnas bolina kezia</i>	琉球紫蛺蝶											1	3	1								1
Nymphalidae 蛺蝶科	<i>Hypolimnas misippus</i>	雌紅紫蛺蝶																					
Nymphalidae 蛺蝶科	<i>Junonia almana</i>	孔雀蛺蝶																					
Nymphalidae 蛺蝶科	<i>Junonia lemonias aenaria</i>	眼紋擬蛺蝶																					
Nymphalidae 蛺蝶科	<i>Melanitis leda</i>	樹蔭蝶																					
Nymphalidae 蛺蝶科	<i>Neptis hylas luculenta</i>	琉球三線蝶																					1
Nymphalidae 蛺蝶科	<i>Phalanta phalantha</i>	紅擬豹斑蝶																					
Nymphalidae 蛺蝶科	<i>Tirumala limniace limniace</i>	青斑蝶																					1
Nymphalidae 蛺蝶科	<i>Tirumala limniace limniace</i>	淡色小紋青斑蝶			1																		

表 3.1-12、(續)

科名	學名	中文俗名	二期		二期 (空地)		二期 (樹林)		麟洛濕地						信義路							
			103	103	103	103	104	104	104	104	103	103	103	103	104	104	103	103	103	103	104	104
			一	二	三	四	一	二	一	二	一	二	三	四	一	二	一	二	三	四	一	二
Papilionidae 鳳蝶科	<i>Graphium agamemnon</i>	綠斑鳳蝶									2											
Papilionidae 鳳蝶科	<i>Graphium sarpedon connectens</i>	青帶鳳蝶							1										1			
Papilionidae 鳳蝶科	<i>Papilio demoleus</i>	無尾鳳蝶																				
Papilionidae 鳳蝶科	<i>Papilio memnon heronus</i>	大鳳蝶																				
Papilionidae 鳳蝶科	<i>Papilio polytes polytes</i>	玉帶鳳蝶			1	1						1										
Papilionidae 鳳蝶科	<i>Papilio protenor protenor</i>	黑鳳蝶									1								1			
Pieridae 粉蝶科	<i>Appias lyncida Eleonora</i>	台灣粉蝶									1											
Pieridae 粉蝶科	<i>Appias olferna peducaea</i>	八重山粉蝶				3					1	1	25						1	12		
Pieridae 粉蝶科	<i>Catopsilia pomona</i>	淡黃蝶			9	3			1	4	4	2			1			1	1	3	1	
Pieridae 粉蝶科	<i>Catopsilia pyranthe</i>	水青粉蝶																				
Pieridae 粉蝶科	<i>Eurema hecabe</i>	荷氏黃蝶			2	2			1	1		3						2		4	4	
Pieridae 粉蝶科	<i>Leptosia nina niobe</i>	黑點粉蝶			1						2		9	1	1			1		17	1	1
Pieridae 粉蝶科	<i>Pieris rapae crucivora</i>	紋白蝶	6	3		9	5	1	6		7	5	3	8	2	1	19	1	2	10	13	1
		科數	1	3	4	4	1	1	1	0	3	3	5	5	1	2	3	2	3	3	2	1
		種數	1	6	7	7	1	1	1	0	6	9	10	13	2	7	7	4	8	8	4	3
		隻次	6	15	18	21	5	1	6	0	15	50	23	66	3	17	27	5	14	47	16	3

表 3.1-13、六堆二期用地與周邊地區各樣站之蝶類調查紀錄(二)

科名	學名	中文俗名	國道下濕地						科大路三段						榮華國小旁						
			103	103	103	103	104	104	103	103	103	103	104	104	103	103	103	103	104	104	
			一	二	三	四	一	二	一	二	三	四	一	二	一	二	三	四	一	二	
Hesperiidae	弄蝶科	<i>Borbo cinnara</i>																		1	
Hesperiidae	弄蝶科	<i>Parnara bada</i>																		1	
Hesperiidae	弄蝶科	<i>Potanthus confucius angustatus</i>		1			1														
Hesperiidae	弄蝶科	<i>Suastus gremius</i>																		1	
Lycaenidae	灰蝶科	<i>Acytolepis puspa myla</i>																		1	
Lycaenidae	灰蝶科	<i>Catochrysops panormus exiguus</i>																			
Lycaenidae	灰蝶科	<i>Chilades pandava peripatria</i>																			
Lycaenidae	灰蝶科	<i>Euchrysops cnejus</i>																		1	
Lycaenidae	灰蝶科	<i>Freyeria putli formosanus</i>																		1	
Lycaenidae	灰蝶科	<i>Lampides boeticus</i>																		1	
Lycaenidae	灰蝶科	<i>Megisba malaya sikkima</i>																			
Lycaenidae	灰蝶科	<i>Prosotas dubiosa asbolodes</i>																		1	
Lycaenidae	灰蝶科	<i>Prosotas nora formosana</i>																			
Lycaenidae	灰蝶科	<i>Spalgis epius dilama</i>																			
Lycaenidae	灰蝶科	<i>Zizeeria karsandra</i>																			
Lycaenidae	灰蝶科	<i>Zizeeria maha okinawana</i>	5	5			1			1			4						2	5	5
Lycaenidae	灰蝶科	<i>Zizina otis riukuensis</i>																			
Lycaenidae	灰蝶科	<i>Zizula hylax</i>																			
Nymphalidae	蛱蝶科	<i>Ariadne ariadne pallidior</i>																			
Nymphalidae	蛱蝶科	<i>Cupha erymanthis</i>																			
Nymphalidae	蛱蝶科	<i>Danaus chrysippus</i>																			
Nymphalidae	蛱蝶科	<i>Elymnias hypermnestra hainana</i>																			
Nymphalidae	蛱蝶科	<i>Euploea sylvester swinhoei</i>																			
Nymphalidae	蛱蝶科	<i>Euploea tulliolus koxinga</i>																			
Nymphalidae	蛱蝶科	<i>Hypolimnas bolina kezia</i>																			
Nymphalidae	蛱蝶科	<i>Hypolimnas misippus</i>																			
Nymphalidae	蛱蝶科	<i>Junonia almana</i>																			
Nymphalidae	蛱蝶科	<i>Junonia lemonias aenaria</i>																			
Nymphalidae	蛱蝶科	<i>Melanitis leda</i>																			
Nymphalidae	蛱蝶科	<i>Neptis hylas luculenta</i>																			
Nymphalidae	蛱蝶科	<i>Phalanta phalantha</i>																			
Nymphalidae	蛱蝶科	<i>Tirumala limniace limniace</i>																			
Nymphalidae	蛱蝶科	<i>Tirumala limniace limniace</i>																			

表 3.1-13、(續)

科名	學名	中文俗名	國道下濕地						科大路三段						榮華國小旁					
			103	103	103	103	104	104	103	103	103	103	104	104	103	103	103	103	104	104
			一	二	三	四	一	二	一	二	三	四	一	二	一	二	三	四	一	二
Papilionidae 鳳蝶科	<i>Graphium agamemnon</i>	綠斑鳳蝶			1															
Papilionidae 鳳蝶科	<i>Graphium sarpedon connectens</i>	青帶鳳蝶			1	1				1									1	
Papilionidae 鳳蝶科	<i>Papilio demoleus</i>	無尾鳳蝶			2												1			
Papilionidae 鳳蝶科	<i>Papilio memnon heronus</i>	大鳳蝶			1															
Papilionidae 鳳蝶科	<i>Papilio polytes polytes</i>	玉帶鳳蝶								1	1								1	
Papilionidae 鳳蝶科	<i>Papilio protenor protenor</i>	黑鳳蝶																		
Pieridae 粉蝶科	<i>Appias lyncida Eleonora</i>	台灣粉蝶																		
Pieridae 粉蝶科	<i>Appias olferna peducaea</i>	八重山粉蝶			2	2						9				1			37	
Pieridae 粉蝶科	<i>Catopsilia pomona</i>	淡黃蝶	2		1	3					2	4					1		7	
Pieridae 粉蝶科	<i>Catopsilia pyranthe</i>	水青粉蝶			1															
Pieridae 粉蝶科	<i>Eurema hecabe</i>	荷氏黃蝶	2		2	6		1	1		1	9							2	
Pieridae 粉蝶科	<i>Leptosia nina niobe</i>	黑點粉蝶				1					7	28			1				3	
Pieridae 粉蝶科	<i>Pieris rapae crucivora</i>	紋白蝶	27	3		6	5		5	1		5			1	9	1		30	2
		科數	2	3	5	5	1	2	1	2	4	4	0	1	2	3	3	5	0	2
		種數	4	3	12	13	1	2	2	2	9	9	0	1	4	5	5	12	0	2
		隻次	36	9	18	63	5	2	6	2	18	62	0	1	13	10	5	101	0	3

表 3.1- 14、六堆二期用地與周邊地區之蜻蛉類調查記錄

科名	學名	中文俗名	特有性	保育等級	遷徙習性	二期用地						小計	周邊地區						小計	合計
						103	103	103	103	104	104		103	103	103	103	104	104		
						一	二	三	四	一	二		一	二	三	四	一	二		
Aeshnidae 晏蜓科	<i>Anax parthenope julius</i>	綠胸晏蜓									0			1				1	1	
Coenagrionidae 細蟴科	<i>Agriocnemis femina oryzae</i>	白粉細蟴									0	7		4	5	20	6	42	42	
Coenagrionidae 細蟴科	<i>Agriocnemis pygmaea</i>	橙尾細蟴									0	7	16	5		15	42	85	85	
Coenagrionidae 細蟴科	<i>Ceriagrion auranticum ryukyuanum</i>	紅腹細蟴									0	1	20	12	6	17	12	68	68	
Coenagrionidae 細蟴科	<i>Ischnura senegalensis</i>	青紋細蟴									0	108	39	20	28	82	32	309	309	
Coenagrionidae 細蟴科	<i>Pseudagrion microcephalum</i>	瘦面細蟴									0						9	2	0	0
Coenagrionidae 細蟴科	<i>Pseudagrion pilidorsum pilidorsum</i>	弓背細蟴									0	1	13						25	25
Gomphidae 春蜓科	<i>Ictinogomphus rapax</i>	粗鉤春蜓									0		1	1					2	2
Libellulidae 蜻蛉科	<i>Acisoma panorpoides panorpoides</i>	粗腹蜻蛉									0		2	4	6				12	12
Libellulidae 蜻蛉科	<i>Brachydiplax chalybea flavovittata</i>	橙斑蜻蛉									0			5			1		6	6
Libellulidae 蜻蛉科	<i>Brachythemis contaminata</i>	褐斑蜻蛉									0	1	1	18	46				66	66
Libellulidae 蜻蛉科	<i>Crocothemis servilia servilia</i>	猩紅蜻蛉									0	7		4	4				15	15
Libellulidae 蜻蛉科	<i>Diplacodes trivialis</i>	侏儒蜻蛉									0				3				3	3
Libellulidae 蜻蛉科	<i>Neurothemis ramburii</i>	善變蜻蛉									0			4					4	4
Libellulidae 蜻蛉科	<i>Orthetrum pruinosum neglectum</i>	霜白蜻蛉									0			7	1				8	8
Libellulidae 蜻蛉科	<i>Orthetrum sabina sabina</i>	杜松蜻蛉									0	6	1	9	9		1		26	26
Libellulidae 蜻蛉科	<i>Pantala flavescens</i>	薄翅蜻蛉						20			20		5	97	101		2		205	225
Libellulidae 蜻蛉科	<i>Rhyothemis variegata arria</i>	彩裳蜻蛉									0		1	4					5	5
Libellulidae 蜻蛉科	<i>Tramea virginia</i>	大華蜻蛉									0			1	1				2	2
Libellulidae 蜻蛉科	<i>Trithemis aurora</i>	紫紅蜻蛉									0		3	3	7	1	7		21	21
Libellulidae 蜻蛉科	<i>Trithemis festiva</i>	樂仙蜻蛉									0				1				1	1
Platycnemididae 琵琶蟴科	<i>Copera marginipes</i>	脛蹠琵琶蟴									0	6	0	3	4	3	1		17	17
	科數					0	0	1	0	0	0	1	3	3	5	3	3	3	5	5
	種數					0	0	1	0	0	0	1	9	11	18	14	7	10	21	21
	隻次					0	0	20	0	0	0	20	144	102	202	222	147	106	923	943
	豐富度												1.61	2.16	3.20	2.41	1.20	1.93		
	均勻度												0.47	0.73	0.69	0.66	0.70	0.69		
	Shannon index												1.03	1.75	1.99	1.74	1.36	1.60		
	Simpson index												0.57	0.23	0.26	0.27	0.36	0.27		

表 3.1-15、六堆二期用地與周邊地區各樣站之蜻蛉類調查紀錄(一)

科名	學名	中文俗名	二期				二期 (空地)		二期 (樹林)		麟洛濕地						信義路					
			103 一	103 二	103 三	103 四	104 一	104 二	104 一	104 二	103 一	103 二	103 三	103 四	104 一	104 二	103 一	103 二	103 三	103 四	104 一	104 二
Aeshnidae 晏蜓科	<i>Anax parthenope julius</i>	綠胸晏蜓											1									
Coenagrionidae 細蟴科	<i>Agriocnemis femina oryzae</i>	白粉細蟴									3		2	3						2		
Coenagrionidae 細蟴科	<i>Agriocnemis pygmaea</i>	橙尾細蟴									7	1	5							8		
Coenagrionidae 細蟴科	<i>Ceriagrion auranticum ryukyuanum</i>	紅腹細蟴									1	20	12	6	12	12						
Coenagrionidae 細蟴科	<i>Ischnura senegalensis</i>	青紋細蟴									41	35	18	25	55	32						
Coenagrionidae 細蟴科	<i>Pseudagrion microcephalum</i>	瘦面細蟴																				
Coenagrionidae 細蟴科	<i>Pseudagrion pilidorsum pilidorsum</i>	弓背細蟴																				
Gomphidae 春蜓科	<i>Ictinogomphus rapax</i>	粗鉤春蜓											1	1								
Libellulidae 蜻蛉科	<i>Acisoma panorpoides panorpoides</i>	粗腰蜻蛉											2	4	6							
Libellulidae 蜻蛉科	<i>Brachydiplax chalybea flavovittata</i>	橙斑蜻蛉												5								
Libellulidae 蜻蛉科	<i>Brachythemis contaminata</i>	褐斑蜻蛉									1	1	18	46								
Libellulidae 蜻蛉科	<i>Crocothemis servilia servilia</i>	猩紅蜻蛉												3	4					1		
Libellulidae 蜻蛉科	<i>Diplacodes trivialis</i>	侏儒蜻蛉													3							
Libellulidae 蜻蛉科	<i>Neurothemis ramburii</i>	善變蜻蛉												2								
Libellulidae 蜻蛉科	<i>Orthetrum pruinatum neglectum</i>	霜白蜻蛉												2	1					1		
Libellulidae 蜻蛉科	<i>Orthetrum sabina sabina</i>	杜松蜻蛉												3	4					1	2	
Libellulidae 蜻蛉科	<i>Pantala flavescens</i>	薄翅蜻蛉			20								5	7	25					25	52	
Libellulidae 蜻蛉科	<i>Rhyothemis variegata arria</i>	彩裳蜻蛉											1	3								
Libellulidae 蜻蛉科	<i>Tramea virginia</i>	大華蜻蛉												1	1							
Libellulidae 蜻蛉科	<i>Trithemis aurora</i>	紫紅蜻蛉											1									
Libellulidae 蜻蛉科	<i>Trithemis festiva</i>	樂仙蜻蛉																				
Platycnemididae 琵琶蟴科	<i>Copera marginipes</i>	脛蹠琵琶蟴																				
	科數		0	0	1	0	0	0	0	0	2	3	4	2	1	1	0	0	1	2	0	0
	種數		0	0	1	0	0	0	0	0	5	9	16	11	2	3	0	0	4	3	0	0
	隻次		0	0	20	0	0	0	0	0	53	67	87	124	67	52	0	0	28	56	0	0

表 3.1-16、六堆二期用地與周邊地區各樣站之蜻蛉類調查紀錄(二)

科名	學名	中文俗名	國道下濕地						科大路三段						榮華國小旁					
			103	103	103	103	104	104	103	103	103	103	104	104	103	103	103	103	104	104
			一	二	三	四	一	二	一	二	三	四	一	二	一	二	三	四	一	二
Aeshnidae	晏蜓科	<i>Anax parthenope julius</i>																		
Coenagrionidae	細蟴科	<i>Agriocnemis femina oryzae</i>			2														20	6
Coenagrionidae	細蟴科	<i>Agriocnemis pygmaea</i>		15																34
Coenagrionidae	細蟴科	<i>Ceriagrion auranticum ryukyuanum</i>																	5	
Coenagrionidae	細蟴科	<i>Ischnura senegalensis</i>	38		1													3	2	
Coenagrionidae	細蟴科	<i>Pseudagrion microcephalum</i>																		
Coenagrionidae	細蟴科	<i>Pseudagrion pilidorsum pilidorsum</i>																	9	2
Gomphidae	春蜓科	<i>Ictinogomphus rapax</i>																		
Libellulidae	蜻蛉科	<i>Acisoma panorpoides panorpoides</i>																		
Libellulidae	蜻蛉科	<i>Brachydiplax chalybea flavovittata</i>																		1
Libellulidae	蜻蛉科	<i>Brachythemis contaminata</i>																		
Libellulidae	蜻蛉科	<i>Crocothemis servilia servilia</i>																		
Libellulidae	蜻蛉科	<i>Diplacodes trivialis</i>																		
Libellulidae	蜻蛉科	<i>Neurothemis ramburii</i>			1													1		
Libellulidae	蜻蛉科	<i>Orthetrum pruinosum neglectum</i>								2								2		
Libellulidae	蜻蛉科	<i>Orthetrum sabina sabina</i>								1								4	3	1
Libellulidae	蜻蛉科	<i>Pantala flavescens</i>				60	10				3	10						2	4	2
Libellulidae	蜻蛉科	<i>Rhyothemis variegata arria</i>			1															
Libellulidae	蜻蛉科	<i>Tramea virginia</i>																		
Libellulidae	蜻蛉科	<i>Trithemis aurora</i>															2	3	7	1
Libellulidae	蜻蛉科	<i>Trithemis festiva</i>																	1	
Platycnemididae	琵琶蟴科	<i>Copera marginipes</i>									1	3							1	3
		科數	1	1	2	1	1	0	0	0	2	2	0	0	3	2	3	3	3	3
		種數	1	1	5	1	2	0	0	0	4	2	0	0	6	4	7	6	6	8
		隻次	38	15	65	10	40	0	0	0	7	13	0	0	53	20	15	19	40	54

表 3.2-1、六堆周邊地區之魚類調查記錄

科名	學名	中文名	特有性	保育等級	周邊地區						小計	合計
					103 一	103 二	103 三	103 四	104 一	104 二		
Anabantidae 鬥魚科	<i>Trichogaster trichopterus</i>	三星鬥魚	外來		0	0	52	7	3	11	73	153
Channidae 鱧科	<i>Channa striata</i>	泰國鱧	外來		3	0	8	6	0	3	20	48
Cichlidae 麗魚科	<i>Amphilophus citrinellus</i>	紅魔鬼	外來		0	1	1	0	1	0	3	13
Cichlidae 麗魚科	<i>Cichlasoma citrinellum</i> × <i>C. synspilum</i>	血鸚鵡	外來		0	0	3	0	1	0	4	4
Cichlidae 麗魚科	<i>Melanochromis auratus</i>	非洲鳳凰	外來		0	0	1	0	0	1	2	4
Cichlidae 麗魚科	<i>Oreochromis</i> sp.	吳郭魚	外來		3	8	4	10	0	13	38	312
Cyprinidae 鯉科	<i>Candidia barbata</i>	臺灣馬口魚	特有		0	0	0	0	0	1	1	1
Cyprinidae 鯉科	<i>Carassius auratus auratus</i>	鯽魚			1	1	0	0	0	0	2	7
Cyprinidae 鯉科	<i>Cyprinus carpio carpio</i>	鯉魚			0	0	0	0	0	0	0	44
Cyprinidae 鯉科	<i>Hemiculter leucisculus</i>	餐條			0	0	0	0	0	0	0	147
Gobiidae 鰕虎科	<i>Rhinogobius giurinus</i>	極樂吻鰕虎			16	26	0	4	1	0	47	47
Loricariidae 甲鯰科	<i>Pterygoplichthys pardalis</i>	琵琶鼠魚	外來		7	5	0	8	7	10	37	44
Poeciliidae 花鱗科	<i>Gambusia affinis</i>	大肚魚	外來		94	114	175	18	249	171	821	1220
Poeciliidae 花鱗科	<i>Poecilia reticulata</i>	孔雀魚	外來		1	15	3	6	9	30	64	64
Synbranchidae 合鰓魚科	<i>Monopterus albus</i>	黃鱔			0	0	1	0	2	1	4	4
		科數			6	5	5	6	6	7	8	8
		種數			7	7	9	7	8	9	13	15
		隻次			125	170	248	59	273	241	1116	2112
		豐富度			1.24	1.17	1.45	1.47	1.25	1.46		
		均勻度			0.46	0.55	0.42	0.94	0.21	0.48		
		Shannon index			0.90	1.08	0.92	1.83	0.44	1.06		
		Simpson index			0.59	0.48	0.54	0.18	0.83	0.53		

表 3.2-2、六堆周邊地區各水域樣站之魚類調查記錄（一）

科名	學名	中文名	麟洛濕地						信義路						國道下濕地					
			103	103	103	103	104	104	103	103	103	103	104	104	103	103	103	103	104	104
			一	二	三	四	一	二	一	二	三	四	一	二	一	二	三	四	一	二
Anabantidae 鬥魚科	<i>Trichogaster trichopterus</i>	三星鬥魚			52	7	3	11												
Channidae 鱧科	<i>Channa striata</i>	泰國鱧			2		1										1			
Cichlidae 麗魚科	<i>Amphilophus citrinellus</i>	紅魔鬼																		
Cichlidae 麗魚科	<i>Cichlasoma citrinellum</i> × <i>C. synspilum</i>	血鸚鵡																		
Cichlidae 麗魚科	<i>Melanochromis auratus</i>	非洲鳳凰																		
Cichlidae 麗魚科	<i>Oreochromis</i> sp.	吳郭魚	3	8	4	10	11													
Cyprinidae 鯉科	<i>Candidia barbata</i>	臺灣馬口魚																		
Cyprinidae 鯉科	<i>Carassius auratus auratus</i>	鯽魚	1	1																
Cyprinidae 鯉科	<i>Cyprinus carpio carpio</i>	鯉魚																		
Cyprinidae 鯉科	<i>Hemiculter leucisculus</i>	餐條																		
Gobiidae 鰕虎科	<i>Rhinogobius giurinus</i>	極樂吻鰕虎	16	26		4	1													
Loricariidae 甲鯰科	<i>Pterygoplichthys pardalis</i>	琵琶鼠魚																		
Poeciliidae 花鱗科	<i>Gambusia affinis</i>	大肚魚												1						
Poeciliidae 花鱗科	<i>Poecilia reticulata</i>	孔雀魚																		
Synbranchidae 合鰓魚科	<i>Monopterus albus</i>	黃鱔														1		1		
	科數		3	3	3	3	2	3	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0
	種數		3	3	3	3	2	3	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0
	隻次		20	35	58	21	4	23	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	

表 3.2-3、六堆周邊地區各水域樣站之魚類調查記錄 (二)

科名	學名	中文名	科大路三段						榮華國小旁						
			103	103	103	103	104	104	103	103	103	103	104	104	
			一	二	三	四	一	二	一	二	三	四	一	二	
Anabantidae 鬥魚科	<i>Trichogaster trichopterus</i>	三星鬥魚													
Channidae 鱧科	<i>Channa striata</i>	泰國鱧						3		6	5				2
Cichlidae 麗魚科	<i>Amphilophus citrinellus</i>	紅魔鬼							1	1			1		
Cichlidae 麗魚科	<i>Cichlasoma citrinellum</i> × <i>C. synspilum</i>	血鸚鵡								3			1		
Cichlidae 麗魚科	<i>Melanochromis auratus</i>	非洲鳳凰								1					1
Cichlidae 麗魚科	<i>Oreochromis</i> sp.	吳郭魚													2
Cyprinidae 鯉科	<i>Candidia barbata</i>	臺灣馬口魚													1
Cyprinidae 鯉科	<i>Carassius auratus auratus</i>	鯽魚													
Cyprinidae 鯉科	<i>Cyprinus carpio carpio</i>	鯉魚													
Cyprinidae 鯉科	<i>Hemiculter leucisculus</i>	餐條													
Gobiidae 鰕虎科	<i>Rhinogobius giurinus</i>	極樂吻鰕虎													
Loricariidae 甲鯰科	<i>Pterygoplichthys pardalis</i>	琵琶鼠魚						7	5		8	7			10
Poeciliidae 花鱗科	<i>Gambusia affinis</i>	大肚魚						93	114	175	18	249			171
Poeciliidae 花鱗科	<i>Poecilia reticulata</i>	孔雀魚						1	15	3	6	9			30
Synbranchidae 合鰓魚科	<i>Monopterus albus</i>	黃鱔											1		1
	科數		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種數		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	隻次		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			3	3	3	3	4	3	3	3	3	4	6	6	8
			4	4	6	4	6	104	135	189	37	268	218		

表 3.2-4、六堆周邊地區之水生爬蟲類調查記錄

科名	學名	中文名	特有性	保育等級	周邊地區						小計	合計
					103	103	103	103	104	104		
					一	二	三	四	一	二		
Emydidae 澤龜科	<i>Trachemys scripta elegans</i>	巴西龜			0	0	0	0	0	0	0	4
Geoemydidae 地龜科	<i>Mauremys sinensis</i>	斑龜			5	0	0	0	1	1	7	48
Geoemydidae 地龜科	<i>Mauremys mutica</i>	柴棺龜		II	0	0	0	0	0	0	0	1
Trionychidae 鱉科	<i>Pelodiscus sinensis</i>	鱉			1	0	0	0	0	0	1	3
		科數			2	0	0	0	1	1	2	3
		種數			2	0	0	0	1	1	2	4
		隻次			6	0	0	0	1	1	8	56
		豐富度										
		均勻度										
		Shannon index										
		Simpson index										

表 3.2-5、六堆周邊地區各水域樣站之水生爬蟲類調查記錄

			麟洛濕地					信義路					國道下濕地							
科名	學名	中文名	103	103	103	103	104	104	103	103	103	103	104	104	103	103	103	103	104	104
			一	二	三	四	一	二	一	二	三	四	一	二	一	二	三	四	一	二
Emydidae	澤龜科	<i>Trachemys scripta elegans</i>																		
Geoemydidae	地龜科	<i>Mauremys sinensis</i>	5					1											1	
Geoemydidae	地龜科	<i>Mauremys mutica</i>																		
Trionychidae	鱉科	<i>Pelodiscus sinensis</i>	1																	
	科數		2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	種數		2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	隻次		6	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
			科大路三段					榮華國小旁												
科名	學名	中文名	103	103	103	103	104	104	103	103	103	103	104	104						
			一	二	三	四	一	二	一	二	三	四	一	二						
Emydidae	澤龜科	<i>Trachemys scripta elegans</i>																		
Geoemydidae	地龜科	<i>Mauremys sinensis</i>																		
Geoemydidae	地龜科	<i>Mauremys mutica</i>																		
Trionychidae	鱉科	<i>Pelodiscus sinensis</i>																		
	科數		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
	種數		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
	隻次		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						

表 3.2-6、六堆周邊地區之蝦類調查記錄

科名	學名	中文名	特有性	保育等級	周邊地區						小計	合計
					103	103	103	103	104	104		
					一	二	三	四	一	二		
Atyidae 匙指蝦科	<i>Caridina sp.</i>	米蝦屬			45	39	3	138	124	62	411	427
Palaemonidae 長臂蝦科	<i>Macrobrachium nipponense</i>	日本沼蝦			46	55	10	17	7	15	150	1088
Parastacidae 擬河蝦科	<i>Cherax quadricarinatus</i>	紅螯螯蝦			0	0	4	3	3	1	11	11
		科數			2	2	3	3	3	3	3	3
		種數			2	2	3	3	3	3	3	3
		隻次			91	94	17	158	134	78	572	1526
		豐富度					0.71	0.40	0.41	0.46		
		均勻度					0.87	0.39	0.28	0.51		
		Shannon index					0.96	0.43	0.31	0.56		
		Simpson index					0.43	0.77	0.86	0.67		

表 3.2-7、六堆周邊地區各水域樣站之蝦類調查記錄

科名	學名	中文名	麟洛濕地						信義路						國道下濕地					
			103	103	103	103	104	104	103	103	103	103	104	104	103	103	103	103	104	104
			一	二	三	四	一	二	一	二	三	四	一	二	一	二	三	四	一	二
Atyidae 匙指蝦科	<i>Caridina</i> sp.	米蝦屬																		
Palaemonidae 長臂蝦科	<i>Macrobrachium nipponense</i>	日本沼蝦	45	55	3	16	7	4			1						1			
Parastacidae 擬河蝦科	<i>Cherax quadricarinatus</i>	紅螯螯蝦																		
		科數	1	1	1	1	1	1			1	0	0	0	1		0	0	0	0
		種數	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0
		隻次	45	55	3	16	7	4	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0
科名	學名	中文名	科大路三段						榮華國小旁											
			103	103	103	103	104	104	103	103	103	103	104	104						
			一	二	三	四	一	二	一	二	三	四	一	二						
Atyidae 匙指蝦科	<i>Caridina</i> sp.	米蝦屬							45	39	3	138	124	62						
Palaemonidae 長臂蝦科	<i>Macrobrachium nipponense</i>	日本沼蝦									6	1		11						
Parastacidae 擬河蝦科	<i>Cherax quadricarinatus</i>	紅螯螯蝦									4	3	3	1						
		科數			0	0	0	0	1	1	3	3	2	3						
		種數	0	0	0	0	0	0	1	1	3	3	2	3						
		隻次	0	0	0	0	0	0	45	39	13	142	127	74						

表 3.2-8、六堆周邊地區之螺貝類調查記錄

科名	學名	中文名	特有性	保育等級	周邊地區						小計	合計
					103	103	103	103	104	104		
					一	二	三	四	一	二		
Ampullariidae 蘋果螺科	<i>Pomacea canaliculata</i>	福壽螺			4	35	2	3	3	10	57	74
Corbiculidae 蜆科	<i>Corbicula fluminea</i>	臺灣蜆			6	2	1	3	1	4	17	35
Lymnaeidae 椎實螺科	<i>Austropeplea ollula</i>	小椎實螺			0	0	0	0	0	2	2	2
Lymnaeidae 椎實螺科	<i>Radix swinhoei</i>	台灣椎實螺			3	1	1	4	0	4	13	43
Physidae 囊螺科	<i>Physa acuta</i>	囊螺			3	2	0	2	0	10	17	23
Planorbidae 扁蝸科	<i>Gyraulus spirillus</i>	圓口扁蝸			2	0	14	8	1	6	31	42
Pleuroceridae 川蝸科	<i>Semisulcospira libertina</i>	川蝸			0	0	0	0	0	6	6	6
Thiaridae 錐蝸科	<i>Melanoides maculata</i>	斑蝸			0	0	0	0	0	0	0	6
Thiaridae 錐蝸科	<i>Melanoides tuberculatus tuberculatus</i>	網蝸			14	13	1	10	10	0	48	91
Thiaridae 錐蝸科	<i>Stenomelania plicaria</i>	錐蝸			0	0	5	0	0	6	11	13
Thiaridae 錐蝸科	<i>Tarebia granifera</i>	瘤蝸			7	4	2	12	5	0	30	124
Thiaridae 錐蝸科	<i>Thiara scabra</i>	塔蝸			1	10	5	15	5	11	47	79
Viviparidae 田螺科	<i>Cipangopaludina chinensis</i>	圓田螺			0	0	0	0	0	1	1	22
Viviparidae 田螺科	<i>Cipangopaludina miyagii</i>	稜田螺			0	0	0	0	0	0	0	19
Viviparidae 田螺科	<i>Sinotaia quadrata</i>	石田螺			13	5	6	8	2	7	41	190
		科數			7	6	6	7	5	8	8	8
		種數			9	8	9	9	7	11	13	15
		隻次			53	72	37	65	27	67	321	769
		豐富度			2.01	1.64	2.22	1.92	1.82	2.38		
		均勻度			0.88	0.74	0.82	0.92	0.86	0.94		
		Shannon index			1.93	1.54	1.81	2.02	1.67	2.25		
		Simpson index			0.17	0.30	0.21	0.15	0.23	0.11		

表 3.2-9、六堆周邊地區各水域樣站之螺貝類調查記錄（一）

科名	學名	中文名	麟洛濕地						信義路						國道下濕地					
			103	103	103	103	104	104	103	103	103	103	104	104	103	103	103	103	104	104
			一	二	三	四	一	二	一	二	三	四	一	二	一	二	三	四	一	二
Ampullariidae 蘋果螺科	<i>Pomacea canaliculata</i>	福壽螺																		
Corbiculidae 蜆科	<i>Corbicula fluminea</i>	臺灣蜆																		
Lymnaeidae 椎實螺科	<i>Austropeplea ollula</i>	小椎實螺																		
Lymnaeidae 椎實螺科	<i>Radix swinhoei</i>	台灣椎實螺	3	1		4		4												
Physidae 囊螺科	<i>Physa acuta</i>	囊螺	2					1												2
Planorbidae 扁蝨科	<i>Gyraulus spirillus</i>	圓口扁蝨			14	4		1							2			4	1	5
Pleuroceridae 川蝨科	<i>Semisulcospira libertina</i>	川蝨																		
Thiaridae 錐蝨科	<i>Melanoides maculata</i>	斑蝨																		
Thiaridae 錐蝨科	<i>Melanoides tuberculatus tuberculatus</i>	網蝨	10	6	1															
Thiaridae 錐蝨科	<i>Stenomelania plicaria</i>	錐蝨																		
Thiaridae 錐蝨科	<i>Tarebia granifera</i>	瘤蝨				1														
Thiaridae 錐蝨科	<i>Thiara scabra</i>	塔蝨	1																	
Viviparidae 田螺科	<i>Cipangopaludina chinensis</i>	圓田螺						1												
Viviparidae 田螺科	<i>Cipangopaludina miyagii</i>	稜田螺																		
Viviparidae 田螺科	<i>Sinotaia quadrata</i>	石田螺	4	1				2												1
		科數	4	3	2	2	0	4	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	3
		種數	5	3	3	2	0	5	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	3
		隻次	20	8	16	8	0	9	0	0	0	0	0	0	2	0	0	4	1	8

表 3.2-10、六堆周邊地區各水域樣站之螺貝類調查記錄（二）

科名	學名	中文名	科大路三段						榮華國小旁						
			103	103	103	103	104	104	103	103	103	103	104	104	
			一	二	三	四	一	二	一	二	三	四	一	二	
Ampullariidae 蘋果螺科	<i>Pomacea canaliculata</i>	福壽螺								4	35	2	3	3	10
Corbiculidae 蜆科	<i>Corbicula fluminea</i>	臺灣蜆								6	2	1	3	1	4
Lymnaeidae 椎實螺科	<i>Austropelea ollula</i>	小椎實螺													2
Lymnaeidae 椎實螺科	<i>Radix swinhoei</i>	台灣椎實螺										1			
Physidae 囊螺科	<i>Physa acuta</i>	囊螺								1	2		2		7
Planorbidae 扁蝚科	<i>Gyraulus spirillus</i>	圓口扁蝚													
Pleuroceridae 川蝚科	<i>Semisulcospira libertina</i>	川蝚													6
Thiaridae 錐蝚科	<i>Melanoides maculata</i>	斑蝚													
Thiaridae 錐蝚科	<i>Melanoides tuberculatus tuberculatus</i>	網蝚								4	7		10	10	
Thiaridae 錐蝚科	<i>Stenomelania plicaria</i>	錐蝚										5			6
Thiaridae 錐蝚科	<i>Tarebia granifera</i>	瘤蝚								7	4	1	12	5	
Thiaridae 錐蝚科	<i>Thiara scabra</i>	塔蝚									10	5	15	5	11
Viviparidae 田螺科	<i>Cipangopaludina chinensis</i>	圓田螺													
Viviparidae 田螺科	<i>Cipangopaludina miyagii</i>	稜田螺													
Viviparidae 田螺科	<i>Sinotaia quadrata</i>	石田螺	1		1	1				8	4	5	7	2	4
		科數	1	0	1	1	0	0		5	5	5	5	4	7
		種數	1	0	1	1	0	0		6	7	7	7	6	8
		隻次	1	0	1	1	0	0		30	64	20	52	26	50

表 3.2-11、六堆周邊地區之水生昆蟲調查記錄

科名	學名	中文名	特有性	保育等級	周邊地區						小計	合計
					103	103	103	103	104	104		
					一	二	三	四	一	二		
Belostomatidae 負椿科	<i>Diplonychus esakii</i>	負子蟲			3	6	23	11	5	16	64	64
Coenagrionidae 細蟴科					20	0	1	11	24	0	56	60
Culicidae 蚊科					3	1	11	0	0	0	15	15
Dytiscidae 龍蝨科					4	1	0	0	0	0	5	5
Libellulidae 蜻蛉科					2	3	7	6	8	12	38	41
Naididae 仙女蟲科 A	<i>Limnodrilus hoffmeisteri</i>	霍甫水絲蚓			60	30	48	76	134	96	444	447
Naididae 仙女蟲科 B	<i>Tubifex tubifex</i>	正顛蚓			238	54	0	0	180	250	722	722
					6	5	5	4	4	3	6	6
					7	6	5	4	5	4	7	7
					330	95	90	104	351	374	1344	1354
					1.03	1.10	0.89	0.65	0.68	0.51		
					0.46	0.59	0.74	0.63	0.65	0.62		
					0.89	1.06	1.19	0.87	1.04	0.86		
					0.56	0.43	0.37	0.56	0.41	0.52		

表 3.2-12、六堆周邊地區各水域樣站之水生昆蟲調查記錄

科名	學名	中文名	麟洛濕地						信義路						國道下濕地					
			103	103	103	103	104	104	103	103	103	103	104	104	103	103	103	103	104	104
			一	二	三	四	一	二	一	二	三	四	一	二	一	二	三	四	一	二
Belostomatidae 負蝨科	<i>Diplonychus esakii</i>	負子蟲			3	4		3	1					2	2	6	20	6	5	8
Coenagrionidae 細蟴科			12		1	6	18							7					3	
Culicidae 蚊科									1	8				3						
Dytiscidae 龍蝨科									1					4						
Libellulidae 蜻蜓科					4															
Naididae 仙女蟲科 A	<i>Limnodrilus hoffmeisteri</i>	霍甫水絲蚓						12	10	26	43	72	62	17	1				16	2
Naididae 仙女蟲科 B	<i>Tubifex tubifex</i>	正顛蚓						65				107								
		科數	1	0	3	2	1	1	2	3	2	1	1	2	5	2	1	1	3	2
		種數	1	0	3	2	1	1	3	3	2	1	2	2	5	2	1	1	3	2
		隻次	12	0	8	10	18	3	78	12	34	43	179	64	33	7	20	6	24	10
			科大路三段						榮華國小旁											
科名	學名	中文名	103	103	103	103	104	104	103	103	103	103	104	104						
			一	二	三	四	一	二	一	二	三	四	一	二						
Belostomatidae 負蝨科	<i>Diplonychus esakii</i>	負子蟲					1	3												
Coenagrionidae 細蟴科									1				5	3						
Culicidae 蚊科					3															
Dytiscidae 龍蝨科																				
Libellulidae 蜻蜓科									2	3	3	6	8	12						
Naididae 仙女蟲科 A	<i>Limnodrilus hoffmeisteri</i>	霍甫水絲蚓	31	19	22	33	46	30						2						
Naididae 仙女蟲科 B	<i>Tubifex tubifex</i>	正顛蚓	173	54			73	250												
		科數	1	1	2	2	1	2	2	1	1	2	2	2						
		種數	2	2	2	2	2	3	2	1	1	2	2	2						
		隻次	204	73	25	34	119	283	3	3	3	11	11	14						

表 3.2-13、六堆周邊地區水域樣站之藻類調查記錄（一）

藻類/地點	麟洛濕地						信義路						水質指標
	103	103	103	103	104	104	103	103	103	103	104	104	
	一	二	三	四	一	二	一	二	三	四	一	二	
<b>Bacillariophyta 矽藻</b>													
<i>Synedra ulna</i>						5120						5120	ams-os
<i>Synedra acus</i>													
<i>Surirella</i> sp2.						5120							ams-os
<i>Surirella</i> sp1.						2560							ams-os
<i>Pinnularia</i> sp.													βms-os
<i>Nitzschia</i> spp.						5120					2560	5120	ams-βms
<i>Nitzschia paleacea</i>													βms-os
<i>Nitzschia palea</i>					25600	5120				2560		5120	ams-βms
<i>Nitzschia hungarica</i>													βms-os
<i>Nitzschia gracilis</i>													ams-βms
<i>Nitzschia clausii</i>													ams-βms
<i>Nitzschia acicularis</i>				2560			5120						ams-βms
<i>Navicula viridula</i>													ams-βms
<i>Navicula</i> spp.						10240		2560	12800	5120		5120	ams-βms
<i>Navicula schroeteri</i>													ams-βms
<i>Navicula rhynchocephala</i>													ams-βms
<i>Navicula pupula</i>										2560		2560	ams-βms
<i>Navicula placenta</i>		2560				2560	2560	6400	5120			2560	ams-βms
<i>Navicula mutica</i>													ams-βms
<i>Navicula gregaria</i>													ams-βms
<i>Navicula gracilis</i>										2560			ams-βms
<i>Navicula cryptocephala</i>									5120	5120		2560	ams-βms
<i>Navicula bacillum</i>												2560	ams-(βms)
<i>Melosira</i> sp.		2560											βms-os
<i>Gyrosigma</i> sp.												2560	ams-os
<i>Gomphonema</i> sp.					25600	25600						5120	βms-os
<i>Gomphonema parvulum</i>					10240								βms-os
<i>Gomphonema gracile</i>						15360						5120	βms-os
<i>Eunotia</i> sp.													βms-os
<i>Diploneis</i> sp.													βms-os
<i>Cymbella</i> sp.													βms-os
<i>Cymbella minuta</i>													βms-os
<i>Cymbella affinis</i>													βms-os
<i>Cyclotella</i> sp.	5120	5120			5120	5120		2560	5120	2560	2560	2560	βms-os
<i>Cyclotella meneghiniana</i>					76800	25600						5120	βms-os
<i>Aulacoseira</i> sp.							3840	2560	6400			2560	ams-βms
<i>Amphora</i> sp.													βms-os
<b>Chlorlphyta 綠藻</b>													
<i>Actinastrum</i> sp.								2560				2560	ams-βms
<i>Ankistrodesmus</i> sp.		2560	1280			2560		2560				2560	
<i>Ankyra</i> sp.		10240	1280					2560				2560	
<i>Chlorella</i> spp.		2560	2560	2560				2560	12800			2560	ams
<i>Closterium</i> sp.								2560	5120			2560	ams-os
<i>Coelastrum</i> sp.			2560	2560				2560	12800			5120	βms
<i>Cosmarium</i> sp.		10240	5120	5120		10240		2560	10240			5120	βms
<i>Crucigeniella crucifera</i>		5120	2560	2560		5120		2560	12800			2560	ams-βms
<i>Crucigeniella</i> sp.		2560	1280	1280		2560		2560	51200			5120	ams-βms
<i>Crucigeniella tetrapedia</i>			1280	1280				2560	5120			2560	ams-βms
<i>Dictyosphaerium</i> sp.		5120	2560	2560				2560	5120				
<i>Endorina</i> sp.			1280	2560		2560			2560			5120	βms
<i>Golenkinia</i> sp.								1280	6400				βms
<i>Micractinium</i> sp.		2560	1280	2560				1280	6400				

表 3.2-13、(續)

藻類/地點	麟洛濕地						信義路						水質指標
	103	103	103	103	104	104	103	103	103	103	104	104	
	一	二	三	四	一	二	一	二	三	四	一	二	
<b>Chlorophyta 綠藻</b>													
<i>Monoraphidium arcuatum</i>	5120	2560	3840	2560	5120	2560		2560	12800			2560	βms-os
<i>Monoraphidium komarkovae</i>		2560	1280	1280		2560		2560	12800			2560	βms-os
<i>Monoraphidium sp.</i>	5120	2560	3840	2560	5120	2560		5120	25600	2560		5120	βms-os
<i>Mougeotia sp.</i>													βms-os
<i>Oocystis polymammilatum</i>													αms-βms
<i>Oocystis sp.</i>		2560	1280	1280		2560		5120	25600			5120	αms-βms
<i>Pandorina sp.</i>						2560		2560	12800			2560	βms-os
<i>Pedasturm biwae</i>						2560						2560	βms-os
<i>Pedasturm duplex</i>		2560	5120					2560	12800				βms-os
<i>Pedasturm simple</i>		2560	5120	5120		2560		2560	12800			10240	βms-os
<i>Planctonema sp.</i>													βms-os
<i>Scenedesmus acuminatus</i>	76800	102400	76800	76800	10240	5120	5120	2560	38400			2560	αms-(βms)
<i>Scenedesmus dimorphus</i>		25600	25600	76800	5120	10240	2560	2560	25600			2560	αms-(βms)
<i>Scenedesmus guaricauda</i>	153600	256000	102400	844800	204800	25600	5120	5120	51200			10240	αms-(βms)
<i>Scenedesmus obliquus</i>	51200	51200	25600	153600	10240	5120	2560	2560	25600			5120	αms-(βms)
<i>Scenedesmus sp1.</i>	25600	25600	25600	25600	5120	2560	2560	2560	25600			2560	αms-(βms)
<i>Scenedesmus sp2.</i>	25600	51200	38400	38400	5120	5120	2560	5120	38400			5120	αms-(βms)
<i>Scenedesmus sp3.</i>		25600	12800			5120		5120	25600			5120	αms-(βms)
<i>Scenedesmus spp.</i>					10240	10240						10240	αms-(βms)
<i>Selenastrum sp.</i>		12800	2560	2560				5120	5120				
<i>Tetrademus sp.</i>		2560	1280			2560		2560	5120			2560	
<i>Tetraedron sp.</i>						2560		2560	5120			2560	αms-os
<i>Tetraspora sp.</i>		2560	1280										
<b>Cyanophyta 藍綠藻</b>													
<i>Arthrospira sp.</i>			5120			5120			51200			2560	βms-os
<i>Chroococcus sp.</i>		2560	1280			2560		5120	25600			5120	βms-os
<i>Merismopedia sp.</i>			10240			5120			25600			5120	αms-(βms)
<i>Microcystis sp.</i>		2560	1280			2560		2560	12800			2560	αms-βms
<i>Oscillatoria limnetica</i>	307200												αms-βms
<i>Oscillatoria sp.</i>	76800			2560	5120	10240		2560	51200	2560		10240	αms-βms
<i>Oscillatoria tenuis</i>					10240	5120	5120	2560	10240		5120	5120	αms-βms
<b>Cryptophytes 隱藻</b>													
<i>Cryptomonas sp.</i>	291840	5120	51200	2560	51200	460800		2560	5120	5120		10240	βms
<b>Pyrrhophyta 甲藻</b>													
<i>Gymnodinium sp.</i>			2560										βms-os
<b>Euglenophytes 裸藻</b>													
<i>Englena acus</i>						51200		2560		2560		5120	αms-os
<i>Englena oxyuris</i>						38400		5120	5120	1280		5120	αms-ps
<i>Englena proxima</i>						76800			5120	1280		5120	αms-ps
<i>Englena spp.</i>				2560	10240	153600		10240	10240	2560		10240	αms-ps
<i>Lepocinclis sp.</i>												204800	αms-os
<b>Total cell count.總細胞數</b>	1024000	632320	427520	1264640	481280	1034240	34560	133120	729600	43520	10240	442880	
<b>Total species 種類數</b>	11	30	33	25	18	44	9	42	43	14	3	54	
<b>Shannon's 多樣性指數</b>	1.81	2.18	2.51	1.29	2.04	2.27	2.15	3.64	3.45	2.55	1.04	2.76	
<b>Dominance Index 優勢度指數</b>	0.21	0.21	0.13	0.47	0.23	0.23	0.12	0.03	0.04	0.08	0.38	0.22	
<b>Species Richness 豐富度</b>	0.72	2.17	2.47	1.71	1.30	3.10	0.77	3.47	3.11	1.22	0.22	4.08	
<b>Pielou evenness index 均勻度</b>	0.75	0.64	0.72	0.40	0.70	0.60	0.98	0.98	0.92	0.97	0.95	0.69	

表 3.2-14、六堆周邊地區水域樣站之藻類調查記錄 (二)

藻類/地點	國道下濕地						科大路三段						水質指標
	103	103	103	103	104	104	103	103	103	103	104	104	
	一	二	三	四	一	二	一	二	三	四	一	二	
<b>Bacillariophyta 矽藻</b>													
<i>Synedra ulna</i>	2560	2560	2560	2560	10240	20480						2560	ams-os
<i>Synedra acus</i>				1280									
<i>Surirella</i> sp2.					2560							2560	ams-os
<i>Surirella</i> sp1.					2560								ams-os
<i>Pinnularia</i> sp.													βms-os
<i>Nitzschia</i> spp.	2560	2560	5120	5120	10240	10240						5120	ams-βms
<i>Nitzschia paleacea</i>	2560				2560								βms-os
<i>Nitzschia palea</i>	5120	2560		2560	20480	10240				2560		3840	ams-βms
<i>Nitzschia hungarica</i>					2560								βms-os
<i>Nitzschia gracilis</i>					2560								ams-βms
<i>Nitzschia clausii</i>					2560								ams-βms
<i>Nitzschia acicularis</i>													ams-βms
<i>Navicula viridula</i>	2560		1280	1280	5120								ams-βms
<i>Navicula</i> spp.	5120	2560	5120	5120	20480	10240	2560		12800	5120		7680	ams-βms
<i>Navicula schroeteri</i>													ams-βms
<i>Navicula rhynchocephala</i>							2560						ams-βms
<i>Navicula pupula</i>				2560	5120					2560			ams-βms
<i>Navicula placenta</i>	5120	2560	3840	5120	5120	10240			5120	2560		2560	ams-βms
<i>Navicula mutica</i>	2560		1280	1280	5120				5120	2560			ams-βms
<i>Navicula gregaria</i>	5120	5120	5120	5120	5120	5120							ams-βms
<i>Navicula gracilis</i>				2560						2560			ams-βms
<i>Navicula cryptocephala</i>	25600	2560	14080	10240	25600	5120	5120		7680	2560		3840	ams-βms
<i>Navicula bacillum</i>													ams-(βms)
<i>Melosira</i> sp.			2560	2560									βms-os
<i>Gyrosigma</i> sp.													ams-os
<i>Gomphonema</i> sp.					15360							5120	βms-os
<i>Gomphonema parvulum</i>					10240							2560	βms-os
<i>Gomphonema gracile</i>													βms-os
<i>Eunotia</i> sp.			51200	2560									βms-os
<i>Diploneis</i> sp.													βms-os
<i>Cymbella</i> sp.					10240							3840	βms-os
<i>Cymbella minuta</i>					5120								βms-os
<i>Cymbella affinis</i>					5120								βms-os
<i>Cyclotella</i> sp.	5120	2560	3840	3840	10240	5120			2560	2560		2560	βms-os
<i>Cyclotella meneghiniana</i>					38400	10240						3840	βms-os
<i>Aulacoseira</i> sp.	15360	10240	5120	5120	5120	40960							ams-βms
<i>Amphora</i> sp.				2560									βms-os
<b>Chlorophyta 綠藻</b>													
<i>Actinastrum</i> sp.													ams-βms
<i>Ankistrodesmus</i> sp.	5120	2560	3840		5120	10240	5120	5120				5120	
<i>Ankyra</i> sp.													
<i>Chlorella</i> spp.		2560	5120	5120		10240		2560	12800			2560	ams
<i>Closterium</i> sp.			1280	1280					2560				ams-os
<i>Coelastrum</i> sp.	5120		5120	5120	5120	5120	5120		6400			2560	βms
<i>Cosmarium</i> sp.		5120	2560	2560	2560	20480		5120	5120			5120	βms
<i>Crucigeniella crucifera</i>		2560	1280	1280		5120		2560	6400			2560	ams-βms
<i>Crucigeniella</i> sp.		2560	1280	5120	5120	10240		2560	10240			2560	ams-βms
<i>Crucigeniella tetrapedia</i>			1280	1280		5120			5120				ams-βms
<i>Dictyosphaerium</i> sp.													
<i>Endorina</i> sp.			2560	2560	5120	5120			2560			2560	βms
<i>Golenkinia</i> sp.			1280	1280									βms
<i>Micractinium</i> sp.		5120	2560	2560		20480		5120	5120				

表 3.2-14、(續)

藻類/地點	國道下濕地						科大路三段						水質指標
	103	103	103	103	104	104	103	103	103	103	104	104	
	一	二	三	四	一	二	一	二	三	四	一	二	
<b>Chlorophyta 綠藻</b>													
<i>Monoraphidium arcuatum</i>	5120	2560	3840	3840	2560	10240		2560	7680			2560	βms-os
<i>Monoraphidium komarkovae</i>	2560	2560	2560	2560	5120	10240		2560	10240			2560	βms-os
<i>Monoraphidium sp.</i>	2560	2560	2560	2560	5120	20480		5120	10240	2560		5120	βms-os
<i>Mougeotia sp.</i>						25600							βms-os
<i>Oocystis polymammilatum</i>	2560		1280	1280	2560								αms-βms
<i>Oocystis sp.</i>	5120	2560	3840	3840	10240	10240		2560	15360			2560	αms-βms
<i>Pandorina sp.</i>			2560	2560	5120	5120							βms-os
<i>Pedasturm biwae</i>		2560			2560	10240							βms-os
<i>Pedasturm duplex</i>	5120	2560											βms-os
<i>Pedasturm simple</i>		2560			2560	10240		2560	2560			2560	βms-os
<i>Planctonema sp.</i>					2560								βms-os
<i>Scenedesmus acuminatus</i>	10240	5120	7680	2560	5120	20480		2560	12800			2560	αms-(βms)
<i>Scenedesmus dimorphus</i>	2560	2560	5120	5120	2560	10240		5120	25600			5120	αms-(βms)
<i>Scenedesmus guaricauda</i>	15360	10240	12800	10240	25600	40960		5120	25600			5120	αms-(βms)
<i>Scenedesmus obliquus</i>	10240	2560	6400	5120	5120	10240		2560	12800			2560	αms-(βms)
<i>Scenedesmus sp1.</i>	5120	2560	3840	3840	2560	5120		2560	12800			2560	αms-(βms)
<i>Scenedesmus sp2.</i>	5120	2560	3840	3840	2560	10240		2560				2560	αms-(βms)
<i>Scenedesmus sp3.</i>			5120	5120									αms-(βms)
<i>Scenedesmus spp.</i>					38400	10240						5120	αms-(βms)
<i>Selenastrum sp.</i>													
<i>Tetrademus sp.</i>													
<i>Tetraedron sp.</i>													ams-os
<i>Tetraspora sp.</i>													
<b>Cyanophyta 藍綠藻</b>													
<i>Arthrospira sp.</i>			10240		76800	5120			25600			38400	βms-os
<i>Chroococcus sp.</i>		2560	10240			10240		2560	12800			2560	βms-os
<i>Merismopedia sp.</i>			15360			5120			38400				αms-(βms)
<i>Microcystis sp.</i>		5120	10240			5120		2560	12800				αms-βms
<i>Oscillatoria limnetica</i>	30720		5120				10240	10240	10240				αms-βms
<i>Oscillatoria sp.</i>			25600	1536000	10240	10240	5120	5120	25600	2560	2560	5120	αms-βms
<i>Oscillatoria tenuis</i>		2560	10240	51200	20480	10240	5120	5120	51200		5120	5120	αms-βms
<b>Cryptophytes 隱藻</b>													
<i>Cryptomonas sp.</i>	15360		2560	5120	5120	5120			10240	2560			βms
<b>Pyrrhophyta 甲藻</b>													
<i>Gymnodinium sp.</i>													βms-os
<b>Euglenophytes 裸藻</b>													
<i>Englena acus</i>		2560		10240		10240		2560		2560		2560	αms-os
<i>Englena oxyuris</i>		5120	5120	5120		5120		2560	5120	1280			αms-ps
<i>Englena proxima</i>			5120	5120		5120			2560	2560		2560	αms-ps
<i>Englena spp.</i>	15360	25600	10240	10240	10240	15360		5120	5120	2560		5120	αms-ps
<i>Lepocinclis sp.</i>						204800		2560				38400	αms-os
<b>Total cell count.總細胞數</b>	222720	140800	300800	1765120	494080	721920	40960	97280	424960	39680	53760	166400	
<b>Total species 種類數</b>	29	34	47	47	50	46	8	26	35	15	14	28	
<b>Shannon's 多樣性指數</b>	3.05	3.24	3.39	0.82	3.40	3.18	1.99	3.16	3.25	2.67	2.57	2.73	
<b>Dominance Index 優勢度指數</b>	0.06	0.06	0.05	0.76	0.05	0.10	0.15	0.05	0.05	0.07	0.08	0.12	
<b>Species Richness 豐富度</b>	2.27	2.78	3.65	3.20	3.74	3.34	0.66	2.18	2.62	1.32	1.19	2.25	
<b>Pielou evenness index 均勻度</b>	0.90	0.92	0.88	0.21	0.87	0.83	0.96	0.97	0.92	0.99	0.98	0.82	

表 3.2-15、六堆周邊地區水域樣站之藻類調查記錄 (三)

藻類/地點	榮華國小旁						水質指標
	103	103	103	103	104	104	
	一	二	三	四	一	二	
<b>Bacillariophyta 矽藻</b>							
<i>Synedra ulna</i>							ams-os
<i>Synedra acus</i>							
<i>Surirella</i> sp2.							ams-os
<i>Surirella</i> sp1.							ams-os
<i>Pinnularia</i> sp.							βms-os
<i>Nitzschia</i> spp.		5120		2560			ams-βms
<i>Nitzschia paleacea</i>							βms-os
<i>Nitzschia palea</i>	5120			2560	2560		ams-βms
<i>Nitzschia hungarica</i>							βms-os
<i>Nitzschia gracilis</i>							ams-βms
<i>Nitzschia clausii</i>							ams-βms
<i>Nitzschia acicularis</i>							ams-βms
<i>Navicula viridula</i>	2560						ams-βms
<i>Navicula</i> spp.	5120	5120	2560	2560	5120	2560	ams-βms
<i>Navicula schroeteri</i>							ams-βms
<i>Navicula rhynchocephala</i>							ams-βms
<i>Navicula pupula</i>				1280			ams-βms
<i>Navicula placenta</i>	2560	2560	2560	2560	2560		ams-βms
<i>Navicula mutica</i>	2560	2560	2560	2560			ams-βms
<i>Navicula gregaria</i>	5120						ams-βms
<i>Navicula gracilis</i>							ams-βms
<i>Navicula cryptocephala</i>	345600		1280	1280			ams-βms
<i>Navicula bacillum</i>							ams-(βms)
<i>Melosira</i> sp.							βms-os
<i>Gyrosigma</i> sp.							ams-os
<i>Gomphonema</i> sp.							βms-os
<i>Gomphonema parvulum</i>							βms-os
<i>Gomphonema gracile</i>							βms-os
<i>Eunotia</i> sp.							βms-os
<i>Diploneis</i> sp.							βms-os
<i>Cymbella</i> sp.							βms-os
<i>Cymbella minuta</i>							βms-os
<i>Cymbella affinis</i>							βms-os
<i>Cyclotella</i> sp.				1280			βms-os
<i>Cyclotella meneghiniana</i>							βms-os
<i>Aulacoseira</i> sp.							ams-βms
<i>Amphora</i> sp.							βms-os
<b>Chlorophyta 綠藻</b>							
<i>Actinastrum</i> sp.							ams-βms
<i>Ankistrodesmus</i> sp.							
<i>Ankyra</i> sp.							
<i>Chlorella</i> spp.		2560	1280	1280			ams
<i>Closterium</i> sp.							ams-os
<i>Coelastrum</i> sp.							βms
<i>Cosmarium</i> sp.		2560	1280	1280			βms
<i>Crucigeniella crucifera</i>							ams-βms
<i>Crucigeniella</i> sp.							ams-βms
<i>Crucigeniella tetrapedia</i>							ams-βms
<i>Dictyosphaerium</i> sp.							
<i>Endorina</i> sp.							βms
<i>Golenkinia</i> sp.							βms
<i>Micractinium</i> sp.							

表 3.2-15、(續)

藻類/地點	榮華國小旁						水質指標
	103	103	103	103	104	104	
	一	二	三	四	一	二	
<b>Chlorophyta 綠藻</b>							
<i>Monoraphidium arcuatum</i>							βms-os
<i>Monoraphidium komarkovae</i>							βms-os
<i>Monoraphidium</i> sp.		2560	1280	2560		2560	βms-os
<i>Mougeotia</i> sp.							βms-os
<i>Oocystis polymammilatum</i>							αms-βms
<i>Oocystis</i> sp.		2560	1280	1280		2560	αms-βms
<i>Pandorina</i> sp.							βms-os
<i>Pediastrum biwae</i>							βms-os
<i>Pediastrum deplex</i>							βms-os
<i>Pediastrum simple</i>							βms-os
<i>Planctonema</i> sp.							βms-os
<i>Scenedesmus acuminatus</i>							αms-(βms)
<i>Scenedesmus dimorphus</i>							αms-(βms)
<i>Scenedesmus guaricauda</i>		2560	1280	2560		2560	αms-(βms)
<i>Scenedesmus obliquus</i>							αms-(βms)
<i>Scenedesmus</i> sp1.		2560	1280	1280		2560	αms-(βms)
<i>Scenedesmus</i> sp2.							αms-(βms)
<i>Scenedesmus</i> sp3.							αms-(βms)
<i>Scenedesmus</i> spp.							αms-(βms)
<i>Selenastrum</i> sp.							
<i>Tetrademus</i> sp.							
<i>Tetraedron</i> sp.							αms-os
<i>Tetraspora</i> sp.							
<b>Cyanophyta 藍綠藻</b>							
<i>Arthrospira</i> sp.							βms-os
<i>Chroococcus</i> sp.							βms-os
<i>Merismopedia</i> sp.							αms-(βms)
<i>Microcystis</i> sp.							αms-βms
<i>Oscillatoria limnetica</i>	76800						αms-βms
<i>Oscillatoria</i> sp.	10240		76800		10240	10240	αms-βms
<i>Oscillatoria tenuis</i>	38400				25600	25600	αms-βms
<b>Cryptophytes 隱藻</b>							
<i>Cryptomonas</i> sp.			1280				βms
<b>Pyrrhophyta 甲藻</b>							
<i>Gymnodinium</i> sp.							βms-os
<b>Euglenophytes 裸藻</b>							
<i>Englena acus</i>							αms-os
<i>Englena oxyuris</i>							αms-ps
<i>Englena proxima</i>							αms-ps
<i>Englena</i> spp.				2560			αms-ps
<i>Lepocinclis</i> sp.							αms-os
<b>Total cell count.總細胞數</b>	494080	30720	94720	29440	46080	48640	
<b>Total species 種類數</b>	10	10	12	15	5	7	
<b>Shannon's 多樣性指數</b>	1.04	2.25	0.93	2.65	1.23	1.44	
<b>Dominance Index 優勢度指數</b>	0.52	0.11	0.66	0.07	0.38	0.34	
<b>Species Richness 豐富度</b>	0.69	0.87	0.96	1.36	0.37	0.56	
<b>Pielou evenness index 均勻度</b>	0.45	0.98	0.37	0.98	0.76	0.74	

表 4.1-1、牆面綠化之日本與台灣案例（資料來源：牆面立體綠化技術現況調查之研究(1/3)）

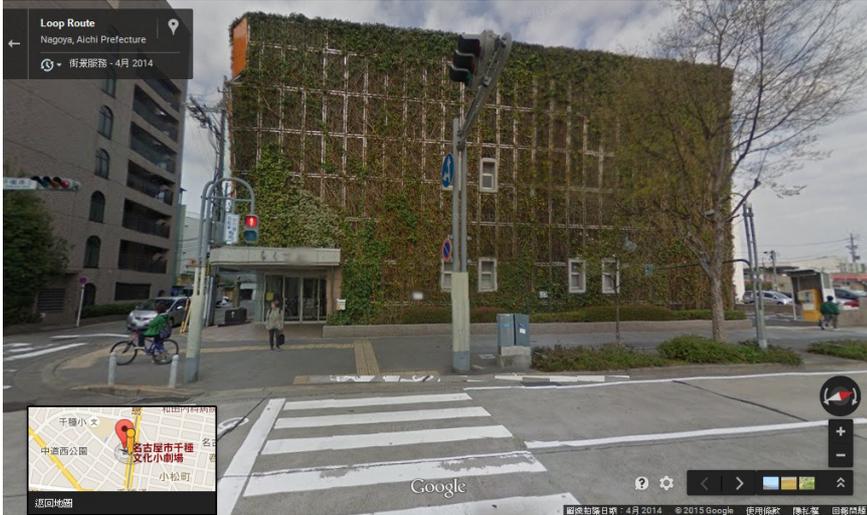
地點	建築結構	植栽種類	植栽支撐架構	備註
<b>日本案例</b>				
立教大學 (Morris Hall)	鋼筋水泥紅磚	地錦、日本常春藤、亞洲絡石	直接攀援	地錦會攀入建築牆上的時鐘，會造成故障，需定期修剪。
成女學園國中、高中	鋼筋水泥	日本常春藤、地錦	直接攀援	需定期修剪。
AEON 與野店購物中心	建築外圍水泥牆	混合種植卡羅萊納茉莉、凌霄花、藍西蕃蓮、蔓性玫瑰、加那利常春藤	支架攀援（鋼網結合椰殼纖維墊）	定期有專人巡視與維護管理。
千種小劇場	鋼筋水泥、部份鋼骨	加那利常春藤、白玉常春藤、銀葉常春藤、厚萼凌霄、藍西蕃蓮、薜荔、地錦、十字蔓	支架攀援	榮獲第三屆屋頂、牆面、特殊綠化技術大賽之牆面、特殊綠化部門國土交通大臣賞、2003年度名古屋都市景觀賞。
	 <p>千種小劇場街景圖（資料來源：google 街景圖）</p>			
<b>台灣案例</b>				
國立台北科技大學	鋼筋水泥紅磚	爬牆虎、牽牛花	直接攀援	部份植栽在建物更新時被清除
法務部行政執行署宜蘭行政執行處	加強磚造	爬牆虎	直接攀援	使用雨水回收系統澆灌

表 4.1-2、牆面垂直綠化之建議植物種類

科名	中文名	學名	原產地	花期	花色	特質
五加科	常春藤	<i>Hedera helix</i> L.	歐洲、亞洲和北非(台灣1910年及1966年引進)	9-11月	黃綠色	藤本，莖木質化，長可達3~5公尺，多分枝，莖上有氣生根。
木犀科	山素英	<i>Jasminum nervosum</i> Lour.	中國大陸南部、台灣至印度	3-5月	白花	常綠蔓性灌木或藤本，莖伸長，長可達數公尺，具分枝。
豆科	山葛	<i>Pueraria montana</i> (Lour.) Merr.	中國大陸、越南、琉球	9-10月	粉紅色、淡紫色至紫色	莖木質，為纏繞性藤本，可達10公尺以上。
桑科	薜荔	<i>Ficus pumila</i> Linn.	台灣、日本、中國大陸華南、越南、東南亞及印度	5-7月	(隱花果)	木質藤本，莖可長達10尺以上，每節都有氣根，可攀附於牆壁、岩石及樹幹上。雌雄異株。果實為隱花果，可做愛玉凍。果期8~11月。
旋花科	槭葉牽牛花	<i>Ipomoea cairica</i> (L.) Sweet	北非洲，分布泛世界各地	全年	紫色	草質藤本，莖纏繞性，長10餘公尺。
	銳葉牽牛花	<i>Ipomoea indica</i> (Burm. f.) Merr.	熱帶與亞熱帶地區	全年	藍紫色或紫紅色	草質藤本，莖纏繞性，長10餘公尺。
紫葳科	凌霄花	<i>Campsis grandiflora</i> (Thunb.) K.Schum.	中國大陸	7-9月	橙紅	莖伸長蔓生，可長達10公尺，具分枝。
	炮仗花	<i>Pyrostegia venusta</i> (Ker-Gawl.) Miers	巴西	2-3月	橘黃	粗壯蔓藤，莖木質，蔓莖伸長，具卷鬚，枝條可達20公尺以上，多分枝。
黃耨花科	猿尾藤	<i>Hiptage benghalensis</i> (L.) Kurz.	印度、馬來西亞、中國南部、台灣全島、蘭嶼及綠島	3-4月	白色	木質大藤本，莖光滑無毛。
葡萄科	爬牆虎(地錦)	<i>Parthenocissus tricuspidata</i> (Sieb et Zucc.) Planch.	中國東北及東南、臺灣、日本、琉球、韓國	6-7月	黃綠色	木質藤本，莖可長達20~50公尺，具多分枝，卷鬚末端為吸盤狀，可攀附於石頭、牆壁及樹幹等。晚秋至冬季葉子變為紅色，冬季會落葉。
蓼科	珊瑚藤	<i>Antigonon leptopus</i> Hook. & Arn.	墨西哥及中美洲	3-12月	淡紅	藤本，莖先端卷鬚狀。粉紅色小花並非真正的花瓣，而是苞片構成。

## 調查照片（二期用地）



圖一、二期用地陸域陷阱放置



圖二、二期用地陸域陷阱放置



圖三、疑似臭青母之蛇蛻



圖四、二期用地鳥類調查 — 台灣夜鷹



圖五、鳥類調查 — 夜鷺



圖六、麟洛溼地水域調查 — 投手拋網



圖七、夜間爬蟲類調查 — 疣尾蝎虎



圖八、夜間兩棲類調查 — 澤蛙



圖九、蜻蛉類調查 — 弓背細蟪



圖十、蜻蛉類調查 — 善變蜻蜓



圖十一、水域調查 — 臺灣馬口魚



圖十二、水域調查 — 黃鱔



圖十三、水域調查 — 臺灣馬口魚



圖十四、水域調查 — 與計畫承辦人員討論魚種特徵



圖十五、哺乳類調查 — 東亞家蝠



圖十六、水域調查 — 與計畫承辦人員討論魚種特徵

附錄一、六堆客家文化園區與周邊地區之植物名錄

中文科名	中文名	學名	類別	屬性	一期 用地	周邊 地區
<b>雙子葉植物</b>						
千屈菜科	大花紫薇	<i>Lagerstroemia speciosa</i>	喬木	栽培	*	
千屈菜科	細葉雪茄花	<i>Cuphea hyssopifolia</i>	灌木	栽培	*	
大戟科	千根草	<i>Chamaesyce thymifolia</i>	草本	原生	*	*
大戟科	小返魂	<i>Phyllanthus amarus</i>	草本	原生	*	*
大戟科	五蕊油柑	<i>Phyllanthus tenellus</i>	灌木	原生	*	
大戟科	白苞猩猩草	<i>Euphorbia heterophylla</i>	草本	栽培		*
大戟科	白飯樹	<i>Flueggea suffruticosa</i>	喬木	原生	*	*
大戟科	禾葉大戟	<i>Euphorbia graminea</i>	草本	歸化	*	*
大戟科	印度鐵莧	<i>Acalypha indica indica</i>	草本	栽培	*	*
大戟科	多花油柑	<i>Phyllanthus multiflorus</i>	灌木	原生	*	*
大戟科	血桐	<i>Macaranga tanarius</i>	喬木	原生	*	*
大戟科	威氏鐵莧	<i>Acalypha wilkesiana</i>	灌木	栽培	*	
大戟科	桔里珍	<i>Antidesma pentandrum var. barbatum</i>	灌木	原生	*	*
大戟科	茄苳	<i>Bischofia javanica</i>	喬木	原生	*	*
大戟科	飛揚草	<i>Chamaesyce hirta</i>	草本	原生	*	*
大戟科	烏白	<i>Sapium sebiferum</i>	喬木	原生	*	*
大戟科	假紫斑大戟	<i>Chamaesyce hypericifolia</i>	草本	歸化	*	*
大戟科	彩葉山漆莖	<i>Breynia nivosa</i>	灌木	栽培	*	
大戟科	猩猩草	<i>Euphorbia cyathophora</i>	草本	栽培		*
大戟科	菲律賓饅頭果	<i>Glochidion philippicum</i>	喬木	原生	*	*
大戟科	蓖麻	<i>Ricinus communis</i>	灌木	歸化	*	*
大戟科	蟲屎	<i>Melanolepis multiglandulosa</i>	灌木	原生	*	*
小二仙草科	粉綠狐尾藻	<i>Myriophyllum aquaticum</i>	草本	栽培	*	
木棉科	美人樹	<i>Chorisia speciosa</i>	喬木	栽培	*	*
木棉科	馬拉巴栗	<i>Pachira macrocarpa</i>	喬木	栽培		*
木犀科	茉莉花	<i>Jasminum sambac</i>	灌木	歸化	*	*
木犀科	桂花	<i>Osmanthus fragrans</i>	喬木	栽培	*	*
木蘭科	白玉蘭	<i>Michelia alba</i>	喬木	栽培	*	*
木蘭科	含笑花	<i>Michelia figo</i>	灌木	栽培		*
火筒樹科	火筒樹	<i>Leea guineensis</i>	灌木	原生	*	
玄參科	泥花草	<i>Lindernia antipoda</i>	草本	原生	*	*
玄參科	通泉草	<i>Mazus pumilus</i>	草本	原生	*	*
玄參科	野甘草	<i>Scopia dulcis</i>	草本	歸化	*	*

玄參科	黃花過長沙舅	<i>Mecardonia procumbens</i>	草本	歸化	*	
玄參科	藍豬耳	<i>Lindernia crustacea</i>	草本	原生	*	*
田麻科	繩黃麻	<i>Corchorus aestuans aestuans</i>	草本	原生	*	*
白花菜科	平伏莖白花菜	<i>Cleome rutidosperma</i>	草本	原生	*	*
白花菜科	向天黃	<i>Cleome viscosa</i>	草本	原生		*
石竹科	菁芳草	<i>Drymaria cordata diandra</i>	草本	原生	*	
安息香科	九芎	<i>Lagerstroemia subcostata</i>	灌木	原生	*	
西番蓮科	三角葉西番蓮	<i>Passiflora suberosa</i>	草本	原生	*	*
西番蓮科	毛西番蓮	<i>Passiflora foetida</i>	草本	栽培	*	*
夾竹桃科	山馬茶	<i>Tabernaemontana pandacaqui</i>	灌木	原生	*	*
夾竹桃科	黑板樹	<i>Alstonia scholaris</i>	喬木	栽培	*	*
夾竹桃科	雞蛋花	<i>Plumeria rubra</i>	灌木	栽培	*	*
夾竹桃科	蘭嶼馬蹄花	<i>Tabernaemontana subglobosa</i>	灌木	原生	*	*
忍冬科	冇骨消	<i>Sambucus chinensis</i>	灌木	原生	*	
豆科	水黃皮	<i>Pongamia pinnata</i>	喬木	原生		*
豆科	印度紫檀	<i>Pterocarpus indicus</i>	喬木	栽培		*
豆科	羊蹄甲	<i>Bauhinia purpurea</i>	喬木	栽培	*	
豆科	含羞草	<i>Mimosa pudica</i>	草本	歸化	*	*
豆科	阿勃勒	<i>Cassia fistula</i>	喬木	栽培	*	*
豆科	雨豆樹	<i>Samanea saman</i>	喬木	栽培	*	
豆科	盾柱木	<i>Peltophorum pterocarpum</i>	喬木	栽培	*	
豆科	黃野百合	<i>Crotalaria pallida</i> Aiton var. <i>obovata</i>	草本	原生		*
豆科	圓葉煉莢豆	<i>Alysicarpus ovalifolius</i>	草本	原生	*	*
豆科	煉莢豆	<i>Alysicarpus vaginalis</i>	草本	原生	*	*
豆科	銀合歡	<i>Leucaena leucocephala</i>	灌木	歸化		*
豆科	鳳凰木	<i>Delonix regia</i>	喬木	栽培	*	*
豆科	寬翼豆	<i>Macroptilium lathyroides</i>	草本	原生		*
豆科	蔓花生	<i>Arachis duranensis</i>	草本	歸化	*	
豆科	賽芻豆	<i>Macroptilium atropurpureus</i>	草本	歸化	*	
豆科	蠅翼草	<i>Desmodium triflorum</i>	草本	原生	*	*
使君子科	小葉欖仁	<i>Terminalia mantalyi</i>	喬木	栽培	*	*
使君子科	欖仁	<i>Terminalia catappa</i>	喬木	原生	*	*
芸香科	月橘	<i>Murraya paniculata</i>	灌木	原生	*	*
柳葉菜科	水丁香	<i>Ludwigia octovalvis</i>	草本	原生	*	*
茄科	山煙草	<i>Solanum erianthum</i>	草本	原生	*	*
茄科	羊不食	<i>Solanum lasiocarpum</i>	草本	原生	*	
茄科	萬桃花	<i>Solanum torvum</i>	灌木	原生	*	*

茄科	瑪瑙珠	<i>Solanum diphyllum</i>	草本	原生	*	*
茄科	皺葉煙草	<i>Nicotiana plumbaginifolia</i>	草本	原生	*	*
茄科	燈籠草	<i>Physalis angulata</i>	草本	原生	*	*
茄科	龍葵	<i>Solanum nigrum</i>	草本	原生	*	*
桑科	小葉桑	<i>Morus australis</i>	喬木	原生	*	*
桑科	雀榕	<i>Ficus subpisocarpa</i>	喬木	原生	*	*
桑科	稜果榕	<i>Ficus septica</i>	喬木	原生	*	*
桑科	榕樹	<i>Ficus microcarpa</i>	喬木	原生	*	*
桑科	構樹	<i>Broussonetia papyrifera</i>	喬木	原生	*	*
桑科	澀葉榕	<i>Ficus irisana</i>	喬木	原生	*	
桑科	麵包樹	<i>Artocarpus incisus</i>	喬木	栽培	*	
馬齒莧科	馬齒莧	<i>Portulaca oleracea</i>	草本	原生	*	
馬鞭草科	杜虹花	<i>Callicarpa formosana formosana</i>	喬木	原生	*	
馬鞭草科	金露花	<i>Duranta repens</i>	灌木	栽培	*	*
馬鞭草科	長穗木	<i>Stachytarpheta jamaicensis</i>	草本	歸化	*	*
馬鞭草科	紅萼龍吐珠	<i>Clerodendrum thomsoniae</i>	草本	栽培	*	
馬鞭草科	臭娘子	<i>Premna serratifolia</i>	喬木	原生	*	
馬鞭草科	馬纓丹	<i>Lantana camara</i>	灌木	歸化	*	*
茜草科	大王仙丹	<i>Ixora duffii</i>	灌木	栽培	*	*
茜草科	六月雪	<i>Serissa serissoides</i>	灌木	栽培	*	
茜草科	玉葉金花	<i>Mussaenda parviflora</i>	灌木	原生	*	
茜草科	光葉鴨舌癩舅	<i>Spermacoce assurgens</i>	草本	原生	*	*
茜草科	矮仙丹花	<i>Ixora x williamsii</i>	灌木	栽培	*	*
茜草科	繁星花	<i>Pentas lanceolata</i>	草本	栽培	*	
茜草科	雞屎藤	<i>Paederia foetida</i>	藤蔓	原生	*	*
茜草科	繖花龍吐珠	<i>Hedyotis corymbosa</i>	草本	栽培	*	*
旋花科	紅花野牽牛	<i>Ipomoea triloba</i>	草本	原生	*	*
旋花科	野牽牛	<i>Ipomoea obscura</i>	藤蔓	原生	*	*
旋花科	碗仔花	<i>Ipomoea hederacea</i>	草本	原生	*	*
旋花科	銳葉牽牛	<i>Ipomoea indica</i>	藤蔓	歸化	*	*
旋花科	甕菜(空心菜)	<i>Ipomoea aquatica</i>	草本	栽培	*	*
梧桐科	野路葵	<i>Melochia corchorifolia</i>	草本	原生		*
莧科	毛蓮子草	<i>Alternanthera bettzickiana</i>	草本	歸化	*	*
莧科	刺莧	<i>Amaranthus spinosus.</i>	草本	歸化		*
莧科	青莧	<i>Amaranthus patulus</i>	草本	歸化	*	*
莧科	青葙	<i>Celosia argentea</i>	草本	原生	*	*
莧科	假千日紅	<i>Gomphrena celosioides</i>	草本	歸化	*	

莧科	野莧菜	<i>Amaranthus viridis</i>	草本	歸化		*
莧科	蓮子草	<i>Alternanthera sessilis</i>	草本	原生	*	
野牡丹科	蔓性野牡丹	<i>Schizocentron elegans</i>	藤蔓	栽培	*	*
無患子科	倒地鈴	<i>Cardiospermum halicacabum</i>	藤蔓	歸化	*	*
無患子科	無患子	<i>Sapindus mukorossii</i>	喬木	原生	*	*
無患子科	臺灣欒樹	<i>Koelreuteria henryi</i>	喬木	特有	*	*
紫金牛科	春不老	<i>Ardisia squamulosa</i>	灌木	原生	*	*
紫金牛科	樹杞	<i>Ardisia sieboldii</i>	喬木	原生		*
紫茉莉科	九重葛	<i>Bougainvillea spectabilis</i>	藤蔓	栽培		*
紫茉莉科	紅花黃細心	<i>Boerhavia coccinea</i>	草本	栽培	*	*
紫葳科	紫葳	<i>Campsis grandiflora</i>	喬木	栽培	*	
紫葳科	黃花風鈴木	<i>Tabebuia chrysantha</i>	喬木	栽培	*	
紫葳科	藍花楹	<i>Jacaranda acutifolia Humb</i>	喬木	栽培	*	
菊科	一枝香	<i>Vernonia cinerea cinerea</i>	草本	原生	*	*
菊科	大花咸豐草	<i>Bidens pilosa var. radiata</i>	草本	歸化	*	*
菊科	石胡荽	<i>Centipeda minima</i>	草本	原生	*	
菊科	兔兒菜	<i>Ixeris chinensis</i>	草本	原生	*	*
菊科	長柄菊	<i>Tridax procumbens</i>	草本	歸化	*	*
菊科	昭和草	<i>Crassocephalum crepidioides</i>	草本	歸化	*	*
菊科	苦蕒菜	<i>Sonchus oleraceus</i>	草本	原生	*	
菊科	香澤蘭	<i>Chromolaena odorata</i>	草本	歸化	*	*
菊科	野茼蒿	<i>Conyza sumatrensis</i>	草本	歸化		*
菊科	紫花藿香薷	<i>Ageratum houstonianum</i>	草本	歸化	*	*
菊科	紫背草	<i>Emilia sonchifolia var. javanica</i>	草本	原生	*	*
菊科	菲律賓鈕扣花	<i>Centratherum punctatum fruticosum</i>	草本	歸化	*	
菊科	黃鵪菜	<i>Youngia japonica japonica</i>	草本	原生	*	*
菊科	銀膠菊	<i>Parthenium hysterophorus</i>	草本	歸化	*	*
菊科	貓腥草	<i>Praxelis clematidea</i>	草本	原生	*	*
菊科	蟛蜞菊	<i>Wedelia chinensis</i>	藤蔓	原生	*	
菊科	藿香薷	<i>Ageratum conyzoides</i>	草本	歸化	*	*
菊科	鱧腸	<i>Eclipta prostrata</i>	草本	原生	*	*
酢漿草科	紫花酢漿草	<i>Oxalis corymbosa</i>	草本	原生	*	*
酢漿草科	酢醬草	<i>Oxalis corniculata</i>	草本	原生	*	*
楊柳科	垂柳	<i>Salix babylonica</i>	喬木	栽培	*	
榆科	欖	<i>Zelkova serrata</i>	喬木	原生	*	*
楝科	大葉桃花心木	<i>Swietenia macrophylla</i>	喬木	栽培	*	*
楝科	楝(苦楝)	<i>Melia azedarach</i>	喬木	原生	*	*

葡萄科	虎葛	<i>Cayratia japonica</i>	藤蔓	原生	*	*
葡萄科	漢氏山葡萄	<i>Ampelopsis brevipedunculata</i> var. <i>hancei</i>	藤蔓	原生	*	*
睡蓮科	齒葉睡蓮	<i>Nymphaea lotus</i> var. <i>dentata</i>	草本	栽培	*	*
樟科	香楠	<i>Machilus zuihoensis</i>	喬木	特有	*	
樟科	樟	<i>Cinnamomum camphora</i>	喬木	原生	*	*
蓼科	毛蓼	<i>Polygonum barbatum</i>	草本	原生	*	*
蓼科	火炭母草	<i>Polygonum chinense</i>	草本	原生	*	*
錦葵科	朱槿	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i>	灌木	栽培		*
錦葵科	金午時花	<i>Sida rhombifolia</i>	草本	原生	*	*
錦葵科	重瓣芙蓉	<i>Hibiscus mutabilis</i> var. <i>roseo-plenus</i>	灌木	栽培	*	
錦葵科	細葉金午時花	<i>Sida acuta</i>	草本	原生		*
錦葵科	黃槿	<i>Hibiscus tiliaceus</i>	喬木	原生	*	*
錦葵科	賽葵	<i>Malvastrum coromandelianum</i>	草本	原生		*
龍膽科	印度苦菜	<i>Nymphoides indica</i>	草本	原生	*	
蕁麻科	小葉冷水麻	<i>Pilea microphylla</i>	草本	原生	*	*
蕁麻科	苧麻	<i>Boehmeria nivea</i>	草本	歸化		*
爵床科	小蝦花	<i>Calliaspidia guttata</i>	草本	栽培	*	
爵床科	卵葉鱗球花	<i>Lepidagathis inaequalis</i>	草本	原生	*	
爵床科	翠蘆莉	<i>Ruellia brittoniana</i>	草本	歸化	*	
爵床科	爵床	<i>Justicia procumbens</i>	草本	原生		*
薔薇科	山枇杷	<i>Eriobotrya deflexa</i>	灌木	特有		*
繖形科	銅錢草	<i>Hydrocotyle verticillata</i>	藤蔓	栽培	*	*
蘿藦科	尖尾鳳(馬利筋)	<i>Asclepias curassavica</i>	草本	歸化	*	
<b>單子葉植物</b>						
天南星科	大萍	<i>Pistia stratiotes</i>	草本	歸化	*	*
天南星科	水菖蒲	<i>Acorus calamus</i>	草本	栽培		*
天南星科	合果芋	<i>Syngonium podophyllum</i>	藤蔓	栽培	*	
天南星科	芋	<i>Colocasia esculenta</i>	草本	栽培	*	*
天南星科	姑婆芋	<i>Alocasia odora</i>	草本	原生	*	*
石蒜科	文殊蘭	<i>Crinum asiaticum</i>	草本	栽培	*	*
石蒜科	黃蔥蘭	<i>Zephyranthes citrina</i>	草本	原生	*	
禾本科	大黍	<i>Panicum maximum</i>	草本	歸化	*	*
禾本科	巴拉草	<i>Brachiaria mutica</i>	草本	歸化	*	*
禾本科	牛筋草	<i>Eleusine indica</i>	草本	原生	*	*
禾本科	白茅	<i>Imperata cylindrica</i> var. <i>major</i>	草本	原生	*	*
禾本科	地毯草	<i>Axonopus compressus</i>	草本	歸化	*	*
禾本科	兩耳草	<i>Paspalum conjugatum</i>	草本	原生	*	*

禾本科	孟仁草	<i>Chloris barbata</i>	草本	歸化	*	*
禾本科	狗尾草	<i>Setaria viridis</i>	草本	原生	*	
禾本科	紅毛草	<i>Rhynchelytrum repens</i>	草本	歸化		*
禾本科	倒刺狗尾草	<i>Setaria verticillata</i>	草本	原生	*	*
禾本科	桂竹	<i>Phyllostachys makinoi</i>	喬木	特有	*	
禾本科	甜根子草	<i>Saccharum spontaneum</i>	草本	原生	*	*
禾本科	棕葉狗尾草	<i>Setaria palmifolia</i>	草本	歸化		*
禾本科	開卡蘆	<i>Phragmites vallatoria</i>	灌木	原生		*
禾本科	蒺藜草	<i>Cenchrus echinatus</i>	草本	歸化	*	*
禾本科	鋪地黍	<i>Panicum repens</i>	草本	原生	*	*
禾本科	龍爪茅	<i>Dactyloctenium aegyptium</i>	草本	原生	*	*
禾本科	鯽魚草	<i>Eragrostis amabilis</i>	草本	原生	*	*
禾本科	蘆葦	<i>Phragmites australis</i>	灌木	原生	*	
美人蕉科	美人蕉	<i>Canna indica</i>	草本	栽培	*	*
香蒲科	香蒲	<i>Typha orientalis</i>	草本	原生	*	*
旅人蕉科	天堂鳥	<i>Strelitzia reginae</i>	草本	栽培	*	
莎草科	扁穗莎草	<i>Cyperus compressus</i>	草本	原生	*	*
莎草科	風車草	<i>Cyperus involucratus</i>	草本	歸化	*	*
莎草科	香附子	<i>Cyperus rotundus</i>	草本	原生	*	*
莎草科	紙莎草	<i>Cyperus papyrus</i>	草本	栽培	*	*
莎草科	疏穗莎草	<i>Cyperus distans</i>	草本	原生	*	*
莎草科	葶薺	<i>Eleocharis dulcis</i> var. <i>dulcis</i>	草本	原生	*	
莎草科	單穗水蜈蚣	<i>Kyllinga nemoralis</i>	草本	原生	*	*
莎草科	短葉水蜈蚣	<i>Kyllinga brevifolia</i>	草本	原生	*	*
莎草科	斷節莎	<i>Torulinum odoratum</i>	草本	原生		*
棕櫚科	可可椰子	<i>Cocos nucifera</i>	喬木	栽培	*	
棕櫚科	黃椰子	<i>Chrysalidocarpus lutescens</i>	喬木	栽培	*	*
棕櫚科	臺灣海棗	<i>Phoenix hanceana</i>	灌木	原生	*	*
棕櫚科	檳榔	<i>Areca catechu</i>	喬木	栽培	*	*
鳶尾科	射干	<i>Belamcanda chinensis</i>	草本	栽培	*	
澤瀉科	澤瀉	<i>Alisma canaliculatum</i>	草本	原生	*	
鴨跖草科	紫背萬年青	<i>Rhoeo spathacea</i>	草本	栽培	*	*
鴨跖草科	鴨跖草	<i>Commelina communis</i>	草本	栽培	*	*
龍舌蘭科	朱蕉	<i>Cordyline terminalis</i>	草本	栽培	*	*
龍舌蘭科	紅邊竹蕉	<i>Dracaena marginata</i>	灌木	栽培	*	*
薑科	月桃	<i>Alpinia zerumbet</i>	草本	原生	*	*
薑科	斑葉月桃	<i>Alpinia speciosa</i>	草本	栽培	*	

薑科	穗花山奈(野薑花)	<i>Hedychium coronarium</i>	草本	歸化	*	*
露兜樹科	林投	<i>Pandanus odoratissimus</i>	灌木	原生	*	
<b>裸子植物</b>						
柏科	圓柏	<i>Sabina chinensis</i>	灌木	栽培		*
柏科	側柏	<i>Thuja orientalis</i>	灌木	栽培		*
<b>蕨類植物</b>						
木賊科	木賊	<i>Equisetum ramosissimum</i>	草本	原生		*
金星蕨科	密毛毛蕨	<i>Cyclosorus parasiticus</i>	草本	原生	*	
莎草蕨科	海金沙	<i>Lygodium japonicum</i>	草本	原生	*	*
杪羅科	筆筒樹	<i>Cyathea lepifera</i>	灌木	原生	*	*
蓀蕨科	腎蕨	<i>Nephrolepis cordifolia</i>	草本	原生	*	*
鐵角蕨科	山蘇花	<i>Asplenium antiquum</i>	草本	原生	*	*
鱗毛蕨科	過溝菜蕨	<i>Diplazium esculentum</i>	草本	原生	*	*