

客家委員會客家文化發展中心

六堆客家文化園區二期用地  
水陸域生態調查計畫

施工階段

(107 年第四季)

開發單位:客家委員會客家文化發展中心

執行監測單位: 高雄市柴山會

提送日期:中華民國 107 年 12 月



## 目 錄

第一章 陸域、水域生態調查.....	1
一、調查時間.....	1
二、樣點現勘與選擇.....	1
第二章 生態調查方法.....	5
一、陸域生態調查方法.....	5
二、水域生態調查方法.....	10
三、資料分析與生態環境評估.....	14
第三章 生態調查結果.....	16
一、陸域生態調查結果.....	16
二、水域生態調查結果.....	31
三、監測生物.....	36
第四章 討論與建議.....	37
參考文獻.....	39
調查照片.....	41
圖.....	51
表.....	55
附錄.....	93

## 圖目錄

圖 1-1、107 年六堆園區及周邊地區水域生態調查樣站.....	3
圖 1-2、107 年六堆園區一期用地與二期用地之生態調查樣站.....	4
圖 3.1-1、調查區域之植被分佈圖.....	51
圖 3.1-2、調查區域之自然度圖.....	52
圖 3.1-3、調查區域之保育類鳥種分佈位置.....	53
圖 3.1-4、調查樣區之鼠籠設置位置.....	54

## 表目錄

表 1-1、107 年六堆園區及周邊地區水域生態調查樣站.....	2
表 3.1-1、植物歸隸特性.....	55
表 3.1-2、六堆園區二期用地之 103-105 年鳥類調查記錄.....	56
表 3.1-3、六堆園區二期用地之 106-107 年鳥類調查記錄.....	58
表 3.1-4、六堆園區周邊地區之 103-105 年鳥類調查記錄.....	60
表 3.1-5、六堆園區周邊地區之 106-107 年鳥類調查記錄.....	62
表 3.1-6、六堆園區二期用地與周邊地區之哺乳類調查記錄.....	64
表 3.1-7、六堆園區二期用地與周邊地區之爬蟲類調查記錄.....	65
表 3.1-8、六堆園區二期用地與周邊地區之兩棲類調查記錄.....	66
表 3.1-9、六堆園區二期用地之 103-105 年蝶類調查記錄.....	67
表 3.1-10、六堆園區二期用地之 106-107 年蝶類調查記錄.....	69
表 3.1-11、六堆園區周邊地區之 103-105 年蝶類調查記錄.....	71
表 3.1-12、六堆園區周邊地區之 106-107 年蝶類調查記錄.....	73
表 3.1-13、六堆園區二期用地之 103-105 年蜻蛉類調查記錄.....	75
表 3.1-14、六堆園區二期用地之 106-107 年蜻蛉類調查記錄.....	76

表 3.1-15、六堆園區周邊地區之 103-105 年蜻蛉類調查記錄.....	77
表 3.1-16、六堆園區周邊地區之 106-107 年蜻蛉類調查記錄.....	78
表 3.2-1、六堆園區二期用地之魚類調查記錄.....	79
表 3.2-2、六堆園區周邊地區之 103-105 年魚類調查記錄.....	80
表 3.2-3、六堆園區周邊地區之 106-107 年魚類調查記錄.....	81
表 3.2-4、六堆園區二期用地之水生爬蟲類調查記錄.....	82
表 3.2-5、六堆園區周邊地區之水生爬蟲類調查記錄.....	83
表 3.2-6、六堆園區二期用地之蝦類調查記錄.....	84
表 3.2-7、六堆園區周邊地區之蝦類調查記錄.....	85
表 3.2-8、六堆園區二期用地之螺貝類調查記錄.....	86
表 3.2-9、六堆園區周邊地區之 103-105 年螺貝類調查記錄.....	87
表 3.2-10、六堆園區周邊地區之 106-107 年螺貝類調查記錄.....	88
表 3.2-11、六堆園區二期用地之水生昆蟲調查記錄.....	89
表 3.2-12、六堆園區周邊地區之水生昆蟲調查記錄.....	90
表 3.2-13、六堆園區二期用地與周邊地區之藻類調查記錄.....	91
表 4-1、六堆園區與周邊地區之臺灣窗螢調查記錄.....	92

## 附錄

附錄 1、六堆園區與周邊地區之植物名錄.....	95
附錄 2-1、六堆園區二期用地客庄水圳之鳥類調查記錄.....	102
附錄 2-2、六堆園區二期用地竹涼亭之鳥類調查記錄.....	104
附錄 2-3、六堆園區二期用地水域生活圈之鳥類調查記錄.....	106
附錄 2-4、六堆園區二期用地望螢園之鳥類調查記錄.....	108
附錄 2-5、六堆園區二期用地二期停車場之鳥類調查記錄.....	110
附錄 2-6、六堆園區周邊地區麟洛濕地之鳥類調查記錄.....	112
附錄 2-7、六堆園區周邊地區信義路之鳥類調查記錄.....	114
附錄 2-8、六堆園區周邊地區國道下濕地之鳥類調查記錄.....	116
附錄 2-9、六堆園區周邊地區科大路三段之鳥類調查記錄.....	118
附錄 2-10、六堆園區周邊地區榮華國小旁之鳥類調查記錄.....	120
附錄 2-11、六堆園區二期用地各樣站之哺乳類調查記錄（一）.....	122
附錄 2-12、六堆園區二期用地各樣站之哺乳類調查記錄（二）.....	123
附錄 2-13、六堆園區周邊地區各樣站之哺乳類調查記錄（一）.....	124
附錄 2-14、六堆園區周邊地區各樣站之哺乳類調查記錄（二）.....	125
附錄 2-15、六堆園區二期用地各樣站之爬蟲類調查記錄（一）.....	126
附錄 2-16、六堆園區二期用地各樣站之爬蟲類調查記錄（二）.....	127
附錄 2-17、六堆園區周邊地區各樣站之爬蟲類調查記錄（一）.....	128
附錄 2-18、六堆園區周邊地區各樣站之爬蟲類調查記錄（二）.....	129
附錄 2-19、六堆園區二期用地各樣站之兩棲類調查記錄（一）.....	130
附錄 2-20、六堆園區二期用地各樣站之兩棲類調查記錄（二）.....	131
附錄 2-21、六堆園區周邊地區各樣站之兩棲類調查記錄（一）.....	132
附錄 2-22、六堆園區周邊地區各樣站之兩棲類調查記錄（二）.....	133

附錄 2-23、六堆園區二期用地客庄水圳之蝶類調查記錄.....	134
附錄 2-24、六堆園區二期用地竹涼亭之蝶類調查記錄.....	136
附錄 2-25、六堆園區二期用地水域生活圈之蝶類調查記錄.....	138
附錄 2-26、六堆園區二期用地望螢園之蝶類調查記錄.....	140
附錄 2-27、六堆園區二期用地二期停車場之蝶類調查記錄.....	142
附錄 2-28、六堆園區周邊地區麟洛濕地之蝶類調查記錄.....	144
附錄 2-29、六堆園區周邊地區信義路之蝶類調查記錄.....	146
附錄 2-30、六堆園區周邊地區國道下濕地之蝶類調查記錄.....	148
附錄 2-31、六堆園區周邊地區科大路三段之蝶類調查記錄.....	150
附錄 2-32、六堆園區周邊地區榮華國小旁之蝶類調查記錄.....	152
附錄 2-33、六堆園區二期用地客庄水圳之蜻蛉類調查記錄.....	154
附錄 2-34、六堆園區二期用地竹涼亭之蜻蛉類調查記錄.....	155
附錄 2-35、六堆園區二期用地水域生活圈之蜻蛉類調查記錄.....	156
附錄 2-36、六堆園區二期用地望螢園之蜻蛉類調查記錄.....	157
附錄 2-37、六堆園區二期用地二期停車場之蜻蛉類調查記錄.....	158
附錄 2-38、六堆園區周邊地區麟洛濕地之蜻蛉類調查記錄.....	159
附錄 2-39、六堆園區周邊地區信義路之蜻蛉類調查記錄.....	160
附錄 2-40、六堆園區周邊地區國道下濕地之蜻蛉類調查記錄.....	161
附錄 2-41、六堆園區周邊地區科大路三段之蜻蛉類調查記錄.....	162
附錄 2-42、六堆園區周邊地區榮華國小旁之蜻蛉類調查記錄.....	163
附錄 3-1、六堆園區二期用地水域生活圈之魚類調查記錄.....	164
附錄 3-2、六堆園區二期用地淨水池之魚類調查記錄.....	165
附錄 3-3、六堆園區周邊地區麟洛濕地之魚類調查記錄.....	166

附錄 3-4、六堆園區周邊地區信義路之魚類調查記錄.....	167
附錄 3-5、六堆園區周邊地區國道下濕地之魚類調查記錄.....	168
附錄 3-6、六堆園區周邊地區科大路三段之魚類調查記錄.....	169
附錄 3-7、六堆園區周邊地區榮華國小旁之魚類調查記錄.....	170
附錄 3-8、六堆園區二期用地各樣站之水生爬蟲類調查記錄.....	171
附錄 3-9、六堆園區周邊地區各樣站之水生爬蟲類調查記錄（一）.....	172
附錄 3-10、六堆園區周邊地區各樣站之水生爬蟲類調查記錄（二）...	173
附錄 3-11、六堆園區二期用地各樣站之蝦類調查記錄.....	174
附錄 3-12、六堆園區周邊地區各樣站之蝦類調查記錄(一).....	175
附錄 3-13、六堆園區周邊地區各樣站之蝦類調查記錄(二).....	176
附錄 3-14、六堆園區二期用地之螺貝類調查記錄.....	177
附錄 3-15、六堆園區周邊地區之螺貝類調查記錄（一）.....	178
附錄 3-16、六堆園區周邊地區之螺貝類調查記錄（二）.....	179
附錄 3-17、六堆園區周邊地區之螺貝類調查記錄（三）.....	180
附錄 3-18、六堆園區二期用地各樣站之水生昆蟲調查記錄.....	181
附錄 3-19、六堆園區周邊地區各樣站之水生昆蟲調查記錄(一).....	182
附錄 3-20、六堆園區周邊地區各樣站之水生昆蟲調查記錄(二).....	183
附錄 4、屏東縣政府同意水域採樣調查之公函.....	184

## 第一章 二期用地之陸域、水域生態調查

### 一、調查時間

第四季水陸域生態調查，於 10 月 22 日至 26 日期間進行，在 22 日至 24 日上午是進行周邊樣站的生態調查，24 日下午至 26 日則是進行園區一期用地及二期用地之生態調查，同時也監測園區野放之條紋小鮑生存狀況，並在夜間調查時，持續觀察並記錄螢火蟲分布狀況。例行性巡察已在 11 月 30 日進行一次，12 月預計在月中進行。

### 二、樣點現勘與選擇

工作團隊於 106 年 12 月 08 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與 106 年原樣站位置相同（表 1-1、圖 1-1）。園區內水域樣站，除了原有的一期用地之中軸池與伯公池，及二期用地水域生活圈的生態景觀池，也將延續 106 年持續協助園區監測濕地公園的淨水池（圖 1-1）。

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，在園區內主要依據地景與空間規劃，在一期用地分為七大區域：停車場、九香花園、廣場前及周邊、田園、大草坪、竹涼亭（含二期之醉蝶園）、濕地公園淨水池（以

下簡稱淨水池)；二期用地於 105 年 3 月底工程結束，依現地之空間規劃，劃分為客庄水圳區(包含阡陌水園、百草薪園與客庄圳)、望螢園、水域生活圈與二期停車場四個區域(圖 1-2)。其中，二期之醉蝶園因為面積不大，且範圍與原本竹涼亭區域有高度重疊，加以兩區域地景環境相似，因而將醉蝶園合併至竹涼亭區域。而周邊地區的陸域樣站，主要依循各個水域樣站為中心進行調查工作(圖 1-1)。

表 1-1、105 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

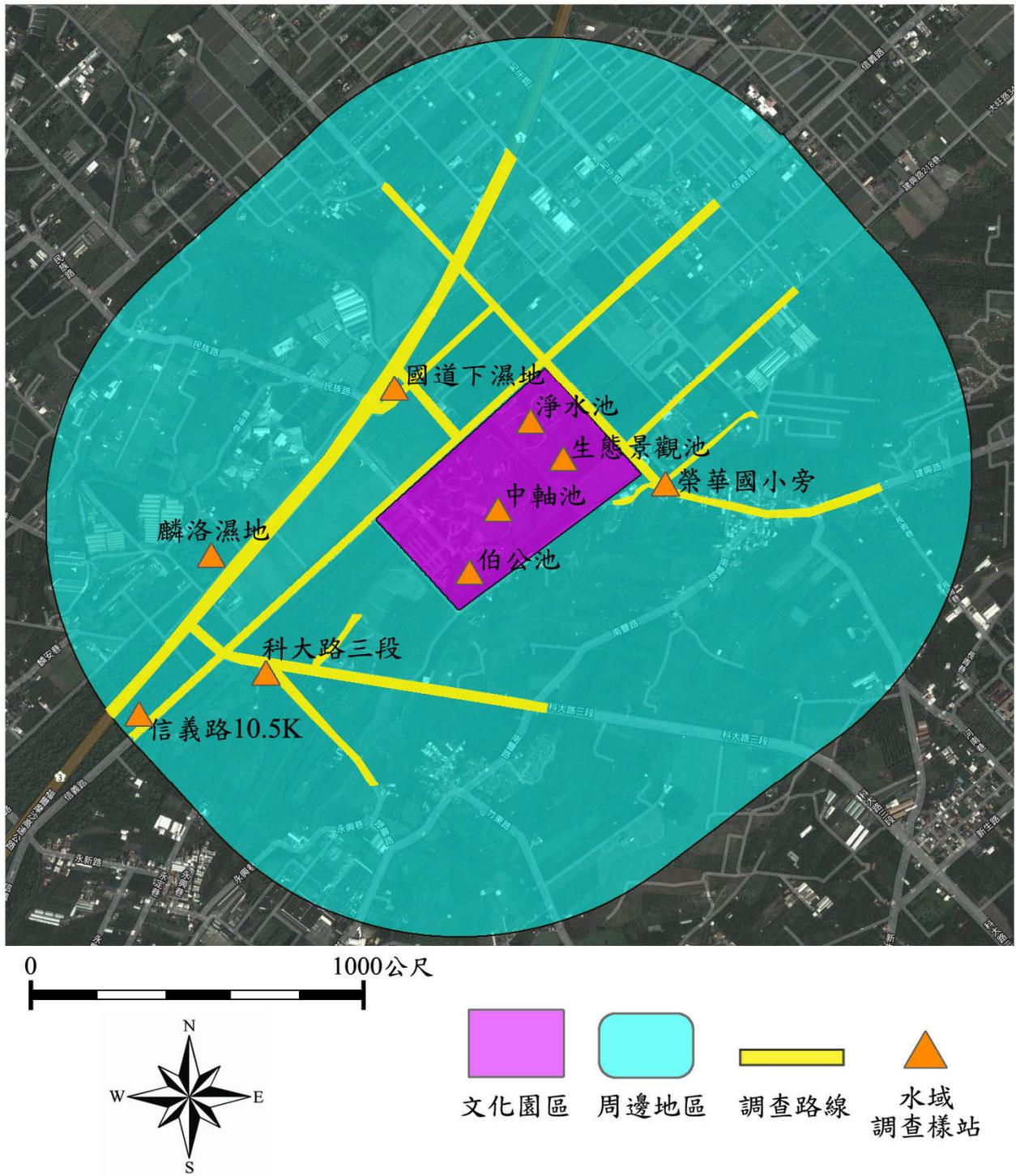


圖 1-1、107 年六堆客家文化園區及周邊地區水域生態調查樣站

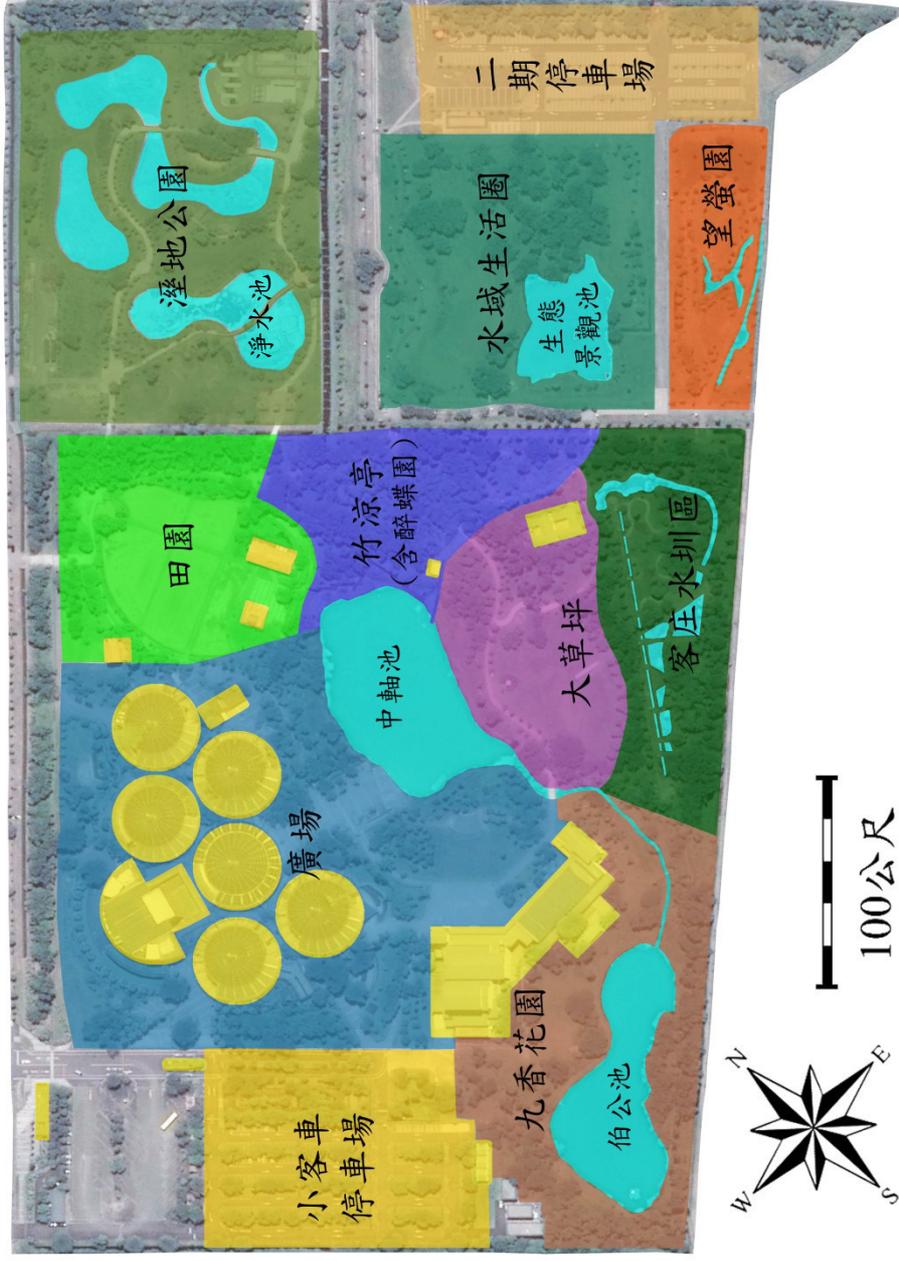


圖 1-2、107 年六堆客家文化園區一期用地與二期用地之生態調查樣站

陸域 一期	小客車停車場
	九香花園
	廣場
	田園
	大草坪
陸域 二期	竹涼亭(含醉蝶園)
	濕地公園
	客庄水圳區
	望螢園
	水域生活圈
水域	二期停車場
	中軸池
	伯公池
	生態景觀池
	淨水池

## 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、叫聲等方式記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 44 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 公尺作為記錄範圍，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記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。

(5) 水生植物群落調查

a. 種豐富度：以馬加力指數(Margalef index, MI)計算水生植物群落的種豐富度，其計算式如下：

$$MI = (S-1) / \ln N$$

式中 S 為種的數目；N 為所計數之總個數。

b. 種歧異度：以水生植物群落的種豐富度和均勻度組合算得，以 Shannon & Weaver (1949) 之公式計算而得種歧異度 (H')：

$$H' = - \sum P_i * \log_2 P_i$$

式中  $P_i$  為各藻種出現之頻度。

c. 浮游藻之豐富度估算

浮游藻類之密度以其在每毫升水中出現之細胞數目表示之，並列出各藻種出現之相對百分率頻度。

## (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。捕捉個體進行鑑定後，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：20cm、網深：45cm、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

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

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

第四季調查結果，園區一期用地與二期用地植被與前一季結果相似，變化不大，整體來看，植栽種類並無新增種類。周邊地區，植被變化較大的為麟洛濕地有大量水芙蓉大量清除，以及科大路樣站大面積割草與修剪植被，其餘樣站則無明顯改變。

總計記錄植物 97 科 339 種維管束植物（表 3.1-1；附錄 1），包含雙子葉植物 70 科 193 屬 253 種，單子葉植物有 18 科 58 屬 76 種，裸子植物有 1 科 2 屬 2 種，蕨類 8 科 8 屬 8 種。若依特性區分，特有種 18 種、原生種 173 種、歸化種 58 種，栽培種 90 種。

當中喬木類有 78 種，灌木 66 種，藤本植物有 13 種，草本植物則為 182 種（表 3.1-1；附錄 1），整體來看，園區與周邊地區植物種類主要皆以草本植物佔大多數，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

水蓼衣等稀有植物，在 103 年調查中，發現已被清除。不過台灣萍蓬草在園區一期用地行政中心旁的水渠與二期用地的客庄圳與望螢園皆有種種植，目前持續生長良好。調查區域另有特有種植物香楠、台灣欒樹、山枇杷、小實女貞及桂竹等 5 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

園區一期用地及二期用地大多為人工設施，所記錄植物種類以景觀植物居多，如金露花、雪茄花、馬纓丹、長穗木、矮仙丹等；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。

### 4. 自然度分析

調查區域之自然度大致與 106 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，而文化園區內之自然度則在 0~2 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。

## (二) 鳥類

### 1. 物種組成

第四季鳥類調查結果，二期用地共記 14 科 21 種鳥類，累計記錄鳥種為 28 科 46 種（表 3.1-2、表 3.1-3），前一季有記錄，而本季無記錄鳥種有岩鴿、斑文鳥、棕背伯勞、家八哥等 4 種，前一季無記錄，本季有記錄鳥種有大白鷺、珠頸斑鳩、家燕、洋燕、黃鸝（I 級保育）、小啄木、白尾八哥等 7 種。

周邊地區在第四季共記錄 17 科 23 種，累計鳥種 28 科 52 種（表 3.1-4、表 3.1-5），前一季有記錄而本季無記錄鳥種有黑冠麻鷺、番鴿、黑枕藍鶺鴒等 3 種，前一季無記錄而本季有記錄鳥種有牛背鷺、紅尾伯勞、棕背伯勞、灰鶺鴒、紅嘴黑鶺鴒、白腹秧雞、磯鶺鴒等 7 種。

本季二期用地調查結果，以水域生活圈可記錄 17 種鳥類最多，其次為客庄水圳區，記錄 13 種，其餘樣站記錄鳥種不多，只有 4~6 種（附錄 2-1~附錄 2-5）。

與 106 年同一季相比較，除了竹涼亭與望螢區鳥種數無增減之外，客庄水圳區（加 7 種）、水域生活圈（加 8 種）、二期停車場（加 2 種）（附錄 2-1~附錄 2-5）。

周邊地區調查結果，仍以麟洛溼地記錄鳥種較多，共記錄

14 科 17 種，其餘樣站記錄鳥種數一樣維持在 10 種以下，以科大路三段之樣站記錄鳥種為 5 種較少（附錄 2-6～附錄 2-10）。與 106 年同一季調查結果比較，周邊地區只有信義路樣站增加 2 種與榮華國小旁樣站增加 3 種，其餘樣站則都呈現減少，減少種數介於 2～4 種（附錄 2-6～附錄 2-10）。

整體來看，二期用地與周邊地區多數鳥種分布大致與 106 年同季節相似，記錄種類大多為平原地區常見鳥種，種類包含：翠鳥、大白鷺、牛背鷺、小白鷺、黑冠麻鷺、黃小鷺、灰頭鷓鴣、翠翼鳩、珠頸斑鳩、紅鳩、樹鵲、大卷尾、家燕、洋燕、紅尾伯勞、棕背伯勞、黑枕藍鶺鴒、灰鶺鴒、黃鸝（I 級保育類）、麻雀、小啄木、紅嘴黑鵯、白頭翁、白腹秧雞、紅冠水雞、磯鶻、白尾八哥、綠繡眼等 28 種。本季調查無新增鳥種。

## 2. 特化性

本季記錄特有種鳥類有黑枕藍鶺鴒與紅嘴黑鵯 2 種，特有亞種為樹鵲、大卷尾與白頭翁 3 種，共計 5 種（表 3.1-2、表 3.1-3、表 3.1-4、表 3.1-5），佔本季鳥種比例 17.9%（5 種／28 種）。

## 3. 保育等級

保育類鳥種有黃鸝（I 級保育類）與紅尾伯勞（III 級保育類）2 種（表 3.1-3、表 3.1-5、圖 3.1-3）。黃鸝在本季調查期間，在

二期用地共記錄 2 隻次，分別在客庄水圳與水域生活圈各記錄 1 隻次。周邊地區則只有麟洛濕地記錄 1 隻次。至於紅尾伯勞屬冬候鳥，大約都在 10 月以後開始出現在園區與周邊地區活動，不過本季調查期間數量尚不多，二期用地則無記錄（附錄 2-1～附錄 2-10）。

#### 4. 生態習性

本季記錄之鳥種依生態習性區分，有 19 種為留鳥(67.9%)；黃鸝與大卷尾 2 種兼具留鳥及過境鳥性質(7.1%)；小白鷺 1 種兼具留鳥、冬候鳥與過境鳥性質(3.6%)；紅尾伯勞 1 種兼具冬候鳥與過境鳥性質(3.6%)；大白鷺、灰鵲鴿、磯鶻等 3 種為冬候鳥性質(10.7%)；家燕 1 種兼具夏候鳥、冬候鳥及過境鳥性質(3.6%)；白尾八哥 1 種為引進種(3.6%)(表 3.1-3、表 3.1-5)。

#### 5. 優勢物種

本季二期用地之優勢鳥種為白頭翁(共 61 隻次)最為優勢，第二優勢鳥種為紅嘴黑鵯(共 42 隻次)(表 3.1-3)。此兩種鳥類共計 103 隻次，佔二期鳥類總隻次 48.8%。

周邊地區在本季有五種鳥類記錄數量較多，依序分別為麻雀(共 26 隻次)、紅嘴黑鵯(共 25 隻次)、白尾八哥(共 25 隻次)、白頭翁(共 23 隻次)及紅鳩(共 22 隻次)，此五種共佔周邊地

區鳥類 66.9% (表 3.1-5)。

## 6. 多樣性分析

二期用地之鳥類多樣性分析結果，豐富度：3.74，均勻度：0.77，Shannon 指數：2.34，Simpson 指數：0.15 (數值越小多樣性越高) (表 3.1-3)，除豐富度有較前一季略微上升之外，其餘數值較前一季略微下降，不過與去年同一季相比，則多樣性有稍微增加，整體來看，二期用地之鳥類多樣性除了受季節性變動影響之外，大致呈現穩定狀態 (表 3.1-3)。

周邊地區之多樣性分析結果：豐富度：4.23，均勻度：0.81，Shannon 指數：2.55，Simpson 指數：0.10 (表 3.1-5)。若與去年同一季節相比較，則周邊地區之多樣性有些微增加。

從歷年資料來看，二期用地之鳥類多樣性有逐漸豐富的情形，大致都能維持在中度多樣化狀態，季節變動也呈現逐漸穩定；相較之下，周邊地區之多樣性則比二期用地略高一些，季節性變動也有逐漸穩定的趨勢。

## (三) 哺乳類

### 1. 物種組成

哺乳類調查以沿線調查法進行與設置鼠籠 (圖 3.1-4)，第四季調查結果，二期用地只記錄臭鼩 1 種 (表 3.1-6)，除了水域生

活區及二期停車場無捕獲臭鼩之外，其餘樣站可記錄 1~3 隻(附錄 2-11、附錄 2-12)。

周邊地區在本季只記錄臭鼩與東亞家蝠 2 種(表 3.1-6)，臭鼩之分布與前一季相同，都集中在麟洛濕地、國道下濕地與榮華國小三樣站；而東亞家蝠是在麟洛濕地記錄一隻(附錄 2-13、附錄 2-14)。

## 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，二期用地與周邊地區都以臭鼩記錄數量較多較為優勢，不過都只記錄 6 隻次，無明顯優勢物種(表 3.1-6)。

## 5. 多樣性指數分析

本季二期用地與周邊地區記錄種類數都少於 3 種，無法進行多樣性分析。顯示二期用地與周邊地區之哺乳類均以適應人類生活環境之種類為主，多樣性都不高。

#### (四) 爬蟲類

##### 1. 物種組成

二期用地第四季之爬蟲類調查結果，只記錄多線南蜥 1 種；周邊地區則記錄草花蛇、疣尾蝎虎與多線南蜥 3 種，其中，草花蛇為新增種類（表 3.1-7）。

二期用地之外來種多線南蜥在本季記錄 6 隻次，數量有較前一季稍微增加，除了望螢園與二期停車場無發現之外，其餘樣站可發現 1~3 隻次（附錄 2-15~附錄 2-16），分布概況與往年記錄相似。

周邊地區之疣尾蝎虎大多集中於國道下濕地，共記錄 38 隻次，其餘樣站除了科大路樣站無記錄之外，呈現零星分布（附錄 2-17~附錄 2-18）。多線南蜥以麟洛濕地記錄 7 隻次較多（附錄 2-17~附錄 2-18）。大致分布概況與往年調查記錄相似。

##### 2. 特化性

本季調查結果未發現特有種爬蟲類。

##### 3. 保育等級

本季調查未發現保育類爬蟲類，均為一般物種。

##### 4. 優勢物種

二期用地因為爬蟲類記錄數量不多，無明顯優勢種；周邊地

區以疣尾蝟虎單一種較為優勢種，共記錄 46 隻次（表 3.1-7）。

#### 5. 多樣性指數分析

二期用地之爬蟲類本季只記錄 1 種，無法進行多樣性分析（表 3.1-7）；周邊地區雖記錄 3 種爬蟲類，可進行多樣性分析，不過分析結果多樣性不高（表 3.1-7）。從歷年資料來看，大致趨勢與往年調查結果相似，皆呈現少數種類優勢之狀況。

### （五）兩棲類

#### 1. 物種組成

第四季兩棲類調查結果，二期用地共發現 3 科 4 種，記錄物種包含黑眶蟾蜍、澤蛙、虎皮挖與貢德氏赤蛙（表 3.1-8）。各樣站之調查結果，除了竹涼亭與二期停車場未發現兩棲類之外，其餘樣站可記錄 2~3 種，不過，記錄數量都不多，外來種亞洲錦蛙則無發現（附錄 2-19~附錄 2-20）。

周邊地區共記錄 4 科 5 種兩棲類，記錄種類包含黑眶蟾蜍、澤蛙、虎皮蛙、亞洲錦蛙與貢德氏赤蛙（表 3.1-8）。只有澤蛙一種可在各樣站同時發現，不過數量都不多，介於 2~4 隻次。其餘兩棲類則呈現零星分布狀態，外來種亞洲錦蛙只發現 1 隻次，記錄於科大路樣站（附錄 2-21~附錄 2-22）。

## 2. 特化性

調查結果皆為一般物種，無特有種。

## 3. 保育等級

本季調查結果，均為一般物種。

## 4. 優勢物種

二期用地在第四季無明顯優勢之兩棲類，只有澤蛙與貢德氏赤蛙都記錄 5 隻次較多（表 3.1-8）。周邊地區則以澤蛙（共 12 隻次）較為優勢，佔周邊兩棲類數量 63.2%（表 3.1-8）。

## 5. 多樣性指數分析

第四季兩棲類多樣性分析結果，二期用地之豐富度：1.21，均勻度：0.83，Shannon 指數：1.14，Simpson 指數：0.36（數值越小多樣性越高），數值雖比前一季及去年同季節之結果略微上升，不過多樣性並不高，與往年狀況相近。從歷年多樣性變動來看，二期用地之兩棲類多樣性較無明顯季節性變動，不過多樣性有逐漸增加的趨勢。

周邊地區多樣性分析結果，豐富度：1.36，均勻度：0.70，Shannon 指數：1.13，Simpson 指數：0.44（數值越小多樣性越高）（表 3.1-8），除了豐富度有略微增加之外，大致呈現比前一季之多樣性略微下降，從歷年資料來看，周邊地區兩棲類多樣性隨季

節變動明顯，呈現豐水期多樣性上升，枯水期則多樣性下降（表 3.1-8）。不過，本年度因為降雨豐沛（至 9 月下旬仍有大豪雨），因此，二期用地在人為供水狀況與往年相似的情況下，兩棲類多樣性呈現與往年相似之狀況；但周邊地區則可能因為仍可維持充沛流水，才使得兩棲類多樣性仍可維持與前一季相近之狀況。

## （六）蝶類

### 1. 物種組成

本季蝶類調查結果，二期用地共記錄 5 科 27 種（表 3.1-9、表 3.1-10），以客庄水圳區可記錄 20 種最多，其次為竹涼亭記錄 16 種，記錄種類最少為二期停車場，只記錄 3 種（附錄 2-23～附錄 2-27）。周邊地區之蝶類共記錄 5 科 19 種（表 3.1-11、表 3.1-12），以麟洛濕地記錄 14 種較多，其餘樣站記錄種類為 4～7 種之間（附錄 2-28～附錄 2-32）。

本季記錄之蝶種包含禾弄蝶、尖翅絨弄蝶、小稻弄蝶、黃斑弄蝶、台灣琉璃小灰蝶、白波紋小灰蝶、琉璃波紋小灰蝶、波紋小灰蝶、沖繩小灰蝶、微小灰蝶、迷你小灰蝶、樺蛺蝶、樺斑蝶、斯氏紫斑蝶、小紫斑蝶、琉球紫蛺蝶、雌紅紫蛺蝶、孔雀蛺蝶、琉球三線蝶、姬小紋青斑蝶、紅擬豹斑蝶、黃蛺蝶、淡色小紋青斑蝶、青帶鳳蝶、無尾鳳蝶、玉帶鳳蝶、八重山粉蝶、淡黃蝶、

荷氏黃蝶、黑點粉蝶、紋白蝶等，均為一般常見蝶種，其中尖翅絨弄蝶、姬小紋青斑蝶與黃蛺蝶 3 種為新增蝶種。

## 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

二期用地在第四季記錄數量較優勢之蝶類為樺斑蝶（共記錄 28 隻次），其次為沖繩小灰蝶（共 18 隻次）與八重山粉蝶（共 17 隻次），3 種蝶類共佔二期用地 40.4%（表 3.1-10）。第四季周邊地區之優勢蝶類為八重山粉蝶（共 51 隻次）與紋白蝶（共 27 隻次），共佔周邊地區 52.0%（表 3.1-12）。

## 5. 多樣性指數分析

蝶類多樣性分析結果，二期用地之多樣性為豐富度：5.15，均勻度：0.84，Shannon 指數：2.77，Simpson 指數：0.09（數值越小多樣性越高），比前一季之結果略微下降，但比去年同季節之多樣性略微增加，顯示二期用地之蝶類多樣性，除了季節性的影響之外，可長期維持在相對高度多樣化狀態（表 3.1-9、表 3.1-10）。

周邊地區多樣性分析結果，豐富度：3.59，均勻度：0.69，Shannon 指數：2.03，Simpson 指數：0.19(數值越小多樣性越高)，除豐富度比前一季稍微增加之外，其餘數值呈現略微下降，與去年同季節之結果相比，則有小幅度上升(表 3.1-11、表 3.1-12)。推測可能因為暖冬影響，部分蝶類活動頻度增加，使得分析結果呈現中度多樣性。

### (七) 蜻蛉類

#### 1. 物種組成

二期用地在第四季的蜻蛉類調查結果，共記錄 2 科 13 種(表 3.1-13、表 3.1-14)，以客庄水圳區及望螢園都可記錄 10 種最多，水域生活圈可記錄 8 種，二期停車場則無發現蜻蛉類活動(附錄 2-33~附錄 2-37)。

在周邊地區共記錄 3 科 14 種(表 3.1-15、表 3.1-16)，以麟洛濕地及榮華國小都記錄 8 種較多，記錄種類最少之樣站為國道下濕地(附錄 2-38~附錄 2-42)。

本季調查記錄種類包含白粉細蟪、橙尾細蟪、紅腹細蟪、青紋細蟪、瘦面細蟪、弓背細蟪、粗腰蜻蜓、褐斑蜻蜓、猩紅蜻蜓、侏儒蜻蜓、善變蜻蜓、霜白蜻蜓、金黃蜻蜓、杜松蜻蜓、薄翅蜻

蜓、彩裳蜻蜓、紫紅蜻蜓與脛蹠琵琶蟪等 18 種，皆為一般常見種類。金黃蜻蜓為新增種類。

## 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

本季在二期用地以紅腹細蟪（共 12 隻次）和青紋細蟪（共 11 隻次）及瘦面細蟪（共 11 隻次）3 種較為優勢（表 3.1-14），三者共佔二期用地蜻蛉類數量 44.7%。

周邊地區在本季則以青紋細蟪（共 30 隻次）和褐斑蜻蜓（共 27 隻次）較為優勢，佔周邊地區蜻蛉數量 40.1%（表 3.1-16）。青紋細蟪可在多數樣站發現，以榮華國小旁（13 隻次）和麟洛濕地（12 隻次）發現數量較多；褐斑蜻蜓則主要集中於麟洛濕地（26 隻次）（附錄 2-38～附錄 2-42）。

## 5. 多樣性指數分析

蜻蛉類多樣性分析結果，二期用地之豐富度：2.77，均勻度：0.92，Shannon 指數：2.37，Simpson 指數：0.11（數值越小多樣性越高），與前一季及去年同季節之結果相近（表 3.1-14）。周邊

地區之多樣性分析結果，豐富度：2.62，均勻度：0.87，Shannon 指數：2.29，Simpson 指數：0.13（數值越小多樣性越高），呈現比前一季之多樣性小幅度上升，大致也與去年同一季數值相近（表 3.1-16）。

從歷年資料來看，蜻蛉類之多樣性主要同時受季節與氣候變化所影響，變動幅度也較大，二期用地之蜻蛉類多樣性目前大致與周邊地區相近，不過整體而言，多樣性都不高（表 3.1-13、表 3.1-14、表 3.1-15、表 3.1-16）。

## 二、水域生態調查結果

### (一) 魚類

#### 1. 物種組成

第四季魚類調查，二期用地記錄種類不多，只有 3 科 3 種(表 3.2-1)，以水域生活圈可記錄 3 種較多 (附錄 3-1~附錄 3-2)；周邊地區則記錄 6 科 7 種 (表 3.2-2、表 3.2-3)，以麟洛濕地可記錄 4 種魚類較多 (附錄 3-3~附錄 3-7)。

在二期用地與周邊地區共可記錄 13 種魚類，包含三星鬥魚、泰國鱧、吳郭魚、鯽魚、條紋小鮰、琵琶鼠魚、大肚魚、孔雀魚等。本季無新增魚種。

原生種魚類有條紋小鮰和鯽魚 2 種，條紋小鮰主要都出現於二期用地之水域生活圈滯洪池，鯽魚記錄於周邊地區的麟洛濕地，其餘種類皆為外來種。魚種分佈概況除了條紋小鮰有較大變動之外，大致與歷年資料相似 (附錄 3-1~附錄 3-7)。

#### 2. 特化性

本季調查結果無發現特有種，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

本季調查結果，二期用地之優勢魚種為吳郭魚(共 141 隻次)和條紋小鮑(共 97 隻次)，此兩種魚共佔二期用地魚類總數量 98.8% (表 3.2-2)；周邊地區以吳郭魚較為優勢(共 46 隻次)，佔周邊魚類數量 67.7% (表 3.2-3)。

### 5. 多樣性指數分析

本季魚類多樣性分析結果，二期用地之魚類多樣性為豐富度：1.42，均勻度：0.61，Shannon 指數：1.18，Simpson 指數：0.48 (數值越小多樣性越高)(表 3.2-1)。周邊地區魚類多樣性則比前一季略微下降，豐富度：1.42，均勻度：0.61，Shannon 指數：1.18，Simpson 指數：0.48 (表 3.2-3)。

整體而言，二期用地與周邊地區之魚類多樣性都不高。從歷年資料來看，二期用地之魚種數受人為引入所影響，目前多樣性不高；周邊地區之魚類多樣性則相對較不穩定，呈現在乾濕季間有較大幅度變化(表 3.2-1~表 3.2-3)。

## (二) 水生爬蟲類及底棲生物

### 1. 物種組成

第四季水生爬蟲類在二期用地只記錄斑龜 1 種(表 3.2-4)，以濕地公園捕獲 7 隻較多，水域生活圈只捕獲 2 隻(附錄 3-8)。周邊地區則記錄斑龜與外來種巴西龜 2 種(表 3.2-5)，都記錄於

麟洛濕地，各捕獲 2 隻（附錄 3-9～附錄 3-10）。

本季底棲生物在二期用地無蝦類記錄，周邊地區只記錄日本沼蝦 1 種（表 3.2-6、表 3.2-7），大都集中於麟洛濕地（附錄 3-11～附錄 3-13）。

螺貝類調查結果，二期用地可記錄福壽螺、台灣椎實螺、囊螺、錐蜷、瘤蜷與稜田螺 6 種（表 3.2-8）；周邊地區可採集到較多種類，包含福壽螺、台灣椎實螺、囊螺、圓口扁蜷、網蜷等 5 種（表 3.2-11）。均為一般種類。

## 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

水生爬蟲類由於記錄數量都不多，在二期用地與周邊地區皆無明顯優勢種（附錄 3-8～附錄 3-10）。蝦類在二期用地無優勢種，周邊地區以日本沼蝦最為優勢，以麟洛濕地捕獲 37 隻較多（附錄 3-11～附錄 3-13）。

二期用地之螺貝類，以福壽螺與瘤蜷數量較為優勢，其餘種類數量都不多，數量都在 5 隻以下（表 3.2-8）；周邊地區以囊螺

(共 25 隻) 數量較多較為優勢，其餘種類記錄數量都在 9 隻以下 (表 3.2-10)。

#### 5. 多樣性分析

水生爬蟲類與蝦類都因為種類少於三種，無法進行分析 (表 3.2-4~表 3.2-7)，顯示水生爬蟲類與蝦類無論是二期用地或周邊地區，目前狀態仍不豐富。螺貝類雖然可進行分析，分析結果多樣性並不高，不過與歷年資料比較，則有多樣性有逐年上升的趨勢 (表 3.2-8~表 3.2-10)。

### (三) 水生昆蟲

水生昆蟲在二期用地只記錄負子蟲、細蟪科水蠶與蜻蜓科水蠶 3 種 (表 3.2-11)，兩樣站均只記錄 2 種，且記錄數量都不多 (附錄 3-18)。周邊地區之水生昆蟲共記錄 5 科 5 種，仍以霍甫水絲蚓 (顫蚓) 記錄數量較多 (表 3.2-12)，仍以科大路樣站和信義路兩樣站記錄數量較多 (附錄 3-19~附錄 3-20)。

### (四) 藻類

第四季藻類採樣鑑定結果，可分六大類，包含矽藻、綠藻、藍綠藻、隱藻、甲藻和裸藻。其中，仍以矽藻和綠藻記錄之種類與數量最多。在二期用地記錄最多為矽藻，共 12 種，其餘種類

包含有綠藻（共 9 種）、藍綠藻（共 1 種）、隱藻（1 種）和甲藻（1 種）（表 3.2-13）。

周邊地區以綠藻記錄較多，共 31 種，仍以麟洛溼地與國道下溼地可記錄之綠藻種類較多（表 3.2-13）。其餘藻類則有矽藻（共 17 種）、藍綠藻（共 5 種）、隱藻（1 種）、甲藻（1 種）和裸藻（2 種）（表 3.2-13）。周邊地區之藻類除了榮華國小旁樣站只記錄 9 種較少之外，其餘樣站至少可發現 24 種以上，以麟洛濕地記錄 48 種最多（表 3.2-13）。

藻類之多樣性分析結果，二期用地兩個水域樣站目前藻類多樣性都不高，而周邊地區除了榮華國小旁樣站之多樣性較低之外，其餘樣站大至也呈現高度多樣性的情況（表 3.2-13）。

### 三、監測生物

#### (一) 螢火蟲：

螢火蟲在第四季調查期間，一期用地只有九香花園記錄台灣窗螢 1 隻次，其餘樣站則無發現，周邊地區同樣只記錄台灣窗螢 1 隻次（表 4-1）。不過，在二期用地仍可記錄 13 隻次。推測台灣窗螢除了受季節變動影響之外（主要活動期約在 3~10 月），可能也受到九月期間多次強降雨影響：台灣窗螢屬陸生螢火蟲，棲地淹水容易對其產生負面衝擊。而在二期用地，由於相對保留較多潮濕且遮蔽良好的棲地環境，雖可能也受到九月強降雨影響，不過，尚可維持不少台灣窗螢棲息。

#### (二) 條紋小鮑：

調查期間，條紋小鮑在客庄圳只捕獲 6 隻，望螢園則無發現，不過，在二期水域生活圈之滯洪池則捕獲大量條紋小鮑(97 隻)。推測可能在七~九月的強降雨期間，客庄水圳之條紋小鮑因淹水游到園區外而減少，而望螢園之條紋小鮑則可能溢流到滯洪池。若考慮整體捕獲數量，條紋小鮑在園區復育狀況，仍維持良好狀況。

## 第四章 討論與建議

一、棲息園區之保育類黃鸝，在下半年兩次調查期間與每月巡察的觀測結果，發現在園區活動的數量有略微減少（估計還有 4 隻個體），不過，在例行性巡察期間，黃鸝在周邊地區被目擊的頻率增加，尤其以麟洛濕地周遭目擊頻率較多，其次為國道下濕地樣站旁的台糖林地。初步判斷，應該是由於黃鸝具有領域行為（4~8 月育雛期間才會減少捍衛領域行為），而園區內適合其棲息活動之空間有限，且人為干擾頻繁，使得部分黃鸝外溢到園區周邊活動。

因此，若園區想增加黃鸝棲息的數量，建議優先在黃鸝主要活動區域增加矮灌叢植被與鳥類解說看板，提醒民眾減少對鳥類的干擾，長期規劃則建議在人為干擾較少的區域種植樹冠層發達之高大喬木，提供黃鸝更多棲息空間。

二、本年度自第三季起，持續在園區發現平地少見的鳥種 翠翼鳩在園區活動（主要以二期用地為主），在 11 月巡察期間，也自園區工作人員得知，翠翼鳩也會到客家食堂後方的林地活動，此外，顏色深藍的小型鳥類黑枕藍鶺鴒，在園區的目擊頻率也有逐漸增加，顯示園區的鳥類棲地環境品質有越來越提昇的趨勢。不過，由於園區到訪的遊客人數逐年增加，人為干擾問題在未

來會需要更加關注，建議在鳥類活動頻繁的區域，增加警告標語，提醒民眾減少干擾鳥類活動，同時，也可舉辦賞鳥活動，除了可以增加民眾對鳥類的認識之外，亦可提高園區友善生態的名聲。

三、本季生態調查期間，持續在伯公池捕獲外來種小珍珠麗麗3隻，顯示該魚種可能在逐漸適應環境，建議園區優先進行控管限縮，亦可能需長期設置網具或蝦籠進行移除作業。同時在靠近水域環境的湖濱區域，設立醒目的告示牌，提醒民眾勿亂放生，以免破壞園區生態。

## 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。台灣植物誌第二版第四卷。1998。國立台灣大學植物學系。
- Boufford, D.E.、謝長富、黃增泉、大橋廣好、楊遠波、呂勝由、楊綉玉。台灣植物誌第二版第二卷。1996。台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。台灣植物誌第二版第六卷。2003。國立台灣大學植物學系。
- 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。台灣植物誌第二版第五卷。2000。國立台灣大學植物學系。
- 方偉宏、馮雙。2003。都市賞鳥圖鑑。貓頭鷹出版社。
- 方偉宏。2008。台灣鳥類全圖鑑。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。台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。
- 林穎明。2017。螢火蟲的生態。鳥語雜誌。社團法人高雄市野鳥學會。第 339 期，P.9~13。
- 社團法人台北市野鳥學會。1999。台灣濕地鳥的辨識。357 頁。
- 社團法人台北市野鳥學會。2012。高雄市黃鸝族群調查期末報告。行政院農委會林務局、高雄市政府農業局。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。台灣蝶類鑑定指南。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。台灣河川溪流的指標魚類 第一冊 初級淡水魚類。國立台灣海洋大學。
- 陳義雄。2009b。台灣河川溪流的指標魚類 第二冊 兩側洄游淡水魚類。國立台灣海洋大學。
- 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。
- 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。台灣植物誌第二版第三卷。1993。台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。台灣植物誌第二版第一卷。1994。台灣植物誌第二版編輯委員會。

## 調查照片（二期用地與周邊地區）



圖一、放置水域陷阱 - 蝦籠



圖二、回收網具陷阱



圖三、陸域陷阱：放置鼠夾



圖四、夜間調查



圖五、使用網具捕捉泰國鱧仔魚（麟洛濕地）



圖六、蝦籠捕獲之三星鬥魚和日本沼蝦



圖七、捕獲之外來魚種 - 高身鯽



圖八、捕獲之外來魚種 - 琵琶鼠魚



圖九、鳥類調查—紅嘴黑鶇



圖十、鳥類調查—紅尾伯勞（III級保育類）



圖十一、鳥類調查—大白鷺



圖十二、哺乳類調查—臭鼩



圖十三、兩棲類調查—虎皮蛙



圖十四、兩棲類調查—澤蛙



圖十五、蝶類調查—八重山粉蝶（鑲邊尖粉蝶）



圖十六、蝶類調查—臺灣琉璃小灰蝶



圖十七、蝶類調查—黃蛺蝶



圖十八、蝶類調查—樺蛺蝶



圖十九、蜻蛉類調查—善變蜻蜓



圖二十、蜻蛉類調查—紅腹細蟴

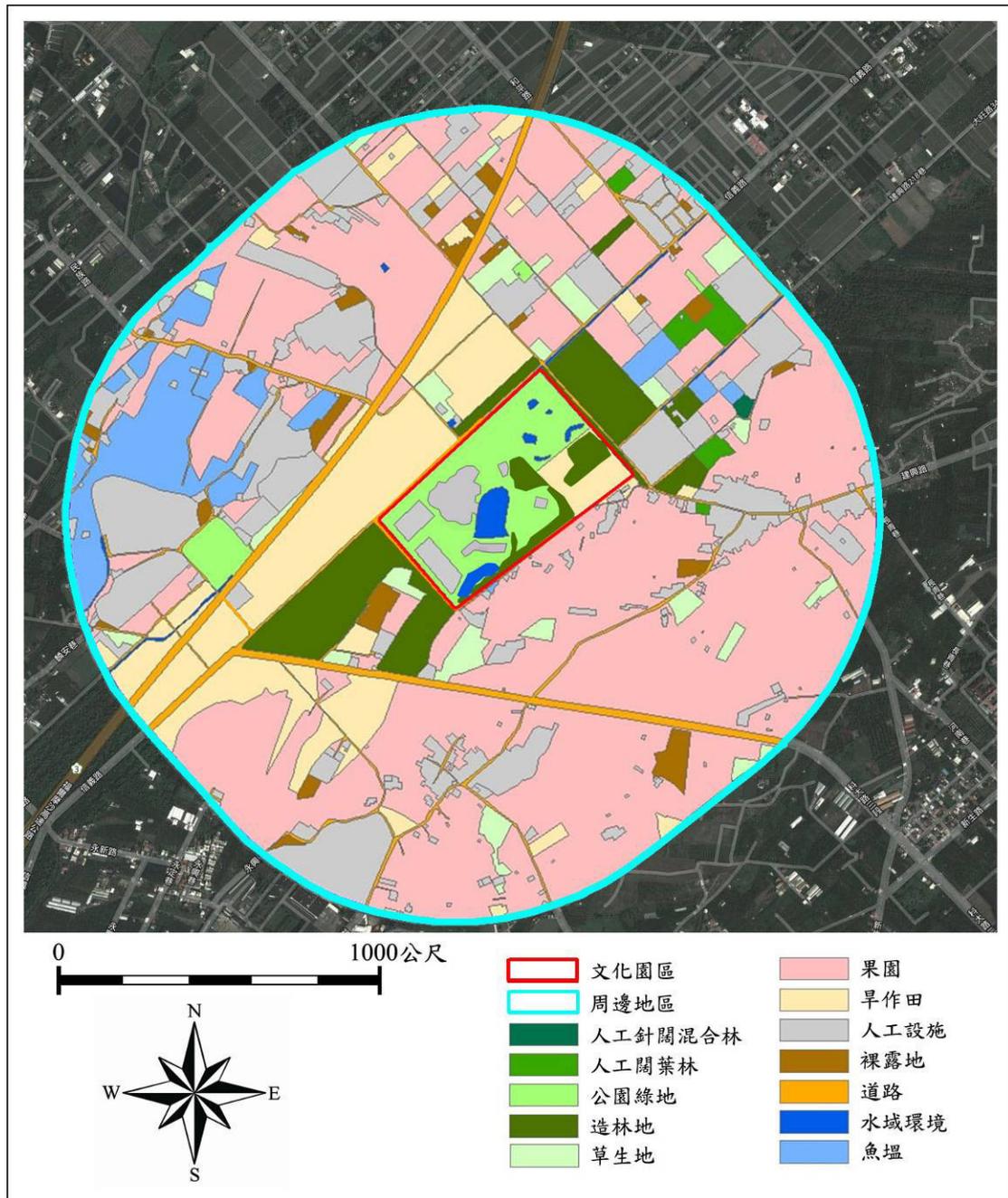


圖 3.1-1、調查區域之植被分佈圖

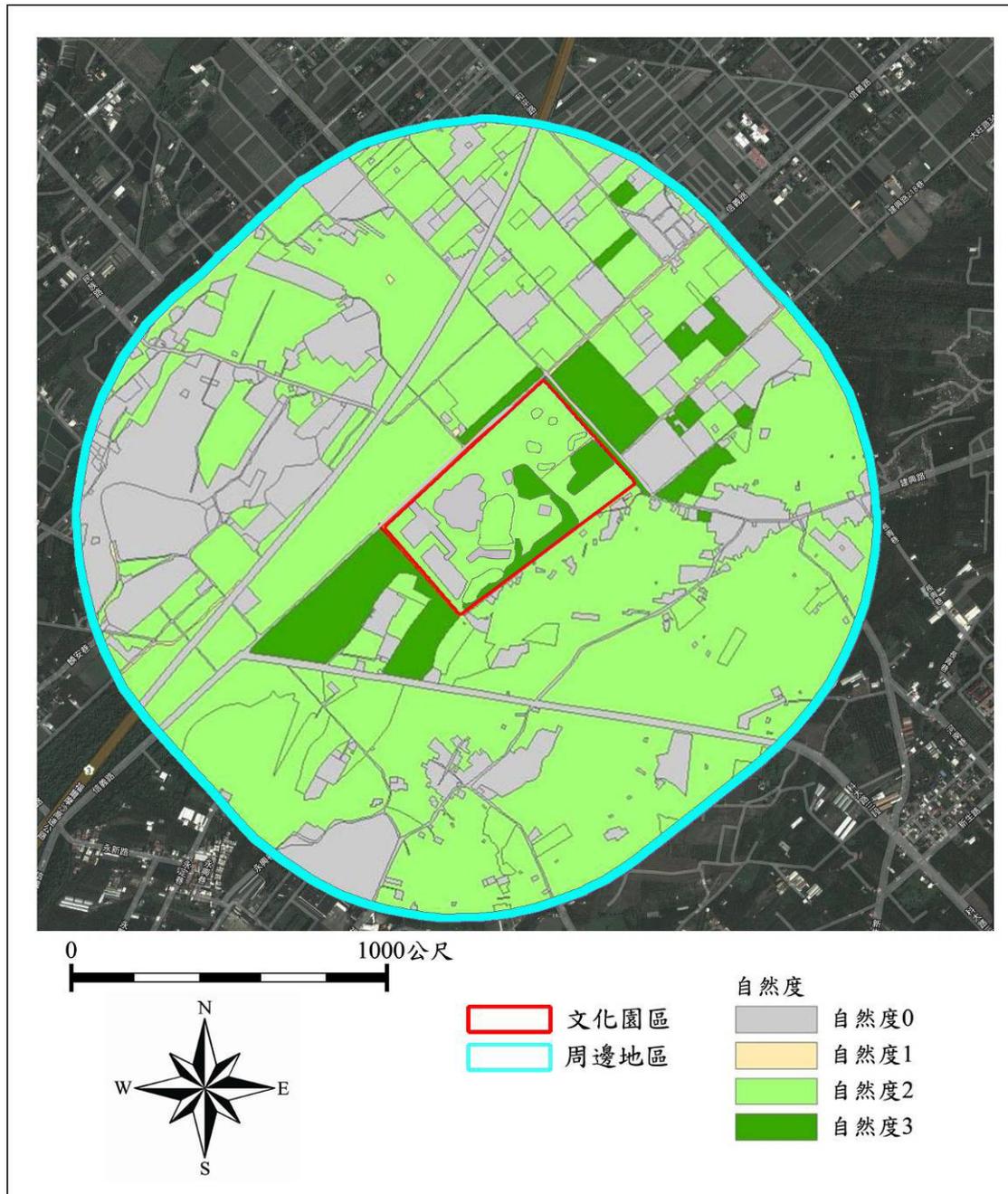
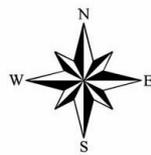
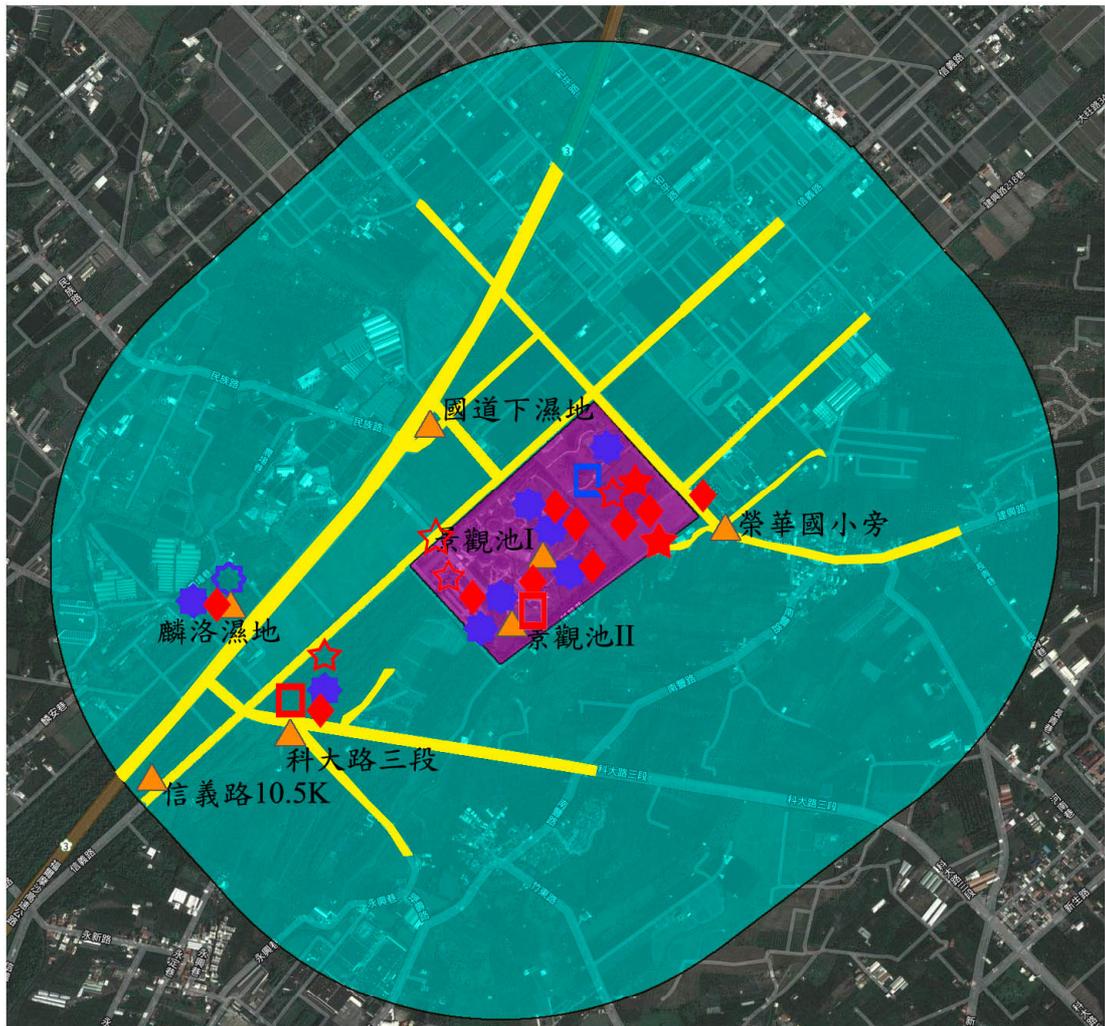


圖 3.1-2、調查區域之自然度圖



- |   |        |   |            |   |            |
|---|--------|---|------------|---|------------|
|  | 文化園區   |  | 一級保育類 黃鸝   |  | 二級保育類 大冠鷲  |
|  | 周邊地區   |  | 二級保育類 鳳頭蒼鷹 |  | 二級保育類 彩鷲   |
|  | 調查路線   |  | 二級保育類 黑翅鳶  |  | 三級保育類 紅尾伯勞 |
|  | 水域調查樣站 |  | 二級保育類 黑鳶   |   |            |

圖 3.1-3、調查區域之保育類鳥種分佈位置

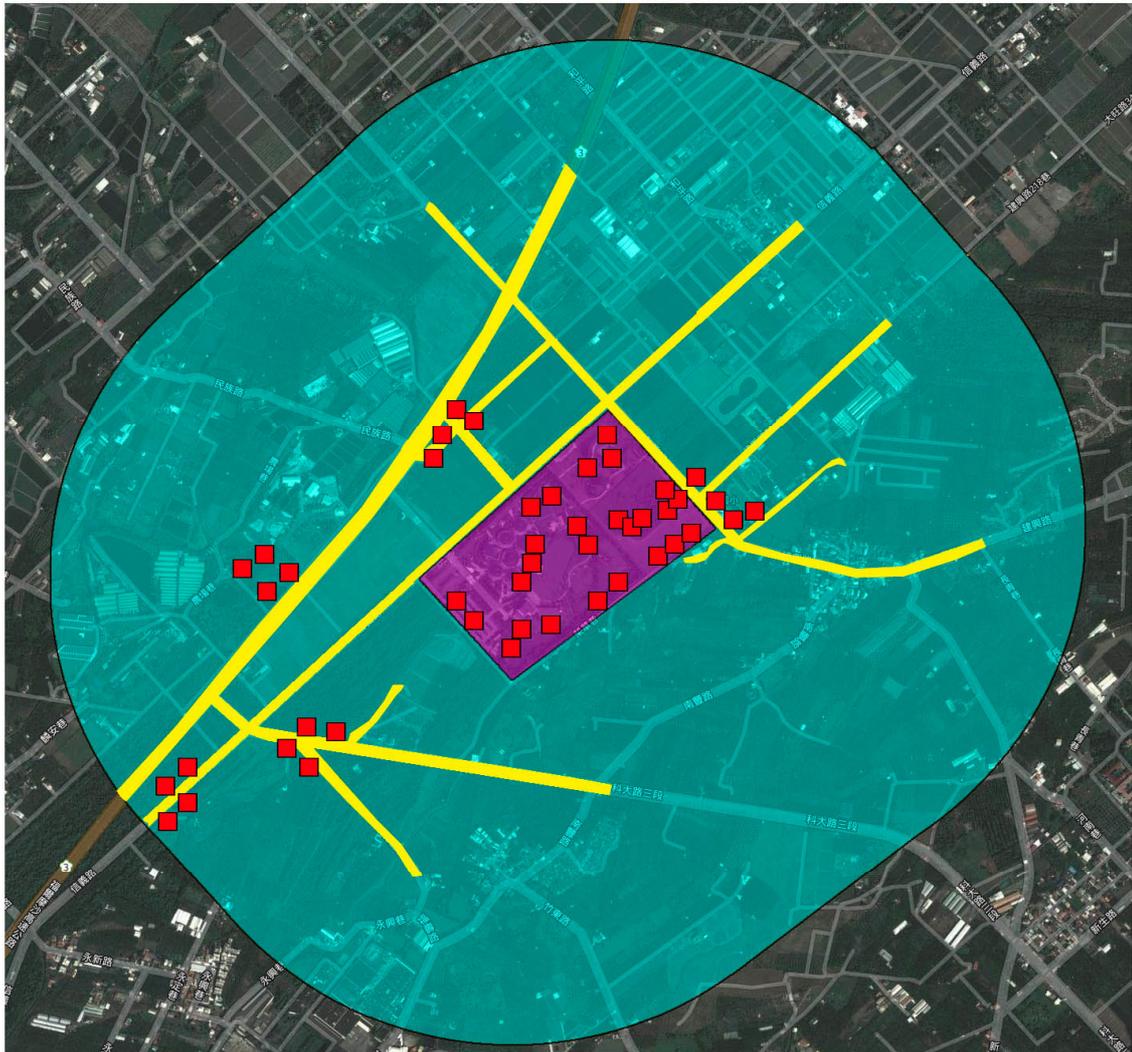


圖 3.1-4、調查樣區之鼠籠設置位置

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	70	18	1	8	97
	屬	193	58	2	8	261
	種	253	76	2	8	339
屬性	特有	15	3	0	0	18
	原生	134	31	0	8	173
	歸化	42	16	0	0	58
	栽培	62	26	2	0	90
生長習性	草本	109	66	0	7	182
	灌木	58	5	2	1	66
	藤本	12	1	0	0	13
	喬木	74	4	0	0	78

表 3.1-2、六堆園區二期用地之 103-105 年鳥類調查記錄

科名	學名	中文俗名	特有性	保育等級	遷徙習性	二期用地															
						103				104				105							
						一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四				
Accipitridae 鷹科	<i>Accipiter trivirgatus formosae</i>	鳳頭蒼鷹	特有	II	留																
	<i>Elanus caeruleus vociferus</i>	黑翅鳶		II	留	1														1	
	<i>Milvus migrans formosanus</i>	黑鳶		II	留	1														1	
	<i>Spilornis cheela hoyi</i>	大冠鵟	特有	II	留																
Acrocephalidae 葦鶯科	<i>Acrocephalus orientalis</i>	東方大葦鶯			冬															1	
Alcedinidae 翠鳥科	<i>Alcedo atthis bengalensis</i>	翠鳥			留															1	2
Anatidae 雁鴨科	<i>Aix sponsa</i>	林鶩			引																
	<i>Anas platyrhynchos platyrhynchos</i>	綠頭鴨			冬,引																
	<i>Anser cygnoides</i>	中國鵞			引																
	<i>Cairina moschata</i>	紅頭番鴨			引																
	<i>Cygnus atratus</i>	黑天鵝			引																
Apodidae 雨燕科	<i>Apus nipalensis kumizi</i>	小雨燕	特有		留																
Ardeidae 鶯科	<i>Ardea alba modesta</i>	大白鶯			冬															1	
	<i>Ardea cinerea jayyi</i>	蒼鶯			冬															0	
	<i>Bubulcus ibis coromandus</i>	牛背鶯			留															6	
	<i>Butorides striata carcinophila</i>	綠葉鶯			留,過															0	
	<i>Egretta garzetta garzetta</i>	小白鶯			留,冬,過	6		1	1											5	2
	<i>Egretta intermedia</i>	中白鶯			冬		2	3	3											2	
	<i>Gorsachius melanolophus</i>	黑冠麻鶯			留						2	1								1	4
	<i>Isobrychus cinnamomeus</i>	栗小鶯			留															1	
	<i>Isobrychus sinensis</i>	黃小鶯			留															0	
	<i>Nycticorax nycticorax nycticorax</i>	夜鶯			留	1	2	1	1											2	
Caprimulgidae 夜鷹科	<i>Caprimulgus affinis siccotimus</i>	臺灣夜鷹	特亞		留	5	2	1	2												
Charadriidae 鴉科	<i>Charadrius dubius euronicus</i>	小環頸鴉			留,冬															10	
Cisticolidae 扇尾鶯科	<i>Prinia flaviventris sonitans</i>	灰頭鷓鴣			留	1	4	6	6											2	2
	<i>Prinia inornata flaviviridis</i>	褐頭鷓鴣	特亞		留	1		3	2												
	<i>Chalcophaps indica indica</i>	栗翼鳩			留																
Columbidae 鳩鴿科	<i>Columba livia</i>	岩鳩			引															1	1
	<i>Streptopelia chinensis</i>	珠頸斑鳩			留	1		2	2											1	14
	<i>Streptopelia tranquebarica</i>	紅鳩			留	7	103	12	32	40	28	28	16	13	15	17	39	350			
Corvidae 鴉科	<i>Dendrocitta formosae formosae</i>	樹鴉	特亞		留	1	1	1	1											1	3
	<i>Centropus bengalensis lignator</i>	番鴉			留																
Dicruridae 卷尾科	<i>Dicrurus macrocerus</i>	大卷尾	特亞		留,過															2	
Estrildidae 梅花雀科	<i>Lonchura punctulata topela</i>	斑文鳥			留															23	12
Hirundinidae 燕科	<i>Cecropis striolata striolata</i>	赤腹燕			留																
	<i>Hirundo rustica gutturalis</i>	麥燕			留	2	3	3	3											4	3
	<i>Hirundo tahitica namiyeyi</i>	洋燕			留																
Laniidae 伯勞科	<i>Lanius cristatus lucionensis</i>	紅尾伯勞		III	冬,過	4	1	1	1											3	1
	<i>Lanius schach formosae</i>	棕背伯勞			留															2	1
Megaliniidae 蜚鳥科	<i>Megalaima nuchalis</i>	五色鳥	特有		留																
Monarchidae 王鶲科	<i>Hypothymis azurea oberholseri</i>	黑枕藍鶲	特有		留															1	
	<i>Motacilla alba leucopsis</i>	白鶲			冬																
Motacillidae 鶲鴿科	<i>Motacilla cinerea cinerea</i>	灰鶲			冬															0	
	<i>Motacilla tschutschensis taivana</i>	青鶲			過																



表 3.1-3、六堆園區二期用地之 106-107 年鳥類調查記錄

科名	學名	中文名	特有性	保育等級	遷徙習性	二期用地										合計	
						106					107						
						一	二	三	四	一	二	三	四				
Accipitridae 鷹科	<i>Accipiter trivirgatus formosae</i>	鳳頭蒼鷹	特有	II	留	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Elanus caeruleus vociferus</i>	黑翅鵟		II	留	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
	<i>Milvus migrans formosanus</i>	黑鳶		II	留	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	<i>Spilornis cheela hoyi</i>	大冠鵟	特有	II	留	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Acrocephalidae 葦鶯科	<i>Acrocephalus orientalis</i>	東方大葦鶯			冬	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Alcedinidae 翠鳥科	<i>Alcedo atthis bengalensis</i>	翠鳥			留	2	1	0	4	3	2	2	1	15	18	0	
Anatidae 雁鴨科	<i>Aix sponsa</i>	林鶩			引	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Anas platyrhynchos platyrhynchos</i>	綠頭鴨			冬,引	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Anser cygnoides</i>	中國鵞			引	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Cairina moschata</i>	紅面番鴨			引	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Cygnus atratus</i>	黑天鵝			引	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Apus nipalensis kunzi</i>	小雨燕	特有			留	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1
	<i>Ardea alba modesta</i>	大白鶯				冬	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	
Ardeidae 鶯科	<i>Ardea cinerea joiyi</i>	蒼鶯			冬	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Butorides ibis coromandus</i>	牛背鶯			留	6	9	12	8	4	1	2	7	49	55	0	
	<i>Butorides striata carcinophila</i>	綠葉鶯			留,過	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Egretta garzetta garzetta</i>	小白鶯			留,冬,過	0	0	0	0	0	2	5	3	10	26	0	
	<i>Egretta intermedia</i>	中白鶯			冬	2	0	0	0	0	0	0	0	2	12	0	
	<i>Gorsachius melanolophus</i>	黑冠麻鶯			留	0	4	2	1	2	3	4	1	17	27	0	
	<i>Ixobrychus cinnamomeus</i>	葉小鶯			留	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	<i>Ixobrychus sinensis</i>	黃小鶯			留	0	0	0	0	2	0	0	0	2	2	0	
	<i>Nycticorax nycticorax nycticorax</i>	夜鶯			留	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	3	
	<i>Nycticorax nycticorax nycticorax</i>	夜鶯			夏,冬,過	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caprimulgidae 夜鷹科	<i>Caprimulgus affinis sicutinus</i>	臺灣夜鷹	特亞		留	1	0	0	0	0	3	0	0	4	15	0	
Charadriidae 鴉科	<i>Charadrius atthis euronicus</i>	小環頸鴉			留,冬	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Cisticolidae 扇尾鶯科	<i>Prinia flaviventris sonitans</i>	灰頭鷓鴣			留	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18
	<i>Prinia inornata flavirostris</i>	褐頭鷓鴣	特亞		留	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	<i>Chalcophaps indica indica</i>	栗翼鳩			留	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	0	
Columbidae 鳩鴿科	<i>Columba livia</i>	岩鳩			引	0	2	0	0	0	4	6	0	12	13	0	
	<i>Streptopelia chinensis</i>	珠頸斑鳩			留	5	2	0	3	2	4	0	7	23	44	0	
	<i>Streptopelia tranquebarica</i>	紅鳩			留	24	14	13	13	15	23	16	18	136	486	0	
Corvidae 鴉科	<i>Dendrocyta formosae formosae</i>	樹鴉	特亞		留	2	2	3	4	1	4	4	4	24	39	0	
Cuculidae 杜鵑科	<i>Centropus bengalensis lignator</i>	香鵲			留	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
Dieruridae 卷尾科	<i>Dierurus macrocerus</i>	大卷尾	特亞		留,過	0	2	1	2	2	4	1	1	13	17	0	
Estrilidae 梅花雀科	<i>Lonchura punctulata topela</i>	斑文鳥			留	0	21	22	0	0	46	9	0	98	133	0	
Hirundinidae 燕科	<i>Cecropis striolata striolata</i>	赤腹燕			留	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
	<i>Hirundo rustica gutturalis</i>	家燕			夏,冬,過	0	8	0	0	0	0	0	7	15	15	0	
	<i>Hirundo tahitica namiyei</i>	洋燕			留	0	1	2	0	0	2	0	15	20	34	0	
Laniidae 伯勞科	<i>Lanius cristatus lucionensis</i>	紅尾伯勞		III	冬,過	1	0	0	4	4	1	0	0	10	28	0	
	<i>Lanius schach formosae</i>	棕背伯勞			留	1	0	1	4	2	2	1	0	11	25	0	
Megalaimidae 蜚鳥科	<i>Megalaima nuchalis</i>	五色鳥	特有		留	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Monarchidae 王鶇科	<i>Hypothymis azurea oberholseri</i>	黑枕藍鶇	特有		留	0	1	0	0	0	0	1	3	5	8	0	
Motacillidae 鶇鴒科	<i>Motacilla alba leucopsis</i>	白鶇鴒			留,冬	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
	<i>Motacilla cinerea cinerea</i>	灰鶇鴒			冬	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	<i>Motacilla ischusensis taiwana</i>	黃鶇鴒			冬,過	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	







表 3.1-5、六堆園區周邊地區之 106-107 年鳥類調查記錄

科名	學名	中文俗名	特有性	保育等級	遷徙習性	周邊地區										合計	
						106					107						
						一	二	三	四	一	二	三	四				
Accipitridae 鷹科	<i>Accipiter trivirgatus formosae</i>	鳳頭蒼鷹	特有	II	留												0
	<i>Elanus caeruleus vociferus</i>	黑翅鵟		II	留												0
	<i>Milvus migrans formosanus</i>	黑鳶		II	留												0
	<i>Spilornis cheela hoyi</i>	大冠鵟	特有	II	留												0
Acrocephalidae 葦鶯科	<i>Acrocephalus orientalis</i>	東方大葦鶯			冬												0
Alcedinidae 翠鳥科	<i>Alcedo atthis bengalensis</i>	翠鳥			留	2											6
Anatidae 雁鴨科	<i>Aix sponsa</i>	林鶩			引												0
	<i>Anas platyrhynchos platyrhynchos</i>	綠頭鴨			冬,引												0
	<i>Anser cygnoides</i>	中國鵞			引												0
	<i>Carina moschata</i>	紅面番鴨			引												0
	<i>Cygnus atratus</i>	黑天鵝			引												0
Apodidae 雨燕科	<i>Apus nipalensis kunitzi</i>	小雨燕	特有		留												0
Ardeidae 鶯科	<i>Ardea alba modesta</i>	大白鶯			冬												0
	<i>Ardea cinerea joiyi</i>	蒼鶯			冬												0
	<i>Bubulcus ibis coromandus</i>	牛背鶯			留	1											2
	<i>Butorides siria carcinophila</i>	綠葉鶯			留,過												1
	<i>Egretta garzetta garzetta</i>	小白鶯			留,冬,過	2	1										4
	<i>Egretta intermedia</i>	中白鶯			冬												0
	<i>Gorsachius melanolophus</i>	黑冠麻鶯			留	1	1										2
	<i>Ixobrychus cinnamomeus</i>	栗小鶯			留												0
	<i>Ixobrychus sinensis</i>	黃小鶯			留	2	1										3
	<i>Nycticorax nycticorax nycticorax</i>	夜鶯			留	4	1										5
	<i>Nycticorax nycticorax nycticorax</i>	夜鶯			留	2	4										6
	Caprimulgidae 夜鷹科	<i>Caprimulgus affinis siccotomis</i>	臺灣夜鷹	特亞		留	2										
Charadriidae 鷸科	<i>Charadrius dubius eurionicus</i>	小環頸鷸			留,冬												0
Cisticolidae 扇尾鶯科	<i>Prinia flaviventris sonitans</i>	灰頭扇鶯			留	1	5										15
	<i>Prinia inornata flavivestris</i>	褐頭扇鶯	特亞		留												0
Columbidae 鴿科	<i>Chalcophaps indica indica</i>	翠翼鳩			留												0
	<i>Columba livia</i>	岩鳩			引	1	4										6
	<i>Streptopelia chinensis</i>	珠頸斑鳩			留	9	1	9	11								31
	<i>Streptopelia tranquebarica</i>	紅鳩			留	31	13	26	51								121
Corvidae 鴉科	<i>Dendrocitta formosae formosae</i>	樹鴉	特亞		留	3	2	2	10								40
Cuculidae 杜鵑科	<i>Centropus bengalensis lignator</i>	番鵒			留												5
Dicruridae 卷尾科	<i>Dicrurus macrocerus</i>	大卷尾	特亞		留,過	1											7
Estrildidae 梅花雀科	<i>Lonchura punctulata topela</i>	斑文鳥			留												15
Hirundinidae 燕科	<i>Cecropis striolata striolata</i>	赤腹燕			留												0
	<i>Hirundo rustica gutturalis</i>	家燕			夏,冬,過	5	6	6	9								27
	<i>Hirundo tahitica namiyei</i>	萍燕			留	1											1
Laniidae 伯勞科	<i>Lanius cristatus lucionensis</i>	紅尾伯勞			冬,過	1											3
	<i>Lanius schach formosae</i>	棕背伯勞			留												2
Megalaniidae 鵟科	<i>Megalaima nuchalis</i>	五色鳥	特有		留												0
Monarchidae 王鷲科	<i>Hypophymis azurea oberholseri</i>	黑枕藍鷲	特有		留	2	1	1	1								5
Motacillidae 鶇科	<i>Motacilla alba leucopsis</i>	白鶇			留,冬	1											1
	<i>Motacilla cinerea cinerea</i>	灰鶇			冬,過												0
	<i>Motacilla tschutschensis taiwana</i>	黃鶇			冬,過												0



表 3.1-6、六堆園區二期用地與周邊地區之哺乳類調查記錄

科名	學名	中文名俗名	特有性	保育等級	遷徙習性	二期用地												合計			
						103			104			105			106				107		
						一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四		一	二	三
Muridae 鼠科	<i>Mus caroli</i>	田鼯鼠	1			1													1		
	<i>Mus musculus</i>	家鼯鼠																	0		
	<i>Rattus norvegicus</i>	溝鼠																	2		
Soricidae 尖鼠科	<i>Suncus murinus</i>	臭鼩	2				1			1	2	2	3	3	3	1	2	2	46		
Vespertilionidae 蝙蝠科	<i>Pipistrellus abramus</i>	東亞家蝠												1				3	5		
用詞說明：			科數			1	1	0	0	1	1	1	1	2	2	1	2	1	3		
I：表示瀕臨絕種野生動物			種數			1	1	0	0	1	1	1	1	2	2	1	2	1	3		
II：表示珍貴稀有野生動物			隻次			1	1	0	0	1	1	1	1	2	2	1	2	1	4		
III：表示其他應予保育之野生動物			豐富度											5	4	1	3	6	54		
特有：特有種			均勻度																		
特亞：特有亞種			Shannon index																		
			Simpson index																		

科名	學名	中文名俗名	特有性	保育等級	遷徙習性	周邊地區												合計			
						103			104			105			106				107		
						一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四		一	二	三
Muridae 鼠科	<i>Mus caroli</i>	田鼯鼠	1			1				1	1	1	1	1	2	1	1	1	0		
	<i>Mus musculus</i>	家鼯鼠					2	1											21		
	<i>Rattus norvegicus</i>	溝鼠	1			1	2	1		1	1	1	1	2	2	1	2	1	10		
Soricidae 尖鼠科	<i>Suncus murinus</i>	臭鼩	6			2	3	4	4	4	5	7	6	7	5	8	11	4	116		
Vespertilionidae 蝙蝠科	<i>Pipistrellus abramus</i>	東亞家蝠	12			5	4	4	6	4	12	7	2	3	16	1	2	1	86		
用詞說明：			科數			2	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3		
I：表示瀕臨絕種野生動物			種數			2	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	2		
II：表示珍貴稀有野生動物			隻次			2	3	3	4	3	4	3	4	2	3	4	2	3	4		
III：表示其他應予保育之野生動物			豐富度			7	15	10	11	14	10	20	15	10	10	23	9	7	10		
特有：特有種			均勻度																		
特亞：特有亞種			Shannon index																		
			Simpson index																		















表 3.1-11、(續)

科名	學名	中文俗名	特有性	保育等級	遷徙習性	周邊地區												小計
						103				104				105				
						一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	
Nymphalidae 蛺蝶科	<i>Nepis hylas luculenta</i>	琉球三線蝶						1									1	
	<i>Parantica sita niphonica</i>	琉球青斑蝶							1								1	
	<i>Phalanta phalantha</i>	紅擬豹斑蝶												2	1	1	20	
	Tirumala limniace limniace	淡色小紋青斑蝶						2									2	
Papilionidae 鳳蝶科	<i>Graphium aganemnon</i>	綠斑鳳蝶						3									3	
	<i>Graphium sarpedon connectens</i>	青帶鳳蝶						3	2		1				2	1	11	
	<i>Papilio demoleus</i>	無尾鳳蝶						3		2	1						6	
	<i>Papilio memnon heronius</i>	大鳳蝶						1									1	
	<i>Papilio polytes polytes</i>	玉帶鳳蝶						1		3							7	
	<i>Papilio protenor protenor</i>	黑鳳蝶						2									2	
Pieridae 粉蝶科	<i>Appias indra aristoxemus</i>	雲紋尖粉蝶						1								1	1	
	<i>Appias lycinda Eleonora</i>	台灣粉蝶						4		4				2	4	38	151	
	<i>Appias oferna peducacea</i>	八重山粉蝶						11	17								63	
	<i>Catopsilia pomona</i>	淡黃蝶						1		1	14				3		1	
	<i>Catopsilia pyranthe</i>	水青粉蝶						7	24		6	4					94	
	<i>Eurema hecabe</i>	荷氏黃蝶						2	58		11	8					142	
	<i>Leptostia nina niobe</i>	黑點粉蝶						7		2							142	
	<i>Pieris rapae crucivora</i>	紋白蝶						5	59		20	28					413	
								4	5	5	2	3	4	5	3	4	4	5
								12	24	22	4	9	14	11	11	12	13	41
							76	78	339	24	26	81	77	144	35	42	1221	
							1.53	2.54	5.28	3.60	0.94	2.46	2.96	2.30	2.01	3.09	3.21	2.45
							0.54	0.65	0.90	0.72	0.45	0.80	0.86	0.83	0.49	0.95	0.90	0.65
							1.13	1.62	2.86	2.22	0.62	1.75	2.27	1.98	1.16	2.37	2.31	1.71
							0.50	0.33	0.07	0.15	0.70	0.24	0.13	0.19	0.52	0.10	0.12	0.25

用詞說明：

- I：表示瀕臨絕種野生動物
- II：表示珍貴稀有野生動物
- III：表示其他應予保育之野生動物
- 特有：特有種
- 特亞：特有亞種
- 外來：外來種
- 引：引進種









表 3.1-15、六堆園區周邊地區之 103-105 年蜻蛉類調查記錄

科名	學名	中文俗名	特有性	保育等級	遷徙習性	周邊地區												小計
						103				104				105				
						一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	
Aeshnidae 晏蜓科	<i>Anax parybeus</i>	麻斑晏蜓				7	4	5	20	6	2	3	12	2	23	0		
	<i>Anax parthenope julius</i>	綠胸晏蜓					1									1		
Coenagrionidae 細蟴科	<i>Agriocnemis femina oryzae</i>	白粉細蟴				7	16	5	15	42	6	18	4	3	8	3		
	<i>Agriocnemis pygmaea</i>	橙尾細蟴				1	20	12	17	12	5	7	24	8	3	127		
	<i>Ceriagrion auranticum ryukyuanum</i>	紅腹細蟴				108	39	20	82	32	19	10	27	27	7	124		
	<i>Ischnura senegalensis</i>	青紋細蟴														406		
	<i>Pseudagrion microcephalum</i>	瘦面細蟴				1	13		9	2	5	1	3	2		0		
<i>Pseudagrion pilidorsum pilidorsum</i>	弓背細蟴														36			
Gomphidae 春蜓科	<i>Ictinogomphus rapax</i>	粗鉤春蜓				1	1									2		
Libellulidae 蜻蛉科	<i>Acisoma panorpoides panorpoides</i>	粗腰蜻蛉				2	4	6		2			4	2		20		
	<i>Brachydiplax chalybea flavovittata</i>	橙斑蜻蛉					5		1				1	1		8		
	<i>Brachythemis contaminata</i>	褐斑蜻蛉				1	1	18	46	51	18		1	4	16	162		
	<i>Crocothemis servilia servilia</i>	猩紅蜻蛉				7	4	4	4	7	1		2	6	6	31		
	<i>Diplacodes trivialis</i>	侏儒蜻蛉						3					1			3		
	<i>Neurothemis ramburii</i>	善變蜻蛉					4									5		
	<i>Orithetrum pruinosum neglectum</i>	霜白蜻蛉					7	1		1			2	1		12		
	<i>Orithetrum sabina sabina</i>	杜松蜻蛉				6	1	9	9	1	4	1	2	10	11	54		
	<i>Pantala flavescens</i>	薄翅蜻蛉				5	97	101		2	5	2	3	40		255		
	<i>Potamarcha congener congener</i>	溪神蜻蛉														0		
	<i>Pseudothemis zonata</i>	黃幼蜻蛉				1	4			1						0		
	<i>Rhyothemis variegata arria</i>	彩裳蜻蛉													1	6		
	<i>Tholymis tillarga</i>	夜遊蜻蛉													1	1		
<i>Tramea virginia</i>	大華蜻蛉				3	3	7	1	7	4	1	1	5	1	2			
<i>Tritheimis aurora</i>	紫紅蜻蛉														34			
<i>Tritheimis festiva</i>	樂仙蜻蛉						1								1			
Platycnemididae 琵琶科	<i>Copera marginipes</i>	脛琵琶蟴				6	3	4	3	1	1	3	1	12	20	54		
用詞說明：	I：表示瀕臨絕種野生動物	科數	3	3	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5		
	II：表示珍貴稀有野生動物	種數	9	11	18	14	7	10	14	11	11	6	11	13	13	22		
	III：表示其他應予保育之野生動物	隻次	144	102	202	222	147	106	113	65	65	58	68	71	130	1428		
	特有：特有種	豐富度	1.61	2.16	3.20	2.41	1.20	1.93	2.75	2.40	2.40	1.23	2.37	2.82	2.47			
	特亞：特有亞種	均勻度	0.47	0.73	0.69	0.66	0.70	0.69	0.72	0.79	0.79	0.62	0.79	0.87	0.80			
	Shannon index	1.03	1.75	1.99	1.74	1.36	1.60	1.91	1.89	1.89	1.12	1.89	2.24	2.06				
	Simpson index	0.57	0.23	0.26	0.27	0.36	0.27	0.25	0.19	0.19	0.39	0.22	0.13	0.17				



表 3.2-1、六堆園區二期用地之魚類調查記錄

科名	學名	中文名	特有性	保育等級	二期用地												合計						
					104			105			106			107									
					一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四							
Anabantidae 鬥魚科	<i>Trichogaster trichopterus</i> <i>Trichopsis pumila</i>	三星鬥魚 小珍珠麗魚	外來 外來														1 0						
Channidae 鱧科	<i>Channa striata</i>	泰國鱧	外來		1												2 3						
Cichlidae 麗魚科	<i>Amphilophus citrinellus</i> <i>Cichlasoma citrinellum</i> × <i>C. synspilum</i> <i>Melanochromis auratus</i> <i>Oreochromis sp.</i>	紅魔鬼 血鸚鵡 非洲鳳凰 吳郭魚	外來 外來 外來 外來														24 37 123 141						
Clariidae 鬍鯰科	<i>Clarias batrachus</i>	精細鮠(泰國王虱)															0						
Cyprinidae 鯉科	<i>Candidia barbata</i>	臺灣馬口魚	特有														0						
	<i>Carassius auratus auratus</i>	朱文錦			7	2	8	3	2	7							33						
	<i>Carassius auratus auratus</i>	鯽魚															0						
	<i>Carassius cuvieri</i>	高身鯽	外來														0						
	<i>Cyprinus carpio carpio</i>	鯉魚															0						
	<i>Cyprinus carpio haematopterus</i> <i>Hemiculter leuciscus</i> <i>Puntius semifasciolatus</i>	餐條 條紋小鮑															0 0 99						
Gobiidae 鰕虎科	<i>Rhinogobius giurinus</i>	極樂吻鰕虎															0						
Loricariidae 甲鯰科	<i>Pterygoplichthys pardalis</i>	琵琶鼠魚	外來														0						
Poeciliidae 花鱂科	<i>Gambusia affinis</i>	大肚魚	外來		5												52						
	<i>Poecilia reticulata</i>	孔雀魚	外來														0						
Synbranchidae 合鰓魚科	<i>Monopterus albus</i>	黃鱧															0						
用詞說明：					科數	0	0	0	0	0	1	2	3	3	2	1	2	2	2	5	3	5	
I：表示瀕臨絕種野生動物					種數	0	0	0	0	0	1	2	3	3	2	1	2	2	2	2	6	3	6
II：表示珍貴稀有野生動物					隻次	0	0	0	0	0	7	7	16	23	49	33	63	25	38	170	241	672	672
III：表示其他應予保育之野生動物					豐富度	-	-	-	-	-	-	-	0.72	0.64	-	-	-	-	-	-	0.97	0.36	0.36
特有：特有種					均勻度	-	-	-	-	-	-	-	0.80	0.86	-	-	-	-	-	-	0.43	0.67	0.67
特亞：特有亞種					Shannon index	-	-	-	-	-	-	-	0.88	0.95	-	-	-	-	-	-	0.76	0.73	0.73
外來：外來種					Simpson index	-	-	-	-	-	-	-	0.45	0.43	-	-	-	-	-	-	0.58	0.50	0.50
引：引進種																							

表 3.2-2、六堆園區周邊地區之 103-105 年魚類調查記錄

科名	學名	中文名	特有性	保育等級	周邊地區												小計
					103			104			105						
					一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	
Anabantidae 鬥魚科	<i>Trichogaster trichopterus</i>	三星鬥魚	外來		3	11	94	4	3	256	4	17	451				
	<i>Trichopsis pumila</i>	小珍珠麗麗	外來											0			
Channidae 鯉科	<i>Channa striata</i>	泰國鯉	外來		3	8	6		4	61	7	95					
Cichlidae 麗魚科	<i>Amphilophus citrinellus</i>	紅魔鬼	外來		1	1	3		1			6					
	<i>Cichlasoma citrinellum</i> × <i>C. synspilum</i>	血鸚鵡	外來		1		2					6					
	<i>Melanochromis auratus</i>	非洲鳳凰	外來		1							2					
	<i>Oreochromis sp.</i>	吳郭魚	外來		3	8	4	10	5	21	1	80					
	<i>Clarias fuscus</i>	塘虱魚	特有					1				1					
Cyprinidae 鯉科	<i>Candidia barbata</i>	臺灣馬口魚	特有					1				3					
	<i>Carassius auratus auratus</i>	朱文錦						1				1					
	<i>Carassius auratus auratus</i>	鯽魚			1	1						2					
	<i>Cyprinus carpio carpio</i>	鯉魚										0					
	<i>Cyprinus carpio haematopterus</i>	錦鯉										0					
	<i>Hemiculter leuciscus</i>	餐條										0					
	<i>Puntius semifasciolatus</i>	條紋小鮑										0					
Gobiidae 鰕虎科	<i>Rhinogobius giurinus</i>	極樂鰕虎			16	26	4	4	1		1	50					
Loricariidae 甲鯰科	<i>Pterygoplichthys pardalis</i>	琵琶鼠魚	外來		7	5	8	8	7	10	15	3	114				
Poeciliidae 花鱒科	<i>Gambusia affinis</i>	大肚魚	外來		94	114	175	18	249	171	32	161	15	1261			
	<i>Poecilia reticulata</i>	孔雀魚	外來		1	15	3	6	9	30	18	7	33	138			
	<i>Monopterus albus</i>	黃鱔							2	1			4				
Synbranchidae 合鯉魚科			科數		6	5	5	6	6	7	5	7	9				
			種數		7	7	9	7	8	10	7	8	6	15			
			隻次		125	170	248	59	273	242	167	182	253	338	71	86	2214
			豐富度		1.24	1.17	1.45	1.47	1.25	1.46	1.14	1.35	0.90	0.69	0.70	1.12	
			均勻度		0.46	0.55	0.42	0.94	0.21	0.48	0.75	0.27	0.44	0.54	0.39	0.86	
			Shannon index		0.90	1.08	0.92	1.83	0.44	1.06	1.47	0.56	0.78	0.87	0.54	1.53	
			Simpson index		0.59	0.48	0.54	0.18	0.83	0.53	0.30	0.79	0.63	0.59	0.75	0.25	

用詞說明：

I：表示瀕臨絕種野生動物

II：表示珍貴稀有野生動物

III：表示其他應予保育之野生動物

特有：特有種

特亞：特有亞種

外來：外來種

引：引進種

表 3.2-3、六堆園區周邊地區之 106-107 年魚類調查記錄

科名	學名	中文名	特有性	保育等級	周邊地區										合計	
					106					107						
					一	二	三	四	一	二	三	四				
Anabantidae 鬥魚科	<i>Trichogaster trichopterus</i> <i>Trichopsis pumila</i>	三星鬥魚 小珍珠麗麗	外來 外來		2	7				3	12	20	5	49	500	
Channidae 鱧科	<i>Channa striata</i>	泰國鱧	外來		8	3	10	7		7	6	2	4	47	142	
Cichlidae 麗魚科	<i>Amphilophus citrinellus</i> <i>Cichlasoma citrinellum</i> × <i>C. synspilum</i> <i>Melanochromis auratus</i> <i>Oreochromis sp.</i>	紅魔鬼 血鸚鵡 非洲鳳凰 吳郭魚	外來 外來 外來 外來				1							1	7	
Clariidae 鬍鯰科	<i>Clarias batrachus</i>	塘鱧(泰國土虱)	特有								1	2		3	4	
Cyprinidae 鯉科	<i>Candidia barbata</i>	臺灣馬口魚	特有		12									0	3	
	<i>Carassius auratus auratus</i>	朱文錦									1	1	2	12	13	
	<i>Carassius auratus auratus</i>	鯽魚	外來		3									7	9	
	<i>Carassius cuvieri</i>	高身鯽												0	0	
	<i>Cyprinus carpio carpio</i>	鯉魚												0	0	
	<i>Cyprinus carpio haematopterus</i> <i>Hemiculter leuciscus</i> <i>Puntius semifasciolatus</i>	錦鯉 餐條 條紋小鯽													0	0
Gobiidae 鰕虎科	<i>Rhinogobius giurinus</i>	極樂吻鰕虎												0	50	
Loricariidae 甲鯰科	<i>Pterygoplichthys pardalis</i>	琵琶鼠魚	外來		13	7	14	8		3	8	4	2	59	173	
Poeciliidae 花鱂科	<i>Gambusia affinis</i>	大肚魚	外來		26	76	84	84		75	181	45	3	574	1835	
	<i>Poecilia reticulata</i>	孔雀魚	外來		7	9		78			70	13	6	183	321	
Synbranchidae 合鰓魚科	<i>Monopterus albus</i>	黃鱔				1				2		1		4	8	
用詞說明：	I：表示瀕臨絕種野生動物 II：表示珍貴稀有野生動物 III：表示其他應予保育之野生動物 特有：特有種 特亞：特有亞種	科數			6	6	5	4		6	7	8	6	6	8	9
		種數			7	7	6	5		6	8	9	7	7	11	15
		隻數			95	112	124	187		100	346	110	68		1142	3356
		豐富度			1.32	1.27	1.04	0.76		1.09	1.20	1.70	1.42			
		均勻度			0.89	0.58	0.61	0.71		0.51	0.62	0.73	0.61			
		Shannon index			1.73	1.13	1.09	1.14		0.92	1.29	1.60	1.18			
Simpson index			0.20	0.49	0.49	0.38		0.58	0.35	0.26	0.48					

表 3.2-4、六堆園區二期用地之水生爬蟲類調查記錄

科名	學名	中文名	特有性	保育等級	二期用地												合計	
					104			105			106			107				
					一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四		
Emydidae 澤龜科	<i>Trachemys scripta elegans</i>	巴西龜																1
Geoemydidae 地龜科	<i>Mauremys sinensis</i>	斑龜																38
	<i>Mauremys mutica</i>	柴棺龜		II														0
Trionychidae 鱉科	<i>Pelodiscus sinensis</i>	鱉																0
用詞說明：			科數															2
I：表示瀕臨絕種野生動物			種數															2
II：表示珍貴稀有野生動物			集次															39
III：表示其他應予保育之野生動物			豐富度															
特有：特有種			均勻度															
特亞：特有亞種			Shannon index															
			Simpson index															





表 3.2-7、六堆園區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
					103				104				105				
					一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	
Atyidae 匙指蝦科	<i>Caridina sp.</i>	米蝦屬			45	39	3	138	124	62	82	233	198	131	1055		
Palaemonidae 長臂蝦科	<i>Macrobrachium nipponense</i>	日本沼蝦			46	55	10	17	7	15	3	3	8	16	238		
Parastacidae 擬河蝦科	<i>Cherax quadricarinatus</i>	紅螯蟹					4	3	3	1	2	5	1	2	23		
用詞說明：					科數	2	2	3	3	3	3	3	2	3	2	2	
I：表示瀕臨絕種野生動物					種數	2	2	3	3	3	3	3	2	3	2	3	
II：表示珍貴稀有野生動物					隻次	91	94	17	158	134	78	241	206	148	38	1316	
III：表示其他應予保育之野生動物					豐富度	—	—	0.71	0.40	0.41	0.46	0.45	—	0.40	—	—	
特有：特有種					均勻度	—	—	0.87	0.39	0.28	0.51	0.24	—	0.35	—	—	
特亞：特有亞種					Shannon index	—	—	0.96	0.43	0.31	0.56	0.26	—	0.38	—	—	
引：引進種					Simpson index	—	—	0.43	0.77	0.86	0.67	0.89	—	0.80	—	—	

科名	學名	中文名	特有性	保育等級	周邊地區												合計
					106				107				小計				
					一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	
Atyidae 匙指蝦科	<i>Caridina sp.</i>	米蝦屬			2	9	15	1	45	12	7	91	1146				
Palaemonidae 長臂蝦科	<i>Macrobrachium nipponense</i>	日本沼蝦			1		45	1	21	82	39	189	427				
Parastacidae 擬河蝦科	<i>Cherax quadricarinatus</i>	紅螯蟹						1	1	1	1	24					
用詞說明：					科數	2	1	2	2	2	2	1	2				
I：表示瀕臨絕種野生動物					種數	2	1	2	2	2	2	1	3				
II：表示珍貴稀有野生動物					隻次	3	9	60	2	46	33	89	281				
III：表示其他應予保育之野生動物					豐富度	—	—	—	—	—	—	—	—				
特有：特有種					均勻度	—	—	—	—	—	—	—	—				
特亞：特有亞種					Shannon index	—	—	—	—	—	—	—	—				
引：引進種					Simpson index	—	—	—	—	—	—	—	—				



表 3.2-9、六堆園區周邊地區之 103-105 年螺貝類調查記錄

科名	學名	中文名	特有性	保育等級	周邊地區												小計	
					103			104			105							
					一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四		
Ampullariidae 蘋果螺科	<i>Pomacea canaliculata</i>	福壽螺			4	35	2	3	3	10	17	36	31	22	7	1	171	
Corbiculidae 蜆科	<i>Corbicula fluminea</i>	臺灣現			6	2	1	3	1	4	2		1	2			22	
Lymnaeidae 椎實螺科	<i>Austropeplea ollula</i> <i>Radix swinhoei</i>	小椎實螺 台灣椎實螺			3	1	1	4	4	2	3	12	17	1	3		34	
Physidae 囊螺科	<i>Physa acuta</i>	囊螺			3	2		2	10	2	3	3	8	1	2		33	
Planorbidae 扁蝸科	<i>Gyraulus spirillus</i>	圓口扁蝸			2		14	8	1	6	26	25	4	2	13		101	
Pleuroceridae 川蝸科	<i>Semisulcospira libertina</i>	川蝸							6								6	
Thiaridae 錐蝸科	<i>Melanoides maculata</i>	斑蝸			14	13	1	10	10								0	
	<i>Melanoides tuberculatus tuberculatus</i>	網蝸								6	8	20	16	9	10		74	
	<i>Stenomelania plicaria</i>	錐蝸			7	4	2	12	5	5	13	3	4	6		9	73	
	<i>Tarebia granifera</i>	網蝸									1					4	60	
	<i>Thiara ritqueti</i> <i>Thiara scabra</i>	流紋蝸 塔蝸			1	10	5	15	5	11	5	3	3	5	5	5	1	70
Viviparidae 田螺科	<i>Cipangopaludina chinensis</i>	圓田螺							1			4			1		6	
	<i>Cipangopaludina miyagii</i> <i>Sinotaita quadrata</i>	稜田螺 石田螺			13	5	6	8	2	7	5	1	10	1	1		11	
			科數		7	6	6	7	5	8	7	6	7	7	6	2	7	
			種數		9	8	9	9	7	11	10	9	9	9	11	7	4	15
			隻次		53	72	37	65	27	67	82	107	91	79	37	19	736	
			豐富度		2.01	1.64	2.22	1.92	1.82	2.38	2.04	1.71	1.77	1.73	1.66	-	-	
			均勻度		0.88	0.74	0.82	0.92	0.86	0.94	0.83	0.79	0.84	0.91	0.82	-	-	
			Shannon index		1.93	1.54	1.81	2.02	1.67	2.25	1.91	1.73	1.84	1.77	1.59	-	-	
			Simpson index		0.17	0.30	0.21	0.15	0.23	0.11	0.19	0.22	0.20	0.19	0.24	-	-	

用詞說明：

- I：表示瀕臨絕種野生動物
- II：表示珍貴稀有野生動物
- III：表示其他應予保育之野生動物
- 特有：特有種
- 特亞：特有亞種
- 外來：外來種
- 引：引進種





表 3.2-12、六堆園區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					
					103					104						105				
					一	二	三	四	一	二	三	四	一	二		三	四			
Belostomatidae 負蝨科	<i>Diplonychus esakii</i>	負子蝨			3	6	23	11	5	16	6	8	14	27	6	9	134			
Coenagrionidae 細蟬科					20		1	11	24		6	23	13	8	2	119				
Culicidae 蚊科					3	1	11							1		16				
Dytiscidae 龍蝨科					4	1										5				
Libellulidae 蜻蛉科					2	3	7	6	8	12	2	8	5	3	1	58				
Naididae 仙女蟲科 A	<i>Limnodrilus hoffmeisteri</i>	霍甫水絲蚓			60	30	48	76	134	96	90	161	76	56	18	954				
Naididae 仙女蟲科 B	<i>Tubifex tubifex</i>	正頭蚓			238	54			180	250	18	521	303	152		1716				
Nepidae 蠍蟻科	<i>Ranatra chinensis</i>	水螻蟬														0				
Rhynchobdellida 環帶綱		水蛭														0				
		科數			6	5	5	4	4	3	4	4	4	5	4	6				
		種數			7	6	5	4	5	4	5	5	5	6	4	7				
		隻次			330	95	90	104	351	374	122	721	411	247	27	3002				
		豐富度			1.03	1.10	0.89	0.65	0.68	0.51	0.83	0.61	0.66	0.91	0.91	0.62				
		均勻度			0.46	0.59	0.74	0.63	0.65	0.62	0.54	0.48	0.51	0.59	0.66	0.42				
		Shannon index			0.89	1.06	1.19	0.87	1.04	0.86	0.87	0.78	0.81	1.06	0.92	0.58				
		Simpson index			0.56	0.43	0.37	0.56	0.41	0.52	0.57	0.57	0.58	0.44	0.50	0.72				

用詞說明：

I：表示瀕臨絕種野生動物

II：表示珍貴稀有野生動物

III：表示其他應予保育之野生動物

特有：特有種

特亞：特有亞種

外來：外來種

引：引進種

科名	學名	中文名	特有性	保育等級	周邊地區										小計					
					106					107						108				
					一	二	三	四	一	二	三	四	一	二		三	四			
Belostomatidae 負蝨科	<i>Diplonychus esakii</i>	負子蝨			1	6	5	7	1	25	9	13	4	4	70	204				
Coenagrionidae 細蟬科		細蟬水蚤			34	13	15	11	11	30	12	6	16	137	256					
Culicidae 蚊科					2					10				12	28					
Dytiscidae 龍蝨科														0	5					
Libellulidae 蜻蛉科		蜻蜓水蚤			2	2	5	8	8	1		6	6	30	88					
Naididae 仙女蟲科 A	<i>Limnodrilus hoffmeisteri</i>	霍甫水絲蚓			140	60	80	59	59	140	95	241	35	850	1804					
Naididae 仙女蟲科 B	<i>Tubifex tubifex</i>	正頭蚓			450									450	2166					
Nepidae 蠍蟻科	<i>Ranatra chinensis</i>	水螻蟬			1		2			1		1	1	5	5					
		科數			6	4	4	4	4	5	4	4	4	5	6	8				
		種數			7	4	4	4	4	5	4	4	4	5	7	8				
		隻次			630	81	107	85	85	206	117	266	62	1554	4556					
		豐富度			0.78	0.68	0.86	0.68	0.68	0.75	0.63	0.54	0.97							
		均勻度			0.43	0.58	0.48	0.68	0.68	0.60	0.46	0.29	0.71							
		Shannon index			0.78	0.80	0.78	0.95	0.95	0.97	0.64	0.41	1.14							
		Simpson index			0.56	0.58	0.58	0.51	0.51	0.50	0.68	0.82	0.40							

用詞說明：

I：表示瀕臨絕種野生動物

II：表示珍貴稀有野生動物

III：表示其他應予保育之野生動物

特有：特有種

特亞：特有亞種

外來：外來種

引：引進種

表 3.2-13、六堆園區二期用地與周邊地區之藻類調查記錄

藻類/地點	濕地公園	水域生活園	麟洛濕地	信義路	國道下濕地	科大路	榮華國小旁	水質指標
<b>Bacillariophyta 矽藻</b>								
<i>Aulacoseira</i> sp.						2560		ams-βms
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	2560		2560		2560			βms-os
<i>Cyclotella</i> sp.	2560	1280	5120	2560	2560	2560	1280	βms-os
<i>Cymbella</i> sp.			1280					βms-os
<i>Gomphonema gracile</i>						2560		βms-os
<i>Gomphonema parvulum</i>						2560		βms-os
<i>Gomphonema</i> sp.			1280	2560		2560		βms-os
<i>Navicula cryptocephala</i>	5120	2560	2560	2560	1280	2560	1280	ams-βms
<i>Navicula oblonga</i>	2560				1280			ams-βms
<i>Navicula pupula</i>	2560	2560	2560	2560	1280	2560		ams-βms
<i>Navicula radiosa</i>		1280	1280					ams-βms
<i>Navicula rhynchocephala</i>	2560				1280			ams-βms
<i>Navicula</i> spp.	5120	2560	2560	2560	2560	2560	2560	ams-βms
<i>Nitzschia acicularis</i>	1280		2560		1280		1280	ams-βms
<i>Nitzschia palea</i>	1280	1280	1280			2560		ams-βms
<i>Nitzschia</i> spp.	2560	2560	2560	2560	2560	2560	2560	ams-βms
<i>Synedra ulna</i>	2560		10240		10240			ams-os
<b>Chlorophyta 綠藻</b>								
<i>Ankistrodesmus</i> sp.			2560	2560				
<i>Ankyra</i> sp.	2560		2560	2560	1280	2560		
<i>Chlorogonium</i> sp.			2560					
<i>Coelastrum</i> sp.	1280		5120	2560	2560	5120		βms
<i>Cosmarium</i> sp.	1280		2560	2560	1280	1280		βms
<i>Crucigeniella crucifera</i>			2560					ams-βms
<i>Crucigeniella</i> sp.	1280		2560	2560	1280	2560		ams-βms
<i>Elakatothrix</i> sp.			5120					βms
<i>Endorina</i> sp.			2560	2560	1280	1280		βms
<i>Monoraphidium arcuatum</i>	1280		2560	5120	2560			βms-os
<i>Monoraphidium komarkovae</i>	1280		2560		1280			βms-os
<i>Monoraphidium</i> sp.	1280		2560	2560	1280	2560	2560	βms-os
<i>Oocystis polymammilatum</i>			1280					ams-βms
<i>Oocystis</i> sp.			2560		2560	2560		ams-βms
<i>Pandorina</i> sp.			1280		2560			βms-os
<i>Pediastrum bivae</i>			2560		2560	2560		βms-os
<i>Pediastrum deplex</i>			2560		2560			βms-os
<i>Pediastrum simple</i>			1280	2560	2560			βms-os
<i>Scedesmus acuminatus</i>			5120	2560	5120	2560		ams-(βms)
<i>Scedesmus dimorphus</i>			2560	2560	2560	2560		ams-(βms)
<i>Scedesmus guaricauda</i>	1280		5120	5120	7680	5120		ams-(βms)
<i>Scedesmus javanensis</i>			1280	2560	2560	1280		ams-(βms)
<i>Scedesmus obliquus</i>			2560	2560	2560	1280		ams-(βms)
<i>Scedesmus</i> sp1.			1280		2560	1280		ams-(βms)
<i>Scedesmus</i> sp2.			2560		1280			ams-(βms)
<i>Scedesmus</i> sp4.	1280							ams-(βms)
<i>Scedesmus</i> spp.			2560	2560	5120	2560		ams-(βms)
<i>Selenastrum</i> sp.			2560	2560				
<i>Sphaerocystis</i> sp.			2560		2560			
<i>Staurastrum</i> sp.			1280		1280			βms-os
<i>Tetradasmus</i> sp.			2560					
<i>Tetraedron</i> sp.			2560					ams-os
<b>Cyanophyta 藍綠藻</b>								
<i>Chroococcus</i> sp.			2560		2560			βms-os
<i>Merismopedia</i> sp.			5120		2560			ams-(βms)
<i>Microcystis</i> sp.			5120					ams-βms
<i>Oscillatoria tenuis</i>					1280			ams-βms
<i>Oscillatoria</i> sp.	307200	5120	5120	2560	2560	2560	2560	ams-βms
<b>Cryptophytes 隱藻</b>								
<i>Cryptomonas</i> sp.	76800	2560	5120	2560	10240	2560	2560	βms
<b>Pyrrhophyta 甲藻</b>								
<i>Gymnodinium</i> sp.	5120				1280			βms-os
<b>Euglenophytes 裸藻</b>								
<i>Englena proxima</i>					1280	2560		ams-ps
<i>Englena</i> spp.					1280	2560	2560	ams-ps
<b>Total cell count.</b>	432640	21760	140800	66560	108800	72960	19200	
<b>Total species 種類數</b>	23	9	48	24	41	29	9	
<b>Shannon's diversity index</b>	1.12	2.10	3.74	3.15	3.48	3.28	2.15	
<b>Dominance Index</b>	0.54	0.13	0.03	0.04	0.04	0.04	0.12	
<b>Species Richness</b>	1.70	0.80	3.96	2.07	3.45	2.42	0.81	
<b>Pielou evenness index</b>	0.36	0.96	0.97	0.99	0.94	0.98	0.98	

表 4-1、六堆園區一期用地、二期用地與周邊地區之臺灣窗螢調查記錄

年 月	103				104				105				106				107		合 計
	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	
一期用地		5	23				2	1		2	4	2		3	20	23		6	91
二期用地		6	11									2		1	15	27		11	62
周邊地區			7				7	1		1	1			2		2			21
年 月	103				104				105				106				107		合 計
	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	
停車場			1										2	2			1	6	
九香花園 廣場										1				6			1	8	
田園							1				1						1	3	
大草坪		1							2		1							4	
竹涼亭														6			1	8	
濕地公園		4	22				2				3			6	23		2	31	
二期		6	11															17	
二期(空地)																		0	
客庄水圳區										1					4		4	9	
望螢園														1	2		5	8	
二期(樹林)																		0	
水域生活圈										1				7			2	10	
二期停車場																		0	
麟洛濕地			7				1			1				1				10	
信義路							7											7	
國道下濕地											1							1	
科大路三段																		0	
榮華國小旁														1		1		2	

# 附 錄



附錄 1、六堆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	二期 用地	周邊 地區
雙子葉植物							
三白草科	三白草	<i>Saururus chinensis</i>	草本	原生		*	
千屈菜科	大花紫薇	<i>Lagerstroemia speciosa</i>	喬木	栽培	*	*	
	細葉雪茄花	<i>Cuphea hyssopifolia</i>	灌木	栽培	*	*	
	圓葉節節菜	<i>Rotala rotundifolia</i>	草本	原生		*	
大戟科	千根草	<i>Chamaesyce thymifolia</i>	草本	原生	*		*
	小返魂	<i>Phyllanthus amarus</i>	草本	原生	*		*
	五蕊油柑	<i>Phyllanthus tenellus</i>	灌木	原生	*		
	白苞猩猩草	<i>Euphorbia heterophylla</i>	草本	栽培			*
	白飯樹	<i>Flueggea suffruticosa</i>	喬木	原生	*		*
	禾葉大戟	<i>Euphorbia graminea</i>	草本	歸化	*		*
	印度鐵莧	<i>Acalypha indica indica</i>	草本	栽培	*		*
	多花油柑	<i>Phyllanthus multiflorus</i>	灌木	原生	*		*
	血桐	<i>Macaranga tanarius</i>	喬木	原生	*		*
	刺杜密	<i>Bridelia balansae</i>	喬木	歸化		*	
	油桐	<i>Vernicia fordii</i>	喬木	栽培		*	
	威氏鐵莧	<i>Acalypha wilkesiana</i>	灌木	栽培	*		
	桔里珍	<i>Antidesma pentandrum</i> var. <i>barbatum</i>	灌木	原生	*		*
	茄苳	<i>Bischofia javanica</i>	喬木	原生	*	*	*
	飛揚草	<i>Chamaesyce hirta</i>	草本	原生	*		*
	烏白	<i>Sapium sebiferum</i>	喬木	原生	*	*	*
	假紫斑大戟	<i>Chamaesyce hypericifolia</i>	草本	歸化	*		*
	彩葉山漆莖	<i>Breynia nivosa</i>	灌木	栽培	*	*	
	猩猩草	<i>Euphorbia cyathophora</i>	草本	栽培			*
	菲律賓饅頭果	<i>Glochidion philippicum</i>	喬木	原生	*		*
蓖麻	<i>Ricinus communis</i>	灌木	歸化	*		*	
錫蘭葉下株	<i>Phyllanthus myrtifolius</i>	灌木	歸化		*		
蟲屎	<i>Melanolepis multiglandulosa</i>	灌木	原生	*		*	
饅頭果	<i>Glochidion rubrum</i>	灌木	原生		*		
鐵色	<i>Drypetes littoralis</i>	喬木	歸化		*		
小二仙草科	粉綠狐尾藻	<i>Myriophyllum aquaticum</i>	草本	栽培	*		
山欖科	大葉山欖	<i>Palaquium formosanum</i>	喬木	原生		*	
	蘭嶼山欖	<i>Planchonella duclitan</i>	喬木	原生		*	
五加科	鵝掌藤	<i>Schefflera odorata</i>	灌木	原生		*	
五味子科	南五味子	<i>Kadsura japonica</i>	藤蔓	原生		*	
木棉科	美人樹	<i>Chorisia speciosa</i>	喬木	栽培	*	*	*
	馬拉巴栗	<i>Pachira macrocarpa</i>	喬木	栽培			*
木犀科	小實女貞	<i>Ligustrum sinense</i>	灌木	特有	*	*	
	山素櫻	<i>Jasminum nervosum</i>	藤蔓	原生		*	
	光蠟樹	<i>Fraxinus griffithii</i>	喬木	特有		*	
	茉莉花	<i>Jasminum sambac</i>	灌木	歸化	*		*
	桂花	<i>Osmanthus fragrans</i>	喬木	栽培	*	*	*
	琉球女貞(日本女貞)	<i>Ligustrum liukuense</i>	灌木	栽培		*	
木蘭科	白玉蘭	<i>Michelia alba</i>	喬木	栽培	*		*
	含笑花	<i>Michelia figo</i>	灌木	栽培		*	*
	夜合花	<i>Magnolia coco</i>	灌木	歸化		*	
	烏心石	<i>Michelia compressa</i> var. <i>compressa</i>	喬木	原生		*	
火筒樹科	火筒樹	<i>Leea guineensis</i>	灌木	原生	*	*	
仙人掌科	曇花	<i>Epiphyllum oxypetalum</i>	草本	栽培		*	

附錄 1、(續)

中文科名	中文名	學名	類別	屬性	一期 用地	二期 用地	周邊 地區
冬青科	燈稱花	<i>Ilex asprella</i>	灌木	原生		*	
玄參科	泥花草	<i>Lindernia antipoda</i>	草本	原生	*		*
	倒地蜈蚣	<i>Torenia concolor</i>	草本	原生		*	
	通泉草	<i>Mazus pumilus</i>	草本	原生	*		*
	野甘草	<i>Scopia dulcis</i>	草本	歸化	*		*
	黃花過長沙舅	<i>Mecardonia procumbens</i>	草本	歸化	*		
	藍豬耳	<i>Lindernia crustacea</i>	草本	原生	*		*
玉蕊科	穗花棋盤腳	<i>Barringtonia asiatica</i>	喬木	原生		*	
田麻科	西印度櫻桃	<i>Muntingia calabura</i>	喬木	栽培		*	
	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	*		*
	向天黃	<i>Cleome viscosa</i>	草本	原生			*
	魚木	<i>Crateva adansonii</i>	喬木	特有		*	
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	*		*
	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	*		*
	斑葉絡石	<i>Trachelospermum asiaticum</i>	草本	原生		*	
	黑板樹	<i>Alstonia scholaris</i>	喬木	栽培	*	*	*
	雞蛋花	<i>Plumeria rubra</i>	灌木	栽培	*		*
	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	*	*	
	珊瑚樹	<i>Viburnum odoratissimum</i>	灌木	原生		*	
豆科	水黃皮	<i>Pongamia pinnata</i>	喬木	原生		*	*
	印度紫檀	<i>Pterocarpus indicus</i>	喬木	栽培		*	*
	羊蹄甲	<i>Bauhinia purpurea</i>	喬木	栽培	*		
	含羞草	<i>Mimosa pudica</i>	草本	歸化	*		*
	阿勃勒	<i>Cassia fistula</i>	喬木	栽培	*	*	*
	雨豆樹	<i>Samanea saman</i>	喬木	栽培	*	*	
	盾柱木	<i>Peltophorum pterocarpum</i>	喬木	栽培	*	*	
	黃野百合	<i>Crotalaria pallida</i> var. <i>obovata</i>	草本	原生			*
	圓葉煉莢豆	<i>Alysicarpus ovalifolius</i>	草本	原生	*		*
	煉莢豆	<i>Alysicarpus vaginalis</i>	草本	原生	*		*
	銀合歡	<i>Leucaena leucocephala</i>	灌木	歸化			*
	鳳凰木	<i>Delonix regia</i>	喬木	栽培	*	*	*
	寬翼豆	<i>Macroptilium lathyroides</i>	草本	原生			*
	蔓花生	<i>Arachis duranensis</i>	草本	歸化	*	*	
	穗花木蘭	<i>Indigofera spicata</i>	草本	歸化		*	
	賽芻豆	<i>Macroptilium atropurpureus</i>	草本	歸化	*		
蠅翼草	<i>Desmodium triflorum</i>	草本	原生	*		*	
鐵刀木	<i>Senna siamea</i>	喬木	歸化		*		
使君子科	小葉欖仁	<i>Terminalia mantalyi</i>	喬木	栽培	*		*
	欖仁	<i>Terminalia catappa</i>	喬木	原生	*	*	*
芸香科	月橘	<i>Murraya paniculata</i>	灌木	原生	*	*	*
	台灣香檬	<i>Citrus reticulata</i> var. <i>depressa</i>	灌木	原生		*	
	過山香	<i>Clausena excavata</i>	灌木	栽培		*	
虎耳草科	大葉溲疏	<i>Deutzia pulchra</i>	喬木	原生		*	
	華八仙	<i>Hydrangea chinensis</i>	喬木	原生		*	
金絲桃科	雙花金絲桃	<i>Hypericum geminiflorum</i>	灌木	原生		*	

附錄 1、(續)

中文科名	中文名	學名	類別	屬性	一期 用地	二期 用地	周邊 地區
金蓮花科	金蓮花	<i>Tropaeolum majus</i>	草本	栽培	*	*	
柳葉菜科	水丁香	<i>Ludwigia octovalvis</i>	草本	原生	*	*	*
柿樹科	毛柿	<i>Diospyros philippensis</i>	喬木	原生		*	
	軟毛柿	<i>Diospyros eriantha</i>	喬木	原生		*	
茄科	山煙草	<i>Solanum erianthum</i>	草本	原生	*		*
	羊不食	<i>Solanum lasiocarpum</i>	草本	原生	*		
	萬桃花	<i>Solanum torvum</i>	灌木	原生	*		*
	瑪瑙珠	<i>Solanum diphyllum</i>	草本	原生	*		*
	皺葉煙草	<i>Nicotiana plumbaginifolia</i>	草本	原生	*		*
	燈籠草	<i>Physalis angulata</i>	草本	原生	*		*
	龍葵	<i>Solanum nigrum</i>	草本	原生	*		*
唇形科	金錢薄荷	<i>Glechoma hederacea</i> var. <i>grandis</i>	草本	歸化		*	
	益母草	<i>Leonurus japonicus</i>	草本	栽培		*	
	紫雲蔓(矮筋骨草)	<i>Ajuga pygmaea</i>	草本	原生		*	
桃金娘科	臺灣赤楠	<i>Syzygium formosanum</i>	喬木	特有		*	
	蘭嶼赤楠	<i>Syzygium simile</i>	喬木	原生		*	
桑科	小葉桑	<i>Morus australis</i>	喬木	原生	*	*	*
	水同木	<i>Ficus fistulosa</i>	喬木	原生		*	
	雀榕	<i>Ficus subpisocarpa</i>	喬木	原生	*	*	*
	稜果榕	<i>Ficus septica</i>	喬木	原生	*	*	*
	榕樹	<i>Ficus microcarpa</i>	喬木	原生	*		*
	構樹	<i>Broussonetia papyrifera</i>	喬木	原生	*	*	*
	澀葉榕	<i>Ficus irisana</i>	喬木	原生	*		
	麵包樹	<i>Artocarpus incisus</i>	喬木	栽培	*		
海桐科	七里香(台灣海桐)	<i>Pittosporum pentandrum</i>	灌木	原生		*	
茜草科	大王仙丹	<i>Ixora duffii</i>	灌木	栽培	*		*
	六月雪	<i>Serissa serissoides</i>	灌木	栽培	*		
	玉葉金花	<i>Mussaenda parviflora</i>	灌木	原生	*	*	
	光葉鴨舌癩舅	<i>Spermacoce assurgens</i>	草本	原生	*		*
	風箱樹	<i>Cephalanthus naucleoides</i>	灌木	原生		*	
	黃梔花	<i>Gardenia jasminoides</i>	灌木	原生		*	
	矮仙丹花	<i>Ixora x williamsii</i>	灌木	栽培	*	*	*
	繁星花	<i>Pentas lanceolata</i>	草本	栽培	*	*	
	繖花龍吐珠	<i>Hedyotis corymbosa</i>	草本	栽培	*		*
	雞屎藤	<i>Paederia foetida</i>	藤蔓	原生	*		*
茶科	厚皮香	<i>Ternstroemia gymnanthera</i>	喬木	原生		*	
馬齒莧科	土人參	<i>Talinum paniculatum</i>	草本	歸化		*	
	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	*	*	
	金露花	<i>Duranta repens</i>	灌木	栽培	*	*	*
	長穗木	<i>Stachytarpheta jamaicensis</i>	草本	歸化	*		*
	紅萼龍吐珠	<i>Clerodendrum thomsoniae</i>	草本	栽培	*		
	苦林盤	<i>Clerodendrum inerme</i>	灌木	原生		*	
	海埔姜	<i>Vitex rotundifolia</i>	灌木	原生		*	
	臭娘子	<i>Premna serratifolia</i>	喬木	原生	*	*	
	馬纓丹	<i>Lantana camara</i>	灌木	歸化	*	*	*
	黃金金露華	<i>Duranta repens</i>	灌木	栽培		*	*
	黃荊	<i>Vitex negundo</i>	灌木	原生		*	*
	龍船花	<i>Clerodendrum kaempferi</i>	灌木	原生		*	

附錄 1、(續)

中文科名	中文名	學名	類別	屬性	一期 用地	二期 用地	周邊 地區	
旋花科	馬蹄金	<i>Dichondra micrantha</i>	草本	原生		*		
	甕菜(空心菜)	<i>Ipomoea aquatica</i>	草本	栽培	*	*	*	
	碗仔花	<i>Ipomoea hederacea</i>	草本	原生	*		*	
	銳葉牽牛	<i>Ipomoea indica</i>	藤蔓	歸化	*		*	
	野牽牛	<i>Ipomoea obscura</i>	藤蔓	原生	*		*	
	紅花野牽牛	<i>Ipomoea triloba</i>	草本	原生	*		*	
	梧桐科	克蘭樹	<i>Kleinhovia hospita</i>	喬木	歸化		*	
野路葵		<i>Melochia corchorifolia</i>	草本	原生			*	
莧科	千日紅	<i>Gomphrena globosa</i>	草本	歸化		*		
	毛蓮子草	<i>Alternanthera bettzickiana</i>	草本	歸化	*		*	
	刺莧	<i>Amaranthus spinosus.</i>	草本	歸化			*	
	青莧	<i>Amaranthus patulus</i>	草本	歸化	*		*	
	青葙	<i>Celosia argentea</i>	草本	原生	*		*	
	假千日紅	<i>Gomphrena celosioides</i>	草本	歸化	*			
	野莧菜	<i>Amaranthus viridis</i>	草本	歸化		*	*	
野牡丹科	蓮子草	<i>Alternanthera sessilis</i>	草本	原生	*			
	野牡丹	<i>Melastoma septemnerium</i>	灌木	原生		*		
	野牡丹藤	<i>Medinilla formosana</i>	灌木	原生		*		
	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	<i>Sapindus mukorossii</i>	喬木	原生	*	*	*	
	臺灣欒樹	<i>Koelreuteria henryi</i>	喬木	特有	*	*	*	
番荔枝科	鷹爪花	<i>Artabotrys hexapetalus</i>	灌木	栽培		*		
紫金牛科	春不老	<i>Ardisia squamulosa</i>	灌木	原生	*	*	*	
	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			*	
	紅花黃細心	<i>Boerhavia coccinea</i>	草本	栽培	*		*	
紫草科	破布子	<i>Cordia dichotoma</i>	喬木	栽培		*		
	滿福木	<i>Carmona retusa</i>	灌木	原生		*		
紫葳科	火焰木	<i>Spathodea campanulata</i>	喬木	栽培		*		
	紫葳	<i>Campsis grandiflora</i>	喬木	栽培	*			
	黃花風鈴木	<i>Tabebuia chrysantha</i>	喬木	栽培	*			
	藍花楹	<i>Jacaranda acutifolia</i>	喬木	栽培	*			
菊科	一枝香	<i>Vernonia cinerea cinerea</i>	草本	原生	*		*	
	大花咸豐草	<i>Bidens pilosa</i> var. <i>radiata</i>	草本	歸化	*		*	
	台灣馬蘭	<i>Aster taiwanensis</i>	草本	特有		*		
	台灣澤蘭	<i>Eupatorium formosanum</i>	草本	原生		*		
	田代氏澤蘭	<i>Eupatorium clematideum</i> var. <i>clematideum</i>	草本	特有		*		
	石胡荽	<i>Centipeda minima</i>	草本	原生	*			
	艾草	<i>Artemisia indica</i>	草本	歸化		*		
	兔兒菜	<i>Ixeris chinensis</i>	草本	原生	*		*	
	芙蓉菊(蕪艾)	<i>Crossostephium chinense</i>	灌木	原生		*		
	長柄菊	<i>Tridax procumbens</i>	草本	歸化	*		*	
	菊科	昭和草	<i>Crassocephalum crepidioides</i>	草本	歸化	*		*
		苦蕒菜	<i>Sonchus oleraceus</i>	草本	原生	*		
		香澤蘭	<i>Chromolaena odorata</i>	草本	歸化	*		*
		高士佛澤蘭	<i>Eupatorium clematideum</i> var. <i>gracillimum</i>	草本	原生		*	
		野茼蒿	<i>Conyza sumatrensis</i>	草本	歸化			*
紫花藿香薷		<i>Ageratum houstonianum</i>	草本	歸化	*		*	
紫背草		<i>Emilia sonchifolia</i> var. <i>javanica</i>	草本	原生	*		*	

附錄 1、(續)

中文科名	中文名	學名	類別	屬性	一期 用地	二期 用地	周邊 地區
菊科	菲律賓鈕扣花	<i>Centratherum punctatum fruticosum</i>	草本	歸化	*		
	黃鶴菜	<i>Youngia japonica japonica</i>	草本	原生	*		*
	銀膠菊	<i>Parthenium hysterophorus</i>	草本	歸化	*		*
	貓腥草	<i>Praxelis clematidea</i>	草本	原生	*		*
	蟛蜞菊	<i>Wedelia chinensis</i>	藤蔓	原生	*	*	
	藿香薊	<i>Ageratum conyzoides</i>	草本	歸化	*		*
	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	*		*
	酢醬草	<i>Oxalis corniculata</i>	草本	原生	*		*
楊柳科	水柳	<i>Salix warburgii</i>	喬木	特有		*	
	垂柳	<i>Salix babylonica</i>	喬木	栽培	*		
楝科	大葉桃花心木	<i>Swietenia macrophylla</i>	喬木	栽培		*	
	大葉桃花心木	<i>Swietenia macrophylla</i>	喬木	栽培	*		*
	棟(苦棟)	<i>Melia azedarach</i>	喬木	原生		*	
	棟(苦棟)	<i>Melia azedarach</i>	喬木	原生	*		*
	樹蘭	<i>Aglaia odorata</i>	喬木	栽培		*	
榆科	朴樹	<i>Celtis sinensis</i>	喬木	原生		*	
	榔榆	<i>Ulmus parvifolia</i>	喬木	原生		*	
	櫟	<i>Zelkova serrata</i>	喬木	原生	*		*
瑞香科	南嶺堯花	<i>Wikstroemia indica</i>	灌木	原生		*	
葡萄科	虎葛	<i>Cayratia japonica</i>	藤蔓	原生	*		*
	漢氏山葡萄	<i>Ampelopsis brevipedunculata var. hancei</i>	藤蔓	原生	*		*
漆樹科	羅氏鹽膚木	<i>Rhus chinensis var. roxburghiana</i>	喬木	原生		*	
睡蓮科	臺灣萍蓬草	<i>Nuphar shimadai</i>	草本	特有		*	
	齒葉睡蓮	<i>Nymphaea lotus var. dentata</i>	草本	栽培	*		*
樟科	土肉桂	<i>Cinnamomum osmophloeum</i>	草本	特有		*	
	大葉楠	<i>Machilus japonica var. kusanoi</i>	喬木	特有		*	
	紅楠	<i>Machilus thunbergii</i>	喬木	原生		*	
	香楠	<i>Machilus zuihoensis</i>	喬木	特有	*		
	樟	<i>Cinnamomum camphora</i>	喬木	原生	*	*	*
蓼科	毛蓼	<i>Polygonum barbatum</i>	草本	原生	*		*
	火炭母草	<i>Polygonum chinense</i>	草本	原生	*		*
衛矛科	大葉黃楊(日本衛矛)	<i>Euonymus japonicus</i>	灌木	栽培		*	
	交趾衛矛	<i>Euonymus cochinchinensis</i>	灌木	原生		*	
蕁麻科	小葉冷水麻	<i>Pilea microphylla</i>	草本	原生	*		*
	苧麻	<i>Boehmeria nivea</i>	草本	歸化			*
	越橘漫葉榕	<i>Ficus vaccinioides</i>	灌木	特有		*	
錦葵科	朱槿	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i>	灌木	栽培		*	*
	金午時花	<i>Sida rhombifolia</i>	草本	原生	*		*
	重瓣芙蓉	<i>Hibiscus mutabilis var. roseo-plenus</i>	灌木	栽培	*		
	細葉金午時花	<i>Sida acuta</i>	草本	原生			*
	黃槿	<i>Hibiscus tiliaceus</i>	喬木	原生	*		*
	賽葵	<i>Malvastrum coromandelianum</i>	草本	原生			*
龍膽科	印度蒼菜	<i>Nymphoides indica</i>	草本	栽培	*	*	
爵床科	小蝦花	<i>Calliaspidia guttata</i>	草本	栽培	*		
	白鶴靈芝草	<i>Rhinacanthus nasutus</i>	草本	栽培		*	
	卵葉鱗球花	<i>Lepidagathis inaequalis</i>	草本	原生	*		
	翠蘆莉	<i>Ruellia brittoniana</i>	草本	歸化	*		
	爵床	<i>Justicia procumbens</i>	草本	原生			*

附錄 1、(續)

中文科名	中文名	學名	類別	屬性	一期 用地	二期 用地	周邊 地區
薑科	閉鞘薑(絹毛鳶尾)	<i>Costus speciosus</i>	草本	原生		*	
薔薇科	山枇杷	<i>Eriobotrya deflexa</i>	灌木	特有			*
	台東石楠	<i>Photinia serratifolia</i> var. <i>ardisiifolia</i>	喬木	特有		*	
繖形科	雷公根	<i>Centella asiatica</i>	草本	原生		*	
	銅錢草	<i>Hydrocotyle verticillata</i>	藤蔓	栽培	*		*
罌粟科	金英花	<i>Eschscholzia californic</i>	灌木	栽培		*	
蘿藦科	尖尾鳳(馬利筋)	<i>Asclepias curassavica</i>	草本	歸化	*	*	
單子葉植物							
天南星科	大萍	<i>Pistia stratiotes</i>	草本	歸化	*		*
	水菖蒲	<i>Acorus calamus</i>	草本	栽培			*
	火鶴花	<i>Anthurium scherzerianum</i>	草本	栽培	*		
	白鶴芋	<i>Spathiphyllum kochii</i>	草本	栽培	*	*	
	石菖蒲	<i>Acorus gramineus</i>	草本	栽培		*	
	合果芋	<i>Syngonium podophyllum</i>	藤蔓	栽培	*		
	芋	<i>Colocasia esculenta</i>	草本	栽培	*		*
	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	*	*	*
	紫嬌花	<i>Tulbaghia violacea</i>	草本	栽培		*	
	紫嬌花	<i>Tulbaghia violacea</i>	草本	栽培	*		
	黃蔥蘭	<i>Zephyranthes citrina</i>	草本	原生	*		
	蜘蛛百合	<i>Hymenocallis speciosa</i>	草本	歸化		*	
禾本科	大黍	<i>Panicum maximum</i>	草本	歸化	*		*
	巴拉草	<i>Brachiaria mutica</i>	草本	歸化	*		*
	水禾	<i>Hygroryza aristata</i>	草本	栽培		*	
	牛筋草	<i>Eleusine indica</i>	草本	原生	*		*
	白茅	<i>Imperata cylindrica</i> var. <i>major</i>	草本	原生	*		*
	地毯草	<i>Axonopus compressus</i>	草本	歸化	*		*
	百慕達草	<i>Cynodon dactylon</i>	草本	栽培		*	
	兩耳草	<i>Paspalum conjugatum</i>	草本	原生	*		*
	孟仁草	<i>Chloris barbata</i>	草本	歸化	*		*
	狗尾草	<i>Setaria viridis</i>	草本	原生	*		
	紅毛草	<i>Rhynchelytrum repens</i>	草本	歸化			*
	倒刺狗尾草	<i>Setaria verticillata</i>	草本	原生	*		*
	桂竹	<i>Phyllostachys makinoi</i>	喬木	特有	*		
	甜根子草	<i>Saccharum spontaneum</i>	草本	原生	*		*
	棕葉狗尾草	<i>Setaria palmifolia</i>	草本	歸化		*	*
	開卡蘆	<i>Phragmites vallatoria</i>	灌木	原生			*
	蒺藜草	<i>Cenchrus echinatus</i>	草本	歸化	*		*
	鋪地黍	<i>Panicum repens</i>	草本	原生	*		*
	龍爪茅	<i>Dactyloctenium aegyptium</i>	草本	原生	*		*
	鯽魚草	<i>Eragrostis amabilis</i>	草本	原生	*		*
類地毯草	<i>Axonopus affinis</i>	草本	栽培		*		
蘆葦	<i>Phragmites australis</i>	灌木	原生	*			
百合科	百子蓮	<i>Agapanthus africanus</i>	草本	栽培		*	
	沿階草	<i>Ophiopogon intermedius</i>	草本	栽培		*	
	結梗蘭	<i>Dianella ensifolia</i>	草本	原生		*	
	銀紋沿階草	<i>Ophiopogon reversus</i>	草本	原生		*	
	鳶尾	<i>Iris tectorum Maxim</i>	草本	特有		*	
闊葉麥門冬	<i>Liriope platyphylla</i>	草本	原生		*		

附錄 1、(續)

中文科名	中文名	學名	類別	屬性	一期 用地	二期 用地	周邊 地區
竹芋科	葛鬱金	<i>Maranta arundinacea</i>	草本	歸化		*	
美人蕉科	美人蕉	<i>Canna indica</i>	草本	栽培	*	*	*
香蒲科	水燭 香蒲	<i>Typha angustifolia</i>	草本	原生		*	
		<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	小紙莎草 扁穗莎草 風車草 香附子 紙莎草 疏穗莎草 荸薺	<i>Cyperus prolifer</i>	草本	歸化		*	
		<i>Cyperus compressus</i>	草本	原生	*		*
		<i>Cyperus involucratus</i>	草本	歸化	*		*
		<i>Cyperus rotundus</i>	草本	原生	*		*
		<i>Cyperus papyrus</i>	草本	栽培	*		*
		<i>Cyperus distans</i>	草本	原生	*		*
		<i>Eleocharis dulcis</i> var. <i>dulcis</i>	草本	原生	*	*	
莎草科	單穗水蜈蚣 短葉水蜈蚣 斷節莎	<i>Kyllinga nemoralis</i>	草本	原生	*		*
		<i>Kyllinga brevifolia</i>	草本	原生	*		*
		<i>Torulinium odoratum</i>	草本	原生			*
棕櫚科	可可椰子 黃椰子 臺灣海棗 檳榔 觀音棕竹	<i>Cocos nucifera</i>	喬木	栽培	*		
		<i>Chrysalidocarpus lutescens</i>	喬木	栽培	*		*
		<i>Phoenix hanceana</i>	灌木	原生	*		*
		<i>Areca catechu</i>	喬木	栽培	*		*
		<i>Rhapis excelsa</i>	草本	歸化		*	
鳶尾科	日本鳶尾 射干	<i>Iris japonica</i>	草本	特有		*	
		<i>Belamcanda chinensis</i>	草本	栽培	*	*	
澤瀉科	野慈菇 澤瀉	<i>Sagittaria sagittifolia</i>	草本	歸化		*	
		<i>Alisma canaliculatum</i>	草本	原生	*	*	
燈心草科	燈芯草	<i>Juncus effusus</i>	草本	原生		*	
鴨跖草科	紫背萬年青 鴨跖草	<i>Rhoeo spathacea</i>	草本	栽培	*		*
		<i>Commelina communis</i>	草本	栽培	*		*
龍舌蘭科	朱蕉 紅邊竹蕉	<i>Cordyline terminalis</i>	草本	栽培	*		*
		<i>Dracaena marginata</i>	灌木	栽培	*		*
薑科	小月桃 月桃 斑葉月桃 穗花山柰(野薑花)	<i>Alpinia intermedia</i>	草本	歸化		*	
		<i>Alpinia zerumbet</i>	草本	原生	*	*	*
		<i>Alpinia speciosa</i>	草本	栽培	*		
		<i>Hedychium coronarium</i>	草本	歸化	*	*	*
薯蕷科	山芋	<i>Dioscorea bulbifera</i>	草本	原生		*	
露兜樹科	林投	<i>Pandanus odoratissimus</i>	灌木	原生	*		
裸子植物							
柏科	側柏 圓柏	<i>Thuja orientalis</i>	灌木	栽培			*
		<i>Sabina chinensis</i>	灌木	栽培			*
蕨類植物							
木賊科	木賊	<i>Equisetum ramosissimum</i>	草本	原生		*	*
水龍骨科	海岸擬蕨	<i>Phymatosorus scolopendria</i>	草本	原生		*	
金星蕨科	密毛毛蕨	<i>Cyclosorus parasiticus</i>	草本	原生	*		
杪羅科	筆筒樹	<i>Cyathea lepifera</i>	灌木	原生	*		*
莎草蕨科	海金沙	<i>Lygodium japonicum</i>	草本	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	*	*	*





附錄 2-2、六堆園區二期用地竹涼亭之鳥類調查紀錄

科名	學名	中文俗名	竹涼亭											
			103	104	105	106	107							
Accipitridae 鷹科	<i>Accipiter trivirgatus formosae</i>	鳳頭蒼鷹												
	<i>Elanus caeruleus vociferus</i>	黑翅鳶												
	<i>Milvus migrans formosanus</i>	黑鳶												
	<i>Spilornis cheela hoyi</i>	大冠鵟												
Acrocephalidae 葦鶯科	<i>Acrocephalus orientalis</i>	東方大葦鶯												
Alcedinidae 翠鳥科	<i>Alcedo atthis bengalensis</i>	翠鳥	1											
Anatidae 雁鴨科	<i>Aix sponsa</i>	林鶯鶯												
	<i>Anas platyrhynchos platyrhynchos</i>	綠頭鴨												
	<i>Anser cygnoides</i>	中國鵞												
	<i>Cairina moschata</i>	紅面番鴨												
	<i>Cygnus atratus</i>	黑天鵝												
	<i>Apus nipalensis kintzi</i>	小雨燕												
Ardeidae 鷺科	<i>Ardea alba modesta</i>	大白鷺												
	<i>Ardea cinerea joiyi</i>	蒼鷺												
	<i>Bubulcus ibis coromandus</i>	牛背鷺												
	<i>Bufo ridens striata carcinophila</i>	綠葉鷺												
	<i>Egretta garzetta garzetta</i>	小白鷺												
	<i>Egretta intermedia</i>	中白鷺	1											
	<i>Gorsachius melanolophus</i>	黑冠麻鷺	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	<i>Ixobrychus cinnamomeus</i>	栗小鷺												
	<i>Ixobrychus sinensis</i>	黃小鷺												
	<i>Nycticorax nycticorax nycticorax</i>	夜鷺												
	Caprimulgidae 夜鷹科	<i>Caprimulgus affinis strictomus</i>	臺灣夜鷹											
	Charadriidae 鴉科	<i>Charadrius dubius cauronicus</i>	小環頸鴉											
	Cisticolidae 扇尾鶯科	<i>Prinia flaviventris sonitans</i>	夾頭鷓鴣	1					2	2				
<i>Prinia inornata flavirostris</i>		禮頭鷓鴣												
<i>Chalcophaps indica indica</i>		單翼鳩												
Columbidae 鳩鴿科	<i>Columba livia</i>	岩鴿	2	1	1									
	<i>Streptopelia chinensis</i>	珠頸斑鳩	4	2	3	4	5	1	2	2	4	5	4	
	<i>Streptopelia tranquebarica</i>	紅鳩												
	<i>Dendrocitta formosae formosae</i>	樹鳩												
Corvidae 鴉科	<i>Corvus corax corax</i>	烏鴉	3	2										
Cuculidae 柱鵲科	<i>Cuculus microcoercus</i>	大卷尾												
Dicruridae 卷尾科	<i>Dicrurus macrocoercus</i>	斑文鳥												
Esmeralidae 梅花雀科	<i>Lonchura punctulata topela</i>	赤腰燕												
Hirundinidae 燕科	<i>Hirundo rustica gutturalis</i>	家燕	5	3										
	<i>Hirundo tahitica namijei</i>	洋燕												
	<i>Lanius cristatus lucionensis</i>	紅尾伯勞	2	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	
Laniidae 伯勞科	<i>Lanius schach formosae</i>	棕背伯勞	2	1	1	2	1	2	2	1	1	1		
Megalimidae 鬚翼鳥科	<i>Megalaima nuchalis</i>	五色鳥												
Monarchidae 王鶇科	<i>Hypothymis azurea oberholseri</i>	黑枕藍鶇	1											
Motacillidae 鶇鴉科	<i>Motacilla alba leucopsis</i>	白鶇鴉												
	<i>Motacilla cinerea cinerea</i>	灰鶇鴉												
	<i>Motacilla tschutschensis tarivana</i>	黃鶇鴉												

附錄 2-2、(續)

科名	學名	中文俗名	103				104				105				106				107			
			一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四
Muscicapidae 鶇科	<i>Phoenicurus auroreus auroreus</i>	黃尾鶇																				
Oriolidae 黃鶇科	<i>Oriolus chinensis difflus</i> <i>Oriolus traillii</i>	黃鶇 朱鶇			2																1	
Passeridae 麻雀科	<i>Passer montanus</i>	麻雀	2			3																3
Phasianidae 雉科	<i>Synoicus chinensis</i>	小紅鶇																				
Phylloscopidae 柳鶇科	<i>Phylloscopus borealis borealis</i>	極北柳鶇		1																	1	
Picidae 啄木鳥科	<i>Dendrocopos canicapillus kateensis</i>	小啄木	1	2	2																	1
Podicipedidae 鸕鶇科	<i>Tachybaptus ruficollis philippensis</i>	小鸕鶇																				
Psittacidae 鸚鵡科	<i>Agapornis roseicollis</i>	桃臉僧冠鸚鵡																				
Pycnonotidae 鶇科	<i>Hypsipetes leucocephalus nigerrimus</i> <i>Pycnonotus sinensis</i>	紅嘴黑鶇 白頭鶇	2	1	1		3	2	3		3	2	3	5	1	5			8	1	2	3
Rallidae 秧雞科	<i>Amaurornis phoeniceus</i> <i>Fulica atra</i> <i>Gallinula chloropus chloropus</i>	白腹秧雞 白冠雉 紅冠水雞																				
Recurvirostridae 長腳鶇科	<i>Himantopus himantopus</i>	高脚鶇																				
Rostratulidae 彩鶇科	<i>Rostratula benghalensis benghalensis</i>	彩鶇																				
Scolopacidae 鶇科	<i>Actitis hypoleucos</i> <i>Tringa glareola</i> <i>Tringa ochropus limaeus</i>	磯鶇 厲斑鶇 白腹草鶇																				
Sturnidae 椋鳥科	<i>Acridotheres javanicus</i> <i>Acridotheres tristis tristis</i> <i>Aplonis panayensis</i> <i>Sturnia malabarica nemoricola</i>	白尾八哥 家八哥 輝椋鳥 灰頭椋鳥	1	2																		
Timaliidae 畫眉科	<i>Pomatorhinus musicus</i>	小畫眉																				
Turdidae 鶇科	<i>Monticola solitarius philippensis</i> <i>Turdus eunomus</i>	棕腹藍磯鶇 斑藍鶇																				
Turdidae 三趾鶇科	<i>Turnix suscitator rostratus</i>	棕三趾鶇																				
Zosteropidae 繡眼科	<i>Zosterops japonicus simplex</i>	綠繡眼																				
		科數	8	12	4	6	5	4	3	3	6	4	6	3	2	5	5	6	5	6	5	5
		種數	9	13	4	8	7	5	3	5	6	4	7	4	2	7	5	6	5	7	5	6
		隻次	17	25	7	16	15	8	7	9	10	8	17	15	6	10	10	15	16	11	11	22

附錄 2-3、六堆園區二期用地水域生活圈之鳥類調查紀錄

科名	學名	104				105				106				107				
		一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	
Accipitridae鷹科	<i>Accipiter trivirgatus formosae</i>																	
	<i>Elanus caeruleus vociferus</i>																	
	<i>Mivus migrans formosanus</i>																	
	<i>Spilornis cheela hoyi</i>																	
Acrocephalidae葦鶯科	<i>Acrocephalus orientalis</i>																	
Alcedinidae翠鳥科	<i>Alcedo atthis bengalensis</i>																	
	<i>Alix sponsa</i>																	
Anatidae雁鴨科	<i>Anas platyrhynchos platyrhynchos</i>																	
	<i>Anser cygnoides</i>																	
	<i>Cairina moschata</i>																	
	<i>Cygnus atratus</i>																	
	<i>Apus nipalensis kuntzi</i>																	
Apodidae雨燕科	<i>Ardea alba modesta</i>																	
	<i>Ardea cinerea jouyi</i>																	
	<i>Bubulcus ibis coromandus</i>																	
	<i>Butorides striata carcinophila</i>																	
	<i>Egretta garzetta garzetta</i>																	
	<i>Egretta intermedia</i>																	
	<i>Gorsachius melanocephalus</i>																	
	<i>Ixobrychus cinnamomeus</i>																	
	<i>Ixobrychus sinensis</i>																	
	<i>Nycticorax nycticorax nycticorax</i>																	
Caprimulgidae夜鷹科	<i>Caprimulgus affinis stictomus</i>																	
Charadriidae鷸科	<i>Charadrius dubius curonicus</i>																	
	<i>Prinia flaviventris sonitans</i>																	
Cisticolidae烏尾鶯科	<i>Prinia inornata flavirostris</i>																	
	<i>Chalcophaps indica indica</i>																	
Columbidae鴿科	<i>Columba livia</i>																	
	<i>Streptopelia chinensis</i>																	
	<i>Streptopelia tranquebarica</i>																	
	<i>Dendrocyta formosae formosae</i>																	
Corvidae鴉科	<i>Centropus bengalensis lignator</i>																	
Cuculidae杜鵑科	<i>Dicrurus macrocerus</i>																	
Dienunidae卷尾科	<i>Lonchura punctulata topela</i>																	
	<i>Cecropis striolata striolata</i>																	
Hirundinidae燕科	<i>Hirundo rustica gutturalis</i>																	
	<i>Hirundo tahitica namyi</i>																	
	<i>Lanius cristatus lucionensis</i>																	
Laniidae伯勞科	<i>Lanius schach formosae</i>																	
	<i>Megalaima nuchalis</i>																	
Megalaimidae鬚鶯科	<i>Hypothymis azurea oberholseri</i>																	
Monarchidae王鷲科	<i>Motacilla alba leucopsis</i>																	
	<i>Motacilla cinerea cinerea</i>																	
Motacillidae鶺鴒科	<i>Motacilla tschutschensis taiwana</i>																	



附錄 2-4、六堆園區二期用地望螢園之鳥類調查紀錄

科名	學名	中文名	望螢園			
			二	三	四	四
Accipitridae 鷹科	<i>Accipiter trivirgatus formosae</i>	鳳頭蒼鷹				
	<i>Eiurus caerulescens vociferus</i>	黑翅鳶	1			
	<i>Milvus migrans formosanus</i>	黑鳶				
Acrocephalidae 蒼鶯科	<i>Spilornis cheela hoyi</i>	大冠鶯				
	<i>Acrocephalus orientalis</i>	東方大蒼鶯				
Alecedinidae 翠鳥科	<i>Alecco atthis bengalensis</i>	翠鳥		1		
Anatidae 雁鴨科	<i>Aix sponsa</i>	林鶩				
	<i>Anas platyrhynchos platyrhynchos</i>	綠頭鴨				
	<i>Anser cygnoides</i>	中國鵞				
	<i>Cairina moschata</i>	紅面番鴨				
	<i>Cygnus atratus</i>	黑天鵝				
Apodidae 雨燕科	<i>Apus nipalensis kuntzi</i>	小雨燕				
	<i>Ardea alba modesta</i>	大白鶩		1		
	<i>Ardea cinerea jouyi</i>	蒼鶩				
	<i>Bubulcus ibis coromandus</i>	牛背鶩				
	<i>Butorides striata carcinophila</i>	綠葉鶩				
	<i>Egretta garzetta garzetta</i>	小白鶩	1		1	
	<i>Egretta intermedia</i>	中白鶩				
	<i>Gorsachius melanolophus</i>	黑冠麻鶩				1
	<i>Ixobrychus cinnamomeus</i>	栗小鶩				
	<i>Ixobrychus sinensis</i>	黃小鶩				
Caprimulgidae 夜鷹科	<i>Nycticorax nycticorax nycticorax</i>	夜鷹				
	<i>Caprimulgus affinis stictotomus</i>	臺灣夜鷹				
Charadriidae 鵝科	<i>Charadrius dubius carolinicus</i>	小環頸鵝				
	<i>Prinia flaviventris sonitans</i>	灰頭鵪鶉				
Cisticolidae 扇尾鶯科	<i>Prinia inornata flavrostris</i>	扇尾鶯				
	<i>Chalcophaps indica indica</i>	翠翼鳩				
Columbidae 鳩鴿科	<i>Columba livia</i>	岩鳩				
	<i>Streptopelia chinensis</i>	珠頸斑鳩	8	2	2	2
	<i>Streptopelia tranquebarica</i>	紅鳩				
Corvidae 鴉科	<i>Dendrocitta formosae formosae</i>	樹鴉				
Cuculidae 杜鵑科	<i>Centropus bengalensis lignator</i>	番鴉				
Dieruidae 卷尾科	<i>Dicurus macrocerus</i>	大卷尾				
Estrildidae 梅花雀科	<i>Lonchura punctulata topela</i>	斑文鳥				
	<i>Cecropis striolata striolata</i>	赤腰燕				
Hirundinidae 燕科	<i>Hirundo rustica gutturalis</i>	家燕				
	<i>Hirundo tahitica namiyei</i>	洋燕				
	<i>Lanius cristatus lucionensis</i>	紅尾伯勞				
Laniidae 伯勞科	<i>Lanius schach formosae</i>	棕背伯勞		1		
	<i>Megalaima megalaima</i>	五色鳥				
Monarchidae 王鷲科	<i>Hypothymis azurea oberholseri</i>	黑枕藍鶲				
	<i>Motacilla alba leucopsis</i>	白鶺鴒				
Motacillidae 鶺鴒科	<i>Motacilla cinerea cinerea</i>	灰鶺鴒				
	<i>Motacilla tschutschensis taiwana</i>	青鶺鴒				

附錄 2-4、(續)

科名	學名	中文俗名	105				106				107					
			二		三		四		一		二		三		四	
Muscicapidae 鶇科	<i>Phoenicurus auroreus auroreus</i>	黃尾鶇														
Oriolidae 黃鶇科	<i>Oriolus chinensis diffusus</i>	青鶇														
	<i>Oriolus traillii</i>	朱鶇														
Passeridae 雀科	<i>Passer montanus</i>	麻雀							5						5	
Phasianidae 雉科	<i>Synotus chinensis</i>	小雉鴉														
Phylloscopidae 柳鶯科	<i>Phylloscopus borealis borealis</i>	極北柳鶯														
Picidae 啄木鳥科	<i>Dendrocopos canicapillus kaateensis</i>	小啄木														
Podicipedidae 鵝科	<i>Tachybaptus ruficollis philippensis</i>	小鵝														
Psittacidae 鸚鵡科	<i>Agapornis roseicollis</i>	桃臉情侶鸚鵡														
Pycnonotidae 鶇科	<i>Hypsipetes leucocephalus nigerrimus</i>	紅背黑鶇														
	<i>Pycnonotus sinensis</i>	白頭翁								1					3	
Rallidae 秧雞科	<i>Amaurornis phoenicurus</i>	白腹秧雞														
	<i>Fulica atra</i>	白冠黑鶇														
	<i>Gallinula chloropus chloropus</i>	紅冠水鶇														
Recurvirostridae 長腳鶇科	<i>Himantopus himantopus</i>	高蹺鶇														
Rostratulidae 彩鶇科	<i>Rostratula benghalensis benghalensis</i>	彩鶇														
Scolopaciidae 鶇科	<i>Actitis hypoleucos</i>	磯鶇														
	<i>Tringa glareola</i>	麗斑鶇														
	<i>Tringa ochropus linnaeus</i>	白腰草鶇														
Sturnidae 椋鳥科	<i>Acridotheres javanicus</i>	白尾八哥														
	<i>Acridotheres tristis tristis</i>	家八哥														
	<i>Aplonis panayensis</i>	輝椋鳥														
	<i>Sturnia malabarica nemoricola</i>	灰頭椋鳥														
Timaliidae 畫眉科	<i>Pomatorhinus musicus</i>	小畫眉														
Turdidae 鶇科	<i>Monticola solitarius philippensis</i>	棕腹藍磯鶇														
	<i>Turdus eunomus</i>	藍點鶇														
Tumidae 三趾鶇科	<i>Tumix suscitator rostratus</i>	棕三趾鶇														
Zosteropidae 繡眼科	<i>Zosterops japonicus simplex</i>	綠繡眼														
		科數	5	4	4	7	2	3	3	5	3	3	6	6	3	
		種數	5	4	4	10	3	3	3	5	4	5	8	6	4	
		隻次	20	8	8	34	10	3	3	20	11	45	18	18	12	

附錄 2-5、六堆園區二期用地二期停車場之鳥類調查紀錄

科名	學名	中文俗名	二期停車場			
			105 二 三 四	106 一 二 三 四	107 一 二 三 四	
Accipitridae 鷹科	<i>Accipiter trivirgatus formosae</i>	鳳頭蒼鷹				
	<i>Elanus caeruleus vociferus</i>	黑翅鳶				
	<i>Milvus migrans formosanus</i>	黑鳶				
	<i>Spilornis cheela hoya</i>	大冠鵟				
Acrocephalidae 葦鶯科	<i>Acrocephalus orientalis</i>	東方大葦鶯				
Alcedinidae 翠鳥科	<i>Alcedo atthis bengalensis</i>	翠鳥				
Anatidae 雁鴨科	<i>Alx sponsa</i>	林鶯鶯				
	<i>Anas platyrhynchos platyrhynchos</i>	綠頭鴨				
	<i>Anser cygnoides</i>	中國鵞				
	<i>Carina moschata</i>	紅面番鴨				
	<i>Cygnus atratus</i>	黑天鵝				
	<i>Apus nipalensis kumtzi</i>	小雨燕				
Apodidae 雨燕科	<i>Ardea alba modesta</i>	大白鶯				
	<i>Ardea cinerea jayyi</i>	蒼鶯				
	<i>Bubulcus ibis coromandus</i>	牛背鶯				
	<i>Butorides striata carcinophila</i>	綠葉鶯				
	<i>Egretta garzetta garzetta</i>	小白鶯				
	<i>Egretta intermedia</i>	中白鶯				
	<i>Gorsachius melanolophus</i>	黑冠麻鶯				
	<i>Ixobrychus cinnamomeus</i>	紫小鶯				
	<i>Ixobrychus sinensis</i>	黃小鶯				
	<i>Nycticorax nycticorax nycticorax</i>	夜鶯				
	<i>Caprimulgus affinis strickoni</i>	臺灣夜鶯				
	Charadriidae 鴝科	<i>Charadrius dubius curoniensis</i>	小環頸鴝			
Cisticolidae 扇尾鶯科	<i>Prinia flaviventris sonitans</i>	灰頭鷓鴣				
	<i>Prinia inornata flavirostris</i>	褐頭鷓鴣				
Columbidae 鳩鴿科	<i>Chalcophaps indica indica</i>	單翼鳩				
	<i>Columba livia</i>	岩鳩	1			
	<i>Streptopelia chinensis</i>	珠頸斑鳩	2			
	<i>Streptopelia tranquebarica</i>	紅鳩	3			
	<i>Dendrocyttia formosae formosae</i>	樹鴿	3	5	5	5
Corvidae 鴉科	<i>Centropus bengalensis lignator</i>	番鴉				
Cuculidae 杜鵑科	<i>Dicrurus macrocerus</i>	大卷尾				
Dicruridae 卷尾科	<i>Lonchura punctulata topela</i>	斑文鳥				
Estrildidae 梅花雀科	<i>Ceropsis striolata striolata</i>	赤腰燕				
Hirundinidae 燕科	<i>Hirundo rustica gutturalis</i>	家燕				
	<i>Hirundo tahitica namiyei</i>	洋燕				
Laniidae 伯勞科	<i>Lanius cristatus lucionensis</i>	紅尾伯勞	1			
	<i>Lanius schach formosae</i>	棕背伯勞				
Megalaimidae 鬚鴉科	<i>Megalaima nuchalis</i>	五色鳥				
Monarchidae 王鶇科	<i>Hypothymis azurea oberholseri</i>	黑枕藍鶇				
Motacillidae 鶇科	<i>Motacilla alba leucopsis</i>	白鶇				
	<i>Motacilla cinerea cinerea</i>	灰鶇				
	<i>Motacilla ischutschensis taiwana</i>	黃鶇				









附錄 2-7、(續)

科名	學名	中文俗名	信義路																		
			103			104			105			106			107						
			一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四			
Muscicapidae 鶇科	<i>Phoenicurus auroreus auroreus</i>	黃尾鶇																			
Oriolidae 黃鶇科	<i>Oriolus chinensis diffluis</i> <i>Oriolus traillii</i>	黃鶇 朱鶇																			
Passeridae 麻雀科	<i>Passer montanus</i>	麻雀	1	12	9	6	5	9	2	3	6	2	6	20	5	3	3	5			
Phasianidae 雉科	<i>Synoicus chinensis</i>	小紅鶇																			
Phylloscopidae 柳鶇科	<i>Phylloscopus borealis borealis</i>	極北柳鶇					2														
Picidae 啄木鳥科	<i>Dendrocopos canicapillus kateleensis</i>	小啄木	2	1			1	1	1	1						1	1	1			
Podicipedidae 鴨鶇科	<i>Tachybaptus ruficollis philippensis</i>	小鴨鶇																			
Psittacidae 鸚鵡科	<i>Agapornis roseicollis</i>	桃臉俏尼鵡										1									
Pycnonotidae 鶇科	<i>Hypsipetes leucocephalus nigerrimus</i> <i>Pycnonotus sinensis</i>	紅嘴黑鶇 白頭翁	2	3	1	6	5	5	2	6	5	3	6	4	4	2	3	5	2		
Rallidae 秧雞科	<i>Amaurornis phoeniceus</i> <i>Fulica atra</i> <i>Gallinula chloropus chloropus</i>	白腹秧雞 白冠雉 紅冠水雞	1																		
Recurvirostridae 長腳鶇科	<i>Himantopus himantopus</i>	高蹺鶇																			
Rostratulidae 彩鶇科	<i>Rostratula benghalensis benghalensis</i>	彩鶇																			
Scolopacidae 鶇科	<i>Actitis hypoleucos</i> <i>Tringa glareola</i> <i>Tringa ochropus limnaeus</i>	磯鶇 厲斑鶇 白腹草鶇																1			
Sturnidae 椋鳥科	<i>Acridotheres javanicus</i> <i>Acridotheres tristis tristis</i> <i>Aplonis panayensis</i> <i>Sturnia malabarica nemoricola</i>	白尾八哥 家八哥 輝椋鳥 灰頭椋鳥	2	2	2		2	2	3	2	2	7	3	3	1			3			
Timaliidae 畫眉科	<i>Pomatorhinus musicus</i>	小畫眉																			
Turdidae 鶇科	<i>Monticola solitarius philippensis</i> <i>Turdus eunomus</i>	棕腹藍磯鶇 斑藍鶇																			
Turdidae 三趾鶇科	<i>Turnix suscitator rostratus</i>	棕三趾鶇																			
Zosteropidae 繡眼科	<i>Zosterops japonicus simplex</i>	綠繡眼																			
		種數	8	13	7	8	7	7	10	5	8	7	7	3	6	5	6	7	8	9	
		種數	8	15	7	9	9	7	10	5	9	8	7	3	6	5	7	7	7	8	9
		隻次	20	33	22	24	21	16	32	7	31	22	21	12	16	34	32	17	17	21	21











附錄 2-10、(續)

科名	學名	中文俗名	103				104				105				106				107			
			一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四
			10	25	5	8	50	5	15	6	25	12	8	5	15	8	13	6	4	8	10	8
Muscicapidae 鶇科	<i>Phoenicurus auroreus auroreus</i>	黃尾鶇																				
	<i>Oriolus chinensis diffluis</i>	黃鶇											1									
Oriolidae 黃鶇科	<i>Oriolus traillii</i>	朱鶇																				
Passeridae 麻雀科	<i>Passer montanus</i>	麻雀	10	25	5	8	50	5	15	6	25	12	8	5	15	8	13	6	4	8	10	8
Phasianidae 雉科	<i>Synoicus chinensis</i>	小紅鶇													1							
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	1	1		2	3			1	1	1	1					1	1	1	1
Podicipedidae 鸕鶇科	<i>Tachybaptus ruficollis philippensis</i>	小鸕鶇																				
Psittacidae 鸚鵡科	<i>Agapornis roseicollis</i>	桃臉情兒鸚鵡																				
Pycnonotidae 鶇科	<i>Hypsipetes leucocephalus nigerrimus</i>	紅嘴黑鶇	2				3												5			25
	<i>Pycnonotus sinensis</i>	白頭鶇	3	8	3	9					4	5	3	2	6	3	5	5	6	8	4	8
Rallidae 秧雞科	<i>Amaurornis phoeniceus</i>	白腹秧雞																				
	<i>Fulica atra</i>	白冠雉																				
	<i>Gallinula chloropus chloropus</i>	紅冠水雞																				
Recurvirostridae 長腳鶇科	<i>Himantopus himantopus</i>	高脚鶇																				
Rostratulidae 彩鶇科	<i>Rostratula benghalensis benghalensis</i>	彩鶇																				
Scolopacidae 鶇科	<i>Actitis hypoleucos</i>	磯鶇																				
	<i>Tringa glareola</i>	廣斑鶇																				
	<i>Tringa ochropus limnaeus</i>	白腹草鶇																				
Sturnidae 椋鳥科	<i>Acridotheres javanicus</i>	白尾八哥																				
	<i>Acridotheres tristis tristis</i>	家八哥																				
	<i>Aplonis panayensis</i>	輝椋鳥																				
	<i>Sturnia malabarica nemoricola</i>	灰頭椋鳥																				
Timaliidae 畫眉科	<i>Pomatorhinus musicus</i>	小畫眉																				
Turdidae 鶇科	<i>Monticola solitarius philippensis</i>	棕腹藍磯鶇																				
	<i>Turdus eunomus</i>	斑藍磯鶇																				
Turdicidae 三趾鶇科	<i>Turnix suscitator rostratus</i>	棕三趾鶇	2	8			22	4	5		3	3										
Zosteropidae 繡眼科	<i>Zosterops japonicus simplex</i>	繡眼	7	10	9	7	8	13	7	7	9	8	7	6	7	6	6	5	6	10	6	7
		種數	9	13	11	8	11	16	8	7	10	10	8	6	7	7	7	6	7	11	7	9
		隻數	26	64	35	45	127	45	46	21	46	35	33	19	32	20	28	22	28	40	30	59

附錄 2-11、六堆園區二期用地各樣站之哺乳類各樣點調查記錄 (一)

科名	學名	二期				二期(空地)				客庄水圳區							
		103		104		105		106		105		106		107			
		一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四
Muridae鼠科	<i>Mus caroli</i>	1															
	<i>Mus musculus</i>																
	<i>Rattus norvegicus</i>																
Soricidae尖鼠科	<i>Suncus murinus</i>	1						2									
Vespertilionidae蝙蝠科	<i>Pipistrellus abramus</i>																
	科數	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	2	1	0	1	1
	種數	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	2	1	0	1	1
	隻次	1	0	0	0	1	0	2	0	0	1	2	1	0	1	3	2

科名	學名	二期				二期(樹林)				竹寮亭				水塘生活園																				
		103		104		105		106		105		106		105		106		107																
		一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四													
Muridae鼠科	<i>Mus caroli</i>																																	
	<i>Mus musculus</i>																																	
	<i>Rattus norvegicus</i>																																	
Soricidae尖鼠科	<i>Suncus murinus</i>	3	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	
Vespertilionidae蝙蝠科	<i>Pipistrellus abramus</i>	1																																
	科數	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	種數	0	1	2	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	隻次	0	3	2	1	1	1	1	1	2	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	

科名	學名	二期(樹林)				二期(空地)				水塘生活園																									
		104		105		105		106		105		106		107																					
		一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四																		
Muridae鼠科	<i>Mus caroli</i>																																		
	<i>Mus musculus</i>																																		
	<i>Rattus norvegicus</i>																																		
Soricidae尖鼠科	<i>Suncus murinus</i>																																		
Vespertilionidae蝙蝠科	<i>Pipistrellus abramus</i>																																		
	科數	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	種數	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	隻次	0	0	0	0	1	1	5	1	1	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

附錄 2-12、六堆園區二期用地各樣站之哺乳類各樣點調查記錄 (二)

科名	學名	105				106				107			
		二	三	四	一	一	二	三	四	一	二	三	四
Muridae鼠科	<i>Mus caroli</i>												
	<i>Mus musculus</i>												
	<i>Rattus norvegicus</i>												
Soricidae尖鼠科	<i>Sorex murinus</i>		1						1				
Vespertilionidae蝙蝠科	<i>Pipistrellus abramus</i>												
	科數	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1
	種數	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1
	隻次	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1

科名	學名	105				106				107			
		二	三	四	一	一	二	三	四	一	二	三	四
Muridae鼠科	<i>Mus caroli</i>												
	<i>Mus musculus</i>												
	<i>Rattus norvegicus</i>												
Soricidae尖鼠科	<i>Sorex murinus</i>		1	1									
Vespertilionidae蝙蝠科	<i>Pipistrellus abramus</i>												
	科數	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	種數	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	隻次	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0

附錄 2-13、六堆園區周邊地區各樣站之哺乳類調查記錄 (一)

科名	學名	麟洛濕地																							
		103				104				105				106				107							
		一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四				
Muridae 鼠科	<i>Mus caroli</i> <i>Mus musculus</i> <i>Rattus norvegicus</i>			1																					
Soricidae 尖鼠科	<i>Suncus murinus</i>	2				1	2			1	1	3	3	2	3	1	3	3	2	3	2	1			
Vespertilionidae 蝙蝠科	<i>Pipistrellus abramus</i>	10	1	1		8	2			16	1			1				1				1			
	科數	1	1	2		1	1	1	1	1	2	3	3	1	1	2	2	2	1	2	2	2	1	2	2
	種數	1	1	2		1	1	1	2	1	1	2	4	1	1	2	2	2	1	2	2	2	1	2	2
	隻次	2	10	1	2	1	2	8	3	1	1	19	6	2	3	2	4	4	2	4	3	4	2	4	3

科名	學名	信義路																							
		103				104				105				106				107							
		一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四				
Muridae 鼠科	<i>Mus caroli</i> <i>Mus musculus</i> <i>Rattus norvegicus</i>							2																	
Soricidae 尖鼠科	<i>Suncus murinus</i>	1		1	1	1	2	2		3	1	1	2	1	1			2	2			2	2		
Vespertilionidae 蝙蝠科	<i>Pipistrellus abramus</i>	1				1	1			3								1				1			
	科數	1	1	1	1	1	1	3	1	2	2	1	1	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	0
	種數	1	1	1	1	1	1	3	1	2	2	1	1	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	0
	隻次	1	1	1	1	1	1	5	2	4	4	1	2	1	2	2	2	2	3	1	0	2	3	1	0

科名	學名	國道下濕地																							
		103				104				105				106				107							
		一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四				
Muridae 鼠科	<i>Mus caroli</i> <i>Mus musculus</i> <i>Rattus norvegicus</i>			1	1	3	2	1																	
Soricidae 尖鼠科	<i>Suncus murinus</i>	2	1	1	1	1	1	1		1	2	2	1	2	2	3	1	2	2	2	3	2	2	2	3
Vespertilionidae 蝙蝠科	<i>Pipistrellus abramus</i>	1				1				2								1				4			
	科數	2	2	2	2	3	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	3	2	1	1	3	2	1	1	1
	種數	2	2	2	2	4	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	3	2	1	1	3	2	1	1	1
	隻次	3	2	2	2	6	2	2	2	1	2	3	1	2	2	3	3	6	2	2	3	6	2	2	3

附錄 2-14、六堆園區周邊地區各樣站之哺乳類調查記錄 (二)

科名	學名	中文俗名	科大路三段															
			103			104			105			106			107			
			一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四
Muridae 鼠科	<i>Mus caroli</i>	田鼠																
	<i>Mus musculus</i>	家鼠	1	1							1							
	<i>Rattus norvegicus</i>	溝鼠				1												
	<i>Suncus murinus</i>	臭鼩				2					2	1	1	1	1			
Soricidae 尖鼠科	<i>Pipistrellus abramus</i>	東亞家蝠	3	3			1	4	4	3	2							
Vespertilionidae 蝙蝠科		科數	0	1	2	2	2	1	2	1	2	1	0	0	1	2	1	1
		種數	0	1	2	2	2	1	2	3	2	1	0	0	1	2	1	1
		隻次	0	1	4	4	5	4	5	6	3	2	0	0	2	3	1	1

科名	學名	中文俗名	榮華國小旁															
			103			104			105			106			107			
			一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四
Muridae 鼠科	<i>Mus caroli</i>	田鼠																
	<i>Mus musculus</i>	家鼠																
	<i>Rattus norvegicus</i>	溝鼠																
	<i>Suncus murinus</i>	臭鼩	1	1	1	2	1	1		2	1	1		2	3	3		1
Soricidae 尖鼠科		科數	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1
Vespertilionidae 蝙蝠科		種數	1	1	2	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1
		隻次	1	1	2	2	1	1	0	2	1	1	0	0	0	0	0	1

附錄 2-15、六堆園區二期用地各樣站之爬蟲類調查記錄 (一)

科名	學名	中文俗名	二期				二期(空地)				客庄水圳區											
			103				104				105				106				107			
			一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四
Colubridae黃領蛇科	<i>Elaphe carinata</i>	臭青母																				
	<i>Ptyas mucosus</i>	南蛇																				
	<i>Xenochrophis piscator</i>	草花蛇																				
	<i>Bungarus multicinctus</i>	兩季箭									1											
Elapidae蝮蛇科	<i>Naja atra</i>	眼鏡蛇																				
	<i>Hemidactylus bowringii</i>	無疣蝮虎													1							
Gekkonidae壁虎科	<i>Hemidactylus frenatus</i>	疣尾蝮虎																				
	<i>Eutropis multifasciata</i>	多線南蜥													1							
Scincidae石龍子科	<i>Eutropis multifasciata</i>	多線南蜥																				
Typhlopidae盲蛇科	<i>Ramphophilops braminus</i>	盲蛇																				
		種數	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
		種數	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1
		隻次	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	3	2	3

科名	學名	中文俗名	竹濠基				105				106				107							
			103				104				105				106				107			
			一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四
Colubridae黃領蛇科	<i>Elaphe carinata</i>	臭青母																				
	<i>Ptyas mucosus</i>	南蛇																				
	<i>Xenochrophis piscator</i>	草花蛇																				
	<i>Bungarus multicinctus</i>	兩季箭																				
Elapidae蝮蛇科	<i>Naja atra</i>	眼鏡蛇																				
	<i>Hemidactylus bowringii</i>	無疣蝮虎																				
Gekkonidae壁虎科	<i>Hemidactylus frenatus</i>	疣尾蝮虎																				
	<i>Eutropis multifasciata</i>	多線南蜥																				
Scincidae石龍子科	<i>Eutropis multifasciata</i>	多線南蜥																				
Typhlopidae盲蛇科	<i>Ramphophilops braminus</i>	盲蛇																				
		種數	0	1	0	2	0	1	1	0	1	0	0	0	1	1	1	2	1	1	2	1
		種數	0	1	0	2	0	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	2	1	1	2	1
		隻次	0	1	0	5	0	1	2	0	1	0	0	1	1	1	1	4	2	2	2	14

科名	學名	中文俗名	二期(樹林)				水城生活園				107											
			104				105				106				107							
			一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四				
Colubridae黃領蛇科	<i>Elaphe carinata</i>	臭青母																				
	<i>Ptyas mucosus</i>	南蛇																				
	<i>Xenochrophis piscator</i>	草花蛇																				
	<i>Bungarus multicinctus</i>	兩季箭																				
Elapidae蝮蛇科	<i>Naja atra</i>	眼鏡蛇																				
	<i>Hemidactylus bowringii</i>	無疣蝮虎																				
Gekkonidae壁虎科	<i>Hemidactylus frenatus</i>	疣尾蝮虎																				
	<i>Eutropis multifasciata</i>	多線南蜥																				
Scincidae石龍子科	<i>Eutropis multifasciata</i>	多線南蜥																				
Typhlopidae盲蛇科	<i>Ramphophilops braminus</i>	盲蛇																				
		種數	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1
		種數	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1
		隻次	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1

附錄 2-16、六堆園區二期用地各樣站之爬蟲類調查記錄 (二)

科名	學名	中文俗名	105				106				107			
			二	三	四		一	二	三	四	一	二	三	四
Colubridae 黃額蛇科	<i>Elaphe carinata</i>	吳青母 南蛇												
	<i>Ptyas mucosus</i>	草花蛇												
	<i>Xenochrophis piscator</i>	兩傘節 眼鏡蛇												
Elapidae 蝮蛇科	<i>Naja atra</i>	無疣蝮虎												
	<i>Hemidactylus bowringii</i>	疣尾蝮虎												
Gekkonidae 壁虎科	<i>Hemidactylus frenatus</i>	多棘南蜥												
	<i>Eutropis multifasciata</i>	盲蛇												
Scincidae 石龍子科	<i>Ramphotyphlops braminus</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
Typhlopidae 盲蛇科		隻次	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

科名	學名	中文俗名	105				106				107			
			二	三	四		一	二	三	四	一	二	三	四
Colubridae 黃額蛇科	<i>Elaphe carinata</i>	吳青母 南蛇												
	<i>Ptyas mucosus</i>	草花蛇												
	<i>Xenochrophis piscator</i>	兩傘節 眼鏡蛇												
Elapidae 蝮蛇科	<i>Naja atra</i>	無疣蝮虎												
	<i>Hemidactylus bowringii</i>	疣尾蝮虎												
Gekkonidae 壁虎科	<i>Hemidactylus frenatus</i>	多棘南蜥												
	<i>Eutropis multifasciata</i>	盲蛇												
Scincidae 石龍子科	<i>Ramphotyphlops braminus</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
Typhlopidae 盲蛇科		隻次	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

附錄 2-17、六堆園區周邊地區各樣站之爬蟲類調查記錄 (一)

科名	學名	中文俗名	麟洛濕地															
			103			104			105			106			107			
			一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四
Colubridae-黃領蛇科	<i>Elaphe carinata</i>	臭青母																
	<i>Ptyas mucosus</i>	南蛇																
	<i>Xenochrophis piscator</i>	草花蛇																
	<i>Bungarus multicinctus</i>	兩季箭																
Elapidae-蝮蛇科	<i>Naja atra</i>	眼鏡蛇																
	<i>Hemidactylus bowringii</i>	無疣鳩虎	3				6				27	37	39	41	40	35	47	41
Gekkonidae-壁虎科	<i>Hemidactylus frenatus</i>	疣足鳩虎	42	52	43	62	18	53	70	49	56	27	37	39	52	1	1	4
	<i>Europs multifasciata</i>	多條齒蜥	6	2	3	7				4	1	2	6	11	2	6	8	7
Scincidae-石龍子科	<i>Ramphophilops braminus</i>	盲蛇																
		科數	2	2	1	2	1	1	1	1	2	1	2	2	2	1	2	2
Typhlopidae-盲蛇科		種數	2	2	2	3	2	1	1	2	2	1	2	2	2	1	2	2
		隻數	48	54	46	72	24	53	70	53	57	27	39	45	43	35	49	52
		隻次																

科名	學名	中文俗名	佳義路															
			103			104			105			106			107			
			一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四
Colubridae-黃領蛇科	<i>Elaphe carinata</i>	臭青母																
	<i>Ptyas mucosus</i>	南蛇																
	<i>Xenochrophis piscator</i>	草花蛇																
	<i>Bungarus multicinctus</i>	兩季箭																
Elapidae-蝮蛇科	<i>Naja atra</i>	眼鏡蛇																
	<i>Hemidactylus bowringii</i>	無疣鳩虎	1				4	1	1	1	3	1	1	2	4			1
Gekkonidae-壁虎科	<i>Hemidactylus frenatus</i>	疣足鳩虎	2	3	3	5	3	1			6	1	2	1	5			3
	<i>Europs multifasciata</i>	多條齒蜥																
Typhlopidae-盲蛇科	<i>Ramphophilops braminus</i>	盲蛇	1				1				1				1			
		科數	1	2	1	2	0	3	2	1	1	2	2	1	2	0	1	2
		種數	1	2	1	3	0	3	2	1	1	2	2	1	2	0	1	2
		隻數	2	4	3	8	0	8	2	1	6	4	2	2	9	0	1	3
		隻次																

科名	學名	中文俗名	園道下濕地															
			103			104			105			106			107			
			一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四
Colubridae-黃領蛇科	<i>Elaphe carinata</i>	臭青母																
	<i>Ptyas mucosus</i>	南蛇																
	<i>Xenochrophis piscator</i>	草花蛇																
	<i>Bungarus multicinctus</i>	兩季箭																
Elapidae-蝮蛇科	<i>Naja atra</i>	眼鏡蛇																
	<i>Hemidactylus bowringii</i>	無疣鳩虎	5	8	36	25	9	17	9	8	6	6	20	15	21	19	12	7
Gekkonidae-壁虎科	<i>Hemidactylus frenatus</i>	疣足鳩虎																
	<i>Europs multifasciata</i>	多條齒蜥	2				2				1				2			
Typhlopidae-盲蛇科	<i>Ramphophilops braminus</i>	盲蛇	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1
		科數	1	2	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2	1	1
		種數	1	2	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2	1	1
		隻數	5	10	38	25	9	17	11	8	7	6	20	16	21	19	12	7
		隻次																



附錄 2-19、六堆園區二期用地各樣點之兩棲類調查記錄 (一)

科名	學名	二期																			
		103				104				105				106				107			
		一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四
Bufoidea蟾蜍科	<i>Duttaphrynus melanostictus</i>													6	3	1	1				
Dicroglossidae叉舌蛙科	<i>Fejervarya limnocharis</i>	1	3							1				5	11	2	5	3	7	2	
	<i>Hoplobatrachus rugulosus</i>													1	2	1					
Microhylidae狹口蛙科	<i>Kaloula pulchra pulchra</i>													15	26	75	1				
	<i>Microhylla fissipes</i>																				
Ranidae赤蛙科	<i>Babina adenopleura</i>																				
	<i>Hylarana guentheri</i>													11	2	13	15	4	9	4	2
	<i>Lithobates catesbeianus</i>																				
		0	1	1	0	0	0	0	0	1				4	4	4	2	1	3	2	2
		0	1	1	0	0	0	0	0	1				5	5	5	2	1	4	2	3
		0	1	3	0	0	0	0	0	1				164	115	20	6	4	14	11	5

科名	學名	竹濠茅																			
		103				104				105				106				107			
		一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四
Bufoidea蟾蜍科	<i>Duttaphrynus melanostictus</i>																				
Dicroglossidae叉舌蛙科	<i>Fejervarya limnocharis</i>									1											
	<i>Hoplobatrachus rugulosus</i>																				
Microhylidae狹口蛙科	<i>Kaloula pulchra pulchra</i>																				
	<i>Microhylla fissipes</i>																				
Ranidae赤蛙科	<i>Babina adenopleura</i>																				
	<i>Hylarana guentheri</i>																				
	<i>Lithobates catesbeianus</i>																				
		0	0	1	0	0	1	0	0	1				2	3	2	0	0	0	1	0
		0	0	1	0	0	1	0	1	1				2	3	2	0	0	0	1	0
		0	0	1	0	0	2	0	1	1				4	7	4	4	0	0	1	0

科名	學名	二期(樹林)												水塘生活圈											
		104				105				106				107				108				109			
		一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四
Bufoidea蟾蜍科	<i>Duttaphrynus melanostictus</i>																								
Dicroglossidae叉舌蛙科	<i>Fejervarya limnocharis</i>																								
	<i>Hoplobatrachus rugulosus</i>																								
Microhylidae狹口蛙科	<i>Kaloula pulchra pulchra</i>																								
	<i>Microhylla fissipes</i>																								
Ranidae赤蛙科	<i>Babina adenopleura</i>																								
	<i>Hylarana guentheri</i>																								
	<i>Lithobates catesbeianus</i>																								
		0	0	0	0	0	0	0	0	0				3	3	3	3	4	2	2	1	0	2	2	3
		0	0	0	0	0	0	0	0	0				3	3	3	3	4	2	2	1	0	2	2	3
		0	0	0	0	0	0	0	0	0				25	19	7	2	75	19	7	2	0	7	7	3

附錄 2-20、六堆園區二期用地各樣點之兩棲類調查記錄 (二)

科名	學名	中文俗名	望樓園												
			105			106			107						
			二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四		
Bufonidae蟾蜍科	<i>Duttaphrynus melanostictus</i>	黑眶蟾蜍	1	1	1	18	1	1	3						
Dicroglossidae叉舌蛙科	<i>Fijerivarya limnocharis</i> <i>Hoplobatrachus rugulosus</i>	澤蛙 虎皮蛙	2	3	5	9	8	3							
Microhylidae狹口蛙科	<i>Kaloula pulchra pulchra</i> <i>Microhylya fissipes</i>	亞洲錦蛙 小兩蛙	10	3		6	2	1							
Ranidae赤蛙科	<i>Babina adenopleura</i> <i>Hylarana guentheri</i> <i>Lithobates catesbeianus</i>	腹斑蛙 貢德氏赤蛙 美洲牛蛙		1			4	12							
		科數	3	4	2	3	4	1	3						
		種數	3	4	2	3	4	1	3						
		隻次	13	8	6	33	15	12	7						

科名	學名	中文俗名	二期停車場												
			105			106			107						
			二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四		
Bufonidae蟾蜍科	<i>Duttaphrynus melanostictus</i>	黑眶蟾蜍				1	1								
Dicroglossidae叉舌蛙科	<i>Fijerivarya limnocharis</i> <i>Hoplobatrachus rugulosus</i>	澤蛙 虎皮蛙				1									
Microhylidae狹口蛙科	<i>Kaloula pulchra pulchra</i> <i>Microhylya fissipes</i>	亞洲錦蛙 小兩蛙												1	
Ranidae赤蛙科	<i>Babina adenopleura</i> <i>Hylarana guentheri</i> <i>Lithobates catesbeianus</i>	腹斑蛙 貢德氏赤蛙 美洲牛蛙													
		科數	0	0	0	2	1	0	0					1	0
		種數	0	0	0	2	1	0	0					1	0
		隻次	0	0	0	2	1	0	0					1	0

附錄 2-21、六堆園區周邊地區各樣站之兩棲類調查記錄 (一)

科名	學名	中文俗名	廟寮潭地															
			103			104			105			106			107			
			一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四
Bufoidea蟾蜍科	<i>Duttaphrynus melanostictus</i>	黑眶蟾蜍	1	1	1	1	4	1	7	2	1	2	1	2	1	2	1	4
Dicroglossidae叉舌蛙科	<i>Fejervarya limnocharis</i>	澤蛙	2		4		1	1	5	1			4	1			1	4
	<i>Hoplobatrachus rugulosus</i>	虎皮蛙			2		2		2				1				1	2
Microhylidae蝾螈科	<i>Kaloula pulchra pulchra</i>	亞洲錦蛙																
Ranidae赤蛙科	<i>Microhyla fissipes</i>	小兩棲																
	<i>Babina adanoplaura</i>	麗澤蛙	1															
	<i>Hylarana guentheri</i>	貢德氏赤蛙	7	10	5	1	3	2	10	6	1	10	11		21	21	35	1
	<i>Lithobates catesbeianus</i>	美洲牛蛙																
		科數	3	2	3	1	1	2	2	3	3	2	4	2	3	3	4	2
	種數	3	3	4	1	1	2	2	4	3	3	5	2	3	3	5	2	1
	隻數	10	12	12	1	3	3	11	14	14	6	11	26	3	23	24	42	2
	隻次																	

科名	學名	中文俗名	佳義路															
			103			104			105			106			107			
			一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四
Bufoidea蟾蜍科	<i>Duttaphrynus melanostictus</i>	黑眶蟾蜍																
Dicroglossidae叉舌蛙科	<i>Fejervarya limnocharis</i>	澤蛙				9												
	<i>Hoplobatrachus rugulosus</i>	虎皮蛙					2	5										
Microhylidae蝾螈科	<i>Kaloula pulchra pulchra</i>	亞洲錦蛙																
Ranidae赤蛙科	<i>Microhyla fissipes</i>	小兩棲	2															
	<i>Babina adanoplaura</i>	麗澤蛙																
	<i>Hylarana guentheri</i>	貢德氏赤蛙																
	<i>Lithobates catesbeianus</i>	美洲牛蛙																
		科數	0	1	0	1	0	0	3	3	2	2	4	2	0	1	0	1
	種數	0	1	0	1	0	0	3	3	2	2	4	2	0	1	0	1	0
	隻數	0	2	0	9	0	0	4	16	2	2	4	15	10	2	2	0	2
	隻次																	

科名	學名	中文俗名	圓道下潭地															
			103			104			105			106			107			
			一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四
Bufoidea蟾蜍科	<i>Duttaphrynus melanostictus</i>	黑眶蟾蜍																
Dicroglossidae叉舌蛙科	<i>Fejervarya limnocharis</i>	澤蛙	1															
	<i>Hoplobatrachus rugulosus</i>	虎皮蛙																
Microhylidae蝾螈科	<i>Kaloula pulchra pulchra</i>	亞洲錦蛙																
Ranidae赤蛙科	<i>Microhyla fissipes</i>	小兩棲																
	<i>Babina adanoplaura</i>	麗澤蛙																
	<i>Hylarana guentheri</i>	貢德氏赤蛙	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2				
	<i>Lithobates catesbeianus</i>	美洲牛蛙																
		科數	0	4	0	1	0	2	1	0	0	2	3	3	0	2	2	0
	種數	0	4	0	1	0	2	1	0	0	2	3	3	0	2	2	0	0
	隻數	0	4	0	1	0	2	7	0	0	2	5	6	0	8	17	0	0
	隻次																	















附錄 2-26、六堆二期用地望螢園之蝶類調查記錄

科名	學名	中文名俗名	105				106				107				
			二	三	四		一	二	三	四	一	二	三	四	
Hesperiidae弄蝶科	<i>Badamia exclamationis</i>	長翅弄蝶													
	<i>Borbo cinnara</i>	朱弄蝶													
	<i>Hasora chromus</i>	尖翅鱗弄蝶													
	<i>Parnara bada</i>	小稻弄蝶													
	<i>Pelopidas agna</i>	尖翅刺弄蝶													
	<i>Pelopidas mathias oberthueri</i>	掃弄蝶													
	<i>Potanthus confucius angustatus</i>	黃翅弄蝶													
	<i>Suastris gremius</i>	黑星弄蝶													
	<i>Udaspes folus</i>	大白紋弄蝶													
	<i>Acyroplexis puspa myla</i>	台灣琉璃小灰蝶													
	<i>Catochrysox panormus exiguus</i>	淡青亮尾藍紋小灰蝶													
	<i>Chilades pandava peripatria</i>	東亞藍紋小灰蝶													
	<i>Euchrysox cnejus</i>	白尾小灰蝶													
	<i>Freyeria putli formosanus</i>	東方扁灰蝶													
<i>Jamides atelecto dromicus</i>	白波紋小灰蝶														
<i>Jamides bochus formosanus</i>	琉璃波紋小灰蝶														
<i>Lampides boeticus</i>	波紋小灰蝶														
<i>Rapala varana formosana</i>	墨丁小灰蝶														
<i>Megisba malaya sikkima</i>	台灣黑星小灰蝶														
<i>Prosotas dubiosa asbolodes</i>	密紋波灰蝶														
<i>Prosotas nora formosana</i>	姬波紋小灰蝶														
<i>Spatgis epius dilama</i>	白紋黑小灰蝶														
<i>Zizeeria karsandra</i>	寬藍灰蝶														
<i>Zizeeria maha okinavana</i>	沖繩小灰蝶														
<i>Zizina otis riukuensis</i>	襪小灰蝶														
<i>Zizula hylax</i>	迷途小灰蝶														
<i>Ariadne ariadne pallidior</i>	滑翅蝶														
<i>Cupha erymanthis</i>	黃襟蛺蝶														
<i>Danaus chryseippus</i>	滑翅蝶														
<i>Danaus genutia</i>	黑脈滑翅蝶														
<i>Elymnias hypermnestra hainana</i>	紫點目蝶														
<i>Euploea eunice hobsoni</i>	圓翅紫蛺蝶														
<i>Euploea sylvester swinhoei</i>	斯氏紫蛺蝶														
<i>Euploea tulliolus koxinga</i>	小紫蛺蝶														
<i>Euploea bolina kezia</i>	琉璃紫蛺蝶														
<i>Hypolimnas misippus</i>	雌紅紫蛺蝶														
<i>Junonia almana</i>	孔雀蛺蝶														
<i>Junonia lemonias aenaria</i>	眼紋擬蛺蝶														
<i>Leithe europa pavida</i>	玉帶蛺蝶														
<i>Melanitis leda</i>	樹蔭蝶														
<i>Neptis hylax luculenta</i>	琉璃三線蝶														
<i>Parantica aglea maghaba</i>	姬小紋青蛺蝶														
<i>Parantica sita nipponica</i>	琉璃青蛺蝶														
<i>Phalanta phalantha</i>	紅擬豹蛺蝶														
<i>Polygonia e-aureum lunulata</i>	黃蛺蝶														
<i>Tirumala limnaceae limnaceae</i>	淡色小紋青蛺蝶														



附錄 2-27、六堆二期用地二期停車場之蝶類調查記錄

科名	學名	中文俗名	二期停車場			
			105	106	107	四
Hesperiidae弄蝶科	<i>Badamia exclamationis</i>	長翅弄蝶				
	<i>Borbo cinnara</i>	木弄蝶				
	<i>Hasora chromus</i>	尖翅鏡弄蝶				
	<i>Parnara bada</i>	小稻弄蝶				
	<i>Pelopidas agna</i>	尖翅獨弄蝶				
	<i>Pelopidas mathias oberthueri</i>	獨弄蝶				
	<i>Potantius conficius angustatus</i>	黃斑弄蝶				
	<i>Suastris gremius</i>	黑星弄蝶				
	<i>Udaspes folus</i>	大白紋弄蝶				
	<i>Acyrtolopsis puspa myla</i>	台灣琉璃小灰蝶				
	<i>Catochrysops panormus exiguus</i>	淡青尾斑紋小灰蝶				
	<i>Chilades pandava peripatria</i>	美陸蔴觸小灰蝶				
<i>Euchrysops engeus</i>	白尾小灰蝶					
<i>Freyeria putii formosanus</i>	東方晶灰蝶					
<i>Jamides alecto dromicus</i>	白波紋小灰蝶					
<i>Jamides bochus formosanus</i>	琉璃波紋小灰蝶					
<i>Lampides boeticus</i>	波紋小灰蝶					
<i>Rapala varuna formosana</i>	墜丁小灰蝶					
<i>Megisba malaya sikkima</i>	台灣黑星小灰蝶					
<i>Prosotas dubiosa asbolodes</i>	密紋波灰蝶					
<i>Prosotas nora formosana</i>	短波紋小灰蝶					
<i>Spalgis epius dilama</i>	白紋黑小灰蝶					
<i>Zizeeria karsandra</i>	寬藍灰蝶					
<i>Zizeeria maha okinawana</i>	沖繩小灰蝶					
<i>Zizina otis riukuensis</i>	稚小灰蝶					
<i>Zizula hylax</i>	迷你小灰蝶					
<i>Ariadne ariadne pallidor</i>	樺缺蝶					
<i>Cupha erymanthis</i>	青樺缺蝶					
<i>Danaus chrysipus</i>	樺斑蝶					
<i>Danaus genutia</i>	黑脈樺斑蝶					
<i>Elymnias hypermestra hainana</i>	紫蛇目蝶					
<i>Euploea eunice hobsoni</i>	圓翅紫斑蝶					
<i>Euploea sylvester swinhoei</i>	新氏紫斑蝶					
<i>Euploea tulliolus koxinga</i>	小紫斑蝶					
<i>Hypolimnas bolina kezia</i>	琉球紫缺蝶					
<i>Hypolimnas missippus</i>	雌紅紫缺蝶					
<i>Junonia almana</i>	孔雀缺蝶					
<i>Junonia lemontias aenaria</i>	眼紋擬缺蝶					
<i>Lethe europa pavida</i>	玉帶蔴蝶					
<i>Melanitis leda</i>	樹蔴蝶					
<i>Neptis hylas luculentia</i>	琉球三錢蝶					
<i>Parantica aglea maghaba</i>	短小紋青斑蝶					
<i>Parantica sita nipponica</i>	琉球青斑蝶					
<i>Phalanta phalantha</i>	紅靛豹斑蝶					
<i>Polygonia c-aureum lumulata</i>	青缺蝶					
<i>Tramala limniace limniace</i>	淺色小紋青斑蝶					
			1	2	2	
				3		





附錄 2-28、(續)

科名	學名	中文俗名	觀察地點																
			103			104			105			106			107				
			一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	
Papilionidae 蝶科	<i>Graphium agamemnon</i>	綠翅鳳蝶																	
	<i>Graphium sarpedon comecians</i>	青帶鳳蝶																	
	<i>Papilio demoleus</i>	無尾鳳蝶	1																
	<i>Papilio memnon heronus</i>	大鳳蝶				1													
	<i>Papilio polytes polytes</i>	五帶鳳蝶																	
Pieridae 粉蝶科	<i>Papilio protenor protenor</i>	黑鳳蝶			1														
	<i>Appias indra aristoaxemus</i>	雲紋尖粉蝶																	
	<i>Appias lynceida Eleonora</i>	台灣粉蝶	1																
	<i>Appias ulferna pedicula</i>	八重山粉蝶	1	1	1	25													
	<i>Catopsilia pomona</i>	淡青蝶	1	4	4	2													
	<i>Catopsilia pyranthe</i>	水青粉蝶	1	1	3	3													
	<i>Eurema hecabe</i>	荷氏黃蝶	2	2	9	9													
	<i>Lepostia nina niobe</i>	黑點粉蝶	7	5	3	8													
	<i>Pieris rapae erichvora</i>	藍白蝶	3	3	5	5													
		科數	6	9	10	13													
		種數	15	50	23	66													
		隻次																	



附錄 2-29、(續)

科名	學名	中文俗名	103				104				105				106				107			
			一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四
Papilionidae 蝶科	<i>Graphium agamemnon</i>	青帶鳳蝶																				
	<i>Graphium sarpedon comecians</i>	青帶鳳蝶																				
	<i>Papilio demoleus</i>	無尾鳳蝶	1				1														1	
	<i>Papilio memnon heronus</i>	大鳳蝶																				
	<i>Papilio polytes polytes</i>	玉帶鳳蝶																				
Pieridae 粉蝶科	<i>Papilio protenor protenor</i>	黑鳳蝶			1																	
	<i>Appias indra aristoxenus</i>	雲紋尖粉蝶																				
	<i>Appias lynceida Eleonora</i>	台灣粉蝶																				
	<i>Appias alferna pedicula</i>	八重山粉蝶	1		3	1	1		1	1	1		1	1	1		1	1	1		1	3
	<i>Catopsilia pomona</i>	淡青蝶	2		4	4																
	<i>Catopsilia pyranthe</i>	水青粉蝶	1		17	17	1	1	3	3	3	1	1	5	2		2	2	1	2	1	3
	<i>Eurema hecabe</i>	荷氏黃蝶	19	1	2	10	13	1	4	4	3-4	1	5	12	3		3	2	2		2	5
	<i>Lepostia nina niobe</i>	藍白蝶	3	2	3	3	2	1	3	2	3	4	2	1	1		2	1	1		3	2
	<i>Pieris rapae erichvora</i>	綠翅	7	4	8	8	4	4	3	5	6	6	3	4	1		4	2	1		3	6
		綠翅	27	5	14	47	16	3	10	2	44	6	7	25	3		6	2	1		5	33
		魯文																				







附錄 2-31、(續)

科名	學名	中文俗名	103				104				105				106				107			
			一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四
Papilionidae 蝶科	<i>Graphium agamemnon</i>	綠翅鳳蝶																				
	<i>Graphium sarpedon comecians</i>	青帶鳳蝶																				
	<i>Papilio demoleus</i>	無尾鳳蝶	1								1											
	<i>Papilio memnon heronus</i>	大鳳蝶																				
	<i>Papilio polytes polytes</i>	玉帶鳳蝶	1																			
	<i>Papilio protenor protenor</i>	黑鳳蝶																				
Pieridae 粉蝶科	<i>Appias indra aristozenus</i>	雲紋尖粉蝶																				
	<i>Appias lycida Eleonora</i>	台灣粉蝶																				
	<i>Appias ulferna pedicula</i>	八重山粉蝶																				
	<i>Catopsilia pomona</i>	淡青蝶	2																			
	<i>Catopsilia pyranthe</i>	水青粉蝶	1																			
	<i>Eurema hecabe</i>	荷氏黃蝶	7																			
	<i>Lepostia nina niobe</i>	黑點粉蝶	5	1																		
	<i>Pieris rapae erichvora</i>	藍白蝶	1	2	4	4																
		科數	2	2	9	9	0	1	5	3	2	2	2	4	2	2	2	2	0	2	2	2
		種數	6	2	18	62	0	1	20	12	26	2	2	31	7	7	7	19	0	7	7	19
		臺北																				



附錄 2-32、(續)

科名	學名	中文俗名	103				104				105				106				107			
			一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四
Papilionidae 蝶科	<i>Graphium agamemnon</i>	蜂理鳳蝶																				
	<i>Graphium sarpedon comecians</i>	青帶鳳蝶																				
	<i>Papilio demoleus</i>	無尾鳳蝶	1				1				1				1				1			
	<i>Papilio memnon heronus</i>	大鳳蝶																				
	<i>Papilio polytes polytes</i>	玉帶鳳蝶	1				2															
	<i>Papilio protenor protenor</i>	黑鳳蝶																				
Pieridae 粉蝶科	<i>Appias indra aristoxenus</i>	雲紋尖粉蝶																				
	<i>Appias lycida Eleonora</i>	台灣粉蝶	1				2				3				1				1			
	<i>Appias ulferna pedicula</i>	八重山粉蝶									1								1			
	<i>Catopsilia pomona</i>	淡青蝶					3				2				1							
	<i>Catopsilia pyranthe</i>	水青粉蝶	2				1				2				1							
	<i>Eurema hecabe</i>	荷氏黃蝶	3				2				1				3				2			
	<i>Lepostia nina niobe</i>	黑點粉蝶	30				8				35				1				2			
	<i>Pieris rapae erichvora</i>	藍白蝶	2	3	3	5	0	2	2	3	2	4	2	3	1	4	2	4	2	2	3	2
		種數	4	5	5	12	0	2	6	7	5	6	4	6	1	6	3	5	2	4	5	4
		總數	13	10	5	101	0	3	12	31	25	8	5	68	2	10	3	10	3	5	5	21

附錄 2-33、六堆二期區域客庄水圳區之蜻蛉類調查記錄

科名	學名	中文俗名	二期(空地)				客庄水圳區							
			103				105							
			一	二	三	四	一	二	三	四				
Aeshnidae 晏蜓科	<i>Anax panybeus</i>	藍晏蜓												
	<i>Anax parthenope julius</i>	綠胸晏蜓												
Coenagrionidae 細蟬科	<i>Agriocnemis femina oryzae</i>	白粉細蟬					3							
	<i>Ceratagrion auranticum ryukyuanum</i>	紅腹細蟬												
	<i>Ischnura senegalensis</i>	青紋細蟬					15							
	<i>Pseudagrion microcephalum</i>	覆面細蟬												
	<i>Pseudagrion pilidorsum pilidorsum</i>	弓背細蟬					3							
	<i>Ictinogomphus rapax</i>	粗鉤春蜓					2							
Libellulidae 蜻科	<i>Acisoma panorpoides panorpoides</i>	粗腰蜻												
	<i>Brachydiplax chalybea flavovittata</i>	橙斑蜻												
	<i>Brachythemis contaminata</i>	褐斑蜻												
	<i>Crocthemis servilla servilla</i>	猩紅蜻					5	4	1					
	<i>Diplacodes trivialis</i>	赤腹蜻					2	5	12					
	<i>Neurothemis ramburii</i>	青腹蜻					1							
	<i>Orthetrum prunosum neglectum</i>	霜白蜻					1							
	<i>Orthetrum glaucum</i>	金背蜻												
	<i>Orthetrum sabina sabina</i>	杜松蜻					2	10	2					
	<i>Pantala flavescens</i>	漢翅蜻												
	<i>Potamarcha congener congener</i>	溪神蜻												
	<i>Pseudothemis zonata</i>	青初蜻												
	<i>Rhyothemis variegata arria</i>	彩裳蜻												
	<i>Tholymis tillarga</i>	夜遊蜻												
<i>Tramea virgata</i>	大華蜻													
<i>Trithemis aurora</i>	紫紅蜻													
<i>Trithemis festiva</i>	樂仙蜻													
Platygasteridae 萍蟬科	<i>Copera marginipes</i>	藍萍蟬												
		科數	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		種數	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		隻數	0	0	20	0	0	0	0	0	32	47	18	28
			0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	1	3
			0	0	1	0	0	0	0	0	10	9	7	9
			0	0	20	0	0	0	0	0	23	30	26	28
			0	0	1	0	0	0	0	0	0	3	2	2
			0	0	1	0	0	0	0	0	0	10	9	10
			0	0	20	0	0	0	0	0	0	58	36	33



附錄 2-35、六堆二期區域水域生活圈之蜻蛉類調查記錄

科名	學名	中文俗名	二期(樹林)															
			104				105				106							
			一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四				
Aeshnidae 晏蜓科	<i>Anax parthenope julius</i>	麻斑晏蜓																
	<i>Anax parthenope julius</i>	綠胸晏蜓																
Coenagrionidae 細蟴科	<i>Agriocnemis femina oryzae</i>	白胸細蟴																
	<i>Agriocnemis pygmaea</i>	橙尾細蟴																
	<i>Ceragrion auranticum ryukyuanum</i>	紅腹細蟴																
	<i>Ischnura senegalensis</i>	青紋細蟴					4											
	<i>Pseudagrion microcephalum</i>	瘦面細蟴									1	2		8				
	<i>Pseudagrion pilidorsum pilidorsum</i>	弓背細蟴																
Compidae 春蜓科	<i>Ictinogomphus rapax</i>	粗胸春蜓					1											1
	<i>Acisoma panorpoides panorpoides</i>	粗腹春蜓																1
	<i>Brachydiplax chalybea flavovittata</i>	橙腹春蜓									8							1
	<i>Brachythemis contaminata</i>	褐腹春蜓									2	2	1	3				2
	<i>Crocothemis servilla servilla</i>	狸腹春蜓									1							1
	<i>Diplacodes trivialis</i>	侏儒春蜓													20			3
	<i>Neurothemis ramburii</i>	善變春蜓																
	<i>Orthetrum prunosum neglectum</i>	霜白春蜓																
	<i>Orthetrum glaucum</i>	金黃春蜓									2	2	5	3				1
	<i>Orthetrum sabina sabina</i>	社松春蜓																
	<i>Pantala flavescens</i>	薄翅春蜓													4			2
	<i>Potamarcha congener congener</i>	溪神春蜓																
	<i>Pseudothemis zonata</i>	黃翅春蜓									1	1						1
	<i>Rhyothemis variegata arria</i>	彩裳春蜓																2
	<i>Tholymis tillarga</i>	夜遊春蜓																
	<i>Tramea virgata</i>	大華春蜓																
	<i>Trithemis aurora</i>	紫紅春蜓																
<i>Trithemis festiva</i>	樂仙春蜓																	
Platycnemididae 昆蟴科	<i>Coptera marginipes</i>	應蟴昆蟴																
		種數	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	1	1	3	0	2	3
		隻數	0	0	2	0	0	0	0	0	5	5	3	1	7	0	3	10
	隻次	0	0	5	0	0	0	0	0	10	14	8	1	57	0	13	36	















附錄 3-1、六堆園區二期用地水域生活圈之魚類調查記錄

科名	學名	中文名	105				106				107						
			二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四				
Anabantidae 鬥魚科	<i>Trichogaster trichopterus</i> <i>Trichopsis pumila</i>	三星鬥魚 小珍珠麗魚															
Channidae 鱧科	<i>Channa striata</i>	泰國鱧		1												*1	2
Cichlidae 麗魚科	<i>Amphilophus citrinellus</i> <i>Cichlasoma citrinellum</i> × <i>C. synspilum</i> <i>Melanochromis auratus</i> <i>Oreochromis sp.</i>	紅魔鬼 血鸚鵡 非洲鳳凰 吳郭魚			7	13	47	33	55*13					18*6	2*23	*12	2
Clariidae 鰱鱸科	<i>Clarias batrachus</i> <i>Candidia barbata</i> <i>Carassius auratus auratus</i> <i>Carassius auratus auratus</i> <i>Carassius cuvieri</i> <i>Cyprinus carpio carpio</i> <i>Cyprinus carpio haematopterus</i> <i>Hemiculter leucisculus</i> <i>Puntius semifasciolatus</i>	塘鱧(泰國土虱) 臺灣馬口魚 朱文錦 鯽魚 高身鯽 鯉魚 鱮魚 秦林 條紋小肥	7	2	1,*7	3	2	2	7					1	1	2	2
Gobiidae 鰕虎科	<i>Rhinogobius giurinus</i>	梧槽吻鰕虎															
Loricaridae 甲鯰科	<i>Pterogoplichthys pardalis</i>	琵琶鼠魚															
Poeciliidae 花鱉科	<i>Gambusia affinis</i> <i>Poecilia reticulata</i>	大肚魚 孔雀魚		5		7											40
Synbranchidae 合鰓魚科	<i>Monopterus albus</i>	黃鱔															
		科數	1	2	3	3	2	1	2					2	2	4	3
		種數	1	2	3	3	2	1	2					2	2	5	3
		隻次	7	7	16	23	49	33	63					25	26	57	101

N(X)\*Y<sub>i</sub>{Z<sub>j</sub>}<sub>W</sub> 表示：  
 有N隻採集到的物種(不包括幼體及目視等)  
 (X)<sub>i</sub>代表X隻幼體  
 \*Y代表目視紀錄到之物種  
 [Z]<sub>j</sub>代表其他人口述或捕捉到的紀錄數量(不計)  
 {W}<sub>W</sub>代表為發現物種之死亡數量(不計)

附錄 3-2、六堆園區二期用地淨水池之魚類調查記錄

		潘地公園				
		106				
		一	二	三	四	
科名	學名	中文名	一	二	三	四
Anabantidae 鬥魚科	<i>Trichogaster trichopterus</i> <i>Trichopsis pumila</i>	三星鬥魚 小珍珠麗麗			1	
Channidae 鱧科	<i>Channa striata</i>	泰國鱧		10,*2	*1	1
Cichlidae 麗魚科	<i>Amphilophus citrinellus</i> <i>Cichlasoma citrinellum</i> × <i>C. synspilum</i> <i>Melanochromis auratus</i> <i>Oreochromis</i> sp.	紅魔鬼 血鸚鵡 非洲鳳凰 吳郭魚			111	139
Clariidae 鰱鱸科	<i>Clarias batrachus</i>	塘鱧(泰國土虱)				
Cyprinidae 鯉科	<i>Candidia barbata</i> <i>Carassius auratus auratus</i> <i>Carassius auratus auratus</i> <i>Carassius cuvieri</i> <i>Cyprinus carpio carpio</i> <i>Cyprinus carpio haematopterus</i> <i>Hemiculter leucisculus</i> <i>Puntius semifasciolatus</i>	臺灣馬口魚 朱文錦 鯽魚 高身鯽 鯉魚 錦鯉 餐條 條紋小鰾				
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				
Poeciliidae 花鱗科	<i>Gambusia affinis</i> <i>Poecilia reticulata</i>	大肚魚 孔雀魚				
Synbranchidae 合鰓魚科	<i>Monopterus albus</i>	黃鱔	{*26}			
		科數	0	0	0	0
		種數	0	0	0	0
		隻數	0	0	0	0

N, {X}, \*Y, [Z], {W} 表示：  
 有N隻採集到的物種(不包括幼體及目視等)  
 (X)代表X隻幼體  
 \*Y代表目視紀錄到之物種  
 [Z]代表其他人口述或捕捉到的紀錄數量(不計)  
 {W}代表為發現物種之死亡數量(不計)

附錄 3-3、六堆園區周邊地區麟洛濕地之魚類調查記錄

科名	學名	中文名	麟洛濕地																
			103			104			105			106			107				
			一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	
Anabantidae 鬥魚科	<i>Trichogaster trichopterus</i> <i>Trichopsis pumila</i>	三星鬥魚 小珍珠麗麗	3	52	7	3	11	94	4	3	256	4	17	2	7	3	12	20	5
Channidae 鱧科	<i>Channa striata</i>	泰國鱧	1	2	0	4	3,(32)	1	0,(1)	0,(1)	0,(3)	5	60	19	46	0,*2, (94)			
Cichlidae 麗魚科	<i>Amphilophus citrinellus</i> <i>Cichlasoma citrinellum</i> × <i>C. synspilum</i> <i>Melanochromis auratus</i> <i>Oreochromis</i> sp.	紅魔鬼 血鸚鵡 非洲鳳凰 吳郭魚	3	8	4	10	11	2	5,(3)	1	7	1							
Clariidae 鰱科	<i>Clarias batrachus</i>	精細鰱(泰國土虱)																	
Cyprinidae 鯉科	<i>Candidia barbata</i> <i>Carassius auratus auratus</i> <i>Carassius auratus auratus</i> <i>Carassius caviari</i> <i>Cyprinus carpio carpio</i> <i>Cyprinus carpio haematopterus</i> <i>Hemiculter leucisculus</i> <i>Puntius semifasciolatus</i>	臺灣馬口魚 朱文錦 鯽魚 高身鯽 鯉魚 錦鯉 餐條 條紋小鰱	1	1															
Gobiidae 鰕虎科	<i>Rhinogobius giurinus</i>	極樂吻鰕虎	16	26	4	1		2											
Loricariidae 甲鰈科	<i>Pterygoplichthys pardalis</i>	琵琶鼠魚																	
Poeciliidae 花鱒科	<i>Gambusia affinis</i> <i>Poecilia reticulata</i>	大肚魚 孔雀魚																	
Synbranchidae 合鰓魚科	<i>Monopterus albus</i>	黃鱔																	
		科數	3	3	3	3	2	3	4	3	2	2	3	3	2	3	3	3	4
		種數	3	3	3	3	2	3	2	3	2	3	3	3	3	2	3	3	4
		隻數	20	35	58	21	4	23	98	6	12	277	60	26	41	16	73	40	55

N(X),\*Y,[Z],[W] 表示：  
有N隻採集到的物種(不包括幼體及目視等)  
(X)代表X隻幼體  
\*Y代表目視紀錄到之物種  
[Z]代表其他人口述或捕捉到的紀錄數量(不計)  
[W]代表為發現物種之死亡數量(不計)

附錄 3-4、六堆園區周邊地區信義路之魚類調查記錄

科名	學名	中文名	103				104				105				106				107							
			一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四				
			信義路																							
Anabantidae 鬥魚科	<i>Trichogaster trichopterus</i> <i>Trichopsis pumila</i>	三星鬥魚 小珍珠麗魚																								
Channidae 鱧科	<i>Channa striata</i>	泰國鱧																	0, (3)							
Cichlidae 麗魚科	<i>Amphilophus citrinellus</i> <i>Cichlasoma citrinellum</i> × <i>C. synspilum</i> <i>Melanochromis auratus</i> <i>Oreochromis</i> sp.	紅魔鬼 血鸚鵡 非洲鳳凰 吳郭魚																								
Clariidae 鰱魚科	<i>Clarias batrachus</i>	精細鰱(泰國土虱)				1																				
Cyprinidae 鯉科	<i>Candidia barbata</i>	臺灣馬口魚																								
	<i>Carassius auratus auratus</i>	朱文錦																								
	<i>Carassius auratus auratus</i>	鯽魚																								
	<i>Carassius cavieiri</i>	高身鯽																								
	<i>Cyprinus carpio carpio</i> <i>Cyprinus carpio haematopterus</i> <i>Hemiculter leucisculus</i> <i>Puntius semifasciolatus</i>	鯉魚 錦鯉 餐條 條紋小鰱																								
Gobiidae 鰕虎科	<i>Rhinogobius giurinus</i>	極樂吻鰕虎																								
Loricariidae 甲鰈科	<i>Pterygoplichthys pardalis</i>	琵琶麗魚																								
Poeciliidae 花鱗科	<i>Gambusia affinis</i> <i>Poecilia reticulata</i>	大肚魚 孔雀魚																								
Synbranchidae 合鰓魚科	<i>Monopterus albus</i>	黃鱔																								
N(X), *Y, [Z], {W} 表示： 有N隻採集到的物種(不包括幼體及目視等) (X)代表X隻幼體 *Y代表目視紀錄到之物種 [Z]代表其他人口述或捕捉到的紀錄數量(不計) {W}代表為發現物種之死亡數量(不計)			0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
種數			0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
隻次			0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0

附錄 3-5、六堆園區周邊地區國道下濕地之魚類調查記錄

科名	學名	中文名	國道下濕地															
			103			104			105			106			107			
			一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四
Anabantidae 鬥魚科	<i>Trichogaster trichopterus</i> <i>Trichopsis pumila</i>	三星鬥魚 小珍珠麗麗																
Channidae 鱧科	<i>Channa striata</i>	泰國鱧	1															
Cichlidae 麗魚科	<i>Amphilophus citrinellus</i> <i>Cichlasoma citrinellum</i> × <i>C. synspilum</i> <i>Melanochromis auratus</i> <i>Oreochromis</i> sp.	紅魔鬼 血鸚鵡 非洲鳳凰 吳郭魚																
Clariidae 鰱魚科	<i>Clarias batrachus</i> <i>Candidia barbata</i> <i>Carassius auratus auratus</i> <i>Carassius auratus auratus</i> <i>Carassius cavieri</i> <i>Cyprinus carpio carpio</i> <i>Cyprinus carpio haematopterus</i> <i>Hemiculter leucisculus</i> <i>Puntius semifasciolatus</i>	精細鰱(泰國土虱) 臺灣馬口魚 朱文錦 鯽魚 高身鯽 鯽魚 鱒鯉 餐條 條紋小鰱																
Gobiidae 鰕虎科	<i>Rhinogobius giurinus</i>	極樂吻鰕虎																
Loricariidae 甲鰈科	<i>Pterygoplichthys pardalis</i>	琵琶麗魚																
Poeciliidae 花鱸科	<i>Gambusia affinis</i> <i>Poecilia reticulata</i>	大肚魚 孔雀魚	1															
Synbranchidae 合鰓魚科	<i>Monopterus albus</i>	黃鱔	1															
N(X), *Y, [Z], {W} 表示： 有N隻採集到的物種(不包括幼體及目視等) (X)代表X隻幼體 *Y代表目視紀錄到之物種 [Z]代表其他人口述或捕捉到的紀錄數量(不計) {W}代表為發現物種之死亡數量(不計)			1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	4	0	0	0	0	0
科數			1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	4	0	0	0	0	0
種數			1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
隻次			1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	8	0	0	0	0
													8					
														6				
																		3
																		*6



附錄 3-7、六堆園區周邊地區榮華國小之魚類調查記錄

科名	學名	中文名	103				104				105				106				107			
			一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四
			Anabantidae 鬥魚科	<i>Trichogaster trichopterus</i> <i>Trichopsis pumila</i>	三星鬥魚 小珍珠麗魚																	
Channidae 鱧科	<i>Channa striata</i>	泰國鱧	3		6	5	2	1			0.5	0.5			0.6	0.3	0.10	0.7	7	*6	*2	1,*1
Cichlidae 麗魚科	<i>Amphilophus citrinellus</i> <i>Cichlasoma citrinellum</i> × <i>C. synspilum</i> <i>Melanochromis auratus</i> <i>Oreochromis</i> sp.	紅魔鬼 血鸚鵡 非洲鳳凰 吳郭魚	1	1	3		1	1	2				1,*4				1	3,*7	5	1,*6	*3	
Clariidae 鰱魚科	<i>Clarias batrachus</i>	湄潭鰱(泰國土虱)					1		2													
Cyprinidae 鯉科	<i>Candidia barbata</i> <i>Carassius auratus auratus</i> <i>Carassius auratus auratus</i> <i>Carassius cavieri</i> <i>Cyprinus carpio carpio</i> <i>Cyprinus carpio haematopterus</i> <i>Hemiculter leucisculus</i> <i>Puntius semifasciolatus</i>	臺灣馬口魚 朱文錦 鯽魚 高身鯽 鯉魚 鱒鯉 餐條 條紋小鰱	7	5	114	175	7	10	15	3	10	11	5	25,*8	11,*2	7	0,*14	5,*3	3	8	4	2
Gobiidae 鰕虎科	<i>Rhinogobius giurinus</i>	極樂吻鰕虎	93	114	175	18	249	171	32	161	196	34		15	18	76	0,*84	84	75	181	45	
Loricariidae 甲鯨科	<i>Pterygoplichthys pardalis</i>	琵琶麗魚	1	15	3	6	9	30	18	7	33	16			7	9		78		70	7	
Poeciliidae 花鱒科	<i>Gambusia affinis</i> <i>Poecilia reticulata</i>	大肚魚 孔雀魚					1	1					0,[4]						1		1	
Synbranchidae 合鰔魚科	<i>Monopterus albus</i>	黃鱔	3	3	3	3	4	6	4	4	2	2	2	4	3	4	4	4	5	5	6	2
		科數	4	4	6	4	6	8	5	5	3	3	2	4	4	5	4	5	5	6	7	2
		種數	104	135	189	37	268	218	69	175	239	61	10	58	44	96	109	187	91	273	64	4
		隻數																				

N(X),\*Y,[Z],[W] 表示：  
有N隻採集到的物種(不包括幼體及目視等)  
(X)代表X隻幼體  
\*Y代表目視紀錄到的紀錄數量(不計)  
[Z]代表其他人口述或捕捉到的紀錄數量(不計)  
[W]代表為發現物種之死亡數量(不計)

附錄 3-8、六堆園區二期用地各樣站之水生爬蟲類調查記錄

科名	學名	水域生活圈																	
		105			106			107			四								
		二	三	四	一	二	三	一	二	三	一	二	三						
Emydidae 澤龜科	<i>Trachemys scripta elegans</i>																		
Geoemydidae 地龜科	<i>Mauremys sinensis</i>																		
	<i>Mauremys mutica</i>																		
Trogonichidae 鱉科	<i>Pelodiscus sinensis</i>																		
	N(X)*Y <sub>1</sub> [Z] <sub>1</sub> {W} 表示： 有N隻採集到的物種(不包括幼體及目視等) (X)代表X隻幼體 *Y代表目視紀錄到之物種 [Z]代表其他人口述或捕捉到的紀錄數量(不計) {W}代表為發現物種之死亡數量(不計)	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1
	種數	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1
	隻次	0	0	0	3	1	1	4	0	0	3	0	0	0	0	1	1	1	2

科名	學名	濕地公園																		
		106			107			四			一									
		一	二	三	一	二	三	一	二	三	一	二	三							
Emydidae 澤龜科	<i>Trachemys scripta elegans</i>																			
Geoemydidae 地龜科	<i>Mauremys sinensis</i>																			
	<i>Mauremys mutica</i>																			
Trogonichidae 鱉科	<i>Pelodiscus sinensis</i>																			
	N(X)*Y <sub>1</sub> [Z] <sub>1</sub> {W} 表示： 有N隻採集到的物種(不包括幼體及目視等) (X)代表X隻幼體 *Y代表目視紀錄到之物種 [Z]代表其他人口述或捕捉到的紀錄數量(不計) {W}代表為發現物種之死亡數量(不計)	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0
	種數	0	1	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1
	隻次	0	3	0	0	0	3	0	0	0	14	0	3	0	14	0	4	0	0	7

附錄3-9、六堆園區周邊地區各樣站之水生爬蟲類調查記錄(一)

科名	學名	中文名	麟洛濕地																					
			103			104			105			106			107									
			一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四						
Emydidae 澤龜科	<i>Trachemys scripta elegans</i>	巴西龜																						
Geoemydidae 地龜科	<i>Mauremys sinensis</i> <i>Mauremys mutica</i>	斑龜 柴棺龜	5				1																	
Trionychidae 鱉科	<i>Pelodiscus sinensis</i>	鱉	1																					
	N(X),*Y,[Z],[W] 表示： 有N隻採集到的物種(不包括幼體及目視等) (X)代表X隻幼體 *Y代表目視紀錄到之物種 [Z]代表其他人口述或捕捉到的紀錄數量(不計) {W}代表為發現物種之死亡數量(不計)	科數	2	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1	2	0	0	0	1	0	0	0	2
		種數	2	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1	2	0	0	0	1	0	0	0	2
		隻次	6	0	0	0	0	1	0	0	2	3	1	0	0	3	0	0	0	1	0	0	0	4

科名	學名	中文名	惟義路																					
			103			104			105			106			107									
			一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四						
Emydidae 澤龜科	<i>Trachemys scripta elegans</i>	巴西龜																						
Geoemydidae 地龜科	<i>Mauremys sinensis</i> <i>Mauremys mutica</i>	斑龜 柴棺龜																						
Trionychidae 鱉科	<i>Pelodiscus sinensis</i>	鱉																						
	N(X),*Y,[Z],[W] 表示： 有N隻採集到的物種(不包括幼體及目視等) (X)代表X隻幼體 *Y代表目視紀錄到之物種 [Z]代表其他人口述或捕捉到的紀錄數量(不計) {W}代表為發現物種之死亡數量(不計)	科數	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		隻次	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

科名	學名	中文名	國道下濕地																					
			103			104			105			106			107									
			一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四						
Emydidae 澤龜科	<i>Trachemys scripta elegans</i>	巴西龜																						
Geoemydidae 地龜科	<i>Mauremys sinensis</i> <i>Mauremys mutica</i>	斑龜 柴棺龜					1																	
Trionychidae 鱉科	<i>Pelodiscus sinensis</i>	鱉																						
	N(X),*Y,[Z],[W] 表示： 有N隻採集到的物種(不包括幼體及目視等) (X)代表X隻幼體 *Y代表目視紀錄到之物種 [Z]代表其他人口述或捕捉到的紀錄數量(不計) {W}代表為發現物種之死亡數量(不計)	科數	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		種數	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		隻次	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

附錄 3-10、六堆園區周邊地區各樣站之水生爬蟲類調查記錄(二)

科名	學名	中文名	科大路三段																
			103			104			105			106			107				
			一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	
Emydidae 澤龜科	<i>Trachemys scripta elegans</i>	巴西龜																	
Geoemydidae 地龜科	<i>Mauremys sinensis</i> <i>Mauremys mutica</i>	斑龜 柴棺龜					1												
Trionychidae 鱉科	<i>Pelodiscus sinensis</i>	鱉																	
N(X), *Y, [Z], {W} 表示： 有 N 隻採集到的物種(不包括幼體及目視等) (X)代表 X 隻幼體 *Y 代表目視紀錄到的紀錄數量(不計) [Z] 代表其他人口述或捕捉到的紀錄數量(不計) {W} 代表為發現物種之死亡數量(不計)			0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
科數																			
種數																			
隻次																			

科名	學名	中文名	榮華國小旁																	
			103			104			105			106			107					
			一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四		
Emydidae 澤龜科	<i>Trachemys scripta elegans</i>	巴西龜																		
Geoemydidae 地龜科	<i>Mauremys sinensis</i> <i>Mauremys mutica</i>	斑龜 柴棺龜																		
Trionychidae 鱉科	<i>Pelodiscus sinensis</i>	鱉																		
N(X), *Y, [Z], {W} 表示： 有 N 隻採集到的物種(不包括幼體及目視等) (X)代表 X 隻幼體 *Y 代表目視紀錄到的紀錄數量(不計) [Z] 代表其他人口述或捕捉到的紀錄數量(不計) {W} 代表為發現物種之死亡數量(不計)			0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
科數																				
種數																				
隻次																				





附錄 3-13、六堆園區周邊地區各樣站之蝦類調查記錄(二)

科名	學名	中文名	科大路三段															
			103			104			105			106			107			
			一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四
Atyidae匙指蝦科	<i>Caridina sp.</i>	米蝦屬																
Palaemonidae長臂蝦科	<i>Macrobrachium nipponense</i>	日本沼蝦				8												
Parastacidae螯河蝦科	<i>Cherax quadricarinatus</i>	紅螯螯蝦								4								
		科數	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		種數	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		隻次	0	0	0	0	8	0	0	0	0	36	0	0	0	0	0	0

科名	學名	中文名	榮華國小旁															
			103			104			105			106			107			
			一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四
Atyidae匙指蝦科	<i>Caridina sp.</i>	米蝦屬	45	39	3	138	124	62	75	218	198	131	2	2	9	15	1	45
Palaemonidae長臂蝦科	<i>Macrobrachium nipponense</i>	日本沼蝦			6	1						2						
Parastacidae螯河蝦科	<i>Cherax quadricarinatus</i>	紅螯螯蝦			4	3	3	1	2	5	1	2,[23]	2					1
		科數	1	1	3	3	2	3	2	2	1	3	1	1	1	1	1	1
		種數	1	1	3	3	2	3	2	2	1	3	1	1	1	1	1	2
		隻次	45	39	13	142	127	74	77	223	198	134	2	2	9	15	1	46

附錄 3-14、六堆園區二期用地之螺貝類調查記錄

科名	學名	中文名	105				106				107			
			二	三	四	四	一	二	三	四	一	二	三	四
Ampullariidae 蘋果螺科	<i>Pomacea canaliculata</i>	福壽螺	1	14	21	25	1	11	2	3	4	15		
Corbiculidae 蜆科	<i>Corbicula fluminea</i>	臺灣蜆												
Lymnaeidae 椎實螺科	<i>Austropeplea ollula</i> <i>Radix swinhoei</i>	小椎實螺 台灣椎實螺	20	1	1	1	2					3		
Physidae 囊螺科	<i>Physa acuta</i>	囊螺	1	7	1	3								
Planorbidae 扁蝸科	<i>Gyraulus spirillus</i>	圓口扁蝸			4	7	6					3		
Pleuroceridae 川蝸科	<i>Semisulcospira libertina</i>	川蝸												
Thiaridae 錐蝸科	<i>Melanooides maculata</i> <i>Melanooides tuberculatus tuberculatus</i> <i>Stenomelania plicaria</i> <i>Tarebia granifera</i> <i>Thiara riqueti</i> <i>Thiara scabra</i>	斑蝸 網蝸 錐蝸 痢蝸 流紋蝸 塔蝸										3 1 5 13		
Viviparidae 田螺科	<i>Cipangopaludina chinensis</i> <i>Cipangopaludina miyagii</i> <i>Sinotata quadrata</i>	圓田螺 後田螺 石田螺			1		5				1	1		
		科數 種數 隻數	2 2 21	3 3 3	2 2 21	5 5 37	1 3 8	3 3 18	3 3 9	2 2 11	5 6 22	4 5 33		
濕地公園														
科名	學名	中文名	106				107							
			一	二	三	四	一	二	三	四				
Ampullariidae 蘋果螺科	<i>Pomacea canaliculata</i>	福壽螺					1			4	3			
Corbiculidae 蜆科	<i>Corbicula fluminea</i>	臺灣蜆												
Lymnaeidae 椎實螺科	<i>Austropeplea ollula</i> <i>Radix swinhoei</i>	小椎實螺 台灣椎實螺			9	8					4	2		
Physidae 囊螺科	<i>Physa acuta</i>	囊螺			8	6					1	3		
Planorbidae 扁蝸科	<i>Gyraulus spirillus</i>	圓口扁蝸			1	2					1			
Pleuroceridae 川蝸科	<i>Semisulcospira libertina</i>	川蝸												
Thiaridae 錐蝸科	<i>Melanooides maculata</i> <i>Melanooides tuberculatus tuberculatus</i> <i>Stenomelania plicaria</i> <i>Tarebia granifera</i> <i>Thiara riqueti</i> <i>Thiara scabra</i>	斑蝸 網蝸 錐蝸 痢蝸 流紋蝸 塔蝸												
Viviparidae 田螺科	<i>Cipangopaludina chinensis</i> <i>Cipangopaludina miyagii</i> <i>Sinotata quadrata</i>	圓田螺 後田螺 石田螺												
		科數 種數 隻數	0 0 0	0 0 0	0 0 0	3 3 18	4 4 17	2 2 9	0 1 4	4 4 9	4 4 9	2 2 5		







附錄 3-18、六堆園區二期用地各樣站之水生昆蟲調查記錄

科名	學名	中文名	105				106				107					
			二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四			
Belostomatidae 負蝽科	<i>Diplonychus esakii</i>	負子蝽														
Coenagrionidae 細蟴科		細蟴水蒼	1	2	6	1	1	12								1
Culicidae 蚊科																
Dytiscidae 龍蝽科		蜻蜓水蒼	6	5	7	4										3
Libellulidae 蜻蜓科		霍甫水絲蚓														
Naididae 仙女蟲科 A	<i>Limnodrilus hoffmeisteri</i>	正類蚓														
Naididae 仙女蟲科 B	<i>Tubifex tubifex</i>	水蠅孃														
Nepidae 蠟蟻科	<i>Ranatra chinensis</i>	科數 種數 隻次	2 2 7	2 2 7	2 2 13	2 2 5	0 0 0	1 1 12	2 2 4	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	2 2 4	2 2 4

科名	學名	中文名	106				107									
			一	二	三	四	一	二	三	四						
Belostomatidae 負蝽科	<i>Diplonychus esakii</i>	負子蝽														
Coenagrionidae 細蟴科		細蟴水蒼			1											
Culicidae 蚊科																
Dytiscidae 龍蝽科		蜻蜓水蒼			19	5	4	1								2
Libellulidae 蜻蜓科		霍甫水絲蚓														
Naididae 仙女蟲科 A	<i>Limnodrilus hoffmeisteri</i>	正類蚓														
Naididae 仙女蟲科 B	<i>Tubifex tubifex</i>	水蠅孃														
Nepidae 蠟蟻科	<i>Ranatra chinensis</i>	科數 種數 隻次	0 0 0	2 2 20	2 2 5	1 1 5	2 2 5	2 2 5	2 2 4	2 2 4	2 2 2	2 2 2	2 2 2	2 2 2	2 2 3	

附錄 3-19、六堆園區周邊地區各樣站之水生昆蟲調查記錄(一)

科名	學名	中文名	麟洛潭地																			
			103			104			105			106			107							
			一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四				
Belostomatidae 負蝨科	<i>Diplonychus esakii</i>	負子蝨	3	4			3	2			22	3	8		1	6	2	6	15	1		
Coenagrionidae 細蟓科		細蟓水虻	1	6			1	19			3	6	5		14	4	3		24			
Culiidae 蚊科																						
Dytiscidae 龍蝨科			4				1	1	1													
Libellulidae 蜻蛉科		蜻蛉水虻																2				
Naididae 仙女蟲科 A	<i>Limnodrilus hoffmeisteri</i>	霍甫水絲蚓											3									
Naididae 仙女蟲科 B	<i>Tubifex tubifex</i>	正頭蚓																				
Nepidae 蒙蟓科	<i>Ranatra chinensis</i>	水螞蟓													1				1			
		科數	1	0	3	2	1	1	3	1	1	2	2	3	3	2	3	2	2	2	0	4
		種數	1	0	3	2	1	1	3	2	1	2	2	3	3	2	3	2	2	2	0	4
		隻次	12	0	8	10	18	3	4	20	3	28	4	16	16	10	7	8	39	2	0	4

科名	學名	中文名	信義路																			
			103			104			105			106			107							
			一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四				
Belostomatidae 負蝨科	<i>Diplonychus esakii</i>	負子蝨	1				2	1	1	1	3	1										2
Coenagrionidae 細蟓科		細蟓水虻									2											
Culiidae 蚊科			1	8							1											
Dytiscidae 龍蝨科			1																			
Libellulidae 蜻蛉科		蜻蛉水虻								3												
Naididae 仙女蟲科 A	<i>Limnodrilus hoffmeisteri</i>	霍甫水絲蚓	12	10	26	43	72	62	26	20	34	31	12	48	110	33	60	24	10	35	34	13
Naididae 仙女蟲科 B	<i>Tubifex tubifex</i>	正頭蚓	65				107	15	143		3											
Nepidae 蒙蟓科	<i>Ranatra chinensis</i>	水螞蟓																				
		科數	2	3	2	1	1	2	2	1	4	3	1	1	2	1	2	1	1	1	2	1
		種數	3	3	2	1	2	2	3	5	5	3	1	1	2	1	2	1	1	1	2	1
		隻次	78	12	34	43	179	64	42	168	43	33	12	48	112	33	61	24	10	35	36	13

科名	學名	中文名	國道下潭地																			
			103			104			105			106			107							
			一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	四				
Belostomatidae 負蝨科	<i>Diplonychus esakii</i>	負子蝨	2	6	20	6	5	8	3	5	9	4	3	1	1	1	1	1	10	8	10	3
Coenagrionidae 細蟓科		細蟓水虻	7				3			1	2				10		11	6				1
Culiidae 蚊科			3																			
Dytiscidae 龍蝨科			4																			
Libellulidae 蜻蛉科		蜻蛉水虻													1		1	3				
Naididae 仙女蟲科 A	<i>Limnodrilus hoffmeisteri</i>	霍甫水絲蚓	17	1			16	2		14	23								80			5
Naididae 仙女蟲科 B	<i>Tubifex tubifex</i>	正頭蚓																				
Nepidae 蒙蟓科	<i>Ranatra chinensis</i>	水螞蟓																				
		科數	5	2	1	1	3	2	1	1	3	1	1	2	2	0	3	4	2	1	3	1
		種數	5	2	1	1	3	2	1	3	3	1	1	2	2	0	3	4	2	1	3	1
		隻次	33	7	20	6	24	10	3	20	34	4	3	2	11	0	13	15	90	8	16	3



附錄 4、屏東縣政府同意水域採樣調查之公函

檔 號：  
保存年限：



屏東縣政府 函

地址：900屏東縣屏東市自由路527號  
承辦人：許泰隆  
電話：08-7320415-7226  
傳真：08-7331497  
電子信箱：e0022@oa.pthg.gov.tw

802  
802高雄市和平一路116號  
受文者：國立高雄師範大學

發文日期：中華民國107年1月17日  
發文字號：屏府農漁字第10730081200號  
速別：普通件  
密等及解密條件或保密期限：  
附件：如文

主旨：貴會合作團隊國立高雄師範大學生物科技系梁世雄教授為執行「107年度六堆客家文化園區水陸域生態調查」，擬申請使用釣具、籠具及網具法於本縣麟洛鄉、長治鄉、內埔鄉進行水域生物研究調查案，本府同意辦理，詳如說明，請查照。

說明：

- 一、依據野生動物保育法第19條及第21條規定辦理，並復貴會107年1月4日高雄柴字第107001號函。
- 二、本案同意一般類野生動物-水域生物之採集調查研究，同意採集期程自發文日起至107年12月15日止，同意採集人員共9名（如附件）。
- 三、採集時，應避免傷及它種非經許可利用之生物；誤捕保育類動物時，應即時釋放，倘造成保育類動物之傷亡時，應迅即告知本府，並協同相關單位妥善處理。
- 四、執行範圍若涉及自然保留（護）區、國有林班地、原住民保留地、國家公園範圍或私人土地範圍者，應另徵得土地管理機關或土地所有權人之同意，或按各保護（留）區之規定申請同意後方得為之。

正本：高雄市柴山會

第1頁，共2頁

總收文 107/01/22

第1頁，共2頁



1070000722





副本：國立高雄師範大學(含附件)、本府農業處林業及保育科、屏東縣海洋及漁業事務管理所

# 縣長潘孟安

本案依分層負責規定授權業務主管執行

裝

訂

線



第2頁，共2頁

第2頁，共2頁