

臺大校園生物多樣性指標、  
基礎調查資料與監測計畫(二)

國立臺灣大學研究報告  
中華民國一百零三年十月



# 臺大校園生物多樣性指標、 基礎調查資料與監測計畫(二)

計畫主持人：李培芬

研究人員：李承恩、林宗以、柯智仁、陳保元  
連裕益、羅佳齡、李文玉、池文傑

國立臺灣大學

中華民國一百零三年十月



# 目錄

表次.....	vi
圖次.....	vii
摘要.....	ix
壹、緒論.....	1
第一節 計畫緣起與目的.....	1
第二節 計畫理論.....	1
第三節 面臨的議題.....	3
第四節 工作項目與工作範圍.....	3
貳、調查方法.....	5
第一節 臺大生態歷史資料庫建置.....	5
第二節 校園生物多樣性調查.....	5
第三節 變遷分析.....	8
參、調查結果.....	11
第一節 維管束植物.....	11
第二節 哺乳類.....	15
第三節 鳥類.....	25
第四節 爬蟲類.....	27
第五節 兩棲類.....	35
第六節 昆蟲.....	41
肆、歷年比較(2009年與2013年).....	43
第一節 植物.....	43
第二節 哺乳類.....	43
第三節 鳥類.....	43
第四節 爬蟲類.....	52
第五節 兩棲類.....	55
第六節 蝴蝶、蜻蜓.....	57
伍、生物多樣性維持.....	59
陸、結論與建議.....	61
第一節 植物.....	61
第二節 哺乳類.....	62
第三節 鳥類.....	63
第四節 爬蟲類.....	63
第五節 兩棲類.....	64
第六節 昆蟲.....	65
玖、參考文獻.....	67

## 表次

表 2.3-1、生態調查紀錄表格欄位說明 .....	9
表 2.3-2、詳細欄位項目與順序 .....	9
表 3.1-1、臺大樹高 2 米以上植栽統計表 .....	12
表 3.1-2、臺大木本植栽中受榕屬植物纏繞物種株數表 .....	13
表 3.1-3、臺大纏繞榕屬植物物種株數表 .....	14
表 3.4-1、臺大校總區爬蟲類調查結果 .....	29
表 3.4-2、臺大校總區爬蟲類調查結果 .....	29
表 3.4-3、臺大校總區斑龜與紅耳泥龜各月各區調查結果 .....	30
表 3.5-1、臺大校總區兩棲類調查結果 .....	37
表 4.3-1、2009 年度與 2013 年度數量排名前十名的優勢種鳥類比較 ...	45
表 4.3-2、2009 年與 2013 年保育類鳥種與其遷留狀態比較 .....	47
表 4.3-3、2013 年與 2009 年的度冬鳥種比較 .....	49
表 4.4-3、臺大校總區爬蟲類調查年度比較 .....	53
表 4.4-2、臺大校總區爬蟲類類出現網格數量年度比較 (25*25 公尺)	54
表 4.5-1、臺大校總區兩棲類調查年度比較 .....	55
表 4.5-2、臺大校總區兩棲類出現網格數量年度比較 (25*25 公尺) ...	56

# 圖次

圖 1-1、2002 年時的臺灣大學校園航空照片 .....	2
圖 1-2、臺大校園調查分區圖 .....	4
圖 3.1-1、臺北市生態氣候圖。 .....	11
圖 3.1-2、臺大木本植栽物種株數比例圖 .....	13
圖 3.1-3、臺大木本植栽中受榕屬植物纏繞分布圖 .....	14
圖 3.2-1、臺大校園哺乳類調查臭鼩捕獲樣站及數量分布圖 .....	17
圖 3.2-2、臺大校園哺乳類調查臺灣灰麝鼩捕獲樣站及數量分布圖 .....	18
圖 3.2-3、臺大校園哺乳類調查赤腹松鼠捕獲樣站及數量分布圖 .....	19
圖 3.2-4、臺大校園哺乳類調查田鼯鼠捕獲樣站及數量分布圖 .....	20
圖 3.2-5、臺大校園哺乳類調查家鼯鼠捕獲樣站及數量分布圖 .....	21
圖 3.2-6、臺大校園哺乳類調查溝鼠捕獲樣站及數量分布圖 .....	22
圖 3.2-7、臺大校園哺乳類調查亞洲家鼠捕獲樣站及數量分布圖 .....	23
圖 3.2-8、臺大校園哺乳類調查每樹計數調查法所記錄的赤腹松鼠位置分 布圖 .....	24
圖 3.2-9、臺大校園哺乳類調查小獸類捕捉各月總捕獲率及臭鼩捕獲率變 動圖 .....	24
圖 3.3-1、2013 年 8 月 2014 年 8 月的鳥種數與鳥類隻次逐月變化圖 ..	25
圖 3.3-2、各類遷留狀態的鳥類種數佔所有鳥種數的比例 .....	26
圖 3.4-1、各月調查與累積爬蟲類種類數 .....	31
圖 3.4-2、各月調查爬蟲類數量變化 .....	31
圖 3.4-3、臺大校總區爬蟲類各網格種豐度頻度圖（不包含龜鱉類） ..	32
圖 3.4-4、臺大校總區爬蟲類調查分佈圖 .....	32
圖 3.4-5、臺大校總區爬蟲類（扣除龜鱉）調查分佈圖 .....	33
圖 3.4-5、臺大校總區斯文豪氏攀蜥調查分佈圖 .....	33
圖 3.4-6、臺大校總區爬蟲類種豐度分佈圖（包含龜鱉類） .....	34
圖 3.4-7、臺大校總區爬蟲類量豐度分佈圖（不包含龜鱉類） .....	34
圖 3.5-1、各月調查與累積兩棲類種類數 .....	37
圖 3.5-2、各月調查兩棲類數量變化 .....	38

---

圖 3.5-3、臺大校總區兩棲類各網格種豐度頻度圖 .....	38
圖 3.5-4、臺大校總區兩棲類類調查分佈圖 .....	39
圖 3.5-5、臺大校總區黑眶蟾蜍調查分佈圖 .....	39
圖 3.5-6、臺大校總區臺北樹蛙調查分佈圖 .....	40
圖 3.5-7、臺大校總區斑腿樹蛙調查分佈圖 .....	40
圖 3.5-8、臺大校總區兩棲類種豐度分佈圖 .....	41
圖 4.3-1、2009 年度與 2013 年度的鳥種數與鳥類數量比較 .....	44
圖 4.3-2、2009 年度與 2013 年度各遷留狀態的鳥種數比較 .....	44
圖 4.3-3、2009 年度與 2013 年度數量較為普遍的特有種與特有亞種數量 比較.....	46
圖 4.3-4、2009 年與 2013 年各保育類等級的鳥種數比較 .....	46
圖 4.3-5、2009 年與 2013 年 6 種引進種的月數量變化比較 .....	48
圖 4.3-6、2013 年與 2009 年的度冬鳥類的逐月數量變化圖 .....	50
圖 4.4-1、臺大校總區斯文豪氏攀蜥調查年間比較 .....	52
圖 4.5-1、臺大校總區兩棲類類調查年間比較 .....	56
圖 4.5-2、臺大校總區臺北樹蛙調查年間比較 .....	57
圖 5-1、臺大古老校地保留建議區域 .....	60

# 摘要

關鍵字：地理資訊系統 (GIS)、生物多樣性、標準化、網格分布、保育監測

本計畫為延續 2010 年臺大校園生物多樣性調查之三年監測計畫，目的在於藉由校園生物種類、數量和分布調查，分析校園整體生物多樣性變遷狀況。調查項目包括樹木、哺乳類、鳥類、爬蟲類、兩棲類、蝴蝶、蜻蜓等，2013 年共記錄喬木植栽 88 科 240 屬 388 種，儘管原生種（包含特有種）佔有部分的優勢(12.11%)，但栽培種仍佔最大的比例(56.19%)；哺乳類 3 目 4 科 8 種，其中田鼯鼠、家鼯鼠及亞洲家鼠為本年度新增加的記錄；鳥類記錄 85 種，保育類 I 級瀕臨絕種保育類黃鸝，II 級珍貴稀有保育類 7 種為大冠鷲、鳳頭蒼鷹、松雀鷹、黑鳶、領角鴉、八哥以及野鴉，III 級其他應予保育類紅尾伯勞與臺灣藍鵲，2 種籠中逸鳥、6 種畜養種；爬蟲類 7 科 16 種，外來龜類為紅耳泥龜、佛州彩龜、古巴彩龜、平眉地圖龜、四眼龜及麝香龜；兩棲類 5 科 16 種，III 級其他應予保育之野生動物臺北樹蛙，牛蛙與斑腿樹蛙為臺灣地區的外來種；蝴蝶記錄 22 種，蜻蜓 7 種。

歷年比較，樹籍資料建檔的 15619 株中，樹木 316 株目前消失或被假植到其他區域，約佔全體的 2%，74 株已確認枯木或死亡；哺乳類種類和數量皆增加，特別是赤腹松鼠，可能與人類餵食行為提供額外食物有關；鳥類種類和數量皆增加，保育類新增八哥，松雀鷹與臺灣藍鵲更在臺大繁殖；爬蟲類種類和數量皆減少，外來龜類大量增加，2009 年記錄的保育類龜和蛇未發現；兩棲類數量減少，種類新增腹斑蛙與外來種斑腿樹蛙，保育類臺北樹蛙數量減少；蝴蝶變異不大，蜻蜓種類增加。

為維持校園生物多樣性永續發展，建議校園降低槽化現象（減少景觀水泥用量）、增加原生植物種植與物種多樣性（蜜源、食草）、多層次森林種植、廢棄地保留、老樹小棲地維持。

。



# 壹、緒論

## 第一節 計畫緣起與目的

相較於國內其他大學，臺灣大學的校園，在校總區範圍內，有相當寬闊之校園，生態環境與人文歷史遺跡，成為師生教學研究之資源與教學實習場所(圖 1)。近年來，校方開始注意維護校園景觀與歷史文物的保存。不過，由於對於空間的需求日增，不僅許多建物面臨更新，更有一些新區域被開發，這些行為不免對總區校園的環境造成負面影響，也造成自然資源的減少，這種環境的破壞將直接影響校園的生態品質。

隨著校園的開放，前來本校的訪客甚多。再加上校園工程多，導致生物多樣性資源受到許多之壓力。為了要培育良好的自然環境，確保臺大生態環境的永續利用，提供在校師生與外來遊客一處良好的生態環境，校園規劃小組於 2010 年委託執行：「校園生物多樣性指標建立與基礎資料調查計畫」。

為了能夠掌握本校的生態環境資源狀態，安全衛生中心已將「維護生物多樣性」列管入所推動之「永續校園白皮書」工作項目，並由校園規劃小組分年推動，每學期提出推動報告。本年度之計畫將持續執行 2010 年計畫之內容，除了基礎的調查與資料庫建立之外，將加強生態資源變遷之比較，以期能做為未來校園規劃與開發個案審議之參考依據，並將生物多樣性資訊提供給校內同學、師長和校外訪客了解，達到資源保育和環境教育之目的。

## 第二節 計畫理論

校園除了教育功能外，是自然生態、人文生態與審美價值相結合的綠色家園，更是自然生態的延伸與組成部分，同樣是生物避難所與野生物棲息地。

校園在都市生態系的生物多樣性保育中具重要連結地位 (Kermath 2007)，除了重要的生態廊道角色外，校園大面積的綠地和多樣的環境，也是生物多樣性保育的一環 (高宇等 2006; 覃勇榮 2006)。一般而言，都市林林徑密度較低，僅在非常老的公園或較早期的城市會有比較高的密度 (Lawrence 1995)。年代愈久遠的校園，有著較高的物種歧異度和生物多樣性，95 年在臺大校園發現的新種臺大扁泥蟲 (Lee & Yang 1995) 更證明此一觀點。

根據李培芬教授等 (2008)，近來針對臺北市生物多樣性指標調查研究顯示，臺北的平原土地開發在一百年來消失了 80%，綠地面積在近十年更是減少了 10%，顯示綠資源正快速的消失中，同時報告也指出，大面積的公園有較高的鳥類歧異度和生物多樣性。高度開發的英國，在工業革命後，大面積的棲地消失和土

地退化，使得部分保護區的劃設或保育措施，甚至必須在公園或私人的莊園進行。同樣位於臺北市核心邊緣的臺大校園，也正面臨同樣大環境改變與綠地減少的窘境，為避免類似的生態衰退，更應積極進行校園生物多樣性調查，提供決策者永續性校園規劃。



圖 1-1、2002 年時的臺灣大學校園航空照片，當時舟山路並未調整且生態池尚未開挖

1991 年，國際珍古德教育及保育協會（The Jane Goodall Institute）在全世界推動環境教育「根與芽」計畫，鼓勵青少年朋友以實際的行動，以學校或社區為單位，關懷環境、社區以及動物。校園生物多樣性調查計畫，同樣期望未來透過師生們的參與，培養人與土地的倫理關係，並透過生物多樣性資料庫建置，達成永續校園發展。

### 第三節 面臨的議題

#### 1、歷史生態斷層

1928年創立至今，除了建築與人文記載外，對於環境和生態的著墨較少，歷年的校刊或出版品，僅少部分文章或資料提及校園生態，對於生物多樣性或校園生物的記錄，也多屬於單一類群或短載的方式。特別是校園植栽的記錄，多數缺乏種源登記，導致物種為外來或原生混淆不清。以校內唯一的一株烏來杜鵑為例，目前已證實在臺灣的野外消失，處於滅絕狀態，國內只要是進行此種植物之基因或扦插研究，多來此取樣。其他如流蘇樹或校門口的台東蘇鐵等，都有其栽種的歷史意義，如何在這些老教授或知情人士消逝前，建立相關的生態資料庫，刻不容緩。校內許多社團或課程，同樣以校園生物為研習的對象，也留下許多相關的訊息，是建構臺大歷史生態不可或缺的一環。

#### 2、外來種的引入

依據過去的校園植物名錄(劉儒淵 1974)，臺大有七成的植物是研究或景觀美化所引入栽種，許多種類是世界百大外來入侵種，強烈的入侵性和繁殖力，對於校園原生生物產生嚴重的排擠效應，產生所謂的外來種影響。以校內最常見的馬櫻丹和非洲鳳仙花為例，豔麗的花色往往是綠籬的常見植物，但其擴散性是無法控制的，常造成生態溢出，而且，單一化的植種，雖然具有蜜源植物功能，但是也造成蝴蝶種類多樣性的降低。其他包括金露華、軟枝黃禪等，不但是外來種，更是有毒植物。如何研擬相關的措施，是整體校園規劃的重點之一。

#### 3、消失的野地

廣闊的臺大校地，過去有許多『未被經營的野地』，常是原生生物的棲息地，也是記錄臺大過去歷史生態的見證，不少臺北盆地一世紀前野地植物在此生存；例如過去校門口的花園生長稀有的瓶爾小草，如今隨著校園改造，在一波波的工程中，終於在校門口消失。這些原先不起眼的角落，現今成為優先『被處理』的區域，實屬可惜。

#### 4、缺乏整體的生態規劃

校園規劃的基本立場以景觀和人文為主，缺乏自然生態的融入，如何在未來兼顧生態下，營造生物多樣性的校園

### 第四節 工作項目與工作範圍

本計畫以 2010 年的計畫範圍為調查區域，亦即以臺大校總區為主，蟾蜍山

下昆蟲系、學生宿舍、水源校區等範圍內，大體以羅斯福路、新生南路、辛亥路和蟾蜍山構成整體調查區域。

- 1.以標準化的生物多樣性資源調查方法，進行全校性資源普查。
- 2.利用 GIS 建立校園內的生物多樣性資源名錄、分布圖與資料庫。
- 3.找出重要生態資源熱點的位置和稀有動植物的分布。
- 4.比較 2010 年度計畫成果與本年度計畫成果之差異。
- 5.建構臺大校園生物多樣性指標。
- 6.依據成果，建議校園生態維護之管理策略。



圖 1-2、臺大校園調查分區圖

## 貳、調查方法

### 第一節 臺大生態歷史資料庫建置

臺大成立於 1928 年，前身為高等農林學校，更早以前則為日治時期富田町，主要環境為水稻田和次生林。原址擴建為臺北帝國大學後，校內的基質為碎石與泥土地，校園植栽多為經過規劃所栽種，主要的椰林大道景觀在建校時便已形成，與現今最大的差別，在於兩側的小花圃植栽，由原生的單一植物成為現今的生態小島。

日治時期臺北帝國大學相關生物研究的教授群，曾對校內區域進行相關的生態調查，包括哺乳類、植物等，這些資料多以標本形式保存在校內各標本館；而臺大首次全面性的校園生態調查於 1964 年進行（附錄一），記錄維管束植物 104 科 268 屬 404 種，十年後森林系再次調查時，植物增加為 129 科 312 屬 451 種，其間農藝系也特別針對校園草本進行調查，記錄 52 科 100 屬 119 種。

建構永續性的校園生態資料庫，透過文獻、老照片、老職員訪談與古地圖比對，建立基本歷史地圖圖資與物種分布。

1.1 文獻生物資料庫建置，建立基本物種名錄、生活史、分布等，依照臺大動物博物館數位典藏規範進行。

1.2 物種影像與校園環境影像資料庫建置，此部分擬與總圖合作整合，取得相關的校園資料，以輔助前項之正確性。

1.4 彙整 2010 年計畫完成後，臺大在其他相關計畫之研究調查成果，如環評和總務處的調查工作。

### 第二節 校園生物多樣性調查

生物多樣性或稱生命多樣性，包含三個層次，即基因多樣性、物種多樣性和生態多樣性，換言之，生物多樣性調查的範圍自基因、個體到群聚，強調的是整體的生態系研究和整合。由於臺大建校至今，從未進行過全面的生物普查，僅有相關社團和老師進行過類似的生物調查或教學實習，多屬於片段性或區域性，非系統性與永續性的調查。因此，本計畫擬從校園物種和校園環境等基礎調查著手，優先建立臺大校園物種名錄與初步分布狀況；進一步調查物種與環境之相關生態調查，包括物候與族群變動；最後透過相關科系的教學實習，針對校園生物進行基因與生態之長期觀測，以維持完整的臺大生物多樣性環境。

依照校園土地利用類型，逐步普查各區域之生物狀況，以 GPS 定位發現的

位置、數量和生活習性，所有資料建置 metadata，並以 GIS 整合所有生物訊息。

物種多樣性調查以大型生物為主，包括維管束植物、哺乳類、鳥類、爬蟲類、兩棲類、昆蟲、綠覆率。其調查內容如下：

維管束植物：喬木—物種、物候。

哺乳類：物種、數量、行為、形態、分布。

鳥類：物種、數量、行為、分布。

爬蟲類：物種、數量、行為、形態、分布。

兩棲類：物種、數量、行為、形態、分布。

昆蟲：物種、數量、行為、形態（體長、體重）、分布。

校園綠覆率：透過正射化影像和衛星照片判釋，以 GIS 分析繪製臺大校總區綠覆率。

## 2.2.1 植物調查調查

### 2.2.1.1 木本植物調查

記錄校內重要喬木之物候與重要位置。臺大校園因為樹高 2 米以上樹木均為人工栽植，並不適合進行設置樣區進行定量調查，因此將臺大校園視為一調查樣區，進行全面物種清查，因上年度臺大校園樹高 2 米以上植栽均已定位掛牌，本計畫植物以掛牌樹種復查為主。

## 2.2.2 哺乳類調查方法

針對不同目標分為二類調查方法

### 2.2.2.1 以籠具捕捉夜行性小型哺乳動物，鼠類與鼯鼠：

鼠類與鼯鼠等夜行性小型哺乳動物由於不易以目視觀察，因此須以籠具捕捉的方式進行調查。針對鼠類及鼯鼠較可能棲息的環境，扣除建物選擇平均分佈於校區的 24 個樣站進行鼠類與鼯鼠類的調查。24 個樣站大致可依據人為活動影響情形分為三類：1.樣站週遭鄰近餐廳、宿舍等人為食物豐富的場所，例如：小小福、女九餐廳、牧場圍欄旁。1.樣站週遭植被受到較頻繁的人為干擾（例如：定期除草），包括：傳園、樂學館、游泳池旁等樣站。2.樣站週遭植被受到較低頻度的干擾，或有較多適合哺乳動物躲避、覓食的自然棲息環境，例如：水工所、園藝分場、農場等樣站。

每次調查每個樣站內設置 5 個籠具，含 2 個大籠(台式鼠籠)及 3 個小籠 (Sherman trap)。每次調查籠具放置於定點 4 天 3 夜。每日下午 3-5 點前於籠內放置新鮮餌料（切塊地瓜沾花生醬），隔日早上 7-9 點前巡籠並關上籠門。若有動物進籠，則記錄籠位、動物種類及數量。每個月調查校區內的一半樣站，因此每個樣站每二個月進行一次 4 天 3 夜的調查,每二個月完成全部樣區的一次調查。

除了以籠具捕捉外，亦目視觀察有無小型哺乳動物活動痕跡（例如：糞便、腳印、屍體），並訪問經常活動於樣站附近的人員（例如：居民、清潔人員、管理人員等），以了解附近小型哺乳動物出現的情形。

### 2.2.2.2 以全面的、每樹調查的方式，目視觀察日行性小型哺乳動物—赤腹松鼠 依照固定路線，每個月儘可能觀察過校區內每一棵喬木一次，調查松鼠出現

的地點、隻數、行為等相關資料。調查時間大多於早上天亮後至 9 點前，亦有時於下午 3-6 點間進行調查。

### 2.2.3 鳥類調查方法

#### 2.2.3.1 記錄方式

1. 採用「地區搜尋法」與「棲地位置描繪法」。
2. 調查記錄同時需要「紙本地圖」與「記錄表格（附錄一）」各 1 份。
3. 以緩步方式將調查範圍全部走過一遍，記錄所有看到與聽到的鳥類。
4. 發現鳥類時，先在地圖上標示鳥類所在地點並給予「地點代號」，標示範例如：「⊗01」，再在記錄表格上填入「地點代號」與該地點所出現的鳥類。
5. 鳥類記錄必填欄位包括：時間、地點代號、種類、數量、棲枝代號（見附錄二）。
6. 行為、性別年齡此二欄位除非很肯定否則不必填，代號見附錄二。
7. 時間只要記錄「開始時間」與「結束時間」，以及每個整點時間（如 07:00、08:00）即可，不需逐筆填寫。
8. 對於空中覓食（如燕科與雨燕科）與盤旋（猛禽）的鳥類，在地圖上標示「地點代號」時請在地圖上選一概略中心位置標示即可，但務必於「行為」中註明。
9. 調查時間：每日日出後 5 小時內與日落前 2 小時內
10. 調查頻度：每月一次

#### 2.2.3.2 記錄原則

1. 僅記錄周圍 10m 內的鳥類（例外：視野無礙之開闊地如停車場、大草坪）
2. 同一隻個體僅記錄第一次看到的地點與棲枝代號，之後不記（特定鳥種除外）
3. 不記錄空中飛過的鳥種（燕科、雨燕科，以及猛禽除外）
4. 同一棵樹，或在開闊地上 5m 以內的鳥類標示於同一地點即可。

#### 2.2.3.3 特殊鳥種記錄原則

- 1 特殊鳥種包括 領角鴉、黑冠麻鷺、綠鳩、鵲鳩，以及猛禽類鳥種
- 2 黑冠麻鷺請記成鳥/亞成鳥/雛鳥，並記錄「眼先顏色」（藍/淡藍灰/黃）
- 3 綠鳩、鵲鳩、領角鴉及猛禽請務必記成鳥/亞成鳥，綠鳩與鵲鳩並記雌/雄。
- 4 發現特殊鳥種時，請多花 2 分鐘的時間觀察，確定該鳥的行為。
- 5 記錄表格中對同一隻特殊鳥種個體的記錄需註明，以避免資料輸入時視為不同個體。

### 2.2.4 爬蟲類調查方法

每次調查均包含日間調查與夜間調查，日間調查於 09:00–15:00 之間進行；而夜間調查於 19:00–翌日 01:00。每樣區每次日間及夜間調查，發現物種的地點再進行 6 分鐘，至於記錄、測量、照相等工作並不包含在此 6 分鐘內。調查方式以目視遇測法為主，並記錄所觀察到的種類、數量、座標，記錄項目亦包含可辨識種類的蛇蛻及車道上的屍體；在日間調查時輔以翻尋法配合調查，夜間調查則以 6V10W 的探照燈協助觀察。爬蟲類調查將與兩棲類調查同時進行。

### 2.2.5 兩棲類調查方法

每次調查均包含日間調查與夜間調查，日間調查於 09:00–15:00 之間進

行；而夜間調查於 19:00 – 翌日 01:00。每樣區每次日間及夜間調查，發現物種的地點再進行 6 分鐘，至於記錄、測量、照相等工作並不包含在此 6 分鐘內。調查方式以目視遇測法及鳴叫計數法為主，並記錄所觀察到的種類、數量、座標，鳴叫記錄的範圍則以樣區周圍 50m 為界，以免樣區之間重複計數，記錄項目亦包含兩棲類的卵、蝌蚪，及車道上的屍體；在日間調查時輔以翻尋法配合調查，夜間調查則以 6V10W 的探照燈協助觀察。兩棲類調查將與爬蟲類調查同時進行。

### 2.2.6 昆蟲調查方法

2.2.6.1 網捕法：利用各種昆蟲網在不同棲地網捕，以採獲飛行、停棲、花間的昆蟲。

2.2.6.2 挖掘法：針對棲息地下、地表的昆蟲，如彈尾目、雙尾目等土棲昆蟲與鞘翅目幼蟲。使用器具挖掘或翻動地表枝葉層，甚至石頭下、細石堆中，以吸蟲管或小型吸塵器將見到的昆蟲採獲。

2.2.6.3 目擊法：這是目前國內最常使用於蝶類生態調查的方法，對於其它大型昆蟲亦可用之。方法即沿穿越線記錄所目擊的昆蟲種類、數量。

2.2.6.4 燈光誘集法：檢視校內夜間燈源，包括馬路之水銀路燈，於夜間前往燈下，調查出現的種類。

### 2.2.7 標準化調查記錄表格

調查資料主要功能在於統整指標調查所得之原始資料。各類生物調查記錄方式雖有不同，但應包含基本的欄位資料（表 2.3-1）。本計畫根據表的欄位資訊，依照各指標類型的屬性特徵，分別製作適宜各類指標調查的記錄表格。

### 2.2.8 資料庫欄位設定

在物種資料的欄位方面，目前各類動物之欄位，大致皆可區分成分類、形態特徵、保育狀況、食性、習性、分布狀況與參考資料等幾大類，依動物類別有部份差異（表 2.3-2）。

## 第三節 變遷分析

將所調查的各大類物種分別以 ArcGIS 建檔，所有的建檔方法均依據 2010 年之作法，完成生物多樣性資料 GIS 化，並釐清校園內重要生態資源熱點的位置和稀有動植物的分布。

以 6 大類物種的 GIS 圖，於 ArcGIS 下，分別比較各類型物種在物種（保育類、黑冠麻鷺築巢位、生態資源熱點和稀有動、植物）、物種多樣性在空間分布上的可能變化情形。

依據物種、物種多樣性之變遷情形，分析其可能之原因，並提出可能的改善與後續管理建議。

表 2.3-1、生態調查紀錄表格欄位說明

英文名稱	中文名稱	內容定義及填寫說明
Point_id	調查點編號	進行調查之地點編號。
TM_X	調查點 X 座標	填寫標準之橫麥卡托 TM 座標與『1980 國際地球原子』系統 (TM2/97) 之 X 座標資料
TM_Y	調查點 Y 座標	填寫標準之橫麥卡托 TM 座標與『1980 國際地球原子』系統 (TM2/97) 之 Y 座標資料
Date	調查日期	該物種進行調查的日期，資料格式為西元日期 yyyy/m/d，如『2005/1/12』。
Time	調查時間	該物種進行調查的時間，資料格式為 24 小時制 hh:mm，如『02:00 或 23:30』。
Species_type	物種類別	該物種之生物分類階層，建議參考 TaiBIF 臺灣生物多樣性網站內之物種名錄，如『鳥綱』。
Species_id	物種代號	該物種之代號，便於資料庫彙整與連結，編號以目前物種序號為主。
Ch_name	生物中名	該物種之中文名稱，建議參考 TaiBIF 臺灣生物多樣性網站內之物種名錄。
Sci_name	生物學名	該物種之學名，建議參考 TaiBIF 臺灣生物多樣性網站內之物種名錄。
Amount	數量	單位時間內調查所得之該物種數量，資料格式為阿拉伯數字，如調查到 15 隻麻雀，即『15』。
Habitat	棲地	描述該物種棲地之地理環境，如『平原』、『丘陵』、『高山』、『都市』、『鄉村』、『溼地』、『河川』、『溪流』、『海濱』等。（如棲地海拔高於 500 公尺，請依下列方式標示海拔高度，例如『海拔 500-1,000 公尺/山區』）
Researcher	調查者	調查者姓名全名，或身份證字號。
Identifier	鑑定者	物種鑑定者之姓名全名，或身份證字號。
Note	其他	調查所得該物種之其他項目或相關記錄事項。

表 2.3-2、詳細欄位項目與順序

欄位分類	欄位項目	脊椎動物					無脊椎動物
		鳥類	哺乳類	兩棲類	爬蟲類	淡水魚類	蝴蝶與蜻蜓類
分類	物種編號	V	V	V	V	V	V
	目名	V	V	V	V	V	V
	科名	V	V	V	V	V	V
	中文名	V	V	V	V	V	V
	學名	V	V	V	V	V	V
	中文俗名	V	V	V	V	V	V
	英文俗名	V	V	V	V	V	V
保育狀況	特有種	V	V	V	V	V	V
	國內保育等級	V	V	V	V	V	V
食性	食性	V	V		V		V
習性	棲地	V	V	V	V	V	V
	定居性	V					
	活動習性	V				V	V
	產卵地點			V			
形態特徵	成鳥羽色	V					
	形態特徵		V		V	V	V
分布狀況	臺灣分布	V	V	V	V	V	V
	臺北市分布	V					
	分布上限	V					
	分布下限	V					
參考資料	參考書目	V	V	V	V	V	V

## 參、調查結果

### 第一節 維管束植物

#### 3.1.1 物候氣象

根據中央氣象局臺北氣象站（東經 121°30'24.15" 北緯：25°02'22.62"，海拔高度：5 m）的氣候監測資料顯示，自 1981 年至 2012 年平均溫度為 23°C，其中最冷月份（1 月）溫度為 16°C，最暖月份（7 月）溫度 29.6°C，相差達 13.6°C；年平均降雨量為 2400.7 mm，降雨月份大多集中於 5 到 9 月，此 5 個月份之月降雨量均超過 200 mm，為重濕期；11 月到 1 月雨量最少，低於 100 mm，然全年之各月降水量均超過蒸發量（ $P = T \times 2$ ；P 蒸發量, T 攝氏溫度），無乾早期（3.1-1）。

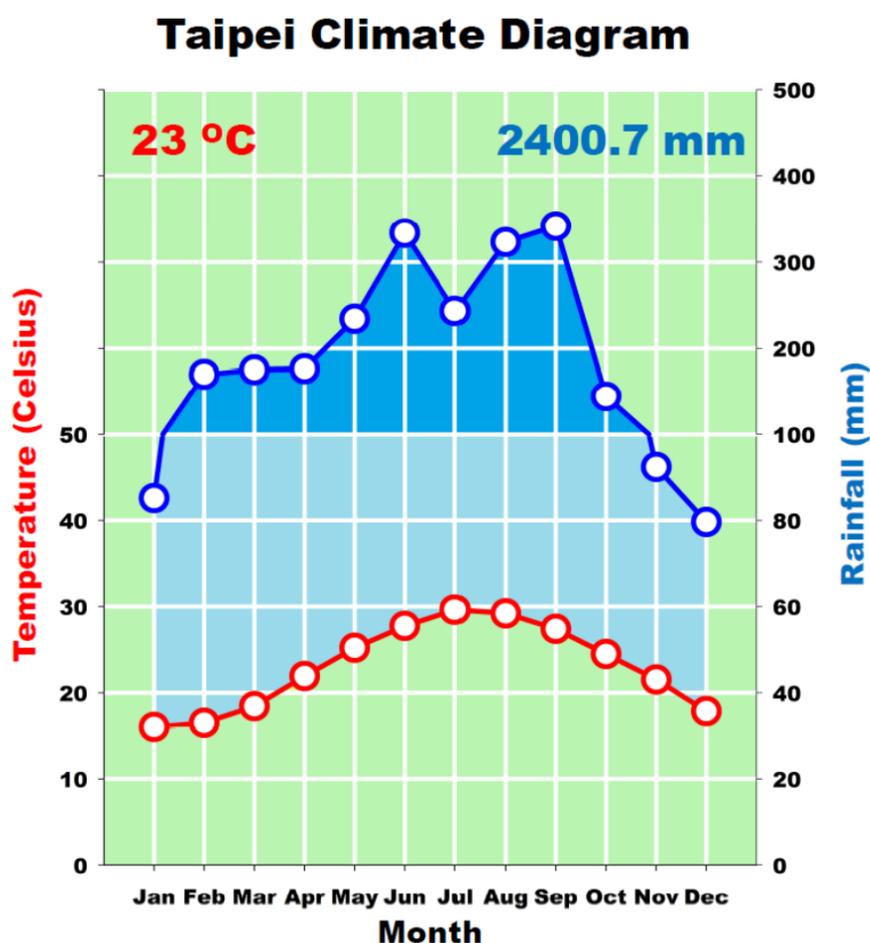


圖 3.1-1、臺北市生態氣候圖。

### 3.1.2 樹木調查

此次清查共紀錄到臺大校園樹高 2 米以上植栽 88 科 240 屬 388 種(含栽培品型等種以下位階，附錄 01) (表 3.1-1)。其中包含了 2 種蕨類、24 種裸子植物、312 種雙子葉植物、50 種單子葉植物；植物生活型以喬木佔優勢 76.8%

(298/388)，灌木次之佔 19.33% (75/388)，藤本最少僅佔 0.77% (3/388)；屬性方面，儘管原生種(包含特有種)還是佔有部分的優勢 12.11% (160/388)，但栽培種仍佔最大的比例 56.19% (218/388)。若以天然族群數量來評估各物種之稀有度(註：分級標準依據塔山 PBASEW 植物資料系統，結果顯示 30 種稀有植物出現在臺大校園，因為都為人工栽植，不另行提出討論。

表 3.1-1、臺大樹高 2 米以上植栽統計表

		蕨類	裸子	雙子葉	單子葉	合計
類別	科數	2	7	71	8	88
	屬數	2	14	193	31	240
	種數	2	24	312	50	388
生活型	喬木	1	22	248	27	298
	灌木	0	2	61	12	75
	藤本	0	0	3	0	3
	草本	1	0	0	11	12
來源	特有	0	5	28	2	35
	原生	2	4	114	5	125
	栽培	0	15	161	42	218
	歸化	0	0	9	1	10
族群數量	普遍	1	14	215	39	269
	中等	0	5	74	10	89
	稀有	1	5	23	1	30

以種類分布來說，木本植物當中，楓香是臺大校園中最普遍受青睞的植栽，其他物種依株數排名 2-15 名依序為正榕、龍柏、樟樹、白千層、蒲葵、黃椰子、大王椰子、垂榕、小葉欖仁、臺灣欒樹、山櫻花、桂花、大葉桉、日本山茶等(圖 3.1-2)。

樹木名牌誤植現象狀況繁雜，且不少植株已風倒移除、移植、或莫名消失。詳細變動請見附錄 01 中備註 2 一欄。

過去的鑑定中，臺大校園中最常出現的芭蕉屬植物有香蕉及臺灣芭蕉，本次複查發現，最常出現的芭蕉屬植物是歸化的拔蕉，校園中僅發現造園館旁有一叢臺灣芭蕉，香蕉多出現在長興街，總區目前確定的僅有一叢。由於香蕉品系太多，單從外型難以辨識，唯有開花結果才能做最準確鑑定，部分未確定植株仍需等待其結果才能有正確名稱。類似的情形也出現在桑屬植物中、過去的調查紀錄中，校園中的桑樹多於小葉桑，但經本次複查，確定僅有 1 棵長果桑在農場與自動控

溫管理室間，桑樹主要出現在農場，其他植株應該都是小葉桑的可能性較大，惟小葉桑與桑樹雖理論上葉形有差，但因葉形變化大，唯有開花結果才能做最準確鑑定，部分未確定植株仍需等待其開花結果才能有正確名稱。

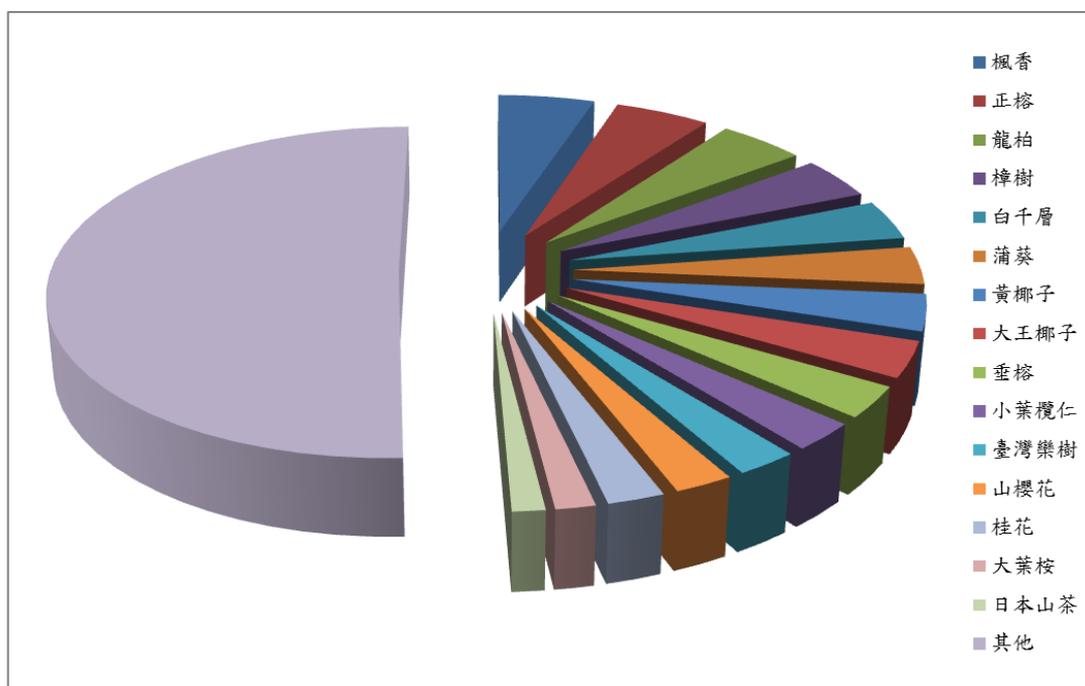


圖 3.1-2、臺大木本植栽物種株數比例圖

在生態系中，常可見到木本植物受榕屬植物纏繞受害、甚至死亡的現象。以受榕屬植物纏繞的角度來看，臺大校園中共記錄到 72 株受榕屬植物纏繞的植株(圖 3.1-3)，其中以大葉欖、白千層佔最大多數(表 3.1-2)，竹柏通常都是薜荔攀附其上。在這些絞殺植物中，以雀榕(30=27+3)出現比例最高，其他常出現的物種有正榕、薜荔、大葉雀榕，鳥榕只出現 2 次(表 3.1-3)，薜荔的絞殺能力並不如其他物種強烈。

表 3.1-2、臺大木本植栽中受榕屬植物纏繞物種株數表

中文名	受榕屬纏繞株數
大葉欖	29
白千層	24
竹柏	6
正榕	3
茄冬	2
細葉欖	2
楓香	2
小葉欖仁	1

印度紫檀	1
肯氏南洋杉	1
黑板樹	1
總計	72

表 3.1-3、臺大纏繞榕屬植物物種株數表

纏繞物種	受絞殺株數
雀榕	27
薜荔	15
大葉雀榕	12
正榕	12
島榕	2
雀榕、正榕	3
大葉雀榕、正榕	1
總計	72

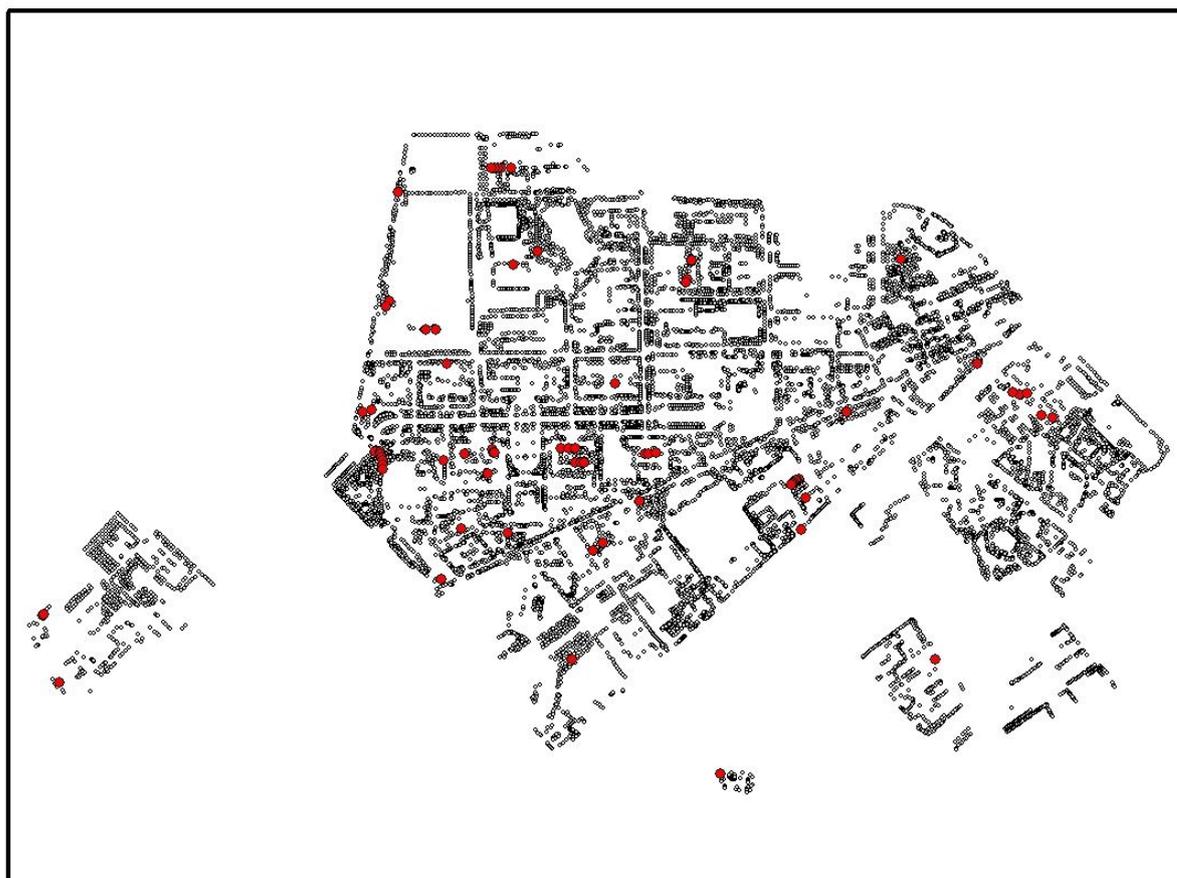


圖 3.1-3、臺大木本植栽中受榕屬植物纏繞分布圖

總計登錄臺大校園樹木 13361 筆，數化定位校園喬木 1237 筆，共記錄校園樹木 418 種（附錄 02），包括許多近年校內新栽種的種類，多數為園藝、栽培種類，原生樹種逐漸凋零。

## 第二節 哺乳類

臺大校園位在臺北盆地的東南區，鄰近蟾蜍山，校園極大部份地區為人造建物或人為干擾頻繁的戶外環境，對於哺乳動物而言，僅有少數物種能適應並生存於此類環境中，例如常出現在居家周遭的溝鼠、家鼯鼠，俗稱錢鼠的臭鼩等。然而臺大校園內以及週遭仍有不少綠地，這樣的都會綠地往往成為許多都會淺山物種賴以生存的重要棲所，因此仍有可能有其他較難觀察到的哺乳動物生存。基於此，臺灣大學管理單位乃在生態學與演化生物學研究所的規劃下，於 2009 年 3 月至 2010 年 3 月進行第一次全校哺乳動物相的普查，利用穿越線目擊、痕跡調查法、sherman 及松鼠籠等陷阱捕捉法、每樹調查目擊法並輔以超音波偵測器等方法，共記錄臭鼩、臺灣灰麝鼩、溝鼠、赤腹松鼠及東亞家蝠等 3 目 4 科 5 種的哺乳類動物。若依棲地屬性可區分為地棲(臭鼩、臺灣灰麝鼩、溝鼠)、樹棲(赤腹松鼠)及空中覓食(東亞家蝠)等類別的小獸類，均為臺灣平地市區常見的物種。

近年來，臺大校園新建及整建工程未曾間斷，校園內綠地有逐步縮小與棲地單純化的趨勢，有必要持續監測環境改變對於校園哺乳動物相的影響，並藉由儀器與捕捉方法的精進進行更仔細的調查，偵測以往未曾發現的物種，以求能夠掌握校園哺乳動物相及其變動趨勢。因此本計畫即在 2010 年的調查成果基礎上，除了採用相同方法、努力在相同樣區進行調查與監測外，本年度亦將水源校區納入調查範圍。同時，調查所得資料將與 2010 年進行分析比較，並給予校園哺乳動物棲地改善上的建議，作為校方未來進行生態教育及經營管理上的參考。

### 3.2.1 臺大校園哺乳類組成

#### 3.2.1.1 種類組成及數量

2013 年 8 月~2014 年 8 月臺大校園哺乳動物多樣性普查計畫現場調查結果，共記錄野生哺乳類 3 目 4 科 8 種 907 隻次(附錄 03)，其中，小獸類捕捉法共捕獲 2 目 3 科 7 種 114 隻次，赤腹松鼠每樹調查共記錄 793 隻次。記錄物種依棲息特性可分成地棲小獸類 6 種，分別為食蟲目尖鼠科的臭鼩、臺灣灰麝鼩，齧齒目鼠科的田鼯鼠、家鼯鼠、溝鼠、亞洲家鼠；樹棲小獸類 1 種，齧齒目松鼠科的赤腹松鼠；1 種蝙蝠類，翼手目蝙蝠科的東亞家蝠。其中田鼯鼠、家鼯鼠及亞洲家鼠為本年度新增加的紀錄。

6 種地棲小獸類中以臭鼩於 19 個樣站(出現樣站比例 76%)捕獲 84 隻次最多(附錄 04~07、圖 3.2-1)，為臺大校園內分布最普遍及數量最豐富的地棲小獸類，

其次為溝鼠(5 隻次, 4 個樣站)、臺灣灰麝鼯(5 隻次, 2 個樣站), 其他物種捕獲隻次及分布樣站均稀少(附錄 04~07、圖 3.2-2~7)。而樹棲小獸類, 以每樹調查法共記錄赤腹松鼠 793 隻次, 每月平均紀錄 61.0 隻(SE=3.7 隻, 95%信賴區間為 53.8~68.2 隻, 附錄 07)。各分區以椰林大道每月平均記錄隻次最多, 長興街宿舍區、醉月湖、黑森林次之(圖 3.2-8); 此外另於捕捉調查中捕獲 15 隻次, 及目擊 4 隻次, 為普遍分布於臺大校園的日行性哺乳動物。

### 3.2.1.2 小獸類分布

調查期間共紀錄 4 科 8 種哺乳類, 若扣除僅目擊記錄的東亞家蝠, 其餘物種以赤腹松鼠分布最為廣泛, 普遍分布於校園內有喬木或灌木的場所(圖 3.2-8), 並以椰林大道、長興宿舍區、醉月湖、黑森林等喬木密度較高的區塊數量較為豐富, 顯示其偏向樹棲性的特性。

其餘 6 種地棲性小獸類中, 以臭鼯在校園的分布最為廣泛(圖 3.2-1、表 3.2-2, 3.2-4), 25 個樣站中僅動物科學技術系 2 個樣站、園藝分場 3 個樣站、及長興宿舍 1 號樣站等 6 個樣站未捕獲; 各樣站捕獲率以醉月湖樣站最高(15.6 隻次/ 100 個捕捉籠夜), 舟山路教職員宿舍 1 號樣站(12.2 隻次/ 100 個捕捉籠夜)次之、其次為黑森林(11.1 隻次/ 100 個捕捉籠夜)及水源校區樣站(10.0 隻次/ 100 個捕捉籠夜)。其在校園內的活動有季節性變化(圖 3.2-9), 約於春末起開始有個體被捕獲, 但捕獲率低, 夏末到冬初(8~12 月)有較高的捕獲率, 每 100 個捕捉籠夜可捕獲高於 7 隻次的個體, 並以 10 月捕獲率最高, 12 月次之, 氣溫較低的 1~3 月則未捕獲。

廣泛分布於低海拔森林或灌叢內的臺灣灰麝鼯, 為臺灣特有種, 在校園內僅記錄於動物科學技術系的豬舍樣站及園藝分場 2 號樣站(圖 3.2-2), 而動物科學技術系及園藝分場各樣站均未捕獲臭鼯, 兩種食蟲目在校園內的棲地利用有所不同, 臺灣灰麝鼯出現地的土壤較蓬鬆, 落葉層及地被覆蓋度較高, 此種棲地可能具有同時提供其利用躲藏及覓食的需求; 廣泛分布於低海拔近郊耕地或草地的田鼯鼠, 僅在長興街教職員宿舍區旁的濃密樹林與灌叢下有捕獲記錄(圖 3.2-4), 在臺大校園內族群與分布均屬稀少; 分布上較趨向住家周遭的家鼯鼠則在試驗農場旁的溫室樣站及生機系樣站各有一次捕獲記錄(圖 3.2-5), 數量亦屬稀少; 體型最大的溝鼠, 屬於廣泛分布於平地住家附近的大型鼠類, 但本年度調查期間捕獲隻次不多, 僅在園藝分場 3 號、醉月湖、植病系、舟山路教職員宿舍區 1 號及黑森林等樣站有捕獲記錄(圖 3.2-6), 較 2009 年同月份的捕獲率為低。其中植病系館後方捕獲一隻亞成雄性個體, 其餘為成體; 經常於住家及其附近出現的亞洲家鼠, 僅在長興宿舍區有一次捕獲紀錄(圖 3.2-7)。

### 3.2.1.3 小獸類捕獲率:

本計畫自 2013 年 9 月~2014 年 8 月，共進行 6 回合(12 次)全校區 25 個樣站的小獸類捕捉調查，其中單月份 180 個捕捉籠夜、雙月份 195 個捕捉籠夜各 6 次，總計 2250 個捕捉籠夜。共計捕捉臭鼩、臺灣灰麝鼩、溝鼠、亞洲家鼠、田鼯鼠、家鼯鼠等共 3 科 6 種 99 隻次地棲小獸類、樹棲小獸類赤腹松鼠 1 科 1 種 15 隻次(附錄 04)。全區 6 回合 12 次捕捉小獸類的總捕獲率為 5.07 隻次/100 個捕捉籠夜，其中以臭鼩 3.73 隻次/100 個捕捉籠夜最高，赤腹松鼠 0.67 隻次/100 個捕捉籠夜、溝鼠 0.27 隻次/100 個捕捉籠夜、臺灣灰麝鼩 0.22 隻次/100 個捕捉籠夜次之，其餘物種捕獲率均不高(附錄 05)。6 個調查大區各物種各次的捕獲率詳如表二，其中，以水源校區的平均捕獲率最高，但僅捕獲臭鼩 1 種，其次為黑森林區、醉月湖區及試驗農場區，椰林大道區及基隆路校區捕獲率較低，但基隆路校區平均捕獲率雖為最低，但捕獲的物種卻是最多，共有 5 種(附錄 04)，可能跟基隆路校區為多個小面積分散的校區，但因鄰近蟾蜍山及保有較多的樹林及草地，面積小但棲地多樣，使得少數物種得以殘存在其中，但也因道路切割使得各區塊面積均不大，而影響各物種族群數量及捕獲率。而各月份的總捕獲率為 0~14.8 隻次/100 個捕捉籠夜，以 2013 年 10 月最高，2014 年 3 月及 5 月捕獲率為 0 最低(附錄 05)。整年度各月份小獸類總捕獲率受到優勢物種臭鼩捕獲率變動的影響(圖 3.2-9)，以 8~12 月的總捕獲率較高。



圖 3.2-1、2013 年 9 月~2014 年 8 月臺大校園哺乳類調查臭鼩捕獲樣站及數量分布圖。臭鼩廣泛分布於校園內，為數量最豐富的地棲小獸類，25 個樣站中有 76% 樣站捕獲，以醉月湖樣站捕獲量最高。

捕捉隻數

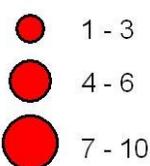




圖 3.2-2、2013 年 9 月~2014 年 8 月臺大校園哺乳類調查臺灣灰麝鼩捕獲樣站及數量分布圖。臺灣灰麝鼩僅於動物科學技術系豬舍後方草坪及園藝分場 2 號樣站捕獲，在臺大校園內為分布狹隘的稀有小獸類。



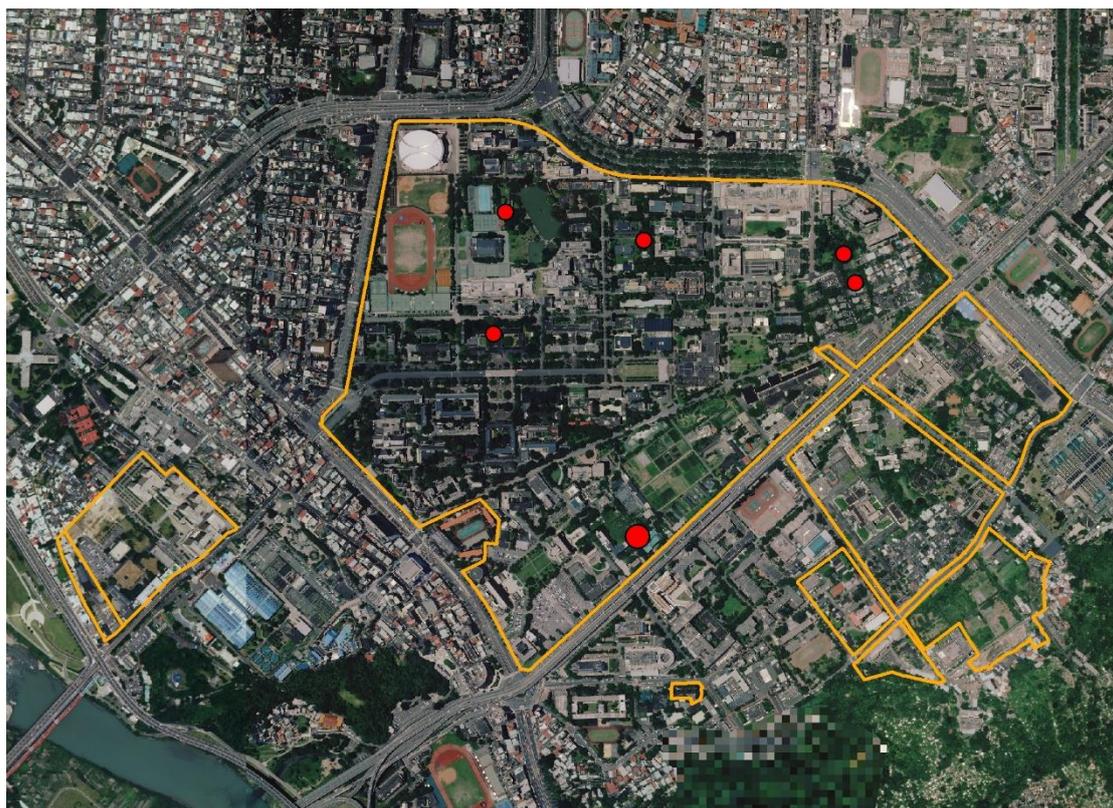


圖 3.2-3、2013 年 9 月~2014 年 8 月臺大校園哺乳類調查赤腹松鼠捕獲樣站及數量分布圖。赤腹松鼠雖廣泛分布於臺大校園內，但捕獲率並不高。





圖 3.2-4、2013 年 9 月~2014 年 8 月臺大校園哺乳類調查田鼯鼠捕獲樣站及數量分布圖。田鼯鼠目前僅在長興街教職員宿舍區樹林下濃密草灌叢樣點捕獲，在臺大校園內為分布狹隘的稀有小獸類，可能跟校園內鮮有較大面積的濃密草灌叢有關。

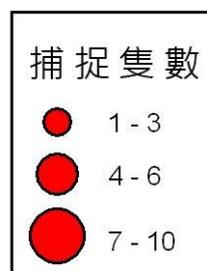




圖 3.2-5、2013 年 9 月~2014 年 8 月臺大校園哺乳類調查家鼯鼠捕獲樣站及數量分布圖。家鼯鼠僅在試驗農場溫室樣站高莖草叢及生機系樣站濃密灌叢樣點捕獲，在臺大校園內為分布狹隘的稀有小獸類，可能跟校園內鮮有較大面積可供躲藏的濃密草灌叢有關。

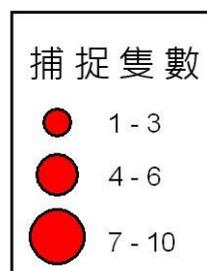




圖 3.2-6、2013 年 9 月~2014 年 8 月臺大校園哺乳類調查溝鼠捕獲樣站及數量分布圖。溝鼠在園藝分場、植病系後方植栽區、醉月湖區、舟山路教職員宿舍區有捕獲記錄，本年度捕獲率不高。但溝鼠為 2009 年捕獲率最高的物種，顯示近年來溝鼠在臺大校園的分布與數量可能有減少的現象。





圖 3.2-7、2013 年 9 月~2014 年 8 月臺大校園哺乳類調查亞洲家鼠捕獲樣站及數量分布圖。亞洲家鼠僅在長興宿舍區有捕獲記錄，在臺大校園內分布狹隘。



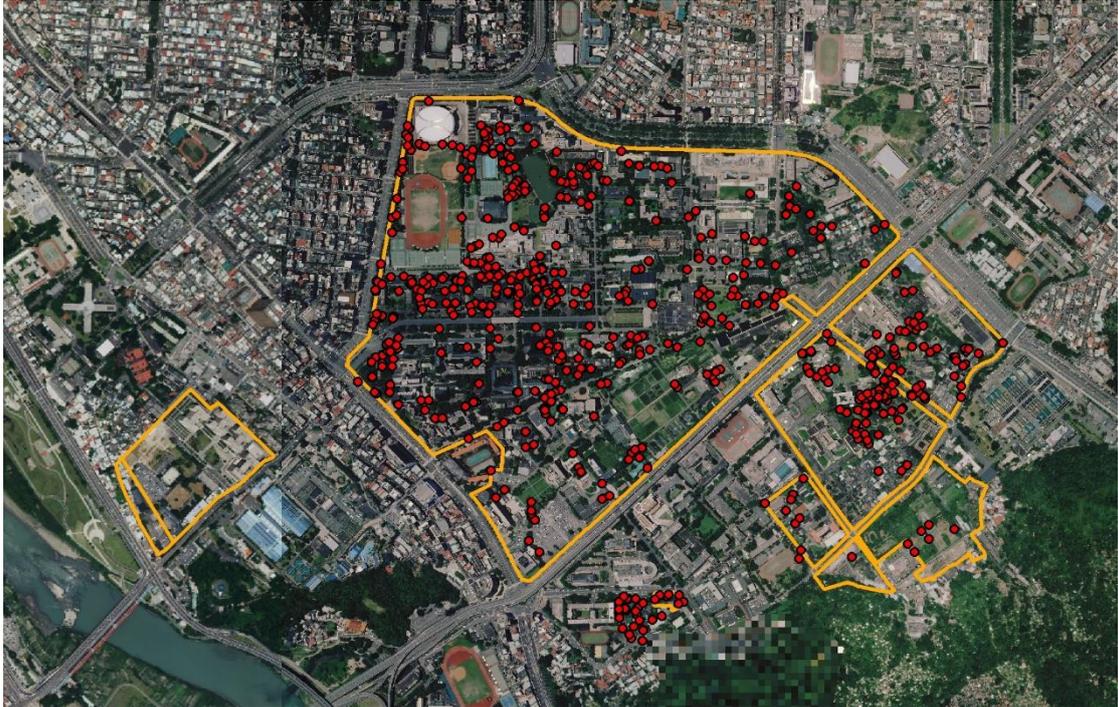


圖 3.2-8、2013 年 8 月~2014 年 8 月臺大校園哺乳類調查每樹計數調查法所記錄的赤腹松鼠位置分布圖。調查結果顯示赤腹松鼠廣泛分布在校園內，並以樹木密度較高的區塊豐富度較高。

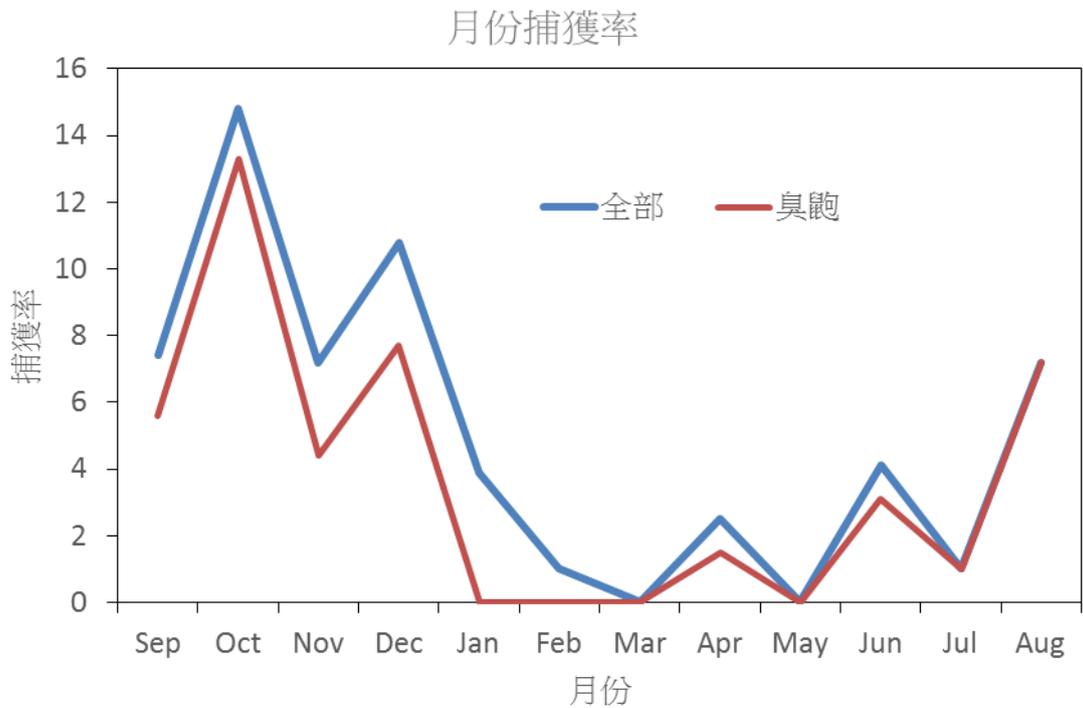


圖 3.2-9、2013 年 9 月~2014 年 8 月臺大校園哺乳類調查小獸類捕捉各月總捕獲率及臭鼩捕獲率變動圖。臭鼩為捕獲率最高的物種，其捕獲率季節性變化明顯。

### 第三節 鳥類

#### 3.3.1 鳥類多樣性（物種與數量）

臺大校總區與水源校區的於 2013 年 8 月至 2014 年 8 月共有鳥類 77 種的紀錄，另有 2 種籠中逸鳥，以及 6 種畜養種，總和共 85 種鳥類（附錄 08）。其中，有 7 種鳥類僅在賞鳥紀錄中有紀錄，在每月例行調查未紀錄到。每月例行調查中共記錄鳥類隻次 28,060 隻次（附錄 09）。每月鳥類種數為 41–58 種，鳥類數量則約 1,600–2,600 隻（圖）。



圖 3.3-1、2013 年 8 月 2014 年 8 月的鳥種數與鳥類隻次逐月變化圖

#### 3.3.2 遷留狀態

以臺大校區為範圍，制訂校內出現鳥類的遷留狀態（附錄 09、附錄 08）。全年校內可見的留鳥計 25 種、是所有遷留狀態中最主要的類群，占全部 85 種鳥類紀錄中 29%。其次為冬候鳥 19 種（22%）與過境鳥 14 種（16%）；夏候鳥有 7 種，占約 8%（圖 3.3-2）。另有一「漂鳥」類群，其定義為「不在臺大校內繁殖，但為臺灣地區留鳥，偶而會出現在臺大校內，然出現時間不規律且無季節性」，此類鳥類共計有 5 種，占約 6%。而非臺灣原生鳥類，但因人為因素出現在臺灣且已有多年繁殖紀錄的引進種在臺大共有 6 種，占約 7%。黃鸝是唯一一種遷留狀態列為「不明」的鳥類，出現時間為 9 月至 12 月，狀態類似冬候鳥但其身份是否為籠中逸鳥仍不易判定，故仍無法判斷其肯定的遷留狀態。

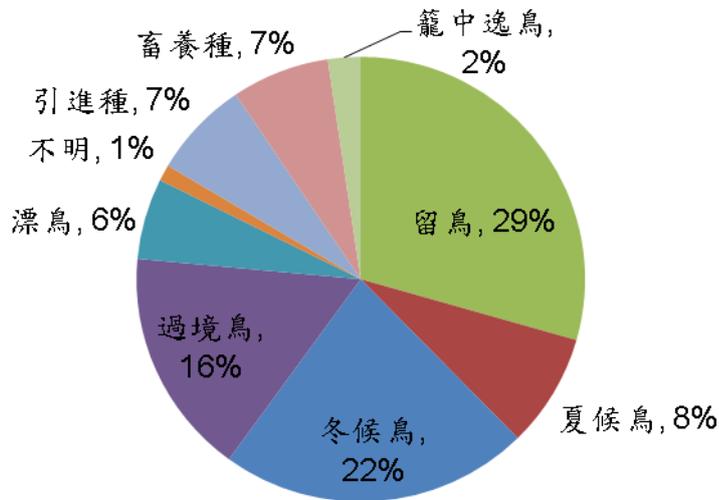


圖 3.3-2、各類遷留狀態的鳥類種數佔所有鳥種數的比例

### 3.3.3 優勢種

數量上的優勢種（以全年數量大於總鳥類數量 5% 定義）為麻雀、綠繡眼，以及白頭翁，此三種全年都至少有約 240 隻的數量，三種合計的數量均占每月總數量的 57% - 72%，最高單月數量更均可達 600 隻以上（秋季，含幼鳥）。其他數量較多的物種（排名前十名者）包括最大數量約 100 - 150 隻的紅嘴黑鵯、金背鳩、野鴿；與數量約 50 隻的白尾八哥；與數量約 30 隻的珠頸斑鳩、五色鳥以及樹鵲。

### 3.3.4 特有種與特有亞種

特有種鳥類中，紀錄有 3 種特有種與 15 種特有亞種鳥類，共計 18 種，占 84 種約 21%。之中有 15 種在校內有穩定族群存在，其他包括大冠鷲、黃頭扇尾鷲以及八哥應為鄰近的遊蕩個體。特有或特有亞種鳥類之中，以白頭翁數量最多，其次為金背鳩、紅嘴黑鵯、五色鳥、樹鵲，以及大卷尾。餘下的鳳頭蒼鷹、松雀鷹、領角鴉、小雨燕、黑枕藍鶺鴒、臺灣藍鶺鴒、褐頭鷓鴣、山紅頭，以及小彎嘴在校內均僅有不到 10 隻的小型族群。

### 3.3.5 保育類

保育類有第一級瀕臨絕種保育類 1 種，黃鶺鴒；第二級珍貴稀有保育類 7 種，包括大冠鷲、鳳頭蒼鷹、松雀鷹、黑鶺鴒、領角鴉、八哥以及野鴿，其中鳳頭蒼鷹、松雀鷹以及領角鴉於校園內有繁殖紀錄，松雀鷹的繁殖紀錄起自 2013 年，今年是連續第二年的紀錄，相當值得注意；第三級其他應予保育類 2 種，包括紅尾伯勞與臺灣藍鶺鴒，其中臺灣藍鶺鴒於長興街男生宿舍區有繁殖紀錄，很可能是首年的繁殖紀錄。保育類總計目前有 10 種 223 隻次，數量最多的是紅尾伯勞，度冬期

間校園內每月約有 15 隻的數量；其次為臺灣藍鵲，繁殖季期間每月約有 5 隻的數量；再其次則為鳳頭蒼鷹，全年每月平均約有 3 隻的數量。

### 3.3.6 外來種

外來種包括引進種與籠中逸鳥兩個類群，其中引進種共有 6 種，包括野鴿、鵲鴿、輝椋鳥、白尾八哥、家八哥、黑領椋鳥；籠中逸鳥則有虎皮鸚鵡與桃臉愛情鸚鵡 2 種，籠中逸鳥各均僅 1 隻的數量紀錄。引進種中，數量最多的為野鴿，校內的族群數量約在 40–130 之間；其次為白尾八哥，數量為 20–90 之間，再再其次為家八哥，數量為 10–60 隻。

## 第四節 爬蟲類

根據 2013 年 8 月至 2014 年 7 月間 12 次日夜調查結果，臺大校總區共計有爬蟲類 7 科 16 種 2097 隻次，分別包括：疣尾蝮虎 17 隻次 (0.8%)、無疣蝮虎 3 隻次 (0.1%)、鉛山壁虎 26 隻次 (1.2%)、斯文豪氏攀蜥 373 隻次 (17.8%)、赤背松柏根 1 隻次 (0.0%)、紅斑蛇 1 隻次 (0.0%)、草花蛇 1 隻次 (0.0%)、臭青公 1 隻次 (0.0%)、斑龜 1095 隻次 (52.2%)、四眼龜 4 隻次 (0.2%)、麝香龜 2 隻次 (0.1%)、紅耳泥龜 558 隻次 (26.6%)、佛州彩龜 1 隻次 (0.0%)、古巴彩龜 3 隻次 (0.1%)、平眉地圖龜 4 隻次 (0.2%)，與鱉 7 隻次 (0.3%)。地理特性方面，斯文豪氏攀蜥為臺灣特有種，而紅耳泥龜、佛州彩龜、古巴彩龜、平眉地圖龜、四眼龜，及麝香龜為臺灣地區的外來種。保育屬性方面，根據行政院農業委員會於 2009 年 3 月 4 日公告修正，2009 年 4 月 1 日正式生效之「保育類野生動物名錄」(農林務字第 0981700180 號)，調查之尚無任何保育類野生動物的紀錄。

比較各次調查記錄，在種類數方面，於第 8 次調查累計共有 16 種；各次調查中，以 2013 年 9 月及 10 月的 9 種最多；而以 2013 年 12 月、2014 年 1 月及 7 月的 4 種最少。在數量方面，12 次共累積 2097 隻次，最多者為 2014 年 4 月的 347 隻次 (16.6%)，其次為 2013 年 9 月的 259 隻次 (12.4%)；最少者為 2014 年 1 月的 65 隻次 (3.1%)，其次為 2014 年 2 月的 102 隻次 (4.9%)。

季節性比較，整體數量以冬季觀察數量稍微少一點龜鱉類較不受季節影響，與觀察當日的天候狀況比較有關，冬季的晴天，仍可看到不少龜鱉類停棲在岸邊。其他常見的斯文豪氏攀蜥，則以春夏季為主，秋季也有不少觀察數量，但冬季則無。

比較各物種調查記錄，在 16 種觀察記錄中，以斑龜的 1095 隻次最多，佔

全部觀察數量的 52.2%、紅耳泥龜的 558 隻次 (26.6%) 及斯文豪氏攀蜥的 373 隻次 (17.8%) 次之；而以赤背松柏根、紅斑蛇、草花蛇、臭青公、佛州彩龜於正式調查過程中，僅有一隻次的觀察紀錄。由於本計畫未進行個體標放，每次調查之間會有重複估算的個體，且無法準確估計各物種之族群量；因此藉由 12 次調查中，最大單次觀察數量，最為間接的比較，其中以斑龜的 198 隻 (2014 年 4 月) 最多，其次為紅耳泥龜的 90 隻 (2014 年 4 月)，以及斯文豪氏攀蜥的 62 隻 (2013 年 8 月)。為比較各物種分佈的範圍，將校總區劃分為 2297 個 25×25 平方公尺的網格系統，其中 319 個網格 (13.9%) 有爬蟲類的觀察紀錄，而又以斯文豪氏攀蜥的 256 個網格最高，佔全校網格的 11.1% (佔有爬蟲類觀察紀錄網格的 80.3%)。進一步比較各物種於各次調查出現的頻度，其中以斑龜及紅耳泥龜的 12 次最高，每次調查均有觀察紀錄，其次為鉛山壁虎的 11 次與斯文豪氏攀蜥的 10 次。整體來說，以斑龜的「總觀察數量」、「最大單次觀察數量」、「調查有出現的次數」都是最高，但侷限於水池環境，因此分布範圍較小；而是以斯文豪氏攀蜥的分布最廣。

比較校總區爬蟲類多樣性的分佈狀況，將資料處理成先扣除所有的龜鱉類，與未扣除龜鱉類資料兩種，再將調查資料依照 25×25 平方公尺的網格系統，將各網格出現的種類及數量累計。結果顯示，未包含龜鱉資料者，單一網格內最多有 3 種，僅有 4 個網格，位在臺大農場辦公室周圍；其次 2 種的網格有 15 個，零星分佈在各處。在各網格累積觀察數量方面，單一網格最多累積觀察數量有 7 隻次，位在黑森林與長興街教職員宿舍，以斯文豪氏攀蜥為主。若包含龜鱉類的資料，種類數則以農場瑠公池與農場辦公室周圍的 5 種最多，累積觀察數量則以農場瑠公池的 86 隻次及醉月湖的 79 隻次最多。整體來說，校總區爬蟲類分佈的熱點沒有明顯的趨勢，種類及數量都沒有特別集中的地方，而龜鱉類雖然多集中在醉月湖及瑠公池，但畢竟多為人為放養的族群，甚難將之視為爬蟲類的熱點區域。

龜鱉類部分，斑龜與紅耳泥龜的觀察數量遽增，單次最大觀察量也高達 198 隻與 90 隻，比起過去調查的 37 隻與 57 隻還要高。各分區比較，醉月湖共觀察斑龜 620 隻次，單次最高觀察紀錄有 136 隻；紅耳泥龜有 158 隻次，單次最高觀察紀錄為 44 隻。而農場瑠公池部分，斑龜觀察 448 隻次，單次最高觀察有 59 隻次；紅耳泥龜觀察 364 隻次，單次最高觀察紀錄為 61 隻。整體比較，醉月湖的斑龜的累積觀察數量及單次最高觀察數量都比瑠公池高；而紅耳泥龜則以瑠公池較高。

外來種爬蟲類方面，本次調查所觀察到的紅耳泥龜、佛州彩龜、古巴彩龜、

平眉地圖龜、四眼龜與麝香龜為明確的外來種，且多集中在穩定的水域。紅耳泥龜極為一般俗稱的巴西烏龜，但該物種原生於北美東部，並非南美的巴西，該物種已被視為世界百大入侵種，對於水域生態環境有極大的危害，但卻也是臺灣近年常被放生的物種。佛州彩龜則是水族業者俗稱的「甜甜圈龜」，外型類似紅耳泥龜，也是近年被也放到野外的種類，雖無明確的研究指出其威脅性，但由於牠的生活習性與紅耳泥龜相近，因此其影響力也不容忽視。四眼龜與麝香龜於農場辦公室周圍水池，無法自行離開水池，對校園生態尚無影響。

表 3.4-1、臺大校總區爬蟲類調查結果

科別	種類	屬性	數量	百分比%	最大單次 觀察數量	所佔網格 數量	調查有出 現的次數
壁虎科	疣尾蝎虎		17	0.8	4	17	6
	無疣蝎虎		3	0.1	1	3	3
	鉛山壁虎		26	1.2	4	24	11
飛蜥科	斯文豪氏攀蜥	特有	373	17.8	62	256	10
黃頰蛇科	赤背松柏根		1	0.05	1	1	1
	紅斑蛇		1	0.05	1	1	1
	草花蛇		1	0.05	1	1	1
	臭青公		1	0.05	1	1	1
地澤龜科	斑龜		1095	52.2	198	31	12
	四眼龜	外來	4	0.2	2	3	3
麝龜科	麝香龜	外來	2	0.1	2	1	1
澤龜科	紅耳泥龜	外來	558	26.6	90	33	12
	佛州彩龜	外來	1	0.0	1	1	1
	古巴彩龜	外來	3	0.1	1	3	3
	平眉地圖龜	外來	4	0.2	1	4	4
鱉科	鱉		7	0.3	2	4	5
總計			2097		372	319/2297	12

表 3.4-2、臺大校總區爬蟲類調查結果

種類	2013 年					2014 年							總計
	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	
疣尾蝎虎	2	3	4					1		3	4		17
無疣蝎虎	1	1			1								3

鉛山壁虎	3	2	1	2	1	1	3	3	2	4	4	26	
斯文豪氏攀蜥	62	46	44	6		1	31	52	26	58	47	373	
赤背松柏根							1					1	
紅斑蛇							1					1	
草花蛇			1									1	
臭青公		1										1	
斑龜	125	165	40	71	64	35	51	104	198	91	81	70	1095
四眼龜				1			2		1				4
麝香龜							2						2
紅耳泥龜	18	38	74	43	60	28	46	50	90	48	25	38	558
佛州彩龜		1											1
古巴彩龜			1			1		1					3
平眉地圖龜			1	1					1	1			4
鱉		2	1	1					2		1		7
種類數	6	9	9	7	4	4	5	8	7	6	6	4	16
小計	211	259	167	125	126	65	102	192	347	171	173	159	2097

表 3.4-3、臺大校總區斑龜與紅耳泥龜各月各區調查結果

種類	地點	2013 年					2014 年							總計
		8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	
斑龜	醉月湖	109	126	18	30	6	14	11	45	136	46	47	32	620
	生態池		39	21	41	56	21	40	59	58	44	34	35	448
	農場	14							1			1	16	
	水工所			1		1			1				3	
	昆蟲館	2				1			2	1		2	8	
	合計	125	165	40	71	64	35	51	104	198	91	81	70	1095
紅耳泥龜	醉月湖	5	2	44	14	10	19	17	8	23	9	1	6	158
	生態池		36	29	29	47	9	29	40	61	35	21	28	364
	農場	11							1			3	15	
	水工所	2		1		2			6	3	2		16	
	昆蟲館					1			1		1	1	5	
	合計	18	38	74	43	60	28	46	50	90	48	25	38	558
總計	143	203	114	114	124	63	97	154	288	139	106	108	1653	

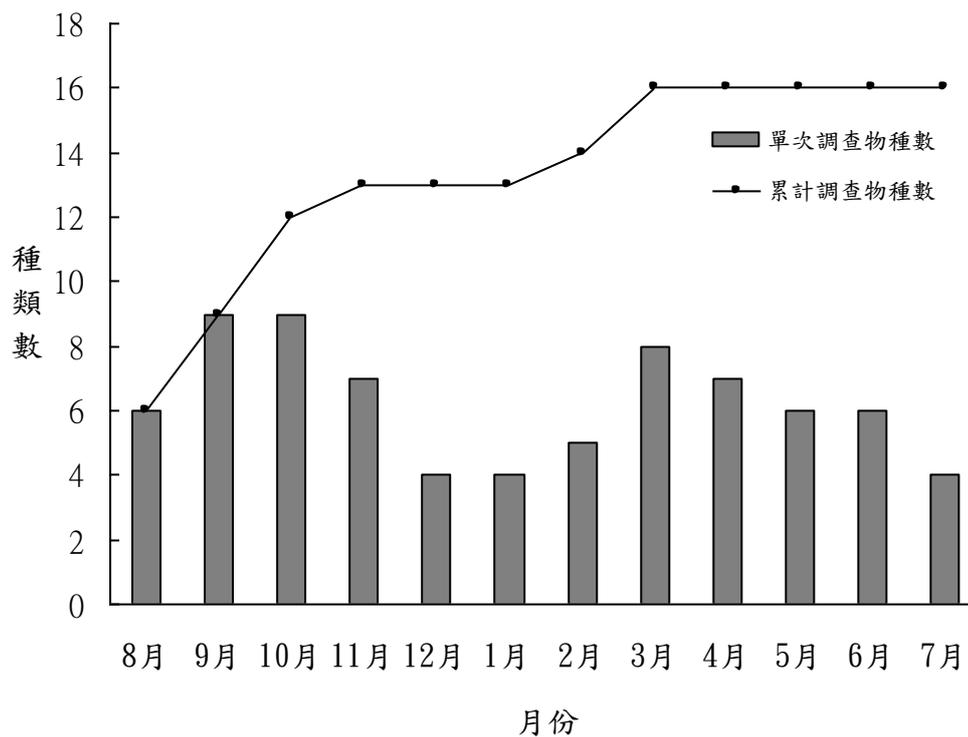


圖 3.4-1、各月調查與累積爬蟲類種類數

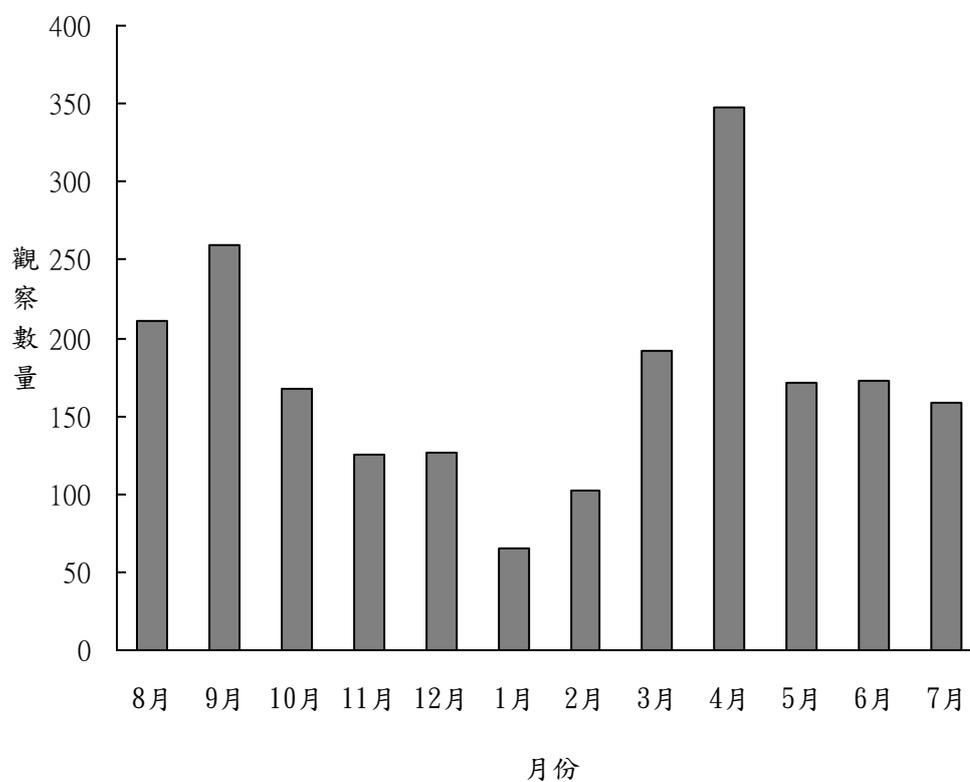


圖 3.4-2、各月調查爬蟲類數量變化

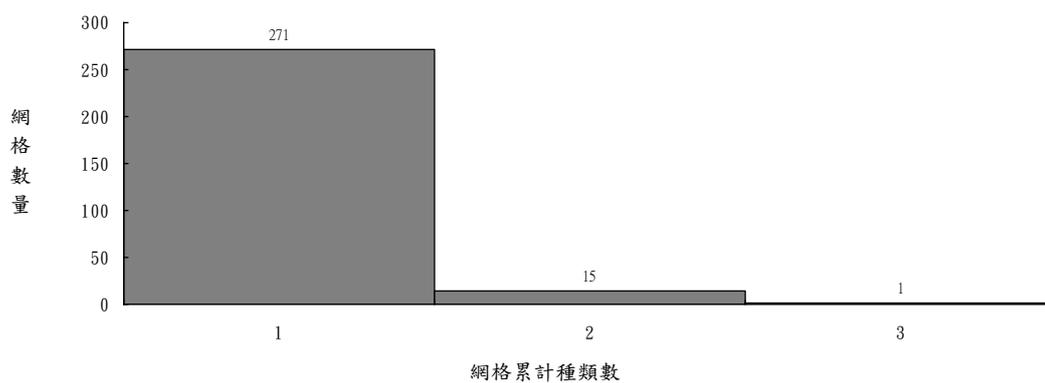


圖 3.4-3、臺大校總區爬蟲類各網格種豐度頻度圖（不包含龜鱉類）

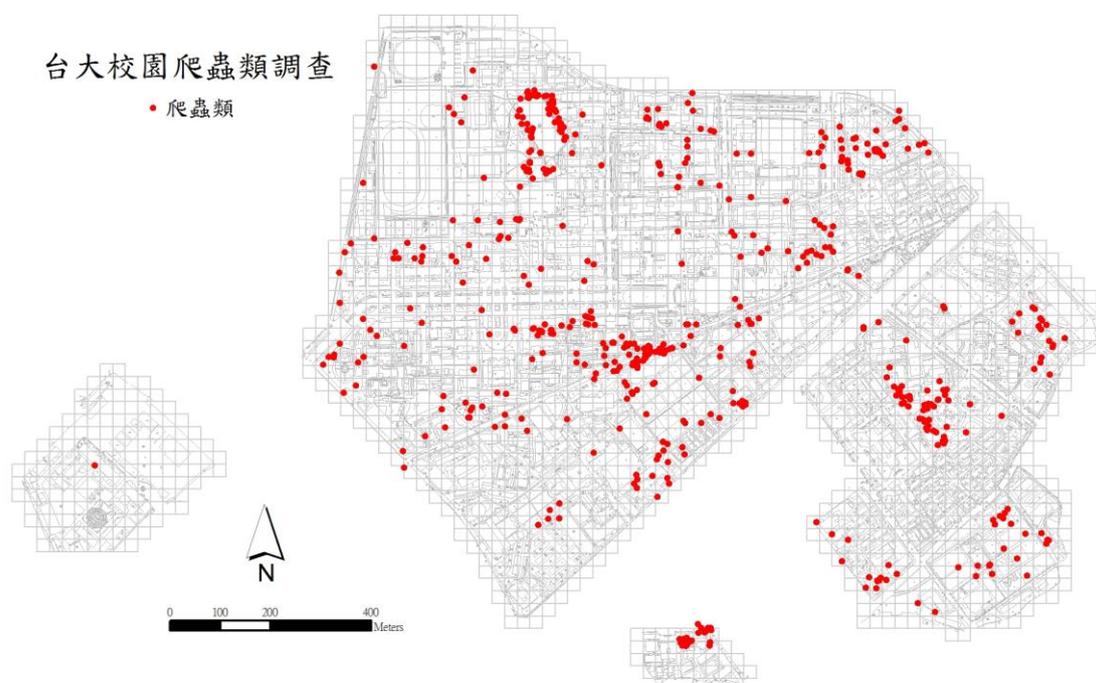


圖 3.4-4、臺大校總區爬蟲類調查分佈圖

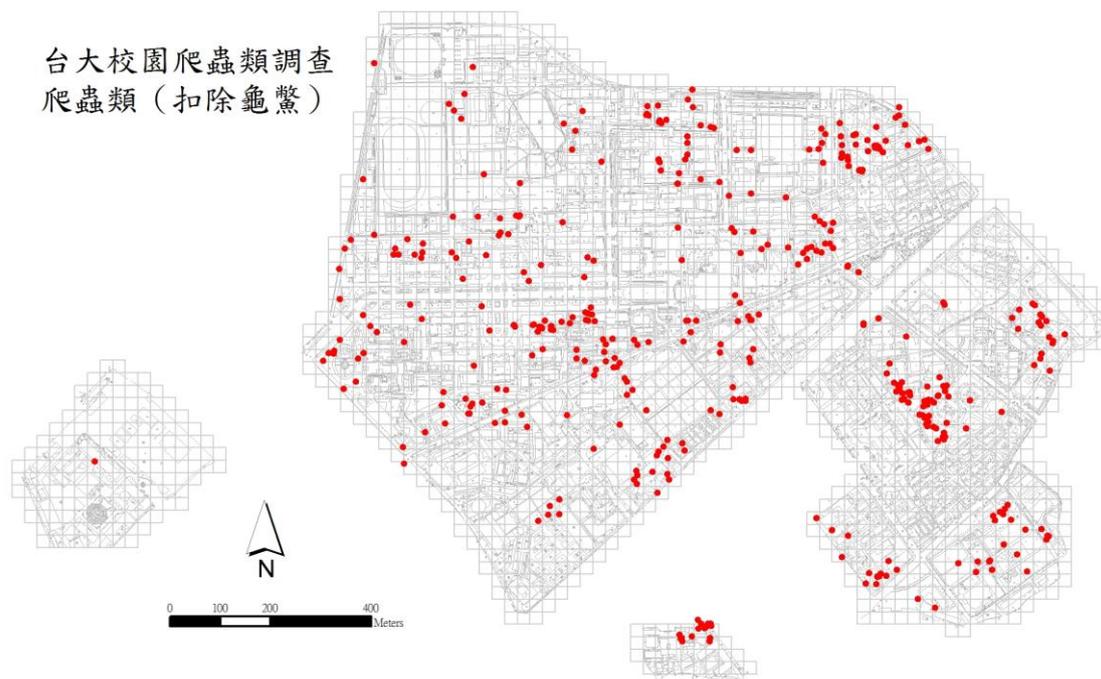


圖 3.4-5、臺大校總區爬蟲類 (扣除龜鱉) 調查分佈圖

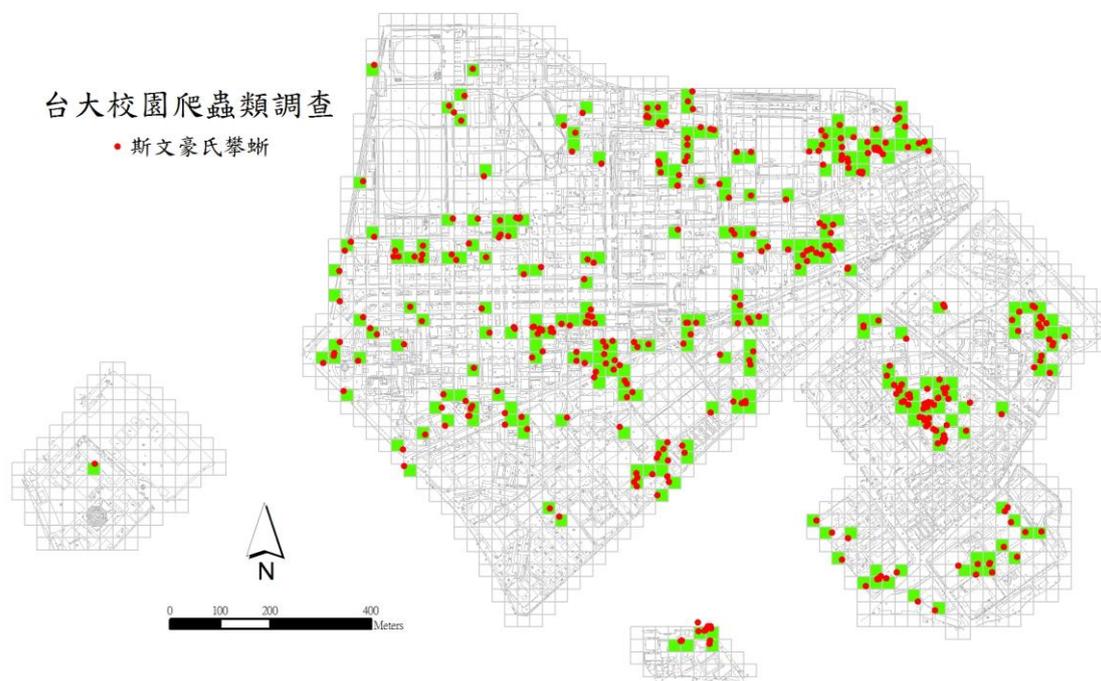


圖 3.4-5、臺大校總區斯文豪氏攀蜥調查分佈圖

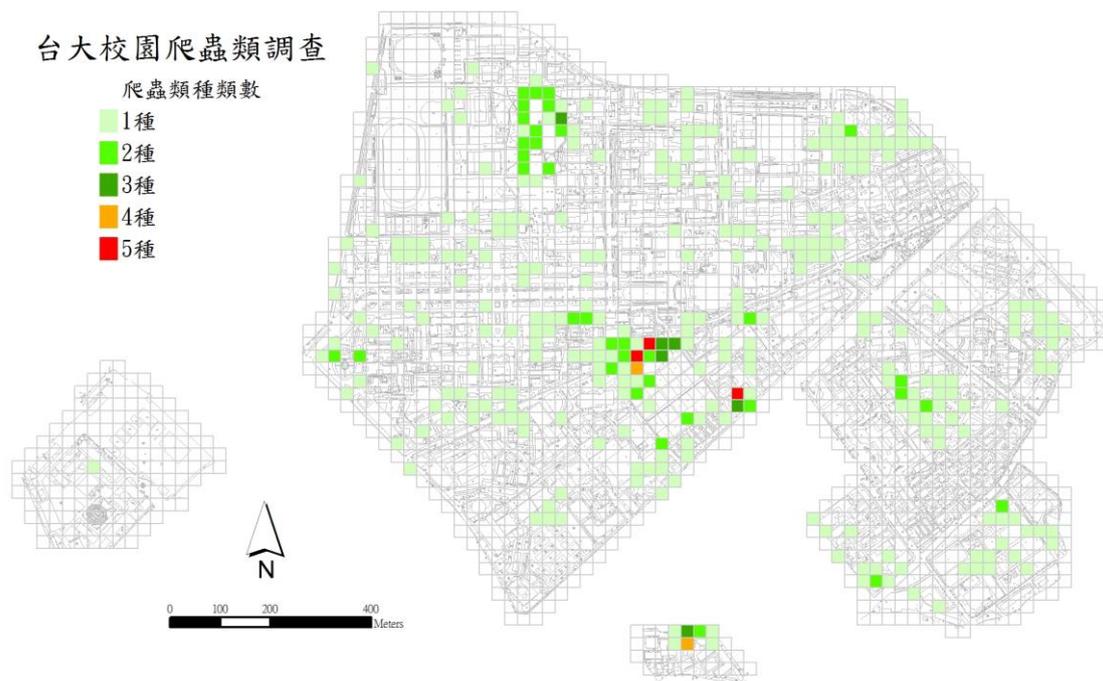


圖 3.4-6、臺大校總區爬蟲類種豐度分佈圖（包含龜鱉類）

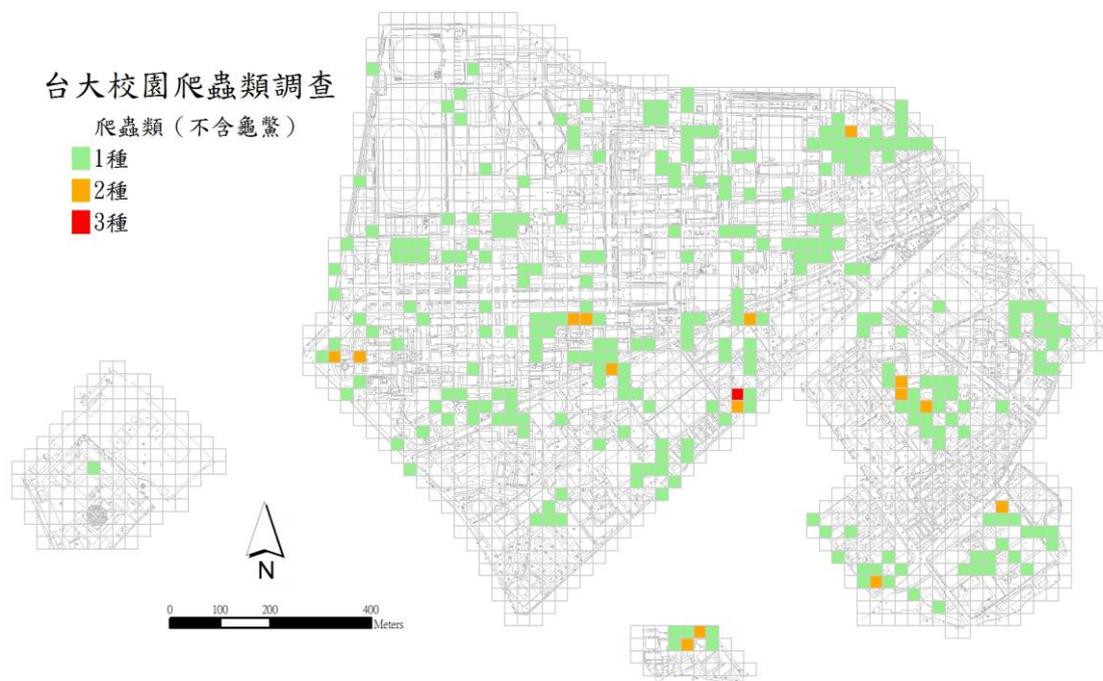


圖 3.4-7、臺大校總區爬蟲類量豐度分佈圖（不包含龜鱉類）

## 第五節 兩棲類

兩棲類調查部分，根據 2013 年 8 月至 2014 年 8 月間 12 次日夜調查結果，臺大校總區共計有兩棲類 5 科 16 種 1457 隻次，分別包括：盤古蟾蜍 5 隻次 (0.3%)、黑眶蟾蜍 738 隻次 (50.7%)、小雨蛙 28 隻次 (1.9%)、貢德氏赤蛙 217 隻次 (14.9%)、拉都希氏赤蛙 91 隻次 (6.2%)、腹斑蛙 13 隻次 (0.9%)、長腳赤蛙 10 隻次 (0.7%)、牛蛙 1 隻次 (0.1%)、澤蛙 251 隻次 (17.2%)、面天樹蛙 63 隻次 (4.3%)、白領樹蛙 11 隻次 (0.8%)、斑腿樹蛙 5 隻次 (0.3%)，及臺北樹蛙 24 隻次 (1.6%)。地理特性方面，盤古蟾蜍、面天樹蛙及臺北樹蛙為臺灣特有種，而牛蛙與斑腿樹蛙為臺灣地區的外來種，牛蛙原產地為北美洲東部，斑腿樹蛙原產地為華南地區至東南亞等地。保育屬性方面，根據行政院農業委員會於 2009 年 3 月 4 日公告修正，2009 年 4 月 1 日正式生效之「保育類野生動物名錄」(農林務字第 0981700180 號)，調查之臺北樹蛙為公告之第 III 級「其他應予保育之野生動物」。

比較各次調查記錄，在種類數方面，已於第 8 次調查累計共有 13 種；各次調查中，以 2014 年 6 月及 7 月的 10 種最多；而以 2013 年 11 月的 2 種最少。在數量方面，共累計 1457 隻次，各月次中，最多者為 2014 年 4 月的 291 隻次 (20.0%)，其次為 2013 年 8 月的 217 隻次 (14.9%)；最少者為 2013 年 11 月的 6 隻次 (0.4%)，次為 2013 年 12 月的 28 隻次 (1.9%)。多樣性指數方面，以 2014 年 6 月份的 1.43 最高、2013 年 9 月份的 0.64 最低。

季節性比較，整體數量以 3 月~8 月的觀察數量較高，常見的種類為：黑眶蟾蜍、小雨蛙、貢德氏赤蛙、澤蛙、腹斑蛙、面天樹蛙、白領樹蛙。但反過來以秋冬為主的物種為：臺北樹蛙、長腳赤蛙、拉都希氏赤蛙。

比較各物種調查記錄，優勢物種以黑眶蟾蜍的 738 隻次最多，佔全部觀察數量的 50.7%、澤蛙的 251 隻次 (17.2%) 及貢德氏赤蛙的 217 隻次 (14.9%) 次之；而以牛蛙的 1 隻次 (0.07%) 最少，其次為盤古蟾蜍與斑腿樹蛙的 5 隻次 (0.34%)。由於本計畫未進行個體標放，每次調查之間會有重複估算的個體，且無法準確估計各物種之族群量；因此藉由 12 次調查中，最大單次觀察數量，作為間接的比較，其中以黑眶蟾蜍的 157 隻次 (2013 年 8 月) 最多，其次為貢德氏赤蛙的 73 隻次 (2014 年 4 月)，以及澤蛙的 48 隻次 (2014 年 7 月)。為比較各物種分佈的範圍，將校總區劃分為 2297 個 25×25 平方公尺的網格系統，其中 387 個網格 (16.8%) 有兩棲類的觀察紀錄，而又以黑眶蟾蜍的 285 個網格最高，佔全校網格的 12.4% (佔有兩棲類觀察紀錄網格的 73.6%)，其次為澤蛙的 105 個網格，佔全校網格的 4.57% (佔有兩棲類觀察紀錄網格的 27.1%) 與貢德氏赤蛙的 88 個網格，佔全校網格的 3.83% (佔有兩棲類觀察紀錄網格的 22.7%)。

進一步比較各物種於各次調查出現的頻度，其中以黑眶蟾蜍的 12 次最高，每次調查均有觀察紀錄，其次為澤蛙的 10 次，分別只有 2013 年 11 月及 12 月無觀察紀錄；僅有一次觀察紀錄的牛蛙於 2014 年 7 月有觀察紀錄。整體來說，以黑眶蟾蜍的「總觀察數量」、「最大單次觀察數量」、「所佔網格數量」、「調查有出現的次數」都是最高，為校總區內分佈最廣、數量最多、最為常見的兩棲類；其次為澤蛙與貢德氏赤蛙。

比較校總區兩棲類多樣性的分佈狀況，將調查資料依照 25×25 平方公尺的網格系統，臺大校總區共有 2297 個網格，其中 387 個網格有兩棲類的觀察紀錄，佔全校網格數量的 16.8%。將各網格出現的種類及數量累計，結果顯示，單一網格內最多有 9 種，僅有 1 個網格，位在環境研究大樓後方；昆蟲系館有 6 種的網格紀錄，園藝分場有 5 種的網格紀錄。就種類分佈特性來看，本次調查中，臺北樹蛙、面天樹蛙、小雨蛙、盤古蟾蜍、長腳赤蛙、腹斑蛙、牛蛙，與斑腿樹蛙等，僅分佈在基隆路以南的外圍校區，且特別集中在環境研究大樓後方與園藝分場；因此，這區域的多樣性較基隆路以北的核心校區來的高。在各網格累積觀察數量方面，單一網格最多累積觀察數量高達 38 隻次，位在園藝分場入口的試驗農地，其中黑眶蟾蜍佔 32 隻次，其次為長興街教職員宿舍西側菜園的 37 隻次，其中澤蛙佔 18 隻次；而超過 10 隻次的網格共有 32 個，除園藝分場與長興街教職員宿舍外，還包含國青宿舍黑森林、環境研究大樓、動物科技系等區域。整體來說，校總區兩棲類分佈的熱點區域應屬於總區外圍的環境研究大樓，該區域所觀察到的種類最高，而園藝分場的數量最多，長興街教職員宿舍次之；國青宿舍黑森林區域數量雖多，但在種類方面僅有 2~3 種，且都以黑眶蟾蜍為優勢種。

外來種兩棲類方面，本次調查觀察到的牛蛙與斑腿樹蛙，牛蛙僅分布在昆蟲系館的溫室中，過去自弄春池有牛蛙的觀察紀錄，本次調查均無觀察紀錄。斑腿樹蛙則分佈在動物科技系牧場與長興街教職員宿舍，推測應該是隨著園藝植栽引入，於 2013 年的 9 月、10 月及 2014 年 6 月、7 月均有觀察紀錄。

表 3.5-1、臺大校總區兩棲類調查結果

科別	種類	屬性	數量	百分比 %	最大單次 觀察數量	所佔網格 數量	調查有出 現的次數
蟾蜍科	盤古蟾蜍		5	0.3	3	3	3
	黑眶蟾蜍		738	50.7	157	285	12
狹口蛙科	小雨蛙		28	1.9	10	9	5
赤蛙科	貢德氏赤蛙		217	14.9	73	88	9
	拉都希氏赤蛙		91	6.2	38	21	9
	腹斑蛙		13	0.9	4	4	5
	長腳赤蛙		10	0.7	7	6	4
	牛蛙		1	0.1	1	1	1
叉舌蛙科	澤蛙		251	17.2	48	105	10
樹蛙科	面天樹蛙	特有	63	4.3	19	17	8
	白領樹蛙		11	0.8	6	6	5
	斑腿樹蛙	外來	5	0.3	2	2	4
	臺北樹蛙	保育特有	24	1.6	13	7	3
總計			1457		381	387/2297	12

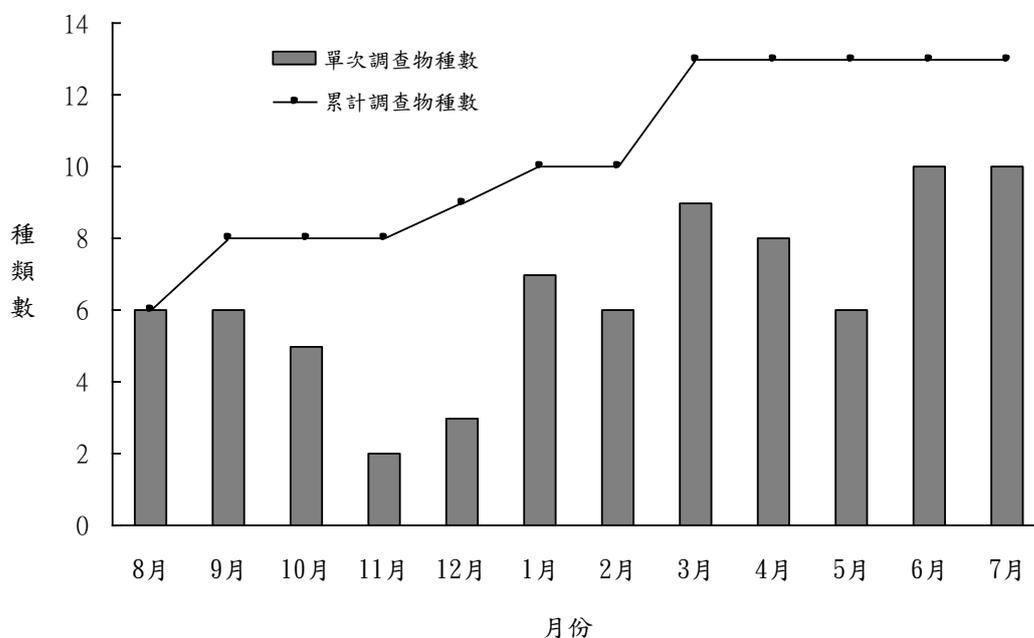


圖 3.5-1、各月調查與累積兩棲類種類數

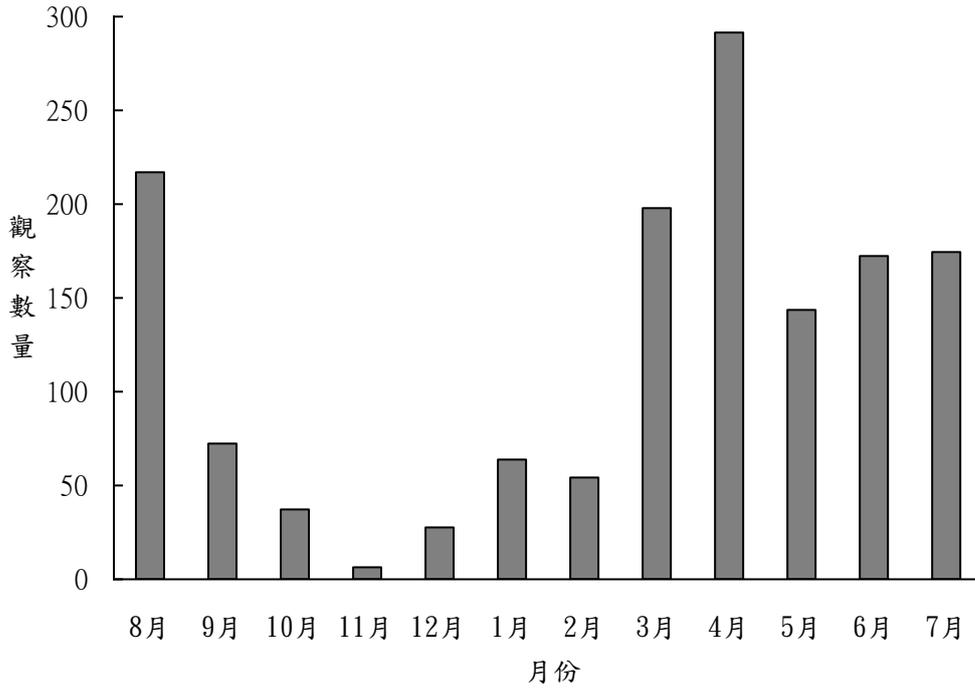


圖 3.5-2、各月調查兩棲類數量變化

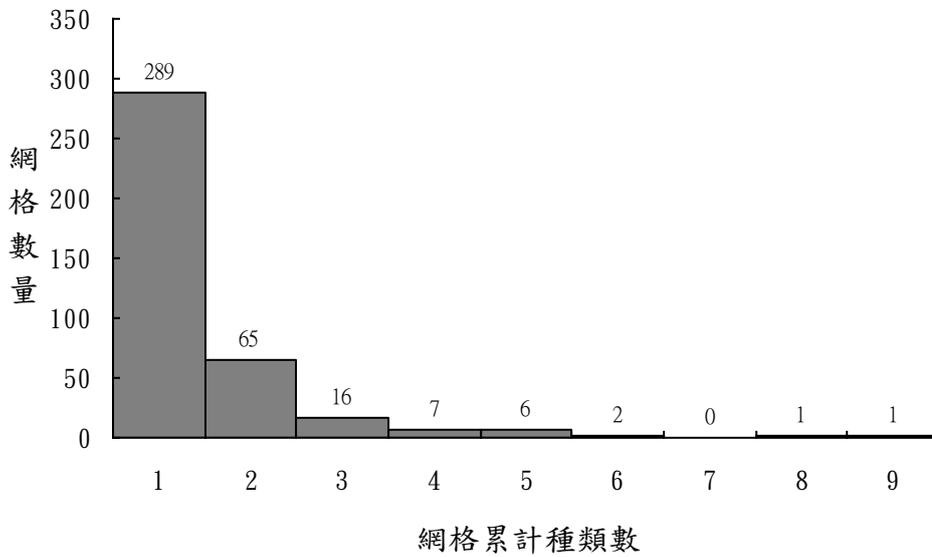


圖 3.5-3、臺大校總區兩棲類各網格種豐度頻度圖

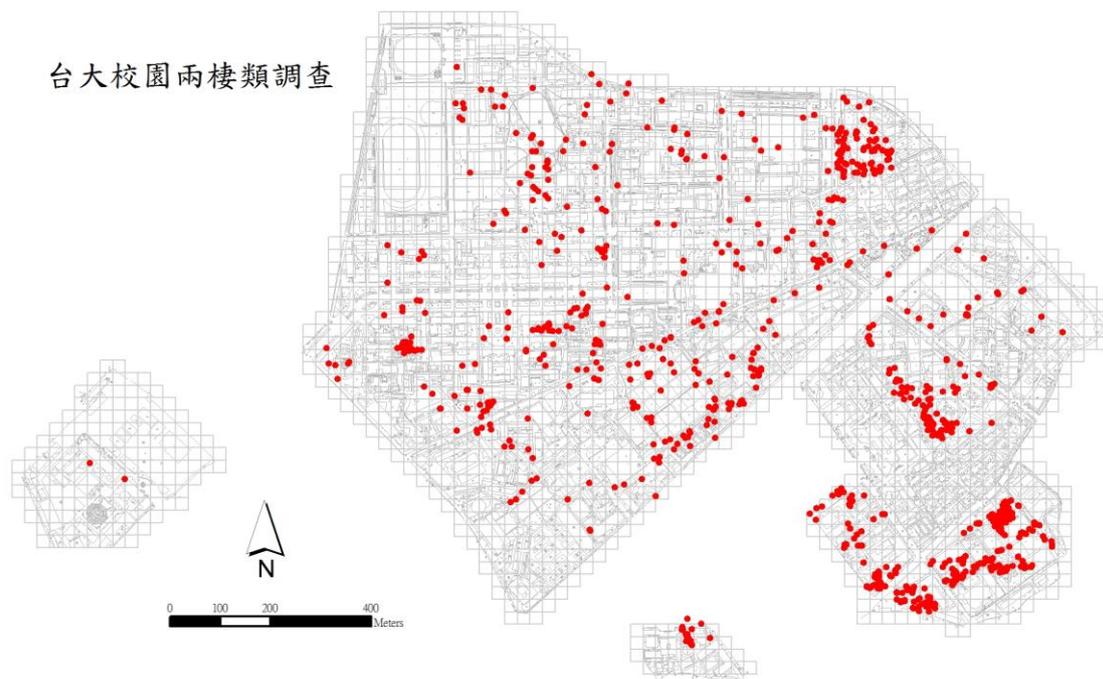


圖 3.5-4、臺大校總區兩棲類類調查分佈圖

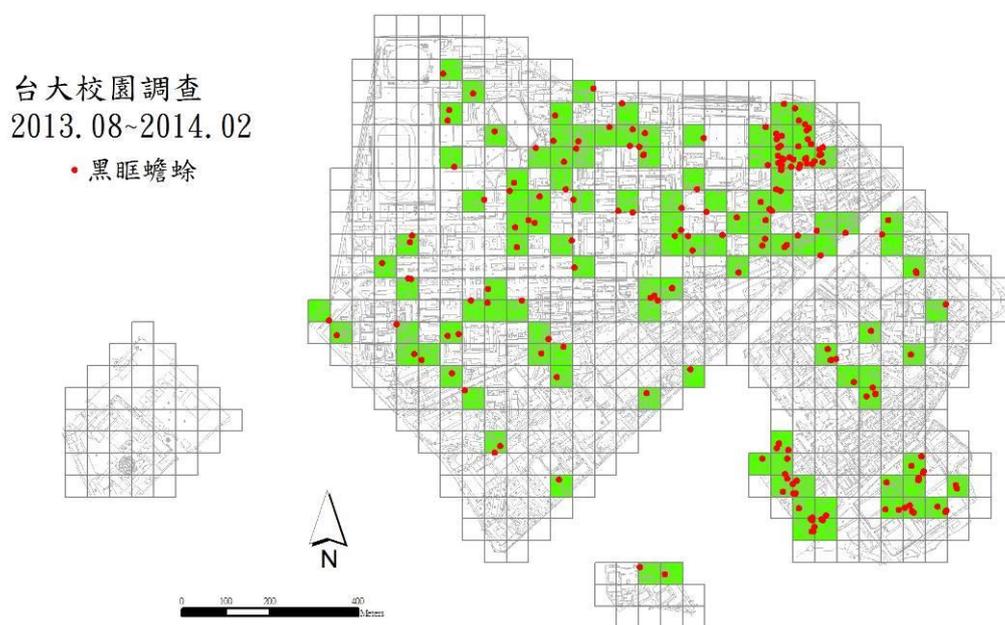


圖 3.5-5、臺大校總區黑眶蟾蜍調查分佈圖

台大校園兩棲類調查

• 台北樹蛙

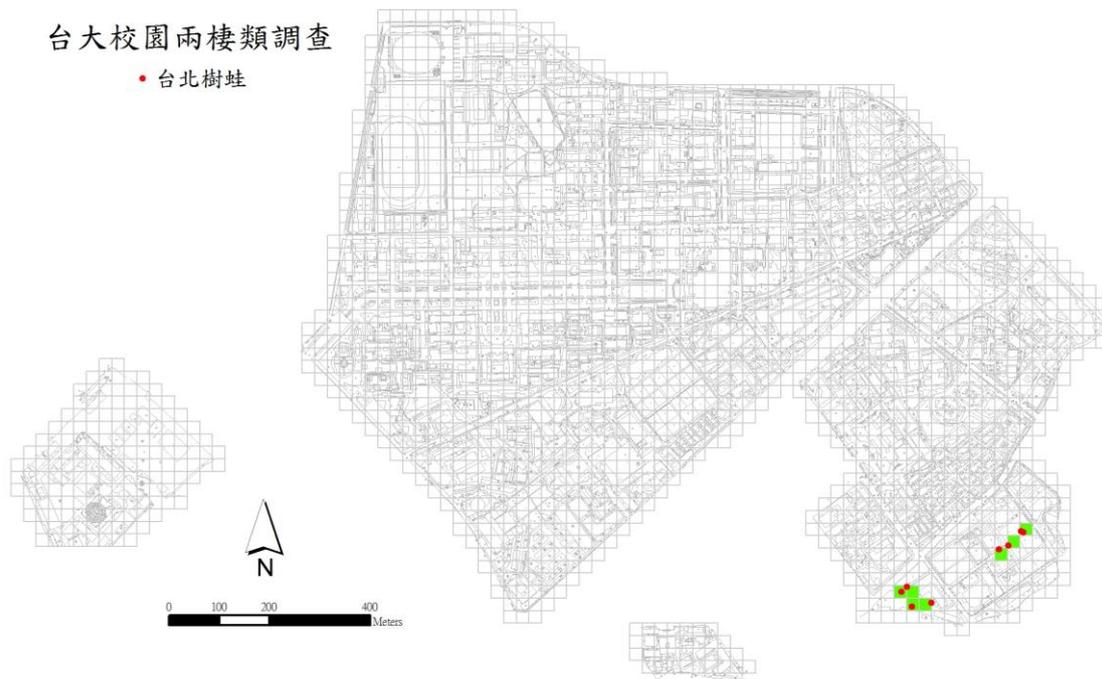


圖 3.5-6、臺大校總區臺北樹蛙調查分佈圖

台大校園兩棲類調查

• 斑腿樹蛙

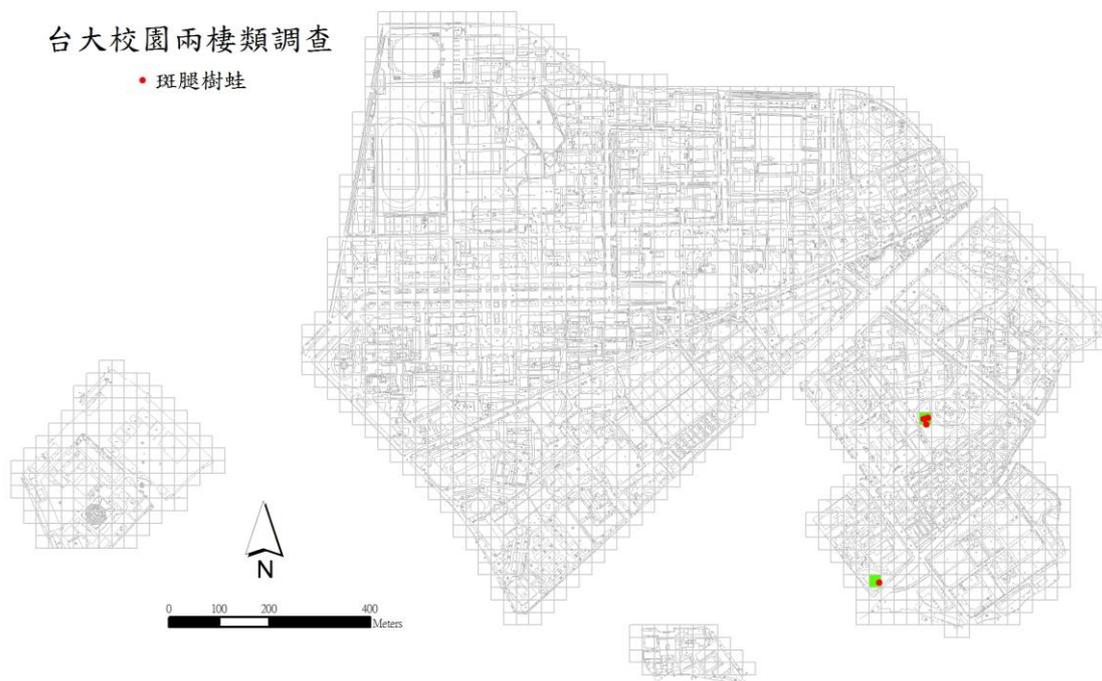


圖 3.5-7、臺大校總區斑腿樹蛙調查分佈圖

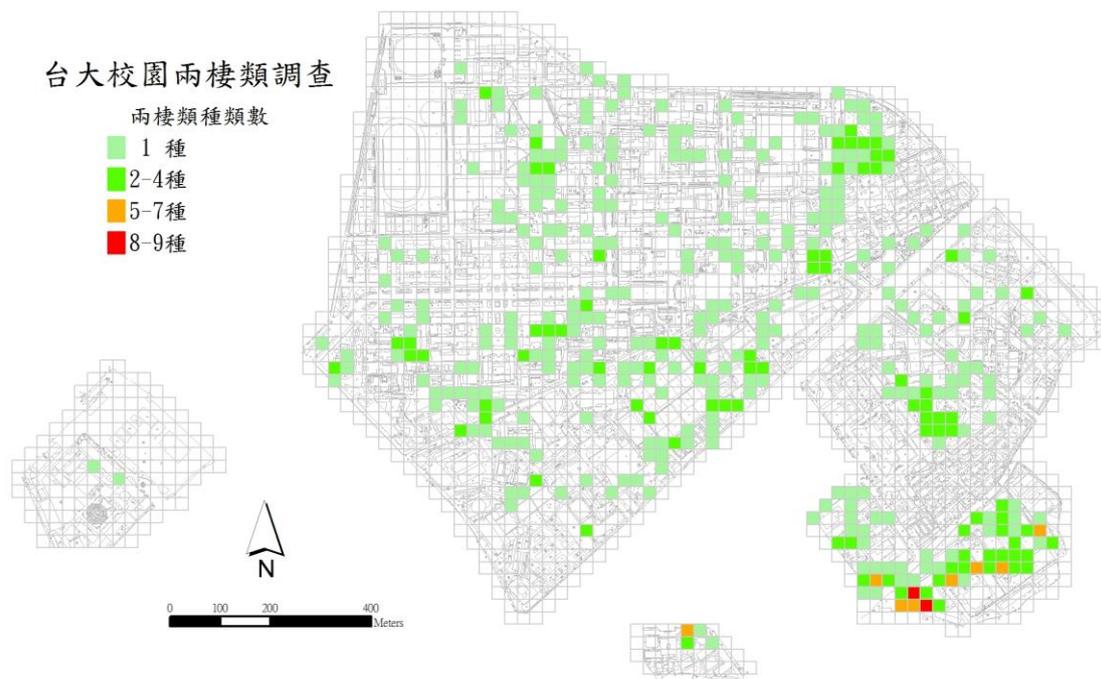


圖 3.5-8、臺大校總區兩棲類種豐度分佈圖

## 第六節 昆蟲

2010 年蝴蝶記錄 31 種、蜻蜓記錄 11 種，2013~2014 年蝴蝶調查記錄 22 種，蜻蜓 7 種，皆較前一次調查減少，但差異不大。



## 肆、歷年比較(2009 年與 2013 年)

### 第一節 植物

樹籍資料建檔的 15619 株中，樹木 316 株目前消失或被假植到其他區域，確定在水源或校區內未見，約佔全體的 2%。74 株已確認枯木或死亡，以阿勃勒為主。整修過度，樹幹僅剩不到 50 公分的樹木計 58 株，多數基部有萌櫱生芽，然後續並不樂觀。整體而言，共有 708 株樹牌錯誤，約 4.5% 的錯誤掛牌。

### 第二節 哺乳類

2009 年 3 月至 2010 年 3 月第一次臺大校園哺乳動物普查共記錄臭鼩、臺灣灰麝鼩、溝鼠、赤腹松鼠及東亞家蝠等 3 目 4 科 5 種的哺乳類動物。其中，小獸類捕捉共捕獲臭鼩、臺灣灰麝鼩、溝鼠、赤腹松鼠等 2 目 3 科 4 種的小獸類，全年總捕獲率為 3.24 隻次/100 捕捉籠夜；而本計畫於 2013 年 9 月~2014 年 6 月共計進行 6 回合 12 次的全校的小獸類捕捉調查，共計捕獲臭鼩、臺灣灰麝鼩、溝鼠、亞洲家鼠、田鼯鼠、家鼯鼠、赤腹松鼠等共 4 科 7 種 114 隻小獸類，總捕獲率 5.60 隻次/100 個捕捉籠夜，顯著高於 2009 年全年及同月份的捕獲率，並較 2009 年的普查增加亞洲家鼠、家鼯鼠及田鼯鼠等 3 種臺灣平地到低海拔居家及開墾地常見的鼠科動物，但此 3 種在臺大分布侷限且數量均稀少。

2009、2013 年度兩次調查相同月份總捕獲率的差異主要為 2013 年度臭鼩的捕獲率遠高於 2009 年度，但溝鼠的捕獲率則低於 2009 年度，全年總捕獲率 2013 年度則高於 2009 年度。造成此種差異的原因，可能為 1.近 4 年間臺大校園的臭鼩族群呈現成長的趨勢；但溝鼠則有下降趨勢。2.與本年度佈籠時會將籠具儘可能緊靠牆壁或大樹樹根，此種佈籠方式使得行為上喜歡沿著障礙物方向前進的臭鼩、臺灣灰麝鼩等尖鼠科動物的捕獲率增加，需進一步監測累積更多年資料與分析方才能掌握物種間族群消長的趨勢與原因。而赤腹松鼠每樹計量調查結果，2013 年度牠們的族群數量亦較 2009 年為高，顯示近 4 年間臺大校園內赤腹松鼠的族群呈現增加的趨勢，是否與人類餵食行為提供額外食物有關，需進一步設計試驗來釐清。

### 第三節 鳥類

#### 01 鳥種數與鳥類數量

比較本年度調查（取 2013 年 9 月至 2014 年 8 月共 12 個月份的資料）與四年前的調查（取 2009 年 3 月至 2010 年 2 月共 12 個月份的資料）的鳥種數與鳥類數量，本年度不論鳥種數或數量均較 2009 年度高（圖 4.3-1）。

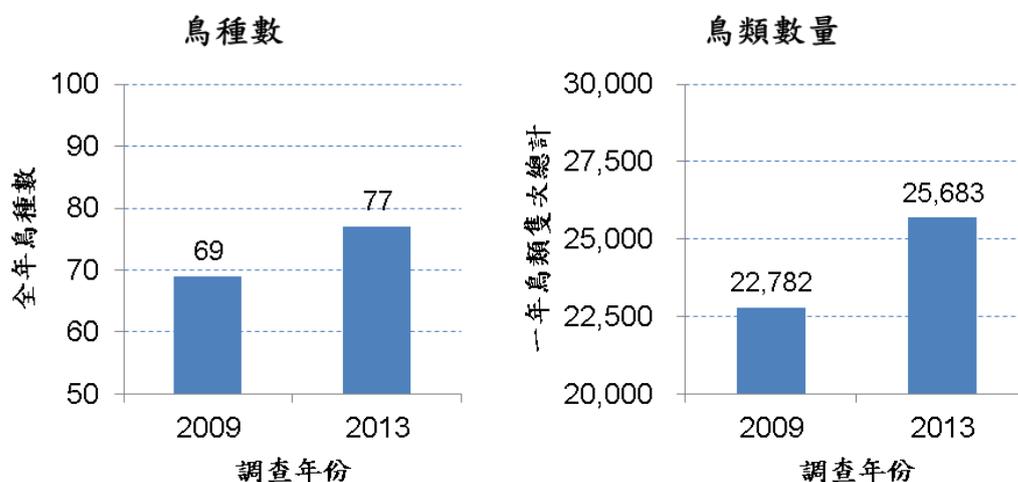


圖 4.3-1、2009 年度與 2013 年度的鳥種數與鳥類數量比較

## 02 遷留狀態

各類遷留狀態的鳥種於 2013 年度與 2009 年度差異主要在於夏候鳥與冬候鳥此二類別，兩者各增加了 5 種（圖 4.3-2）。此結果顯示出兩個年度間的鳥種數差異主要來自於候鳥的鳥種數改變。

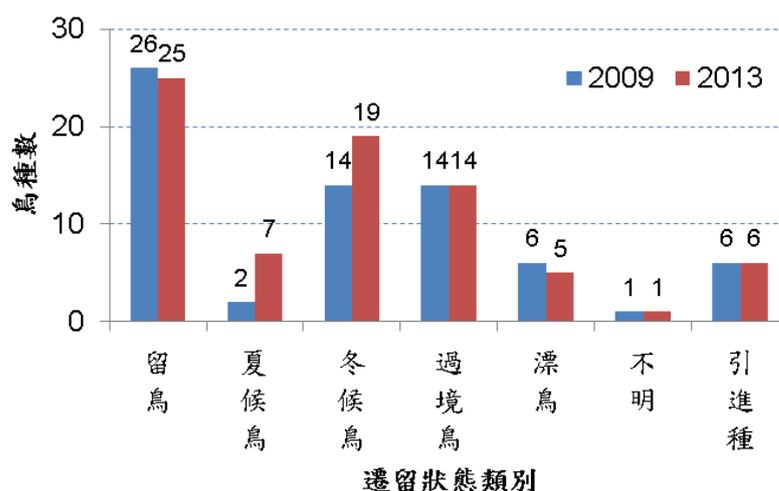


圖 4.3-2、2009 年度與 2013 年度各遷留狀態的鳥種數比較

## 03 優勢種

兩個年度間共有且排名相同的優勢種為麻雀、綠繡眼以及白頭翁；斑文鳥與紅鳩此 2 種 2009 年度的優勢種於 2013 年度時未上榜，被置換於白尾八哥與五色鳥；排名順序上有 4 種鳥類變動，其中變動最大的為金背鳩，其排名不僅升為第四，更超越了珠頸斑鳩，其餘的紅嘴黑鶉、珠頸斑鳩以及樹鵲則是排名略向後調整。整體而言，2013 年度的優勢種較 2009 年度更以樹林鳥種為主：2013 年共有 6 種（綠繡眼、白頭翁、金背鳩、紅嘴黑鶉、五色鳥以及樹鵲），2009 年則僅有 4 種（綠繡眼、白頭翁、樹鵲以及金背鳩）；另隨著白尾八哥的排名躍升，10 種優勢種中即有 2 種外來種，比例也攀升了（表 4.3-1）。

表 4.3-1、2009 年度與 2013 年度數量排名前十名的優勢種鳥類比較

2009		2013	
26.6	麻雀	麻雀	26.6
21.1	綠繡眼	綠繡眼	20.0
16.1	白頭翁	白頭翁	18.2
3.7	紅嘴黑鶉	金背鳩	4.2
3.5	珠頸斑鳩	紅嘴黑鶉	4.1
3.2	野鴿	野鴿	3.1
2.4	樹鵲	白尾八哥	2.3
2.3	金背鳩	珠頸斑鳩	1.7
2.3	斑文鳥	五色鳥	1.7
1.9	紅鳩	樹鵲	1.6
16.9	其他	其他	16.3

#### 04 特有種與特有亞種

比較 2013 年度（刪除 2013 年度新增的水源校區）與 2009 年度校園內的特有種與特有亞種數量，僅比較數量較為普遍的白頭翁、五色鳥、金背鳩、紅嘴黑鶉、樹鵲以及大卷尾（圖 4.3-3）。除了樹鵲以外，其餘鳥種的一年累計鳥類隻次均於 2013 年度較高。其中，又以金背鳩增加的數量最多，達 2009 年度的 2 倍。其餘的特有種與特有亞種族群數量均低於 10 隻，較不易看出明顯的變化，但值得注意的是臺灣藍鵲與松雀鷹此二物種，於 2009 年度時調查範圍內僅有零星紀錄，但於 2013 年度時則都有了繁殖紀錄，這些繁殖個體均應為近期進駐的。

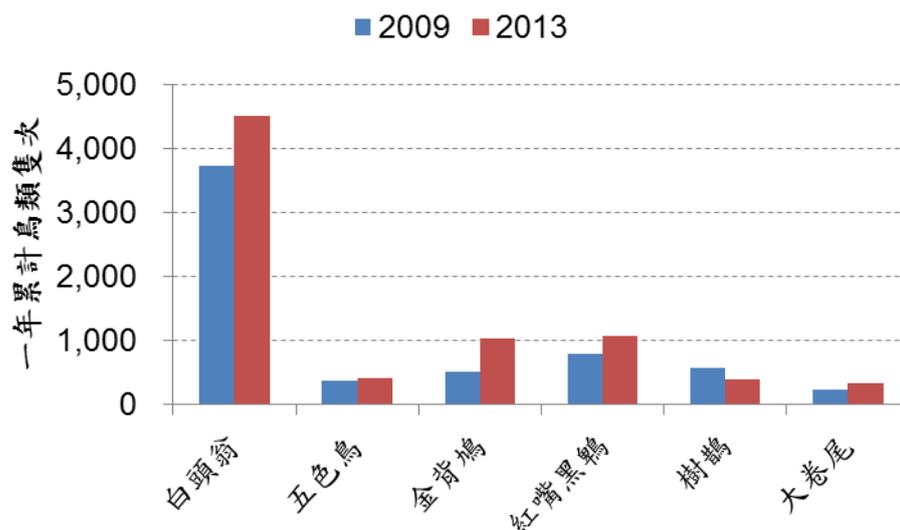


圖 4.3-3、2009 年度與 2013 年度數量較為普遍的特有種與特有亞種數量比較

### 05 保育類

校園內紀錄的保育類在各類別的鳥種數上於 2009 年與 2013 年差異不大，僅第 I 級瀕臨絕種保育類於 2013 年少了 1 種（圖 4），此物種為遊隼，於 2009 年校園內的遷留狀態為過境鳥（表 4.3-2）。除了遊隼外，2013 年較 2009 年沒有紀錄到的鳥種為第 II 級珍貴稀有保育類的紅隼（遷留狀態為過境鳥），而同屬第 II 級珍貴稀有保育類的八哥則為 2013 年才新紀錄的保育類鳥種（遷留狀態為漂鳥）。值得注意的是松雀鷹與臺灣藍鵲此 2 種保育類鳥類，於 2009 年內在校園內的遷留狀態為漂鳥，僅有零星紀錄，但於 2013 年（實際為 2014 年春季）均於校內有繁殖紀錄（冬季紀錄甚少，因此遷留狀態判定為夏候鳥）。以此觀點論之，校園內的保育類鳥種數於 2013 年應較 2009 年度增加。

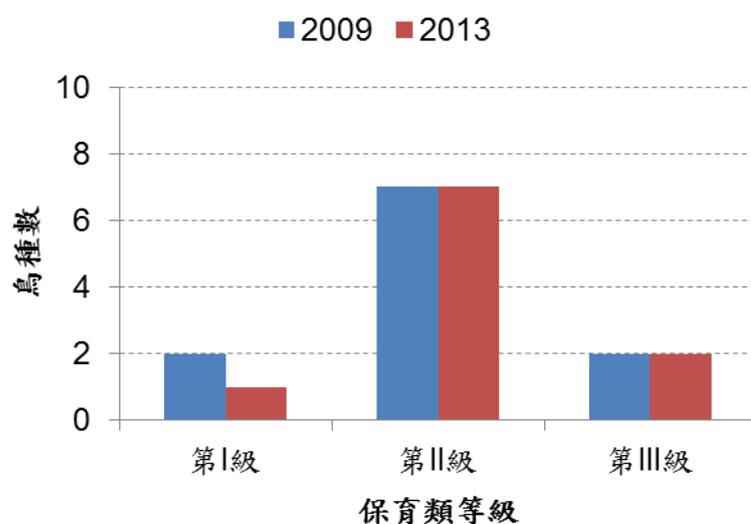


圖 4.3-4、2009 年與 2013 年各保育類等級的鳥種數比較

表 4.3-2、2009 年與 2013 年保育類鳥種與其遷留狀態比較

保育類等級	中文俗名	2009 校園遷留狀態	2013 校園遷留狀態
I	黃鸝	不明	不明
	遊隼	過境鳥	-
II	黑鳶	漂鳥	漂鳥
	大冠鷲	漂鳥	漂鳥
	鳳頭蒼鷹	留鳥	留鳥
	松雀鷹	漂鳥	夏候鳥
	紅隼	過境鳥	-
	領角鴞	留鳥	留鳥
	野鴞	過境鳥	過境鳥
	八哥	-	漂鳥
III	紅尾伯勞	冬候鳥	冬候鳥
	臺灣藍鵲	漂鳥	夏候鳥

## 06 外來種

外來種之中，2009 年度與 2013 年度的調查所記錄的引進種種數一樣均為 6 種，種類組成也一致。年度間的數量差異上，野鴿與鵲鴿是兩個年度間幾乎沒有差異的，其餘 4 個物種的數量均於 2013 年度較 2009 年度增加（圖 5），且成長幅度均達 2 倍以上。其中，黑領棕鳥的校內族群於 2009 年度尚不穩定，雖於農場生態池中有一個繁殖巢位但發現紀錄不多。此一巢位於 2013 年度仍沿用，且至少於管理學院中央大草坪上又有一個新增的巢位。輝棕鳥目前仍沒有肯定的校內繁殖紀錄，但 2013 年度在校內出現的頻率與數量均明顯較 2009 年度高許都。

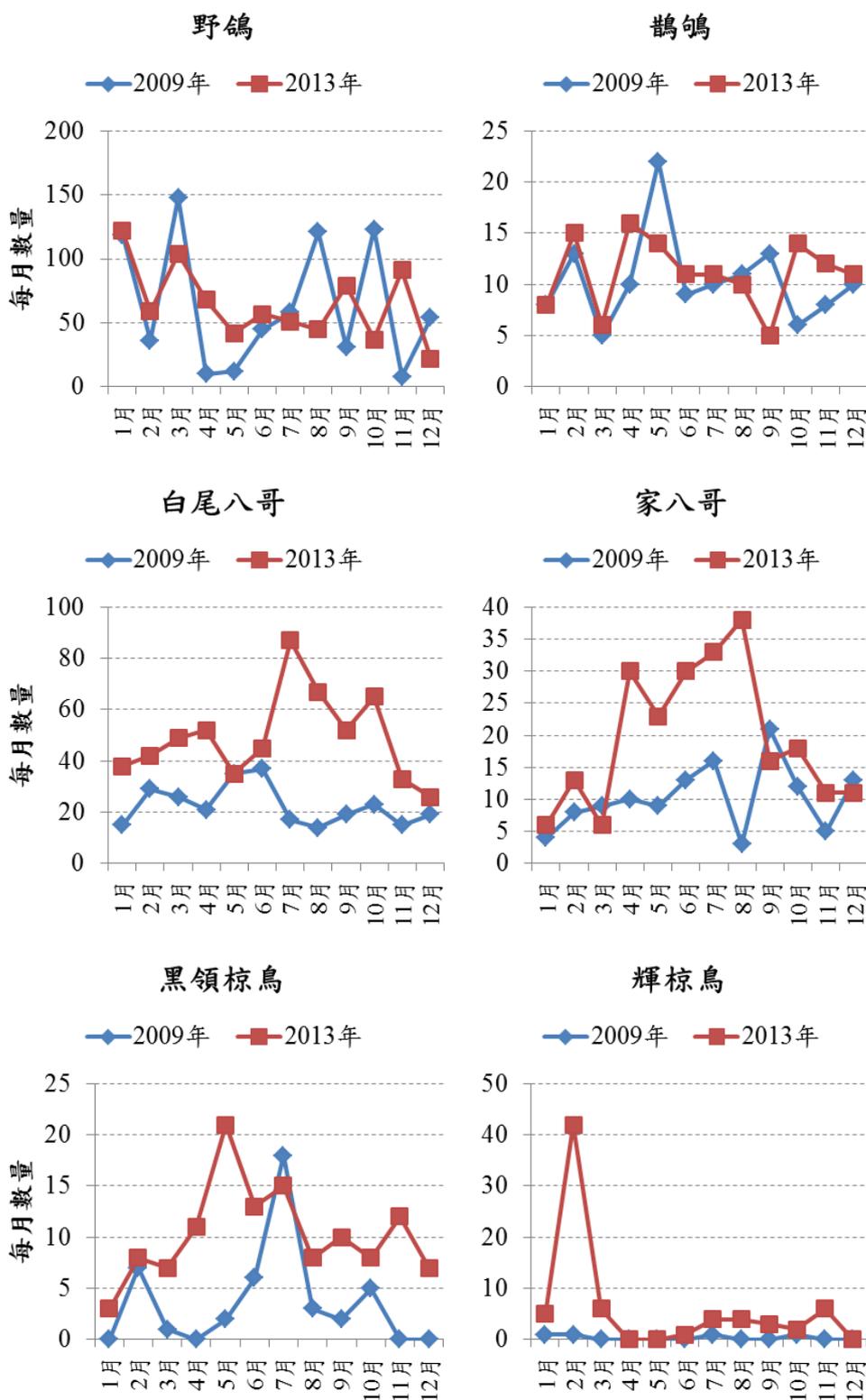


圖 4.3-5、2009 年與 2013 年 6 種引進種的月數量變化比較

## 07 冬候鳥族群比較

比較 2009 年與 2013 年冬季時於校園度冬的候鳥，2013 年度冬時期（2013 年 8 月至 2014 年 3 月）共有 19 種冬候鳥度冬，較 2009 年度冬時期（2009 年 8 月至 2010 年 3 月）的 14 種增加了 5 種（表 4.3-3、圖 6~7）。2013 年度冬的小水鴨、小鸕鶿、小環頸鴿、磯鶿、赤腹鶿以及白眉鶿於 2009 年沒有度冬紀錄，其中小環頸鴿與赤腹鶿於 2009 年有過境紀錄。而 2009 年度冬的野鴿與紅喉鶿在 2013 年則沒有發現度冬族群，僅野鴿於 2013 年 11 月有一隻過境紀錄。2013 年冬季較 2009 年新增的度冬鳥種以濕地鳥類為主（小水鴨、小鸕鶿、大白鶿、小環頸鴿以及磯鶿），另赤腹鶿與白眉鶿則為每年度冬族群數量變化很大的鳥種。而野鴿與紅喉鶿此 2 種 2013 年沒有度冬紀錄的鳥種則為灌叢型的鳥種。

表 4.3-3、2013 年與 2009 年的度冬鳥種比較

鳥種	2009-2010 度冬	2013-2014 度冬
小水鴨		W
小鸕鶿		W
蒼鶿	W	W
大白鶿	(僅有過境紀錄)	W
小白鶿	W	(轉為留鳥)
小環頸鴿	(僅有過境紀錄)	W
磯鶿		W
翠鳥	W	W
紅尾伯勞	W	W
短翅樹鶿	W	W
黃眉柳鶿	W	W
極北柳鶿	W	W
黃尾鴿	W	W
野鴿	W	(僅有過境紀錄)
紅喉鶿	W	
虎鶿	W	W
白眉鶿		W
白腹鶿	W	W
赤腹鶿	(僅有過境紀錄)	W
黃鶿	W	W
灰鶿	W	W
白鶿	(原為留鳥)	W
<b>鳥種數 (不含過境紀錄)</b>	<b>14</b>	<b>19</b>

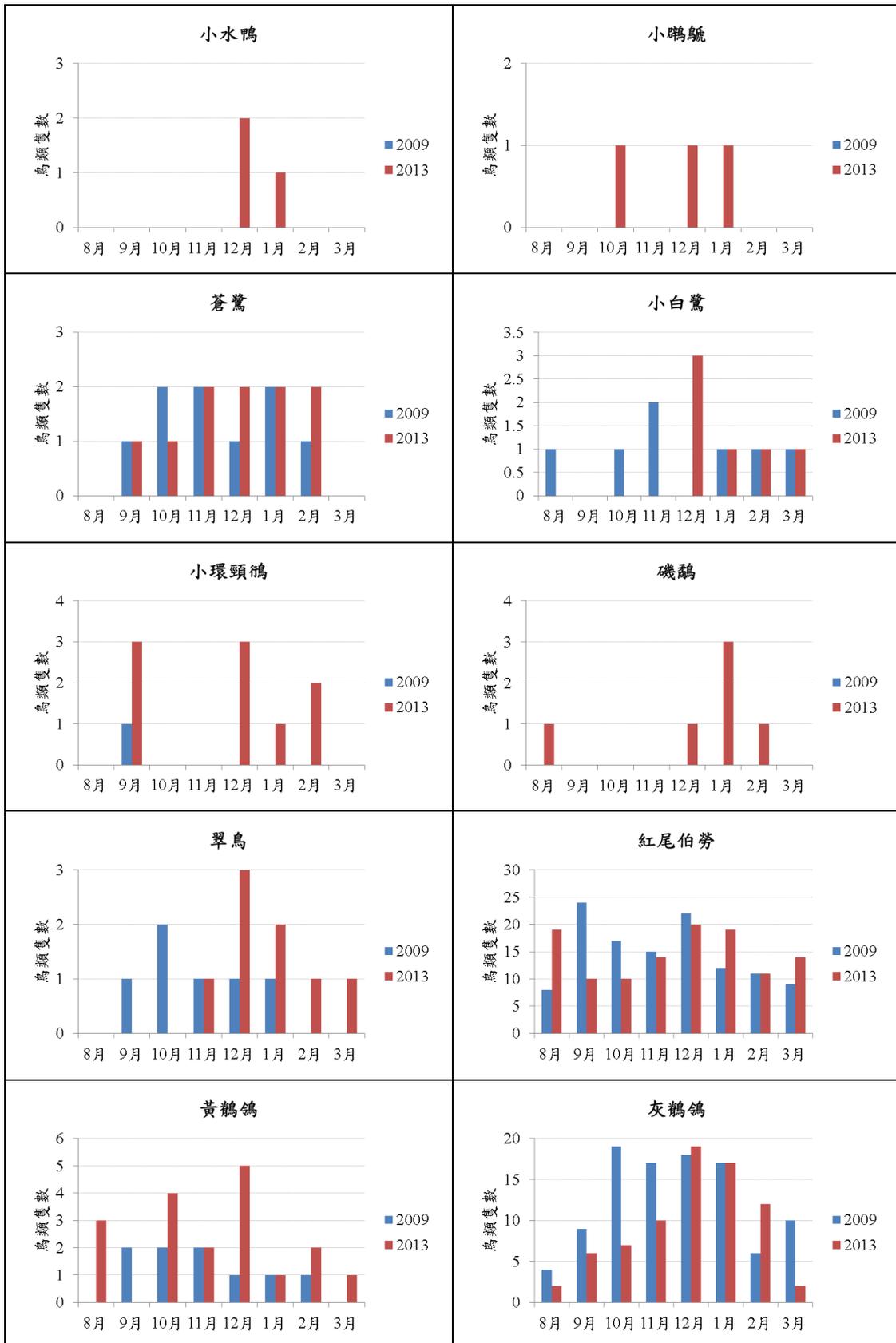


圖 4.3-6、2013 年與 2009 年的度冬鳥類的逐月數量變化圖

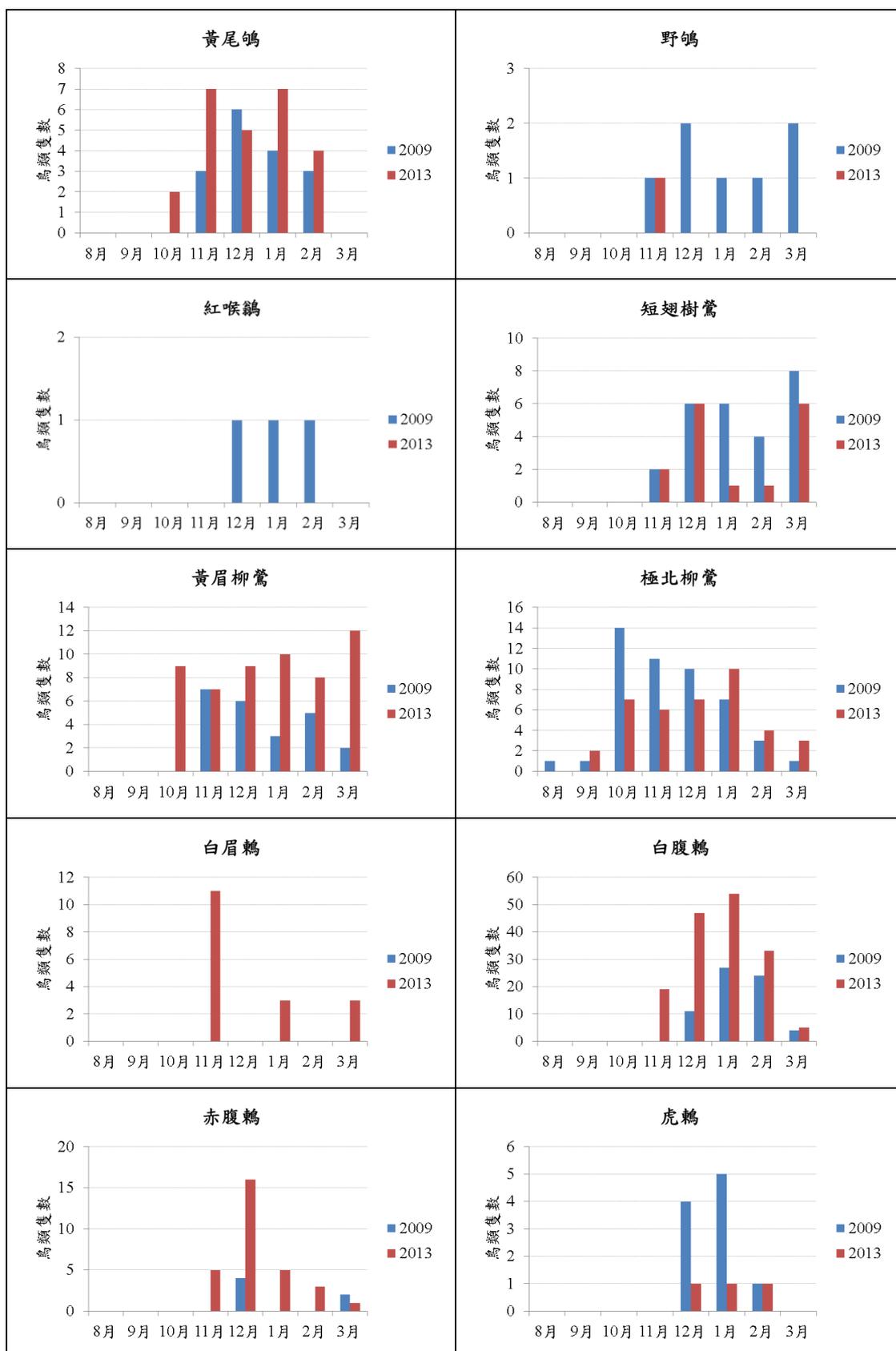


圖 4.3-7、2013 年與 2009 年的度冬鳥類的逐月數量變化圖 (續)

## 第四節 爬蟲類

相較 2009~2010 年調查成果(表 4.4-1~2)，新增加平眉地圖龜、佛洲彩龜、四眼龜與麝香龜，這均為水族寵物龜，前兩者見於醉月湖與瑠公池中，後兩者目前由農場辦公室飼養中。減少的物種有蓬萊草蜥、印度蜓蜥、盲蛇、雨傘節、柴棺龜與食蛇龜，上述種類於前次調查數量，均不超過 6 隻次，並非常見的爬蟲類。其中屬於保育類的雨傘節與柴棺龜，於近年內也未曾在於校園捕捉過，而食蛇龜於今年非調查期間內，在校園內有一筆觀察紀錄，位在造園館周圍。數量部分，2009~2010 進行 11 次調查，觀察到 1113 隻次，而本年度 12 次調查有 2097 隻次。其中數量改變較多的種類為斑龜，從 145 隻次增加為 1095 隻次(表 4.4-2)；最大單次觀察數量，也從 37 隻增加為 198 隻。下降超過一半的種類包括：無疣蝮虎(5 隻次降為 17 隻次)、鉛山壁虎(71 隻次降為 26 隻次)、赤背松柏根(3 隻次降為 1 隻次)、紅斑蛇(3 隻次降為 1 隻次)、草花蛇(6 隻次降為 1 隻次)、古巴彩龜(17 隻次降為 3 隻次)；增加超過一倍的疣尾蝮虎(5 隻次增為 17 隻次)、斑龜(145 隻次增為 1095 隻次)、紅耳泥龜(326 隻次增為 558 隻次)與鱉(4 隻次增為 7 隻次)。斯文豪攀蜥從 489 隻次降為 373 隻次(圖 4.4-1)。

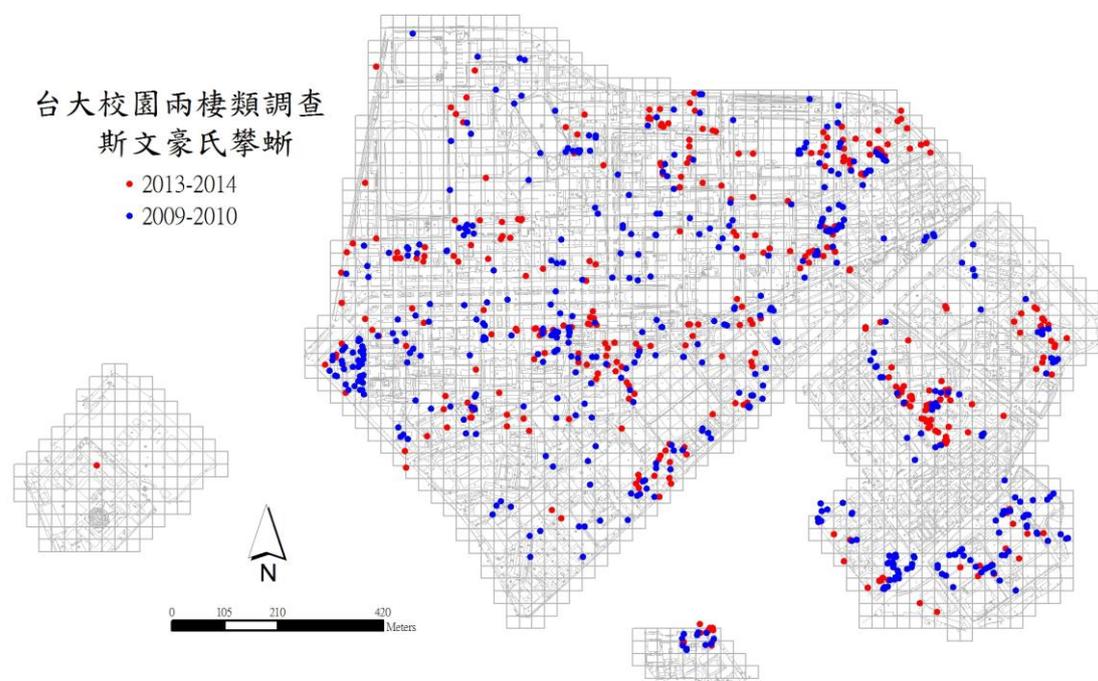


圖 4.4-1、臺大校總區斯文豪氏攀蜥調查年間比較

表 4.4-3、臺大校總區爬蟲類調查年度比較

種類	2009-2010 年		2013-2014 年		總計
	累積數量	最大 觀察數量	累積數量	最大 觀察數量	
疣尾蝎虎	5	1	17	4	22
無疣蝎虎	27	7	3	1	30
鉛山壁虎	71	18	26	4	97
斯文豪氏攀蜥	489	113	373	62	862
蓬萊草蜥	6	3			6
印度蜓蜥	1	1			1
盲蛇	4	2			4
赤背松柏根	3	3	1	1	4
紅斑蛇	2	1	1	1	3
草花蛇	6	3	1	1	7
臭青公	1	1	1	1	2
雨傘節	2	1			2
斑龜	145	37	1095	198	1240
柴棺龜	1	1			1
食蛇龜	3	3			3
四眼龜			4	2	4
麝香龜			2	2	2
紅耳泥龜	326	57	558	90	884
佛州彩龜			1	1	1
古巴彩龜	17	5	3	1	20
平眉地圖龜			4	1	4
鱉	4	2	7	2	11
總計	1113		2097		3210

表 4.4-2、臺大校總區爬蟲類類出現網格數量年度比較 (25\*25 公尺)

種類	2009-2010 年	2013-2014 年	總計
疣尾蝎虎	5	17	22
無疣蝎虎	20	3	23
鉛山壁虎	56	24	75
斯文豪氏攀蜥	297	256	469
蓬萊草蜥	5	0	5
印度蜓蜥	1	0	1
盲蛇	4	0	4
赤背松柏根	3	1	4
紅斑蛇	2	1	3
草花蛇	6	1	7
臭青公	1	1	2
雨傘節	2	0	2
斑龜	23	31	43
柴棺龜	1	0	1
食蛇龜	1	0	1
四眼龜	0	3	3
麝香龜	0	1	1
紅耳泥龜	25	33	45
佛州彩龜	0	1	1
古巴彩龜	8	3	10
平眉地圖龜	0	4	4
鱉	4	4	7
總計	373	319	562

## 第五節 兩棲類

相較 2009~2010 年調查成果(表 4.5-1~2)，已新增加腹斑蛙與斑腿樹蛙；其中，斑腿樹蛙為外來種蛙類，在動物科技學系的牧場與長興街教職員宿舍內有觀察紀錄。腹斑蛙位在環境研究大樓與昆蟲系館。減少的物種為虎皮蛙，但前次調查也僅有一隻次的紀錄。數量部分，2009~2010 進行 11 次調查，觀察到 1765 隻次，而本年度 12 次調查有 1457 隻次。其中數量改變較多的種類為黑眶蟾蜍，從 1084 隻次降為 738 隻次(圖 4.5-1)，雖然都是最優勢的物種，但佔全體比例從 61.4%降為 50.7%。下降超過一半的種類包括：臺北樹蛙(49 隻次降為 24 隻次)(圖 4.5-2)、盤古蟾蜍(10 隻次降為 5 隻次)、長腳赤蛙(22 隻次降為 10 隻次)，及牛蛙(12 隻次降為 1 隻次)；增加超過一倍者為小雨蛙(5 隻次增為 28 隻次)。但以上這些物種的總觀察隻次都不超過 50 隻次，尚無足夠的觀察證據說明族群的消長。

表 4.5-1、臺大校總區兩棲類調查年度比較

種類	2009-2010 年		2013-2014 年		總計
	累積數量	最大觀察數量	累積數量	最大觀察數量	
盤古蟾蜍	10	2	5	3	15
黑眶蟾蜍	1084	244	738	157	1822
小雨蛙	5	2	28	10	33
貢德氏赤蛙	213	78	217	73	430
拉都希氏赤蛙	89	48	91	38	180
腹斑蛙			13	4	13
長腳赤蛙	22	9	10	7	32
牛蛙	12	8	1	1	13
澤蛙	201	58	251	48	452
虎皮蛙	1	1			1
面天樹蛙	65	17	63	19	128
白領樹蛙	14	5	11	6	25
斑腿樹蛙			5	2	5
臺北樹蛙	49	25	24	13	73
總計	1765		1457		3222

表 4.5-2、臺大校總區兩棲類出現網格數量年度比較 (25\*25 公尺)

種類	2009-2010 年	2013-2014 年	總計
盤古蟾蜍	10	3	12
黑眶蟾蜍	344	285	526
小雨蛙	5	9	13
貢德氏赤蛙	86	88	148
拉都希氏赤蛙	22	21	38
腹斑蛙	0	4	4
長腳赤蛙	11	6	16
牛蛙	3	1	4
澤蛙	86	105	174
虎皮蛙	1	0	1
面天樹蛙	20	17	31
白領樹蛙	9	6	15
斑腿樹蛙	0	2	2
臺北樹蛙	17	7	23
總計	404	387	628

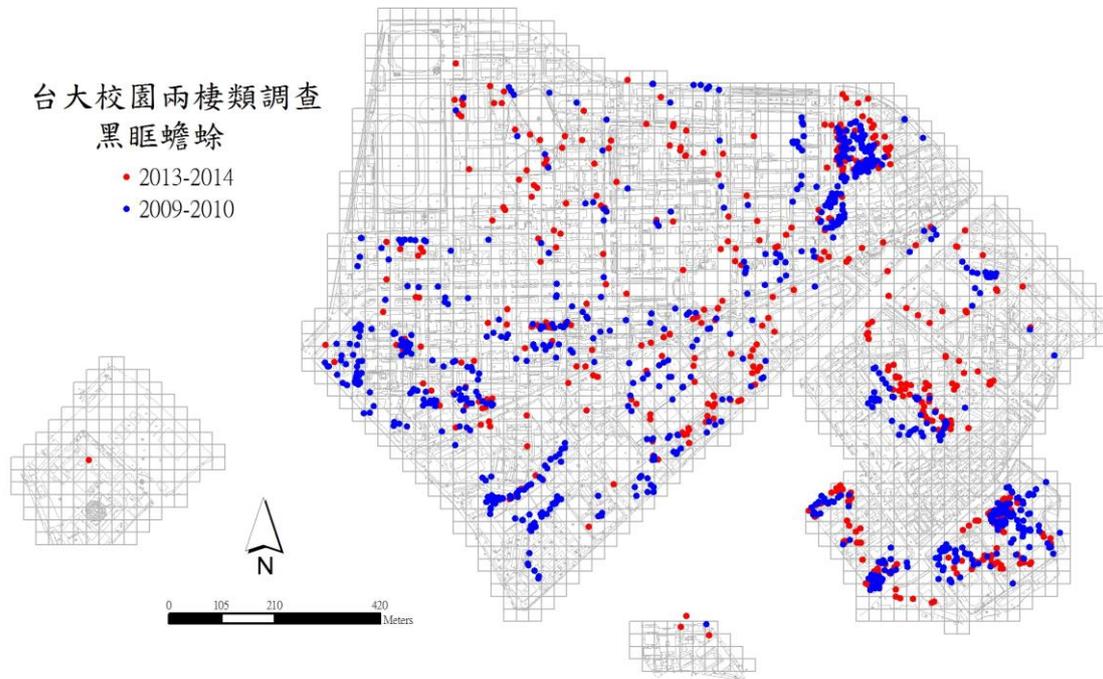


圖 4.5-1、臺大校總區兩棲類類調查年間比較

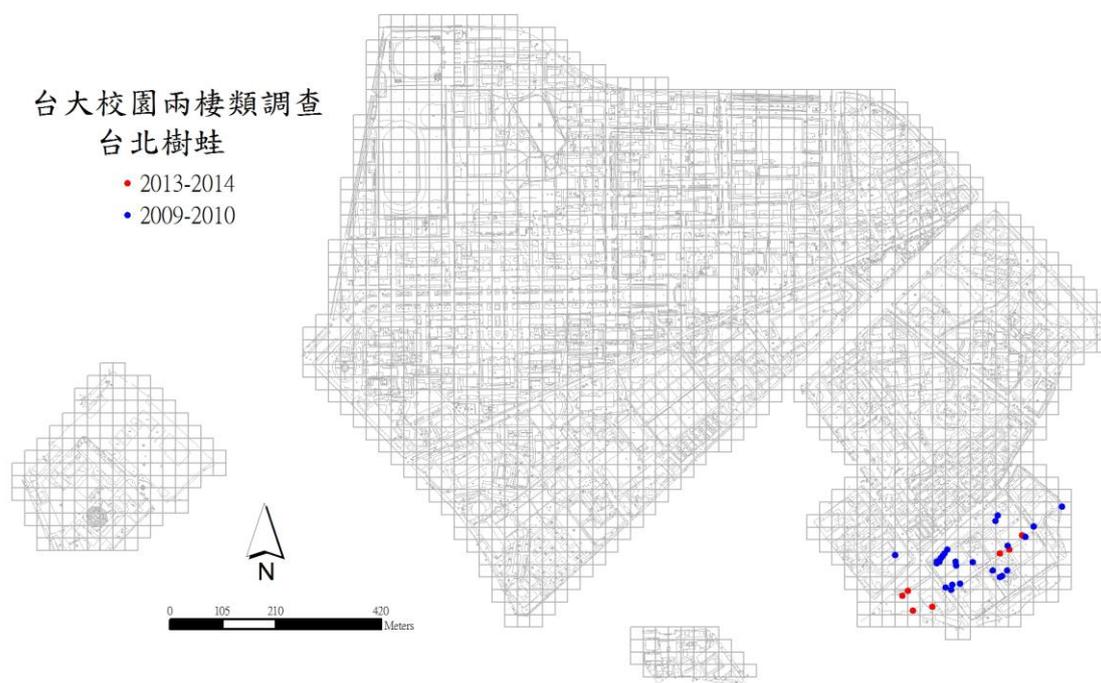


圖 4.5-2、臺大校總區臺北樹蛙調查年間比較

## 第六節 蝴蝶、蜻蜓

臺大校園環境整體變異不大，樹木植栽略有改變，但地面草本增加許多園藝植物和蜜源植物，使得蝴蝶種類略有變動，但水域環境變化較大，因此蜻蜓種類改變較多。2010年與2014年整體在無脊椎的昆蟲變亦不大。



## 伍、生物多樣性維持

- 1、降低槽化現象（減少景觀水泥用量）。
- 2、增加原生植物種植、物種多樣性（蜜源、食草）。
- 3、多層次森林種植。
- 4、廢棄地保留。
- 5、老樹小棲地維持。

### 一、降低槽化現象

建構蟾蜍山\_臺大\_大安森林公園生態廊道，臺大農場為區內最大的農業環境，保有大面積的農作草生地，附加瑠公圳通過，所形成水圳系統，為週邊僅存的重要濕生草原環境，對於地棲性動物的活動相當重要，惟目前區內的溝渠主要為水泥槽化的溝渠，無法與周邊土地形成濕地或水土作用，因此，水棲昆蟲和水生植物偏少，也無法產生草澤的環境以提供野生動物更多的多樣棲地。建議本區的水泥溝渠應逐步改為砌石或土溝的模式，並導入原瑠公圳的水源，當可形成森林與濕地之間的水田農業環境。

### 二、增加原生植物和食草與蜜源植物

建議植栽為**大葉釣樟**、大頭茶、山刈葉、山豬肉、筆羅子、天仙果、臺灣肺形草、臺灣馬藍、布朗藤、玉葉金花、雙面刺、扛香藤、爬森藤、牛嫻菜、鷓鴣、金銀花、青剛櫟、紅楠、食茱萸、飛龍掌血、颱風草、琉球馬兜鈴、臺灣馬兜鈴、桶鉤藤、魚木、賊仔樹、鄧氏胡頹子、領垂豆、鱗球花、猿尾藤。

### 三、多層次校園森林景觀建構

現行喬木植栽為景觀性點綴，多屬於園藝景觀，經常是單株樹木或林下單調僅有草皮的警官林蔭，無法達到遮蔭的效果，建議在部分非景觀區或古老校區位置，種植大量樹木形成小型生態島，並以多層次森林結構複植栽，包括大喬木、小喬木、灌木和地被植物，物種以臺灣北部原生植物為主。現行單株植栽，選擇部分區域加高種植密度與歧異度(如醉月湖一帶)，同樣形成小型帶狀森林區。

### 四、廢棄地保留

臺大為公館地區少數的古老校地，經歷周邊環境的快速變遷與開發，校內許多區域保留自日治時期以來的低干擾環境，為臺大重要的歷史生態區域，由於植被較為鬱閉，常被視為陰暗的角落而被優先處理，然此類環境卻是臺大百年來許多地棲生物的最後避難所，應以歷史校園或古老校區的方式予以保留(圖)，可以

簡易的繩籬加上簡易的標語，不但可減少人為的干擾，同時避免被冠上荒廢地或閒置地。

### 五、老樹小棲地維持

校內保有為數不少的日治時期栽植喬木，其根系周邊歷經百年的穩定生長，土壤微環境已相當獨特與古老，樹幹的著生植物更是小生境的長期氣候演化而成，具有記錄臺大百年環境變遷的指標性，彌足珍貴。建議在百大老樹周邊 2 公尺範圍外同樣以簡易的繩籬加上標語，維持其低度干擾的環境保持，提供未來長期生態紀錄。



圖 5-1、臺大古老校地保留建議區域

## 陸、結論與建議

### 第一節 植物

臺大校園中共記錄到 72 株受榕屬植物纏繞的植株，其中以大葉榕、白千層佔最大多數，除了種植年代久遠，可能有較多的機會受襲擊外，其樹皮開裂、柔軟易吸水的特性可能也提供纏勒植物良好的生長環境。除現有植株須注意加強榕屬植物之清除外，建議未來校園植物補植名單將這兩種排除。

為避免颱風後樹倒移除、補植的變動，已將調查時間壓縮在 10 月至 3 月，調查中仍遭遇不少問題，如校園中的部分樹木一直在移植中，沒有固定可靠的資料表單可供確定修改。中非大樓東北一小角，黑森林靠近萬才館角落，各有一小塊未調查標示；長興街、農場一帶的位置、名牌標示紊亂、且錯誤率較高，但由於綁牌彈簧鐵線生鏽嚴重斷裂，許多植株名牌掉落，常常無法確認資料表中的某株樹是否為現地中的某棵植物，這幾塊都建議校方能要求原包商加強修改。

除少數標示錯誤及部分點位偏移較大，與不少植株已風倒移除、移植、或莫名消失外。常見的問題有，標示牌中，並未將蘭嶼羅漢松、羅漢松(大葉羅漢松)、小葉羅漢松(羅漢松的變種)區分開來，一律給予羅漢松標示，建議應予區分，至少應將不同種的羅漢松與蘭嶼羅漢松區分開來。可能最早的鑑定標示是由多人分區進行，物種中文名往往未統一，如巴西鐵樹、香龍血樹未統一中文名。巴西鐵樹，番仔林投、五彩千年木、紅邊竹蕉、金黃百合竹等物種，通常被鑑定為竹蕉(未發現此物種，有一株標示為竹蕉但該位置已找不到，名錄中保留)。

原本標示中僅有烏心石(承名變種)與蘭嶼烏心石(烏心石之變種)兩種，在備註欄中明確將烏心石再區分出烏心石與臺灣烏心石(烏心石之另一變種)，可考慮未來是否要區分出來。

有些植株在樹木查詢系統之網站已更新，名牌未更新，部分反之；網站中照片常出現誤植情形(如同一編號的植物有 4 張照片，但 4 張照片中出現 2 種植物)，樹木基本資料中，胸徑錯誤率很高，如圖 4，從名牌與樹幹比例就可知胸徑遠大於 11 公分。

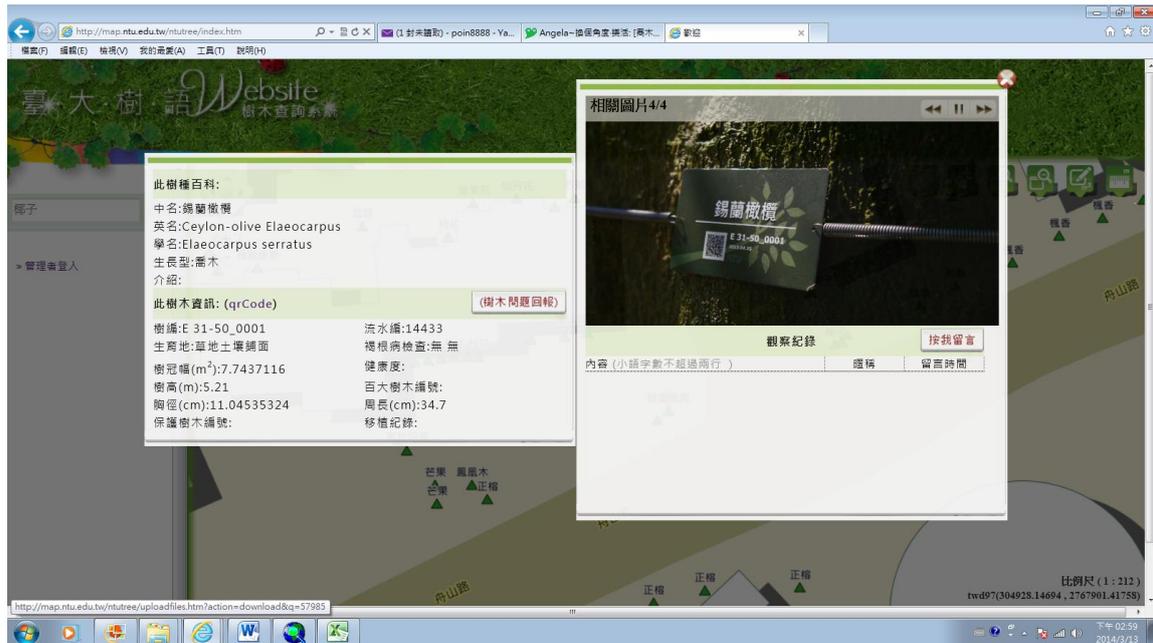


圖 4. 臺大校園樹木基本資料胸徑錯誤範例

## 第二節 哺乳類

1. 兩個年度的調查結果顯示臺大校園內的哺乳動物相主要由平地郊野常見的臭鼬、臺灣灰麝鼬、溝鼠、亞洲家鼠、田鼯鼠、家鼯鼠等地棲小獸類及赤腹松鼠等組成。並以臭鼬、赤腹松鼠及溝鼠為校園小獸類的優勢物種。

2. 受到校園除草頻率較高影響，目前臺大校園內現有綠地的地被灌叢覆蓋度較低，僅有少數地區如試驗農場、園藝分場、長興教職員宿舍區、舟山路教職員宿舍區、植病系館後方等仍保有小面積的高密草灌叢或灌木，其餘區塊大多為低矮的草皮或裸露地，能提供小獸類躲藏的棲地面積較小，不利小獸類的族群發展。建議應該在現有綠地增加栽種密灌叢或高莖草灌叢，及維持一定厚度的落葉層。同時，未來除草時可以適度留存部分小區塊的草灌叢，做為其臨時的避難所，既可兼顧校園景觀，並增加棲地的異質性，以維持小獸類物種多樣性及豐度。此外，目前臺大校園已有許多會捕食小獸類的猛禽在校園內繁殖，如領角鴉、鳳頭蒼鷹及臺灣松雀鷹等，這些日、夜間猛禽應足以調控校園小獸類的族群波動。因此，改善小獸類棲地不至於造成鼠滿為患的問題，但卻可能有利於這些猛禽天敵的數量及繁殖成功率。

3. 調查期間也發現校園內部分位於圍牆邊的高莖灌叢或草叢內，經常可發現

棄置的建築或家庭廢棄物，尤其是建築廢棄物，降低此類稀有校園棲息環境的品質。建議未來應加強管制新建工程或修繕工程的廢棄物流向，避免被隨意丟棄在高莖植被的棲地內，造成棲所及環境景觀的破壞。

### 第三節 鳥類

#### 外來種

外來種之中，2009 年度與 2013 年度的調查所記錄的引進種種數一樣均為 6 種，種類組成也一致。年度間的數量差異上，野鴿與鵲鴿是兩個年度間幾乎沒有差異的，其餘 4 個物種的數量均於 2013 年度較 2009 年度增加（圖），且成長幅度均達 2 倍以上。其中，黑領棕鳥的校內族群於 2009 年度尚不穩定，雖於農場生態池中有一個繁殖巢位但發現紀錄不多。此一巢位於 2013 年度仍沿用，且至少於管理學院中央大草坪上又有一個新增的巢位。輝棕鳥目前仍沒有肯定的校內繁殖紀錄，但 2013 年度在校內出現的頻率與數量均明顯較 2009 年度高許多。

整體而言，外來種鳥類占臺大鳥類群聚的比例尚不算高，是否有必要進行任何操作對策現階段不容易下定論，建議以監測族群分布狀況為先。

### 第四節 爬蟲類

爬蟲類調查目前累計有 22 種，佔目前臺灣區普遍認知 96 種爬蟲類的五分之一，調查到的物種也多為北部低海拔常見的種類。

相較 2009-2010 年調查結果，本次調查增加的四眼龜與麝香龜均為水族棄養的外來種龜類；減少的種類包括：蓬萊草蜥、印度蜓蜥，及多種蛇類。雖然這些種類在上次調查的數量較少，但本年度調查均無所獲，推測應該尚未絕跡，只是族群數量應該更少了。至於蛇類的部分，調查期間觀察的數量減少，另外，駐警隊現在捕獲的蛇類也都交由自然保育社的同學處理，而近年捕獲的種類，仍以草花蛇與赤背松柏根為主，尚無其他保育類或其他過去未曾調查到的種類。

龜鱉類部分，斑龜與紅耳泥龜的觀察數量遽增，單次最大觀察量也高達 198 隻與 90 隻，比起過去調查的 37 隻與 57 隻還要高。分區比較，醉月湖的斑龜數量較瑠公池多，但紅耳泥龜的數量，在醉月湖與瑠公池則差不多。另外，在 2013 年 8 越籍 9 月調查之初，醉月湖的紅耳泥龜僅有 5 及 2 隻的觀察量，但後續增加到單次 44 隻的觀察量，雖無法確認是否被人為放生，但以整體數量來比較，醉月湖

於整治期間有進行紅耳泥龜的移除，導致紅耳泥龜的數量較低，可見短期移除有其功效，但長期來看，仍須加強外來種與放生問題宣導。

外來種方面，紅耳泥龜、佛州彩龜、四眼龜、麝香龜為非臺灣原生的外來種，但除此之外，斑龜、材棺龜、食蛇龜及鱉雖為臺灣地區原生種類，但推測臺大校園所觀察到的族群，也應該是被人為放養的個體。這些外來種生物在生物多樣性的保育經營上都是相當重要，建議校方未來應慎重考慮是否要移除這些外來種生物，並且多加強對校內人員與遊客的保育宣導。

## 第五節 兩棲類

兩棲類調查目前累計有 16 種，佔目前全臺灣已知 33 種的近二分之一，相較於臺北市的 24 種，也有三分之二。但由於臺大校總區完全位在開發的平原地區，且無溪流經過，因此，單就北部平原開墾地區來說，臺大校園的兩棲類種類相當豐富，也幾乎包含所有可能出現的種類（尚無中國樹蟾、金線蛙、臺北赤蛙的觀察記錄）。進一步討論各物種分佈方面，臺北樹蛙、布氏樹蛙（白領樹蛙）、面天樹蛙、盤古蟾蜍、小雨蛙、長腳赤蛙、腹斑蛙、牛蛙、斑腿樹蛙等 9 種蛙類僅出現在外圍區域，特別集中是在長興街教職員宿舍、昆蟲系館，及園藝分場。以整體區域來看，園藝分場仍是種類最多的地方；但以單一網格來看，反而是長興街教職員宿舍及昆蟲系館較高。若扣除外來種斑腿樹蛙與牛蛙時，則以園藝分場最高。相較於 2009-2010 年調查，兩棲類熱點的區域仍為園藝分場，但受到館舍興建工程，與園藝分場內的利用區塊及形式的改變，過去蓄水吸引蛙類聚集的區塊，在今年度調查中無積水狀態，因此部分種類的觀察數量已銳減許多，如：臺北樹蛙與長腳赤蛙。

基隆路以北的校區於本年度調查有 4 種，以黑眶蟾蜍、貢德氏赤蛙與澤蛙為主，局部區域有拉都希氏赤蛙的紀錄。相對 2009-2010 年調查，減少了牛蛙（弄春池）與虎皮蛙（農場辦公室周圍）。

外來種方面，牛蛙無疑是臺灣地區的外來種，且已被認定為危害嚴重的入侵種，而在臺大校區的牛蛙僅在昆蟲系館後方溫室水池有觀察紀錄，且均為幼體的紀錄，推測是人為放養而引入，至於過去曾經在弄春池、醉月湖的觀察記錄，則於本次調查中，尚無觀察記錄。另外值得注意的是斑腿樹蛙，它是近年擴散極為快速的外來種蛙類，會容易跟隨園藝植栽與農業活動，無意地夾帶進來。本次調查於長興街教職員宿舍、動物科技系牧場有明確的觀察紀錄，而在調查期間之外，生工系館北側也有疑似斑腿樹蛙的紀錄，但由於未捕獲，無法確認為斑腿樹蛙或

布氏樹蛙，但以過去的調查記錄來看，基隆路以北的校總區，過去都未曾出現過斑腿樹蛙或布氏樹蛙的紀錄。雖然觀察數量不多，有捕獲亞成個體，推測不是以卵或蝌蚪的形式夾帶進來，就是已經開始有繁殖族群，未來應多加以注意，以免在校園快速擴散。建議校方應特別加強園藝植栽引入的檢疫，並加強宣導校園外來生物的環境教育宣導。

## 第六節 昆蟲

臺大校園棲地雖然異質性高，但昆蟲種類並不豐富，除了農業害蟲外，原生的種類並不常見，棲息於校園的種類數量也不多，除了臺灣紋白蝶、沖繩小灰蝶最優勢外，夏季的蚱蟬是另一大特色。

由於蜜源植物和食草相當有限，能吸引的昆蟲相當有限，也間接的影響其他高等脊椎動物的出現，特別是食蟲鳥類，相較於雜食性和果食性鳥類，數量明顯減少許多，是校園未來規劃植栽上應多加考量的。

近年校園進行許多校園改建或新建，同時也進行校園園藝綠化，但多以外來植栽為主，雖然種植的植物種類和數量增加了，但對校園生物多樣性並無改善，蝴蝶或蜻蜓的種類皆無太大改變，顯示校園在考量原生植物和多樣性方面並無確實納入考量，僅以綠化數值為主而不考量質的改變。



## 玖、參考文獻

- 臺大自然保育社. 1995. 後花園的秘密—臺大自然步道手冊.
- 路統信. 1964. 臺灣大學校園樹木. 科學農業 11: 268-275, 322-330; 12: 78-86
- 洪武龍等. 1969. 臺大校園的雜草. 農苑 2: 11-19.
- 劉儒淵. 1974. 臺灣大學校園之植物. 森林 8: 46-72.
- 李培芬等. 2008. 臺北市生物多樣性.
- 楊玉祥, 丁宗蘇, 吳森雄, 阮錦松, 林瑞興, 蔡乙榮, 潘致遠(中華民國野鳥學會鳥類紀錄委員會). 2014. 2014年臺灣鳥類名錄. 臺北: 中華民國野鳥學會.
- 劉小如, 丁宗蘇, 方偉宏, 林文宏, 蔡牧起, 顏重威. 2010. 臺灣鳥類誌. 臺北市: 行政院農業委員會林務局
- 高宇、李俊清、張志翔、趙斌. 2006. 高校校園植物資源的服務功能及其構建模式. 林業資源管理 5: 53-57.
- 洪武龍等. 1969. 臺大校園的雜草. 農苑 2: 11-19.
- 覃勇榮. 2006. 大學校園園林綠化中的生物多樣性保護問題. 湖南農業大學學報(社會科學版) 7: 105-108.
- Cawsey, E. M. & D. Freudenberger. 2008. Assessing the biodiversity benefits of plantations: The Plantation Biodiversity Benefits Score. *Ecological Management & Restoration* 9: 42-52.
- Lawrence, H. W. 1995. Changing forms and persistent values: historical perspectives of the urban forest. See Bradley 1995, pp. 17-40.
- Lee, C.F. & P. S. Yang. 1993. A revision of the genus *Homoeogenus* Waterhouse with notes on the immature stages of *H. laurae* sp. n. (*Coleoptera: Psephenidae: Eubriinae*). *Syst. Entomol.* 18: 351-361.
- Kermath, B. 2007. Why go native? Landscaping for biodiversity and sustainability education. *International Journal of Sustainability in Higher Education* 8: 210-223.
- Swinhoe, R. 1859. Narrative of a visit to the Island of Formosa. *J. North-China Branch of Roy. Asiatic Soc.* 1 (2) : 145-164.



## 附錄 01、臺大植物名錄

中文名	學名	科名	中文科名	類別	生長型	來源	稀有性	別名
筆筒樹	<i>Sphaeropteris lepifera</i> (Hook.) Tryon	Cyatheaceae	桫欏科	蕨類植物	喬木	原生	普遍	
蘭嶼觀音座蓮	<i>Angiopteris palmiformis</i> (Cav.) C. Chr.	Marattiaceae	觀音座蓮科	蕨類植物	草本	原生	稀有	
貝殼杉	<i>Agathis dammara</i> (Lamb.) L. G. Rich	Araucariaceae	南洋杉科	裸子植物	喬木	栽培	中等	
肯氏南洋杉	<i>Araucaria cunninghamii</i> Sweet	Araucariaceae	南洋杉科	裸子植物	喬木	栽培	普遍	
小葉南洋杉	<i>Araucaria excelsa</i> (Lamb.) R. Br.	Araucariaceae	南洋杉科	裸子植物	喬木	栽培	普遍	
臺灣肖楠	<i>Calocedrus formosana</i> (Florin) Florin	Cupressaceae	柏科	裸子植物	喬木	特有	中等	
龍柏	<i>Juniperus chinensis</i> L. var. <i>kaizuka</i> Hort. ex Endl.	Cupressaceae	柏科	裸子植物	喬木	栽培	普遍	
塔柏	<i>Juniperus chinensis</i> L. var. <i>pyramidalis</i> (Carr.) Hort. ex Rehd.	Cupressaceae	柏科	裸子植物	喬木	栽培	中等	
側柏	<i>Thuja orientalis</i> L.	Cupressaceae	柏科	裸子植物	喬木	栽培	普遍	
蘇鐵	<i>Cycas revoluta</i> Thunb.	Cycadaceae	蘇鐵科	裸子植物	灌木	栽培	普遍	
臺灣蘇鐵	<i>Cycas taitungensis</i> C. F. Shen, K. D. Hill, C. H. Tsou & C. J. Chen	Cycadaceae	蘇鐵科	裸子植物	灌木	特有	稀有	臺東蘇鐵
銀杏	<i>Ginkgo biloba</i> L.	Ginkgoaceae	銀杏科	裸子植物	喬木	栽培	普遍	
臺灣油杉	<i>Keteleeria davidiana</i> (Franchet) Beissner var. <i>formosana</i> Hayata	Pinaceae	松科	裸子植物	喬木	特有	瀕臨滅絕	
濕地松	<i>Pinus elliottii</i> Engelm.	Pinaceae	松科	裸子植物	喬木	栽培	普遍	
琉球松	<i>Pinus luchuensis</i> Mayr.	Pinaceae	松科	裸子植物	喬木	栽培	普遍	
臺灣五葉松	<i>Pinus morrisonicola</i> Hayata	Pinaceae	松科	裸子植物	喬木	特有	普遍	
黑松	<i>Pinus thunbergii</i> Parl.	Pinaceae	松科	裸子植物	喬木	栽培	普遍	
竹柏	<i>Nageia nagi</i> (Thunb.) O. Ktze.	Podocarpaceae	羅漢松科	裸子植物	喬木	原生	中等	
蘭嶼羅漢松	<i>Podocarpus costalis</i> Presl	Podocarpaceae	羅漢松科	裸子植物	喬木	原生	稀有	
羅漢松	<i>Podocarpus macrophyllus</i> (Thunb.) Sweet	Podocarpaceae	羅漢松科	裸子植物	喬木	原生	中等	大葉羅漢松
小葉羅漢松	<i>Podocarpus macrophyllus</i> (Thunb.) Sweet var. <i>maki</i> Sieb. & Zucc.	Podocarpaceae	羅漢松科	裸子植物	喬木	原生	稀有	小葉欖仁
百日青	<i>Podocarpus nakaii</i> Hayata	Podocarpaceae	羅漢松科	裸子植物	喬木	特有	稀有	桃實百日青
柳杉	<i>Cryptomeria japonica</i> (L. f.) D. Don	Taxodiaceae	杉科	裸子植物	喬木	栽培	普遍	

水杉	<i>Metasequoia glyptostroboides</i> Hu & Cheng	Taxodiaceae	杉科	裸子植物	喬木	栽培	普遍	
池杉	<i>Taxodium ascendens</i> Brongn.	Taxodiaceae	杉科	裸子植物	喬木	栽培	普遍	
落羽杉	<i>Taxodium distichum</i> (L.) Rich.	Taxodiaceae	杉科	裸子植物	喬木	栽培	普遍	落羽松
鑲邊爵床	<i>Sanchezia nobilis</i> Hook.	Acanthaceae	爵床科	雙子葉植物	灌木	栽培	中等	黃脈爵床
掌葉楓	<i>Acer palmatum</i> Thunb.	Aceraceae	楓樹科	雙子葉植物	喬木	栽培	普遍	掌葉槭
青楓	<i>Acer serrulatum</i> Hayata	Aceraceae	楓樹科	雙子葉植物	喬木	特有	普遍	
芒果	<i>Mangifera indica</i> L.	Anacardiaceae	漆樹科	雙子葉植物	喬木	栽培	普遍	
黃連木	<i>Pistacia chinensis</i> Bunge	Anacardiaceae	漆樹科	雙子葉植物	喬木	原生	普遍	
羅氏鹽膚木	<i>Rhus javanica</i> L. var. <i>roxburghiana</i> (DC.) Rehd. & Wilson	Anacardiaceae	漆樹科	雙子葉植物	喬木	原生	普遍	
山漆	<i>Rhus succedanea</i> L.	Anacardiaceae	漆樹科	雙子葉植物	喬木	原生	普遍	
臺東漆	<i>Semecarpus gigantifolia</i> Vidal	Anacardiaceae	漆樹科	雙子葉植物	喬木	原生	中等	
圓滑番荔枝	<i>Annona glabra</i> L.	Annonaceae	番荔枝科	雙子葉植物	灌木	栽培	中等	
山刺番荔枝	<i>Annona montana</i> Macf.	Annonaceae	番荔枝科	雙子葉植物	灌木	栽培	中等	
番荔枝	<i>Annona squamosa</i> L.	Annonaceae	番荔枝科	雙子葉植物	灌木	栽培	普遍	釋迦
香水樹	<i>Cananga odorata</i> (Lam.) Hook. f. & Thoms.	Annonaceae	番荔枝科	雙子葉植物	喬木	栽培	普遍	
印度塔樹	<i>Polyalthia longifolia</i> (Sonn.) Thwaites	Annonaceae	番荔枝科	雙子葉植物	喬木	栽培	普遍	
黑板樹	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br.	Apocynaceae	夾竹桃科	雙子葉植物	喬木	栽培	普遍	
海檬果	<i>Cerbera manghas</i> L.	Apocynaceae	夾竹桃科	雙子葉植物	喬木	原生	普遍	
夾竹桃	<i>Nerium indicum</i> Mill.	Apocynaceae	夾竹桃科	雙子葉植物	喬木	栽培	普遍	
緬梔	<i>Plumeria rubra</i> L. var. <i>acutifolia</i> (Poir.) ex Lam.) Bailey	Apocynaceae	夾竹桃科	雙子葉植物	喬木	栽培	普遍	
山馬茶	<i>Tabernaemontana dichotoma</i> Sesse & Moc.	Apocynaceae	夾竹桃科	雙子葉植物	喬木	栽培	中等	
馬蹄花	<i>Tabernaemontana divaricata</i> (L.) R. Br. ex Roem.	Apocynaceae	夾竹桃科	雙子葉植物	灌木	栽培	中等	
倒卵葉冬青	<i>Ilex maximowicziana</i> Loes.	Aquifoliaceae	冬青科	雙子葉植物	喬木	原生	中等	
鐵冬青	<i>Ilex rotunda</i> Thunb.	Aquifoliaceae	冬青科	雙子葉植物	喬木	原生	普遍	
孔雀木	<i>Dizygotheca elegantissima</i> (Veitch) Vig. & Guill.	Araliaceae	五加科	雙子葉植物	喬木	栽培	中等	

銀邊福祿桐	<i>Polyscias guilfoylei</i> var. <i>victoriae</i>	Araliaceae	五加科	雙子葉植物	喬木	栽培	普遍	
澳洲鴨腳木	<i>Schefflera actinophylla</i> (Endl.) Harms.	Araliaceae	五加科	雙子葉植物	喬木	栽培	普遍	
鵝掌柴	<i>Schefflera octophylla</i> (Lour.) Harms	Araliaceae	五加科	雙子葉植物	喬木	原生	普遍	江茛
南天竹	<i>Nandina domestica</i> Thunb.	Berberidaceae	小蘗科	雙子葉植物	灌木	栽培	普遍	
臺灣赤楊	<i>Alnus formosana</i> (Burkill ex Forbes & Hemsl.) Makino	Betulaceae	樺木科	雙子葉植物	喬木	原生	普遍	
蒜香藤	<i>Bignonia chamberlaynii</i> Sims	Bignoniaceae	紫葳科	雙子葉植物	藤本	栽培	普遍	
楸樹	<i>Catalpa bungei</i> C. A. Mey.	Bignoniaceae	紫葳科	雙子葉植物	喬木	栽培	中等	
卡登柏	<i>Catalpa speciosa</i> Warder ex Engelm.	Bignoniaceae	紫葳科	雙子葉植物	喬木	栽培	中等	西美梓木
食用蠟燭木	<i>Parmentiera edulis</i> DC.	Bignoniaceae	紫葳科	雙子葉植物	喬木	栽培	中等	蠟瓜樹
海南菜豆樹	<i>Radermachera hainanensis</i> Merr.	Bignoniaceae	紫葳科	雙子葉植物	喬木	栽培	中等	
山菜豆	<i>Radermachera sinica</i> (Hance) Hemsl.	Bignoniaceae	紫葳科	雙子葉植物	喬木	原生	普遍	
火燄木	<i>Spathodea campanulata</i> Beauv.	Bignoniaceae	紫葳科	雙子葉植物	喬木	栽培	普遍	
黃金風鈴木	<i>Tabebuia chrysantha</i> (Jacq.) G. Nicholson	Bignoniaceae	紫葳科	雙子葉植物	喬木	栽培	普遍	黃花風鈴木
風鈴木	<i>Tabebuia impetiginosa</i> (Mart. ex DC.) Standl.	Bignoniaceae	紫葳科	雙子葉植物	喬木	栽培	中等	
木棉	<i>Bombax malabarica</i> DC.	Bombacaceae	木棉科	雙子葉植物	喬木	栽培	普遍	
美人櫻	<i>Chorisia speciosa</i> St. Hil.	Bombacaceae	木棉科	雙子葉植物	喬木	栽培	普遍	美人樹
馬拉巴栗	<i>Pachira macrocarpa</i> (Cham. & Schl.) Schl.	Bombacaceae	木棉科	雙子葉植物	喬木	栽培	普遍	
滿福木	<i>Carmona retusa</i> (Vahl) Masamune	Boraginaceae	紫草科	雙子葉植物	灌木	原生	普遍	小葉厚殼樹
破布子	<i>Cordia dichotoma</i> Forst. f.	Boraginaceae	紫草科	雙子葉植物	喬木	原生	普遍	
橄欖	<i>Canarium album</i> (Lour.) Racusch.	Burseraceae	橄欖科	雙子葉植物	喬木	栽培	中等	
臺灣黃楊	<i>Buxus microphylla</i> Sieb. & Zucc. ssp. <i>sinica</i> (Rehd. & Wils.) Hatusima	Buxaceae	黃楊科	雙子葉植物	灌木	原生	中等	黃楊
魚木	<i>Crateva adansonii</i> DC. ssp. <i>formosensis</i> Jacobs	Capparidaceae	山柑科	雙子葉植物	喬木	特有	中等	
珊瑚樹	<i>Viburnum odoratissimum</i> Ker	Caprifoliaceae	忍冬科	雙子葉植物	喬木	原生	稀有	
木瓜	<i>Carica papaya</i> L.	Caricaceae	番木瓜科	雙子葉植物	喬木	栽培	普遍	
木麻黃	<i>Casuarina equisetifolia</i> L.	Casuarinaceae	木麻黃科	雙子葉植物	喬木	栽培	普遍	

蘭嶼胡桐	<i>Calophyllum blancoi</i> Planchon	Clusiaceae	金絲桃科	雙子葉植物	喬木	原生	稀有	
瓊崖海棠	<i>Calophyllum inophyllum</i> L.	Clusiaceae	金絲桃科	雙子葉植物	喬木	原生	中等	
蘭嶼福木	<i>Garcinia linii</i> C. E. Chang	Clusiaceae	金絲桃科	雙子葉植物	喬木	特有	稀有	
福木	<i>Garcinia subelliptica</i> Merr.	Clusiaceae	金絲桃科	雙子葉植物	喬木	原生	中等	
馬尼拉欖仁樹	<i>Terminalia calamansanai</i> (Blanco) Rolfe	Combretaceae	使君子科	雙子葉植物	喬木	栽培	普遍	馬尼拉欖仁
欖仁	<i>Terminalia catappa</i> L.	Combretaceae	使君子科	雙子葉植物	喬木	原生	普遍	
小葉欖仁樹	<i>Terminalia mantalyi</i> H. Perrier.	Combretaceae	使君子科	雙子葉植物	喬木	栽培	普遍	
四照花	<i>Benthameidia japonica</i> (Sieb. & Zucc.) Hara var. <i>chinensis</i> (Osborn) Hara	Cornaceae	山茱萸科	雙子葉植物	喬木	原生	稀有	
第倫桃	<i>Dillenia indica</i> L.	Dilleniaceae	第倫桃科	雙子葉植物	喬木	栽培	普遍	
軟毛柿	<i>Diospyros eriantha</i> Champ. ex Benth.	Ebenaceae	柿樹科	雙子葉植物	喬木	原生	普遍	
象牙樹	<i>Diospyros ferrea</i> (Willd.) Bakhuizen	Ebenaceae	柿樹科	雙子葉植物	喬木	原生	稀有	象牙木
山柿	<i>Diospyros japonica</i> Sieb. & Zucc.	Ebenaceae	柿樹科	雙子葉植物	喬木	原生	中等	
柿	<i>Diospyros kaki</i> Thunb.	Ebenaceae	柿樹科	雙子葉植物	喬木	栽培	普遍	柿子
蘭嶼柿	<i>Diospyros kotoensis</i> Yamazaki	Ebenaceae	柿樹科	雙子葉植物	喬木	特有	稀有	
毛柿	<i>Diospyros philippensis</i> (Desr.) Gurke	Ebenaceae	柿樹科	雙子葉植物	喬木	原生	稀有	
楓港柿	<i>Diospyros vaccinioides</i> Lindly	Ebenaceae	柿樹科	雙子葉植物	喬木	原生	稀有	
宜梧	<i>Elaeagnus oldhamii</i> Maxim.	Elaeagnaceae	胡頹子科	雙子葉植物	喬木	原生	普遍	
薯豆	<i>Elaeocarpus japonicus</i> Sieb. & Zucc.	Elaeocarpaceae	杜英科	雙子葉植物	喬木	原生	普遍	
錫蘭橄欖	<i>Elaeocarpus serratus</i> L.	Elaeocarpaceae	杜英科	雙子葉植物	喬木	栽培	普遍	
杜英	<i>Elaeocarpus sylvestris</i> (Lour.) Poir.	Elaeocarpaceae	杜英科	雙子葉植物	喬木	原生	普遍	
杜鵑花	<i>Rhododendron</i> spp.	Ericaceae	杜鵑花科	雙子葉植物	灌木	栽培	普遍	
石栗	<i>Aleurites moluccana</i> Willd.	Euphorbiaceae	大戟科	雙子葉植物	喬木	栽培	普遍	
廣東油桐	<i>Aleurites montana</i> (Lour.) P. Wilson	Euphorbiaceae	大戟科	雙子葉植物	喬木	栽培	普遍	
茄苳	<i>Bischofia javanica</i> Blume	Euphorbiaceae	大戟科	雙子葉植物	喬木	原生	普遍	茄冬
刺杜密	<i>Bridelia balansae</i> Tutch.	Euphorbiaceae	大戟科	雙子葉植物	喬木	原生	普遍	

變葉木	<i>Codiaeum variegatum</i> Blume	Euphorbiaceae	大戟科	雙子葉植物	灌木	栽培	普遍	
巴豆	<i>Croton tiglium</i> L.	Euphorbiaceae	大戟科	雙子葉植物	喬木	歸化	中等	
鐵色	<i>Drypetes littoralis</i> (C. B. Rob.) Merr.	Euphorbiaceae	大戟科	雙子葉植物	喬木	原生	稀有	
非洲紅	<i>Euphorbia cotinifolia</i> L.	Euphorbiaceae	大戟科	雙子葉植物	灌木	栽培	普遍	紫錦木
金剛纂	<i>Euphorbia neriifolia</i> L.	Euphorbiaceae	大戟科	雙子葉植物	灌木	栽培	中等	
聖誕紅	<i>Euphorbia pulcherrima</i> Willd. ex Klotzsch	Euphorbiaceae	大戟科	雙子葉植物	灌木	栽培	普遍	
白樹仔	<i>Gelonium aequoreum</i> Hance	Euphorbiaceae	大戟科	雙子葉植物	喬木	特有	中等	
細葉餛飩果	<i>Glochidion rubrum</i> Blume	Euphorbiaceae	大戟科	雙子葉植物	喬木	原生	普遍	
錫蘭餛飩果	<i>Glochidion zeylanicum</i> (Gaertn.) A. Juss.	Euphorbiaceae	大戟科	雙子葉植物	喬木	原生	普遍	
披針葉餛飩果	<i>Glochidion zeylanicum</i> (Gaertn.) A. Juss. var. <i>lanceolatum</i> (Hayata) M. J. Deng & J. C. Wang	Euphorbiaceae	大戟科	雙子葉植物	喬木	原生	普遍	
赤血仔	<i>Glochidion zeylanicum</i> (Gaertn.) A. Juss. var. <i>tomentosum</i> Trim.	Euphorbiaceae	大戟科	雙子葉植物	喬木	原生	中等	
麻瘋樹	<i>Jatropha curcas</i> L.	Euphorbiaceae	大戟科	雙子葉植物	灌木	栽培	中等	
紅葉麻瘋樹	<i>Jatropha gossypifolia</i> L. var. <i>elegans</i> Muell. Arg.	Euphorbiaceae	大戟科	雙子葉植物	灌木	栽培	中等	紅葉麻瘋樹
血桐	<i>Macaranga tanarius</i> (L.) Muell.-Arg.	Euphorbiaceae	大戟科	雙子葉植物	喬木	原生	普遍	
野桐	<i>Mallotus japonicus</i> (Thunb.) Muell. -Arg.	Euphorbiaceae	大戟科	雙子葉植物	喬木	原生	普遍	
白飽子	<i>Mallotus paniculatus</i> (Lam.) Muell. -Arg.	Euphorbiaceae	大戟科	雙子葉植物	喬木	原生	普遍	
樹薯	<i>Manihot esculenta</i> Crantz.	Euphorbiaceae	大戟科	雙子葉植物	灌木	栽培	普遍	
蓖麻	<i>Ricinus communis</i> L.	Euphorbiaceae	大戟科	雙子葉植物	灌木	歸化	普遍	
烏白	<i>Sapium sebiferum</i> (L.) Roxb.	Euphorbiaceae	大戟科	雙子葉植物	喬木	歸化	普遍	
相思樹	<i>Acacia confusa</i> Merr.	Fabaceae	豆科	雙子葉植物	喬木	原生	普遍	
小實孔雀豆	<i>Adenanthera microsperma</i> L.	Fabaceae	豆科	雙子葉植物	喬木	栽培	普遍	
大葉合歡	<i>Albizia lebbek</i> (L.) Benth.	Fabaceae	豆科	雙子葉植物	喬木	歸化	普遍	
洋紫荊	<i>Bauhinia purpurea</i> L.	Fabaceae	豆科	雙子葉植物	喬木	栽培	普遍	
羊蹄甲	<i>Bauhinia variegata</i> L.	Fabaceae	豆科	雙子葉植物	喬木	栽培	普遍	
豔紫荊	<i>Bauhinia x blakeana</i> Dunn.	Fabaceae	豆科	雙子葉植物	喬木	栽培	普遍	豔紫荊

黃蝴蝶	<i>Caesalpinia pulcherrima</i> Sw.	Fabaceae	豆科	雙子葉植物	灌木	栽培	普遍	
細葉合歡	<i>Calliandra brevipes</i> Benth.	Fabaceae	豆科	雙子葉植物	灌木	栽培	普遍	
紅粉撲花	<i>Calliandra emarginata</i> (Willd.) Benth.	Fabaceae	豆科	雙子葉植物	喬木	栽培	普遍	
金葉黃槐	<i>Cassia bicapsularis</i> Linn.	Fabaceae	豆科	雙子葉植物	喬木	栽培	中等	金邊黃槐
阿勃勒	<i>Cassia fistula</i> L.	Fabaceae	豆科	雙子葉植物	喬木	栽培	普遍	
爪哇決明	<i>Cassia javanica</i> L.	Fabaceae	豆科	雙子葉植物	喬木	栽培	普遍	爪哇旂那
粟豆樹	<i>Castanospermum australe</i> A. Cunn. & C. Fraser	Fabaceae	豆科	雙子葉植物	喬木	栽培	普遍	
掌葉豬屎豆	<i>Crotalaria grahamiana</i> Wight & Arn.	Fabaceae	豆科	雙子葉植物	灌木	栽培	普遍	
印度黃檀	<i>Dalbergia sissoo</i> Roxb.	Fabaceae	豆科	雙子葉植物	喬木	歸化	中等	
鳳凰木	<i>Delonix regia</i> (Boj.) Raf.	Fabaceae	豆科	雙子葉植物	喬木	栽培	普遍	
珊瑚刺桐	<i>Erythrina corallodendron</i> Linn.	Fabaceae	豆科	雙子葉植物	喬木	栽培	普遍	
雞冠刺桐	<i>Erythrina crista-galli</i> L.	Fabaceae	豆科	雙子葉植物	喬木	栽培	普遍	
刺桐	<i>Erythrina variegata</i> L.	Fabaceae	豆科	雙子葉植物	喬木	原生	中等	
銀合歡	<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit.	Fabaceae	豆科	雙子葉植物	灌木	歸化	普遍	
盾柱木	<i>Peltophorum pterocarpum</i> (DC.) Backer ex K. Heyne	Fabaceae	豆科	雙子葉植物	喬木	栽培	普遍	
金龜樹	<i>Pithecellobium dulce</i> (Roxb.) Benth.	Fabaceae	豆科	雙子葉植物	喬木	栽培	中等	
水黃皮	<i>Pongamia pinnata</i> (L.) Pierre ex Merr.	Fabaceae	豆科	雙子葉植物	喬木	原生	中等	
印度紫檀	<i>Pterocarpus indicus</i> Willd.	Fabaceae	豆科	雙子葉植物	喬木	栽培	普遍	
鐵刀木	<i>Senna siamea</i> (Lamarck) Irwin & Barneby	Fabaceae	豆科	雙子葉植物	喬木	栽培	普遍	
黃槐	<i>Senna surattensis</i> (Burm. f.) Irwin & Barneby	Fabaceae	豆科	雙子葉植物	灌木	栽培	普遍	
羅望子	<i>Tamarindus indica</i> L.	Fabaceae	豆科	雙子葉植物	喬木	栽培	中等	
青剛櫟	<i>Cyclobalanopsis glauca</i> (Thunb.) Oerst.	Fagaceae	殼斗科	雙子葉植物	喬木	原生	普遍	
錐果櫟	<i>Cyclobalanopsis longinux</i> (Hayata) Schott.	Fagaceae	殼斗科	雙子葉植物	喬木	原生	普遍	
狹葉櫟	<i>Cyclobalanopsis stenophylloides</i> (Hayata) Kudo & Masamune ex Kudo	Fagaceae	殼斗科	雙子葉植物	喬木	特有	普遍	
大葉石櫟	<i>Pasania kawakamii</i> (Hayata) Schott.	Fagaceae	殼斗科	雙子葉植物	喬木	特有	普遍	

油葉石櫟	<i>Pasania konishii</i> (Hayata) Schottky	Fagaceae	殼斗科	雙子葉植物	喬木	特有	普遍	小西氏石櫟
太魯閣櫟	<i>Quercus tarokoensis</i> Hayata	Fagaceae	殼斗科	雙子葉植物	喬木	特有	中等	
魯花樹	<i>Scolopia oldhamii</i> Hance	Flacourtiaceae	大風子科	雙子葉植物	喬木	原生	普遍	
楓香	<i>Liquidambar formosana</i> Hance	Hamamelidaceae	金縷梅科	雙子葉植物	喬木	原生	普遍	
青脆枝	<i>Nothapodytes nimmoniana</i> (Graham) Mablerley	Icacinaceae	茶茱萸科	雙子葉植物	喬木	原生	中等	
瓊楠	<i>Beilschmiedia erythrophloia</i> Hayata	Lauraceae	樟科	雙子葉植物	喬木	原生	普遍	
陰香	<i>Cinnamomum burmannii</i> (C. G. & Th. Nees) Bl.	Lauraceae	樟科	雙子葉植物	喬木	栽培	普遍	
樟	<i>Cinnamomum camphora</i> (L.) Nees & Eberm.	Lauraceae	樟科	雙子葉植物	喬木	原生	普遍	樟樹
肉桂	<i>Cinnamomum cassia</i> Presl.	Lauraceae	樟科	雙子葉植物	喬木	栽培	中等	
大葉桂	<i>Cinnamomum iners</i> Reinw. ex Bl.	Lauraceae	樟科	雙子葉植物	喬木	栽培	普遍	
牛樟	<i>Cinnamomum kanehirai</i> Hayata	Lauraceae	樟科	雙子葉植物	喬木	特有	稀有	
蘭嶼肉桂	<i>Cinnamomum kotoense</i> Kanehira & Sasaki	Lauraceae	樟科	雙子葉植物	喬木	特有	稀有	
土肉桂	<i>Cinnamomum osmophloeum</i> Kanehira	Lauraceae	樟科	雙子葉植物	喬木	特有	稀有	
菲律賓樟	<i>Cinnamomum philippinense</i> (Merr.) Chang	Lauraceae	樟科	雙子葉植物	喬木	原生	中等	菲律賓楠
香桂	<i>Cinnamomum subavenium</i> Miq.	Lauraceae	樟科	雙子葉植物	喬木	原生	普遍	
天竺桂	<i>Cinnamomum tenuifolium</i> Sugimoto f. <i>nervosum</i> (Meissn.) Hara	Lauraceae	樟科	雙子葉植物	喬木	原生	瀕臨滅絕	
錫蘭肉桂	<i>Cinnamomum verum</i> J. S. Presl.	Lauraceae	樟科	雙子葉植物	喬木	栽培	普遍	
內冬子	<i>Lindera akoensis</i> Hayata	Lauraceae	樟科	雙子葉植物	喬木	特有	普遍	內冬子
大葉楠	<i>Machilus japonica</i> Sieb. & Zucc. var. <i>kusanoi</i> (Hayata) Liao	Lauraceae	樟科	雙子葉植物	喬木	特有	普遍	
紅楠	<i>Machilus thunbergii</i> Sieb. & Zucc.	Lauraceae	樟科	雙子葉植物	喬木	原生	普遍	
香楠	<i>Machilus zuihoensis</i> Hayata	Lauraceae	樟科	雙子葉植物	喬木	特有	普遍	
五掌楠	<i>Neolitsea konishii</i> (Hayata) Kanehira & Sasaki	Lauraceae	樟科	雙子葉植物	喬木	原生	普遍	
白新木薑子	<i>Neolitsea sericea</i> (Blume) Koidz.	Lauraceae	樟科	雙子葉植物	喬木	原生	中等	
酪梨	<i>Persea americana</i> Mill	Lauraceae	樟科	雙子葉植物	喬木	栽培	普遍	
水茄苳	<i>Barringtonia racemosa</i> (L.) Blume ex DC.	Lecythidaceae	玉蕊科	雙子葉植物	喬木	原生	稀有	穗花棋盤腳

火筒樹	<i>Leea guineensis</i> G. Don	Leeaceae	火筒樹科	雙子葉植物	灌木	原生	中等	
紫薇	<i>Lagerstroemia indica</i> L.	Lythraceae	千屈菜科	雙子葉植物	喬木	栽培	普遍	
大花紫薇	<i>Lagerstroemia speciosa</i> (L.) Pers.	Lythraceae	千屈菜科	雙子葉植物	喬木	栽培	普遍	
九芎	<i>Lagerstroemia subcostata</i> Koehne	Lythraceae	千屈菜科	雙子葉植物	喬木	原生	普遍	
夜合花	<i>Magnolia coco</i> (Lour.) DC.	Magnoliaceae	木蘭科	雙子葉植物	喬木	栽培	普遍	
洋玉蘭	<i>Magnolia grandiflora</i> L.	Magnoliaceae	木蘭科	雙子葉植物	喬木	栽培	普遍	
白玉蘭	<i>Michelia alba</i> DC.	Magnoliaceae	木蘭科	雙子葉植物	喬木	栽培	普遍	
烏心石	<i>Michelia compressa</i> (Maxim.) Sargent	Magnoliaceae	木蘭科	雙子葉植物	喬木	原生	普遍	
臺灣烏心石	<i>Michelia compressa</i> (Maxim.) Sargent var. <i>formosana</i> Kaneh.	Magnoliaceae	木蘭科	雙子葉植物	喬木	原生	普遍	
蘭嶼烏心石	<i>Michelia compressa</i> (Maxim.) Sargent var. <i>lanyuensis</i> Lu	Magnoliaceae	木蘭科	雙子葉植物	喬木	原生	中等	
含笑	<i>Michelia fuscata</i> (Andr.) Blume	Magnoliaceae	木蘭科	雙子葉植物	喬木	栽培	普遍	含笑花
南洋含笑花	<i>Michelia pilifera</i> Bakh.	Magnoliaceae	木蘭科	雙子葉植物	喬木	栽培	普遍	南洋含笑
黃禱花	<i>Malpighia glabra</i> L.	Malpighiaceae	黃禱花科	雙子葉植物	灌木	栽培	中等	大果黃禱花
朱槿	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i> L.	Malvaceae	錦葵科	雙子葉植物	灌木	栽培	普遍	
木槿	<i>Hibiscus syriacus</i> L.	Malvaceae	錦葵科	雙子葉植物	灌木	原生	中等	
山芙蓉	<i>Hibiscus taiwanensis</i> Hu	Malvaceae	錦葵科	雙子葉植物	灌木	特有	普遍	
黃槿	<i>Hibiscus tiliaceus</i> L.	Malvaceae	錦葵科	雙子葉植物	喬木	原生	普遍	
南美朱槿	<i>Malvaviscus arboreus</i> (L.) Cav.	Malvaceae	錦葵科	雙子葉植物	灌木	栽培	普遍	
豔紫野牡丹	<i>Tibouchina semidecandra</i> Cogn.	Melastomataceae	野牡丹科	雙子葉植物	灌木	栽培	中等	
樹蘭	<i>Aglaia odorata</i> Lour.	Meliaceae	楝科	雙子葉植物	喬木	栽培	普遍	
楝	<i>Melia azedarach</i> L.	Meliaceae	楝科	雙子葉植物	喬木	原生	普遍	苦楝
大葉桃花心木	<i>Swietenia macrophylla</i> King	Meliaceae	楝科	雙子葉植物	喬木	栽培	普遍	
桃花心木	<i>Swietenia mahagoni</i> (L.) Jacq.	Meliaceae	楝科	雙子葉植物	喬木	栽培	普遍	
香椿	<i>Toona sinensis</i> (Juss.) M. Roem.	Meliaceae	楝科	雙子葉植物	喬木	栽培	普遍	
波羅蜜	<i>Artocarpus heterophyllus</i> Lam.	Moraceae	桑科	雙子葉植物	喬木	栽培	普遍	

麵包樹	<i>Artocarpus incisus</i> (Th.) L. F.	Moraceae	桑科	雙子葉植物	喬木	栽培	普遍	
構樹	<i>Broussonetia papyrifera</i> (L.) L'Herit. ex Vent.	Moraceae	桑科	雙子葉植物	喬木	原生	普遍	
闊葉榕	<i>Ficus altissima</i> Blume	Moraceae	桑科	雙子葉植物	喬木	栽培	中等	
菲律賓榕	<i>Ficus ampelas</i> Burm. f.	Moraceae	桑科	雙子葉植物	喬木	原生	普遍	
象耳榕	<i>Ficus aruiculata</i> Lour.	Moraceae	桑科	雙子葉植物	喬木	栽培	普遍	
孟加拉榕	<i>Ficus bengalensis</i> Linn.	Moraceae	桑科	雙子葉植物	喬木	栽培	中等	
白榕	<i>Ficus benjamina</i> L.	Moraceae	桑科	雙子葉植物	喬木	原生	普遍	垂榕
無花果	<i>Ficus carica</i> L.	Moraceae	桑科	雙子葉植物	喬木	原生	普遍	
大葉雀榕	<i>Ficus caulocarpa</i> (Miq.) Miq.	Moraceae	桑科	雙子葉植物	喬木	原生	普遍	
錦葉印度橡膠樹	<i>Ficus elastica</i> 'Doescheri'	Moraceae	桑科	雙子葉植物	喬木	栽培	中等	錦葉緬樹
印度橡膠樹	<i>Ficus elastica</i> Roxb.	Moraceae	桑科	雙子葉植物	喬木	栽培	普遍	
水同木	<i>Ficus fistulosa</i> Reinw. ex Blume	Moraceae	桑科	雙子葉植物	喬木	原生	普遍	
天仙果	<i>Ficus formosana</i> Maxim.	Moraceae	桑科	雙子葉植物	灌木	原生	普遍	
圓果榕	<i>Ficus globosa</i> Blume	Moraceae	桑科	雙子葉植物	喬木	栽培	稀有	
琴葉榕	<i>Ficus lyrata</i> Warb.	Moraceae	桑科	雙子葉植物	喬木	栽培	普遍	
榕	<i>Ficus microcarpa</i> L. f.	Moraceae	桑科	雙子葉植物	喬木	原生	普遍	正榕
厚葉榕樹	<i>Ficus microcarpa</i> L. f. var. <i>crassifolia</i> (Shieh) Liao	Moraceae	桑科	雙子葉植物	灌木	原生	中等	厚葉榕
菩提樹	<i>Ficus religiosa</i> L.	Moraceae	桑科	雙子葉植物	喬木	栽培	普遍	
稜果榕	<i>Ficus septica</i> Burm. f.	Moraceae	桑科	雙子葉植物	喬木	原生	普遍	
雀榕	<i>Ficus superba</i> (Miq.) Miq. var. <i>japonica</i> Miq.	Moraceae	桑科	雙子葉植物	喬木	原生	普遍	
島榕	<i>Ficus virgata</i> Reinw. ex Blume	Moraceae	桑科	雙子葉植物	喬木	原生	普遍	
桑樹	<i>Morus alba</i> L.	Moraceae	桑科	雙子葉植物	灌木	栽培	普遍	
小葉桑	<i>Morus australis</i> Poir.	Moraceae	桑科	雙子葉植物	灌木	原生	普遍	
長果桑	<i>Morus macroura</i> Mig.	Moraceae	桑科	雙子葉植物	灌木	栽培	普遍	
辣木	<i>Moringa oleifera</i> Lam.	Moringaceae	辣木科	雙子葉植物	喬木	栽培	中等	

楊梅	<i>Myrica rubra</i> (Lour.) Sieb. & Zucc.	Myricaceae	楊梅科	雙子葉植物	喬木	原生	普遍	
蘭嶼肉豆蔻	<i>Myristica ceylanica</i> A. DC. var. <i>cagayanensis</i> (Merr.) J. Sinclair	Myristicaceae	肉豆蔻科	雙子葉植物	喬木	原生	稀有	蘭嶼肉豆蔻
大葉春不老	<i>Ardisia humilis</i> Vahl	Myrsinaceae	紫金牛科	雙子葉植物	灌木	栽培	中等	矮紫金牛
樹杞	<i>Ardisia sieboldii</i> Miq.	Myrsinaceae	紫金牛科	雙子葉植物	喬木	原生	普遍	
春不老	<i>Ardisia squamulosa</i> Presl	Myrsinaceae	紫金牛科	雙子葉植物	灌木	原生	普遍	
紅花瓶刷子樹	<i>Callistemon rigidus</i> R. Br.	Myrtaceae	桃金娘科	雙子葉植物	喬木	栽培	普遍	紅瓶刷子樹
檸檬桉	<i>Eucalyptus citriodora</i> Hook.	Myrtaceae	桃金娘科	雙子葉植物	喬木	栽培	普遍	
玫瑰桉	<i>Eucalyptus grandis</i> W. Hill ex Maiden	Myrtaceae	桃金娘科	雙子葉植物	喬木	栽培	普遍	
蜂蜜桉	<i>Eucalyptus melliodora</i> Schauer	Myrtaceae	桃金娘科	雙子葉植物	喬木	栽培	普遍	
大葉桉	<i>Eucalyptus robusta</i> Smith	Myrtaceae	桃金娘科	雙子葉植物	喬木	栽培	普遍	
細葉桉	<i>Eucalyptus umbellata</i> Dum.Cours.	Myrtaceae	桃金娘科	雙子葉植物	喬木	栽培	中等	
澳洲茶樹	<i>Melaleuca alternifolia</i> Cheel	Myrtaceae	桃金娘科	雙子葉植物	喬木	栽培	中等	
白千層	<i>Melaleuca leucadendra</i> L.	Myrtaceae	桃金娘科	雙子葉植物	喬木	栽培	普遍	
嘉寶果	<i>Myrciaria cauliflora</i> (Mart.) O. Berg	Myrtaceae	桃金娘科	雙子葉植物	灌木	栽培	普遍	樹葡萄
草莓番石榴	<i>Psidium cattleianum</i> Sabine	Myrtaceae	桃金娘科	雙子葉植物	喬木	栽培	中等	
番石榴	<i>Psidium guajava</i> L.	Myrtaceae	桃金娘科	雙子葉植物	灌木	栽培	普遍	
肯氏蒲桃	<i>Syzygium cumini</i> (L.) Skeels	Myrtaceae	桃金娘科	雙子葉植物	喬木	栽培	普遍	
臺灣赤楠	<i>Syzygium formosanum</i> (Hayata) Mori	Myrtaceae	桃金娘科	雙子葉植物	喬木	特有	普遍	
蒲桃	<i>Syzygium jambas</i> (L.) Alston	Myrtaceae	桃金娘科	雙子葉植物	喬木	栽培	普遍	
蓮霧	<i>Syzygium samarangense</i> (Blume) Merr. & Perry	Myrtaceae	桃金娘科	雙子葉植物	喬木	栽培	普遍	
九重葛	<i>Bougainvillea spectabilis</i> Willd.	Nyctaginaceae	紫茉莉科	雙子葉植物	藤本	栽培	普遍	
喜樹	<i>Camptotheca acuminata</i> Decne.	Nyssaceae	珙桐科	雙子葉植物	喬木	栽培	普遍	
流蘇	<i>Chionanthus retusus</i> Lindl. & Paxton	Oleaceae	木犀科	雙子葉植物	喬木	原生	稀有	
白雞油	<i>Fraxinus griffithii</i> C. B. Clarke	Oleaceae	木犀科	雙子葉植物	喬木	特有	普遍	光臘樹
日本女貞	<i>Ligustrum liukuense</i> Koidz.	Oleaceae	木犀科	雙子葉植物	灌木	原生	普遍	

毛女貞	<i>Ligustrum sinense</i> Lour.	Oleaceae	木犀科	雙子葉植物	喬木	原生	中等	
桂花	<i>Osmanthus fragrans</i> Lour.	Oleaceae	木犀科	雙子葉植物	喬木	栽培	普遍	
楊桃	<i>Averrhoa carambola</i> L.	Oxalidaceae	酢醬草科	雙子葉植物	喬木	栽培	普遍	
蘭嶼海桐	<i>Pittosporum moluccanum</i> Miq.	Pittosporaceae	海桐科	雙子葉植物	灌木	原生	稀有	
七里香	<i>Pittosporum pentandrum</i> (Blanco) Merr.	Pittosporaceae	海桐科	雙子葉植物	喬木	原生	中等	臺灣海桐
銀槿	<i>Grevillea robusta</i> A. Cunn.	Proteaceae	山龍眼科	雙子葉植物	喬木	栽培	普遍	
安石榴	<i>Punica granatum</i> L.	Punicaceae	安石榴科	雙子葉植物	灌木	栽培	普遍	石榴
棗	<i>Zizyphus mauritiana</i> L.	Rhamnaceae	鼠李科	雙子葉植物	喬木	栽培	普遍	印度棗
山枇杷	<i>Eriobotrya deflexa</i> (Hemsl.) Nakai	Rosaceae	薔薇科	雙子葉植物	喬木	特有	普遍	
枇杷	<i>Eriobotrya japonica</i> Lindl.	Rosaceae	薔薇科	雙子葉植物	喬木	栽培	普遍	
臺灣石楠	<i>Pourthiaea lucida</i> Decaisne	Rosaceae	薔薇科	雙子葉植物	喬木	特有	普遍	
昭和櫻	<i>Prunus</i> 'Keio-zakura'	Rosaceae	薔薇科	雙子葉植物	喬木	栽培	普遍	
山櫻花	<i>Prunus campanulata</i> Maxim.	Rosaceae	薔薇科	雙子葉植物	喬木	原生	普遍	
梅	<i>Prunus mume</i> Sieb. & Zucc.	Rosaceae	薔薇科	雙子葉植物	喬木	栽培	普遍	
蟠桃	<i>Prunus persica</i> f. <i>compressa</i> (Loudon) Rehder	Rosaceae	薔薇科	雙子葉植物	喬木	栽培	普遍	
桃	<i>Prunus persica</i> Stokes	Rosaceae	薔薇科	雙子葉植物	喬木	栽培	普遍	
李	<i>Prunus salicina</i> Lindl.	Rosaceae	薔薇科	雙子葉植物	喬木	栽培	普遍	
美人櫻李梅	<i>Prunus</i> x <i>blireiana</i>	Rosaceae	薔薇科	雙子葉植物	喬木	栽培	中等	
臺東火刺木	<i>Pyracantha koidzumii</i> (Hayata) Rehder	Rosaceae	薔薇科	雙子葉植物	灌木	特有	稀有	火刺木
梨	<i>Pyrus serotina</i> Rehder	Rosaceae	薔薇科	雙子葉植物	喬木	栽培	普遍	
石斑木	<i>Raphiolepis indica</i> (L.) Lindl. var. <i>tashiroi</i> Hayata ex Matsum. & Hayata	Rosaceae	薔薇科	雙子葉植物	喬木	特有	中等	
厚葉石斑木	<i>Raphiolepis indica</i> (L.) Lindl. var. <i>umbellata</i> (Thunb. ex Murray) Ohashi	Rosaceae	薔薇科	雙子葉植物	喬木	原生	中等	
玫瑰	<i>Rosa rugosa</i> Thunb.	Rosaceae	薔薇科	雙子葉植物	灌木	栽培	普遍	
卡鄧伯木	<i>Anthocephalus chinensis</i> (Lam.) A. Rich. ex Walp.	Rubiaceae	茜草科	雙子葉植物	喬木	栽培	中等	黃梁木
風箱樹	<i>Cephalanthus naucleoides</i> DC.	Rubiaceae	茜草科	雙子葉植物	灌木	原生	瀕臨滅絕	

大葉雞納樹	<i>Cinchona pubescens</i> Vahl	Rubiaceae	茜草科	雙子葉植物	喬木	栽培	中等	
咖啡樹	<i>Coffea arabica</i> L.	Rubiaceae	茜草科	雙子葉植物	喬木	栽培	普遍	阿拉比卡咖啡
羅巴斯特咖啡	<i>Coffea canephora</i> var. <i>robusta</i> (L. Linden) A. Chev.	Rubiaceae	茜草科	雙子葉植物	喬木	栽培	普遍	
賴比瑞亞咖啡	<i>Coffea liberica</i> Hiern	Rubiaceae	茜草科	雙子葉植物	灌木	栽培	中等	
山黃梔	<i>Gardenia jasminoides</i> Ellis	Rubiaceae	茜草科	雙子葉植物	喬木	原生	普遍	黃梔子
仙丹花	<i>Ixora chinensis</i> Lam.	Rubiaceae	茜草科	雙子葉植物	灌木	栽培	普遍	
白仙丹花	<i>Ixora parviflora</i> Vahl.	Rubiaceae	茜草科	雙子葉植物	灌木	栽培	普遍	
檄樹	<i>Morinda citrifolia</i> L.	Rubiaceae	茜草科	雙子葉植物	喬木	原生	稀有	
水金京	<i>Wendlandia formosana</i> Cowan	Rubiaceae	茜草科	雙子葉植物	喬木	原生	普遍	
檸檬	<i>Citrus limon</i> Burm.	Rutaceae	芸香科	雙子葉植物	喬木	栽培	普遍	
柚	<i>Citrus maxima</i> (Burm. f.) Merr.	Rutaceae	芸香科	雙子葉植物	喬木	栽培	普遍	柚子
柑橘 (通稱)	<i>Citrus reticulata</i> Blanco	Rutaceae	芸香科	雙子葉植物	喬木	栽培	普遍	柑橘
柳橙	<i>Citrus sinensis</i> Osbeck	Rutaceae	芸香科	雙子葉植物	喬木	栽培	普遍	柳丁
過山香	<i>Clausena excavata</i> Burm. f.	Rutaceae	芸香科	雙子葉植物	灌木	原生	中等	
圓果金柑	<i>Fortunella japonica</i> (Thunb.) Swingle	Rutaceae	芸香科	雙子葉植物	灌木	栽培	普遍	
金棗	<i>Fortunella margarita</i> Swingle	Rutaceae	芸香科	雙子葉植物	灌木	栽培	普遍	
山刈葉	<i>Melicope semecarpifolia</i> (Merr.) T. Hartley	Rutaceae	芸香科	雙子葉植物	喬木	原生	普遍	
月橘	<i>Murraya paniculata</i> (L.) Jack.	Rutaceae	芸香科	雙子葉植物	灌木	原生	普遍	
食茱萸	<i>Zanthoxylum ailanthoides</i> Sieb. & Zucc.	Rutaceae	芸香科	雙子葉植物	喬木	原生	普遍	
山豬肉	<i>Meliosma rhoifolia</i> Maxim.	Sabiaceae	清風藤科	雙子葉植物	喬木	原生	中等	
垂柳	<i>Salix babylonica</i> L.	Salicaceae	楊柳科	雙子葉植物	喬木	栽培	普遍	
水柳	<i>Salix warburgii</i> O. Seem.	Salicaceae	楊柳科	雙子葉植物	喬木	特有	普遍	臺灣水柳
龍眼	<i>Euphoria longana</i> Lam.	Sapindaceae	無患子科	雙子葉植物	喬木	栽培	普遍	
臺灣欒樹	<i>Koelreuteria henryi</i> Dummer	Sapindaceae	無患子科	雙子葉植物	喬木	特有	普遍	
荔枝	<i>Litchi chinensis</i> Sonner.	Sapindaceae	無患子科	雙子葉植物	喬木	栽培	普遍	

番龍眼	<i>Pometia pinnata</i> Forst.	Sapindaceae	無患子科	雙子葉植物	喬木	原生	中等	
無患子	<i>Sapindus mukorossii</i> Gaertn.	Sapindaceae	無患子科	雙子葉植物	喬木	原生	普遍	
人心果	<i>Achras zapota</i> L.	Sapotaceae	山欖科	雙子葉植物	喬木	栽培	普遍	
蛋黃果	<i>Lucuma nervosa</i> A. DC.	Sapotaceae	山欖科	雙子葉植物	喬木	栽培	普遍	
大葉山欖	<i>Palaquium formosanum</i> Hayata	Sapotaceae	山欖科	雙子葉植物	喬木	原生	普遍	
神秘果	<i>Synsepalum dulcificum</i> Denill	Sapotaceae	山欖科	雙子葉植物	灌木	栽培	普遍	
臺灣泡桐	<i>Paulownia x taiwaniana</i> Hu & Cheng	Scrophulariaceae	玄參科	雙子葉植物	喬木	特有	普遍	
大花曼陀羅	<i>Brugmansia suaveolens</i> (Willd.) Bercht. & Presl	Solanaceae	茄科	雙子葉植物	灌木	歸化	普遍	
番茉莉	<i>Brunfelsia uniflora</i> (Pohl.) D. Don	Solanaceae	茄科	雙子葉植物	灌木	栽培	普遍	
昂天蓮	<i>Abroma augusta</i> (L.) Willd.	Sterculiaceae	梧桐科	雙子葉植物	灌木	栽培	中等	
昆士蘭瓶幹樹	<i>Brachychiton rupestris</i> (T. Mitch. ex Lindl.) K. Schum.	Sterculiaceae	梧桐科	雙子葉植物	喬木	栽培	中等	
非洲芙蓉	<i>Dombeya wallichii</i> (Lindl.) K. Schum.	Sterculiaceae	梧桐科	雙子葉植物	灌木	栽培	中等	
梧桐	<i>Firmiana simplex</i> (L.) W. F. Wight	Sterculiaceae	梧桐科	雙子葉植物	喬木	原生	中等	
銀葉樹	<i>Heritiera littoralis</i> Dryand.	Sterculiaceae	梧桐科	雙子葉植物	喬木	原生	中等	
槭葉翅子樹	<i>Pterospermum acerifolium</i> (L.) Willd.	Sterculiaceae	梧桐科	雙子葉植物	喬木	栽培	中等	槭葉翅子木
臺灣梭羅木	<i>Reevesia formosana</i> Sprague	Sterculiaceae	梧桐科	雙子葉植物	喬木	特有	稀有	
掌葉蘋婆	<i>Sterculia foetida</i> L.	Sterculiaceae	梧桐科	雙子葉植物	喬木	栽培	普遍	
可可樹	<i>Theobroma cacao</i> L.	Sterculiaceae	梧桐科	雙子葉植物	喬木	栽培	中等	
短柱山茶	<i>Camellia brevistyla</i> (Hayata) Cohen-Stuart	Theaceae	茶科	雙子葉植物	喬木	特有	中等	
日本山茶	<i>Camellia japonica</i> L.	Theaceae	茶科	雙子葉植物	喬木	原生	中等	
森氏紅淡比	<i>Cleyera japonica</i> Thunb. var. <i>morii</i> (Yamamoto) Masamune	Theaceae	茶科	雙子葉植物	喬木	原生	普遍	
凹葉柃木	<i>Eurya emarginata</i> (Thunb.) Makino	Theaceae	茶科	雙子葉植物	喬木	原生	普遍	
大頭茶	<i>Gordonia axillaris</i> (Roxb.) Dietr.	Theaceae	茶科	雙子葉植物	喬木	原生	普遍	
厚皮香	<i>Ternstroemia gymnanthera</i> (Wight & Arn.) Sprague	Theaceae	茶科	雙子葉植物	喬木	原生	普遍	
西印度櫻桃	<i>Muntingia calabura</i> L.	Tiliaceae	田麻科	雙子葉植物	喬木	歸化	普遍	南美假櫻桃

石朴	<i>Celtis formosana</i> Hayata	Ulmaceae	榆科	雙子葉植物	喬木	特有	普遍	臺灣朴樹
朴樹	<i>Celtis sinensis</i> Personn	Ulmaceae	榆科	雙子葉植物	喬木	原生	普遍	
山黃麻	<i>Trema orientalis</i> (L.) Blume	Ulmaceae	榆科	雙子葉植物	喬木	原生	普遍	
榔榆	<i>Ulmus parvifolia</i> Jacq.	Ulmaceae	榆科	雙子葉植物	喬木	原生	普遍	
檫	<i>Zelkova serrata</i> (Thunb.) Makino	Ulmaceae	榆科	雙子葉植物	喬木	原生	普遍	臺灣檫木
水麻	<i>Debregeasia edulis</i> (Sieb. & Zucc.) Wedd.	Urticaceae	蕁麻科	雙子葉植物	灌木	原生	普遍	
咬人狗	<i>Dendrocnide meyeniana</i> (Walp.) Chew	Urticaceae	蕁麻科	雙子葉植物	喬木	原生	普遍	
紫珠	<i>Callicarpa dichotoma</i> (Lour.) K. Koch	Verbenaceae	馬鞭草科	雙子葉植物	灌木	原生	中等	
杜虹花	<i>Callicarpa formosana</i> Rolfe	Verbenaceae	馬鞭草科	雙子葉植物	喬木	原生	普遍	
煙火樹	<i>Clerodendron quadriloculare</i> (Blanco) Merr.	Verbenaceae	馬鞭草科	雙子葉植物	灌木	栽培	中等	煙火花
垂茉莉	<i>Clerodendrum wallichii</i> Merrill	Verbenaceae	馬鞭草科	雙子葉植物	喬木	栽培	中等	
金露花	<i>Duranta repens</i> L.	Verbenaceae	馬鞭草科	雙子葉植物	灌木	歸化	普遍	
洋傘花	<i>Holmskioldia sanguinea</i> Retz.	Verbenaceae	馬鞭草科	雙子葉植物	灌木	栽培	中等	
黃荊	<i>Vitex negundo</i> L.	Verbenaceae	馬鞭草科	雙子葉植物	喬木	原生	普遍	
葡萄	<i>Vitis vinifera</i> L.	Vitaceae	葡萄科	雙子葉植物	藤本	栽培	普遍	
龍舌蘭	<i>Agave americana</i> L.	Agavaceae	龍舌蘭科	單子葉植物	草本	栽培	普遍	美洲龍舌蘭
皇冠龍舌蘭	<i>Agave attenuata</i> 'Nerva'	Agavaceae	龍舌蘭科	單子葉植物	草本	栽培	中等	
瓊麻	<i>Agave sisalana</i> Perr. ex Enghlm.	Agavaceae	龍舌蘭科	單子葉植物	草本	栽培	普遍	
朱蕉	<i>Cordyline fruticosa</i> (L.) Goepp.	Agavaceae	龍舌蘭科	單子葉植物	草本	栽培	普遍	
綠葉朱蕉	<i>Cordyline fruticosa</i> (L.) Goepp. 'Ti'	Agavaceae	龍舌蘭科	單子葉植物	草本	栽培	中等	
番仔林投	<i>Dracaena angustifolia</i> Roxb.	Agavaceae	龍舌蘭科	單子葉植物	喬木	原生	中等	
竹蕉	<i>Dracaena deremensis</i> Engl.	Agavaceae	龍舌蘭科	單子葉植物	灌木	栽培	普遍	
巴西鐵樹	<i>Dracaena fragrans</i> (L.) Ker-Gawl.	Agavaceae	龍舌蘭科	單子葉植物	灌木	栽培	普遍	香龍血樹
彩紋竹蕉	<i>Dracaena marginata</i> Lam.	Agavaceae	龍舌蘭科	單子葉植物	灌木	栽培	普遍	紅邊竹蕉
彩虹竹蕉	<i>Dracaena marginata</i> 'Tricolor Rainbow'	Agavaceae	龍舌蘭科	單子葉植物	灌木	栽培	普遍	五彩千年木

金黃百合竹	<i>Dracaena reflexa</i> 'Song of Jamaica'	Agavaceae	龍舌蘭科	單子葉植物	灌木	栽培	普遍	
酒瓶蘭	<i>Nolina recurvata</i> (Lem.) Hemsley	Agavaceae	龍舌蘭科	單子葉植物	灌木	栽培	普遍	
玉蘭	<i>Yucca filamentosa</i> L.	Agavaceae	龍舌蘭科	單子葉植物	灌木	栽培	普遍	金棒蘭
龜背芋	<i>Monstera deliciosa</i> Liebm.	Araceae	天南星科	單子葉植物	草本	栽培	普遍	
亞力山大椰子	<i>Archontophoenix alexandrae</i> (F. Muell.) Wendl. & Drude	Arecaceae	棕櫚科	單子葉植物	喬木	栽培	普遍	
檳榔	<i>Areca catechu</i> L.	Arecaceae	棕櫚科	單子葉植物	喬木	栽培	普遍	
山棕	<i>Arenga engleri</i> Beccari	Arecaceae	棕櫚科	單子葉植物	灌木	原生	普遍	
凍子椰子	<i>Butia capitata</i> (Mart.) Becc.	Arecaceae	棕櫚科	單子葉植物	喬木	栽培	中等	
叢立孔雀椰子	<i>Caryota mitis</i> Lour.	Arecaceae	棕櫚科	單子葉植物	喬木	栽培	普遍	
雪佛里椰子	<i>Chamaedorea seifrizii</i> Burret.	Arecaceae	棕櫚科	單子葉植物	喬木	栽培	中等	
黃椰子	<i>Chrysalidocarpus lutescens</i> (Bory.) H. A. Wendl.	Arecaceae	棕櫚科	單子葉植物	喬木	栽培	普遍	
椰子	<i>Cocos nucifera</i> L.	Arecaceae	棕櫚科	單子葉植物	喬木	栽培	普遍	可可椰子
公主椰子	<i>Dictyosperma album</i> (Bory.) H. A. Wendl.	Arecaceae	棕櫚科	單子葉植物	喬木	栽培	中等	
油椰子	<i>Elaeis guineensis</i> Jacq.	Arecaceae	棕櫚科	單子葉植物	喬木	栽培	普遍	
酒瓶椰子	<i>Hyophorbe lagenicaulis</i> (L. H. Bailey) H. E. Moore	Arecaceae	棕櫚科	單子葉植物	喬木	栽培	普遍	
棍棒椰子	<i>Hyophorbe verschaffelti</i> Wendl.	Arecaceae	棕櫚科	單子葉植物	喬木	栽培	普遍	
蒲葵	<i>Livistona chinensis</i> (Jacq.) R. Br. var. <i>subglobosa</i> (Hassk.) Beccari	Arecaceae	棕櫚科	單子葉植物	喬木	原生	稀有	
圓葉蒲葵	<i>Livistona rotundifolia</i> (Lam.) Mart.	Arecaceae	棕櫚科	單子葉植物	喬木	栽培	普遍	
虎氏蒲葵	<i>Livistona saribus</i> (Lour.) Merr.	Arecaceae	棕櫚科	單子葉植物	喬木	栽培	中等	薩里巴斯蒲葵
臺灣海棗	<i>Phoenix hanceana</i> Naudin	Arecaceae	棕櫚科	單子葉植物	灌木	特有	中等	
羅比親王海棗	<i>Phoenix roebelenii</i> O' Brien.	Arecaceae	棕櫚科	單子葉植物	喬木	栽培	普遍	
岩海棗	<i>Phoenix rupicola</i> T. Anders	Arecaceae	棕櫚科	單子葉植物	喬木	栽培	普遍	
銀海棗	<i>Phoenix sylvestris</i> (L.) Roxb.	Arecaceae	棕櫚科	單子葉植物	喬木	栽培	中等	中東海棗
非洲椰子	<i>Ravenea rivularis</i> Jumelle & Perrier	Arecaceae	棕櫚科	單子葉植物	喬木	栽培	中等	非洲溪棕
觀音棕竹	<i>Rhapis excelsa</i> (Thunb.) Henry ex Rehder	Arecaceae	棕櫚科	單子葉植物	灌木	栽培	普遍	

大王椰子	<i>Roystonea regia</i> (H. B. & K.) O. F. Cook	Arecaceae	棕櫚科	單子葉植物	喬木	栽培	普遍	
女王椰子	<i>Syagrus romanzoffiana</i> (Chamisso) Glassman	Arecaceae	棕櫚科	單子葉植物	喬木	栽培	普遍	克利巴椰子
棕櫚	<i>Trachycarpus fortunei</i> (Hook.) H. A. Wendl.	Arecaceae	棕櫚科	單子葉植物	喬木	栽培	普遍	唐棕
拔蕉	<i>Musa balbisiana</i> L. A. Colla	Musaceae	芭蕉科	單子葉植物	草本	歸化	普遍	
臺灣芭蕉	<i>Musa basjoo</i> Siebold var. <i>formosana</i> (Warb.) S. S. Ying	Musaceae	芭蕉科	單子葉植物	草本	特有	普遍	
香蕉	<i>Musa sapientum</i> L.	Musaceae	芭蕉科	單子葉植物	草本	栽培	普遍	
馬尼拉麻	<i>Musa textilis</i> Nee.	Musaceae	芭蕉科	單子葉植物	灌木	栽培	普遍	馬尼拉麻蕉
林投	<i>Pandanus odoratissimus</i> L. f.	Pandanaceae	露兜樹科	單子葉植物	灌木	原生	普遍	
綠竹	<i>Bambusa oldhamii</i> Munro	Poaceae	禾本科	單子葉植物	喬木	栽培	普遍	
葫蘆竹	<i>Bambusa ventricosa</i> McClure	Poaceae	禾本科	單子葉植物	喬木	栽培	普遍	
金絲竹	<i>Bambusa vulgaris</i> Schrad. ex Wendl. var. <i>striata</i> (Loddiges) Gamble	Poaceae	禾本科	單子葉植物	喬木	栽培	普遍	
唐竹	<i>Sinobambusa tootsik</i> (Makino) Makino	Poaceae	禾本科	單子葉植物	喬木	栽培	普遍	
旅人蕉	<i>Ravenala madagascariensis</i> Sonn.	Strelitziaceae	旅人蕉科	單子葉植物	草本	栽培	普遍	
白鳥蕉	<i>Strelitzia nicolai</i> Regel & Korn.	Strelitziaceae	旅人蕉科	雙子葉植物	喬木	栽培	普遍	
月桃	<i>Alpinia zerumbet</i> (Pers.) Burt & Smith	Zingiberaceae	薑科	單子葉植物	草本	原生	普遍	

## 附錄 02、

流水號	X	Y	編號	榕樹纏繞	樹種資料庫	備註 2
1	304852.772	2768021.3	E 0-0_0001	無	樟樹	鋸到底
13	304859.8885	2768022.104	E 0-0_0002	無	樟樹	不見了
25	304861.0245	2768033.907	E 0-0_0013	無	楓香	死亡枯立，網站上的照片不是楓香
247	304930.3925	2768068.959	E 0-0_0231	無	紅楠	荔枝
255	304940.9616	2768057.452	E 0-0_0241	無	土肉桂	陰香
290	305043.2663	2767937.964	E 71-80_0021(Q)	有	小葉欖仁	不見了
295	305010.2068	2767921.589	E 71-80_0044(Z)	無	臺灣樂樹	不見了
316	304997.2936	2767915.865	E 71-80_0046	無	臺灣樂樹	不見了
320	304992.5899	2767885.645	E 71-80_0060	無	正榕	垂榕
350	304927.9026	2767818.299	E 71-80_0090	無	山黃麻	不見了
351	304925.6728	2767817.101	E 71-80_0091	無	蒲桃	鋸到底重長
356	304915.9546	2767824.589	E 71-80_0094	無	蒲桃	鋸到底重長
384	304936.9053	2767891.241	E 71-80_0124	無	正榕	剩根
453	304851.1736	2767809.565	E 61-70_0160	無	羅漢松	大葉羅漢松
455	304853.5366	2767803.641	E 61-70_0158	無	羅漢松	大葉羅漢松
456	304854.2688	2767801.877	E 61-70_0157	無	羅漢松	大葉羅漢松
457	304854.2355	2767800.745	E 61-70_0156	無	羅漢松	小葉羅漢松
458	304854.4352	2767799.813	E 61-70_0155	無	羅漢松	小葉羅漢松
459	304854.0026	2767799.115	E 61-70_0154	無	羅漢松	小葉羅漢松
460	304857.7634	2767797.218	E 61-70_0153	無	羅漢松	大葉羅漢松
461	304854.8013	2767796.385	E 61-70_0152	無	羅漢松	大葉羅漢松
462	304853.6697	2767795.853	E 61-70_0151	無	羅漢松	大葉羅漢松
509	304878.9158	2767828.203	E 61-70_0007	無	象耳榕	剩頭

524	304663.9919	2767752.986 S	61-70_0008	無	桑樹	小葉桑
527	304661.5984	2767751.976 S	61-70_0011	無	土肉桂	陰香
565	304571.7961	2767746.095 S	61-70_0200	無	臺灣欒樹	苦楝
567	304568.6252	2767743.541 S	61-70_0198	無	苦楝	臺灣欒樹
571	304547.1811	2767741.016 S	61-70_0194	無	臺灣欒木	不見了
578	304570.6116	2767726.854 S	61-70_0037	無	未設定	位置是昂天蓮，網頁照片是臺灣欒樹
592	304556.0449	2767682.157 S	61-70_0175	無	未設定	朱槿
593	304557.667	2767682.702 S	61-70_0174	無	未設定	朱槿
595	304557.3783	2767678.73 S	61-70_0172	無	未設定	朱槿
597	304568.6641	2767672.05 S	61-70_0152	無	白玉蘭	死亡，鋸剩 2.5M
614	304599.3057	2767695.724 S	61-70_0130	無	未設定	毛土連翹或大葉雞納樹
633	304582.1073	2767729.323 S	61-70_0041	無	樟樹	網頁照片是柑橘類
688	304655.5842	2767616.702 S	61-70_0416	無	羅漢松	大葉羅漢松
689	304656.9289	2767617.76 S	61-70_0415	無	羅漢松	大葉羅漢松
691	304659.0671	2767619.193 S	61-70_0413	無	羅漢松	大葉羅漢松
692	304659.8386	2767619.854 S	61-70_0412	無	羅漢松	大葉羅漢松
693	304660.8305	2767620.56 S	61-70_0411	無	羅漢松	大葉羅漢松
694	304661.602	2767621.155 S	61-70_0410	無	羅漢松	大葉羅漢松
695	304662.3295	2767621.772 S	61-70_0409	無	羅漢松	大葉羅漢松
707	304667.4477	2767593.77 S	61-70_0390	無	山漆	對生賊仔，互生山漆
713	304665.6175	2767581.799 S	61-70_0351	無	?梧	宜梧
742	304692.3272	2767677.089 Y		無	null	不見了
743	304696.2852	2767680.341 S	61-70_0508	無	小葉南洋杉	斷頭死亡，剩 2.5M 枯立
770	304312.8837	2767544.612 S	41-60_0054	無	羅漢松	蘭嶼羅漢松
815	304286.9306	2767603.706 Y		無	未設定	不見了

1037	303907.1609	2767715.347	M 0-0_0019	有雀榕	大葉榕	斷頭死亡枯立
1119	304434.4921	2767765.599	M 61-70_0035	無	朱蕉	番仔林投
1162	304388.8623	2767734.165	Y	無	未設定	不見了
1183	304477.0763	2767858.866	M 1-20_0725	無	烏心石	臺灣烏心石
1227	304394.8447	2767563.032	Y	無	未設定	死亡枯立
1477	304435.1141	2767507.483	S 41-60_0109		血桐	死亡枯立
1482	304438.175	2767503.659	S 41-60_0346		山黃麻	不見了，出現一株黃花風鈴木
1496	304392.0986	2767568.574	S 41-60_0367	無	血桐	死亡枯立
1510	304424.6541	2767576.746	S 41-60_0375	無	臺灣欒樹	苦楝
1516	304424.8981	2767557.935	S 41-60_0347	無	羅氏鹽膚木	死亡枯立
1537	304458.9658	2767544.993	S 41-60_1106	無	咖啡樹	阿拉比卡咖啡
1539	304463.455	2767539.39	S 41-60_1107	無	芒果	牌子寫印度塔樹
1565	304480.8839	2767843.17	M 1-20_0736	無	刺桐	不見了
2247	304439.0111	2767407.921	S 41-60_1231		桑樹	小葉桑
2251	304444.7446	2767405.971	S 41-60_0191		土肉桂	陰香
2252	304441.6193	2767406.705	S 41-60_0192		臺灣五葉松	不見了
2253	304446.4643	2767407.526	S 41-60_0193		土肉桂	陰香
2259	304448.0493	2767408.913	S 41-60_0199		土肉桂	陰香
2260	304450.6033	2767411.115	S 41-60_0201		土肉桂	陰香
2262	304452.2222	2767412.468	S 41-60_0202		土肉桂	陰香
2263	304455.8135	2767418.147	S 41-60_0249		葫蘆竹	不見了
2264	304454.0084	2767414.326	S 41-60_0204		土肉桂	陰香
2266	304455.2218	2767415.542	S 41-60_0206		土肉桂	陰香
2279	304459.3084	2767411.38	S 41-60_0182		土肉桂	陰香
2280	304457.9936	2767410.13	S 41-60_0180		土肉桂	陰香

2281	304456.4095	2767408.508	S	41-60_0179		土肉桂	陰香
2282	304455.0621	2767406.955	S	41-60_0177		土肉桂	陰香
2290	304485.6394	2767415.699	S	41-60_0236		小葉桑	小葉桑不見了，出現一棵山櫻花
2292	304479.968	2767415.636	S	41-60_0237		水黃皮	枯立木
2302	304480.7332	2767847.005	M	1-20_0732	無	刺桐	不見了
2378	304278.4997	2767867.391	M	1-20_0538	無	臺灣欒樹	朴樹
2396	304272.9061	2767878.475	M	1-20_0541(Y)	無	欖仁	死亡,可能是大葉桉
2808	304478.8328	2767425.364	S	41-60_0286		南洋含笑	牌子寫含笑
2850	304504.6524	2767495.145	S	41-60_0770		澳洲鴨腳木	江某
2854	304510.1425	2767493.137	S	41-60_0752		烏心石	臺灣烏心石
2875	304439.662	2767411.026	S	41-60_0222		大頭茶	不見了
2901	304457.9095	2767428.948	S	41-60_0279		黃椰子	不見了
2914	304446.9354	2767440.496	S	41-60_0330		山黃麻	死亡，鋸剩 60 公分
3008	303856.2205	2767785.046	M	1-20_0011		大葉桉	鋸到底重長
3011	303861.1215	2767777.931	M	1-20_0008		大葉桉	只剩根
3025	303869.0502	2767816.549	M	1-20_0018		柑橘	?圓果金柑
3046	303863.4488	2767839.996	M	1-20_0036		大葉桉	不見了
3103	304331.293	2767621.252	S	41-60_0403	無	掌葉槭	不見了
3113	304401.9664	2767622.997	Y		無	null	不見了
4024	303955.4259	2767844.07	M	1-20_0133		美人櫻李梅	枯死
4030	303938.153	2767836.559	M	1-20_0141		黃椰子	不見了
4032	303938.1774	2767833.064	M	1-20_0143		黃椰子	不見了
4066	303891.0288	2767835.672	M	1-20_0156		月橘	不見了
4245	304144.6878	2767655.495	M	41-60_0325		白千層	不見了
4381	304291.7145	2767786.306	M	0-0_0781		桂花	日本山茶

4382	304292.4627	2767785.366	M 0-0_0780		桂花	日本山茶
4393	304220.7097	2767720.4	M 41-60_0433		大葉桉	鋸到底
4409	304229.9985	2767767.383	M 41-60_0418		烏心石	可能日本烏心石，網站葉片照是青剛櫟
4413	304247.8162	2767745.764	M 41-60_0633		賴比瑞亞咖啡	又稱利比亞咖啡
4420	304250.8575	2767729.774	M 41-60_0626		香蕉	拔蕉
4427	304258.6841	2767718.834	M 41-60_0617		賴比瑞亞咖啡	又稱利比亞咖啡
4510	304289.4294	2767742.018	M 41-60_0659		香蕉	拔蕉
4521	304266.5451	2767741.851	M 41-60_0650		朱蕉	綠葉朱蕉
4527	304275.0257	2767736.634	M 41-60_0643		香蕉	拔蕉
4528	304287.1449	2767737.836	M 41-60_0642		香蕉	拔蕉
4529	304280.7021	2767738.811	M 41-60_0641		香蕉	拔蕉
4530	304273.0026	2767734.809	M 41-60_0640		香蕉	拔蕉
4540	304310.3805	2767713.015	M 41-60_0712		大王椰子	亞歷山大椰子
4552	304278.6413	2767746.476	M 41-60_0589		香蕉	拔蕉
4556	304289.355	2767724.307	M 41-60_0598		香蕉	?蕉
4565	304281.2262	2767745.553	M 41-60_0615		香蕉	拔蕉
4567	304274.3247	2767725.694	M 41-60_0613		蘭嶼控木	橄欖
4573	304274.0704	2767721.554	M 41-60_0606		梧桐	?不見了
4603	303872.59	2767714.498	M 0-0_0265	無	紅楠	象牙木
4809	304038.1936	2767844.969	M 1-20_0305	無	棍棒椰子	大王椰子
4837	303897.6123	2767653.147	M 0-0_0062(Y)	無	錫蘭饅頭果	枯立木
4871	303887.0971	2767639.793	M 0-0_0114	無	土肉桂	大頭茶
4872	303885.08	2767636.42	M 0-0_0115	無	土肉桂	烏心石
4896	304062.2482	2767837.727	M 1-20_0314	無	桑樹	小葉桑
4912	303975.0999	2767840.715	M 1-20_0167	無	紫薇	不見了

4914	304146.6146	2767621.849	M 41-60_0317	羅漢松	蘭嶼羅漢松
4916	304221.9821	2767701.419	M 41-60_0437	檸檬	柑橘
4918	304218.4273	2767727.452	M 41-60_0431	柑橘	死亡枯立
4920	304270.6978	2767701.618	M 41-60_0557	桑樹	小葉桑
4950	304113.0379	2767764.828	M 41-60_0392	錫蘭橄欖	臺灣烏心石
4952	304118.824	2767764.952	M 41-60_0389	錫蘭橄欖	不見了
4953	304116.5298	2767763.192	M 41-60_0391	烏心石	臺灣烏心石
4954	304121.7416	2767763.078	M 41-60_0388	烏心石	臺灣烏心石
4955	304115.3979	2767758.476	M 41-60_0396	烏心石	臺灣烏心石
4956	304111.3046	2767758.157	M 41-60_0395	烏心石	臺灣烏心石
4996	304041.6415	2767763.502	M 41-60_0002	烏心石	臺灣烏心石
4999	304056.4628	2767763.628	M 41-60_0006	烏心石	臺灣烏心石
5000	304059.7785	2767763.776	M 41-60_0008	烏心石	臺灣烏心石
5001	304062.5533	2767763.787	M 41-60_0010	烏心石	臺灣烏心石
5002	304052.7495	2767761.325	M 41-60_0004	烏心石	臺灣烏心石
5003	304057.3514	2767761.41	M 41-60_0007	烏心石	臺灣烏心石
5004	304060.9386	2767761.357	M 41-60_0009	烏心石	臺灣烏心石
5006	304044.3678	2767758.667	M 41-60_0018	烏心石	?蘭嶼烏心石
5007	304048.6313	2767758.751	M 41-60_0017	烏心石	臺灣烏心石
5008	304051.3381	2767758.829	M 41-60_0016	烏心石	臺灣烏心石
5009	304056.4811	2767758.984	M 41-60_0015	烏心石	臺灣烏心石
5010	304060.0001	2767759.065	M 41-60_0014	烏心石	臺灣烏心石
5011	304063.1136	2767759.01	M 41-60_0013	烏心石	臺灣烏心石
5012	304066.092	2767758.887	M 41-60_0012	烏心石	臺灣烏心石
5014	304039.1978	2767748.214	M 41-60_0023	烏心石	臺灣烏心石

5015	304039.0465	2767752.252	M 41-60_0022		烏心石	臺灣烏心石
5016	304034.438	2767753.849	M 41-60_0020		烏心石	臺灣烏心石
5017	304034.5177	2767750.82	M 41-60_0021		烏心石	臺灣烏心石
5021	304039.2068	2767728.829	M 41-60_0027		烏心石	臺灣烏心石
5022	304038.9219	2767732.396	M 41-60_0026		烏心石	臺灣烏心石
5028	304072.0705	2767736.027	M 41-60_0034		烏心石	臺灣烏心石
5059	304063.3596	2767702.109	M 41-60_0065	有	白千層	鋸刺 30 公分
5094	304091.0305	2767643.722	M 41-60_0117		桃花心木	雜交種
5096	304076.0704	2767665.841	M 41-60_0096		楓香	不見了
5119	304253.1095	2767672.886	M 41-60_0734		烏心石	臺灣烏心石
5120	304254.5987	2767672.825	M 41-60_0733		烏心石	臺灣烏心石
5121	304253.1188	2767670.53	M 41-60_0735		烏心石	臺灣烏心石
5122	304259.4599	2767671.515	M 41-60_0732		羅漢松	蘭嶼羅漢松
5123	304267.5803	2767671.816	M 41-60_0728		羅漢松	蘭嶼羅漢松
5212	304301.6158	2767622.548	M 41-60_0783		白千層	斷頭死亡
5222	304238.5162	2767593.927	M 41-60_0812		竹蕉	紅邊竹蕉
5223	304237.8426	2767593.117	M 41-60_0813		竹蕉	金黃百合竹
5280	304152.1765	2767577.1	M 41-60_0253		朱蕉	綠葉朱蕉
5281	304152.7953	2767574.646	M 41-60_0254		朱蕉	綠葉朱蕉
5300	304169.9891	2767573.262	M 41-60_0235(Q)		竹蕉	不見了
5319	304141.1044	2767587.254	M 41-60_0205	有正榕	白千層	斷頭死亡
5320	304141.1883	2767583.148	M 41-60_0206		白千層	不見了
5321	304141.0703	2767578.773	M 41-60_0207		白千層	不見了
5352	304128.7883	2767586.835	M 41-60_0179		巴西鐵樹	綠葉朱蕉
5353	304127.8693	2767579.629	M 41-60_0180		蓮霧	水黃皮

5361	304114.3047	2767586.845	M 41-60_0174(Q)	黑松	不見了
5384	304124.4289	2767601.367	M 41-60_0202	黃梔子	鋸到底
5432	304099.577	2767621.865	M 41-60_0163	白千層	不見了
5433	304095.9211	2767614.637	M 41-60_0164	山櫻花	不見了
5444	304176.8292	2767675.265	M 41-60_0495	正榕	黃斑榕
5465	304197.0697	2767657.105	M 41-60_0508	白新木薑子	紅楠
5476	304184.6051	2767660.017	M 41-60_0517	白千層	鋸到底
6379	304011.0595	2767762.293	M 21-40_0043	烏心石	臺灣烏心石
6381	304011.7409	2767756.827	M 21-40_0045	烏心石	臺灣烏心石
6382	303983.3836	2767761.04	M 21-40_0038	蘭嶼烏心石	臺灣烏心石
6383	303986.2058	2767761.909	M 21-40_0039	蘭嶼烏心石	臺灣烏心石
6387	303978.1005	2767762.096	M 21-40_0036	蘭嶼烏心石	臺灣烏心石
6388	303973.8033	2767761.978	M 21-40_0035	蘭嶼烏心石	臺灣烏心石
6397	303960.1343	2767761.419	M 21-40_0026	蘭嶼烏心石	臺灣烏心石
6401	303953.9958	2767756.28	M 21-40_0022	蘭嶼烏心石	?臺灣烏心石
6403	303943.9959	2767756.358	M 21-40_0020	蘭嶼烏心石	臺灣烏心石
6436	303930.8398	2767728.71	M 21-40_0089	蒲葵	斷頭死亡
6453	303935.7312	2767724.018	M 21-40_0100	澳洲鴨腳木	鋸剩 30 公分
6467	303993.3782	2767736.596	M 21-40_0124	唐棕	?
6470	303980.4143	2767720.291	M 21-40_0133	香蕉	?蕉
6471	303986.6498	2767718.027	M 21-40_0132	香蕉	?蕉
6477	304000.4338	2767723.735	M 21-40_0050(Y)	null	鋸剩 30 公分
6603	304028.3428	2767588.928	M 21-40_0232	白千層	剩根
6665	304054.3541	2767566.18	M 21-40_0270	棍棒椰子	大王椰子
6682	304035.0196	2767556.344	M 21-40_0264	番仔林投	彩虹竹蕉

6688	304026.2214	2767552.001	M	21-40_0258	竹蕉	朱蕉
6702	304032.9816	2767528.268	M	21-40_0377	綠葉福祿桐	銀邊福祿桐
6703	304032.4508	2767525.574	M	21-40_0376	綠葉福祿桐	銀邊福祿桐
6704	304034.7573	2767524.237	M	21-40_0375	綠葉福祿桐	銀邊福祿桐
6709	304043.313	2767517.136	M	21-40_0370	番仔林投	紅邊竹蕉
6714	304051.0168	2767520.128	M	21-40_0358	竹蕉	金黃百合竹
6716	304048.145	2767518.956	M	21-40_0360	千年木	紅邊竹蕉
6744	304105.7785	2767535.152	M	21-40_0334(Y)	緬梔	不見了
6747	304101.0409	2767535.134	M	21-40_0336	羅漢松	大葉羅漢松
6839	303886.4046	2767626.598	M	0-0_0116	杜英	大頭茶
6968	304248.8803	2767247.201	Y		樟樹	死亡枯立 1.2M
6981	304262.2032	2767228.491	S	1-20_0116	臺灣欒木	臺灣欒樹
6983	304259.1011	2767225.652	S	1-20_0114	羅漢松	蘭嶼羅漢松
6985	304256.1338	2767222.948	S	1-20_0112	臺灣欒木	?死亡枯立
6987	304257.6372	2767219.319	S	1-20_0110	羅漢松	蘭嶼羅漢松
7010	304336.4965	2767284.99	S	1-20_0091	黃椰子	枯立木
7073	304241.0767	2767354.663	S	1-20_0228(Q)	山櫻花	不見了
7077	304222.6753	2767352.671	S	1-20_0233	白玉蘭	枯立木
7111	304274.6235	2767441.506	S	1-20_0322	白玉蘭	不見了
7130	304233.172	2767402.353	Y		未設定	不見了
7147	304273.5433	2767440.828	S	1-20_0302	null	不見了
7168	304271.1315	2767438.85	S	1-20_0281	未設定	不見了
7174	304278.948	2767443.273	S	1-20_0300	白玉蘭	不見了
7182	304241.7295	2767394.848	S	1-20_0308	白玉蘭	枯立木
7183	304241.8927	2767409.169	S	1-20_0299	鳳凰木	枯立木

7184	304249.4862	2767405.834	S	1-20_0298		白玉蘭	枯立木
7221	304266.4948	2767379.297	Y			null	枯立木
7257	303852.6771	2767675.381	M	0-0_0225	無	薩里巴斯蒲葵	牌子寫蒲葵
7270	303859.5089	2767693.547	M	0-0_0240	無	阿勃勒	火焰木
7320	304355.0816	2767377.007	S	1-20_0067		臺灣欒樹	不見了
7321	304349.7726	2767384.525	Q			木瓜	不見了
7322	304348.6823	2767386.405	S	1-20_0069		山櫻花	小葉桑
7323	304347.4555	2767388.554	Q			木瓜	不見了
7324	304344.8718	2767391.505	Q			木瓜	不見了
7325	304343.5113	2767393.25	Q			木瓜	不見了
7326	304342.1486	2767395.533	Q			木瓜	不見了
7384	304154.0227	2767375.772	S	1-20_0363		印度橡膠樹	枯立木
7423	304147.5298	2767400.297	S	1-20_0388		柚子	柳丁
7425	304151.7995	2767398.833	S	1-20_0386		番石榴	枯立木
7431	304155.2468	2767395.667	S	1-20_0380		印度橡膠樹	枯立木
7480	304069.7845	2767865.891	M	1-20_0250	有	白千層	不見了
7502	303978.134	2767826.458	M	1-20_0158	無	九芎	紫薇
7608	303994.7431	2767845.134	M	1-20_0291	無	桑樹	小葉桑
7617	304074.592	2767865.305	M	1-20_0252(Q)	無	厚皮香	鋸到底
7623	304067.4951	2767905.727	M	1-20_0235	無	琉球松	濕地松
7650	303978.9039	2767888.585	M	1-20_0199	無	日本山茶	短柱山茶
7669	304003.0873	2767908.704	M	1-20_0214	無	蒲葵	不見了
7674	304013.9234	2767906.795	M	1-20_0218	有	白千層	不見了
7676	304019.4063	2767906.547	M	1-20_0221	無	白千層	不見了
7678	304027.5172	2767909.204	M	1-20_0224	無	蒲葵	鋸到底

7713	304071.5806	2768203.652	N 1-10_0178	垂榕	不見了
7721	304072.4738	2768166.032	N 1-10_0186	垂榕	不見了
7733	304071.4171	2768090.983	N 1-10_0201	垂榕	不見了
7734	304071.8029	2768096.1	N 1-10_0200	垂榕	不見了
7738	304071.8691	2768113.599	N 1-10_0196	垂榕	枯死
7742	304074.9368	2768022.405	N 1-10_0218(Q)	垂榕	不見了
7743	304074.6686	2768030.346	N 1-10_0217(Q)	垂榕	不見了
7744	304074.5593	2768032.298	N 1-10_0216(Q)	垂榕	不見了
7755	304075.0698	2768014.464	N 1-10_0220(Q)	垂榕	不見了
7760	304075.4344	2767990.706	N 1-10_0227(Q)	垂榕	不見了
7761	304075.2637	2767999.657	N 1-10_0224(Q)	垂榕	不見了
7762	304075.2074	2767996.763	N 1-10_0225(Q)	臺灣肖楠	不見了
7763	304075.2868	2767993.802	N 1-10_0226(Q)	垂榕	不見了
7765	304075.7879	2767969.776	N 1-10_0232	臺灣肖楠	鋸到底
7767	304075.4871	2767977.38	N 1-10_0230	臺灣肖楠	鋸到底
7883	303921.4027	2768161.39	N 1-10_0078	大葉桉	鋸到底
7892	303933.7288	2768192.885	N 1-10_0094	檸檬桉	細葉桉
7894	303924.2053	2768137.171	N 1-10_0056	大葉桉	斷頭有長出
7896	303928.5579	2768131.804	N 1-10_0072	大葉桉	斷頭有長出
7899	303927.3723	2768123.521	N 1-10_0069	白千層	早就鋸到底
7918	303916.4855	2768086.864	N 1-10_0049	大葉桉	早就鋸到底
7919	303915.9608	2768082.621	N 1-10_0048	大葉桉	早就鋸到底
7921	303907.816	2768070.826	N 1-10_0043	大葉桉	不見了
7928	303909.842	2768055.339	N 1-10_0039	大葉桉	鋸到底
7933	303917.4935	2768037.196	N 1-10_0032	白千層	斷頭死亡

7939	303900.1873	2768032.282	N 1-10_0036		大葉合歡	不見了
7947	303914.5436	2768012.955	N 1-10_0022	正榕取代	白千層	原樹死亡
8007	304109.6393	2768273.044	N 41-50_0163		檸檬	?
8017	304122.7959	2768231.954	N 41-50_0172		羅漢松	蘭嶼羅漢松
8018	304114.5389	2768232.056	N 41-50_0188		羅漢松	蘭嶼羅漢松
8020	304119.9533	2768232.01	N 41-50_0186		羅漢松	蘭嶼羅漢松
8026	304118.4202	2768268.805	N 41-50_0169		羅漢松	蘭嶼羅漢松
8027	304120.8907	2768268.747	N 41-50_0170		羅漢松	蘭嶼羅漢松
8031	304113.014	2768266.798	N 41-50_0178		羅漢松	蘭嶼羅漢松
8033	304116.5336	2768266.711	N 41-50_0176		羅漢松	蘭嶼羅漢松
8034	304121.0337	2768266.796	N 41-50_0175		羅漢松	蘭嶼羅漢松
8035	304122.4549	2768266.801	N 41-50_0174		羅漢松	蘭嶼羅漢松
8041	304177.6088	2768274.098	N 41-50_0111		雀榕	原大葉桉被纏死
8042	304188.9762	2768274.682	N 41-50_0110		毛女貞	2尺高日本女貞
8043	304192.4352	2768274.699	N 41-50_0109		桑樹	小葉桑
8098	304218.7674	2768275.084	N 41-50_0105		大葉桉	不見了
8101	304221.5426	2768274.96	N 41-50_0101		血桐	不見了
8102	304222.6678	2768275.017	N 41-50_0100		大葉桉	無牌胸徑約 45
8104	304230.7463	2768275.064	N 41-50_0098(z)		大葉桉	不見了
8105	304232.5738	2768275.004	N 41-50_0097		大葉桉	不見了
8110	304255.4781	2768233.434	N 41-50_0244		桑樹	小葉桑
8117	304257.7341	2768227.722	N 41-50_0237		桑樹	小葉桑
8132	304220.0574	2768230.429	N 41-50_0216(z)		null	洋紫荊鋸到底重長
8133	304223.5779	2768230.106	N 41-50_0217(z)		null	洋紫荊鋸到底重長
8146	304193.3308	2768228.977	N 41-50_0206		黃椰子	鋸到底重長

8153	304180.1073	2768235.655	N 41-50_0204	小葉桑	不見了
8286	304324.6069	2768149.072	N 21-40_0058	羅漢松	大葉羅漢松
8290	304322.4257	2768152.967	N 21-40_0056	山櫻花	不見了
8346	304144.1519	2767424.38	S 21-40_0002	大葉桉	鋸到底
8367	304190.7835	2767441.594	S 21-40_0022	側柏	臺灣肖楠
8374	304198.7889	2767453.876	S 21-40_0027	香蕉	?芭蕉
8400	304288.0734	2767467.49	S 21-40_0059	臺灣欒樹	不見了
8402	304279.3007	2767460.993	S 21-40_0057	正榕	不見了
8403	304274.9799	2767458.284	Y	龍柏	不見了
8404	304272.017	2767454.503	S 21-40_0054	正榕	不見了
8405	304265.7768	2767449.396	S 21-40_0055	龍眼	不見了
8406	304267.8347	2767450.986	S 21-40_0053	琴葉榕	不見了
8407	304263.1083	2767448.141	S 21-40_0052	臺灣欒樹	卓越聯合中心植栽移植編號 21 號
8408	304259.8576	2767448.666	S 21-40_0051	血桐	不見了
8412	304266.6616	2767473.732	S 21-40_0090(Q)	桑樹	不見了
8413	304266.2405	2767477.499	S 21-40_0097	香椿	不見了
8414	304264.8779	2767479.782	S 21-40_0098	楊桃	不見了
8417	304253.7768	2767463.08	S 21-40_0103	日本山茶	不見了
8418	304255.9379	2767464.266	S 21-40_0104	臺灣欒樹	不見了
8419	304260.7977	2767467.583	S 21-40_0105	臺灣欒樹	不見了
8421	304247.3944	2767468.237	S 21-40_0070(Q)	垂榕	鋸剩 20 公分\
8423	304248.4842	2767466.491	S 21-40_0072(Q)	垂榕	鋸剩 20 公分
8425	304249.3019	2767465.081	S 21-40_0074(Q)	垂榕	不見了
8426	304252.0404	2767465.748	S 21-40_0075(Q)	垂榕	不見了
8428	304254.2678	2767467.271	S 21-40_0077(Q)	垂榕	不見了

8429	304255.1463	2767467.611 S 21-40_0078(Q)	垂榕	不見了
8430	304256.0241	2767468.12 S 21-40_0079	垂榕	不見了
8431	304256.8677	2767468.729 S 21-40_0080	垂榕	不見了
8432	304257.713	2767468.901 S 21-40_0081	垂榕	不見了
8433	304258.2866	2767469.34 S 21-40_0082(Q)	垂榕	不見了
8434	304259.1982	2767469.849 S 21-40_0083(Q)	垂榕	不見了
8435	304260.1773	2767470.425 S 21-40_0084	垂榕	不見了
8436	304261.2237	2767471.102 S 21-40_0085(Q)	垂榕	不見了
8438	304263.317	2767472.322 S 21-40_0087(Q)	垂榕	不見了
8439	304264.2622	2767472.898 S 21-40_0088	垂榕	不見了
8440	304265.2074	2767473.474 S 21-40_0089	垂榕	不見了
8441	304265.3377	2767474.753 S 21-40_0091(Q)	垂榕	不見了
8442	304265.0649	2767475.29 S 21-40_0092	垂榕	不見了
8443	304264.6897	2767476.029 S 21-40_0093(Q)	垂榕	不見了
8444	304264.2134	2767476.667 S 21-40_0094	垂榕	不見了
8445	304263.8384	2767477.372 S 21-40_0095(Q)	垂榕	不見了
8446	304263.3946	2767478.346 S 21-40_0096	垂榕	不見了
8447	304262.7034	2767481.978 S 21-40_0106	無患子	不見了
8449	304264.0415	2767485.887 S 21-40_0108(Q)	芒果	不見了
8450	304267.5631	2767485.312 S 21-40_0110	芒果	不見了
8451	304264.9949	2767484.41 S 21-40_0109	芒果	不見了
8452	304266.6941	2767482.6 S 21-40_0111	蓮霧	不見了
8453	304269.2855	2767486.194 S 21-40_0112(Q)	芒果	不見了
8454	304267.1746	2767489.417 S 21-40_0113(Q)	芒果	不見了
8455	304266.7578	2767492.107 S 21-40_0114(Q)	芒果	不見了

8456	304265.9307	2767495.873	S	21-40_0115(Q)	芒果	鋸剩 20 公分重長
8457	304265.9195	2767498.7	S	21-40_0117(Q)	芒果	鋸剩 20 公分重長
8458	304265.6403	2767500.853	S	21-40_0118(Q)	芒果	鋸剩 20 公分不長
8459	304264.9485	2767504.619	S	21-40_0120	芒果	鋸剩 20 公分重長
8499	304155.2942	2767541.81	S	21-40_0209	臺灣欒樹	苦楝
8541	304089.3291	2767514.541	M	21-40_0397	豔紫荊	不見了
8542	304086.3563	2767513.251	M	21-40_0396	豔紫荊	不見了
8571	304230.2153	2767490.852	S	21-40_0176	樟樹	斷頭枯立木
8591	304236.279	2767531.934	S	21-40_0150	竹柏	貝殼杉
8592	304232.8956	2767531.786	S	21-40_0151	竹柏	貝殼杉
8594	304383.4468	2768217.477	N	71-80_0001	黃槐	盾柱木
8598	304470.6342	2768208.519	N	71-80_0028	楓香	?青楓
8650	304604.7665	2768201.224	N	71-80_0080(Q)	白千層	鋸到底
8700	304589.5364	2768142.328	N	71-80_0096	杜英	香楠
8715	304503.5757	2768144.946	N	71-80_0105(Q)	杜英	鋸到底
8734	304479.5244	2768168.407	N	71-80_0136	正榕	垂榕
8793	304465.9822	2768170.103	N	71-80_0187	黃梔子	鋸到底
8806	304408.6753	2768149.145	N	71-80_0206	臺灣海棗	枯立木
8825	304613.2042	2767706.616	S	61-70_0558	無	大花曼陀羅
8832	304555.2275	2767683.466	S	61-70_0186	無	朱槿
8837	304543.2057	2767702.757	S	61-70_0189	無	馬尼拉麻蕉
8863	304807.4223	2767810.739	E	61-70_0059	山櫻花	不見了
8868	304897.3964	2767814.074	E	61-70_0009	象耳榕	鋸剩 130 公分，死亡
8893	304410.5485	2767984.557	N	51-70_0503	羅漢松	蘭嶼羅漢松
8894	304410.5268	2767981.495	N	51-70_0500	羅漢松	蘭嶼羅漢松

8897	304414.3963	2767987.029	N 51-70_0502	青楓	枯立木
8925	304437.1885	2767939.871	N 51-70_0437	正榕	黃斑榕
8926	304439.7659	2767938.468	N 51-70_0436	羅漢松	小葉羅漢松
8943	304438.6862	2767971.679	N 51-70_0452	桑樹	小葉桑
9015	304613.259	2767947.069	N 51-70_0398	落羽松	水杉
9022	304474.8175	2767939.92	N 51-70_0429	桑樹	小葉桑
9082	304602.4019	2768022.004	N 51-70_0333	小葉欖仁	鋸到底重長
9093	304558.6875	2768020.618	N 51-70_0314	小葉欖仁	鋸到底重長
9099	304575.1995	2768020.953	N 51-70_0321	小葉欖仁	鋸到底重長
9102	304583.9959	2768021.392	N 51-70_0325	小葉欖仁	鋸到底重長
9121	304565.4449	2768023.202	N 51-70_0298	小葉欖仁	鋸到底重長
9122	304567.8813	2768023.212	N 51-70_0299	小葉欖仁	鋸到底重長
9132	304542.9773	2768022.843	N 51-70_0291	小葉欖仁	不見了
9201	304509.5347	2768025.268	N 51-70_0234	小葉欖仁	不見了
9231	304402.4482	2768064.282	N 51-70_0544	大葉桉	不見了
9232	304402.4086	2768074.243	N 51-70_0543	大葉桉	不見了
9357	304488.2609	2768098.95	N 51-70_0195(Q)	楓香	網站缺照
9358	304485.1531	2768097.591	N 51-70_0196(Q)	有大葉雀榕 楓香	網站缺照
9361	304477.1077	2768112.501	N 51-70_0189	楓香	樟樹
9365	304502.7258	2768069.527	N 51-70_0174	香蕉	?蕉
9376	304485.1075	2768109.033	N 51-70_0190	朴樹	網站有張近照是桂花
9411	304526.9766	2768063.971	N 51-70_0099	巴西鐵樹	不見了
9421	304556.6962	2768044.739	N 51-70_0083	羅漢松	蘭嶼羅漢松
9424	304556.5331	2768051.704	N 51-70_0086	木瓜	不見了
9426	304556.3521	2768063.145	N 51-70_0090	檸檬	柑橘

9427	304556.3752	2768057.357 N	51-70_0672		木瓜	不見了
9449	304609.513	2768105.491 N	51-70_0056		木芙蓉	?山芙蓉
9485	304598.3884	2767696.629 S	61-70_0132	無	未設定	毛土連翹或大業雞納樹
9497	304615.7975	2767692.761 S	61-70_0249	無	null	龍柏
9503	304591.0163	2767735.517 S	61-70_0027		未設定	旅人蕉
9509	304713.0176	2767665.101 S	61-70_0489		紅楠	香楠
9510	304710.7721	2767662.381 S	61-70_0488		巴西鐵樹	綠葉朱蕉
9516	304660.7083	2767569.681 S	61-70_0341		羅氏鹽膚木	山豬肉
9517	304663.043	2767569.757 S	61-70_0347		羅氏鹽膚木	山豬肉
9522	304594.4234	2767644.681 S	61-70_0281		桑樹	小葉桑
9528	304104.1982	2768213.349 N	11-20_0003		鳳凰木	不見了
9529	304099.5983	2768212.793 N	11-20_0002(Q)		鳳凰木	不見了
9572	304235.4521	2768206.23 N	0-0_0230		肯氏南洋杉	不見了
9607	304241.9373	2768038.633 N	0-0_0146		落羽松	不見了
9608	304239.7636	2768040.643 N	0-0_0145		落羽松	不見了
9645	304173.1288	2768127.54 N	11-20_0517		桑樹	小葉桑
9720	304177.6303	2768135.836 N	11-20_0262		綠竹	葫蘆竹
9768	304169.5653	2768155.793 N	11-20_0249		公主椰子	不見了
9880	304139.6622	2768204.471 N	11-20_0046		檸檬	不見了
9885	304152.6544	2768204.926 N	11-20_0041		烏?	不見了
9886	304155.3617	2768204.87 N	11-20_0040		烏?	不見了
9911	304123.4511	2768205.113 N	11-20_0037		烏?	不見了
9912	304121.8608	2768205.073 N	11-20_0038		烏?	不見了
9913	304120.3385	2768204.966 N	11-20_0039		烏?	不見了
9981	304089.1542	2768115.698 N	11-20_0106		樟樹	鋸到底

10025	304111.3945	2768004.343	N 11-20_0335(Q)	垂榕	不見了
10026	304117.417	2768004.569	N 11-20_0334(Q)	垂榕	不見了
10048	304197.4615	2768009.261	N 11-20_0316	蒲葵	不見了
10049	304200.3855	2768005.773	N 11-20_0318	桑樹	小葉桑
10051	304089.7821	2767975.989	N 11-20_0416	銀樺	不見了
10099	304213.9142	2768013.207	N 11-20_0356	印度橡膠樹	不見了
10106	304222.9314	2768026.233	N 11-20_0370(Q)	垂榕	不見了
10107	304223.0148	2768022.262	N 11-20_0369(Q)	垂榕	不見了
10108	304222.8941	2768018.56	N 11-20_0368(Q)	垂榕	不見了
10109	304222.8483	2768013.041	N 11-20_0366	垂榕	不見了
10127	304171.0892	2767962.865	N 11-20_0404	鳳凰木	不見了
10142	304142.1682	2767951.443	N 11-20_0444(Q)	大葉桉	不見了
10183	304168.3508	2767926.158	N 11-20_0476	羅漢松	蘭嶼羅漢松
10184	304175.727	2767926.355	N 11-20_0475	羅漢松	蘭嶼羅漢松
10185	304178.2314	2767926.264	N 11-20_0474	羅漢松	蘭嶼羅漢松
10215	304247.6218	2768025.46	N 11-20_0386(Q)	山櫻花	不見了
10222	304274.7577	2767913.93	Z	無	無
10257	304385.5078	2767865.215	M 1-20_0593	羅漢松	蘭嶼羅漢松
10264	304343.0413	2767863.856	M 1-20_0591	白千層	無
10314	304380.4326	2768137.815	N 21-40_0151	羅漢松	大葉羅漢松
10316	304375.7593	2768141.704	N 21-40_0149	羅漢松	大葉羅漢松
10321	304361.6831	2768138.993	N 21-40_0098	羅漢松	大葉羅漢松
10348	304346.0763	2768120.004	N 21-40_0081	羅漢松	小葉羅漢松
10388	304369.8056	2768082.908	N 21-40_0204	垂榕	不見了
10439	304297.9565	2768067.692	N 0-0_0165(Q)	龍柏	不見了

10447	304268.8603	2768049.83	N 0-0_0153		垂柳	不見了，原地有小棵的臺灣水柳
10454	304271.9608	2768044.492	N 0-0_0151		大葉桉	可能死亡
10476	304351.8842	2768049.801	N 21-40_0220		流蘇	鋸到底
10486	304348.8315	2768004.784	N 21-40_0250		桑樹	小葉桑
10492	304361.6984	2768006.533	N 21-40_0248(Y)		樹蘭	死亡
10511	304371.9839	2767986.132	N 21-40_0315		龍柏	不見了
10513	304357.123	2767985.628	N 21-40_0312		龍柏	鋸到剩 60 公分
10514	304354.9236	2767985.585	N 21-40_0311		龍柏	鋸到剩 45 公分
10600	304266.5621	2767930.675	N 21-40_0384		九芎	紫薇
10614	304260.2724	2768023.839	N 21-40_0261		山櫻花	不見了
10644	304241.106	2767850.652	M 1-20_0488	無	正榕	不見了
10682	304204.4531	2767903.073	M 1-20_0446(Z)	無	錫蘭饅頭果	不見了
10722	304121.6833	2767902.812	M 1-20_0406(Q)	無	正榕	不見了
10724	304121.9721	2767898.236	M 1-20_0405(Q)	無	正榕	不見了
10743	304108.6924	2767901.953	M 1-20_0371	無	白千層	不見了
10756	304132.1509	2767878.607	M 1-20_0384	無	羊蹄甲	洋紫荊
10759	304147.4449	2767878.936	M 1-20_0387	無	紫珠	杜虹花
10805	304457.1835	2767922.131	M 1-20_0658	無	肯氏南洋杉	不見了
10815	304413.7746	2767894.901	M 1-20_0669	無	小葉南洋杉	不見了
10889	304462.808	2767448.049	S 41-60_1166		金龜樹	鐵冬青
10899	304382.4793	2767741.975	M 61-70_0074		紫珠	杜虹花
10905	304387.9667	2767715.108	Y		亞歷山大椰子	不見了
10919	304426.1243	2767708.603	M 61-70_0168		桑樹	小葉桑
10920	304424.4327	2767708.529	M 61-70_0167		桑樹	小葉桑
10921	304415.6334	2767708.764	M 61-70_0166		桑樹	小葉桑

10922	304413.1293	2767708.754	M 61-70_0165	桑樹	小葉桑
10941	304398.2668	2767677.86	M 61-70_0144	桑樹	小葉桑
10977	304361.7216	2767664.624	M 61-70_0221	栗豆樹	牌子是寫龍眼
10984	304343.3166	2767646.613	M 61-70_0228	朱蕉	綠葉朱蕉
10993	304485.7637	2767479.035	S 41-60_1184	紫珠	杜虹花
10999	304477.9558	2767477.309	S 41-60_1179	紫珠	杜虹花
11011	304492.6024	2767410.917	newTree(Y)	null	不見了
11026	304502.3137	2767428.137	S 41-60_1138	蔓綠絨	龜背芋
11031	304508.1487	2767424.525	S 41-60_1122	烏心石	蘭嶼烏心石
11056	304519.9831	2767460.919	S 41-60_0802(Q)	朴樹	不見了
11072	304510.3066	2767477.431	S 41-60_0810	紅楠	樹杞
11081	304479.8305	2767499.394	S 41-60_1191	立葉香龍血樹	金黃百合竹
11082	304480.6463	2767498.488	S 41-60_1192	立葉香龍血樹	金黃百合竹
11083	304481.4617	2767497.684	S 41-60_1193	立葉香龍血樹	金黃百合竹
11096	304519.2061	2767486.055	S 41-60_0832	島榕	小葉欖仁
11097	304520.7652	2767485.456	S 41-60_0833	火筒樹	島榕
11099	304519.2002	2767487.536	S 41-60_0835	小葉桑	死亡枯立
11107	304513.2131	2767478.392	S 41-60_0811	紅楠	香楠
11149	304631.5325	2768031.677	E 1-20_0123	羅漢松	蘭嶼羅漢松
11150	304631.2193	2768042.31	E 1-20_0124	羅漢松	蘭嶼羅漢松
11157	304642.7763	2768063.221	E 1-20_0131	小葉欖仁	欖仁砧木長出大分枝
11191	304644.3411	2768111.957	Y	楓香	不見了
11243	304797.5549	2768080.263	E 1-20_0066	垂榕	大葉雀榕
11282	304686.1463	2767680.938	S 61-70_0607	null	鋸到底
11292	304693.1017	2767636.172	S 61-70_0479	臺灣芭蕉	?蕉

11295	304711.7997	2767663.13	newTree(Y)		null	不見了
11296	304725.7945	2767647.641	S 61-70_0469(Q)		臺灣芭蕉	不存在
11297	304725.1875	2767647.101	S 61-70_0473(Q)		臺灣芭蕉	?蕉
11298	304725.2511	2767648.11	S 61-70_0470(Q)		臺灣芭蕉	不存在
11299	304724.6043	2767647.536	S 61-70_0472(Q)		臺灣芭蕉	不存在
11300	304724.3985	2767648.229	S 61-70_0471(Q)		臺灣芭蕉	不存在
11307	304740.1425	2767647.15	S 61-70_0463		臺灣芭蕉	香蕉
11315	304736.4468	2767640.471	S 61-70_0454		未設定	小葉桑
11317	304733.9838	2767638.644	S 61-70_0452		未設定	青脆枝
11350	304416.4538	2768065.213	N 51-70_0611		桑樹	小葉桑
11369	304225.9871	2767200.196	S 1-20_0414		桑樹	小葉桑
11374	304236.394	2767204.275	S 1-20_0419		黃椰子	非黃椰子
11384	304660.9406	2767602.308	S 61-70_0397		null	不見了
11401	304647.1102	2767749.323	S 61-70_0064		青棗	就是印度棗
11409	304586.0204	2767732.401	S 61-70_0074		未設定	無牌，網頁照片是樟樹
11453	304849.117	2768065.461	E 0-0_0263		魯花樹	鋸到剩 25 公分重長，網站點位不見了
11483	304893.2989	2768118.944	E 0-0_0281		垂榕	正榕
11485	304883.9525	2768120.656	E 0-0_0279		垂榕	正榕
11571	304608.4578	2767613.427	S 61-70_0311	無	咖啡樹	羅巴斯特咖啡
11572	304607.2347	2767614.634	S 61-70_0312	無	咖啡樹	羅巴斯特咖啡
11573	304606.0791	2767615.908	S 61-70_0313	無	咖啡樹	羅巴斯特咖啡
11574	304604.9903	2767617.385	S 61-70_0314	無	咖啡樹	羅巴斯特咖啡
11575	304476.5209	2767552.627	S 41-60_0728	無	木瓜	不見了
11576	304472.9965	2767545.411	S 41-60_0727	無	未設定	茄冬
11702	304918.5717	2768162.255	E 51-60_0036		馬拉巴栗	鋸到底重長

11710	304922.3367	2768168.463	E	51-60_0030		旅人蕉	白鳥蕉
11753	304557.9395	2767784.034	M	1-20_0907		龍柏	塔柏
11755	304453.3519	2767575.251	S	41-60_0712	無	小葉桑	桑樹
11756	304454.237	2767573.909	S	41-60_0713	無	小葉桑	桑樹
11757	304455.1888	2767572.835	S	41-60_0714	無	小葉桑	桑樹
11758	304456.2091	2767571.561	S	41-60_0715	無	小葉桑	桑樹
11759	304457.1273	2767570.42	S	41-60_0716	無	小葉桑	桑樹
11760	304458.216	2767568.977	S	41-60_0717	無	小葉桑	桑樹
11761	304459.3043	2767567.602	S	41-60_0718	無	小葉桑	桑樹
11762	304460.5626	2767566.059	S	41-60_0719	無	小葉桑	桑樹
11763	304461.9568	2767564.348	S	41-60_0720	無	小葉桑	桑樹
11764	304463.6229	2767562.369	S	41-60_0721	無	小葉桑	桑樹
11765	304464.8473	2767560.826	S	41-60_0722	無	小葉桑	桑樹
11766	304466.0714	2767559.35	S	41-60_0723	無	小葉桑	桑樹
11767	304467.024	2767558.075	S	41-60_0724	無	小葉桑	桑樹
11768	304468.044	2767556.867	S	41-60_0725	無	小葉桑	桑樹
11769	304469.2668	2767555.728	S	41-60_0726	無	小葉桑	桑樹
11814	304492.6123	2767519.04	S	41-60_0703	無	未設定	釋迦
11816	304503.7727	2767503.772	S	41-60_0705	無	未設定	木瓜
11817	304497.036	2767512.899	S	41-60_0707	無	未設定	看不出指臺灣海棗還是桑樹
11819	304499.111	2767510.215	S	41-60_0706	無	未設定	大果黃禱花
11848	304651.7789	2767791.947	M	1-20_0935		雞冠刺桐	鋸到底重長
11853	304644.824	2767855.675	M	1-20_0958		朱蕉	金黃百合竹
11889	304580.0947	2767892.863	M	1-20_0861		白千層	鋸到底
11897	304603.5953	2767892.647	M	1-20_0849		白千層	鋸到底

11907	304609.1149	2767904.825	M 1-20_0841	朱蕉	綠葉朱蕉
11908	304609.1219	2767903.075	M 1-20_0843	羅漢松	大葉羅漢松
11912	304545.5075	2767897.53	M 1-20_0767	欖仁	大葉山欖
11913	304544.5692	2767895.238	M 1-20_0766	欖仁	大葉山欖
11914	304546.6844	2767895.59	M 1-20_0765	欖仁	大葉山欖
11941	304594.3978	2767929.501	M 1-20_0796	羅漢松	小葉羅漢松
11943	304594.5382	2767923.571	M 1-20_0794	羅漢松	小葉羅漢松
11991	304696.8735	2767922.23	E 1-20_0183(Q)	桂花	鋸到底
12015	304747.2814	2767925.382	E 1-20_0207	楓香	光臘樹
12051	304705.1166	2767807.237	M 0-0_0984	島榕	剩根
12056	304713.6424	2767816.122	M 0-0_0988(Q)	桑樹	小葉桑
12058	304722.5182	2767813.667	M 0-0_0992	桑樹	小葉桑
12061	304726.2694	2767814.927	M 0-0_0993(Q)	桑樹	小葉桑，鋸到底重長
12064	304745.306	2767827.118	M 0-0_0996	桑樹	小葉桑
12070	304735.6968	2767826.811	M 0-0_1001	桑樹	小葉桑
12086	304732.1827	2767859.339	M 0-0_1016	樹杞	快死了
12110	304661.7202	2767878.475	M 0-0_1047	朴樹	不見了
12125	304664.5215	2767854.929	M 0-0_1056	烏?	不見了
12141	304662.1775	2767840.281	M 0-0_1062	水柳	不見了
12154	304572.7123	2767864.12	M 1-20_0871	紫薇	九芎
12157	304573.0137	2767856.448	M 1-20_0874	紫薇	有可能是九芎
12167	304576.043	2767860.516	M 1-20_0881	羅漢松	蘭嶼羅漢松
12168	304575.175	2767857.534	M 1-20_0880	羅漢松	小葉羅漢松
12169	304575.044	2767856.457	M 1-20_0879	羅漢松	蘭嶼羅漢松
12170	304574.7788	2767855.059	M 1-20_0878	紫薇	有可能是九芎

12172	304579.0069	2767863.994	M 1-20_0885	羅漢松	蘭嶼羅漢松
12173	304577.7248	2767863.063	M 1-20_0884	羅漢松	蘭嶼羅漢松
12174	304576.9169	2767861.983	M 1-20_0883	羅漢松	蘭嶼羅漢松
12175	304576.3793	2767861.039	M 1-20_0882	羅漢松	蘭嶼羅漢松
12176	304579.4806	2767864.013	M 1-20_0886	羅漢松	蘭嶼羅漢松
12177	304580.8342	2767864.018	M 1-20_0887	羅漢松	蘭嶼羅漢松
12178	304581.6463	2767864.021	M 1-20_0888	羅漢松	蘭嶼羅漢松
12179	304583.2695	2767864.297	M 1-20_0889	羅漢松	蘭嶼羅漢松
12180	304584.4882	2767864.167	M 1-20_0890	羅漢松	蘭嶼羅漢松
12181	304585.1645	2767864.304	M 1-20_0891	羅漢松	蘭嶼羅漢松
12182	304586.1114	2767864.443	M 1-20_0892	羅漢松	蘭嶼羅漢松
12213	304779.9776	2767991.08	E 21-30_0001	血桐	斷到底
12214	304762.814	2767984.416	E 21-30_0005	正榕	2013.01 事務組移除，鋸到剩 2 尺重長
12302	304801.8981	2767891.555	E 21-30_0121	油茶	日本山茶
12306	304812.026	2767897.519	E 21-30_0114	油茶	日本山茶
12307	304811.8993	2767895.365	E 21-30_0117	油茶	日本山茶
12308	304811.7737	2767892.941	E 21-30_0118	油茶	日本山茶
12311	304813.6595	2767895.237	E 21-30_0116	油茶	日本山茶
12366	304765.9163	2767851.97	E 21-30_0085	羅漢松	蘭嶼羅漢松
12712	304637.9388	2767553.038	S 41-60_0981	柳丁	圓果金柑
12729	304627.8632	2767544.993	S 41-60_0982	null	金露花
12733	304625.6688	2767543.671	S 41-60_1247	未設定	可可椰子
12734	304627.1164	2767545.562	S 41-60_1248	null	金露花
12745	304624.4889	2767542.556	S 41-60_0988	未設定	可可椰子
12746	304615.8383	2767547.906	S 41-60_0989	null	可可椰子

12747	304622.7746	2767539.655	S 41-60_0990		未設定	樟樹
12749	304606.9073	2767555.678	S 41-60_1243		null	網站照片是桂花
12752	304607.4545	2767554.233	S 41-60_1244		null	網站照片可能是薯豆
12753	304610.9486	2767552.093	S 41-60_1245		null	網站照片是茄冬
12754	304612.2388	2767551.022	S 41-60_1246		null	網站照片是正榕
12759	304622.8947	2767543.492	S 41-60_0991		臺灣石楠	?李
12773	304633.9939	2767549.422	S 41-60_1251		null	可可椰子
12789	304582.8817	2767497.219	S 41-60_0923		貝殼杉	斷頭在 1.5M，重長
12806	304541.8465	2767456.236	S 41-60_0859		臺灣芭蕉	不存在
12815	304513.5582	2767501.89	S 41-60_0764		null	李
12848	304526.5674	2767474.119	S 41-60_0841		桑樹	火筒樹，位置錯誤
12888	304506.3212	2767501.157	S 41-60_0748		無患子	?
12893	304518.2203	2767500.094	S 41-60_1239		null	不見了
12899	304588.1742	2767557.921	S 41-60_0997		柑橘	不見了
12900	304598.8066	2767566.458	S 41-60_1001		未設定	竹柏
12901	304601.3202	2767565.012	S 41-60_0998		未設定	?夾竹桃
12902	304600.6117	2767564.47	S 41-60_0999		未設定	竹柏
12904	304599.728	2767565.443	S 41-60_1002		未設定	竹柏
13021	304433.644	2767650.759	S 41-60_0628	無	null	穗花棋盤腳
13022	304429.1831	2767649.261	S 41-60_0629	無	null	山芙蓉
13036	304463.0203	2767629.837	S 41-60_0597	無	山芙蓉	掛成昂天蓮的牌
13103	304670.3508	2767744.48	S 61-70_0229		竹柏	沒看到，要再看
13123	304245.2621	2767468.329	S 21-40_0099		小葉欖仁	lj6 不見了
13124	304246.7593	2767466.249	S 21-40_0100		小葉欖仁	不見了
13125	304201.0699	2767425.639	S 21-40_0050		正榕	垂榕

13156	304659.5412	2767599.224	S	61-70_0394	公主椰子	亞歷山大椰子
13157	304661.8619	2767602.801	S	61-70_0398	null	不見了
13171	304661.9133	2767577.241	S	61-70_0360	未設定	快死的四照花長在野牡丹中
13172	304668.8892	2767580.247	S	61-70_0364	未設定	含笑花
13174	304665.4414	2767570.81	S	61-70_0603	null	青脆枝
13178	304654.0646	2767576.671	S	61-70_0370	巴西野牡丹	山刈葉
13188	304661.4539	2767590.566	S	61-70_0378	未設定	桂花
13191	304666.7415	2767592.657	S	61-70_0388	山漆	對生賊仔，互生山漆
13192	304660.2474	2767587.633	S	61-70_0389	未設定	紫薇
13193	304666.295	2767594.304	S	61-70_0391	山漆	對生賊仔，互生山漆
13206	304542.7284	2767493.127	S	41-60_0885	無	正榕
13214	304547.2874	2767487.021	S	41-60_0891	無	血桐
13215	304548.6445	2767486.151	S	41-60_0892	無	小葉桑
13224	304606.9919	2767535.317	S	41-60_0938(Q)	無	桑樹
13225	304602.8288	2767560.104	S	41-60_0996	無	朴樹
13256	304264.9194	2767213.442	S	1-20_0428	臺灣欒樹	臺灣檫木
13257	304266.1707	2767213.649	S	1-20_0427	羅漢松	蘭嶼羅漢松
13259	304272.1465	2767208.658	S	1-20_0433	羅漢松	蘭嶼羅漢松
13260	304270.8536	2767210.403	S	1-20_0432	羅漢松	蘭嶼羅漢松
13276	304560.3513	2768044.619	N	51-70_0082	洋紫荊	樟樹
13295	304592.83	2767721.962	S	61-70_0540	未設定	神秘果
13298	304602.246	2767732.378	S	61-70_0585	未設定	金棗
13376	304277.8705	2767441.923	S	1-20_0443	白玉蘭	不見了
13380	304276.9182	2767443.13	S	1-20_0442	null	不見了
13381	304278.1321	2767444.212	S	1-20_0441	null	不見了

13386	304272.4641	2767439.882	Y	null	不見了
13858	304106.0554	2767850.016	M 1-20_0973	森氏紅淡比	牌子寫紅淡比
13870	304417.8385	2767615.241	S 41-60_1199	桑樹	不見了
13945	304381.6154	2768061.631	N 21-40_0425	黃槐	金邊黃槐
13968	304331.1584	2767677.915	M 61-70_0246	朱蕉	綠葉朱蕉
13969	304328.6548	2767677.771	M 61-70_0245	朱蕉	綠葉朱蕉
13970	304326.0828	2767677.828	M 61-70_0244	朱蕉	綠葉朱蕉
13971	304323.4438	2767677.683	M 61-70_0243	朱蕉	綠葉朱蕉
13995	304546.4212	2768120.895	N 51-70_0624	梧桐	鋸到剩 30 公分樹頭
14009	304413.6301	2767897.189	M 1-20_0978	肯氏南洋杉	不見了
14021	304852.6528	2767795.477	E 61-70_0167	羅漢松	大葉羅漢松
14062	304842.2167	2767789.467	E 61-70_0175	羅漢松	小葉羅漢松
14063	304841.4416	2767788.657	E 61-70_0176	羅漢松	小葉羅漢松
14065	304856.1573	2767815.1	E 61-70_0178	竹蕉	巴西鐵樹
14067	304852.4086	2767813.234	E 61-70_0180	羅漢松	大葉羅漢松
14068	304850.6519	2767812.486	E 61-70_0181	羅漢松	大葉羅漢松
14074	303969.6418	2767583.306	M 21-40_0432	柑橘	牌子寫檸檬
14076	304060.9681	2767568.219	M 21-40_0433	竹蕉	番仔林投
14096	303829.0807	2767721.556	M 0-0_1118	牛樟	樟樹
14099	303823.9588	2767716.017	M 0-0_1121	牛樟	樟樹
14108	303807.7785	2767700.069	M 0-0_1130	牛樟	樟樹
14113	303852.531	2767714.379	M 0-0_1135	牛樟	樟樹
14124	303830.8249	2767692.352	M 0-0_1146	牛樟	樟樹
14128	303822.8675	2767685.051	M 0-0_1150	牛樟	樟樹
14198	303927.0309	2767596.184	M 21-40_0455	桑樹	小葉桑

14199	303930.4178	2767595.457	M 21-40_0456	山黃麻	胸徑周長不符
14235	303923.9172	2767561.98	M 21-40_0492	烏心石	蘭嶼烏心石
14237	303926.7724	2767558.76	M 21-40_0494	烏心石	蘭嶼烏心石
14239	303930.0184	2767559.446	M 21-40_0496	烏心石	蘭嶼烏心石
14243	303934.0929	2767555.962	M 21-40_0500	烏心石	蘭嶼烏心石
14250	303936.0145	2767549.239	M 21-40_0507	烏心石	蘭嶼烏心石
14251	303941.8915	2767547.781	M 21-40_0509	烏心石	蘭嶼烏心石
14253	303938.516	2767545.614	M 21-40_0508	烏心石	蘭嶼烏心石
14256	303940.0789	2767544.039	M 21-40_0513	烏心石	蘭嶼烏心石
14258	303943.3573	2767540.787	M 21-40_0515	烏心石	蘭嶼烏心石
14267	303951.3726	2767533.415	M 21-40_0524	烏心石	蘭嶼烏心石
14268	303959.6651	2767524.428	M 21-40_0526	烏心石	臺灣烏心石
14269	303957.4914	2767526.439	M 21-40_0525	烏心石	臺灣烏心石
14279	303963.2124	2767521.649	M 21-40_0536	桑樹	小葉桑
14295	303976.1417	2767533.916	M 21-40_0552	青楓	枯立木
14318	304188.1553	2768274.69	N 41-50_0245	毛女貞	2尺高日本女貞
14339	304463.2395	2767720.304	M 61-70_0102	臺灣欒木	死亡，鋸剩一尺
14400	304318.4012	2767755.434	M 61-70_0283	香蕉	拔蕉
14407	304435.404	2768145.701	N 71-80_0216	羅漢松	蘭嶼羅漢松
14477	304897.7274	2767931.811	E 31-50_0045	null	?饅頭果
14482	304881.9527	2767933.229	E 31-50_0050	朱蕉	綠葉朱蕉
14525	304601.4094	2767880.758	M 1-20_0982	山櫻花	枯立木
14572	304926.1554	2767994.696	E 31-50_0132	雀榕	大葉雀榕
14581	304930.4699	2767982.856	E 31-50_0141	竹蕉	巴西鐵樹
14583	304937.0822	2767987.863	E 31-50_0143	竹蕉	巴西鐵樹

14586	304941.4135	2767987.881 E	31-50_0146	竹蕉	巴西鐵樹
14587	304942.361	2767987.884 E	31-50_0147	竹蕉	排綁在含笑花上
14590	304931.8029	2767987.977 E	31-50_0150	竹蕉	巴西鐵樹
14591	304933.7203	2767988.635 E	31-50_0151	竹蕉	巴西鐵樹
14605	304948.0051	2767973.739 E	31-50_0165	null	?
14608	304947.6115	2767970.641 E	31-50_0168	竹蕉	巴西鐵樹
14612	304941.9368	2767968.061 E	31-50_0172	竹蕉	巴西鐵樹
14616	304936.4082	2767969.564 E	31-50_0176	竹蕉	巴西鐵樹
14618	304935.3345	2767967.272 E	31-50_0178	null	?
14619	304934.2549	2767966.46 E	31-50_0179	null	?
14621	304933.178	2767964.975 E	31-50_0181	null	?
14622	304932.7693	2767965.646 E	31-50_0182	竹蕉	巴西鐵樹
14624	304933.0852	2767969.058 E	31-50_0184	竹蕉	巴西鐵樹
14633	304917.2345	2767965.511 E	31-50_0193	柑橘	圓果金柑
14634	304920.5052	2767960.005 E	31-50_0194	null	?
14639	304925.3849	2767949.407 E	31-50_0199	竹蕉	巴西鐵樹
14641	304935.4371	2767949.84 E	31-50_0201	竹蕉	巴西鐵樹
14643	304940.1657	2767952.046 E	31-50_0203	柑橘	金棗
14645	304945.0346	2767953.042 E	31-50_0205	柑橘	圓果金柑
14654	304925.9291	2767940.289 E	31-50_0214	柑橘	圓果金柑
14659	304950.9883	2767920.316 E	31-50_0219	柑橘	圓果金柑
14662	304949.7397	2767925.699 E	31-50_0222	柑橘	?圓果金柑
14668	304961.1249	2767930.174 E	31-50_0228	竹蕉	巴西鐵樹
14689	304943.1128	2767933.201 E	31-50_0249	桑樹	小葉桑
14696	304936.2293	2767919.864 E	31-50_0256	朱蕉	綠葉朱蕉

14865	304983.0837	2767954.434	E 31-50_0324	竹蕉	巴西鐵樹
14868	304986.6646	2767955.929	E 31-50_0327	竹蕉	番仔林投
14870	304987.2709	2767956.639	E 31-50_0329	竹蕉	巴西鐵樹
14871	304988.318	2767957.114	E 31-50_0330	竹蕉	巴西鐵樹
16719	304575.1391	2767858.055	M 1-20_0984	羅漢松	蘭嶼羅漢松
16720	304575.0477	2767855.531	M 1-20_0985	羅漢松	蘭嶼羅漢松
16721	304575.0509	2767854.723	M 1-20_0986	羅漢松	小葉羅漢松
16722	304575.1211	2767854.084	M 1-20_0987	羅漢松	蘭嶼羅漢松
16723	304573.3226	2767855.356	M 1-20_0988(Q)	雀榕	不見了
16726	305047.609	2768069.086	E 31-50_0358	棍棒椰子	酒瓶椰子
16743	305022.8784	2768058.038	E 31-50_0375	未設定	香蕉
16784	304959.6413	2768032.073	E 31-50_0416	琴葉榕	欖仁
16821	305070.7473	2768044.496	E 31-50_0453	桑樹	小葉桑
16848	305083.7131	2768021.983	E 31-50_0480	竹蕉	巴西鐵樹
16856	305062.0435	2768025.126	E 31-50_0488	null	錫蘭饅頭果
16861	305051.9039	2768022.124	E 31-50_0493	酪梨	鋸到胸高，胸徑周長不符
16880	304982.8501	2767991.166	E 31-50_0512	羅漢松	大葉羅漢松
16903	304987.449	2768022.812	E 31-50_0535	竹蕉	巴西鐵樹
16905	304981.6826	2768017.808	E 31-50_0537	竹蕉	巴西鐵樹
16906	304981.9613	2768018.64	E 31-50_0538	羅漢松	大葉羅漢松
16908	304978.9916	2768016.608	E 31-50_0540	羅漢松	大葉羅漢松
16919	305011.7701	2768010.453	E 31-50_0551	正榕	垂榕
16925	305014.775	2768003.734	E 31-50_0557	竹蕉	金黃百合竹
16943	305034.3265	2767995.332	E 31-50_0575	?梧	_梧
16958	304469.1864	2767740.447	M 61-70_0297	朱蕉	綠葉朱蕉

16960	304482.0316	2767735.45	M 61-70_0299	朱蕉	綠葉朱蕉
16978	304359.1841	2767753.733	M 61-70_0312	土肉桂	陰香
16982	304359.0652	2767758.108	M 61-70_0316	土肉桂	?
16985	304359.0573	2767760.093	M 61-70_0319	土肉桂	陰香
16995	304307.8336	2767720.925	M 41-60_0868	龍柏	塔柏
16996	304307.598	2767729.135	M 41-60_0869	龍柏	塔柏
17036	304405.2913	2767917.819	M 1-20_1023	大葉桉	鋸到底重長
17037	304405.4357	2767915.531	M 1-20_1024	美人樹	不見了
17038	304405.4497	2767912.031	M 1-20_1025	美人樹	不見了
17057	303934.8734	2767551.119	M 21-40_0591	烏心石	蘭嶼烏心石
17074	304889.4199	2767883.89	E 31-50_0581	黃椰子	鋸到底
17078	304878.7677	2767879.906	E 31-50_0585	黃椰子	鋸到底
17087	304844.4482	2767919.303	E 31-50_0594	龍柏	可能死了，葉子全乾
17088	304842.2863	2767918.352	E 31-50_0595	龍柏	快死了
17104	304841.4784	2767936.349	E 31-50_0611	水柳	不見了
17105	304841.011	2767934.766	E 31-50_0612	檸檬	柑橘
17108	304839.9334	2767941.896	E 31-50_0615	竹蕉	紅邊竹蕉
17109	304841.1288	2767939.141	E 31-50_0616	竹蕉	番仔林投
17116	304850.6399	2767939.061	E 31-50_0623	檸檬	柑橘
17117	304851.2097	2767940.41	E 31-50_0624	竹蕉	紅邊竹蕉
17120	304846.7707	2767950.353	E 31-50_0627	竹蕉	番仔林投
17125	304852.7499	2767952.935	E 31-50_0632	朱蕉	綠葉朱蕉
17126	304853.7968	2767953.478	E 31-50_0633	朱蕉	綠葉朱蕉
17135	304866.1767	2767946.813	E 31-50_0642	竹蕉	番仔林投
17139	304856.555	2767958.082	E 31-50_0646	印度橡膠樹	斑葉印度橡膠樹

17142	304865.3182	2767958.353 E	31-50_0649	欖仁	斷頭，半倒
17165	304832.5245	2767973.606 E	31-50_0672	朱蕉	綠葉朱蕉
17191	304826.9587	2767984.835 E	31-50_0698	白玉蘭	鋸到底
17204	304810.7322	2767970.143 E	31-50_0711	垂榕	鋸到剩 2 尺重長
17289	303974.2042	2767698.997 M	21-40_0601	香蕉	?蕉
17352	304475.1373	2768105.964 N	51-70_0681	山黃麻	錫蘭饅頭果
17374	304481.3518	2767420.991 S	41-60_1215	桑樹	不見了
17380	304460.5954	2767473.992 S	41-60_1221	桑樹	小葉桑
17392	304317.0138	2767769.533 M	61-70_0329	林投	斷頭死亡
17431	304271.0494	2767374.267 Y		null	枯立木
17435	304264.2382	2767214.55 S	1-20_0469	羅漢松	蘭嶼羅漢松
17437	304269.5307	2767202.657 S	1-20_0473	羅漢松	蘭嶼羅漢松
17438	304256.8011	2767204.02 S	1-20_0471	羅漢松	蘭嶼羅漢松
17445	304225.916	2767243.745 S	1-20_0479	null	?蕉
17446	304223.84	2767238.15 S	1-20_0480	null	?蕉
17452	304161.2591	2767385.712 S	1-20_0485	柑橘	枯立木
17457	304156.7895	2767377.836 S	1-20_0490	黃槐	黃蝴蝶
17463	304170.2151	2767384.401 S	1-20_0496	金棒蘭	王蘭? <i>Yucca gloriosa</i> L
17470	304243.0817	2767744.988 M	41-60_0888	大果黃禱花	又稱黃禱花
17472	304267.3794	2767744.782 Y		有大葉雀榕	白千層
17473	304527.4314	2767694.321 S	41-60_1235	null	魚木
17474	304528.9268	2767692.712 S	41-60_1234	null	魚木
17475	304536.5183	2767689.848 S	41-60_1233	null	厚葉石斑木
17476	304524.9496	2767705.686 S	41-60_1236	null	朱槿
17547	304674.7091	2767580.405 S	61-70_0601	null	錐果櫟

17575	304598.9969	2767732.5 S	61-70_0588	null	柑橘
17589	304651.3818	2767740.702 S	61-70_0571	null	?胡頹子
17590	304651.7943	2767739.088 S	61-70_0573	null	桑樹
17597	304650.3159	2767744.938 S	61-70_0564	null	?土肉桂
17631	304587.488	2767687.198 S	61-70_0550	咖啡樹	阿拉比卡咖啡
17638	304180.3077	2768226.061 N	41-50_0255	山櫻花	不見了
17655	304637.248	2767675.494 S	61-70_0598	null	拔蕉
17669	304836.5416	2767840.168 E	61-70_0187	大花紫薇	九芎
17670	304833.9092	2767838.408 E	61-70_0188	大花紫薇	九芎
17686	304717.7597	2767773.866 E	61-70_0204	龍柏	不見了
17706	304498.9684	2767512.015 S	41-60_0984	null	枇杷
17708	304504.5822	2767504.465 S	41-60_0986	null	龍眼
2656	303510.1216	2767486.405 W	1-10_0175(Q)	黃槐	不見了
2755	303437.0991	2767492.107 W	1-10_0221	山櫻花	不見了
2756	303435.5286	2767486.208 W	1-10_0226	山櫻花	不見了
2764	303445.2778	2767468.073 W	1-10_0254	豔紫荊	不見了
2777	303459.98	2767481.424 W	1-10_0280	山櫻花	不見了
2782	303465.4685	2767479.797 W	1-10_0278	山櫻花	不見了
3289	303376.303	2767322.789 W	11-20_0050(Q)	正榕	2012.12 事務組伐除(褐根病)、不見了
3307	303295.469	2767302.516 W	11-20_0071	黑板樹	不見了
3308	303299.0834	2767295.53 W	11-20_0072	黑板樹	不見了
3311	303291.3403	2767311.25 W	11-20_0070	黑板樹	不見了
3316	303320.9911	2767344.33 W	11-20_0065(Q)	桑樹	小葉桑
3322	303363.8814	2767348.674 W	11-20_0057	塔柏	龍柏
3323	303367.9064	2767344.926 W	11-20_0052	塔柏	龍柏

3324	303364.6726	2767347.756 W	11-20_0056	塔柏	龍柏
3325	303365.5559	2767347.013 W	11-20_0055	塔柏	龍柏
3326	303366.4315	2767346.25 W	11-20_0054	塔柏	龍柏
3327	303367.1202	2767345.487 W	11-20_0053	塔柏	龍柏
3328	303379.6816	2767334.431 Q		塔柏	龍柏
3329	303380.6713	2767334.69 Q		塔柏	龍柏
3330	303383.846	2767337.287 Q		塔柏	龍柏
3331	303387.9314	2767341.25 W	11-20_0035	塔柏	龍柏
3332	303389.7323	2767343.034 W	11-20_0034	塔柏	龍柏
3333	303398.391	2767351.837 W	11-20_0033	塔柏	龍柏
3334	303399.762	2767353.35 W	11-20_0032	塔柏	龍柏
3335	303412.6822	2767366.623 W	11-20_0027	塔柏	龍柏
3336	303403.2716	2767357.024 W	11-20_0031	塔柏	龍柏
3337	303405.5196	2767359.684 W	11-20_0030	塔柏	龍柏
3338	303407.1747	2767361.069 W	11-20_0029	塔柏	龍柏
3339	303409.2326	2767363.986 W	11-20_0028	塔柏	龍柏
3340	303395.3424	2767392.538 W	11-20_0013	塔柏	龍柏
3341	303413.0148	2767377.068 W	11-20_0017	塔柏	龍柏
3342	303404.3476	2767385.11 W	11-20_0015	塔柏	龍柏
3343	303400.5896	2767388.701 W	11-20_0014(Q)	塔柏	龍柏
3344	303409.7772	2767380.337 W	11-20_0016	塔柏	龍柏
3392	303354.1831	2767472.381 W	21-30_0080(Q)	黑板樹	不見了
3416	303361.2875	2767398.351 W	21-30_0074	桑樹	不見了
3417	303366.9273	2767397.382 W	21-30_0073	桑樹	小葉桑
3418	303368.2617	2767396.905 W	21-30_0072	桑樹	小葉桑

3425	303385.4267	2767421.566 W	21-30_0068		臺灣海桐	不見了
3428	303389.3677	2767432.786 W	21-30_0060		構樹	不見了
3429	303392.2524	2767429.629 W	21-30_0061		構樹	不見了
3431	303386.2523	2767436.06 W	21-30_0059		構樹	不見了
3503	303418.0782	2767457.366 Q			正榕	不見了
17516	303259.2176	2767374.092 W	21-30_0124		桑樹	小葉桑
0	303395.8489	2767392.571				不存在
859	305180.8799	2767653.147 SE	41-60_0001	無	臺灣海棗	中東海棗
861	305184.0779	2767649.023 SE	41-60_0002	無	臺灣海棗	中東海棗
863	305180.6165	2767649.061 SE	41-60_0003	無	臺灣海棗	中東海棗
907	305178.9304	2767735.868 SE	41-60_0080	無	未設定	綠竹
931	305151.1986	2767671.007 SE	41-60_0023	無	羅漢松	蘭嶼羅漢松
933	305151.5488	2767673.91 SE	41-60_0024	無	羅漢松	蘭嶼羅漢松
934	305155.0664	2767674.328 SE	41-60_0025	無	羅漢松	蘭嶼羅漢松
935	305154.6193	2767670.249 SE	41-60_0026	無	羅漢松	蘭嶼羅漢松
936	305152.6464	2767668.306 SE	41-60_0027	無	羅漢松	蘭嶼羅漢松
937	305158.0463	2767671.896 SE	41-60_0028	無	羅漢松	蘭嶼羅漢松
938	305156.8878	2767668.845 SE	41-60_0029	無	羅漢松	蘭嶼羅漢松
939	305155.3735	2767666.738 SE	41-60_0030	無	羅漢松	蘭嶼羅漢松
940	305159.562	2767668.64 SE	41-60_0031	無	羅漢松	蘭嶼羅漢松
1277	305179.443	2767555.271 SE	21-40_0008	無	山櫻花	不見了
1278	305177.623	2767553.446 Y		無	山櫻花	不見了
1279	305175.332	2767550.947 SE	21-40_0009	無	山櫻花	活立
1610	304945.6728	2767221.685 Y			樟樹	枯立，牌子寫印度橡膠樹
1611	304949.0782	2767224.795 SE	1-10_0208		印度橡膠樹	斷頭枯立

1707	304871.1562	2767309.932	SE 1-10_0128		蒲葵	不見了，網站照片有誤
1710	304878.3305	2767301.479	SE 1-10_0137		蒲葵	牌子寫華盛頓椰子
1725	304897.7168	2767327.892	SE 1-10_0146		楓香	亞歷山大椰子
1728	304940.3088	2767348.087	SE 1-10_0274	有雀榕、正榕	大葉桉	被雀榕、正榕纏繞致死
1729	304937.0719	2767345.146	SE 1-10_0275	有	大葉桉	剩根
1736	304837.9652	2767312.44	SE 1-10_0122		楓香	小葉桑
1749	304865.8009	2767333.115	SE 1-10_0116		桑樹	小葉桑
1750	304875.1428	2767341.095	SE 1-10_0112		黃椰子	鋸到底重長
1759	304914.0109	2767386.937	SE 1-10_0095(Q)		null	不見了
1760	304912.3094	2767389.286	SE 1-10_0096		陰香	枯立木
1761	304909.7574	2767392.775	SE 1-10_0097		小葉欖仁	酪梨
1770	304895.8995	2767422.336	SE 1-10_0005		樟樹	枯立木
1775	304906.3045	2767409.925	SE 1-10_0010		陰香	枯立木
1780	304901.4602	2767411.185	SE 1-10_0015		陰香	枯立木
1781	304904.1497	2767407.191	SE 1-10_0016		陰香	枯立木
1789	304871.9962	2767391.547	SE 1-10_0068		雀榕	不見了
1790	304869.386	2767392.681	SE 1-10_0067		垂榕	不見了
3511	305281.517	2767828.547	SE 41-60_0993		杜鵑花	正榕 0992
3517	305329.0321	2767794.009	SE 41-60_0976		小葉欖仁	枯立木
3531	305281.0369	2767831.158	SE 41-60_0991		正榕	網站照片是桂花
3536	305361.4367	2767748.293	SE 41-60_0967		正榕	鳳凰木
3578	305234.3527	2767659.012	SE 41-60_0795		菩提樹	鋸到底
3644	305264.9198	2767674.403	SE 41-60_0747		白玉蘭	不見了
3652	305272.4503	2767674.435	SE 41-60_0721		大葉山欖	不見了
3659	305291.5119	2767692.65	SE 41-60_0697		稜果榕	不見了

3662	305293.3151	2767698.614	SE 41-60_0699	羊蹄甲	洋紫荊
3685	305240.6427	2767694.598	SE 41-60_0810	香椿	不見了
3695	305242.141	2767709.041	SE 41-60_0820	枇杷	牌子寫山枇杷
3699	305225.7215	2767719.206	SE 41-60_0824	桑樹	小葉桑
3703	305289.8387	2767713.104	SE 41-60_0685	豔紫荊	洋紫荊
3707	305276.4666	2767697.704	SE 41-60_0689	豔紫荊	洋紫荊
3714	305274.0536	2767717.011	SE 41-60_0674	構樹	不見了
3715	305279.5843	2767721.712	SE 41-60_0675	構樹	不見了
3725	305256.4194	2767709.536	SE 41-60_0668	桑樹	小葉桑
3738	305270.324	2767735.539	SE 41-60_0678	構樹	不見了
3752	305232.8867	2767729.768	SE 41-60_0612	月橘	臺灣海桐
3761	305240.772	2767737.978	SE 41-60_0617	黃椰子	跟 SE 41-60_0616 是同一叢
3773	305240.6436	2767753.02	SE 41-60_0627	null	?金絲竹
3836	305206.0359	2767716.939	SE 41-60_0829(Y)	大王椰子	斷頭死亡
3891	305171.7869	2767759.641	SE 41-60_0551(Y)	青楓	鋸到底
3918	305200.0629	2767779.88	SE 41-60_0574	null	枯立死亡
3942	305170.7101	2767774.915	SE 41-60_0524	青楓	枯立木
3972	305221.672	2767883.99	SE 41-60_0447	臺灣欒樹	不見了
3979	305160.4614	2767782.143	SE 41-60_0527(Y)	鳳凰木	枯立木
3988	305143.1816	2767770.699	SE 41-60_0536	桑樹	小葉桑
4104	304984.7561	2767186.005	Y	青楓	1j4 不見了
4125	305208.7522	2767378.368	SE 71-80_0028	垂榕	不見了
4606	304599.885	2767126.801	S 71-80_0001	桑樹	小葉桑
4608	304591.6443	2767122.662	S 71-80_0003	竹蕉	金黃百合竹
4610	304591.8675	2767117.615	S 71-80_0005	竹蕉	金黃百合竹

4613	304590.7575	2767107.447 S 71-80_0008		桑樹	小葉桑
4631	304546.5029	2767104.982 S 71-80_0020		楊桃	斷頭死亡，剩三米枯立
4636	304540.4943	2767118.15 S 71-80_0021	有黃金葛	白千層	斷頭死亡，剩三米枯立
4638	304555.601	2767131.74 S 71-80_0026	undefined	臺灣芭蕉	拔蕉
4670	305106.9234	2767707.486 SE 41-60_0157		桑樹	酪梨
4680	305091.308	2767719.673 SE 41-60_0170		龍眼	牌子寫荔枝
4703	305054.3615	2767718.043 SE 41-60_0186		小葉桑	牌子掛在隔壁的杜虹花上，網站上有一張照片是馬纓丹
4709	305057.2154	2767715.228 SE 41-60_0183		小葉桑	牌子掛在錫蘭饅頭果的支持木上
4850	305016.122	2767768.639 SE 41-60_0265		梅	桃
5538	305029.5843	2767778.52 SE 41-60_0248		梅	桃
5577	305051.5103	2767787.425 SE 41-60_0212(Q)		披針葉饅頭果	斷頭死亡，剩1米枯立
5601	305042.2887	2767858.969 SE 41-60_0298		楓香	不見了
5647	305124.5474	2767793.037 SE 41-60_0360(Q)		楓香	不見了
5648	305128.0897	2767795.743 SE 41-60_0352		棍棒椰子	斷頭枯立
5654	305133.4604	2767789.775 SE 41-60_0354		棍棒椰子	斷頭枯立
5680	305173.2298	2767863.299 SE 41-60_0489		樟樹	不見了
5695	305181.7307	2767819.584 SE 41-60_0500		桑樹	小葉桑
5706	305163.9523	2767797.571 SE 41-60_0394		雀榕	大葉雀榕
5710	305139.2773	2767807.433 SE 41-60_0400	有正榕	大葉榕	大葉榕被正榕纏死了
5711	305165.0188	2767801.613 SE 41-60_0396		大葉榕	全枯枝
5712	305159.3295	2767802.667 SE 41-60_0397	有雀榕	雀榕	大葉榕快被雀榕纏死
5714	305164.6993	2767813.727 Y		null	不見了
5716	305153.0033	2767827.411 SE 41-60_0402		血桐	不見了
5725	305113.1175	2767849.865 SE 41-60_0409	有正榕	大葉榕	大葉榕被正榕纏死
5727	305084.9602	2767850.559 SE 41-60_0326	有正榕	正榕	大葉榕被正榕纏死

5736	305084.7412	2767904.942	SE 41-60_0418	日本山茶	不見了
5740	305105.0574	2767901.793	SE 41-60_0422	正榕	不見了
5743	305123.0528	2767937.134	SE 41-60_0425	小葉桑	不見了
5746	305131.4633	2767932.591	SE 41-60_0428	構樹	不見了
5747	305137.1428	2767933.96	SE 41-60_0429	小葉桑	不見了
5748	305150.7358	2767919.746	SE 41-60_0430	山黃麻	不見了，網站上照片是構樹
5763	304984.4938	2767723.618	SE 21-40_0501	臺灣樂樹	這位置是龍眼
5771	304975.028	2767721.292	SE 21-40_0505	龍眼	這位置是臺灣樂樹
5773	304971.767	2767724.375	SE 21-40_0503	臺灣樂樹	這位置是正榕
5774	304972.2959	2767727.473	SE 21-40_0502	正榕	這位置是雀榕
5778	304968.9624	2767748.594	SE 21-40_0636	白千層	不見了
5780	304949.8738	2767763.386	SE 21-40_0639	白千層	不見了
5784	304952.8593	2767747.452	SE 21-40_0514	臺灣樂樹	桃實百日青
5804	304936.2943	2767726.52	SE 21-40_0534	木瓜	不見了
5805	304936.7101	2767724.099	Y	null	不見了
5806	304937.2602	2767721.947	SE 21-40_0536	木瓜	不見了
5807	304937.539	2767719.929	Y	null	不見了
5843	304975.9065	2767603.777	SE 21-40_0570	桑樹	小葉桑
5846	304976.756	2767594.491	SE 21-40_0573	雀榕	島榕
5847	304978.2563	2767591.671	SE 21-40_0574	構樹	臺灣樂樹
5849	304982.0642	2767587.244	SE 21-40_0576	構樹	正榕
5851	304988.0844	2767604.902	SE 21-40_0630	菲律賓榕	牌子寫潤葉榕
5866	304998.0527	2767583.269	SE 21-40_0586	構樹	正榕
5868	305000.6391	2767579.645	SE 21-40_0592	構樹	龍眼
5870	305005.6403	2767581.415	SE 21-40_0591	構樹	龍眼

5871	305002.1053	2767585.305	SE 21-40_0587	構樹	正榕
5876	305010.5029	2767583.993	SE 21-40_0594	null	血桐
5879	305011.7109	2767586.555	SE 21-40_0596	null	構樹
5880	305012.6627	2767585.482	SE 21-40_0595	null	血桐
5881	305013.1944	2767587.907	SE 21-40_0599	null	血桐
5884	305030.7455	2767599.286	SE 21-40_0604	桑樹	小葉桑
5885	305032.2425	2767597.272	SE 21-40_0605	桑樹	小葉桑
5886	305035.0921	2767595.534	SE 21-40_0606	桑樹	小葉桑
5897	305063.037	2767614.089	SE 21-40_0618	桑樹	小葉桑
5905	305010.177	2767631.376	SE 21-40_0624	臺灣欒樹	小葉南洋杉
5914	304967.515	2767670.916	SE 21-40_0488	山櫻花	不見了
5915	304969.0029	2767671.191	SE 21-40_0487	山櫻花	不見了
5916	304970.8968	2767671.468	SE 21-40_0486	山櫻花	不見了
5917	304972.2503	2767671.473	SE 21-40_0485	山櫻花	不見了
5918	304973.8736	2767671.749	SE 21-40_0484	山櫻花	不見了
5919	304975.4968	2767672.025	SE 21-40_0483	山櫻花	不見了
5946	305054.6441	2767647.843	SE 21-40_0444	月橘	不見了
5947	305055.9961	2767648.252	SE 21-40_0443	月橘	不見了
5948	305057.2132	2767648.527	SE 21-40_0442	月橘	不見了
5949	305058.295	2767648.8	SE 21-40_0441	月橘	不見了
5950	305059.6491	2767648.671	SE 21-40_0440	月橘	不見了
5951	305061.2734	2767648.678	SE 21-40_0438	月橘	不見了
5952	305062.2203	2767648.816	SE 21-40_0437	月橘	不見了
5953	305060.4618	2767648.54	SE 21-40_0439	月橘	不見了
5954	305063.438	2767648.956	SE 21-40_0436	月橘	不見了

5955	305065.0612	2767649.231	SE 21-40_0435		月橘	不見了
5956	305066.8247	2767648.296	SE 21-40_0434		月橘	不見了
5957	305067.2405	2767645.875	SE 21-40_0433		月橘	不見了
5958	305067.3862	2767643.318	SE 21-40_0432		月橘	不見了
5959	305067.6677	2767640.626	SE 21-40_0431		月橘	不見了
5963	305089.8127	2767654.042	SE 21-40_0452		桑樹	小葉桑
5971	305099.1893	2767644.926	SE 21-40_0422		山櫻花	不見了
5995	305087.9016	2767624.419	SE 21-40_0418		肯氏南洋杉	照位置這棵是栗豆樹
6014	305084.3093	2767608.924	SE 21-40_0099		正榕	不見了
6018	305093.2945	2767596.172	SE 21-40_0102	無	山櫻花	這位置變桂花了
6028	305103.6365	2767582.618	SE 21-40_0112	無	小葉南洋杉	肯氏南洋杉
6038	305136.6579	2767584.231	SE 21-40_0122	無	馬拉巴栗	枯立木
6039	305137.5908	2767587.87	SE 21-40_0123	無	臺灣芭蕉	香蕉
6040	305141.6108	2767597.982	SE 21-40_0126		龍柏	山櫻花
6041	305140.3953	2767597.304	SE 21-40_0125		桂花	芒果
6042	305142.0272	2767595.426	SE 21-40_0124		變葉木	茄冬
6045	305139.4052	2767609.904	Y	無	null	不見了
6061	305121.6556	2767622.621	SE 21-40_0069	無	木瓜	不見了
6111	305137.6383	2767542.505	SE 21-40_0153	無	小葉桑	?
6113	305136.5766	2767537.25	SE 21-40_0160	無	桑樹	小葉桑
6116	305123.8942	2767526.968	SE 21-40_0165(Q)	無	楓香	不見了
6117	305126.4627	2767527.786	SE 21-40_0164(Q)	無	正榕	不見了
6118	305128.4893	2767528.737	SE 21-40_0163	無	楓香	不見了
6119	305114.5566	2767526.392	Y	無	楓香	不見了
6120	305117.7878	2767530.713	SE 21-40_0166	無	香蕉	不見了

6121	305109.5309	2767530.68	SE 21-40_0167	無	香蕉	不見了
6122	305112.903	2767533.655	SE 21-40_0168	無	香蕉	不見了
6123	305108.0225	2767535.52	SE 21-40_0169	無	香蕉	不見了
6127	305098.7557	2767550.963	SE 21-40_0175(Q)	無	芒果	龍眼
6128	305100.2387	2767552.45	SE 21-40_0176(Q)	無	芒果	龍眼
6139	305093.9032	2767579.482	SE 21-40_0203	無	桂花	不見了
6144	305086.7102	2767584.165	SE 21-40_0208	無	柑橘	圓果金柑
6145	305089.4157	2767584.579	SE 21-40_0209	無	香龍血樹	統一為巴西鐵樹
6147	305083.7209	2767586.98	SE 21-40_0211	無	珊瑚刺桐	馬蹄花
6148	305081.6835	2767588.721	SE 21-40_0213	無	枇杷	龍眼
6149	305079.7842	2767589.791	SE 21-40_0214	無	山枇杷	枇杷
6160	305059.1886	2767594.958	SE 21-40_0225		山櫻花	不見了
6165	305048.543	2767583.069	SE 21-40_0230	無	大葉雀榕	雀榕
6184	305069.8439	2767547.633	SE 21-40_0257	無	未設定	馬蹄花
6225	305048.4039	2767550.357	SE 21-40_0303		香龍血樹	統一為巴西鐵樹
6234	305036.3629	2767582.481	SE 21-40_0314		香龍血樹	不見了
6237	305037.0727	2767574.273	SE 21-40_0311		樟樹	錫蘭饅頭果
6238	305037.2162	2767572.254	SE 21-40_0310		龍柏	龍眼
6240	305035.9335	2767588.268	SE 21-40_0316		龍柏	錫蘭肉桂
6244	305025.656	2767585.804	SE 21-40_0320		樟樹	枯立木
6245	305023.9023	2767584.316	SE 21-40_0321		null	綠竹
6246	305021.2017	2767582.689	SE 21-40_0322		null	綠竹
6247	305018.9087	2767580.661	SE 21-40_0323		null	綠竹
6248	305015.8025	2767578.899	SE 21-40_0324		樟樹	不見了
6249	305021.213	2767579.863	SE 21-40_0325		桑樹	小葉桑

6251	305017.2985	2767577.155	SE 21-40_0327	桑樹	小葉桑
6252	305014.5989	2767575.259	SE 21-40_0328	印度橡膠樹	不見了
6253	305013.7922	2767573.91	SE 21-40_0329	印度橡膠樹	不見了
6254	305013.6649	2767571.89	SE 21-40_0331	印度橡膠樹	不見了
6255	305015.6921	2767572.706	SE 21-40_0330	印度橡膠樹	不見了
6284	305078.2999	2767521.4	SE 21-40_0389	桑樹	小葉桑
6287	305086.1621	2767518.605	SE 21-40_0392	油茶	日本山茶
6289	305089.8119	2767519.831	SE 21-40_0397	油茶	日本山茶
6298	305091.5548	2767524.011	SE 21-40_0401	柳丁	柑橘
6306	305054.7578	2767518.747	Y	null	不見了
6308	305052.4751	2767514.161	SE 21-40_0362	香楠	紅楠
6312	305055.989	2767515.522	SE 21-40_0373	香椿	斷頭重長
6314	305012.6108	2767564.751	SE 21-40_0332	桑樹	小葉桑
6315	305015.1918	2767562.473	SE 21-40_0333	桑樹	小葉桑
6329	305029.4677	2767529.987	SE 21-40_0345	桑樹	小葉桑
6340	305039.381	2767505.224	SE 21-40_0355	薯豆	錫蘭橄欖
6797	305286.44	2767733.485	SE 41-60_0929	阿勃勒	枯立木
6848	305272.971	2767742.062	SE 41-60_0920	樟樹	不見了
6851	305262.4207	2767756.894	SE 41-60_0904	阿勃勒	枯立木
6854	305258.8857	2767760.784	SE 41-60_0901	阿勃勒	枯立木
6855	305269.2883	2767748.98	SE 41-60_0912	阿勃勒	枯立木
6858	305265.4141	2767753.07	SE 41-60_0908	阿勃勒	枯立木
6860	305266.2458	2767748.227	SE 41-60_0911(Q)	樟樹	不見了
6869	305253.7206	2767766.08	SE 41-60_0894	阿勃勒	枯立木
6899	305226.1663	2767793.413	SE 41-60_0860	阿勃勒	枯立木

6909	305231.3459	2767784.482	SE 41-60_0871	雀榕	不見了
6913	305241.7964	2767777.592	SE 41-60_0881	阿勃勒	枯立木
8814	304951.1717	2767763.195	SE 21-40_0643	臺灣欒樹	不見了，這幾棵網站照片跟牌子所掛樹不一樣
8817	305045.1191	2767693.843	Y	未設定	可能是校外的無患子
8820	305071.4576	2767674.295	Y	未設定	在圍牆外
8822	305212.6444	2767504.98	Y	阿勃勒	位置不甚確定
8856	304979.8449	2767591.116	Y	null	臺灣欒樹
8857	305098.0423	2767643.015	Y	山櫻花	不見了
10817	305273.901	2767301.63	SE 71-80_0097	臺灣芭蕉	香蕉
10818	305274.9936	2767299.211	SE 71-80_0098	臺灣芭蕉	香蕉
10819	305276.4897	2767297.467	SE 71-80_0099	臺灣芭蕉	香蕉
10820	305271.4503	2767305.12	SE 71-80_0096	臺灣芭蕉	香蕉
10851	305243.3625	2767331.28	SE 71-80_0074	正榕	烏白
10852	305242.553	2767330.603	SE 71-80_0073	雀榕	烏榕
10861	305227.099	2767319.435	SE 71-80_0064	朴樹	相對位置是小葉桑，網站照片是烏白
12756	305126.3019	2767331.593	SE 71-80_0222	軟毛柿	毛柿
12758	305133.1507	2767336.769	SE 71-80_0223	蓮霧	不見了
12828	305157.1778	2767245.449	SE 71-80_0124	正榕	垂榕
12829	305147.5626	2767263.315	SE 71-80_0136	正榕	垂榕
12830	305148.247	2767261.433	SE 71-80_0133	正榕	垂榕
12831	305149.2021	2767259.552	SE 71-80_0132	正榕	垂榕
12832	305150.8363	2767257.135	SE 71-80_0131	正榕	垂榕
12833	305152.335	2767254.718	SE 71-80_0130	正榕	垂榕
12838	305153.0175	2767253.308	SE 71-80_0129	正榕	垂榕
12839	305154.859	2767249.815	SE 71-80_0127	正榕	垂榕

12840	305155.7459	2767248.069	SE 71-80_0126		正榕	垂榕
12841	305156.7676	2767246.457	SE 71-80_0125		正榕	垂榕
12842	305153.3442	2767252.03	SE 71-80_0128		正榕	垂榕
12843	305157.8763	2767244.274	SE 71-80_0123		正榕	垂榕
12844	305158.7626	2767242.662	SE 71-80_0122		正榕	垂榕
12845	305160.8023	2767240.382	SE 71-80_0121		正榕	垂榕
12846	305149.5067	2767263.76	SE 71-80_0135		正榕	垂榕
12847	305150.597	2767261.913	SE 71-80_0134		正榕	垂榕
12925	305220.8011	2767553.957	SE 21-40_0003	無	山櫻花	不見了
12931	305127.2991	2767554.32	Y	無	null	不見了
12936	305103.9602	2767543.255	SE 21-40_0172	無	龍眼	無患子
13350	304829.4794	2767570.309	SE 11-20_0049	無	紫薇	番石榴
13353	304839.3363	2767576.406	SE 11-20_0052	無	紫薇	番石榴
13355	304841.9776	2767592.84	SE 11-20_0054	無	水同木	酪梨
13844	305083.0894	2767256.459	newTree(Y)		null	鬼曉得指哪一棵
13847	304860.0458	2767325.234	newTree(Y)		相思樹	不見了
13848	304859.5057	2767324.895	newTree(Y)		大葉桉	不見了
13849	304892.951	2767237.931	newTree(Y)		福木	死亡，鋸到剩 1 米
13850	304893.4147	2767324.762	newTree(Y)		null	不見了
13879	305264.158	2767653.568	SE 41-60_0741		羊蹄甲	艷紫荊
13897	305082.5443	2767755.86	SE 41-60_0204		楓香	沒有這棵樹
13900	305103.3772	2767764.537	SE 41-60_0380(Q)		小葉南洋杉	不見了
13910	305111.7769	2767768.273	SE 41-60_0374		楓香	不見了
13916	305126.37	2767774.636	SE 41-60_1029		null	不見了
13923	305281.9208	2767830.152	SE 41-60_0992		正榕	圓果金柑

13924	305281.7721	2767833.45	SE 41-60_0989	杜鵑花	網站照片是金露花
13948	305077.4365	2767517.324	SE 21-40_0648	月橘	樹蘭
14013	305131.8285	2767552.129	SE 21-40_0651	正榕	不見了
14042	305084.4896	2767302.683	newTree(Y)	null	不見了
14043	305087.2245	2767304.242	newTree(Y)	null	不見了
14044	305087.2888	2767305.084	newTree(Y)	null	不見了
14045	305098.2268	2767311.623	newTree(Y)	null	不見了
14046	305094.4128	2767309.151	newTree(Y)	null	不見了
14047	305103.832	2767314.709	newTree(Y)	null	不見了
14048	305106.5995	2767316.537	newTree(Y)	null	不見了
14049	305109.6357	2767318.905	newTree(Y)	null	不見了
14050	305112.5373	2767321.071	newTree(Y)	null	不見了
14051	305123.1308	2767329.123	newTree(Y)	null	不見了
14052	305120.4339	2767326.554	newTree(Y)	null	不見了
14053	305116.5872	2767323.779	newTree(Y)	null	不見了
14757	305106.441	2767623.013	SE 21-40_0660	朴樹	?小葉桑
14764	305058.794	2767592.111	SE 21-40_0659	黃椰子	蒲葵
14777	305290.604	2767691.646	SE 41-60_1097	稜果榕	不見了
14779	305299.037	2767705.354	SE 41-60_1096	血桐	不見了
14782	305257.885	2767748.396	SE 41-60_1092	欖仁	不見了
14794	305206.093	2767751.649	SE 41-60_1089	香龍血樹	統一為巴西鐵樹
14803	305203.378	2767802.58	SE 41-60_1075	null	不見了
14804	305205.823	2767805.969	SE 41-60_1070	null	不見了
14806	305203.378	2767808.359	SE 41-60_1069	流蘇	不見了
14809	305207.593	2767815.421	SE 41-60_1066	null	黑松

---

14810	305210.204	2767817.589	SE 41-60_1065	null	黑松
14816	305161.061	2767816.97	SE 41-60_1077	null	不見了
14817	305137.535	2767825.033	SE 41-60_1078	樟樹	不見了
14822	305051.714	2767719.316	SE 41-60_1109	桑樹	小葉桑
14823	305050.258	2767720.287	SE 41-60_1107	桑樹	小葉桑
14830	305234.6235	2767696.587	SE 41-60_1103	null	香椿
14842	305095.786	2767310.394	SE 71-80_0228	null	不見了
14844	305092.199	2767308.393	SE 71-80_0230	null	不見了

---

附錄 03、2013 年 8 月~2014 年 8 月臺大校園哺乳動物調查名錄及數量表。其中東亞家蝠僅有目擊資料未有計量資料，以#表示，不納入 Abundance 計算；空白表示未記錄。

編號	中名	學名	特有性	2013					2014					總計			
				Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May		Jun	Jul	Aug
1 齧形目 SORICOMORPHA																	
1	尖鼠科	Soricidae															
01	臭鼩	<i>Suncus murinus</i>			10	26	8	15				3		6	2	14	84
02	臺灣灰麝鼩	<i>Crocidura tanakae</i>			1		2		2								5
2 齧齒目 RODENTIA																	
2	松鼠科	Sciuridae															
03	赤腹松鼠	<i>Callosciurus erythraeus</i>	Es	80	64	76	63	62	55	41	83	68	46	61	46	63	808
3	鼠科	Muridae															
04	田鼯鼠	<i>Mus caroli</i>			1												1
05	家鼯鼠	<i>Mus musculus</i>				1	1										2
06	溝鼠	<i>Rattus norvegicus</i>			1	1		2		1					1		6
07	亞洲家鼠	<i>Rattus tanezumi</i>							1								1
3 翼手目 CHIROPTERA																	
4	蝙蝠科	Vespertilionidae															
08	東亞家蝠	<i>Pipistrellus abramus</i>		#	#	#	#	#	#		#	#	#	#	#	#	#
	Richness			2	6	5	5	4	3	2	2	3	2	4	3	3	8
	Abundance			80	77	104	74	79	58	42	83	71	46	68	48	77	907

附錄 04、2013 年 9 月~2014 年 8 月臺大校園小獸類捕捉調查各分區籠位數量(n 值)、各月份各物種捕獲率比較表。空白表示未捕獲。每月每個籠位進行 3 個捕捉夜的調查，捕捉率為計算每 100 個捕捉籠夜捕獲之個體數，計算方式詳見內文。

物種	農場 n=25						基隆路 n=35						椰林 n=20						醉月湖 n=20						黑森林 n=20						水源 n=5					
	2013		2014				2013		2014				2013		2014				2013		2014				2013		2014									
	Sep	Nov	Jan	Mar	May	Jul	Sep	Nov	Jan	Mar	May	Jul	Oct	Dec	Feb	Apr	Jun	Aug	Oct	Dec	Feb	Apr	Jun	Aug	Oct	Dec	Feb	Apr	Jun	Aug	Oct	Dec	Feb	Apr	Jun	Aug
臭鼩	12.0	10.7			2.7	1.0						6.7	1.7				1.7	15.0	15.0		1.7		10.0	18.3	1.7		3.3	8.3	8.3	13.3	26.7			6.7	13.3	
臺灣灰麝鼩						1.0	1.9	1.9																												
田鼯鼠						1.0																														
家鼯鼠	1.3																							1.7												
溝鼠						1.0						3.3					1.7							1.7	1.7											
亞洲家鼠							1.0																													
赤腹松鼠	2.7	5.3										1.7	1.7				1.7	3.3						1.7	3.3							1.7				
黑眶蟾蜍	1.3	2.7	8.0				3.8	1.9						3.3			1.7								1.7	1.7										
斯文豪氏攀蜥												1.7																								

附錄 05、2013 年 9 月~2014 年 8 月臺大校園小獸類捕捉調查各物種各月份捕獲率、平均捕獲率及各月分小獸類總捕獲率比較表。空白表示未捕獲。

物種	2013				2014								平均捕獲率
	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	
臭鼩	5.6	13.3	4.4	7.7				1.5		3.1	1.1	7.2	3.73
臺灣灰麝鼩	0.6		1.1		1.1								0.22
田鼯鼠	0.6												0.04
家鼯鼠		0.5	0.6										0.09
溝鼠	0.6	0.5		1		0.5				0.5			0.27
亞洲家鼠					0.6								0.04
赤腹松鼠		0.5	1.1	2.1	2.2	0.5		1.0		0.5			0.67
黑眶蟾蜍		0.5	0.6			0.5	3.3	1.0	1.1	0.5	3.3		0.49
斯文豪氏攀蜥		0.5											0.04
小獸類捕獲率	7.4	14.8	7.2	10.8	3.9	1	0	2.5	0	4.1	1.1	7.2	5.07

附錄 06、2013 年 9 月~2014 年 8 月臺大校園小獸類捕捉調查各月份各物種捕獲樣站數比例及捕獲籠位數比例比較表。其中，n 值分別表示該月份的捕捉樣站數及籠位數；空格表示該月份該物種未被捕獲。

物種	捕獲樣站比例(%)												捕獲籠位比例(%)											
	2013				2014								2013				2014							
	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug
	n=12	n=13	n=12	n=13	n=12	n=13	n=12	n=13	n=12	n=13	n=12	n=13	n=60	n=65	n=60	n=65	n=60	n=65	n=60	n=65	n=60	n=65	n=60	n=65
臭鼩	50.0	92.3	33.3	46.2				23.1		30.8	16.7	53.8	15.0	32.3	10.0	18.5				4.6		9.2	3.3	21.5
臺灣灰麝鼩	8.3		8.3		16.7								1.7		1.7		3.3							
田鼯鼠	8.3												1.7											
家鼯鼠		7.7	8.3											1.5	1.7									
溝鼠	8.3	7.7		7.7		7.7				7.7			1.7	1.5		1.5		1.5				1.5		
亞洲家鼠					8.3												1.7							
赤腹松鼠		7.7	8.3	30.8	8.3	7.7		7.7		7.7				1.5	1.7	6.2	3.3	1.5		1.5		1.5		
黑眶蟾蜍		7.7	8.3			7.7	25.0	15.4	8.3	7.7	16.7		1.5	1.7			1.5	8.3	3.1	3.3	1.5	5.0		
斯文豪氏攀蜥		7.7												1.5										

附錄 07、2013 年 9 月~2014 年 8 月臺大校園赤腹松鼠每樹計數調查各分區數量比較表。空格表示未調查。

分區	2013					2014								總計	月平均
	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug		
小椰林	3	2	0	4	0	3	2	4	2	2	8	1	2	33	2.5
臺大農場	12	5	3	4	7	1	5	3	6	1	7	3	4	61	4.7
長興街宿舍	9	11	15	12	21	22	2	21	7	11	9	13	9	162	12.5
黑森林	10	11	10	13	7	6	4	13	4	5	4	1	3	91	7.0
園藝分場	3	9	9	3	4	0	2	7	2	3	5	2	7	56	4.3
椰林大道	28	15	21	14	12	14	16	27	27	11	22	15	35	257	19.8
醉月湖	15	11	17	11	7	5	9	8	18	13	5	11	3	133	10.2
小計	80	64	75	61	58	51	40	83	66	46	60	46	63	793	61.0

## 附錄 08、2013 年 8 月至 2014 年 8 月臺灣大學校園鳥類名錄

物種	學名	英文名	臺大校園 遷留狀態	臺灣全島 遷留狀態	臺灣族群 特有性	保育 等級
小水鴨	<i>Anas crecca</i>	Green-winged Teal	冬候鳥_自訂	冬、普		
小鸕鶿	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Little Grebe	冬候鳥	留、普/冬、普		
黃小鷺	<i>Ixobrychus sinensis</i>	Yellow Bittern	過境鳥	留、普/夏、普		
蒼鷺	<i>Ardea cinerea</i>	Gray Heron	冬候鳥	冬、普		
大白鷺	<i>Ardea alba</i>	Great Egret	冬候鳥_自訂	冬、普/夏、稀		
中白鷺	<i>Mesophoyx intermedia</i>	Intermediate Egret	過境鳥	冬、普/夏、稀		
小白鷺	<i>Egretta garzetta</i>	Little Egret	留鳥	留、不普/夏、普/冬、普/過、普		
黃頭鷺	<i>Bubulcus ibis</i>	Cattle Egret	夏候鳥	留、不普/夏、普/冬、普/過、普		
夜鷺	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Black-crowned Night-Heron	留鳥	留、普/冬、稀/過、稀		
黑冠麻鷺	<i>Gorsachius melanolophus</i>	Malayan Night-Heron	留鳥	留、普		
大冠鷺	<i>Spilornis cheela</i>	Crested Serpent-Eagle	漂鳥_自訂	留、普	特有亞種	II
鳳頭蒼鷹	<i>Accipiter trivirgatus</i>	Crested Goshawk	留鳥	留、普	特有亞種	II
松雀鷹	<i>Accipiter virgatus</i>	Besra	夏候鳥	留、不普	特有亞種	II
黑鳶	<i>Milvus migrans</i>	Black Kite	漂鳥_自訂	留、稀		II
白腹秧雞	<i>Amaurornis phoenicurus</i>	White-breasted Waterhen	留鳥	留、普		
紅冠水雞	<i>Gallinula chloropus</i>	Eurasian Moorhen	留鳥	留、普		
小環頸鴉	<i>Charadrius dubius</i>	Little Ringed Plover	冬候鳥	留、不普/冬、普		
磯鶿	<i>Actitis hypoleucos</i>	Common Sandpiper	冬候鳥	冬、普		
野鴿	<i>Columba livia</i>	Rock Pigeon	引進種	引進種、普		
金背鳩	<i>Streptopelia orientalis</i>	Oriental Turtle-Dove	留鳥	留、普	特有亞種	
紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica</i>	Red Collared-Dove	留鳥	留、普		
珠頸斑鳩	<i>Streptopelia chinensis</i>	Spotted Dove	留鳥	留、普		
綠鳩	<i>Treron sieboldii</i>	White-bellied Pigeon	留鳥	留、不普		
領角鴉	<i>Otus lettia</i>	Collared Scops-Owl	留鳥_自訂	留、普	特有亞種	II
臺灣夜鷹	<i>Caprimulgus affinis</i>	Savanna Nightjar	夏候鳥_自訂	留、普	特有亞種	
小雨燕	<i>Apus nipalensis</i>	House Swift	留鳥	留、普	特有亞種	
翠鳥	<i>Alcedo atthis</i>	Common Kingfisher	冬候鳥	留、普/過、不普		
五色鳥	<i>Megalaima nuchalis</i>	Taiwan Barbet	留鳥	留、普	特有種	
紅尾伯勞	<i>Lanius cristatus</i>	Brown Shrike	冬候鳥	冬、普/過、普		III

物種	學名	英文名	臺大校園 遷留狀態	臺灣全島 遷留狀態	臺灣族群 特有性	保育 等級
黃鸝	<i>Oriolus chinensis</i>	Black-naped Oriole	不明_自訂	留、稀/過、稀		I
大卷尾	<i>Dicrurus macrocercus</i>	Black Drongo	留鳥	留、普/過、稀	特有亞種	
黑枕藍鶇	<i>Hypothymis azurea</i>	Black-naped Monarch	留鳥	留、普	特有亞種	
臺灣藍鶇	<i>Urocissa caerulea</i>	Taiwan Blue-Magpie	夏候鳥	留、普	特有種	III
樹鶇	<i>Dendrocitta formosae</i>	Gray Treepie	留鳥	留、普	特有亞種	
喜鶇	<i>Pica pica</i>	Eurasian Magpie	留鳥	留、普		
巨嘴鴉	<i>Corvus macrorhynchos</i>	Large-billed Crow	漂鳥_自訂	留、普		
家燕	<i>Hirundo rustica</i>	Barn Swallow	夏候鳥_自訂	夏、普/冬、普/過、普		
洋燕	<i>Hirundo tahitica</i>	Pacific Swallow	留鳥	留、普		
白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>	Light-vented Bulbul	留鳥	留、普	特有亞種	
紅嘴黑鶇	<i>Hypsipetes leucocephalus</i>	Black Bulbul	留鳥	留、普	特有亞種	
短翅樹鶇	<i>Cettia canturians/diphone</i>	Manchurian/Japanese Bush-Warbler	冬候鳥	冬、不普		
黃眉柳鶇	<i>Phylloscopus inornatus</i>	Yellow-browed Warbler	冬候鳥	冬、不普		
極北柳鶇	<i>Phylloscopus borealis</i>	Arctic Warbler	冬候鳥	冬、普		
黃頭扇尾鶇	<i>Cisticola exilis</i>	Golden-headed Cisticola	漂鳥_自訂	留、不普	特有亞種	
褐頭鷓鶇	<i>Prinia inornata</i>	Plain Prinia	留鳥	留、普	特有亞種	
綠繡眼	<i>Zosterops japonicus</i>	Japanese White-eye	留鳥	留、普		
山紅頭	<i>Cyanoderma ruficeps</i>	Rufous-capped Babbler	留鳥	留、普	特有亞種	
小彎嘴	<i>Pomatorhinus musicus</i>	Taiwan Scimitar-Babbler	夏候鳥	留、普	特有種	
寬嘴鶇	<i>Muscicapa latirostris</i>	Asian Brown Flycatcher	過境鳥_自訂	過、不普/冬、稀		
鶇鶇	<i>Copsychus saularis</i>	Oriental Magpie-Robin	引進種	引進種、稀		
野鶇	<i>Calliope calliope</i>	Siberian Rubythroat	過境鳥	冬、不普/過、普		
黃尾鶇	<i>Phoenicurus aureus</i>	Daurian Redstart	冬候鳥	冬、不普		
藍磯鶇	<i>Monticola solitarius</i>	Blue Rock-Thrush	過境鳥	留、稀/冬、普		
虎鶇	<i>Zoothera dauma</i>	Scaly Thrush	冬候鳥	冬、普		
灰背鶇	<i>Turdus hortulorum</i>	Gray-backed Thrush	過境鳥	過、稀		
白眉鶇	<i>Turdus obscurus</i>	Eyebrowed Thrush	冬候鳥	冬、不普		
白腹鶇	<i>Turdus pallidus</i>	Pale Thrush	冬候鳥	冬、普		
赤腹鶇	<i>Turdus chrysolaus</i>	Brown-headed Thrush	冬候鳥	冬、普		
斑點鶇	<i>Turdus eunomus</i>	Dusky Thrush	過境鳥_自訂	冬、不普		

物種	學名	英文名	臺大校園 遷留狀態	臺灣全島 遷留狀態	臺灣族群 特有性	保育 等級
輝椋鳥	<i>Aplonis panayensis</i>	Asian Glossy Starling	引進種	引進種、不普		
八哥	<i>Acridotheres cristatellus</i>	Crested Myna	漂鳥_自訂	留、不普	特有亞種	II
白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>	Javan Myna	引進種	引進種、普		
家八哥	<i>Acridotheres tristis</i>	Common Myna	引進種	引進種、普		
黑領椋鳥	<i>Gracupica nigricollis</i>	Black-collared Starling	引進種	引進種、稀		
黃鶺鴒	<i>Motacilla flava/tschutschensis</i>	Western/Eastern Yellow Wagtail	冬候鳥	冬、普/過、普		
灰鶺鴒	<i>Motacilla cinerea</i>	Gray Wagtail	冬候鳥	冬、普		
白鶺鴒	<i>Motacilla alba</i>	White Wagtail	冬候鳥	留、普/冬、普		
樹鵲	<i>Anthus hodgsoni</i>	Olive-backed Pipit	過境鳥	冬、普		
黃腹鵲	<i>Anthus rubescens</i>	American Pipit	過境鳥	冬、稀		
小鵲	<i>Emberiza pusilla</i>	Little Bunting	過境鳥	冬、稀/過、不普		
金鵲	<i>Emberiza aureola</i>	Yellow-breasted Bunting	過境鳥	過、稀		
野鵲	<i>Emberiza sulphurata</i>	Yellow Bunting	過境鳥	過、稀		II
黑臉鵲	<i>Emberiza spodocephala</i>	Black-faced Bunting	過境鳥	冬、普		
黃雀	<i>Spinus spinus</i>	Eurasian Siskin	過境鳥	冬、稀		
麻雀	<i>Passer montanus</i>	Eurasian Tree Sparrow	留鳥	留、普		
白腰文鳥	<i>Lonchura striata</i>	White-rumped Munia	夏候鳥	留、普		
斑文鳥	<i>Lonchura punctulata</i>	Nutmeg Mannikin	留鳥	留、普		
虎皮鸚鵡	<i>Melopsittacus undulatus</i>	Budgerigar	籠中逸鳥	引進種		
桃臉愛情鸚鵡	<i>Agapornis roseicollis</i>	Rosy-faced Lovebird	籠中逸鳥	引進種		
家鵝	<i>Anser cygnoides domestica</i>	Chinese Goose	畜養種	畜養種		
黑天鵝	<i>Cygnus atratus</i>	Black Swan	畜養種	畜養種		
綠頭鴨	<i>Anas platyrhynchos</i>	Mallard	畜養種	冬、不普/引進種、稀		
菜鴨	<i>Anas platyrhynchos domestica</i>	Tsaiya Duck	畜養種	畜養種		
番鴨	<i>Cairina moschata</i>	Muskovy Duck	畜養種	畜養種		
雞	<i>Gallus gallus domesticus</i>	Chicken	畜養種	畜養種		

附錄 09、2013 年 8 月至 2014 年 8 月臺灣大學校園每月的鳥類物種與隻數

中文俗名	2013 年					2014 年								百分比
	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	
小水鴨					2	1								0.0
小鸕鶿			1		1	1								0.0
黃小鷺										1				0.0
蒼鷺		1	1	2	2	2	2	*						0.0
大白鷺					*		1	*						0.0
中白鷺										*				*
小白鷺		*	*	*	3	1	1	3	2	3	2	2	3	0.1
黃頭鷺		*			1	1			*	1	5	2	2	0.0
夜鷺	11	10	14	14	13	19	19	21	11	20	21	23	7	0.7
黑冠麻鷺	26	25	19	21	12	13	11	23	20	25	18	18	22	0.9
大冠鷺			1		1		4	5	4	1			2	0.1
鳳頭蒼鷹	1	1	2	5	2	6	4	2	5	1		2	2	0.1
松雀鷹								*		*	1	*		0.0
黑鳶					1	1				*				0.0
白腹秧雞	6		2	1	*	1	*	3	4	8	9	4	*	0.1
紅冠水雞	12	14	14	17	9	12	7	6	11	15	19	11	12	0.6
小環頸鴿		3	*		3	1	2	*		1	*			0.0
磯鴿	1			*	1	3	1		1					0.0
野鴿	100	79	37	91	22	122	59	104	68	42	57	51	45	3.1
金背鳩	78	82	102	97	128	129	85	68	72	73	78	96	83	4.2
紅鳩	23	34	25	6	35	49	11	27	15	22	11	19	10	1.0
珠頸斑鳩	53	69	32	35	42	40	32	29	35	31	31	25	29	1.7
綠鳩	7	3	5	4	11	1	7	6	3	3	2	5	11	0.2
領角鴉		*		*					1	*			*	0.0
臺灣夜鷹										*	*			*
小雨燕	5	*	*	1		2	1		1	*	3	2	1	0.1
翠鳥				*	3	2	1	1				1		0.0
五色鳥	46	41	27	28	35	41	21	51	38	32	29	37	43	1.7
紅尾伯勞	19	11	10	14	20	21	11	14	11				6	0.5
黃鸝		*	*	*	*									*
大卷尾	23	37	37	17	17	13	23	13	42	27	37	49	32	1.3
黑枕藍鶺鴒	2	5	4	3			1	2	4	2	6	4	6	0.1
臺灣藍鶺鴒				2				4	8	3		3	7	0.1
樹鶺鴒	36	54	38	46	18	23	22	44	26	27	32	25	51	1.6
喜鶺鴒	18	26	24	29	36	28	32	24	51	30	29	17	10	1.3
巨嘴鶺鴒									*					*
家燕	7	2	1	2			8	5	26	33	82	42	7	0.8
洋燕	41	20	9	7	18	10	10	7	4	13	10	10	11	0.6
白頭翁	303	367	442	460	692	623	422	417	313	252	299	286	243	18.2
紅嘴黑鶺鴒	63	141	69	80	42	43	111	113	127	80	88	76	123	4.1
短翅樹鶺鴒				2	6	1	2	6						0.1
黃眉柳鶺鴒			8	7	9	10	8	12	1					0.2
極北柳鶺鴒		*	7	6	7	10	4	3						0.1
黃頭扇尾鶺鴒											1			0.0
褐頭鶺鴒	8	6	1	3	8	7	5	2	5	7	3	3	6	0.2
綠繡眼	536	646	449	591	356	333	436	508	319	244	317	389	502	20.0
山紅頭	2		3	2	1		2	3	1	1	1	3	2	0.1
小彎嘴	2	1			1		2		2	2	5	2	5	0.1
寬嘴鶺鴒						1								0.0
鶺鴒	10	5	14	12	12	8	16	8	17	16	12	11	10	0.5

中文俗名	2013年			2014年										百分比%		
	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月			
野鴿					1											0.0
黃尾鴿				2	4	6	7	5	*							0.1
藍磯鸕		1	1	1												0.0
虎鸕				*	1	1	1									0.0
灰背鸕										*						*
白眉鸕				7	*	3		3								0.0
白腹鸕		*	*	16	48	41	33	5								0.5
赤腹鸕				2	15	5	3	1								0.1
斑點鸕								*								*
輝棕鳥	1	9	2	6		5	42	6		1	1	4	4			0.3
八哥										2	*					0.0
白尾八哥	50	53	65	33	27	40	42	49	54	38	45	89	74			2.3
家八哥	16	24	23	22	21	17	15	10	35	29	45	41	58			1.3
黑領棕鳥	16	11	8	12	15	7	8	12	12	25	13	19	15			0.6
黃鵪鶉	2	*	3	2	4	1	2	1								0.1
灰鵪鶉	2	6	7	9	19	17	12	2								0.3
白鵪鶉		1	3		5	2	3	*	3				1			0.1
樹鸚			*	*					1							0.0
黃腹鸚			1													0.0
小鴉									3							0.0
金鴉									1							0.0
野鴉									2							0.0
黑臉鴉											*					*
黃雀			16		1											0.1
麻雀	629	669	813	477	378	384	366	342	402	505	715	910	885			26.6
白腰文鳥	10	*			13		24	39	13	16	40	20	6			0.6
斑文鳥	160	45	19	7	9	4	40	49	16	10	6	15	27			1.5
虎皮鸚鵡	*	1														0.0
桃臉愛情鸚鵡							1									0.0
家鵝	3	3	2	2	2	3	2	1	1	3	3	1	3			0.1
黑天鵝	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			0.0
綠頭鴨	7	8	7	3	7	2	6	3	3	7	12	6	5			0.3
菜鴨	4	6	6	6	7	7	4	6	6	7	6	6	6			0.3
番鴨				1				1	1		1	1	1			0.0
雞					3											0.0
<b>數量加總</b>	2,340	2,521	2,377	2,217	2,152	2,126	1,994	2,065	1,803	1,661	2,096	2,331	2,379			
<b>鳥種數</b>	41	48	52	56	58	53	56	54	51	49	43	42	44			

\*表示該鳥種該月份僅有非每月例性的調查紀錄。

## 附錄 10、臺灣大學校園的鳥類遷留狀態

臺大校內各鳥種的遷留狀態與臺灣鳥類誌的全島遷留狀態（楊玉祥等 2014）不甚一致，因此根據臺灣鳥類誌（劉小如等 2010）對各遷留狀態的定義，我們將「範圍」更改為「臺大」後，制訂一套專屬於臺灣大學校園的鳥類遷留狀態（附表 1）。

附表 1、臺大校園鳥類遷留狀態表

臺大校園 遷留狀態	定義	種數	與臺灣全島遷留狀態 相異物種（臺灣遷留狀態）
留鳥	終年在臺大生存	25	無
夏候鳥	春天到達臺大繁殖，在夏末秋初離開	7	松雀鷹（留不普） 臺灣夜鷹（留普） 臺灣藍鵲（留普） 小彎嘴（留普） 白腰文鳥（留普）
冬候鳥	秋天到達，在臺大度冬，春天離開到其他地方繁殖	19	翠鳥（留普/過不普）
過境鳥	主要為臺灣的候鳥，遷移季節會經過臺大，也許會停下來休息幾天但並不長期停留	14	黃小鷺（留普/夏普） 中白鷺（冬普/夏稀） 藍磯鶉（留稀/冬普） 斑點鶉（冬不普） 樹鸚（冬普） 黃腹鸚（冬稀） 黑臉鸚（冬普） 黃雀（冬稀）
漂鳥	不在臺大繁殖，但為臺灣地區留鳥，偶而會出現在臺大校內，然出現時間不規律且無季節性	5	（所有物種均為臺灣留鳥）
不明	現有資料不易判定	1	黃鸛（留稀/過稀）
引進種	在臺灣已有 10 年以上的穩定繁殖紀錄的人為引進種	6	無
畜養種	非野生族群，經由人為蓄意放養與照顧的物種	6	綠頭鴨（冬不普/引進種稀）
籠中逸鳥	非臺灣原生種且非於臺灣尚未有 10 年以上的穩定繁殖紀錄，或為臺灣原生種但現存分布範圍不包括臺北盆地，應為自籠中逃逸的物種	2	無

## 附錄 11、蝴蝶、蜻蛉名錄

編號	目名	中名	學名	特有種	保育類	2010年	2013年
O01	蜻蛉目		ODONATA				
1		細蟴科	Coenagrionidae				
1		紅腹細蟴	<i>Ceriagrion latericum ryukyuanum</i> Asahina			*	
2		青紋細蟴	<i>Ischnura senegalensis</i> (Rambur)			*	*
2		蜻蛉科	Libellulidae				
3		粗腰蜻蛉	<i>Acisoma panorrhoides panorrhoides</i> Rambur			*	
4		橙斑蜻蛉	<i>Brachydiplax chalybea flavovittata</i> Ris			*	
5		善變蜻蛉	<i>Neurothemis ramburii vers terminata</i> Ris,			*	*
6		霜白蜻蛉 (中印亞種)	<i>Orthetrum pruiNosum neglectum</i> (Rambur)			*	*
7		杜松蜻蛉	<i>Orthetrum sabina sabina</i> (Drury)			*	*
8		鼎脈蜻蛉	<i>Orthetrum triangular subsp.</i>			*	*
9		薄翅蜻蛉	<i>Pantala flavescens</i> (Fabricius)			*	*
10		大華蜻蛉	<i>Tramea virginia</i> (Rambur)			*	
11		紫紅蜻蛉	<i>Trithemis aurora</i> (Burmeister)			*	*
O08	鱗翅目		LEPIDOPTERA				
1		弄蝶科	Hesperiidae				
01		黑弄蝶	<i>Notocrypta curvifascia</i> (C. & R. Felder)			*	
02		褐弄蝶	<i>Pelopidas mathias oberthueri</i> Evans			*	
2		灰蝶科	Lycaenidae				
03		白波紋小灰蝶	<i>Jamides alecto</i> Fruhstorfer			*	*
04		波紋小灰蝶	<i>Lampides boeticus</i> (Linnaeus)			*	*
05		埔里波紋小灰蝶	<i>Nacaduba kurava therasia</i> Fruhstorfer				*
06		姬波紋小灰蝶	<i>Prosotas nora formosana</i> (Fruhstorfer)			*	
07		沖繩小灰蝶	<i>Zizeeria maha</i> (Matsumura)			*	*
3		蛺蝶科	Nymphalidae				
08		黑端豹斑蝶	<i>Argyreus hyperbius</i> (Linnaeus)			*	*
09		石牆蝶	<i>Cyrestis thyodamas formosana</i> Fruhstorfer			*	*
10		樺斑蝶	<i>Danaus chrysippus</i> (Linnaeus)				*
11		黑脈樺斑蝶	<i>Danaus genutia</i> (Cramer)			*	*
12		鳳眼方環蝶	<i>Discophora sondaica</i> Boisduval		外來種	*	
13		紫蛇目蝶	<i>Elymnias hypermnestra hainana</i> Moore			*	
14		圓翅紫斑蝶	<i>Euploea eunice hobsoni</i> (Butler)			*	*
15		小紫斑蝶	<i>Euploea tulliolus koxinga</i> Fruhstorfer			*	*
16		琉球紫蛺蝶	<i>Hypolimnas bolina kezia</i> (Butler)			*	*
17		琉球青斑蝶	<i>Ideopsis similis</i> (Linnaeus)			*	*
18		孔雀青蛺蝶	<i>Junonia orithya</i> (Linnaeus)			*	*
19		小三線蝶	<i>Neptis sappho formosana</i> Fruhstorfer			*	
20		姬小紋青斑蝶	<i>Parantica aglea maghaba</i> (Fruhstorfer)			*	*
21		黃蛺蝶	<i>Polygonia c-aureum lumulata</i> Esaki & Nakahara			*	
4		鳳蝶科	Papilionidae				

22	青斑鳳蝶	<i>Graphium doson postianus</i> (Fruhstorfer)	*	
23	青帶鳳蝶	<i>Graphium sarpedon connectens</i> (Fruhstorfer)	*	
24	烏鴉鳳蝶	<i>Papilio bianor thrasymedes</i> Fruhstorfer	*	*
25	無尾鳳蝶	<i>Papilio demoleus</i> Linnaeus	*	
26	大鳳蝶	<i>Papilio memnon heronus</i> Fruhstorfer	*	*
27	黑鳳蝶	<i>Papilio protenor</i> Cramer	*	*
5	粉蝶科	Pieridae		
28	臺灣粉蝶	<i>Appias lyncida formosana</i> (Wallace)	*	*
29	銀紋淡黃蝶	<i>Catopsilia pomona</i> (Fabricius)	*	*
30	淡色黃蝶	<i>Eurema andersoni godana</i> (Fruhstorfer)	*	
31	臺灣黃蝶	<i>Eurema blanda arsakia</i> (Fruhstorfer)	*	*
32	端紅蝶	<i>Hebomoia glaucippe formosana</i> Fruhstorfer	*	*
33	臺灣紋白蝶	<i>Pieris canidia</i> (Sparman)	*	*