

「臺北文化體育園區整體規劃案(重新辦理環境影響評估)環境影響說明書」

## 生態調查報告書

研究人員：連裕益、柯智仁、李承恩、陳保元、李承恩、朱珉寬、  
鄭金玉

執行單位 福爾摩莎自然史資訊有限公司

中華民國九十九年十二月

## 一、前言

臺北文化體育園區環境影響評估分別於 2003、2006 進行過環境影響評估，本次調查內容為陸域維管束植物、脊椎動物，包括兩棲類動物、爬蟲類、哺乳類動物與鳥類與蝴蝶，因調查樣區中有大型水塘，也有進行淡水魚類、浮游植物、浮游動物之調查。調查範圍包括預定的基地及其周圍約一公里以上之區域。因預定開發之區域保留較完整的植被狀態，而市區中其他的綠地極為破碎且人為干擾頻繁，將松山菸廠(包含本案之體育園區及鄰近之文化園區)設為主要的調查區域，週邊道路的綠化區域、學校、鄰近公園為次要調查區域

## 二、調查方法

### 1. 調查時間

類別	第一季	第二季
植物	2010/8/27~2010/9/17	2010/11/20~2010/12/5
哺乳類	2010/9/15~18	2010/11/23~26
鳥類	2010/8/23	2010/11/21
兩棲爬蟲類	2010/9/23~24	2010/11/29~30
蝴蝶	2010/9/15~16	2010/11/23~24
魚類	2010/9/15~17	2010/11/23~24
浮游植物	2010/9/15	2010/11/23
浮游動物	2010/9/15	2010/11/23

### 2. 陸域植物調查

以步行方式，勘查全區植群型，並沿路進行調查及採集，紀錄植物種類，建立全區植物名錄，喬木進行每木調查，草皮則建立名錄。

#### (1)植物種類：

進行全區之植物種類調查，包括原生、歸化及栽培之種類：將野外採集所發現之植物種類一一列出，依據科屬種之學名字母順序排序，附上中名，並註明生

態資源特性。

(2)老樹：

針對區內編號的老樹進行樹籍資料調查。

### 3. 陸域動物調查

由於松山菸廠內有許多建物，而且區域外的道路難以隨機設置穿越線，因此調查主要依現有道路進行。在松山菸廠內部沿著鋪設的道路行進，若有較大面積的綠地則停留一段時間進行觀察；區外則以人行道作為穿越線路徑，分別進行動物相調查。在連續三日的紀錄中，同一物種以單日最高隻次當作該次調查時物種出現的數量。

(1) 哺乳類

調查人員在樣區基地與周邊地區設置穿越線，並沿穿越線步行進行調查，紀錄道路兩側、水溝邊、建物周圍、花圃或綠地中所目視到的哺乳類物種，或檢查是否有足跡、食痕及排遺。同時用 20 個 Sherman's 捕鼠器與 10 個臺製松鼠籠進行連續三夜 trap-night 的捕捉，以調查鼠科或尖鼠科等夜行性小型哺乳動物。

此外，在晚間 7:00~09:00 間進行夜間調查，調查人員以手電筒搜尋夜間出沒的哺乳動物，包括小型哺乳類及蝙蝠等。

(2) 鳥類

在清晨沿穿越線記錄目視及聽到之鳥類種類與數量。紀錄方式主要依據鳥類之鳴唱聲及目視記錄。紀錄的鳥種依台灣野鳥圖鑑(王嘉雄等, 1991)判斷其生息狀態，區分為留鳥、候鳥或過境鳥種，以及普遍、不普遍、稀有等出現頻率。

(3) 兩生類

調查樣區以松山菸廠範圍為主，在隨機挑選周圍綠地、水池進行調查。每次調查都會進行一次日間調查與夜間調查，日間調查於 14:00 - 17:00 間進行，而夜間調查則在 19:00 - 22:00 內進行。

調查期間，藉由目視遇測法（visual encounter method）與穿越帶鳴叫計數法（audio strip transects）記錄樣區內所觀察到兩棲類種類、數量、性別、行為、棲息微棲地、座標位置（TM2），每次調查時間均為 2 小時。此外，夜間調查期間，以 6V10W 探照燈協助進行觀察；日間觀察期間，輔以「徒手翻石法」來進行觀察，其中隨機挑選礫徑介於 10–50 公分，可徒手翻動之石頭，由單側掀起並檢視下方有無躲藏兩棲類後，將該石回復到原始位置。

除上述固定調查方法外，亦配合其他動物調查方法進行隨機觀察，將資料另行記錄，僅提供物種名錄，而不列入相對數量分析。

#### （4）爬蟲類

調查樣區以松山菸廠範圍為主，在隨機挑選周圍綠地、水池進行調查。每次調查都會進行一次日間調查與夜間調查，日間調查於 14:00–17:00 間進行，而夜間調查則在 19:00–22:00 內進行。

調查期間，藉由目視遇測法（visual encounter method）與穿越帶鳴叫計數法（audio strip transects）記錄樣區內所觀察到爬蟲類種類、數量、性別、行為、棲息微棲地、座標位置（TM2），每次調查時間均為 2 小時。此外，夜間調查期間，以 6V10W 探照燈協助進行觀察；日間觀察期間，輔以「徒手翻石法」來進行觀察，其中隨機挑選礫徑介於 10–50 公分，可徒手翻動之石頭，由單側掀起並檢視下方有無躲藏爬蟲類後，將該石回復到原始位置。

除上述固定調查方法外，亦配合其他動物調查方法進行隨機觀察，將資料另行記錄，僅提供物種名錄，而不列入相對數量分析。調查人員於早上 09:00 至 11:00 間進行日間調查部分，沿道路及小徑撥動落葉堆或草叢，隨機記錄目視之爬行動物，並翻找地上覆蓋物與石塊，並紀錄被車輛輾斃的種類。另於晚間 7:00–09:00 間進行夜間調查，調查房舍外牆是否有守宮（Gekko spp.）或蝎虎（Hemidactylus spp.）出現。另針對菸廠內工作人員進行訪問，調查是否有蛇類出沒，作為參考資料。

#### （5）蝴蝶

調查時除以望遠鏡、直接目視和攝影外，亦將以捕蟲網或手抄網捕捉蝶類，使用攜帶式 GPS 衛星定位儀記錄發現蝶類位置，並配合圖鑑辨識種類，如有不確定種類則採集標本帶回鑑定。關於蝶種辨識特徵依白水（1960）及濱野（1987）為準；學名部份則採用徐堉峰「臺灣蝶圖鑑第三卷」（2006）修訂之名錄。

#### 4. 水域生物調查

##### (1) 魚類

調查人員以手拋網進行採集，以直徑五公尺、網目三分半的手拋網進行採集，並以拋網 5 次為準。採獲魚隻在記錄生物資料後，除了需要帶回實驗室供進一步辨識研究者外，其餘魚隻均釋回原棲地。

因水塘中心水位較深，難以使用此法調查，調查人員在水塘邊各放置 5 個市售塑膠製蝦籠（直徑 10 公分、長 30 公分），內置米糠餌料，在傍晚前於各採集點放置蝦籠，隔天早上取回，檢視捕獲魚類之種類及數量後，便將個體釋回原採樣點。

##### (2) 浮游植物

在進行水生動物採集時，同時收集浮游性藻類的樣品。浮游性藻類以 2 公升的不透光塑膠瓶收集水樣，靜置沉澱數分鐘後，取上清液 1 公升（或視情況而定）過濾，然後烘乾製作永久玻片，以進行細胞數目的計算。

##### (3) 浮游動物

以浮游生物網為主要採集方式。浮游生物網為一具有一個由鐵條或堅固塑膠製成之方形或圓形的硬質框架，框架後方接一形狀前寬後窄之細目網袋（網目約 80 $\mu$ m），網子末端連接一個採集瓶，可以收集樣本。同時，採集瓶可以與網具脫離，或具有一水管可讓樣本直接流入樣本瓶，以減少樣本轉換之損失。

#### 5. 多樣性與均勻度估算

根據本次紀錄到的脊椎動物種類名錄，以鳥類的資料較為豐富，故以鳥類進行多樣性與均勻度估算，計算公式（Magurran 1988；Krebs 1999）如下：

$$\text{Shannon 多樣性指數}(H') = - \sum_{i=1}^S P_i \log_2 P_i$$

$$\text{Shannon 均勻度指數}(E) = H' / H_{\max} = H' / \log_2 S$$

$S$ ：各群聚中所記錄到之動物種數

$P_i$ ：各群聚中第  $i$  種物種所佔的數量百分比

### 三、調查結果

調查期間鄰近之文化園區內有工程進行中。

全區至少有植物 231 種、哺乳類 1 種(不含貓、狗)、鳥類 32 種、爬蟲類 3 種、兩生類 2 種、蝴蝶 8 種、魚類 1 種，保育類僅鳥類珍貴稀有種紅隼和其他應予保育種類紅尾伯勞，零星出沒在入口右側草地。

#### 1. 維管束植物

##### 1.1 植物種類

針對體育園區及鄰近之文化園區進行維管束植物調查，共記錄維管束植物 78 科 179 屬 231 種(附錄一)，包括蕨類植物 13 種、裸子植物 5 種、雙子葉植物 153 種、單子葉植物 60 種；生活型部分喬木計 68 種、灌木 13 種、藤本 8 種與草本 141 種；屬性部分特有植物為水柳和石朴，原生種 158160 種、歸化種 32 種與栽培的園藝植物 39 種(表 3-1)。

喬木進行每木調查達 1270 株，其中以亞歷山大椰子數量最多，達 284 株，其次為蒲葵(128)、楓香(126)等，多數屬於栽培物種，多數是因園藝需求所種植，僅種植單珠的樹木為小葉南洋杉、孔雀刺桐、木棉、毛柿、白玉蘭、白肉榕、咖啡、泡桐、芭樂、洋蹄甲、茶梅、粗糠柴、華盛頓椰子、蒲桃、蓮霧，散植在園區各處。

表 3-1、區域內維管束植物屬性內容

		蕨類	裸子	雙子葉	單子葉	合計
類別	科數	8	4	56	10	78
	屬數	9	5	123	42	179
	種數	13	5	153	60	231
生活型	喬木	0	5	53	10	68
	灌木	0	0	13	0	13
	藤本	0	0	8	0	8
	草本	13	0	78	50	141
屬性	特有	0	0	2	0	2
	原生	13	3	98	44	158
	歸化	0	0	29	3	32
	栽培	0	2	24	13	39

##### 1.2 老樹狀況

臺北文化體育園區內登錄有編號的樹木達科種 399 株，假植區未具編號的 34 株，除了青剛櫟、樟樹、茄苳等為原生外，老樹幾乎全為栽種物種，加上多數樹木因工程施作已假植在假植區，並無植群分析上的意義與價值。

## 2. 陸域動物

### 2.1 哺乳類

全區兩季調查僅記錄尖鼠科臭鼩一種 2 隻次(附錄三)，雖然有目擊大型鼠類出沒(可能為溝鼠)，但並未實際捕獲，因此種類無法判定；另外，在訪談中工地人員表示過去曾有赤腹松鼠出沒，在本次調查中並未發現，或許施工機具的影響，已讓區內哺乳動物遷移至其他地區。

或許因夜間的燈光和干擾持續，夜間調查並未發現飛鼠或蝙蝠出沒。

### 2.2 鳥類

全區兩季調查總計發現鳥類 32 種 666 隻次(附錄四)，保育類為紅隼(保育類二級)，以及紅尾伯勞(保育類三級)。基地內(松山菸廠)小計有鳥類 27 種 334 隻次，基地外(包括國父紀念館)小計有 18 種 332 隻次。松山菸廠內亦可區分為 A 區(外層圍籬與內層圍籬之間，多為草地)與 B 區(內層圍籬內，多為樹林與建築物)，在鳥類數量上差異不大(表 1)，但鳥種數以樹木較茂密之 B 區多出 6 種。多樣性指數方面，基地內的 Shannon 多樣性指數較基地外高(表 2)，內部的 A 區與 B 區差異不大。

表 1、基地內外隻鳥類種數與數量

	全區	基地內			基地外
		A	B	小計	
鳥種	<b>32</b>	15	21	<b>27</b>	18
數量	<b>666</b>	165	169	<b>334</b>	332

表 2、基地內外隻鳥類多樣性指數

	全區	基地內			基地外
		A	B	小計	
Shannon 多樣性指數	<b>3.55</b>	2.81	2.88	<b>3.34</b>	<b>3.22</b>
Shannon 均勻度指數	<b>0.71</b>	0.72	0.66	<b>0.70</b>	<b>0.77</b>

鳥類組成在各分區間明顯不同(表 3)，相似度最高僅約 44%，表示不到一半

的物種組成相同，各分區的鳥類群聚差異頗大。即使是基地內(松山菸廠範圍內)，A區與B區的相似度亦僅33%。檢視鳥種組成的差異，可發現基地內的有多種草生地環境鳥種不見於基地外(如灰頭鷓鴣、褐頭鷓鴣、斑文鳥、黃頭鷺等)，而基地外所獨有的物種多為廣泛適應都市公園環境的鳥種(如野鴿等)。多種度冬候鳥，包括白腹鸕、斑點鸕、紅隼(保育類二級)，以及紅尾伯勞(保育類三級)亦僅於基地內發現。

表 3、以 Jaccard's Coefficient 比較各分區的物種組成相似度 (%)

		基地內			基地外
		A	B	小計	
基地內	A	100			
	B	33	100		
	小計	-	-	-	
基地外		19	22	44	41

整體而言，松山菸廠基地內的物種多樣性(不論鳥種數、多樣性指數)較周圍環境高。

### 2.3 兩棲爬蟲類

兩次調查於9月及11月進行，共記錄到兩棲爬蟲類5科5種51隻次(附錄三)，分別包括黑眶蟾蜍16隻次、澤蛙16隻次、斯文豪氏攀蜥11隻次、蓬萊草蜥4隻次及鉛山壁虎4隻次。其中以黑眶蟾蜍及澤蛙為本區域之優勢物種；本物調查無為農委會公告之保育類野生動物；斯文豪氏攀蜥及蓬萊草蜥為台灣地區之特有種野生動物。

相較於相同調查者於2006年9月及12月的調查結果，未觀察到貢德氏赤蛙、疣尾蝮虎及兩傘節，但新增蓬萊草蜥、鉛山壁虎，總累計物種數有8種。

### 2.4 蝴蝶

兩季共紀錄蝴蝶種類4科7種33隻次(附錄五)，出現的種類皆為平地常見的種類，並無保育類或特有種，第一季記錄2科3種，第二季記錄3科5種，種類和數量皆較第一季增長，但種類除了臺灣黃蝶為共通種外，並無其他相同的種



類出現，顯見季節的變動在蝴蝶組成上有明顯的差異。

數量上以琉璃波紋小灰蝶和波紋小灰蝶最為優勢，分別達到 39%與 33%，幾乎為全部調查數量的七成以上，全部出現在入口右側的草原區，並以 12 月為主要發生期，與第一季調查的 9 月差別相當大。松山煙廠呈現的是一般平地都會區昆蟲相。

以蝴蝶出現的棲地分析，第一季的調查種類多為偶發性出現的種類，包括大型鳳蝶類，到了第二季則為秋冬季較常出現的小型灰蝶，特別是以豆科為食的種類，與食草的物候成正相關。

### 3. 水域生物

#### 3.1 魚類

調查區域的水塘業已進行周邊的硬體工程施作，第一季調查由於尚處於周邊植栽移植工程，顧及魚類受到的干擾尚低，採得的吳郭魚還有兩位數，到了第二季調查，水域已有構造物施作，導致捕獲率相當低，水域中大型魚類減少許多，由於多是外來魚種，並無原生魚類。

#### 3.2 浮游植物

兩季共記錄矽藻 6 種 156 個（附錄七），明顯偏低，顯示區內水域養分相當貧瘠，以泉生菱形藻為最優勢種類，也是兩季共通的種類。第一季的諾馬雙眉藻、顆粒直鏈藻、梅尼小環藻未見於第二季調查中，而第二季的扁圓卵形藻與隱頭舟形藻也未見於第一季，顯示兩季的水域干擾程度相當不同，也改變了水中的浮游植物組成。

#### 3.3 浮游動物

兩季共記錄輪形動物 3 種、甲殼類枝角類 1 種、橈腳類 3 種（附錄八），其中輪形動物僅在第一季有發現，多數浮游動物第二季比第一季減少，特別是無節幼蟲和缺刺秀體水蚤減少達一半以上，其他則無太大變化，與浮游植物相似，第二季環境受到較大的改變，也影響了浮游動物的分布。

#### 四、評估開發工程對生態環境的影響

##### 1. 施工對保育類動物的影響

基地範圍內為台北市區內如紅隼與紅尾伯勞等度冬候鳥型的保育類的主要棲息地之一，開發工程會使這些保育鳥類離開至距離較遠的地區尋覓棲息地。候鳥型鳥類一般擁有較強的遷徙能力，可播遷至較遠的地區尋找合適棲地，因此會造成基地鄰近一帶的保育類動物減少，這些合適棲地多半已被其他個體佔領，兩相競爭下，將使這些保育類鳥類族群減少。

##### 2. 施工對動物生態的影響

基地範圍內明顯為台北市區內如灰頭鷓鴣、褐頭鷓鴣、斑文鳥等草生環境鳥類，以及如白腹鶉、斑點鶉等多種度冬候鳥型鳥類的主要棲息地之一，顯示開發工程會使這些鳥類離開至距離較遠的地區尋覓棲息地，造成基地鄰近一帶的生物多樣性降低。此外，許多草生環境的鳥類如灰頭鷓鴣、褐頭鷓鴣屬於遷徙能力較弱的鳥類類群，顯示這些鳥類很可能因為無法播遷至他處而造成此族群消失。

松山菸廠範圍內植栽密佈，周圍又有許多水池與積水處，若無全面性的施工，應該不至於對當地兩棲爬蟲類造成危害。但調查期間多處工程正在進行，再加上兩次調查並未包含春夏兩季，因此也影響到本次調查結果。

#### 五、減低施工對環境影響的因應對策

由於保育類鳥類多為度冬型候鳥，建議避開秋冬季進行大規模的植被移除或工程，可降低此類鳥類所面臨的干擾，並使其有尋找替代棲地的緩衝時間。然而施工後若棲地環境樣貌不再具有現存特徵，那麼對於保育類鳥類或草生環境鳥類其可生存的棲地環境將會減少，造成這兩類鳥類的族群數量降低，進而使得台北市的生物多樣性降低。建議針對減緩生物多樣性降低研辦棲地再造或綠地環境多樣性等計畫，促使市區內的綠地環境不僅可作為休閒遊憩之地，亦可作為野生動物的適存場所。

建議於工程施作規劃時，能夠保留部分綠地，作為兩棲爬蟲類於工程期間的避難所。並於動工前，先針對該地點及其周圍的草地、落葉先進行清掃，促使這些兩棲爬蟲類能遷移到鄰近的綠地來躲避。如此，應可將重對當地兩棲爬蟲類的

傷害降低。

針對保育類動物而言，紅隼與紅尾伯勞的族群數量穩定，全省都有分佈，根據實地調查結果，目前棲息的區域推測施工對其族群影響不大，加上本種為過境鳥，未來環境穩定後有再回復的機會。

施工及營運期間之生態應定期持續監測調查。

## 六、參考文獻

- 王漢泉。1993。淡水河水系魚類分布及魚類生物指標之研究。環保署環境檢驗所環境調查研究年報1：11-22。
- 王嘉雄、吳森雄、黃光瀛、楊秀英、蔡仲晃、蔡牧起、蕭慶亮。1991。台灣野鳥圖鑑。亞舍圖書有限公司。
- 呂光洋、杜銘章、向高世。1999。台灣兩棲爬行動物圖鑑。中華民國自然生態保育協會、大自然雜誌社。
- 李培芬、梁世雄。2002。動物生態評估技術之研究及評估模式之驗證。行政院環保署。
- 黃增泉、吳俊宗、謝長富。1999。環境響評估及環境影響說明書有關陸域植物生態之調查及撰寫規範。中華民國自然生態保育協會。
- 黃增泉、吳俊宗、謝長富。1999。環境響評估書格式及評估準則之建議——臺灣地區特稀有植物名錄。中華民國自然生態保育協會，台北市。

附錄一、植物名錄

PTERIDOPHYTA	Equisetaceae	Equisetaceae	木賊科
PTERIDOPHYTA	<b>Equisetaceae</b>	<i>Equisetum ramosissimum</i> Desf.	木賊
PTERIDOPHYTA	Schizaceae	Schizaceae	海金沙科
PTERIDOPHYTA	<b>Schizaceae</b>	<i>Lygodium japonicum</i> (Thunb.) Sw.	海金沙
PTERIDOPHYTA	Dennstaedtiaceae	Dennstaedtiaceae	碗蕨科
PTERIDOPHYTA	<b>Dennstaedtiaceae</b>	<i>Microlepia speluncae</i> (L.) Moore	熱帶鱗蓋蕨
PTERIDOPHYTA	Oleandraceae	Oleandraceae	藤蕨科
PTERIDOPHYTA	<b>Oleandraceae</b>	<i>Nephrolepis auriculata</i> (L.) Trimen	腎蕨
PTERIDOPHYTA	Pteridaceae	Pteridaceae	鳳尾蕨科
PTERIDOPHYTA	<b>Pteridaceae</b>	<i>Pteris ensiformis</i> Burm.	箭葉鳳尾蕨
PTERIDOPHYTA	<b>Pteridaceae</b>	<i>Pteris multifida</i> Poir.	鳳尾蕨
PTERIDOPHYTA	<b>Pteridaceae</b>	<i>Pteris vittata</i> L.	鱗蓋鳳尾蕨
PTERIDOPHYTA	Thelypteridaceae	Thelypteridaceae	金星蕨科
PTERIDOPHYTA	<b>Thelypteridaceae</b>	<i>Cyclosorus acuminatus</i> (Houtt.) Nakai	毛蕨
PTERIDOPHYTA	<b>Thelypteridaceae</b>	<i>Cyclosorus dentatus</i> (Forsk.) Ching	野毛蕨
PTERIDOPHYTA	<b>Thelypteridaceae</b>	<i>Cyclosorus parasiticus</i> (L.) Farw.	密毛蕨
PTERIDOPHYTA	<b>Thelypteridaceae</b>	<i>Thelypteris torresiana</i> (Gaud.) Alston	粗毛金星蕨
PTERIDOPHYTA	Aspleniaceae	Aspleniaceae	鱗角蕨科
PTERIDOPHYTA	<b>Aspleniaceae</b>	<i>Asplenium antiquum</i> Makino	山蘇花
PTERIDOPHYTA	Polypodiaceae	Polypodiaceae	水龍骨科
PTERIDOPHYTA	<b>Polypodiaceae</b>	<i>Lemmaphyllum microphyllum</i> Presl	抱樹蕨
GYMNOSPERMAE	Podocarpaceae	Podocarpaceae	羅漢松科

GYMNOSPERMAE	Podocarpaceae	<i>Nageia nagi</i> (Thunb.) O.	竹柏
GYMNOSPERMAE	Podocarpaceae	<i>Podocarpus macrophyllus</i> (Thunb.) Sweet var. <i>macrophyllus</i> .	羅漢松
GYMNOSPERMAE	Pinaceae		松科
GYMNOSPERMAE	Pinaceae	<i>Pinus eliotii</i> Engelm.	濕地松
GYMNOSPERMAE	Araucariaceae		南洋杉科
GYMNOSPERMAE	Araucariaceae	<i>Araucaria excelsa</i> (Lamb.) R. Br.	小葉南洋杉
GYMNOSPERMAE	Cupressaceae		柏科
GYMNOSPERMAE	Cupressaceae	<i>Calocedrus macrolepis</i> Kurz var. <i>formosana</i> (Florin) Cheng & L.K.Fu.	台灣肖楠
POLYPETALOUS	Acanthaceae		爵床科
POLYPETALOUS	Acanthaceae	<i>Dicliptera chinensis</i> Juss.	華九頭獅子草
POLYPETALOUS	Aceraceae	<i>Acer serrulatum</i> Hayata	青楓
POLYPETALOUS	Aceraceae		槭樹科
POLYPETALOUS	Amaranthaceae	<i>Achyranthes aspera</i> L. var. <i>indica</i> L.	印度牛膝(土牛膝)
POLYPETALOUS	Amaranthaceae	<i>Alternanthera philoxeroides</i> (Mart) Griseb.	空心蓮子草
POLYPETALOUS	Amaranthaceae	<i>Alternanthera sessilis</i> (L.) R. Brown	蓮子草
POLYPETALOUS	Amaranthaceae		莧科
POLYPETALOUS	Amaranthaceae	<i>Amaranthus viridis</i> L.	野苋菜
POLYPETALOUS	Anacardiaceae		漆樹科
POLYPETALOUS	Anacardiaceae	<i>Mangifera indica</i> L.	榴果(芒果)
POLYPETALOUS	Apiaceae		繖形科
POLYPETALOUS	Apiaceae	<i>Centella asiatica</i> (L.) Urban	雷公根
POLYPETALOUS	Apiaceae	<i>Hydrocotyle sibthorpioides</i> Lam.	天胡荽
POLYPETALOUS	Apocynaceae	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br.	黑板樹

POLYPETALOUS	Apocynaceae	Apocynaceae	夾竹桃科
POLYPETALOUS	Apocynaceae	<i>Catharanthus roseus</i> (L.) Don	長春花
POLYPETALOUS	Apocynaceae	<i>Cerbera manghas</i> L.	海欒果
POLYPETALOUS	Araliaceae	Araliaceae	五加科
POLYPETALOUS	Araliaceae	<i>Schefflera octophylla</i> (Lour.) Harms	鴨掌柴
POLYPETALOUS	Asteraceae	<i>Ageratum conyzoides</i> L.	霍香薷
POLYPETALOUS	Asteraceae	<i>Aster subulatus</i> Michaux	馬蘭
POLYPETALOUS	Asteraceae	Asteraceae	菊科
POLYPETALOUS	Asteraceae	<i>Bidens bipinnata</i> L.	鬼針
POLYPETALOUS	Asteraceae	<i>Blumea laciniata</i> (Roxb.) DC.	裂葉艾納香
POLYPETALOUS	Asteraceae	<i>Calyptocarpus vialis</i> Less.	金腰箭舅
POLYPETALOUS	Asteraceae	<i>Conyza canadensis</i> (L.)	加拿大蓬
POLYPETALOUS	Asteraceae	<i>Conyza sumatrensis</i> (Retz.)	野茼蒿
POLYPETALOUS	Asteraceae	<i>Crassocephalum rabens</i> (Juss. ex Jacq.) S. Moore	昭和草
POLYPETALOUS	Asteraceae	<i>Eclipta prostrata</i> L.	鯉腸
POLYPETALOUS	Asteraceae	<i>Emilia sonchifolia</i> (L.) DC.	紫背草
POLYPETALOUS	Asteraceae	<i>Ixeris chinensis</i> (Thunb.) Nakai	兔仔菜
POLYPETALOUS	Asteraceae	<i>Pluchea sagittalis</i> (Lam.)Cahrea	翼莖闊苞菊
POLYPETALOUS	Asteraceae	<i>Praxelis clematidea</i> (Griseb.) R. M. King & H. Rob	鵝脛草
POLYPETALOUS	Asteraceae	<i>Pterocypsela indica</i> (L.) C. Shih	鵝仔草
POLYPETALOUS	Asteraceae	<i>Sonchus arvensis</i> L.	苦苣菜
POLYPETALOUS	Asteraceae	<i>Tithonia diversifolia</i> A. Gray	王爺葵
POLYPETALOUS	Asteraceae	<i>Vernonia cinerea</i> (L.) Less.	一枝香

POLYPETALOUS	Asteraceae	<i>Youngia japonica</i> (L.) DC.	黃鹌菜
POLYPETALOUS	Balsaminaceae		鳳仙花科
POLYPETALOUS	Balsaminaceae	<i>Impatiens walleriana</i> Hook. f.	非洲鳳仙花
POLYPETALOUS	Basellaceae	<i>Basella alba</i> L.	落葵
POLYPETALOUS	Basellaceae		落葵科
POLYPETALOUS	Bombacaceae		木棉科
POLYPETALOUS	Bombacaceae	<i>Bombax malabarica</i> DC.	木棉
POLYPETALOUS	Bombacaceae	<i>Pachira macrocarpa</i> (Cham. & Schl.) Schl.	馬拉巴栗
POLYPETALOUS	Boraginaceae		紫草科
POLYPETALOUS	Boraginaceae	<i>Bathriopernum tenellum</i> (Hornemann) Fischer & Meyer	細果子草
POLYPETALOUS	Brassicaceae		十字花科
POLYPETALOUS	Brassicaceae	<i>Rorippa indica</i> (L.) Hiern	蔊菜
POLYPETALOUS	Caricaceae	<i>Carica papaya</i> L.	木瓜
POLYPETALOUS	Caricaceae		番木瓜科
POLYPETALOUS	Combretaceae		使君子科
POLYPETALOUS	Combretaceae	<i>Quisqualis indica</i> L.	使君子
POLYPETALOUS	Combretaceae	<i>Terminalia catappa</i> L.	欖仁
POLYPETALOUS	Convolvulaceae		旋花科
POLYPETALOUS	Convolvulaceae	<i>Dichondra micrantha</i> Urban	馬蹄金
POLYPETALOUS	Convolvulaceae	<i>Ipomoea cairica</i> (L.) Sweet	番仔藤
POLYPETALOUS	Convolvulaceae	<i>Ipomoea quamoclit</i> L.	鳶藤
POLYPETALOUS	Convolvulaceae	<i>Ipomoea triloba</i> L.	紅花野牽牛
POLYPETALOUS	Cucurbitaceae		菊蘆科

POLYPETALOUS	Cucurbitaceae	<i>Melothria pendulata</i> L.	垂瓜果
POLYPETALOUS	Cucurbitaceae	<i>Momordica charantia</i> L.	苦瓜
POLYPETALOUS	Dilleniaceae	Dilleniaceae	第倫桃科
POLYPETALOUS	Dilleniaceae	<i>Dillenia indica</i> L.	第倫桃
POLYPETALOUS	Ebenaceae	<i>Diospyros discolor</i> Willd.	毛柿
POLYPETALOUS	Ebenaceae	Ebenaceae	柿樹科
POLYPETALOUS	Elaeocarpaceae	Elaeocarpaceae	杜英科
POLYPETALOUS	Elaeocarpaceae	<i>Elaeocarpus serratus</i> L.	錫蘭橄欖(錫基杜英)
POLYPETALOUS	Euphorbiaceae	<i>Acalypha australis</i> L.	鐵苋菜
POLYPETALOUS	Euphorbiaceae	<i>Amaranthus dubius</i> Mart. ex Thell.	假刺苋
POLYPETALOUS	Euphorbiaceae	<i>Bischofia javanica</i> Blume	茄冬
POLYPETALOUS	Euphorbiaceae	<i>Chamaesyce hirta</i> (L.) Millsp.	飛揚草
POLYPETALOUS	Euphorbiaceae	<i>Chamaesyce hypericifolia</i>	假紫斑大戟
POLYPETALOUS	Euphorbiaceae	<i>Chamaesyce maculata</i> (L.) Small	斑地錦
POLYPETALOUS	Euphorbiaceae	<i>Chamaesyce prostrata</i> (Ait.) Small	伏生大戟
POLYPETALOUS	Euphorbiaceae	<i>Chamaesyce thymifolia</i> (L.) Millsp.	千根草
POLYPETALOUS	Euphorbiaceae	<i>Codiaeum variegatum</i> Blume var. <i>pictum</i> Muell.-Arg. forma <i>lobatum</i> Pax. ex Bailey	戟葉變葉木
POLYPETALOUS	Euphorbiaceae	Euphorbiaceae	大戟科
POLYPETALOUS	Euphorbiaceae	<i>Glochidion philippicum</i> (Cavan) C. B. Rob.	菲律賓檳榔頭果
POLYPETALOUS	Euphorbiaceae	<i>Glochidion rubrum</i> Blume	細葉檳榔頭果
POLYPETALOUS	Euphorbiaceae	<i>Glochidion zeylanicum</i> (Gaertn.) A. Juss. var. <i>lanceolatum</i> (Hayata) M.J. Deng & J.C. Wang	披針葉檳榔頭果
POLYPETALOUS	Euphorbiaceae	<i>Macaranga tanarius</i> (L.) Muell.-Arg.	五桐
POLYPETALOUS	Euphorbiaceae	<i>Mallotus paniculatus</i> (Lam.) Muell.-Arg.	白乾子



POLYPETALOUS	Euphorbiaceae	<i>Mallotus philippensis</i> (Lam.) Muell.-Arg.	粗糠柴
POLYPETALOUS	Euphorbiaceae	<i>Phyllanthus hookeri</i>	疣果菜下珠
POLYPETALOUS	Euphorbiaceae	<i>Phyllanthus tenellus</i> Roxb.	五蕊油桐
POLYPETALOUS	Euphorbiaceae	<i>Sapium sebiferum</i> (L.) Roxb.	烏白
POLYPETALOUS	Fabaceae	<i>Albizia lebeck</i> (L.) Benth.	大葉合歡
POLYPETALOUS	Fabaceae	<i>Bauhinia purpurea</i> L.	羊蹄甲
POLYPETALOUS	Fabaceae	<i>Cassia fistula</i> L.	阿勃勒
POLYPETALOUS	Fabaceae	<i>Erythrina variegata</i> L. var. <i>orientalis</i> (L.) Merr.	刺桐
POLYPETALOUS	Fabaceae		豆科
POLYPETALOUS	Fabaceae	<i>Mimosa diplotricha</i> C. Wright ex Sauvalle	美洲含羞草
POLYPETALOUS	Fabaceae	<i>Mimosa pudica</i> L.	含羞草
POLYPETALOUS	Fabaceae	<i>Sesbania cannabiana</i> (Retz.) Poir	田菁
POLYPETALOUS	Fabaceae	<i>Vigna luteola</i> (Jacq.) Benth.	長葉豇豆
POLYPETALOUS	Fagaceae	<i>Cyclobalanopsis glauca</i> (Thunb. ex Murray) Oerst.	青剛櫟
POLYPETALOUS	Fagaceae		殼斗科
POLYPETALOUS	Hamamelidaceae		金縷梅科
POLYPETALOUS	Hamamelidaceae	<i>Liquidambar formosana</i> Hance	楓香
POLYPETALOUS	Lamiaceae	<i>Clinopodium gracile</i> (Benth.) O. Ktze.	塔花(光風輪菜)
POLYPETALOUS	Lamiaceae	<i>Leucas mollissima</i> Wall. var. <i>chinensis</i> Benth.	白花草(金錢薄荷)
POLYPETALOUS	Lamiaceae (Labiatae)		唇形科
POLYPETALOUS	Lauraceae	<i>Cinnamomum camphora</i> (L.) Presl.	樟樹
POLYPETALOUS	Lauraceae		樟科
POLYPETALOUS	Lauraceae	<i>Machilus thunbergii</i> Sieb. & Zucc.	豬腳楠

POLYPETALOUS	Lythraceae	<i>Cuphea cartagenensis</i> (Jacq.) Macbridis	克非亞草
POLYPETALOUS	Lythraceae	<i>Cuphea lyssopifolia</i> H. B. K.	細葉雪茄花
POLYPETALOUS	Lythraceae	<i>Lagerstroemia subcostata</i> Koehne	九芎
POLYPETALOUS	Lythraceae	Lythraceae	千屈菜科
POLYPETALOUS	Magnoliaceae	Magnoliaceae	木蘭科
POLYPETALOUS	Magnoliaceae	<i>Michelia alba</i> DC.	白玉蘭
POLYPETALOUS	Malvaceae	Malvaceae	錦葵科
POLYPETALOUS	Malvaceae	<i>Malvaviscus arboreus</i> (L.) Cav.	南美朱槿
POLYPETALOUS	Malvaceae	<i>Sida rhombifolia</i> L. ssp. <i>rhombifolia</i> .	金午時花
POLYPETALOUS	Meliaceae	<i>Aglaia odorata</i> Lour.	樹蘭
POLYPETALOUS	Meliaceae	Meliaceae	楝科
POLYPETALOUS	Moraceae	<i>Artocarpus incisos</i> (Thunb.) L. f.	麵包樹
POLYPETALOUS	Moraceae	<i>Broussonetia papyrifera</i> (L.) L'Herit. ex Vent.	構樹
POLYPETALOUS	Moraceae	<i>Ficus elastica</i> Roxb.	印度橡膠樹
POLYPETALOUS	Moraceae	<i>Ficus microcarpa</i> L. f.	榕樹(正榕)
POLYPETALOUS	Moraceae	<i>Ficus pumila</i> L.	薔荔
POLYPETALOUS	Moraceae	<i>Ficus superba</i> (Miq.) Miq. var. <i>japonica</i> Miq.	雀榕(山榕)
POLYPETALOUS	Moraceae	<i>Ficus virgata</i> Reinw. ex Bl.	白肉榕
POLYPETALOUS	Moraceae	<i>Humulus scandens</i> (Lour.) Merr.	葎草
POLYPETALOUS	Moraceae	Moraceae	桑科
POLYPETALOUS	Moraceae	<i>Morus australis</i> Poir.	小桑樹
POLYPETALOUS	Myrsinaceae	<i>Ardisia sieboldii</i> Miq.	樹杞
POLYPETALOUS	Myrsinaceae	Myrsinaceae	紫金牛科

POLYPETALOUS	Myrtaceae	<i>Eucalyptus robusta</i> Smith	大葉桉
POLYPETALOUS	Myrtaceae	<i>Melaleuca leucadendra</i> L.	白千層(脫皮樹)
POLYPETALOUS	Myrtaceae		桃金娘科
POLYPETALOUS	Myrtaceae	<i>Psidium guajava</i> L.	番石榴(拔仔)
POLYPETALOUS	Myrtaceae	<i>Syzygium jambas</i> (L.) Alston	蒲桃(香果)
POLYPETALOUS	Myrtaceae	<i>Syzygium samarangense</i> (Blume) Merr. & Perry	蓮霧
POLYPETALOUS	Oleaceae	<i>Fraxinus formosana</i> Hayata	白雜油
POLYPETALOUS	Oleaceae		木犀科
POLYPETALOUS	Oleaceae	<i>Osmanthus fragrans</i> Lour.	木犀(桂花)
POLYPETALOUS	Onagraceae	<i>Ludwigia octovalvis</i> (Jacq.) Raven	水丁香
POLYPETALOUS	Onagraceae		柳葉菜科
POLYPETALOUS	Oxalidaceae	<i>Averrhoa carambola</i> L.	五斂子(楊桃)
POLYPETALOUS	Oxalidaceae		酢漿草科
POLYPETALOUS	Oxalidaceae	<i>Oxalis corniculata</i> L.	酢漿草
POLYPETALOUS	Oxalidaceae	<i>Oxalis corymbosa</i> DC.	紫花酢漿草
POLYPETALOUS	Passifloraceae	<i>Passiflora suberosa</i> Linn.	三角葉西番蓮
POLYPETALOUS	Passifloraceae		西番蓮科
POLYPETALOUS	Plantaginaceae		車前科
POLYPETALOUS	Plantaginaceae	<i>Plantago asiatica</i> L.	車前草
POLYPETALOUS	Polygonaceae		蓼科
POLYPETALOUS	Polygonaceae	<i>Polygonum chinense</i> L.	火炭母草(清飯藤)
POLYPETALOUS	Portulacaceae	<i>Portulaca oleracea</i> L.	馬齒莧
POLYPETALOUS	Portulacaceae	<i>Portulaca pilosa</i> L.	毛馬齒莧

POLYPETALOUS	Portulacaceae	Portulacaceae	馬齒莧科
POLYPETALOUS	Portulacaceae	<i>Talinum paniculatum</i> (Jacq.) Gaertn.	土人參
POLYPETALOUS	Ranunculaceae	<i>Clematis grata</i> Wall.	串鼻龍
POLYPETALOUS	Ranunculaceae	Ranunculaceae	毛茛科
POLYPETALOUS	Rosaceae	<i>Prunus campanulata</i> Maxim.	山櫻花
POLYPETALOUS	Rosaceae	Rosaceae	薔薇科
POLYPETALOUS	Rubiaceae	<i>Coffea arabica</i> L.	咖啡樹
POLYPETALOUS	Rubiaceae	<i>Hedyotis corymbosa</i> (L.) Lam.	繖花龍吐珠(珠仔草, 定經草)
POLYPETALOUS	Rubiaceae	<i>Hedyotis diffusa</i> Willd.	定經草(珠仔草)
POLYPETALOUS	Rubiaceae	<i>Murraya paniculata</i> (L.) Jack.	月橘
POLYPETALOUS	Rubiaceae	<i>Paederia scandens</i> (Lour.) Merr.	牛皮凍(雞屎藤, 仁骨蛇, 臭腥藤)
POLYPETALOUS	Rubiaceae	Rubiaceae	茜草科
POLYPETALOUS	Rutaceae	Rutaceae	芸香科
POLYPETALOUS	Salicaceae	Salicaceae	楊柳科
POLYPETALOUS	Salicaceae	<i>Salix warburgii</i> O. Sceden	水柳
POLYPETALOUS	Sapindaceae	<i>Euphoria longana</i> Lam.	龍眼
POLYPETALOUS	Sapindaceae	<i>Koehouteria henryi</i> Dummer	台灣樂樹(苦苓舅)
POLYPETALOUS	Sapindaceae	Sapindaceae	無患子科
POLYPETALOUS	Sapotaceae	<i>Pouteria obovata</i> (R. Br.) Baehni	山欖(樹青)
POLYPETALOUS	Sapotaceae	Sapotaceae	山欖科
POLYPETALOUS	Saururaceae	<i>Hottuyinia cordata</i> Thunb.	臭腥草(蕺菜)
POLYPETALOUS	Saururaceae	Saururaceae	三白草科
POLYPETALOUS	Scrophulariaceae	<i>Lindernia anagallis</i>	定經草

POLYPETALOUS	Scrophulariaceae	<i>Lindernia crustacea</i>	藍豬耳
POLYPETALOUS	Scrophulariaceae	<i>Mazus faurei</i> Bonati	佛氏通泉草(台灣通泉草)
POLYPETALOUS	Scrophulariaceae	<i>Mazus pumilus</i> (Burm. f.) Steenis	六角定經草
POLYPETALOUS	Scrophulariaceae	<i>Mecardomia procumbens</i> (Willd.) Small	黃花過長沙舅
POLYPETALOUS	Scrophulariaceae	<i>Pseuderanthemum fortunei</i> Hensl.	泡桐(南投梧桐)
POLYPETALOUS	Scrophulariaceae	<i>Scoparia dulcis</i> L.	野甘草(紐吊金英,珠仔草,金荔枝)
POLYPETALOUS	Scrophulariaceae		玄參科
POLYPETALOUS	Solanaceae	<i>Capsicum annuum</i> L. var. <i>acuminatum</i> Fingerh.	辣椒
POLYPETALOUS	Solanaceae		茄科
POLYPETALOUS	Solanaceae	<i>Solanum elaeagnifolium</i> Moench.	光果龍葵
POLYPETALOUS	Solanaceae	<i>Solanum capsicastrum</i> Link.	瑪瑙珠
POLYPETALOUS	Sterculiaceae	<i>Melochia corchorifolia</i> L.	野路菜
POLYPETALOUS	Sterculiaceae		梧桐科
POLYPETALOUS	Theaceae	<i>Camellia japonica</i> L.	日本山茶
POLYPETALOUS	Theaceae	<i>Camellia sasanqua</i> Thunb.	茶梅(山茶)
POLYPETALOUS	Theaceae	<i>Camellia tenuifolia</i> (Hayata) Cohn-Stuart	細葉山茶
POLYPETALOUS	Theaceae	<i>Cleyera japonica</i> Thunb. var. <i>morii</i> (Yamamoto) Masamune	森氏紅漢比
POLYPETALOUS	Theaceae	<i>Ternstroemia gymnanthera</i> (Wight & Arn.) Sprague	厚皮香
POLYPETALOUS	Theaceae		茶科
POLYPETALOUS	Ulmaceae	<i>Celtis formosana</i> Hayata	石朴
POLYPETALOUS	Ulmaceae	<i>Celtis sinensis</i> Pers	朴樹
POLYPETALOUS	Ulmaceae	<i>Trema orientalis</i> (L.) Bl.	山黃藤

POLYPETALOUS	Ulmaceae	Ulmaceae		榆科
POLYPETALOUS	Urticaceae	Urticaceae	<i>Boehmeria nivea</i> (L.) Gaudich var. <i>tenacissima</i> (Gaudich.) Miq	青苧麻
POLYPETALOUS	Urticaceae	Urticaceae	<i>Pilea microphylla</i> (L.) Liebm.	小葉冷水麻
POLYPETALOUS	Urticaceae	Urticaceae	<i>Pouzolzia zeylanica</i> (L.) Benn.	蕒水蒿
POLYPETALOUS	Urticaceae	Urticaceae		蕒麻科
POLYPETALOUS	Verbenaceae	Verbenaceae	<i>Callicarpa formosana</i> Rolfe	杜紅花(經黃)
POLYPETALOUS	Verbenaceae	Verbenaceae	<i>Lantana camara</i> L.	馬櫻丹
POLYPETALOUS	Verbenaceae	Verbenaceae		馬鞭草科
POLYPETALOUS	Vitaceae	Vitaceae	<i>Ampelopsis glandulosa</i> var. <i>heterophylla</i>	異葉山葡萄
POLYPETALOUS	Vitaceae	Vitaceae	<i>Cayratia japonica</i> (Thunb.) Gagnep.	虎葛
POLYPETALOUS	Vitaceae	Vitaceae		葡萄科
MONOCOTYLEDONAE	Agavaceae	Agavaceae		龍舌蘭科
MONOCOTYLEDONAE	Agavaceae	Agavaceae	<i>Cordyline fruticosa</i> (L.) Goepf.	朱蕉
MONOCOTYLEDONAE	Dioscoreaceae	Dioscoreaceae		薯蕷科
MONOCOTYLEDONAE	Dioscoreaceae	Dioscoreaceae	<i>Dioscorea bulbifera</i> L.	山芋(山慈姑,獨黃)
MONOCOTYLEDONAE	Commelinaceae	Commelinaceae		鴨跖草科
MONOCOTYLEDONAE	Commelinaceae	Commelinaceae	<i>Callisia repens</i> L.	劍地劍竹草
MONOCOTYLEDONAE	Commelinaceae	Commelinaceae	<i>Murdannia keisak</i> (Hassk.) Hand.-Mazz.	水竹葉
MONOCOTYLEDONAE	Cyperaceae	Cyperaceae		莎草科
MONOCOTYLEDONAE	Cyperaceae	Cyperaceae	<i>Cyperus alternifolius</i> subsp. <i>flabelliformis</i> (Roth.) Kukenthal	風車草
MONOCOTYLEDONAE	Cyperaceae	Cyperaceae	<i>Cyperus compressus</i> L.	扁穗莎草(莎田草)
MONOCOTYLEDONAE	Cyperaceae	Cyperaceae	<i>Cyperus eragrostis</i> Lam.	頭穗莎草
MONOCOTYLEDONAE	Cyperaceae	Cyperaceae	<i>Cyperus esculentus</i> L.	黃土香

MONOCOTYLEDONAE	Cyperaceae	<i>Cyperus iria</i> L.	碎米莎草
MONOCOTYLEDONAE	Cyperaceae	<i>Cyperus rotundus</i> L.	香附子
MONOCOTYLEDONAE	Cyperaceae	<i>Cyperus serotinus</i> Rothb.	水莎草
MONOCOTYLEDONAE	Cyperaceae	<i>Cyperus surinamensis</i> Rothb.	刺稈莎草
MONOCOTYLEDONAE	Cyperaceae	<i>Fimbrispilis aestivatis</i> (Retz.) Vahl.	小哇咻飄拂草
MONOCOTYLEDONAE	Cyperaceae	<i>Fimbrispilis dichotoma</i> (L.) Vahl.	竹子飄拂草
MONOCOTYLEDONAE	Cyperaceae	<i>Kyllinga brevifolia</i> Rothb.	短葉水蜈蚣
MONOCOTYLEDONAE	Cyperaceae	<i>Pycnus polystachyos</i> (Rothb.) P. Beauv.	多柱扁莎
MONOCOTYLEDONAE	Poaceae		禾本科
MONOCOTYLEDONAE	Poaceae	<i>Axonopus compressus</i> (Sw.) P. Beauv.	地毯草
MONOCOTYLEDONAE	Poaceae	<i>Bambusa oldhamii</i> Munro	綠竹(毛綠竹,甜竹,烏藥竹)
MONOCOTYLEDONAE	Poaceae	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	狗牙根
MONOCOTYLEDONAE	Poaceae	<i>Digitaria ciliaris</i> (Retz.) Koel.	升馬唐
MONOCOTYLEDONAE	Poaceae	<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop.	馬唐
MONOCOTYLEDONAE	Poaceae	<i>Digitaria setigera</i> Roem. & Schult.	短穎馬唐
MONOCOTYLEDONAE	Poaceae	<i>Diplachne fusca</i> (L.) Beauv.	雙稈草
MONOCOTYLEDONAE	Poaceae	<i>Echinochloa colonum</i> (L.) Link	芒稷
MONOCOTYLEDONAE	Poaceae	<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) Beauv.	稗
MONOCOTYLEDONAE	Poaceae	<i>Eletusine indica</i> (L.) Gaertn.	牛筋草
MONOCOTYLEDONAE	Poaceae	<i>Eragrostis amabilis</i> (L.) Wight & Arn. ex Nees	腳魚草
MONOCOTYLEDONAE	Poaceae	<i>Leptochloa chinensis</i> (L.) Nees	千金子
MONOCOTYLEDONAE	Poaceae	<i>Miscanthus floridulus</i> (Labill.) Warb. ex Schum. & Laut.	五節芒
MONOCOTYLEDONAE	Poaceae	<i>Opismenus compositus</i> (L.) Beauv.	竹葉草

MONOCOTYLEDONAE	Poaceae	<i>Panicum maximum</i> Jacq.	大黍
MONOCOTYLEDONAE	Poaceae	<i>Panicum repens</i> L.	鋪地黍
MONOCOTYLEDONAE	Poaceae	<i>Paspalum conjugatum</i> Berg.	兩耳草
MONOCOTYLEDONAE	Poaceae	<i>Paspalum dilatatum</i> Poir.	毛花雀稗
MONOCOTYLEDONAE	Poaceae	<i>Paspalum distichum</i> L.	雙穗雀稗
MONOCOTYLEDONAE	Poaceae	<i>Paspalum orbiculare</i> Forst.	圓果雀稗
MONOCOTYLEDONAE	Poaceae	<i>Paspalum urvillei</i> Steud.	吳氏雀稗
MONOCOTYLEDONAE	Poaceae	<i>Phragmites communis</i> (L.) Trin.	蘆葦
MONOCOTYLEDONAE	Poaceae	<i>Setaria geniculata</i> (Lam.) Beauv.	秀狗尾草
MONOCOTYLEDONAE	Poaceae	<i>Setaria palmifolia</i> (Koen.) Stapf	棕葉狗尾草
MONOCOTYLEDONAE	Poaceae	<i>Setaria verticillata</i> (L.) Beauv.	側刺狗尾草
MONOCOTYLEDONAE	Poaceae	<i>Sporobolus fertilis</i> (Steud.) W. D. Clayton	鼠尾粟
MONOCOTYLEDONAE	Poaceae	<i>Zoysia matrella</i> (L.) Merr.	馬尼拉芝
MONOCOTYLEDONAE	Areaceae		棕櫚科
MONOCOTYLEDONAE	Areaceae	<i>Archontophoenix alexandrae</i> (F. Muell.) Wendl. & Drude	亞力山大椰子
MONOCOTYLEDONAE	Areaceae	<i>Caryota mitis</i> Lour.	立孔雀椰子
MONOCOTYLEDONAE	Areaceae	<i>Chrysalidocarpus lutescens</i> Wendl.	黃椰子
MONOCOTYLEDONAE	Areaceae	<i>Hyophorbe amaricanilis</i> Mart.	酒瓶椰子
MONOCOTYLEDONAE	Areaceae	<i>Livistona chinensis</i> (Jacq.) R. Brown var. <i>subglobosa</i> (Hassk.) Beccari	蒲葵
MONOCOTYLEDONAE	Areaceae	<i>Rhapis excelsa</i> (Thunb.) Henry ex Rehd	觀音棕竹
MONOCOTYLEDONAE	Areaceae	<i>Phoenix hanceana</i> Naudin var. <i>formosana</i> Beccari	台灣海棗(桃椰)
MONOCOTYLEDONAE	Areaceae	<i>Phoenix humilis</i> Royle var. <i>lourcieri</i> (Kunth) Becc.	羅比觀王海棗
MONOCOTYLEDONAE	Areaceae	<i>Roystonea regia</i> (H. B. K.) O. F. Cook	大王椰子



MONOCOTYLEDONAE	Araceae	<i>Washingtonia filifera</i> (Lind. ex Andre) Wendl.	华盛顿棕纲
MONOCOTYLEDONAE	Araceae		天南星科
MONOCOTYLEDONAE	Araceae	<i>Alocasia macrorrhiza</i> (L.) Schott & Endl.	姑婆芋
MONOCOTYLEDONAE	Araceae	<i>Rhaphidophora aurea</i> (Lind. ex Andre) Birdsey	黄金藤
MONOCOTYLEDONAE	Araceae	<i>Syngonium podophyllum</i> Schott	合果子
MONOCOTYLEDONAE	Araceae	<i>Typhonium divaricatum</i> (L.) Decne.	土半夏(青半夏, 生半夏, 魏半夏, 半夏, 旱半夏)
MONOCOTYLEDONAE	Lemnaceae		浮萍科
MONOCOTYLEDONAE	Lemnaceae	<i>Spirodela polyrrhiza</i> (L.) Schleid.	水萍
MONOCOTYLEDONAE	Typhaceae		香蒲科
MONOCOTYLEDONAE	Typhaceae	<i>Typha orientalis</i> Presl.	香蒲
MONOCOTYLEDONAE	Cannaceae		曇花(美人蕉)科
MONOCOTYLEDONAE	Cannaceae	<i>Canna indica</i> L. var. <i>orientalis</i> (Rosc.) Hook. f.	美人蕉

附錄二、在調查樣區內紀錄之哺乳類、爬蟲類、兩棲類物種與數量

中文名	學名	第一季	第二季	總計
<b>哺乳類</b>				
尖鼠科	Soricidae			
臭鼩	<i>Suncus murinus</i>	1	1	2
<b>爬蟲類</b>				
守宮科	Gekkonidae			
鉛山壁虎	<i>Gekko hokouensis</i>	3	1	4
飛蜥科	Agamidae			
斯文豪氏攀蜥	<i>Japalura swinhonis</i>	11	0	11
蜥蜴科	Lacertidae			
蓬萊草蜥	<i>Takydromus stejnegeri</i>	4	0	4
<b>兩棲類</b>				
蟾蜍科	Bufo			
黑眶蟾蜍	<i>Bufo melanostictus</i>	16	0	16
赤蛙科	Rana			
澤蛙	<i>Rana limnocharis limnocharis</i>	16	0	16

附錄三、2010 年秋冬兩季之鳥類名錄與記錄隻次

中文俗名	學名	特有性	保育等級	遷留屬性	基地內			基地	全區
					外部	內部	小計	外	
<b>鷺科</b>	<b>Ardeidae</b>								
黑冠麻鷺	<i>Gorsachius melanolophus</i>			留、普	0	0	0	1	1
夜鷺	<i>Nycticorax nycticorax</i>			留、普/冬、稀/過、稀	0	5	5	0	5
黃頭鷺	<i>Bubulcus ibis</i>			留、普	3	0	3	0	3
小白鷺	<i>Egretta garzetta</i>			留、普/冬、不普/過、普	0	1	1	2	3
<b>隼科</b>	<b>Falconidae</b>								
紅隼	<i>Falco tinnunculus</i>		II	冬、普	0	1	1	0	1
<b>秧雞科</b>	<b>Rallidae</b>								
紅冠水雞	<i>Gallinula chloropus</i>			留、普	0	4	4	1	5
<b>鳩鴿科</b>	<b>Columbidae</b>								
野鳩	<i>Columba livia</i>			引進種、普	0	0	0	65	65
金背鳩	<i>Streptopelia orientalis</i>	特亞		留、普	1	2	3	0	3
珠頸斑鳩	<i>Streptopelia chinensis</i>			留、普	11	5	16	21	37
<b>鸚鵡科</b>	<b>Ramphastidae</b>								
五色鳥	<i>Megalaima nuchalis</i>	特有		留、普	0	0	0	1	1
<b>雨燕科</b>	<b>Apodidae</b>								
小雨燕	<i>Apus nipalensis</i>			留、普	0	0	0	4	4
<b>燕科</b>	<b>Hirundinidae</b>								
家燕	<i>Hirundo rustica</i>			夏、普/冬、普/過、普	4	3	7	0	7
洋燕	<i>Hirundo tahitica</i>			留、普	0	0	0	2	2
<b>鵲鴿科</b>	<b>Motacillidae</b>								
灰鵲鴿	<i>Motacilla cinerea</i>			冬、普	2	2	4	1	5
白鵲鴿	<i>Motacilla alba</i>			留、普/冬、普	1	0	1	0	1
<b>鶇科</b>	<b>Pycnonotidae</b>								
白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>	特亞		留、普	53	50	103	53	156
紅嘴黑鶇	<i>Hypsipetes leucocephalus</i>	特亞		留、普	0	4	4	15	19
<b>伯勞科</b>	<b>Laniidae</b>								
紅尾伯勞	<i>Lanius cristatus</i>		III	冬、普/過、普	3	2	5	0	5
<b>鶇科</b>	<b>Muscicapidae</b>								
鶇鶇	<i>Copsychus saularis</i>			引進種、稀	0	1	1	0	1
<b>鶇科</b>	<b>Turdidae</b>								
白腹鶇	<i>Turdus pallidus</i>			冬、普	0	7	7	0	7
斑點鶇	<i>Turdus eunomus</i>			冬、不普	1	0	1	0	1
<b>鶇科</b>	<b>Sylviidae</b>								
黃眉柳鶇	<i>Phylloscopus inornatus</i>			冬、不普	0	1	1	0	1
<b>扇尾鶇科</b>	<b>Cisticolidae</b>								
灰頭鶇	<i>Prinia flaviventris</i>			留、普	6	0	6	0	6
褐頭鶇	<i>Prinia inornata</i>	特亞		留、普	3	0	3	0	3
<b>繡眼科</b>	<b>Zosteropidae</b>								
綠繡眼	<i>Zosterops japonicus</i>			留、普	0	64	64	55	119
<b>梅花雀科</b>	<b>Estrildidae</b>								
斑文鳥	<i>Lonchura punctulata</i>			留、普	7	2	9	0	9
<b>麻雀科</b>	<b>Passeridae</b>								

中文俗名	學名	特有性	保育 等級	遷留 屬性	基地內		基地	全區	
					外部	內部	小計	外	
麻雀	<i>Passer montanus</i>			留、普	51	4	55	48	103
八哥科	<b>Sturnidae</b>								
輝棕鳥	<i>Aplonis panayensis</i>			引進種、不普	0	2	2	35	37
白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>			引進種、普	10	0	10	10	20
卷尾科	<b>Dicruridae</b>								
大卷尾	<i>Dicrurus macrocercus</i>	特亞		留、普/過、稀	0	4	4	2	6
鴉科	<b>Corvidae</b>								
樹鵲	<i>Dendrocitta formosae</i>	特亞		留、普	0	4	4	13	17
喜鵲	<i>Pica pica</i>			留、普	9	1	10	3	13

\*依據行政院農業委員會 84 年 12 月 23 日公告之「保育類野生動物名錄」，III 表其他應予保育之野生動物。

#### 附錄四、松山煙廠昆蟲記錄。

種類	學名	第一季	第二季	總計	
鱗翅目 LEPIDOPTERA					
弄蝶科	Hesperiidae				
? 弄蝶	<i>sp.</i>		1	1	
灰蝶科	Lycaenidae				
琉璃波紋小灰蝶	<i>Jamides bochus formosanus</i> Fruhstorfer		13	13	
波紋小灰蝶	<i>Lampides boeticus</i> (Linnaeus)		11	11	
鳳蝶科	Papilionidae				
無尾鳳蝶	<i>Papilio demoleus</i> Linnaeus		2	2	
玉帶鳳蝶	<i>Papilio polytes polytes</i> Linnaeus		1	1	
粉蝶科	Pieridae				
台灣黃蝶	<i>Eurema blanda arsakia</i> (Fruhstorfer)		1	3	4
紋白蝶	<i>Pieris rapae crucivora</i> Boisduval			1	1
			4	29	33

#### 附錄五、在調查樣區內進行調查所紀錄之魚種與數量。

中文名	學名	第一季	第二季
慈鯛科 Cichlidae			
吳郭魚	<i>Oreochromis sp.</i>	12	3

#### 附錄六、浮游植物

Taxa	/ Stations	中名	第一季	第二季	總計
<b>Bacillariophytes</b>		矽藻			

<i>Amphora normani</i>	諾馬雙眉藻	12	0	12
<i>Aulacoseira granulata</i>	顆粒直鏈藻	24	0	24
<i>Cocconeis placentula</i>	扁圓卵形藻	0	12	12
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	梅尼小環藻	24	0	24
<i>Navicula cryptocephala</i>	隱頭舟形藻	0	24	24
<i>Nitzschia fonticola</i>	泉生菱形藻	24	36	60
Total(cells/l)		84	72	156

附錄七、浮游動物

種類	第一季	第二季	總計
每網總個體量 (ind./haul)	135	71	206
每網總進水量 (L/haul)	1	1	2
單位個體量 (ind./L)	135	71	206
<b>Trochelminthes 輪形動物</b>			
<i>Brachionus</i> sp.	3	0	3
<i>Keratella cochlearis</i> var. <i>tecta</i> f. <i>microcantha</i>	5	0	5
<i>Trichocerca cylindrica</i> 圓桶異尾輪蟲	1	0	1
<b>Crustacea 甲殼類</b>			
Cladocera 枝角類			
<i>Diaphanosoma aspinosum</i> 缺刺秀體水蚤	25	13	38
Cyclopoida 劍水蚤			
<i>Macrocylops albidus</i> 大劍水蚤	9	12	21
nauplius 無節幼蟲	89	41	130
egg 橈腳類卵	3	5	8
	406	214	620