

# 台中縣太平市校園木本植物調查與分析

劉淑芬<sup>1</sup>、楊智凱<sup>2</sup>

**【摘要】**校園植物具有多項功能，例如物種保存、美化、教育功能等。經調查結果得知台中縣太平市所轄公立學校共 20 所校園內木本植物共 58 科 133 屬 174 種，其中裸子植物 15 種，雙子葉植物 142 種，單子葉植物 17 種；其中 104 種為引進栽培種，54 種為原生種。各校的木本植物以太平國中種類最多 52 種，東汴國小最少 14 種。此與校地面積大小、校園管理方式及空地面積有關。依植物在各校出現的頻率，選出台中縣太平市校園常見的木本植物為：垂榕、榕樹、黑板樹、大王椰子、小葉欖仁樹、台灣欖仁樹、竹柏、山櫻花、龍柏、楓香、陰香、蘭嶼羅漢松、樟樹、印度紫檀、豔紫荊、馬拉巴栗、大花紫薇、大葉桃花心木、石斑木、黃金風鈴木等。

**【關鍵詞】**台中縣、太平市、木本植物、校園植物、原生植物、引進栽培植物

## Investigation and Analysis of Woody Plants in Tai-Ping City School Campus of Taichung County

Shu-Fen Liu<sup>1</sup> Chih-Kai Yang<sup>2</sup>

**【Abstract】** Plants in campus have many functions, such as specie conservation, campus ornamentation, and education. This investigation found 174 campus plant species at 20 schools in the Tai-Ping city. They belong to 133 genera and 58 families. Fifteen species were gymnosperms. The 142 species were dicotyledonous plants. The highest number of woody species, 52, was found at the campus of Tai-Ping junior high school. The lowest, 14, was found at the campus of Dong-Pen elementary school. The numbers of species were found related with overall campus sizes, landscape management, and sizes of open area. Common woody plants species found at the campuses in Tai-Ping city include: *Ficus benjamina*, *Ficus microcarpa*, *Alstonia scholaris*, *Roystonea regia*, *Terminalia mantalyi*, *Koelreuteria henryi*, *Nageia nagi*, *Prunus campanulata*, *Juniperus chinensis* var. *kaizuka*, *Liquidambar formosana*, *Cinnamomum burmannii*, *Podocarpus costalis*, *Cinnamomum camphora*, *Pterocarpus indicus*, *Bauhinia x blakeana*, *Pachira macrocarpa*, *Lagerstroemia speciosa*, *Swietenia macrophylla*, *Raphiolepis indica* var. *tashiroi* and *Tabebuia chrysantha*. The results also indicated that there was a great shortage in plant diversity, numbers of native and endemic species in the campuses. The above shortage need to be resolved.

**【Key words】** Taichung county, Taiping city, Woody plants, Campus plant, Native species, im-

- 
1. 台中縣太平市中華國小教師  
Teacher, Jhong-Hua Elementary School in Tai-Ping city, Taichung county, Taiwan.
  2. 中央研究院生物多樣性研究中心植物標本館研究助理（通訊作者），E-mail: eflora.yang@gmail.com  
Research Assistant, Herbarium (HAST), Research Center for Biodiversity, Academia Sinica, Nankang, Taipei, Taiwan.

ported cultivated species

## 一、前言

台灣島位於東亞大陸的東南隅，為太平洋島弧之樞紐，北迴歸線經過台灣中南，地處熱帶與亞熱帶交界，因為受到菲律賓板塊與歐亞大陸板塊的擠壓作用，台灣全島高山聳立，南北綿延，在垂直氣候帶上，涵括溫帶與寒帶的氣候特徵。此外，受到終年東北與西南季風的吹拂與海島地形效應，導致各地降雨量各不相同。特殊的地理位置、複雜的地形特徵與氣候條件交互作用，形成台灣極為複雜的生態環境，因此孕育了豐富多樣的植物相（王雲五，1977；陳玉峰，1995）；但對於全台各級學校校園內的植物調查並不多，且多僅限於大學院校（林炎光，1975；楊勝任，1988，1999；楊國禎等，1999，2001；謝宗欣、廖秀玲，1983），有正式的報告僅有屏東市較為詳細（蘇明州，2001a；2001b；2000），其餘對校園植物均沒有人作過調查研究。

台中縣太平市位於台中盆地的東部，以大橫屏山與南投縣國姓鄉為鄰，西邊隔著旱溪、廊仔坑溪和台中市東區相望，南與大里市、霧峰鄉為界，北接台中市北屯區大坑地區。總面積共 120.7 平方公里，僅次於和平鄉，為臺中縣面積第二大鄉鎮。太平地區以工商業為主，但務農的比例還是比較高，主要農產包括荔枝（*Litchi chinensis*）、香蕉（*Musa sapientum*）、梨（*Pyrus serotina*）、柑橘（*Citrus reticulata*）、枇杷（*Eriobotrya japonica*）。太平市內丘陵地約佔全市面積的三分之二，根據調查，太平地區維管束植物至少有 139 科 653 種植物（黃嘉隆，1997）。

校園為都會區中綠地較穩定的環境，同時因為兼具解說教育特性，校園內植栽的多樣性特別高，是非常適合探討近年流行的都會化研究議題。太平市內共有 20 所公立學校，包括：1 所大學、1 所高中、3 所國中及 15 所小學。進入各校園，直接印入

眼簾的植物為木本植物。校園的木本植物是構成校園植物的重要組成，不僅具有綠化美化環境（林文鎮，1986）、防止噪音、調節氣候（張俊彥等，1999）、促進健康（路統信，1997）等多項功用，而且也提供植物教學教材，對於校園綠化景觀及校園生態有著極其深遠的意義。太平市各校因創校時期不同，所栽種的樹種也有些許差異，隨著各校不同時期需求，陸續增加的樹種也各有異。而校園木本植物種植的種類多寡，也直接影響到校園動物相的豐富度。

由於校園植物是了解週遭常見植物的校園植物時，卻苦無資料；因此本研究調查針對台中縣太平市共 20 所校園木本植物的種類與數量，建立資料，供各界參考。除此之外探討下列各項：(一)探討 20 所校園木本植物多樣性情形。(二)了解各校是否有特有或原生種，比率多少。(三)了解那些是校園最常見的木本植物。

## 二、材料與方法

### (一) 調查區域與方法

1. 本調查研究首要項目確認台中縣太平市學校總數，至縣政府教育局查詢各校校址、地理位置、校地面積及相關資料。台中縣太平市共有 20 所公立各級學校（包含 15 所國小、國中 3 所、高中 1 所、大學 1 所）：中華國小、東平國小、坪林國小、宜欣國小、太平國小、光隆國小、建平國小、長億國小、車籠埔國小、新光國小、黃竹國小、東汙國小、新平國小、頭汙國小、新光國中、中平國中、坪廊分校太平國中、長億高中、勤益科技大學。
2. 資料蒐集，整理各校校地面積、校史等基礎資訊。
3. 針對各校木本植物喬木類，進行調查紀錄與生長環境觀察。而喬木之定義為：離地 130 公分，所測量之胸高直徑在 3 公分以上之木本植物，

且需種植在地面者，方列入紀錄。

4. 平均每個月調查 2 個學校，每個學校調查 2~3 次，每次時間不等。疑問的物種，採取標本，以便將來鑑定。調查木本植物種類、株數及胸高直徑之外，也紀錄各校植物特色（樹木的生長環境與經營管理現況；環境教育相關設施；同時期栽種之相同樹種生長差異性；校園解說題材等等）。
5. 植物鑑定之依據：依臺灣植物誌（Huang *et al.*, 1993~2002）、臺灣植物名彙（楊再義，1982）、臺灣維管束植物簡誌（楊遠波等，1997；楊遠波等，1998；楊遠波等，2001；劉和義等，1999；楊遠波等，2003）、臺灣樹木誌（劉業經等，1994）、最新台灣園林觀賞植物名錄（賴明洲，1995）、臺灣花卉實用圖鑑（薛聰賢，1985-2003）等文獻查出植物種類的科名及種名。原生種、特有種及歸化種的中文名以臺灣植物誌為準則。
6. 分析資料：製作植物名錄並統計出各科植物所占的百分比、哪些植物在校園出現頻度最高、及哪個校園植物種類最多及最少等。
7. 根據所調查的資料一個各季節赴各學校依植物全株外形、葉、花、果等四部位形態進行拍攝，方便未來進行「台中縣太平市校園植物圖鑑」的編撰。

#### (二) 調查時間

從 96 年 11 月~97 年 8 月止，共 10 個月。

## 三、結果

根據調查台中縣太平市 20 所學校內木本植物，經統計後，共記錄到 58 科 133 屬 174 種木本植物（附錄一），其它如原生種、歸化種、特有種、栽培種等（附錄一）。全部的植物種類之中名、學名、科名及種植學校於文末附錄。

## 四、討論

### (一) 植物多樣性的探討

根據附錄得知各校園木本植物種數及木本植物總數量得知 20 所校園總株數共有 6,389 株，平均每所學校樹種約 33.5 種，其中木本植物物種最多的為太平國中 52 種，其次為太平國小 47 種，光隆國小 44 種佔第三位，其餘均在 14~42 種之間，其中以東汙國小最少只有 14 種（表 1）。以種植的「木本植物總株數」而言，以新光國中 869 株最多，其次為太平國中 806 株，光隆國小 501 株，其餘 56~409 株之間，其中以黃竹國小 56 株最少。如果考慮到每公頃種喬木株數而言，則以新光國中 310 株最多，其次為車籠埔國小 231 株，第三為建平國小 228 株（表 2），第四為東平國小 175 株，第五為坪廂分校 169 株，其中勤益科技大學最少，只有 29 株。太平市各校校園木本植物種類及數量的多寡，確實會受到校地面積大小所限制，如：面積較小的三所學校，坪廂分校、黃竹國小及東汙國小，種類從 14 種至 22 種之間，株數在 56 棵到 81 棵，木本植物種類及數量都較其他校地面積大的學校少。但面積較大的學校，理論上應該物種及數量皆較多，但是根據結果顯示，太平市 20 所學校中，以勤益科技大學面積最大，但每公頃僅只有 29 棵，木本植物密度明顯少於其它學校，且樹種僅有 33 種。而面積較小的車籠埔國小，木本植物密度很高。

本次調查結果顯示國中校園種數與小學校園相差不多；但喬木總株數則明顯相差很多，國中校園有 800 株以上有 2 所，而小學校園最多的也只有 507 株。如與大學院校相比的話，太平市校園植物多樣性還是偏低，勤益科技大學 29 種。雖然大學校園的校地面積比較大，可能可栽種較多的植物，以提高植物多樣性，營造校園舒適的環境。

### (二) 最常見的木本植物探討

根據所調查到的太平市各校校園木本植物種類種植數量，將樹種相同者加以統計後，按照數量多

寡，整理出較多之樹種前 20 名，與種植株數最少的樹種，如（表 3）：

太平市校園植物前 20 名之喬木總數量為 4,280 棵，其中僅台灣欒樹 (*Koelreuteria henryi*) 為台灣特有種植物，共 277 棵，僅佔總數量的 6.47%；而榕樹 (*Ficus microcarpa*)、山櫻花 (*Prunus campanulata*)、楓香 (*Liquidamber formosana*)、樟樹 (*Cinnamomum camphora*)、竹柏 (*Nageia nagi*)、蘭嶼羅漢松 (*Podocarpus costalis*) 為非特有種之原生種植物，共 1,117 棵，佔總數量的 26.10%；而其餘 15 種均為外來種植物，共 2,886 棵，佔總數量的 67.43%。外來種總數量竟佔各校排名前二十名的樹種總數量的 2/3，各校園種植外來樹種比例之高，由此可見，據台灣植物誌第二版所記錄的維管束植物有 4,029 種，特有植物約有 1,063 種，約佔全部總數的 25%。跟據此次的調查結果得知，台中縣太平市校園木本植物有 174 種，其中 12 種為特有植物，僅佔 7%，校園特有種的種植比率太少，將來各校種植植物時應多以特有種為優先考量。

### (三) 各校優勢樹種探討

太平市各校因建校時間不同，所種植的明星樹種也各有異，為了更深入了解校史與樹種之間微妙的關係，將太平市各校木本植物排名前 5 名之樹種（表 4）予以列出，並與各校校史做比較：

1. 黑板樹種植數量在前五名的學校有中華國小（82 年建校）、勤益科大（60 年創校）、

東平國小（82 年建校）、新平國小（87 年建校）、新光國小（56 年創校）、新光國中（85 年創校）、中平國中（70 年建校，之前為苗圃）、長億高中（88 年升格）及光隆國小（88 年遷校至此），共計九所學校，而設校在民國 80 年到民國 90 年者就有 6 所，其他 3 所設校雖較早，但也會因不同時期需求，而增加種植黑板樹。

2. 小葉欒仁樹種植數量在前五名的學校有太平國中（91 年遷入坪林靶場）、太平國小（7 年創校，89 年重建）、新平國小（87 年建校）、新光國小（56 年創校）、建平國小（80 年創校）、長億國小（94 年創校）、光隆國小（88 年遷校至此）及頭汙國小（35 年成立，90 年整修），共計 8 所，約 80 年代後期到 90 年代學校重建或創校。
3. 種植大王椰子 (*Roystonea regia*) 為主的學校，建校時間或校地使用約在 30 年代到 60 年代，有坪林國小（41 年創校，91 年重建）、勤益科大（60 年創校）、中平國中（70 年建校，之前為苗圃）、長億高中（88 年升格）及黃竹國小（36 年建校）。由表可看出，有些學校對於種植樹種有所偏好，造成各樹種種太多與太少之間差異度大，影響校園生態多樣性。

表 1 台中縣太平市校園木本植物種類最多的排名

Table 1 The anterior 20 schools in order of species richness of woody plants found on school campuses of Taichung County Tai-Ping City.

木本植物 種類排名	學校名稱	木本植物 種類排名	學校名稱	木本植物 種類排名	學校名稱
1	太平國中 (52)	6	車籠埔國小 (37)	15	宜欣國小 (26)
2	太平國小 (47)	9	東平國小 (36)	16	新平國小 (26)
3	光隆國小 (44)	9	頭汙國小 (36)	17	長億國小 (24)
4	中平國中 (42)	11	坪林國小 (35)	18	坪廂分校 (22)

5	中華國小 (40)	12	新光國中 (34)	19	黃竹國小 (20)
6	長億高中 (37)	13	勤益科大 (33)	20	東汙國小 (14)
6	建平國小 (37)	14	新光國小 (28)		

---

茲將太平市各校校園植物調查結果 (表 2)

表 2 各校校園木本植物密度一覽表

Table 2 The density of woody plants found on school campuses.

各校名稱	校地總面積 (m <sup>2</sup> )	喬木密度= 校園木本植物總數量/ 面積 (單位：公頃)	備註
中華國小	30,352	409/3.04=135	82 年建校
太平國中	55,266	806/5.53=146	91 年遷入坪林靶場
坪林國小	27,851	278/2.79=100	41 年創校，91 年重建
坪廂分校	4,836	81/0.48=169	58 年創校
太平國小	22,205	271/2.22=122	7 年創校，89 年重建
東平國小	19,955	350/2.0=175	82 年建校
宜欣國小	20,021	253/2.0=127	73 年成立分校
新平國小	19,681	151/1.97=77	87 年建校
新光國小	13,752	138/1.38=100	56 年創校
建平國小	22,248	507/2.22=228	80 年創校
長億國小	30,824	202/3.08=66	94 年創校
車籠埔國小	15,696	362/1.57=231	89 重建，之前為光隆國小校地
光隆國小	32,400	501/3.24=155	88 年遷校至此
黃竹國小	5,055	56/0.5=112	36 年建校
頭汙國小	12,259	146/1.23=119	35 年成立，90 年整修
東汙國小	7,008	81/0.7=116	68 年獨立
新光國中	27,952	869/2.80=310	85 年創校
中平國中	19,401	258/1.94=133	70 年建校，之前為苗圃
長億高中	38,977	319/3.90=82	88 年升格
勤益科技大學	123,100	351/12.3=29	60 年創校

## (四) 特有種、原生種與外來種比率之探討

「特有種」是指該物種僅出現在該地區，未在其他地區出現，本文所稱之特有種為台灣特有種；「外來種」是指由外地被引入之物種，常進而擴散入侵該地的自然生態體系；「非特有種之原生種」是指除了台灣特有種外之原本生長在台灣之物種。依此分成三大類植物，將其統計後如(表 5)：

1. 太平市各校園植物木本植物總數量，以外來種的比率最高，約為 62%；非特有種之原生種比率約為 31%，而特有種比率僅約為 6%，是所有樹木種類中最少者。外來種比率之高遠遠超過特有種及非特有種之原生種植物。
2. 太平市各校園植物樹木總數量，稀有種與瀕危植物佔樹木總數量僅為 0.2%。特有種種植種類

佔該校樹種比例最多者是新光國中為 15%。其次是新光國小、坪廂分校、東汙國小、長億高中及光隆國小，均為 14%。而種植種類佔該校樹種比例最少者是太平國小，僅佔該校樹種的 2%。原生種種植種類佔該校樹種比例最多者是太平國中，為 33%。其次是新平國小(31%)、新光國小(29%)、太平國小(28%)，而種植種類佔該校樹種比例最少者是東汙國小、長億高中，均為 14%。外來種種植種類佔該校樹種比例最多者是長億國小，為 83%。其次是中平國中(79%)、車籠埔國小(78%)、建平國小(73%)，而種植種類佔該校樹種比例最少者是太平國中，均為 56%。

表 3 太平市各校園所栽植株數最多與最少之樹種

Table 3 The highest and lowest specie number of woody plant found on the school campuses of Tai-Ping city.

數量最多樹種	數量最少樹種 (共 28 種, 因空間有限, 僅挑選 20 種)
1 垂榕 (約 1,176 株)	釋迦 (1 株, 中平國中)
2 黑板樹 (約 466 株)	穗花棋盤腳 (1 株, 新光國中)
3 榕樹 (約 352 株)	掌葉蘋婆 (1 株, 太平國小)
4 小葉欖仁 (約 279 株)	廣東油桐 (1 株, 太平國中)
5 台灣欖樹 (約 277 株)	錫蘭橄欖 (1 株, 太平國小)
6 竹柏 (約 238 株)	昆士蘭瓶幹樹 (1 株, 建平國小)
7 山櫻花、大王椰子 (約 221 株)	橄欖 (1 株, 東汴國小)
8 龍柏 (約 178 株)	珊瑚荊桐 (1 株, 中平國中)
9 阿勃勒 (約 128 株)	茶花 (1 株, 黃竹國小)
10 楓香 (約 117 株)	斑葉垂榕 (1 株, 車籠埔國小)
11 陰香 (約 104 株)	小梗木薑子 (1 株, 坪廊分校)
12 蘭嶼羅漢松 (約 97 株)	島榕 (1 株, 坪林國小)
13 樟樹 (約 92 株)	相思樹 (1 株, 太平國中)
14 印度紫檀 (約 88 株)	南美假櫻桃 (1 株, 建平國小)
15 豔紫荊 (約 88 株)	杜英 (1 株, 新光國中)
16 馬拉巴栗 (約 82 株)	厚葉石斑木 (1 株, 太平國小)
17 大花紫薇 (約 77 株)	台東漆 (1 株, 太平國小)
18 大葉桃花心木 (約 75 株)	血桐 (1 株, 太平國中)
19 田代氏石斑木 (約 74 株)	土密樹 (1 株, 新平國小)
20 黃金風鈴木 (約 71 株)	咖啡 (1 株, 新平國小)

#### (五) 木本植物種類最多的科

台中縣太平市校園木本植物共有 174 種 (附錄一), 其中種數最多的前 9 科列於表 6。由表 6 可知木本植物以豆科植物最多有 18 種, 棕櫚科其次有 13 種, 第三種與第四種為桑科有 12 種與大戟科有 10 種。

## 五、結論與建議

(一) 全市共 20 所校園木本植物調查結果共有 58 科

133 屬 174 種, 喬木 148 種, 灌木 24 種, 其中特有種有 12 種, 原生種有 54 種, 其餘 108 種均為外來種。

(二) 本調查結果太平市各校園植物樹木總數量, 以種植外來種的比率最高, 約為 74%。植物是生產者, 對於身為消費者的台灣大多數動物來說, 是極其重要的食物來源。若大量種植外來種植物, 勢必影響動物生態之多樣化。而校園是學生學習重要之自然場域, 缺乏植物多樣性的環境下, 相對的也影響到動物物種之多寡, 對於以學校學習為主的學生來說, 實在無法從

校園中認識更多的動物。

表 4 太平市各校木本植物排名前 5 名之樹種

Table 4 The five highest species richness of the woody plants found on school campuses of Tai-ping city.

優勢樹種校名	1	2	3	4	5
中華國小	黑板樹 117	石斑木 74	阿勃勒 27	山櫻花 25	台灣欒樹 17 銀葉樹 17
太平國中	山櫻花 122	楓香 92	台灣欒樹 75	小葉欒仁 60	陰香 52
坪林國小	竹柏 82	榕樹 52	垂榕 34	大王椰子 24	美人樹 9
坪廊分校	黃金榕 19	龍柏 16	馬拉巴栗 6	台灣五葉松 5	小葉南洋杉 5 小葉桑 5
勤益科大	大王椰子 91	榕樹 55	龍柏 33	黑板樹 21	芒果 18
太平國小	小葉欒仁 44	側柏 36	陰香 22	龍柏 20	台灣欒樹 16
東平國小	垂榕 81	黑板樹 59	福木 54	黃金榕 24	榕樹 18
宜欣國小	龍柏 52	榕樹 39	垂榕 35	木棉 28	山櫻花 21
新平國小	黑板樹 33	山櫻花 21	小葉欒仁 17	茄冬 13	榕樹 12
新光國小	榕樹 25	龍柏 23	黑板樹 17	蘭嶼羅漢松 17	小葉欒仁 8
新光國中	垂榕 626	黑板樹 77	欒仁 18	阿勃勒 16	大葉桃花心木 14
中平國中	黑板樹 41	榕樹 38	大王椰子 28	豔紫荊 23	洋紫荊 13
建平國小	垂榕 190	竹柏 55	小葉欒仁 35	蘭嶼羅漢松 33	星花酒瓶樹 30
長億國小	豔紫荊 29	大花紫薇 27	印度紫檀 22	小葉欒仁 14	茄冬 14
長億高中	黑板樹 55	大王椰子 37	台灣欒樹 30	榕樹 26	馬拉巴栗 23
車籠埔國小	垂榕 129	竹柏 42	青楓 15 旅人蕉 19	榕樹 14	黃金風鈴木 14
光隆國小	台灣欒樹 54	小葉欒仁 44	水黃皮 33	阿勃勒 28	黑板樹 27
黃竹國小	木棉 10	印度橡膠樹 10	台灣欒樹 6	大王椰子 6	馬拉巴栗 5
頭汙國小	垂榕 24	龍柏 22	小葉欒仁 12	大葉桃花心木 10	樟樹 8
東汙國小	蘭嶼羅漢松 32	垂榕 21	台灣五葉松 8	竹柏 3	側柏 3 芭樂 3

備註：樹種名後面的數字單位為「株」

表 5 太平市校園植物之特有種、外來種、非特有種之原生種，樹種與數量的比率

Table 5 Number of endemic, cultivated and native species in the Tai-Ping City School Campus.

分類	所佔比率	種植種類佔樹木種類比率	種植總數佔所有樹木比率
特有種		12/174=0.0689	545/6389=0.0853
外來種		108/174=0.6206	4707/6389=0.7367
非特有種之原生種		54/174=0.3103	1137/6389=0.1780
稀有種與瀕危植物		12/174=0.00689	14/6389=0.0022

表 6 台中縣太平市校園木本植物種數最多的前九科

Table 6 The nine families with highest species richness of woody plants found on Taiping city school campuses of Taichung county.

科 名	種 數
豆科 (Leguminosae)	18
棕櫚科 (Palmae)	13
桑科 (Moraceae)	12
大戟科 (Euphorbiaceae)	10
桃金娘科 (Myrtaceae)	7
薔薇科 (Rosaceae)	7
梧桐科 (Sterculiaceae)	6
樟科 (Lauraceae)	6
紫薇科 (Bignoniaceae)	5
夾竹桃科 (Apocynaceae)	5

(三) 校園植物中垂榕 (*Ficus benjamina*) 數量遠遠超過其他樹種，其原因為：學校運用垂榕作為圍籬或隔離空間使用，且垂榕可以密集種植，一株接著一株，故數量遠遠超過其他樹種；黑板樹為 80 年代才開始大量栽培。而太平市各個學校建校時間大約都在民國 80 年到民國 90 年間，再加上有些學校也陸續種植黑板樹，故黑板樹在太平市各個學校的數量相對的也很多。然 80 年建校的建平國小，卻獨顯與眾不同，未種植黑板樹，改種植其他樹種；小葉欖仁樹為 90 年代樹種的代表，90 年代所建校者皆大量種植外，其他學校也隨著需求陸續增加該樹種。尤以遷校後的太平國中（小葉欖仁 60 株，黑板樹 2 株），重建後的太平國小（小葉欖仁 44 株，黑板樹 1 株）最為顯著；台灣欖樹不僅為吸收空氣汙染能力最強的樹種，為台灣特有種，校園內種植株數相當多，可見各校對於四季變化萬千，堪稱為植物變裝飾的台灣欖樹有著共同的認同感；山櫻花為近五年來，各校爭相種植的樹種，冬天落葉，開完花後開始長出

新葉，使得人們可以就近觀賞其變化，體驗生命增添校園喜氣。而豔紫荊、大花紫薇、黃金風鈴木等，因花大而美，各校在近幾年也分別加種這些樹種。在數量較少的種類如：孔雀豆、台灣朴樹、石榴等等。

- (四) 調查前認為學校校地愈大，植物種類應該愈多，多樣性也應該愈大；學校歷史愈久，理論上，生態系統應該愈完備，多樣性應該也愈大。結果顯示喬木密度、樹木種類及樹木數量之多寡，與校史較無明顯的關聯性。
- (五) 太平國小面積雖然排名第 10 名，然植物卻較具多樣性，原因在於主管單位與校園管理著有共同的管理校園植物方式—保留自然生長之植物。在 90 年代才使用該校地的長億國小及太平國中，在外來種植物種植種類方面，呈現兩極化的特殊現象，足見在選擇種植樹種上，各校有明顯不同的看法及主張。
- (六) 此次調查結果得知台中縣太平市校園最常見的 10 種木本植物為：垂榕、黑板樹、榕樹、小葉欖仁、台灣欖樹、竹柏、山櫻花、大王椰子、龍柏、阿勃勒、楓香，作為各界參考。
- (七) 太平市校園植物木本植物中有 12 種為「特有種」，僅佔 6%，特有種的種植比率太少；另外，「原生植物」有 54 種，種植比率佔 8%，這個比率也似乎不多，未來各校種植植物時應多以特有種與原生種植物為優先考慮。

## 六、謝誌

首先感謝兩位專家學者的細心審查、惠賜建議，本文才能更趨於完整。國立師範大學生命科學系博士班學生林文隆先生提供研究方向、擅寫方式及校稿工作，適時的給予指導與鼓勵；黃竹國小許彩梁主任，百忙之中還協助校園植物史解說，並提供文稿修正意見；此外還要感謝朝陽科技大學徐基東教授協助棕櫚科的辨識、太平國小徐秀芬老師及

太平國小李瑞狄先生協助校園植物認識；坪林國小王梅菊老師、光隆國小簡榮杰老師、坪廂分校全體教職員、東汫國小全體教職員、建平國小李正宗老師以及各校警衛給予適時指導與解惑，特此致謝。

## 七、引用文獻

1. 王雲五 1977 中山自然科學大辭典-植物學臺灣商務印書館。
2. 林文鎮 1986 校園綠化的效能與作法 環境綠化文集 139-141 頁 中華民國環境綠化協會。
3. 林炎光 1975 台中師範專科學校校園植物調查與研究 台中師專學報 5: 1-21。
4. 張俊彥、張蓉真 1999 校園綠美化對學童之學習效益 科學農業 47: 61-71。
5. 陳玉峰 1995 臺灣植被誌 第一卷 303 頁 玉山出版社。
6. 楊再義 1982 臺灣植物名彙 351 頁 天然書社有限公司。
7. 楊國禎、簡華貞、陳盈敏 1999 蓋夏綠色精靈第一輯：靜宜大學的木本植物，靜宜大學出版，台中。
8. 楊國禎、蘇姿鳳、洪千玉、陳欣一 2001 蓋夏綠色精靈第二輯：靜宜大學的草本植物，靜宜大學出版，台中。
9. 楊遠波、劉和義、呂勝由 1997 臺灣維管束植物簡誌 第二卷 352 頁 行政院農業委員會。
10. 楊遠波、劉和義、呂勝由、施炳霖 1999 臺灣維管束植物簡誌 第四卷 432 頁 行政院農業委員會。
11. 楊遠波、劉和義、林讚標 2001 臺灣維管束植物簡誌 第五卷 457 頁 行政院農業委員會。
12. 楊勝任 1999 國立屏東科技大學校園植物國立屏東科技大學教務處 114 頁 屏東
13. 路統信 1997 都市綠化樹木之公益效用 科學農業 45: 26-32。
14. 劉和義、楊遠波、呂勝由、施炳霖 1998 臺灣維管束植物簡誌 第三卷 389 頁 行政院農業委員會。
15. 劉業經、呂福原、歐辰雄 1994 臺灣樹木誌 國立中興大學農學院叢書第七號。
16. 黃嘉隆 1997 太平之美—植物資源專輯 台中縣太平市公所。
17. 賴明洲 1995 最新台灣園林觀賞植物名錄 472 頁 地景企業股份有限公司。
18. 謝宗欣、廖秀玲 1983 台南師專校園植物之調查與檢索 台南師專 5: 1-29。
19. 薛聰賢 1989-2003 台灣花卉實用圖鑑 第 1 冊-第 15 冊 臺灣普綠有限公司出版部。
20. 蘇明洲 2001a 屏東市高中職校園木本植物調查分析 臺大實驗林研究報告 15(4): 273-289。
21. 蘇明洲 2001b 屏東市國民中學校園木本植物多樣性調查與分析 林業研究季刊 23(2): 47-62。
22. 蘇明洲 2000 屏東市國民小學校園木本植物多樣性調查與分析 大仁學報 19: 111-131。
23. Huang, T.-C. and Editorial Committee of the Flora of Taiwan. (eds.). 1993. Flora of Taiwan, Volume Three. 2nd ed. Editorial Committee of the Flora of Taiwan, Department of Botany, National Taiwan University, Taipei, Taiwan. pp.1-1084.
24. Huang, T.-C. and Editorial Committee of the Flora of Taiwan. (eds.). 1996. Flora of Taiwan, Volume Two. 2nd ed. Editorial Committee of the Flora of Taiwan, Department of Botany, National Taiwan University, Taipei, Taiwan. pp. 1-855.
25. Huang, T.-C. and Editorial Committee of the Flora of Taiwan. (eds.). 1998. Flora of Taiwan, Volume Four. 2nd ed. Editorial Committee of the Flora of Taiwan, Department of Botany, National Taiwan University, Taipei, Taiwan. pp. 1-1217.
26. Huang, T.-C. and Editorial Committee of the Flora of Taiwan. (eds.). 2000. Flora of Taiwan, Volume Five. 2nd ed. Editorial Committee of the Flora of

- Taiwan, Department of Botany, National Taiwan University, Taipei, Taiwan. pp. 1-1143.
27. Huang, T.-C. and Editorial Committee of the Flora of Taiwan. (eds.). 2003. Flora of Taiwan, Volume Six. 2nd ed. Editorial Committee of the Flora of Taiwan, Department of Botany, National Taiwan University, Taipei, Taiwan. pp. 1-343.

## 附錄一 台中縣太平市校園木本植物名錄

## 1. Gymnosperms 裸子植物

1. Araucariaceae 南洋杉科
  1. *Araucaria cunninghamii* Sweet 肯氏南洋杉 (T, D, C) (4.13.17)
  2. *Araucaria excelsa* (Lamb.) R. Br. 小葉南洋杉 (T, D, C) (4.5.6.7.9.14.16.17.20)
2. Cupressaceae 柏科
  3. *Calocedrus formosana* (Florin) Florin 臺灣肖楠 (T, E, M) (2.3.5.8.11.13.14.16.17.18)
  4. *Juniperus chinensis* L. 圓柏 (T, D, C) (9)
  5. *Juniperus chinensis* L. var. *kaizuka* Hort. ex Endl. 龍柏 (T, D, C) (1.6.7.8.9.11.14.15.16.20)
  6. *Thuja orientalis* L. 側柏 (T, D, C) (1.4.6.11.14.17.19.20)
3. Cycadaceae 蘇鐵科
  7. *Cycas revoluta* Thunb. 蘇鐵 (S, D, C) (2.3.)均未達到胸高且未記錄到所有學校
4. Ginkgoaceae 銀杏科
  8. *Ginkgo biloba* L. 銀杏 (T, D, C) (19)
5. Pinaceae 松科
  9. *Pinus elliotii* Engelm. 濕地松 (T, D, C) (16)
  10. *Pinus morrisonicola* Hayata 臺灣五葉松 (T, E, C) (3.6.9.14.15.16.19)
  11. *Pinus thunbergii* Parl. 黑松 (T, D, C) (11.15)
6. Podocarpaceae 羅漢松科
  12. *Nageia nagi* (Thunb.) O. Ktze. 竹柏 (T, V, M) (2.4.5.6.8.10.11.14.15.16.19.20)
  13. *Podocarpus costalis* Presl 蘭嶼羅漢松 (T, V, R) (6.8.11.13.14.15.17.18.20)
  14. *Podocarpus macrophyllus* (Thunb.) Sweet 羅漢松 (T, V, M) (9.11.18)
7. Taxodiaceae 杉科
  15. *Taxodium distichum* (L.) Rich. 落羽杉 (T, D, C) (16.18)

## 2. Dicotyledons 雙子葉植物

8. Aceraceae 楓樹科
  16. *Acer buergerianum* Miq. var. *formosanum* (Hayata) Sasaki 臺灣三角楓 (T, E, R) (16)
  17. *Acer serrulatum* Hayata 青楓 (T, E, C) (3.4.5.18.19.20)
9. Anacardiaceae 漆樹科
  18. *Mangifera indica* L. 芒果 (T, D, C) (1.2.9.10.13.14.15.16.17.20)
  19. *Pistacia chinensis* Bunge 黃連木 (T, V, C) (1.16)
  20. *Semecarpus gigantifolia* Vidal 臺東漆 (T, V, M) (1)
10. Annonaceae 番荔枝科
  21. *Annona montana* Macf. 山刺番荔枝 (S, D, M) (11)
  22. *Annona squamosa* L. 番荔枝 (S, D, C) (17)
  23. *Polyalthia longifolia* (Sonn.) Thwaites 印度塔樹 (T, D, C) (19)
11. Apocynaceae 夾竹桃科
  24. *Alstonia scholaris* (L.) R. Br. 黑板樹 (T, D, C) (1.2.3.4.5.9.13.14.15.16.17.18.19.20)
  25. *Carissa grandiflora* A. DC. 大花假虎刺 (S, D, C) (13)
  26. *Plumeria rubra* L. var. *acutifolia* (Poir.) ex Lam. Bailey 緬梔 (T, D, C) (2.5.17.20)
  27. *Tabernaemontana divaricata* (L.) R. Br. ex Roem. 馬蹄花 (S, D, M) (15.20)
  28. *Thevetia peruviana* Merr. 黃花夾竹桃 (T, D, C) (2)
12. Aquifoliaceae 冬青科
  29. *Ilex asprella* (Hook. & Arn.) Champ. 燈稱花 (S, V, C) (1)
13. Araliaceae 五加科
  30. *Schefflera actinophylla* (Endl.) Harms. 澳洲鴨腳木 (T, D, C) (1.5.6.12)
14. Betulaceae 樺木科
  31. *Alnus formosana* (Burkill ex Forbes & Hemsl.)

- Makino 臺灣赤楊 (T, V, C) (3.16)
15. Bignoniaceae 紫葳科
32. *Jacaranda acutifolia* Humb. et Bonpl. 藍花楹 (T, D, C) (2.3.19)
33. *Spathodea campanulata* Beauv. 火燄木 (T, D, C) (2.7.8.10.)
34. *Tabebuia chrysantha* (Jacq.) G. Nicholson 黃金風鈴木 (T, D, ) (1.3.4.7.13.14.16.18.19)
35. *Tabebuia pentaphylla* (L.) Hemsl. 洋紅風鈴木 (T, , D) (1.3.5.8.16.19)
36. *Tecoma stans* (L.) Juss. ex H. B. K. 黃鐘花 (S, D, C) (4.19)
16. Bombacaceae 木棉科
37. *Bombax malabarica* DC. 木棉 (T, D, C) (2.3.5.6.7)
38. *Chorisia speciosa* St. Hil. 美人櫻 (T, D, C) (2.4.5.8.17.19)
39. *Pachira macrocarpa* (Cham. & Schl.) Schl. 馬拉巴栗 (T, D, C) (1.2.3.5.7.8.9.12.13.14.16.17.18.19.20)
17. Boraginaceae 紫草科
40. *Cordia dichotoma* Forst. f. 破布子 (T, V, C) (16)
18. Burseraceae 橄欖科
41. *Canarium album* (Lour.) Racusch. 橄欖 (T, D, M) (6)
19. Caricaceae 番木瓜科
42. *Carica papaya* L. 木瓜 (T, D, C) (1.2.10.14.15.19)
20. Casuarinaceae 木麻黃科
43. *Casuarina equisetifolia* L. 木麻黃 (T, D, C) (1.3.16)
21. Celastraceae 衛矛科
44. *Euonymus japonicus* Thunb. 日本衛矛 (S, V, R) (11.13.19)
22. Clusiaceae 金絲桃科
45. *Garcinia subelliptica* Merr. 福木 (T, V, M) (1.4.5.7.10.11.15.16.19.20)
23. Combretaceae 使君子科
46. *Terminalia catappa* L. 欖仁 (T, V, C) (1.2.5.7.15.18.19)
47. *Terminalia mantalyi* H. Perrier. 小葉欖仁樹 (T, D, C) (1.2.3.4.5.8.10.11.12.13.14.15.16.18)
24. Ebenaceae 柿樹科
48. *Diospyros eriantha* Champ. ex Benth. 軟毛柿 (T, V, C) (2)
49. *Diospyros ferrea* (Willd.) Bakhuizen 象牙樹 (T, V, R) (14.20)
50. *Diospyros vaccinioides* Lindly 楓港柿 (T, V, R) (3.9.17.19)
25. Elaeagnaceae 胡頹子科
51. *Elaeagnus oldhamii* Maxim. 植梧 (T, V, C) (5.16)
26. Elaeocarpaceae 杜英科
52. *Elaeocarpus serratus* L. 錫蘭橄欖 (T, D, C) (1)
53. *Elaeocarpus sylvestris* (Lour.) Poir. 杜英 (T, V, C) (18)
27. Euphorbiaceae 大戟科
54. *Aleurites montana* (Lour.) P. Wilson 廣東油桐 (T, D, C) (16)
55. *Bischofia javanica* Blume 茄苳 (T, V, C) (1.2.3.5.8.9.10.13.16.19.20)
56. *Breynia officinalis* Hemsl. 紅仔珠 (S, V, C) (1)
57. *Bridelia tomentosa* Blume 土密樹 (T, V, C) (13)
58. *Euphorbia pulcherrima* Willd. ex Klotzsch 聖誕紅 (S, D, C) (2.9.)因灌木未記錄到全部學校
59. *Excoecaria cochichinensis* Lour. 紅背桂 (S, D, C) (18)
60. *Flueggea suffruticosa* (pellas) Rehder 白飯樹 (S, V, R) (1.20)
61. *Glochidion philippicum* (Cav.) C. B. Rob. 菲律賓賓饅頭果 (T, V, C) (1.2.9.12.14.15.16.17.18)

62. *Macaranga tanarius* (L.) Muell.-Arg. 血桐 (T, V, C) (16)
63. *Sapium sebiferum* (L.) Roxb. 烏柏 (T, V, C) (2.4.8.15)
28. Fabaceae 豆科
64. *Acacia confusa* Merr. 相思樹 (T, V, C) (16)
65. *Adenanthera pavonina* L. 孔雀豆 (T, D, C) (11)
66. *Albizia lebbeck* (L.) Benth. 大葉合歡 (T, R, C) (3)
67. *Bauhinia x blakeana* Dunn. 豔紫荊 (T, D, C) (1.3.4.8.10.12.14.15.17)
68. *Bauhinia purpurea* L. 洋紫荊 (T, D, C) (3.8.17)
69. *Bauhinia tomentosa* Linn. 黃花羊蹄甲 (T, D, C) (3)
70. *Bauhinia variegata* L. 羊蹄甲 (T, D, C) (2.3.4.12.20)
71. *Calliandra haematocephala* Hassk. 美洲合歡 (S, D, C) (3.8.9.17.18)
72. *Cassia fistula* L. 阿勃勒 (T, D, C) (1.2.3.4.7.8.10.11.12.13.16.17.18.19)
73. *Delonix regia* (Boj.) Raf. 鳳凰木 (T, D, C) (1.2.3.4.5.7.8.9.10.11.13.15.16.17.19.20)
74. *Erythrina corallodendron* Linn. 珊瑚刺桐 (T, D, C) (17)
75. *Erythrina crista-galli* L. 雞冠刺桐 (T, D, C) (1.8.)
76. *Erythrina indica* Lam. var. *picta* Graf. 黃脈刺桐 (T, D, C) (15.20)
77. *Erythrina variegata* L. 刺桐 (T, V, M) (1.18)
78. *Pongamia pinnata* (L.) Pierre ex Merr. 水黃皮 (T, V, M) (1.2.3.4.12.18)
79. *Pterocarpus indicus* Willd. 印度紫檀 (T, D, C) (1.2.3.4.8.10.16.18.19)
80. *Senna siamea* (Lamarck) Irwin & Barneby 鐵刀木 (T, D, C) (1.2.3.4.11.12.16)
81. *Senna surattensis* (Burm. f.) Irwin & Barneby 黃槐 (S, D, C) (8)
29. Hamamelidaceae 金縷梅科
82. *Liquidambar formosana* Hance 楓香 (T, V, C) (1.2.3.5.7.8.12.14.16.20)
30. Lauraceae 樟科
83. *Cinnamomum burmannii* (C. G. & Th. Nees) Bl. 陰香 (T, D, C) (1.3.10.11.12.15.16.17.18)
84. *Cinnamomum camphora* (L.) Nees & Eberm. 樟 (T, V, C) (1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.11.13.14.15.16.17.20)
85. *Cinnamomum kanehirai* Hayata 牛樟 (T, E, R) (3)
86. *Cinnamomum kotoense* Kanehira & Sasaki 蘭嶼肉桂 (T, E, R) (3.16.18)
87. *Litsea hypophaea* Hayata 小梗木薑子 (T, E, C) (9)
88. *Persea americana* Mill 酪梨 (T, D, C) (12)
31. Lecythidaceae 玉蕊科
89. *Barringtonia racemosa* (L.) Blume ex DC. 水茄苳 (T, V, R) (18)
32. Leeaceae 火筒樹科
90. *Leea guineensis* G. Don 火筒樹 (S, V, M) (18)
33. Lythraceae 千屈菜科
91. *Lagerstroemia indica* L. 紫薇 (T, D, C) (7.13.18)
92. *Lagerstroemia speciosa* (L.) Pers. 大花紫薇 (T, D, C) (1.3.8.10.15.17.18.19)
34. Magnoliaceae 木蘭科
93. *Magnolia coco* (Lour.) DC. 夜合花 (T, D, C) (4.15)
94. *Michelia alba* DC. 白玉蘭 (T, D, C) (3.4.11.12.13.14.16.17)
95. *Michelia compressa* (Maxim.) Sargent 烏心石 (T, V, C) (7.15.16)
35. Malvaceae 錦葵科
96. *Hibiscus sabdariffa* L. 洛神葵 (S, D, C) (10)
97. *Hibiscus tiliaceus* L. 黃槿 (T, V, C) (17)
36. Meliaceae 楝科
98. *Aglaia odorata* Lour. 樹蘭 (T, D, C) (17)

99. *Melia azedarach* L. 楝 (T, V, C) (5.8.10.14.16)
100. *Swietenia macrophylla* King 大葉桃花心木 (T, D, C) (3.5.15.16.17.18)
101. *Toona sinensis* (Juss.) M. Roem. 香椿 (T, D, C) (15.17.18)
37. Moraceae 桑科
102. *Artocarpus heterophyllus* Lam. 波羅蜜 (T, D, C) (2.13.16.18)
103. *Artocarpus incisus* (Thunb.) L. f. 麵包樹 (T, D, C) (1.3.11.18)
104. *Broussonetia papyrifera* (L.) L'Herit. ex Vent. 構樹 (T, V, C) (4.8.20)
105. *Ficus benjamina* L. 垂榕 (T, V, C) (1.2.3.4.5.6.7.8.11.15.17.18.20)
106. *Ficus elastica* Roxb. 印度橡膠樹 (T, D, C) (4.7.12.14.17.19)
107. *Ficus lyrata* Warb. 琴葉榕 (T, D, C) (10)
108. *Ficus maclellandii* King 長葉垂榕 (T, D, C) (4)
109. *Ficus microcarpa* L. f. 榕 (T, V, C) (1.2.4.5.6.7.8.9.10.11.13.14.15.16.17.18.19.20)
110. *Ficus religiosa* L. 菩提樹 (T, D, C) (1.3.4.8.16)
111. *Ficus septica* Burm. f. 稜果榕 (T, V, C) (13.17.19)
112. *Ficus superba* (Miq.) Miq. var. *japonica* Miq. 雀榕 (T, V, C) (5.11)
113. *Morus australis* Poir. 小葉桑 (S, V, C) (2.3.4.7.9.11.13.14.15.17.18.19.20)
38. Moringaceae 辣木科
114. *Moringa oleifera* Lam. 辣木 (T, D, M) (3)
39. Myricaceae 楊梅科
115. *Myrica rubra* (Lour.) Sieb. & Zucc. 楊梅 (T, V, C) (3)
40. Myrtaceae 桃金娘科
116. *Callistemon rigidus* R. Br. 紅花瓶刷子樹 (T, D, C) (1.3.9.11.16.17.18)
117. *Decaspermum gracilentum* (Hance) Merr. & Perry 十子木 (T, V, R) (2)
118. *Eucalyptus citriodora* Hook. 檸檬桉 (T, D, C) (4.17)
119. *Eucalyptus robusta* Smith 大葉桉 (T, D, C) (8.14.15.16)
120. *Melaleuca leucadendra* L. 白千層 (T, D, C) (3.19)
121. *Psidium guajava* L. 番石榴 (S, D, C) (1.5.6.9.10.11.17.19)
122. *Syzygium samarangense* Merr. et Perry 蓮霧 (T, D, C) (20)
41. Oleaceae 木犀科
123. *Chionanthus retusus* Lindl. & Paxton 流蘇 (T, V, R) (10.19)
124. *Fraxinus griffithii* C. B. Clarke 白雞油 (T, E, C) (16.19.20)
125. *Osmanthus fragrans* Lour. 桂花 (T, D, C) (4.5.7.16.20)
42. Pittosporaceae 海桐科
126. *Pittosporum pentandrum* (Blanco) Merr. 七里香 (T, V, M) (16)
43. Punicaceae 安石榴科
127. *Punica granatum* L. 安石榴 (S, D, C) (1)
44. Rosaceae 薔薇科
128. *Eriobotrya japonica* Lindl. 枇杷 (T, D, C) (17)
129. *Malus pumila* Mill. 蘋果 (S, D, C) (11)
130. *Prunus* sp. 櫻花類 (T, V, C) (1.2.5.6.7.9.11.13.14.15.16.18)
131. *Prunus mume* Sieb. & Zucc. 梅 (T, D, C) (11.17)
132. *Prunus persica* Stokes 桃 (T, D, C) (2.3.5.7.20)
133. *Rhaphiolepis indica* (L.) Lindl. var. *tashiroi* Hayata ex Matsum. & Hayata 田代氏石斑木 (T, E, M) (2)
134. *Rhaphiolepis indica* (L.) Lindl. var. *umbellata* (Thunb. ex Murray) Ohashi 厚葉石斑木 (T,

- V, M) (1)
45. Rubiaceae 茜草科
135. *Coffea arabica* L. 咖啡樹 (T, D, C) (13)
46. Rutaceae 芸香科
136. *Citrus reticulata* Blanco 柑橘 (通稱) (T, D, C) (13)(2.4.7.11.12.15.17)
137. *Murraya paniculata* (L.) Jack. 月橘 (S, V, C) (1.7)
47. Salicaceae 楊柳科
138. *Salix babylonica* L. 垂柳 (T, D, C) (3.8.10.11.16)
139. *Salix warburgii* O. Seem. 水柳 (T, E, C) (2.8.11.14)
48. Sapindaceae 無患子科
140. *Euphoria longana* Lam. 龍眼 (T, D, C) (1.15.16)
141. *Koelreuteria henryi* Dummer 臺灣欒樹 (T, E, C)(1.2.3.4.5.7.9.10.11.12.13.15.16.18.19.20)
142. *Litchi chinensis* Sonner. 荔枝 (T, D, C) (17)
143. *Sapindus mukorossii* Gaertn. 無患子 (T, V, C) (12.13.15.16)
49. Sapotaceae 山欖科
144. *Achras zapota* L. 人心果 (T, D, C) (11.15)
50. Sterculiaceae 梧桐科
145. *Brachychiton discolor* F. Muell. 星花酒瓶樹 (T, D, M) (11.16)
146. *Brachychiton rupestris* (T. Mitch. ex Lindl.) K. Schum. 昆士蘭瓶幹樹 (T, D, M) (11)
147. *Heritiera littoralis* Dryand. 銀葉樹 (T, V, M) (2)
148. *Sterculia foetida* L. 掌葉蘋婆 (T, D, C) (15.20)
149. *Sterculia nobilis* R. Br. 蘋婆 (T, D, C)(16)
51. Theaceae 茶科
150. *Camellia japonica* L. 日本山茶 (T, V, M) (12)
52. Tiliaceae 田麻科
151. *Muntingia calabura* L. 西印度櫻桃 (T, R, C) (5.11)
53. Ulmaceae 榆科
152. *Celtis formosana* Hayata 石朴 (T, E, C) (12)
153. *Trema orientalis* (L.) Blume 山黃麻 (T, V, C) (16)
154. *Ulmus parvifolia* Jacq. 榔榆 (T, V, C)(5.18.20)
155. *Zelkova serrata* (Thunb.) Makino 欒 (T, V, C) (8.13)
54. Verbenaceae 馬鞭草科
156. *Callicarpa formosana* Rolfe 杜虹花 (S, V, C) (9)
157. *Tectona grandis* L. f. 柚木 (T, D, C) (15.17)
3. Monocotyledons 單子葉植物
55. Agavaceae 龍舌蘭科
158. *Dracaena fragrans* (L.) Ker-Gawl. 巴西鐵樹 (S, D, C) (1.5.9.11.15.17)
159. *Nolina recurvata* (Lem.) Hemsley 酒瓶蘭 (S, D, C) (11.19)
56. Arecaceae 棕櫚科
160. *Archontophoenix alexandrae* (F. Muell.) Wendl. & Drude 亞力山大椰子 (T, D, C) (10)
161. *Areca catechu* L. 檳榔 (T, D, C) (4.9)
162. *Caryota mitis* Lour. 叢立孔雀椰子 (T, D, C) (5)
163. *Cocos nucifera* L. 椰子 (T, D, C) (1.17)
164. *Hyophorbe lagenicaulis* (L. H. Bailey) H. E. Moore 酒瓶椰子 (T, D, C) (7.8.11.13.14.17.19.20)
165. *Hyophorbe verschaffelti* Wendl. 棍棒椰子 (T, D, C) (5.19)
166. *Latania lontaroides* (J. Gaertn.) H. E. Moore 紅棕櫚 (T, D, M) (2)
167. *Livistona chinensis* (Jacq.) R. Br. var. *subglobosa* (Hassk.) Beccari 蒲葵 (T, V, R) (2.3.8.20)
168. *Phoenix roebelenii* O' Brien. 羅比親王海棗 (T, D, C) (3.10.16.20)

169. *Ptychosperma macarthuri* (H. A. Wendl.) Nichols 馬氏射葉椰子 (T, D, M) (5)
170. *Roystonea regia* (H. B. & K.) O. F. Cook 大王椰子 (T, D, C) (4.7.8.10.12.14.17.19.20)
171. *Washingtonia filifera* (Linden ex Andre) Wendl. 華盛頓棕櫚 (T, D, C) (4.5)
172. *Wodyetia bifurcata* A. K. Irvine 狐尾椰子 (T, D, M) (4)
57. Pandanaceae 露兜樹科
173. *Pandanus utilis* Bory 紅刺露兜樹 (T, D, C) (5.19)
58. Strelitziaceae 旅人蕉科
174. *Ravenala madagascariensis* Sonn. 旅人蕉 (H, D, C) (1.4)
- 學校代碼：1.太平國小 2.中華國小 3.光隆國小 4.車籠埔國小 5.東平國小 6.東汴國小 7.宜欣國小 8.坪林國小 9.坪廊分校 10.長億國小 11.建平國小 12.黃竹國小 13.新平國小 14.新光國小 15.頭汴國小 16.太平

國中 17.中平國中 18.新光國中 19.長億高中 20.勤益科技大學

	裸子	雙子葉	單子葉	合計
科數	7	47	4	58
屬數	10	107	16	133
種數	15	142	17	174
喬木	14	120	14	148
灌木	1	21	2	24
特有	2	10	0	12
原生	3	50	1	54
歸化	0	2	0	2
栽培	10	78	16	104
普遍	11	113	13	137
中等	3	16	3	22
稀有	1	10	1	12

屬性代碼(A, B, C)對照表

欄 A-T: 木本, S: 灌木, H: 草本

欄 B-E: 特有, V: 原生, R: 歸化, D: 栽培

欄 C-C: 普遍, M: 中等, R: 稀有, V: 極稀有, E: 瀕臨滅絕, X: 已滅絕