

全台灣地區校園環境美化之研究

(一)屏東縣、宜蘭縣轄區校園環境美化之研究

Study on the Campus Beautification in Taiwan Area

(一)Study on the Campus Beautification in
Ping-Tung and I-Lan Area.

主持人：吳功顯

執行人：葉慶龍、陳慶雄、陳朝圳
林清福、許木杞

全台灣地區校園環境美化之研究

(一)屏東縣、宜蘭縣轄區校園環境美化之研究

目 錄

誌 謝

一、前言	1
二、目的	2
三、研究及執行方法	2
四、結果與討論	6
五、結論與建議	13
六、圖表	19
七、參考文獻	48
八、附表	50

誌 謝

本研究承蒙行政院農業委員會資助、計劃編號 76 農建-12.2- 林—77(二)。調查期間蒙屏東縣政府、宜蘭縣政府與此兩縣轄區內各國中、國小之協助，及參與本計劃執行之同仁與同學，謹此一併申謝。

全台灣地區校園環境美化之研究

(一)屏東縣、宜蘭縣轄區校園環境美化之研究

一、前言

國民中、小學是國家實施學校教育之最基礎場所。影響國民中、小學教育成效之因素甚多，其中以環境因素為最。學校環境主要由校舍、校園、道路、運動場及遊戲場五大部份所構成⁽¹⁸⁾。為使學校充分發揮物質環境之教學效能，學校環境之規劃必須考慮教育性、優美性、妥當性、安全性、實用性、擴展性及便利性等原則。谷口汎邦教授認為校舍用地、運動場地、校園空間之良好配置與其內容之充實，將有益於教學活動，其中所謂「空間之良好配置及內容之充實」即為環境美化工作。所謂「美化」(beautification) 即對學校環境不理想者加以改進，其中除建築物、壁面、室內外等設計佈置外，仍以擴大綠地為首要工作，以人為力量建設一趨於自然景觀之校園⁽⁴⁾。是故為求改善教育環境，國民中、小學之校園環境規劃，應重視校園景觀佈置及校區綠化之工作。

台灣省政府於民國 75 年 7 月通過「台灣省防治公害美化環境執行方案」，針對全省各機關、學校、工廠、社區、鄉里進行全面綠化工作。而台灣地區因教育普及，已臻村村有學校之境界，因此學校綠化工作之推行，可為全面綠化之楷模。而各學校於創校之初，即在建築計劃中列有植栽計劃，唯植栽是否能與建築物密切調和？是否適合立地環境？是否能發揮綠化、美化之效能？諸等問題於全面進行學校綠化之前應加以瞭解，以供綠化進行時之參考，才不致於數年後樹木

已長成，而發現某功能無法發揮，又因碍於現狀很難加以改進。本計劃另一重點為欲透過各校校園樹種調查，綠化、美化研習會及各類宣導資料，建立各校校園樹種有關檔案，提供綠化、美化方法及提示珍稀古齡樹種，以促使自然保育觀念往下紮根，祈使綠化、美化工作蔚為風氣。

二、目的

- (一)調查屏東縣、宜蘭縣國民中、小學校園美化、綠化之現況，由現況之分析，提供改進意見。
- (二)調查屏東縣、宜蘭縣國民中小學校園植物名錄及珍稀古齡樹種，並建立植物名錄資料庫，以供各校設置植物解說牌及樹種保育之參考。
- (三)設計生態保育看板，宣導資料，並舉辦綠化、美化研習會，提供各校綠化、美化方法及宣導自然保育觀念。

三、研究及執行方法

(一)綠化、美化現況調查：

- (1)樣本選取一本調查以屏東縣、宜蘭縣國民中、小學為範圍，各縣依學校所在地之地理狀況區分為都市、鄉村、山區、海邊四種，以分層取樣法(stratified sampling) 進行樣本選取。兩縣樣本選取率如表一，依地理位置之樣本分佈情況如表二。

(2)調查研究假設⁽¹⁾⁽²⁾⁽¹³⁾⁽¹⁸⁾⁽¹⁹⁾：

- ①國民中、小學校園環境綠化、美化會受地理環境之影響？
- ②國民中、小學校園環境綠化、美化會受學校規模大小之影響

？

③國民中、小學校園環境綠化、美化會受設校時期長短之影響

？

④生態保育宣導工作之執行會喚起學校對綠化、美化工作之推行？

(3)調查及執行之基本架構：

依據上述之調查研究假設擬定調查及執行之基本架構如圖 1。

(4)調查對象及內容⁽²⁵⁾⁽²⁶⁾⁽²⁸⁾：

本研究依據國內外現有之類似調查研究理論，採用文獻分析法，經歸納、修正、補充而將校園綠化、美化之主要構成處所區分為學校周圍、校門入口、行道樹、前庭、中庭、教室周圍、綠籬、花架、遊樂場、操場、運動場、紀念銅像、花圃、涼亭、假山、噴水池、植物教材園等 17 項，各項之調查內容分別為土壤狀況、植物種類、植物生長勢（包括種名、胸徑、樹高、樹冠幅），植物覆蓋率、綠化效果（包括隔音、防風、防塵、蔽蔭、隔離等效果）、美化效果（包括栽植排列、色彩搭配、植生與其他人工設施之配合）及教育效果。（調查表如附表一）。

(5)調查方法：

①預評⁽¹⁷⁾⁽²¹⁾

本研究先擬定評估目標方法及標準，編造調查表後，由三位評估者同時對三所國中及七所國小，進行預評各調查項目，其所得之評分經由 F 測驗結果差異皆不顯著如表三。由此可知調查者所採用之調查表，依據調查目標、方法及標準，評估各校所獲結果相當一致，故評估方式具有客觀性及統一

性。

②正式評估：

於 75 年 8 月～76 年 4 月陸續前往被抽取之樣本學校進行調查，調查者除依據調查準則進行調查表填寫外，並以文字說明各評估項目之美化、綠化優劣點。

(6)資料分析：

①綠化、美化、教育效果評估⁽¹¹⁾⁽¹⁵⁾⁽¹⁶⁾⁽¹⁷⁾⁽¹⁸⁾：

採用「李克特式量表」五評點方式評定各校綠化、美化效果，即極佳得 5 分、頗佳得 4 分、尚佳得 3 分、不佳得 2 分、極不佳得 1 分。對學校周圍等 17 項主要綠化、美化處所進行評估，將各調查處所之隔音、防風、防塵、蔽蔭、隔離等效果視為綠化效果；將栽植排列、色彩搭配、植生與其他人工設施之配合等效果視為美化效果；另行單獨評估教育效果。三種主要校園美化、綠化、教育效果，皆先求得 17 項主要調查對象之分項效果之平均得分。即 $\overline{Y}_{jk} = \frac{\sum_{i=1}^n Y_{ijk}}{n}$

$\overline{Y}_{jk}$ ：各分項效果之平均得分。

j：學校序數（1～60）。

k：分項效果序數（k = 1～9、分別表示隔音(1)、防風(2)……等 9 種分類）。

i：分項效果在各校所得之樣區序數（i = 1～n）。

n：分項效果在各校所得之樣區數。

再將各校之各分類效果平均分數依美化、綠化、教育等三種主要效果分別合計之。 $C_{j1} = \sum_{k=1}^4 \overline{Y}_{jk}$ （表示綠化效果）

$$C_{j2} = \sum_{k=5}^8 \overline{Y_{jk}} \quad (\text{表示美化效果})$$

$$C_{j3} = \sum_{k=9}^9 \overline{Y_{jk}} \quad (\text{表示教育效果})$$

上式中 C_{j1} 最高得 15 分、最低得 3 分， C_{j2} 最高得 20 分、最低得 4 分， C_{j3} 最高得 5 分、最低得 1 分。

②綠化、美化、教育效果與各影響因素之關係探討：

利用相關性測驗及獨立樣本平均之 t 檢定、探討各校面積、學生人數、設校時期及地理位置等影響因素與各校綠化、美化、教育效果之關係。

(二)校園植生種類及古齡珍稀樹種之調查：

(1)植物種類調查：

各被抽樣調查之學校進行全面高等植生種類調查，調查項目包括植生種類、數量、胸徑、樹高及樹冠幅。胸徑以輪尺實測之；樹高以萬能測高器測定之；樹冠幅乃樹冠於地面之垂直投影寬度，以皮尺測之。

(2)古齡珍稀樹種調查：

古齡樹種依生長速度及胸徑大小判斷之，速生樹種以胸徑 70 cm 以上、中生樹種以 50 cm 以上、緩生樹種以 30 cm 以上視為古齡樹種。稀有樹種則依徐國士（1984）所編台灣的稀有植物名錄選定之，而外來樹種則以本省少見、或量少者為準⁽¹²⁾。

(3)植物教材園利用情形：

植物教材園除調查植生名錄外，並瞭解植物種類與自然課本中出現之植物配合情形，及其教育效果。

(三)生態保育及校園美化、綠化觀念宣導：

。高大建築物旁應栽植高大雄偉之樹種（南洋杉、樟樹、亞力山大椰子等）。

(3)教室旁之植栽樹種應選樹形規整、枝葉稀疏不影響採光之樹種為原則。（如木棉、亞力山大椰子等）避免栽植遮蔭性高樹種（如榕樹、橡膠樹、茄苳等）。

(4)行道樹之樹種選擇應選樹形雄偉，規則之樹種；樹形不規則或樹冠擴展之樹種不宜選用。

(5)交互列植之樹種，應選能彼此調合樹種，如龍柏與圓柏交互列植、針葉樹與闊葉樹交互列植則不調合，因闊葉樹生長迅速常擠壓鄰樹。

(6)假山及水池點綴之花木，以較稀疏、低矮為原則，不宜密植，以免影響視線穿透。

(7)銅像等紀念性建築物旁栽植大小、種類、色調等應與建築物互相搭配，以襯托其景觀特性。

(二)植栽方式及管理⁽⁹⁾：

1.問題探討：

(1)校園綠化規劃及設計大都缺乏整體規劃，常由零星經費購苗栽植，致使種類零亂、高矮不一，綠化品質不高。

(2)校園花木之配置常見規則式（行株距相等）及造林式之配置方法，自然式叢植較為少見，致校園景觀缺乏變化性及自然美。

(3)各校偶而有疏忽各樹種之栽植適期，致發生植栽成活率不高現象。

(4)綠籬高度偏高，影響視線穿透及校區空間之開濶。

(5)喬木常有人工整形現象，致影響自然美，並增加修剪費用、

時間。

(6)部份學校之校園花木缺乏專人管理，花木生育不良，雜草叢生，致綠化成效不彰。

(7)部份學校花圃內花木之配置欠妥。

(8)花木栽植行株距，常有過於密集或稀疏現象。

2.改進意見：

(1)校園綠化之規劃設計應有全盤計劃，請園藝專家及校內具有專業知識之教師，共同研究、設計校園綠化、美化平面圖，依據經費逐年完成。

(2)於圍牆與教室間園地，較不妨碍教學機能處之花木配置方式應採生態式配置，以不規則之叢植，造成數個層次為主，避免規則化及人工味。

(3)校園綠化工作應把握綠化樹種之植栽適期，以提高植栽成活率，避免浪費綠化經費，對計劃栽植之樹種應充分瞭解其生育特性。

(4)綠籬及灌木常需人工修剪，以美化其樹形，使綠籬保持適當高度（不超過 50 公分為原則）。

(5)喬木不宜修剪，應保持自然形。

(6)校園花木之撫育管理工作，指派專人負責，依其成效，酌情獎勵。

(7)依據設計圖栽植花木，可避免花木配置不妥之情形。

(四)校園美化之問題⁽³⁾⁽¹⁰⁾：

1.問題探討：

(1)一般學校均感綠化經費不足，且缺乏綠化方面之專業知識。

(2)花木之栽植及管理常由總務人員或體衛組負責，若總務人員

專業知識不足，則綠化成效不彰。

(3)部份學校校區面積不足，建築物多，可供綠化之空間有限。

(4)綠化設計及樹種選購受人情因素影響，致降低綠化品質。

(5)校園綠化成效之良窳常受校長之觀念及熱忱之高低所影響。

(6)部份學校之校園綠化工作，僅由行政人員負責未讓學校有關老師及學生家長參與，故綠化成效略受影響。

2.改進意見：

(1)縣府依據各校之綠化設計，編列綠化經費，逐年補助各校所需之綠化經費。

(2)縣府商請學術機構及園藝公司協助辦理校園綠化研習會，加強訓練各校有關人員之專業知識。

(3)各校依據學校師生人數，增購必要校地，增加師生活動及綠化空間。

(4)各校綠化工程招標，應避免人情因素影響，才能提高校園綠化品質。

(5)校園綠化請校長統籌規劃，並請熱心老師協助。

(6)綠化成效優良之學校，縣府應酌情獎勵校長及有關人員。

一調查對象 二調查內容 三調查工具及依據 四資料分析架構 五生態保育觀念宣導 六結 果

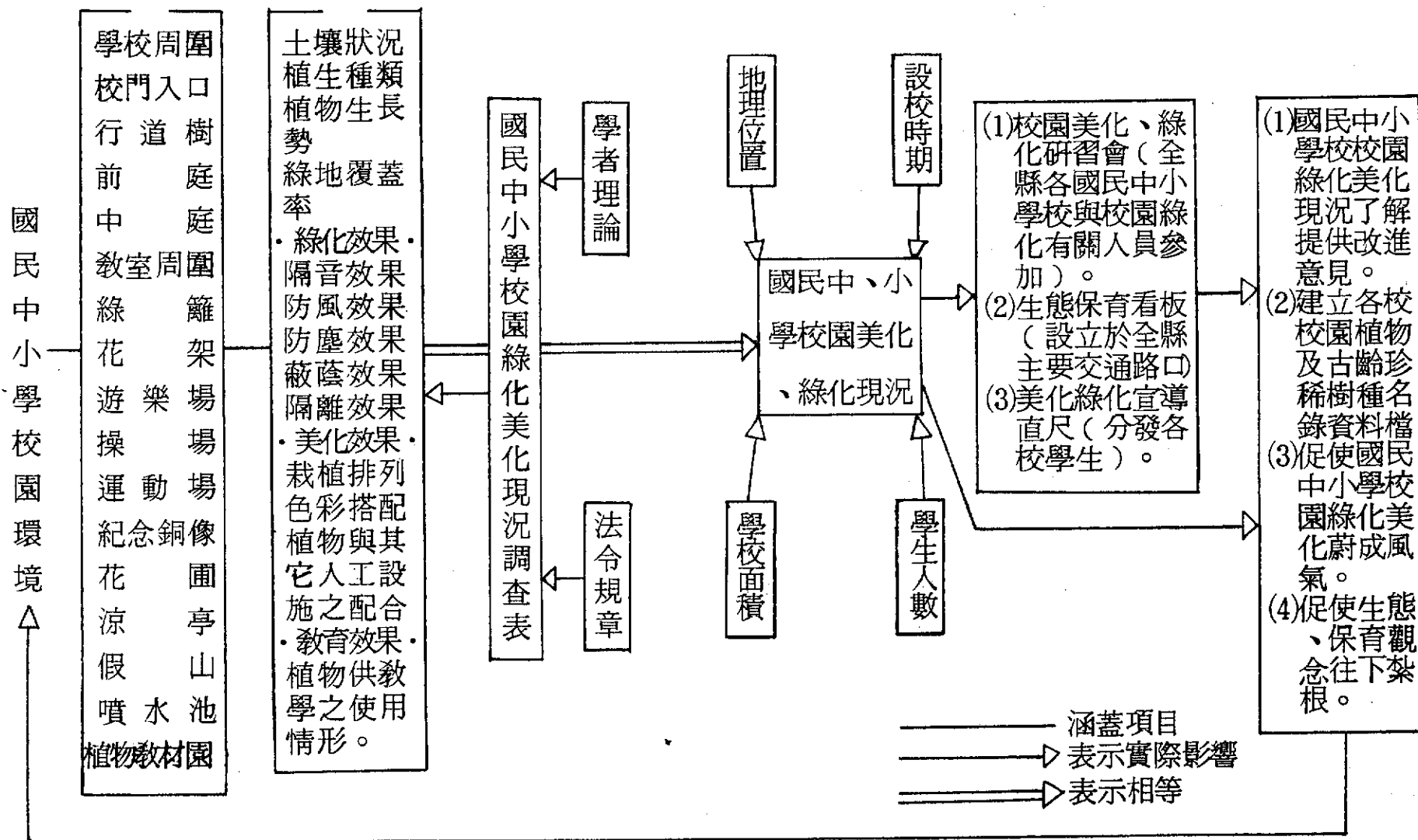
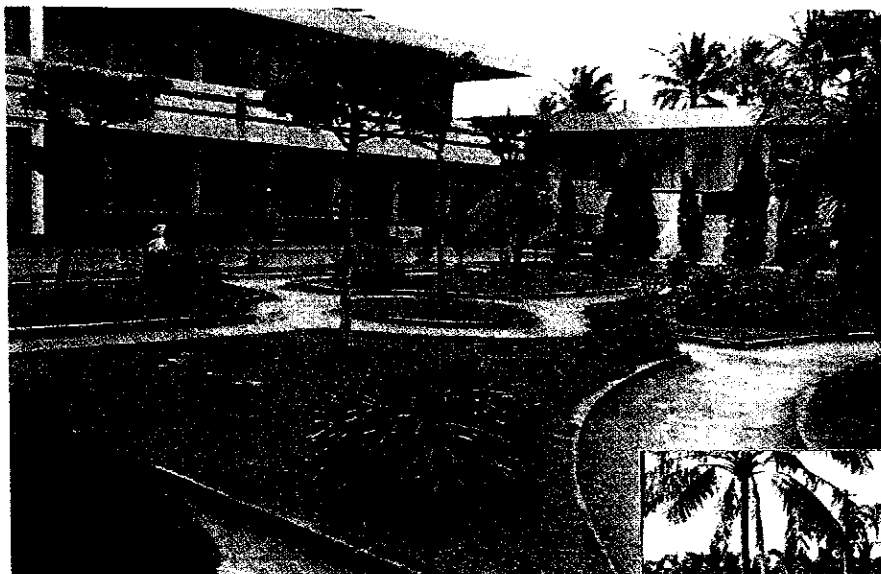
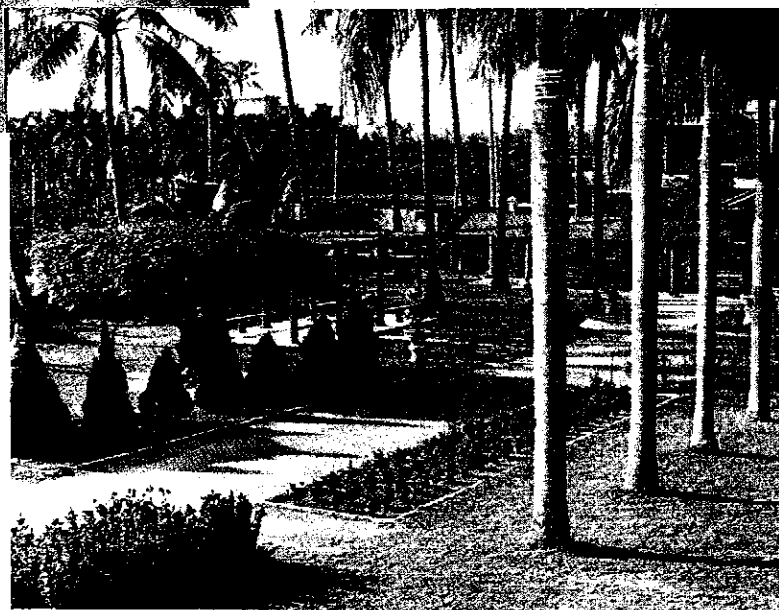


圖 1：屏東縣、宜蘭縣校園美化、綠化調查研究之基本架構



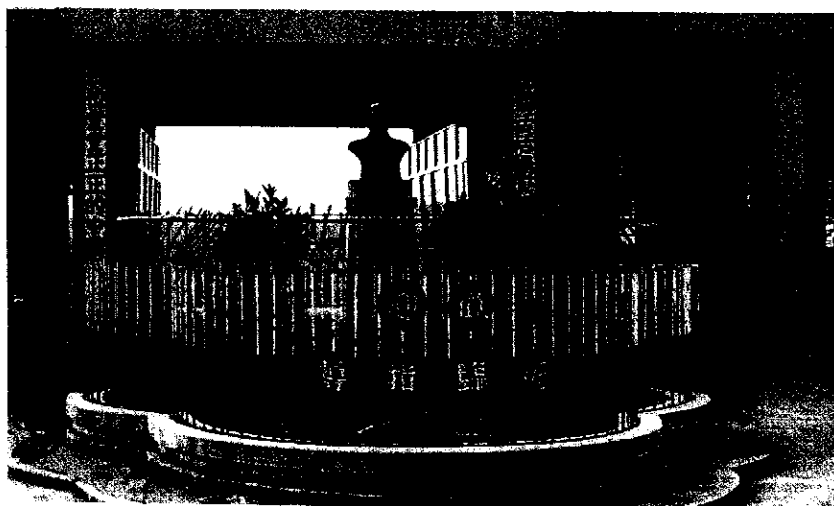
↑圖2-1

雖有用心規劃的中庭，然植栽選擇、配置不當，呈現出單調、沈悶、無精打采的反效果。



→圖2-2

整齊有致的大王椰子與龍柏，搭配活潑明朗的矮仙丹，走入這樣的校園，令人精神為之一振。



↑圖3-1

進入學校第一印象是莊嚴的銅像，可是卻被生長不佳的植物及高聳的柵欄破壞了！

↓圖3-2

小葉南洋杉及龍柏頗能烘托出孔子崇高的精神，黃金榕則使空間變得親切生動



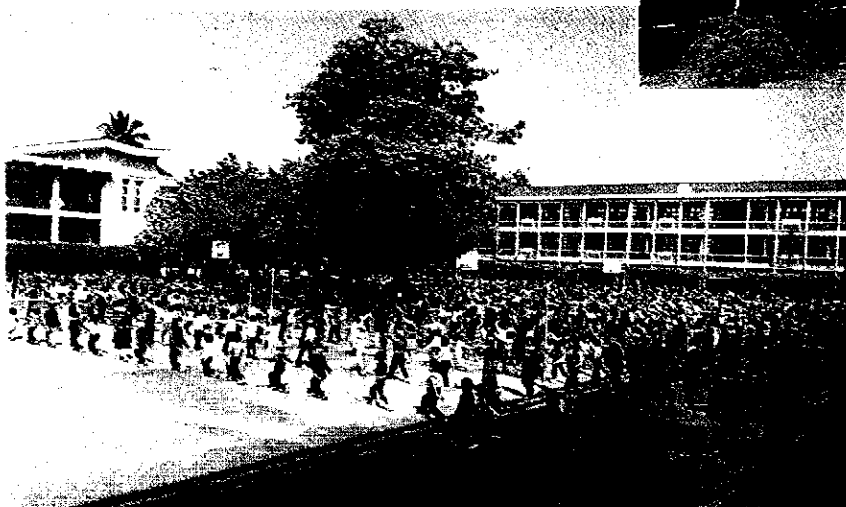
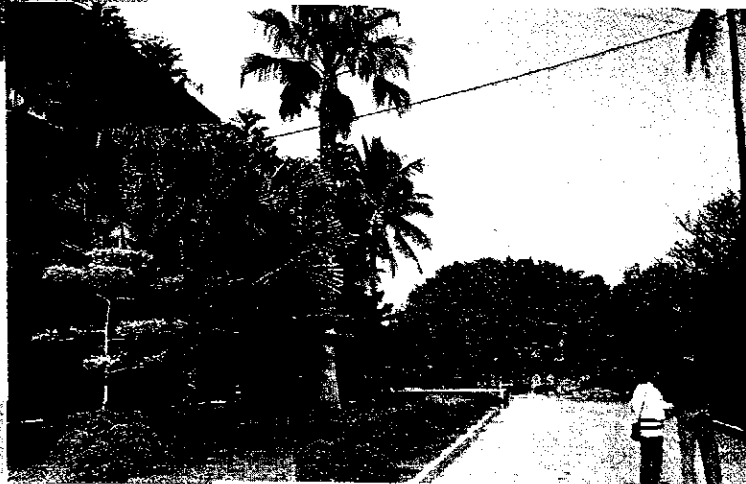


←圖4-1

開闊的空間中，僅用類似色彩、質感的植物列植，顯得過於統一而單調，且有空曠寂寥感。

↓圖4-2

同樣地用圓柏列植，配上具韻律感的蒲葵及小葉南洋杉，則有一番不同的面貌。



←圖5

多用途的操場是全校唯一活動場所，這個學校可真夠擁擠的，足夠的綠地面積成了奢望。



↑圖6-1

地層下陷的海邊學校綠化不易，無法苛責。

←圖6-2

裸露的地表還留有海水倒灌後的塩結晶，雖有心綠化，奈何生育地太差，只好用盆栽，便於搶救。



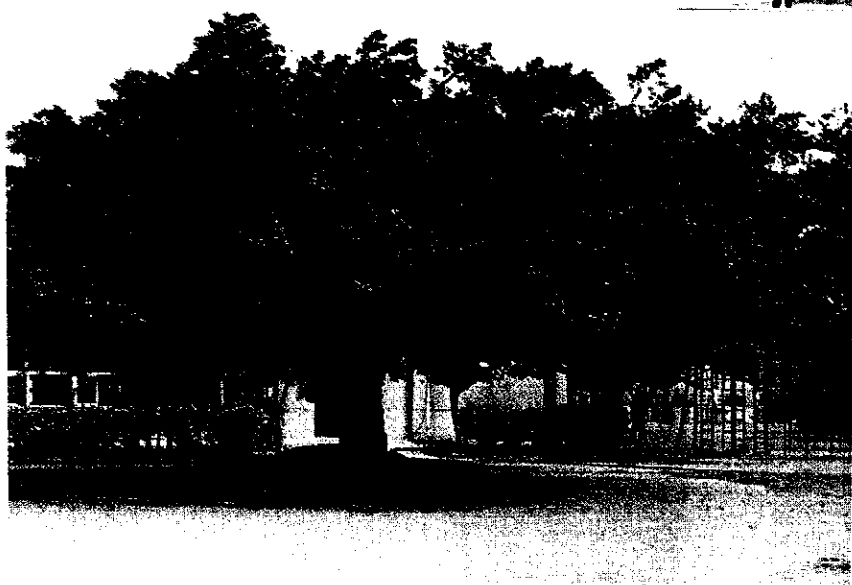
→圖7-1

巍然挺立於校園中的麵包樹，不但提供最佳的蔭蔽，且是兒童最快樂的天地，也是永恒的回憶。



↓圖7-2

教育是往下紮根的工作，這棵繁茂亭亭如蓋的老榕樹是最佳見證，那頂天立地的氣勢，任誰都受感動。



↓圖8-1

教材園的設置，使校園與教學結合，喚起學生對自然的敏感。



↑圖8-2

設置於屋頂的教材園，使學生多一個認知、流連的環境。



←圖9-1

美觀顯眼的看板，告訴大家，今天這裏有個美麗而有意義的盛會。

↓圖9-2

報到—暫時放下學校的工作，來這裏當一天學生。



↑圖9-3

難得的機會，讓我們多認識植物，交換彼此的心得。



←圖9-4

用圖片及實物，介紹植物的特性，易於瞭解，學員各個聚精會神聆聽。



◀圖10-1

挺拔的椰林大道，使人振奮抖擻，句句標語更使人體會綠化的重要。

↓圖10-2

在綠色的環境裏我們更年輕了。

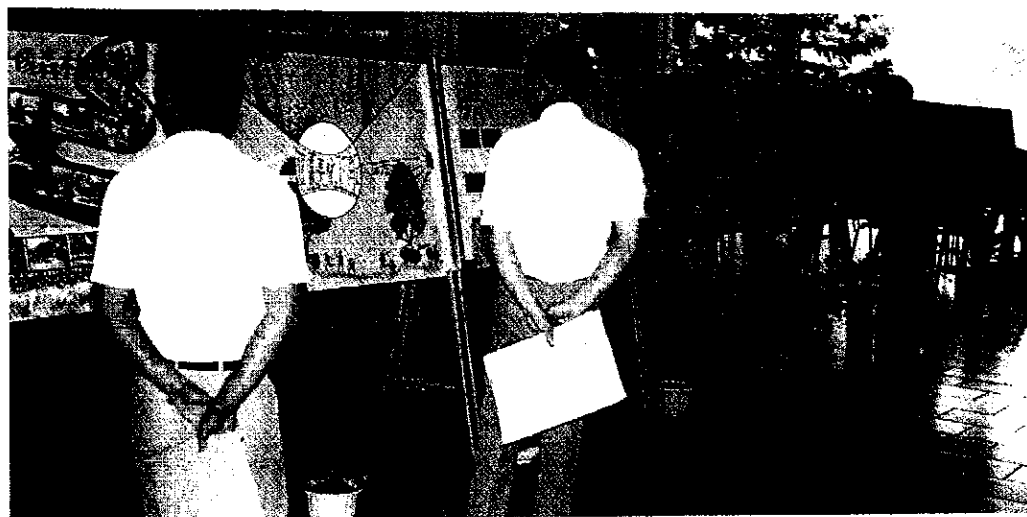


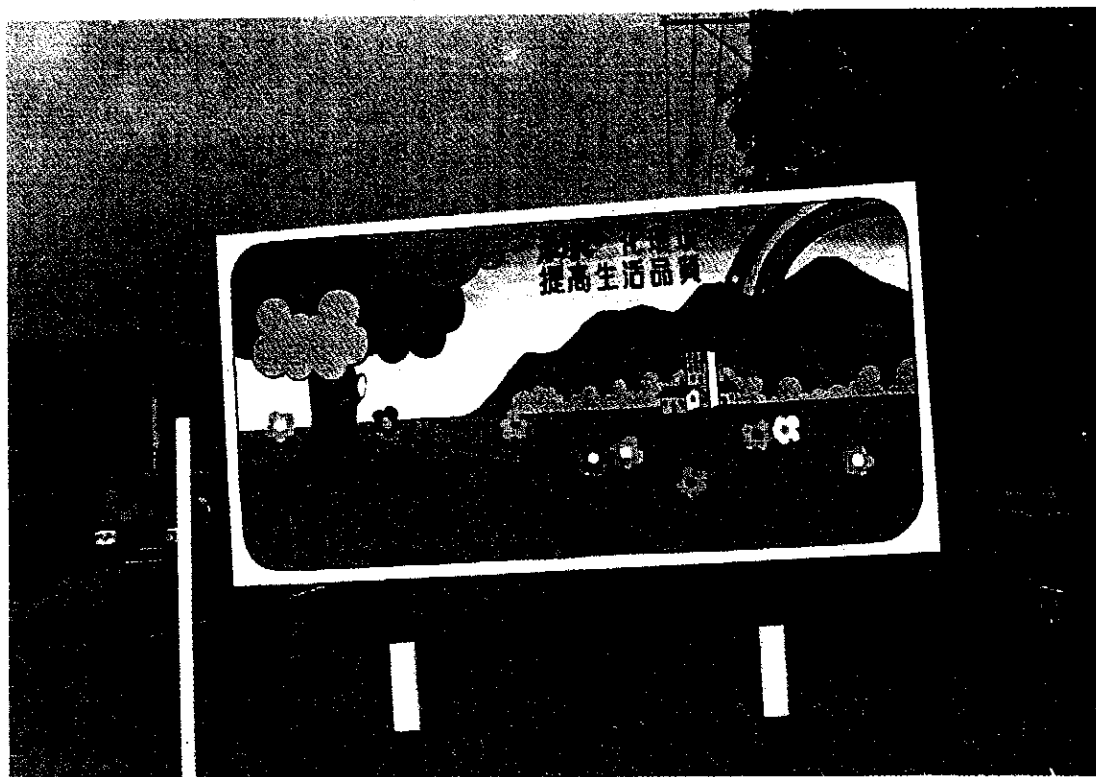
圖10-3

以製作的海報配上附解說牌的式，如此深入淺出的介紹，忍不住多瞧一眼

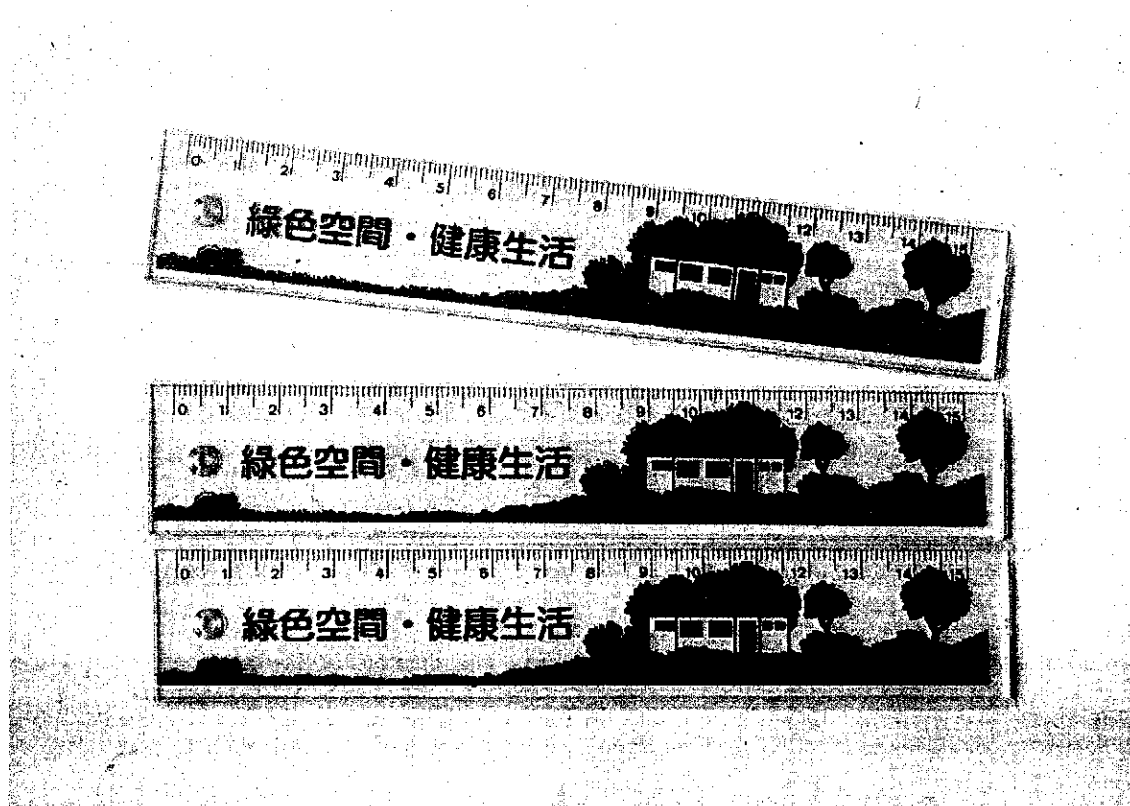


圖10-4

校綠化現況以生動活潑的海報出，各校可藉此觀摩學習。



↑圖11
製作大型生態保育宣傳看板共15處，設
於全縣主要道路旁，宣導綠化觀念。



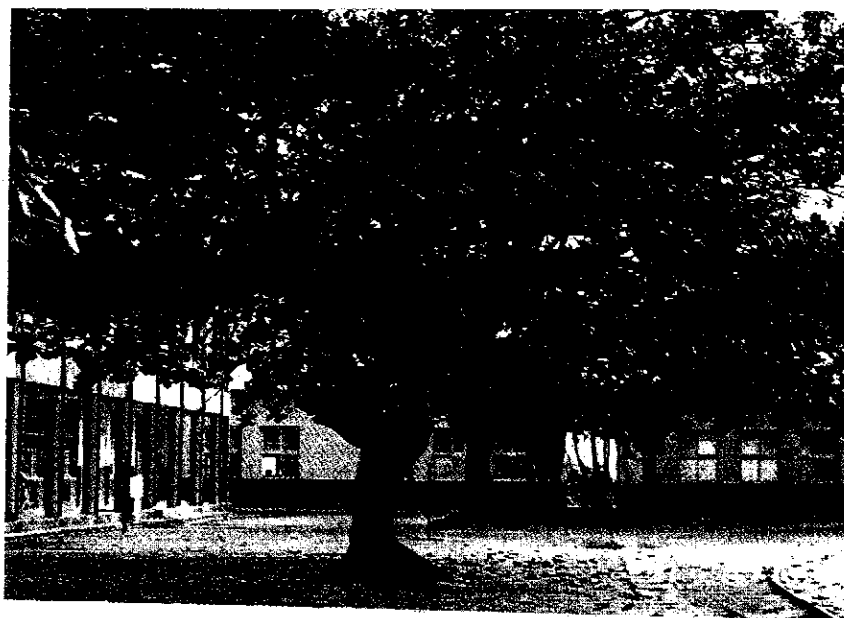
↑圖12
印製生態保育宣導直尺，分發各校。



←圖13

山區的學校，以具有色彩美、季節感的
楓香做行道樹，極富地方特色。

↓ 圖14春夏的濃蔭蟬鳴，秋冬的紅葉蕭瑟
，一株高大的楓仁，讓我們體會自然的
韻律，培養恢宏的氣度。



←圖15

以小葉南洋杉為主景的前庭，襯以活潑
的聖誕紅、變葉木，將校園妝點得多采
多姿。

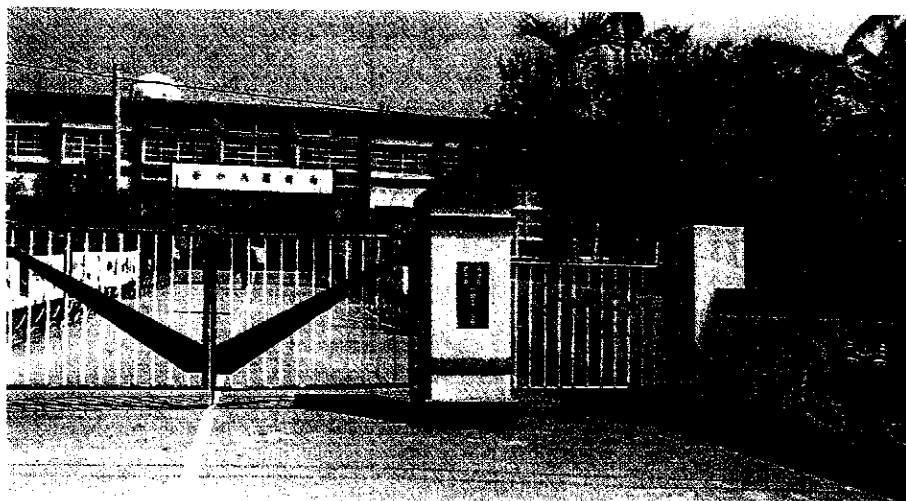
↓圖16

花壇的佈置，使校園更富朝氣，惟中央
最好改植大灌木，使主景顯明，盆栽應
放整齊。



校門入口

主要效果：美化
次要效果：隔離



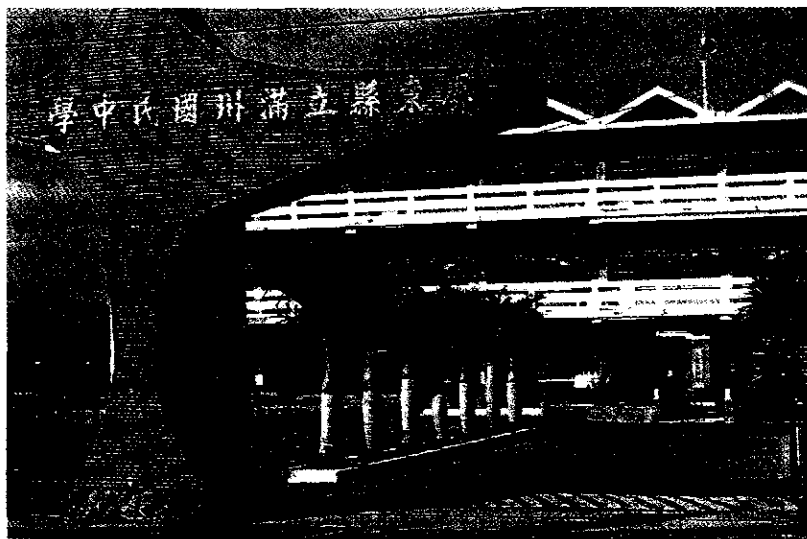
顯然是用心設計的校門，中字形的圍牆暗扣著校名，激發學生愛校思想，唯植栽不妥，若選用終年開花的矮仙丹之類，更能收相得益彰之效。

牌樓式的校門醒目而富傳統風格，使學校更具特色。



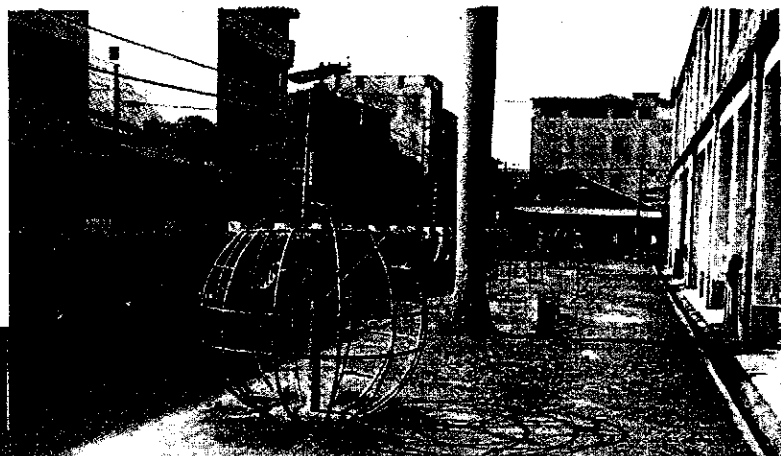
極富民族色彩的入口，兩側壁面繪以排灣族圖騰，手法清晰脫俗，能充分表達該校特色，激發學生之創造力，及對傳統的重視。

富有創意的大門，簡潔的曲線，綠色的磁磚，能與前庭植栽相呼應，也透露出山區寧靜祥和的訊息。

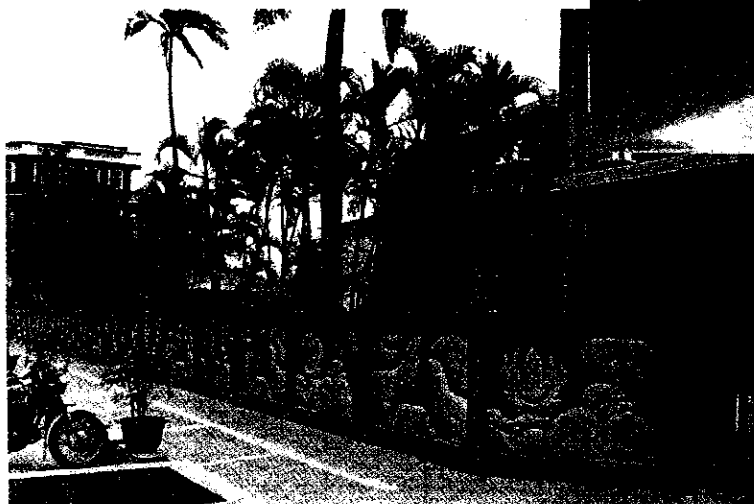


學校四週

主要效果：隔離、防風、防塵、隔音
次要效果：美化、教學



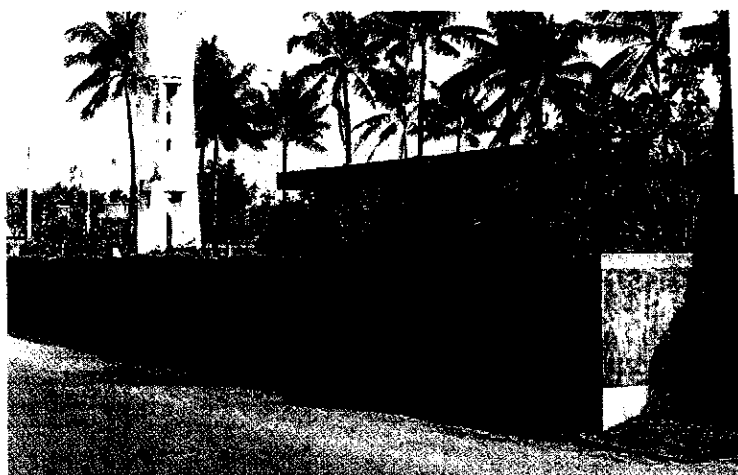
↑ 圍牆邊的變葉木絲毫不能發揮隔離、防音、防塵、陰蔽等效果，可想而知，受干擾的課室、烈日下的遊樂場，都不會讓人愉快！



← 都市的學校，頗用心地美化了圍牆，但可惜植栽的配置顯得凌亂，亦未能發揮機能性效果。



→ 每邊的學校，在圍牆邊種一排高聳的可可椰子，十分具鄉土風味，彷彿也叫人憶到海的波濤。



↓ 成排的光臘樹代替圍牆，不但使視野更廣，也提供最佳的陰蔽清涼。



↑ 鄉村的學校，用生籬界定空間，是非常自然可喜的方式，消除了圍牆的冷硬感。

前庭、中庭

主要效果：美化、教學

次要效果：隔離、隔音、蔽蔭、
防風、防塵



↑ 以水池為主景，中央是台灣島的造型，頗具創意的設計，而菩提樹下更是遊憩賞景的好據點。



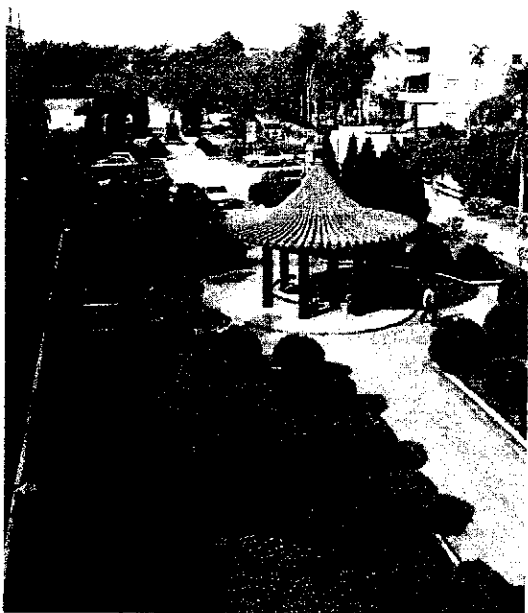
↑ 具有西洋庭園風格的中庭，植栽與建築能協調，色彩的搭配尤見用心。



↑ 寬廣的中庭，幾株老樹，整齊的花圃，就透露出寧靜的氣氛；餘鋪水泥地，顯得清爽，也是孩子們玩耍的好地方。

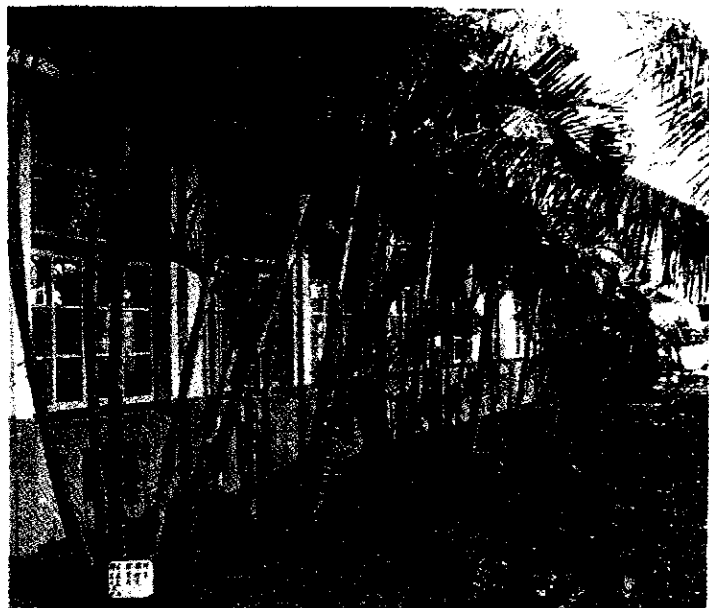
↓ 規劃整齊的庭園，配上古典的涼亭，表達莊嚴之風。

相當難得一見的中庭，自然式栽植的光臘樹，使人暑氣頓消，留連忘返，池旁灌木若能再整理，景觀會更佳。



教室四周

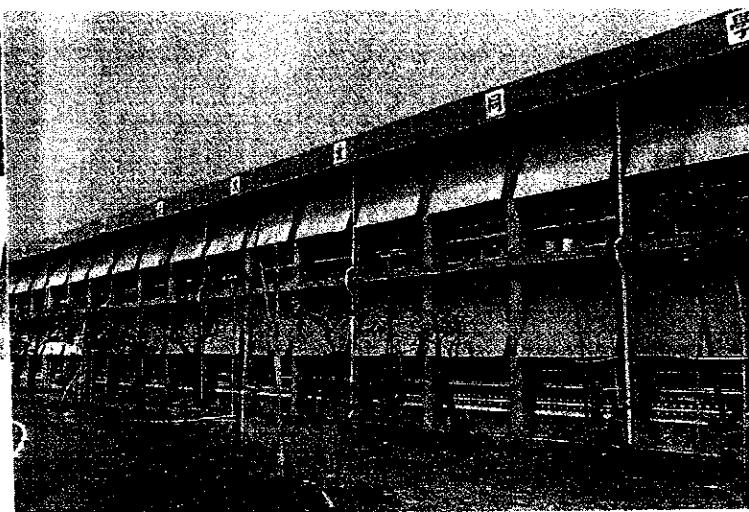
主要效果：隔離、隔音、蔽蔭、防風、防塵
次要效果：教學、美化



↑ 這樣的配置亦教人激賞，叢植的黃椰子使室內清涼又不致遮蔽光線，威氏鐵莖更使空間富層次感色彩美。



↑ 富有層次感的配置，能適當地隔離建築物與中庭，福木的穩重與矮仙丹的活潑在無形中陶冶學生心靈。

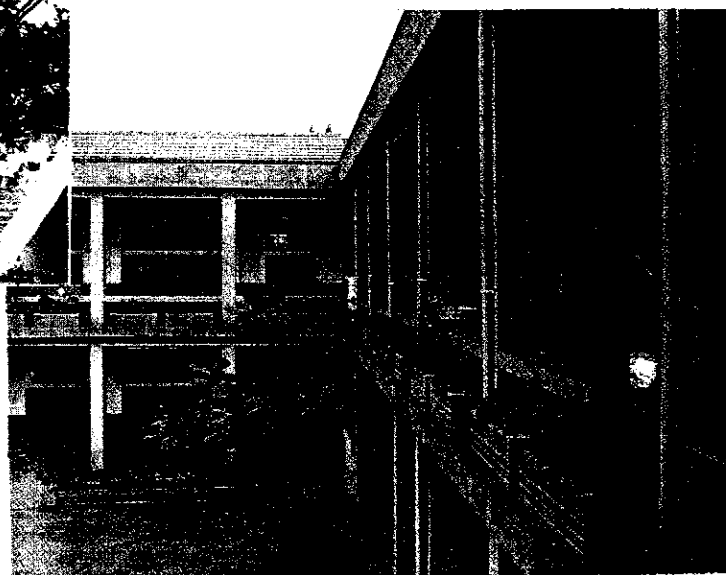


↑ 西曬的滋味可不好過，遮了浪板的教室光線變差了，如果這些樹能趕快長大，日子就舒服多了。



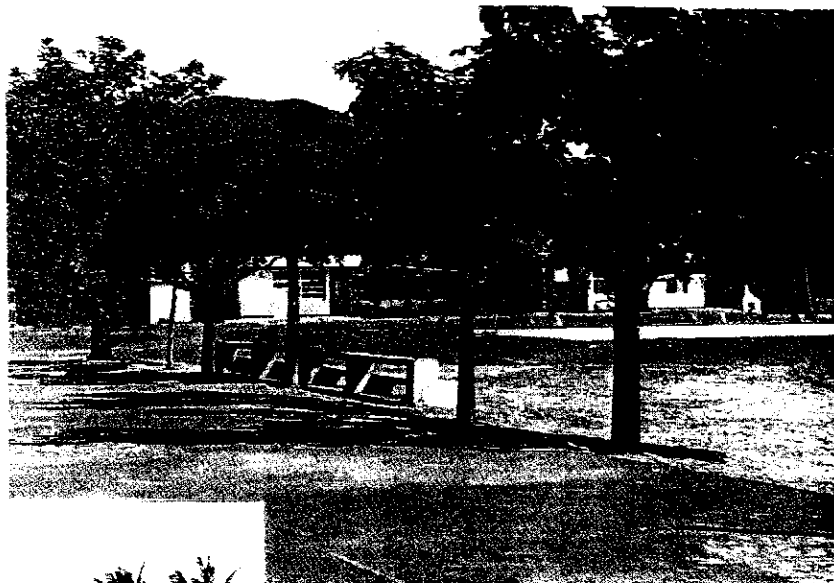
↑ 落葉性的高木頗適合植於教室旁，夏日的綠蔭帶來清涼，落葉的冬日使室內有較充足的光線兼具色彩之美。

二樓走廊的花壇設計使沈悶的空間明朗 →
若能栽懸垂植物效果更佳，但樓下的花壇宜再整理。



遊樂場、操場、運動場

主要效果：蔽蔭、防風、防塵、隔離
次要效果：教學、美化



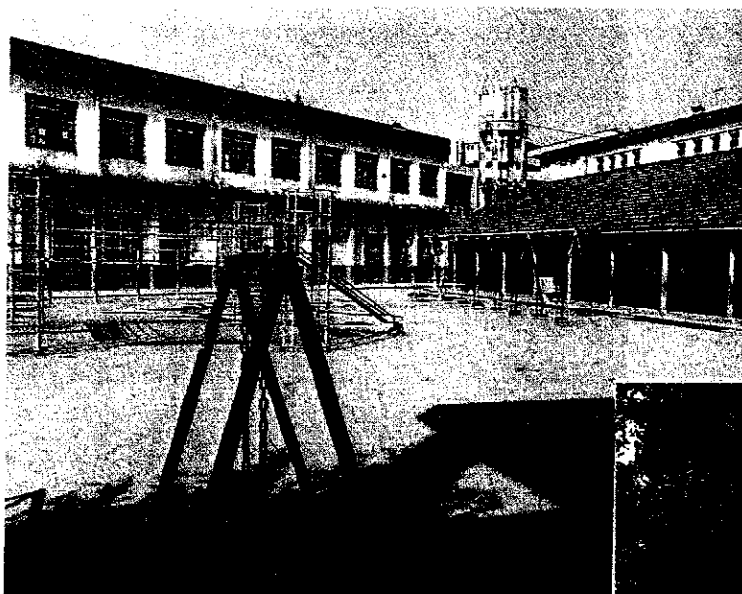
↑ 操場和運動場間，列植一排樹，不但有效地界定空間，也是玩累了，休憩蔭蔽的好地方。



↑ 青翠的草地、高聳的椰子樹，在藍天下，是叫人多麼舒暢，多麼喜歡這個學校呀！



↑ 這兒是孩童歡樂、冒險的天地，一個笑聲洋溢的地方。



↑ 這樣烈日高照下的遊樂場，學生看了都不想玩。

這是不是好多了呢？綠蔭青草裏，度過 → 一個歡樂的童年。



表一：屏東縣、宜蘭縣國民中小學校園綠化現況調查樣本抽取率

抽取 數(率)	縣別 校別	屏東縣			宜蘭縣		
		國中	國小	合計	國中	國小	合計
學校數(所)		39	172	211	23	76	99
取樣數(所)		27	72	99	19	58	77
取樣率(%)		69	42	47	83	76	78

表二：屏東縣、宜蘭縣國民中、小學校園綠化現況調查樣本，依地理位置分佈狀況：

抽取 數(率)	縣別 區別	屏東縣					宜蘭縣				
		都市	鄉村	山區	海邊	合計	都市	鄉村	山區	海邊	合計
學校數(所)		30	106	49	26	211	33	36	23	7	99
取樣數(所)		12	58	20	9	99	25	28	19	5	77
取樣率(%)		40	55	41	35	47	78	78	83	71	78

表三：不同評估者對各調查項目之得分與總分之平均、標準差及 F 值

評估者	項 目	調 查 項 目							總 分
		土壤狀況	植生生長	綠化效果	美化效果	樹種選擇	教育效果	植生空間	
甲	平 均	3.9	3.8	10.6	8.4	8.2	2.3	3.6	35.8
	標準差	0.31	0.29	0.85	0.72	0.72	0.47	0.16	1.28
乙	平 均	3.7	3.3	9.9	8.1	8.1	1.9	3.0	32.7
	標準差	0.34	0.34	0.66	0.69	0.69	0.35	0.15	1.12
丙	平 均	3.6	3.7	10.1	8.2	8.2	2.2	3.1	33.7
	標準差	0.27	0.30	0.96	0.82	0.82	0.39	0.23	1.02
F 值		ns 0.248	ns 0.732	ns 0.189	ns 0.042	ns 0.042	ns 0.262	ns 3.0	ns 1.91

表四：各調查項目之美化、綠化效果

項 目	主 要 效 果	次 要 效 果
校 門 入 口	美 化	隔 離 、 蔽 蔭
行 道 樹	隔離、蔽蔭、美化	教 學
學 校 周 圍	隔 離 、 防 風 防 塵 、 隔 音	美 化 、 教 學
前 庭 、 中 庭	美 化 、 教 學	隔離、隔音、蔽蔭、 防風、防塵
教 室 周 圍	隔離、隔音、蔽蔭、 防風、防塵	教 學 、 美 化
綠 籬	隔 離 、 美 化	教 學
花 架	美 化 、 蔽 蔭	教 學
花圃、植物教材園	教 學 、 美 化	
遊樂場、操場、 運動場、周圍	蔽 蔭 、 防 風 防 塵 、 隔 離	教 學 、 美 化
紀 念 銅 像 涼亭、假山、噴水池	美化、教學、蔽蔭	隔 離

表五：屏東縣國民中、小學校園綠化效果得分頻度分佈表

得 分	頻 度	百 分 率	累積百分率
4	3	3.3	3.3
6	2	1.7	5.0
7	8	8.3	13.3
8	5	5.0	18.3
9	10	10.0	28.3
10	10	10.0	38.3
11	11	11.7	50.0
12	11	11.7	61.7
13	8	8.3	60
14	10	10.0	80.0
15	15	15.0	95.0
16	2	1.7	96.7
17	2	1.7	98.3
18	2	1.7	100.0
合 計	99	100	

表六：宜蘭縣國民中、小學校園綠化效果得分頻度分佈表

得 分	頻 度	百 分 率	累積百分率
4	4	5.2	5.2
6	3	3.9	9.1
7	10	13.0	22.1
8	11	14.3	36.4
9	9	11.7	48.1
10	3	3.9	51.9
11	9	11.7	63.6
12	11	14.3	77.9
13	9	11.7	89.6
14	3	3.9	93.5
15	3	3.9	97.4
16	1	1.3	98.7
19	1	1.3	100.0
合 計	77	100.0	

表七：屏東縣國民中、小學校園美化效果得分頻度分佈表

得 分	頻 度	百 分 率	累積百分率
3	2	1.7	1.7
4	3	3.3	5.0
5	5	5.0	10.0
6	17	16.7	26.7
7	11	11.7	38.3
8	18	18.3	56.7
9	13	13.3	70.0
10	15	15.0	85.0
11	8	8.3	93.3
12	2	1.7	95.0
13	3	3.3	98.3
14	2	1.7	100.0
合 計	99	100.0	

表八：宜蘭縣國民中、小學校園美化效果得分頻度分佈表

得 分	頻 度	百 分 率	累積百分率
4	1	1.3	1.3
5	2	2.6	3.9
6	1	1.3	5.2
7	4	5.2	10.2
8	31	40.3	50.7
9	18	23.4	74.1
10	10	13.0	87.1
11	7	9.1	96.2
12	2	2.6	98.8
13	1	1.3	100.0
合 計	77	100.0	

表九：屏東、宜蘭縣國民中、小學校園綠化率之頻度分佈

綠化率(%)	頻 度	百 分 率	累積百分率
10 — 20	6	10.7	10.7
20 — 30	8	14.3	25.0
30 — 40	20	35.7	60.7
40 — 50	14	25.0	85.7
50 — 60	5	8.9	94.6
60 以 上	3	5.4	100.0
合 計	56	100.0	

表十：屏東、宜蘭縣國民中、小學學生每人所得綠地面積頻度分佈

學生每人所得綠地面積(m^2)	頻 度	百 分 率	累積百分率
5 以 下	12	21.4	21.4
5 — 10	15	26.8	48.2
10 — 15	7	12.5	60.7
15 — 20	6	10.7	71.4
20 — 25	3	5.4	76.8
25 — 30	2	3.6	80.4
30 — 35	3	5.4	85.8
35 — 40	1	1.8	87.6
40 以 上	7	12.4	100.0
合 計	56	100.0	

表十一：屏東縣國民中、小學校園植物提供教學效果得分頻度分佈表

得 分	頻 度	百 分 率	累積百分率
1	53	53.3	53.3
2	26	26.7	80.0
3	10	10.0	90.0
4	7	6.7	96.7
5	3	3.3	100.0
合 計	99	100.0	

表十二：宜蘭縣國民中、小學校園植物提供教學效果得分頻度分佈表

得 分	頻 度	百 分 率	累積百分率
1	33	42.9	42.9
2	29	37.7	80.6
3	6	7.8	88.4
4	4	5.2	93.6
5	5	6.4	100.0
合 計	77	100.0	

表十三：不同級學校對校園綠化現況之比較

學校 級別	調 查 學校數	綠 化 效 果		美 化 效 果		教 育 效 果		綠 化 率		每人所得綠化面積	
		平均值 S	t 值	平均值 S	t 值	平均值 S	t 值	平均值 S	t 值	平均值 S	t 值
國中	23	12.57 2.98	** 2.40	7.78 2.22	1.40	1.35 0.57	** 3.1	36.20 13.20	0.25	27.85 36.37	0.99
國小	33	10.67 2.81		8.67 2.41		2.21 1.24		37.15 14.36		81.62 258.99	

表十四：設校年數及學校規模對校園綠化現況之相關性測驗

相 關 係 數 及 機 率 設 校 年 數 及 規 模		評 估 項 目				
		綠 化 效 果	美 化 效 果	綠 化 率	教 育 效 果	每 人 所 得 綠 地 面 積
設 校 年 數		-0.2484*	0.0566	-0.2774*	0.0906	0.0247
		56	56	56	56	56
		P=0.032	P=0.339	P=0.019	P=0.253	P=0.4280
校 地 面 積		0.2172*	0.2048	0.0889	0.0055	0.2675*
		56	56	56	56	56
		P=0.054	P=0.065	P=0.257	P=0.484	P=0.025
學 生 人 數		-0.0282	-0.1535	-0.4323**	0.0313	-0.3643**
		56	56	56	56	56
		P=0.418	P=0.1290	P=0.00	P=0.409	P=0.003

表十五：不同地理位置在各評估項目上之平均數、標準差及 t 測驗

平均數 (標準差) 評估項目	地 理 位 置	都 市	鄉 村	山 區	海 邊	t 測 驗		
						區 別	海 邊	都 市 鄉 村
綠 化 率 (%)		23.61 (10.42)	37.15 (13.31)	36.35 (9.03)	39.42 (7.94)	都 市	3.14**	
						鄉 村	0.40	2.72**
						山 區	0.73*	3.16** 0.20
每人所得綠地面積		3.95 (2.73)	15.38 (16.32)	36.73 (20.28)	20.32 (17.19)	都 市	2.86**	
						鄉 村	0.65	2.07
						山 區	1.74**	4.78** 3.54**
綠 化 效 果		10.33 (3.39)	12.18 (3.02)	11.27 (2.52)	9.67 (3.72)	都 市	0.36	
						鄉 村	1.72**	1.49
						山 區	1.15	0.77 0.97
美 化 效 果		9.44 (1.56)	7.50 (0.89)	8.47 (0.59)	7.17 (0.98)	都 市	1.31	
						鄉 村	1.23	3.3**
						山 區	0.29	1.90 2.33*
教 育 效 果		2.78 (2.56)	1.32 (2.11)	1.93 (1.60)	1.83 (3.06)	都 市	1.57	
						鄉 村	0.31	2.19*
						山 區	1.29	1.16 1.50

註：*：5 %之差異顯著水準

**：1 %之差異顯著水準

表十六：校園植物調查建檔格式

屏東縣中小學校園樹種調查

序號	校名	樹種	數量	樹冠幅	胸徑	樹高
465	BO15B	椰子	16	5.60	35.00	11.00
466	BO15B	王椰	127	7.10	22.50	10.40
467	BO15B	麻	50	2.60	11.50	3.30
468	BO15B	榕	11	0.60	2.50	2.30
469	BO15B	龍	2	2.50	10.00	3.80
470	BO15B	波羅蜜	1	0.40	8.00	2.50
471	BO15B	福	56	2.80	10.00	5.40
472	BO15B	光臘鳳	34	1.70	4.70	2.50
473	BO15B	印度橡	48	1.70	4.70	2.50
474	BO15B	大葉合歡	5	11.00	38.00	8.00
475	BO15B	大葉提	3	8.00	30.00	8.00
476	BO15B	羊蹄甲	30	1.80	3.50	2.30
477	BO15B	黃椰子	1	3.00	10.00	4.20
478	BO15B	小葉南洋杉	6	2.30	9.60	5.30
479	BO15B	小葉金榕	58	0.00	0.00	0.00
480	BO15B	黃觀音棕	7	0.00	0.00	0.00
481	BO15B	可圓可	15	0.00	0.00	0.00
482	BO15B	變葉木	39	0.00	0.00	0.00
483	BO15B	蘇鐵	12	0.00	0.00	0.00
484	BO15B	羅漢松	2	0.00	0.00	0.00
485	BO15B	聖誕紅	1	0.00	0.00	0.00
486	BO15B	矮仙櫻	22	0.00	0.00	0.00
487	BO15B	馬丹	花圃2	0.00	0.00	0.00
488	BO15B	玫瑰	66	0.00	0.00	0.00
489	BO15B	射干	4	0.00	0.00	0.00
490	BO15B	萬年青	3	0.00	0.00	0.00
491	BO15B	落地生根	8	0.00	0.00	0.00
492	BO15B	杜鵑	12	0.00	0.00	0.00
493	BO15B	斑葉林投	4	0.00	0.00	0.00
494	BO15B	鑲邊虎尾蘭	4	0.00	0.00	0.00
495	BO15B	鑲邊虎尾蘭	4	0.00	0.00	0.00
496	BO15B	胡日盧	14	0.00	0.00	0.00
497	BO15B	胡日盧	1	0.00	0.00	0.00
498	BO15B	黃石蝴蝶	71	0.00	0.00	0.00
499	BO15B	黃石蝴蝶	86	0.00	0.00	0.00
500	BO15B	朱椰子	1	0.00	0.00	0.00
501	BO15B	朱椰子	7	0.00	0.00	0.00
502	BO15B	月橘	2	0.00	0.00	0.00
503	BO15B	小蝦花	2	0.00	0.00	0.00
504	BO15B	小角蘭	1	0.00	0.00	0.00
505	BO15B	矮仙丹	1	0.00	0.00	0.00
506	BO15B	山椒	3	0.00	0.00	0.00
507	BO15B	山椒	3	0.00	0.00	0.00
508	BO15B	南園	17	0.00	0.00	0.00
509	BO15B	美葉	6	0.00	0.00	0.00

表十七：屏東縣校園古齡、珍稀樹分佈表

學校名稱	樹種名稱	胸徑	樹高	數量	備	考
長治國中	樟樹	73	12	1	古	齡
	羅漢松	30	7	4	古	齡
	鳳凰木	72	15	5	古	齡
里港國中	雨豆樹	73	12	1	古	齡
	鳳凰木	75	13	1	古	齡
	圓葉蒲葵	25	7	3	珍	稀
林邊國中	茄苳	175	5	2	古	齡
滿州國中	雀榕	80	11	2	古	齡
	大葉山欖	64	4.6	1	古	齡
東港國中	象牙樹	7	3.8	1	珍	稀
恆春國中	象牙樹	18.20	4.5	6	珍	稀
中正國小	欖仁	85	8	2	古	齡
	榕樹	80	7	3	古	齡
	麵包樹	95	10.5	2	古	齡
海豐國小	欖仁	96	13	1	古	齡
公館國小	菩提樹	125	14	1	古	齡
唐榮國小	麵包樹	130	12	1	古	齡
九如國小	龍眼	53	10	1	古	齡
長興國小	羅漢松	32.5	5	1	古	齡
繁華國小	羅漢松	35	4.5	1	古	齡
彭厝國小	鳳凰木	75	8	1	古	齡
里港國小	竹柏	52	10	1	古	齡
	吉貝木棉	75	12	1	古	齡
東港國小	茄苳	75	7.5	1	古	齡
海濱國小	鳳凰木	72	9	3	古	齡
	瓊崖海棠	49	9	1	古	齡
	羅漢松	35	5.4	1	古	齡
	象牙樹	8.50	5	1	珍	稀
永港國小	榕樹	70	6	1	古	齡
	瓊崖海棠	58	6	1	古	齡
	掌葉蘋婆	60	10	1	古	齡
龍泉國小	木麻黃	100	13	1	古	齡
	雀榕	105	10	1	古	齡
	瓊崖海棠	55	9.5	1	古	齡
南州國小	象牙樹	15	3.5	1	珍	稀
	穗花棋盤脚	20	4.2	1	珍	稀
枋山國小	象牙樹	4	3	8	珍	稀
復興國小	棋盤脚	9	4.5	1	珍	稀

表十八：宜蘭縣校園古齡、珍稀樹種分佈表

學校名稱	樹種名稱	胸徑	樹高	備考
東光國中	木棉	48	9.2	古齡
頭城國中	澀葉榕	75	7	古齡
蘇澳國中	琉球松	50	8.5	古齡
礁溪國中	楓香	44	9.5	古齡
	蓮霧	55	5.1	古齡
員山國中	楓香	55	10	古齡
	樟樹	50	8.5	古齡
	澀葉榕	55	8.5	古齡
	棟樹	75	15	古齡
中山國小	金龜樹	40	8	珍稀
	紅淡比	9	3	珍稀
東澳國小	棟樹	85	4.6	古齡
	鳥(雀)榕	82	10	古齡
羅東國小	黃槐	67	11	古齡
	鳳凰木	58	10	古齡
成功國小	垂柳	50	4	古齡
	菩提樹	51	4	古齡
蘇澳國小	琉球松	43	12	古齡
大溪國小	榕樹	120	5	板根明顯、古齡、氣根優美
	樟樹	59	5.7	古齡
	鳳凰木	73	7.5	古齡
	垂柳	170	9	古齡
二城國小	日本黑松	40	7	古齡
	山櫻花	20	9	本縣山櫻花最高齡
礁溪國小	棟樹	50	8	古齡
龍潭國小	木麻黃	50	8	古齡
三民國小	鳳凰木	60	15	古齡
	榕樹	130	12	古齡
學進國小	台灣欒樹	21	7	本縣最大之台灣欒樹
大湖國小	棟樹	45	5.5	古齡
	大葉桉	25	6	古齡
利澤國小	樟樹	55	5	古齡
	棟樹	105	5.5	古齡
南澳國小	台灣二葉松	25	3.5	珍稀
	光蠟樹	45	8.2	古齡
碧候國小				

表十九：國中、國小生物科、自然科教科書出現之植物種類

植物種類 類別	學校 級別	國 中	國 小
喬木	木	竹、樺樹、松樹、雲杉、杉、紅檜、楓、橡樹、棕櫚、榕樹、大王椰子、水筆仔、油加利、玉蘭花、梅花。	玉蘭花、梅花、桑。
灌木	木	扶桑、杜鵑花、玫瑰、茉莉花。	玫瑰、杜鵑、朱槿、茉莉花。
草花	花	落地生根、水仙花、阿尼卡菊、仙女草、苜蓿、仙人掌、蒲公英、含羞草、龍膽、紫苑、天竺葵、彩葉草、霍香薊、金蓮花、菊花、捕蠅草、唐菖蒲、孤挺花、牽牛花、鬱金香、大理花、虎尾蘭、酢漿草、黃金葛。	孤挺花、牽牛花、菊花、鬱金香、酢漿草、大理花、落地生根、虎尾蘭、馬纓丹。
米穀雜糧		紅豆、綠豆、蠶豆、玉米、四季豆、甘薯、馬鈴薯、稻米、麥、落花生。	紅豆、綠豆、蠶豆、玉米、四季豆。
水果	果	草莓、甘蔗、鳳梨、香蕉、柑桔、西瓜、葡萄、蘋果、檸檬、橙子、木瓜、蕃茄。	檸檬、西瓜、蕃茄、鳳梨、橙子、木瓜。
蔬菜	菜	洋葱、竹筍、洋菇、金針、香菇、芹菜、蘿蔔、蓮藕。	蘿蔔、蓮藕、芹菜、洋葱。

植物種類 學校級別 類別	國中	國小
水生植物	矽藻、昆布、綠藻、紫菜、石花菜、黃金藻、蓮、睡蓮、水蘊草、布袋蓮、浮萍、金魚藻、水草、水箭。	浮萍、水蘊草、金魚藻、水草、睡蓮、布袋蓮、水箭。
藻類	藍球藻、藍鼓藻、葛仙米藻、念珠藻、顫藻、胞藻、鼓藻、新月藻、四聯原藻、盤星藻、間生藻、水綿、波髮藻、網水綿、水胞藻、盒胞藻、爬崖藻、空珠藻、團藻、金黃藻。	

表二十：植物教材園之植物種類於 99 所調查學校中所出現之學校數

植物教材園之 植物種類	學校級 別	國 中			國 小	合 計
		國 中				
林	投	4		0	4	
長壽花		4		7	11	
聖誕紅		5		5	10	
虎斑木		3		3	6	
黛粉葉		6		9	15	
鋁葉草		3		0	3	
馬拉巴栗		4		0	4	
蔓綠絨		3		0	3	
蘇鐵		4		4	8	
變葉木		6		4	10	
朱蕉		3		9	12	
落地生根		3		8	11	
鳳仙花		4		0	4	
福祿桐		4		0	4	
榕樹		4		7	11	
虎尾蘭		5		8	13	
九重葛		3		5	8	
麒麟花		4		4	8	
孤挺花		3		7	10	
羅漢松		3		0	3	
吊蘭		3		4	7	
秋海棠		3		3	6	
曇花		0		3	3	

印 度 橡 膠	0	3	3
朱 槿		3	3
密 葉 虎 尾 蘭		4	4
牛 角 鞭		5	5
粗 肋 草		6	6
黃 金 葛		3	3
珊 瑚 油 桐		3	3
鈍 葉 椒 草		3	3
銀 龍		7	7
黃 椰 子		8	8
九 芎		3	3
葫 蘆 竹		4	4
杜 鵑		3	3
彩 葉 芋		3	3
猩 猩 草		3	3
海 水 仙		4	4
蘆 薈		4	4
仙 人 掌		6	6
觀 音 棕 竹		3	3
軟 枝 黃 蟬		3	3
龍 柏		5	5
椒 草		3	3
矮 仙 丹		4	4
觀 音 竹		3	3
萬 年 青		5	5

七、參考文獻

1. 台灣省政府教育廳 1985 校園綠化、美化 台灣省政府教育廳。
2. 台北市政府教育局 1982 學校環境的美化與綠化 台北市政府教育局。
3. 台北市政府教育局 1984 台北市七十二學年度中等學校校舍建築及環境美化評鑑報告 台北市政府教育局。
4. 谷口汎邦 1982 學校教育設施與環境的計劃 大佳出版社。
5. 李明芳 1983 論台北市之行道樹一種類及栽植設計之探討 文化大學出版部印行。
6. 住都局 1980 植物與環境設計 知音出版社。
7. 林文鎮 1981 台灣環境綠化樹種要覽 行政院農委會。
8. 林樂健 1984 從發展心理學的觀點論國小校園佈置 台北市政府教育局。
9. 林俊寬譯 1984 植栽理論與技術 詹氏書局。
10. 林敏勤 1985 學校建築理論基礎與計劃原則之研究 國立政治大學教育研究所碩士論文。
11. 林清山 1986 多變項分析統計法 東華書局。
12. 徐國士、呂勝由 1984 台灣的稀有植物 台灣自然。
13. 游明國 1984 校園之規劃及美化原理 台北市政府教育廳。
14. 陳水源 1978 景園樹木 華欣文化事業中心。
15. 曾國雄 1980 多變量解析之實例應用 中興管理顧問公司。
16. 曾國雄 1978 多變量解析與其應用 華泰書局印行。
17. 楊國樞、文崇一、吳聰賢、李亦園 1986 社會及行為科學研究法 東華書局。

18. 蔡保田 1984 校園之規劃與配置 台北市政府教育局。
19. 蔡保田 1984 美化校園與教育發展—教育研習簡訊第十三期 台北市教師研習中心主編。
20. 蘇鴻傑 1980 台灣稀有及有絕滅危機森林植物之研究 台大實驗林研交報告第 125 號。
21. Dasmann, R.F. 1976 Environmental conservation, John Wiley & Sons, Inc. New York.
22. Grey, G. and Deneke, F.J. 1978 Urban forestry, John Wiley and Sons, Inc. New York.
23. Gwynne, Susan k.(ed.) 1976 Guide for planning educational facilities, Columbus. Ohio: The Council of Educational Facility Planners.
24. Mac Connell, James D. 1957 Planning for school buildings. New Jersey: Prentice-Hall Inc.
25. Synge, H.(ed.) 1981 The biological aspects of rare plant conservation John Wiley & Sons, Inc. New York.
26. Thrasher, James M. 1973 Effective planning for better school buildings. Midland, M.: Pendell Publishing Company.

附表一：屏東、宜蘭縣國民中少學校園綠化、美化現況調查表

調查地點：

調查時間：

調查者：

學校地理位置：

學 生 人 數：

學 校 面 積：

建 校 年 數：

＊：不加以評估

調查項目 位 置		綠 化 效 果										美 化 效 果										與 其 他 工 設 施 配 合		教材利用情形																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		防音效果		防塵效果		蔽蔭效果		隔離效果		樹種選擇		栽植排列		色彩搭配		施 配		施 配		極 優		極 優		極 優																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		極優	優中劣	極優	優中劣	極優	優中劣	極優	優中劣	極優	優中劣	極優	優中劣	極優	優中劣	極優	優中劣	極優	優中劣	極優	優中劣	極優	優中劣	極優	優中劣																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
學校周圍																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

附表二：屏東縣國民中小學校園植物名錄

1. 鳳尾蕨科 PTERIDACEAE

箭葉鳳尾蕨 *Pteris ensiformis* Burm.

2. 鐵線蕨科 ADIANTACEAE

鐵線蕨 *Adiantum capillus-veneris* L.

3. 篠蕨科 OLEANDRACEAE

腎蕨 *Nephrolepis auriculata* (L.) Trimen.

4. 鐵角蕨科 ASPLENIACEAE

山蘇花 *Asplenium antiquum* Makino.

5. 蘇鐵科 CYCADACEAE

蘇鐵 *Cycas revoluta* Thunb.

台灣蘇鐵 *Cycas taiwaniana* Canr.

6. 羅漢松科 PODOCARPACEAE

小葉羅漢松 *Podocarpus gracilior* Pilger.

羅漢松 *Podocarpus macrophyllus* (Thunb.)
D. Don.

竹柏 *Podocarpus nagi* Zoll. et Moritz.

南港竹柏 *Podocarpus nankoensis* Hayata.

7. 松科 PINACEAE

琉球松 *Pinus luchuensis* Mayr.

台灣二葉松 *Pinus taiwanensis* Hayata.

黑松 *Pinus thunbergii* Parl.

8. 杉科 TAXODIACEAE

柳杉 *Cryptomeria japonica* (L.f.) D. Don.

印度橡膠樹 *Ficus elastica* Roxb.
 澀葉榕 *Ficus gibbosa* Blume Bijdr.
 榕樹 *Ficus microcarpa* L. f.
 黃金榕 *Ficus microcarpa* L. f. cv. 'Golden Leaves'.
 黃斑榕 *Ficus microcarpa* L. f. cv. 'Yellow Stripe'.
 小葉榕 *Ficus retusa* L. var. *nitida*. (Thumb).
 菩提樹 *Ficus religiosa* L.
 雀榕 *Ficus wightiana* Wall. ex Benth.
 桑樹 *Morus alba* L.
 小葉桑 *Morus australis* Poir.

15.蕁麻科 URTICACEAE

鋁葉草 *Pilea caddierei* Gagnep & Guill.

16.山龍眼科 PROTEACEAE

銀樺 *Grevillea robusta* A. Cunn.
 澳洲胡桃 *Macadamia ternifolia* F. Muell. var. *integrifolia* Maiden & Betcher.

17.蓼科 POLYGONACEAE

竹節蓼 *Muehlenbeckia platyclada* (F.V. Muell) Meisn.

18.紫茉莉科 NYCTAGINACEAE

九重葛 *Bougainvillea spectabilis* Willd.
 紫茉莉 *Mirabilis jalapa* L.

19.馬齒莧科 PORTULACACEAE

馬齒莧 *Portulaca oleracea* L.

9. 南洋杉科 ARAUCARIACEAE

肯氏南洋杉 *Araucaria cunninghamii* Sweet.

小葉南洋杉 *Araucaria excelsa* (Lamb.) R.Br.

10. 柏 科 CUPRESSACEAE

肖 楠 *Calocedrus formosana* (Florin)
Florin.

圓 柏 *Juniperus chinensis* L.

龍 柏 *Juniperus chinensis* L. var. *Kaizuka*
Hort. ex Endl.

刺 柏 *Juniperus formosana* Hayata.

側 柏 *Thuja orientalis* L.

11. 木麻黃科 CASUARINACEAE

木 麻 黃 *Casuarina equisetifolia* L.

12. 楊柳科 SALICACEAE

垂 柳 *Salix babylonica* L.

13. 榆 科 ULMACEAE

榔 榆 *Ulmus parvifolia* Jacq.

台 灣 欒 *Zelkova serrata* (Thunb.) Makino.

14. 桑 科 MORACEAE

馬來橡膠樹 *Artocarpus elastica* Reinw. ex Blume.

波 羅 蜜 *Artocarpus heterophyllus* Lam.

麵 包 樹 *Artocarpus lanceolata* Trec.

構 樹 *Broussonetia papyrifera* (L.)
L'Herit. ex Vent.

白 榕 *Ficus benjamina* L.

- 樹馬齒莧 *Portulacaria afra* (L.) Jacq.
- 20.石竹科 CARYOPHYLLACEAE
- 石竹 *Dianthus chinensis* L.
- 21.藜科 CHENOPODIACEAE
- 菠菜 *Spinacia oleracea* L.
- 22.莧科 AMARANTHACEAE
- 雁來紅 *Amaranthus tricolor* L.
- 雞冠花 *Celosia cristata* L.
- 千日紅 *Gomphrena globosa* L.
- 圓葉紅莧 *Iresine herbstii* Hook.
- 法國莧 *Telanthera bettzichian* Regel.
- 23.仙人掌科 CACTACEAE
- 曇花 *Epiphyllum oxypetalum* (DC.) Haw.
- 仙人掌 *Opuntia dillenii* (Ker.) Haw.
- 24.木蘭科 MAGNOLIACEAE
- 夜合花 *Magnolia coco* (Lour.) DC.
- 洋玉蘭 *Magnolia grandiflora* L.
- 白玉蘭 *Michelia alba* DC.
- 含笑花 *Michelia figo* (Lour.) Spreng.
- 南洋含笑花 *Michelia pilifera* Bakh.
- 25.番荔枝科 ANNONACEAE
- 圓滑番荔枝 *Annona glabra* L.
- 牛心梨 *Annona reticulata* L.
- 釋迦 *Annona squamosa* L.
- 鷹爪花 *Artabotrys hexapetalus* (L.f.)

Bhandari.

- 26.樟 科 香水樹 *Cananga odorata* (Lam.) Hook.f. & Thoms.

LAURACEAE

樟 樹 *Cinnamomum camphora* (L.) Nees & Eberm.

香 楠 *Persea zuihoensis* (Hayata) Li.

- 27.蓮葉桐科 HERNANDIACEAE

蓮 葉 桐 *Hernandia sonora* L.

- 28.蓮 科 NELUMBONACEAE

蓮 花 *Nelumbo nucifera* Gaertn.

- 29.睡蓮科 NYMPHAEACEAE

睡 蓮 *Nymphaea lotus* L.

- 30.胡椒科 PIPERACEAE

椒 草 *Peperomia japonica* Makino.

鈍葉椒草 *Peperomia obtusifolia* (L.) A. Dietr.

西瓜皮椒草 *Peperomia sandersii* C. DC.

- 31.茶 科 THEACEAE

山 茶 *Camellia japonica* L.

阿薩姆茶 *Camellia sinensis* (L.) Ktze. var. *assamica* (Mast.) Kitam.

- 32.金絲桃科 GUTTIFERAE

瓊崖海棠 *Calophyllum inophyllum* L.

福 木 *Garcinia multiflora* Champ.

33.十字花科 CRUCIFERAE

花 椰 菜 *Brassica oleracea* L. var. *botrytis*
L.

高 麗 菜 *Brassica oleracea* L. var. *capitata*
DC.

白 菜 *Brassica pekinensis* Skeels.

蘿 蔔 *Raphanus sativus* L. var. *radicula*
DC.

34.金縷梅科 HAMAMELIDACEAE

楓 香 *Liquidambar formosana* Hance.

35.景天科 CRASSULACEAE

落 地 生 根 *Bryophyllum pinnatum* (Lam.) Kurz.

長 壽 花 *Kalanchoe blossfeldiana* v.
Poellnitz.

36.虎耳草科 SAXIFRAGACEAE

繡 球 花 *Hydrangea macrophylla* (Thunb.) Ser.

虎 耳 草 *Saxifraga stolonifera* Meerb.

37.海桐科 PITTOSPORACEAE

台 灣 海 桐 *Pittosporum pentandrum* (Blanco). Merr.

38.薔薇科 ROSACEAE

枇 杷 *Eriobotrya japonica* Lindl.

草 莓 *Fragaria chiloensis* Duch. var.
ananassa Hort.

桃 *Prunus persica* Stokes.

玫 瑰 *Rosa rugosa* Thunb.

薔 薇 *Rosa* spp.

△ 重瓣麻葉繡球 *Spiraea cantoniensis* cv.
'Lanceata'.

39.豆 科 LEGUMINOSAE

相 思 樹 *Acacia confusa* Merr.

小實孔雀豆 *Adenanthera microsperma* L.

孔 雀 豆 *Adenanthera pavonina* L.

麻六甲合歡 *Albizzia falcata* Bacher ex Merrill.

大葉合歡 *Albizzia lebbeck* (L.) Benth.

洋 紫 荊 *Bauhinia purpurea* L.

羊 蹄 甲 *Bauhinia variegata* L.

黃 蝴 蝶 *Caesalpinia pulcherrima* Sw.

紅 粉 撲 *Calliandra emarginata* (Willd.)
Benth.

翼柄決明 *Cassia alata* L.

金邊葉黃槐 *Cassia bicapsularis*.

阿 勃 勒 *Cassia fistula* L.

黃 槐 *Cassia glauca* Lam.

爪哇旃那 *Cassia javanica* L.

鐵 刀 木 *Cassia siamea* Lam.

印度黃檀 *Dalbergia sissoo* Roxb.

鳳 凰 木 *Delonix regia* (Boj.) Raf.

珊瑚刺桐 *Erythrina corallodendron* L.

刺 桐 *Erythrina variegata* L.

南 洋 櫻 *Gliricidia sepium* (Jacq.) Steud.

墨 水 樹 *Haematoxylon campechianum* L.
盾 柱 木 *Peltophorum inerme* (Roxb.) Naves.
水 黃 皮 *Pongamia pinnata* (L.) Pierre ex
Merr.

印 度 紫 檀 *Pterocarpus indicus* Willd.

雨 豆 樹 *Samanea saman* Merr.

40. 酢漿草科 OXALIDACEAE

楊 桃 *Averrhoa carambola* L.

紅葉酢漿草 *Oxalis hedysaroides* H.B.K. cv. (Rubra)

41. 牻牛兒苗
(香葉草
) 科 GERANIACEAE

天 竺 葵 *Pelargonium x hortorum* Bailey.

42. 大戟科 EUPHORBIACEAE

長穗鐵 莧 *Acalypha hispida* Burm. f.

威氏鐵 莧 *Acalypha wilkesiana* Muell-Arg.

凹葉鐵 莧 *Acalypha wilkesiana* 'Obovata'.

旋葉鐵 莧 *Acalypha wilkesiana* 'Hoffmanii'

茄 苘 *Bischofia javanica* Blume.

小紅珠 仔 *Breynia accrescens* Hayata.

彩葉山漆莖 *Breynia nivosa* (Bull.) Small.

var. *roseopicta* Hort.

變 葉 木 *Codiaeum variegatum* Blume.

鐵 色 *Drypetes littoralis* (C. B. Rob.)
Merr.

霸 王 鞭 *Euphorbia antiquorum* L.

紫 錦 木 *Euphorbia cotinifolia* L.

- 猩猩草 *Euphorbia heterophylla* L.
 麒麟花 *Euphorbia millii* Desm.
 金剛纂 *Euphorbia neriifolia* L.
 聖誕紅 *Euphorbia pulcherrima* Willd. ex
 Klotzsch.
 聖誕黃 *Euphorbia pulcherrima* Willd. var.
 alba Hort.
 綠珊瑚 *Euphorbia tirucalli* L.
 三角霸王鞭 *Euphorbia trigona* Haw.
 青紫木 *Excoecaria bicolor* Hassk var.
 purpurascens Pax. & Hoffm.
 菲律賓饅頭果 *Glochidion philippicum* (Cav.)
 C. B. Rob.
 山水柳 *Homonoia riparia* Lour.
 日日櫻 *Jatropha multifida* L.
 珊瑚油桐 *Jatropha podagrica* Hook.
 血桐 *Macaranga tanarius* (L.) Muell.-
 Arg.
 斑葉木薯 *Manihot esculenta* Crantz cv.
 'Variegata'.
 蟲屎 *Melanolepis multiglandulosa* (
 Reinw.) Reich. f. & Zoll.
 銀龍 *Pedilanthus tithymaloides* (L.)
 Poit.
 大銀龍 *Pedilanthus tithymaloides* (L.)

Poit. ssp. smallii.

錫蘭葉下珠 *Phyllanthus myrtifolius* Moon.

葉下珠 *Phyllanthus urinaria* L.

蓖麻 *Ricinus communis* L.

烏桕 *Sapium sebiferum* (L.) Roxb.

白飯樹 *Securinega virosa* (Roxb.) Pax & Hoffm.

43.芸香科 RUTACEAE

柚子 *Citrus grandis* Osbeck.

檸檬 *Citrus limon* Burm.

橘 *Citrus tachibana* (Makino) Tanaka.

過山香 *Clausena excavata* Burm. f.

黃皮 *Clausena lansium* (Lour.) Skeels.

金柑 *Fortunella marginata* Swingle.

月橘 *Murraya paniculata* (L.) Jack.

飛龍掌血 *Toddalia asiatica* (L.) Lam.

44.楝科 MELIACEAE

台灣樹蘭 *Aglaia formosana* (Hayata) Hayata.

樹蘭 *Aglaia odorata* Lour.

苦楝 *Melia azedarach* L.

大葉桃花心木 *Swietenia macrophylla* King.

小葉桃花心木 *Swietenia mahogoni* (L.) Jacq.

45.黃耨花科 MALPIGHIACEAE

櫟葉櫻桃 *Malpighia coccigera* L.

巴佩道櫻桃 *Malpighia glabra* L.

46.漆樹科 ANACARDIACEAE

- 腰 果 *Anacardium occidentale* L.
芒 果 *Mangifera indica* L.
黃 連 木 *Pistacia chinensis* Bunge.
台 東 漆 *Semecarpus gigantifolia* Vidal.
黃 酸 棗 *Spondias lutea* L.

47.槭樹科 ACERACEAE

- 台灣掌葉槭 *Acer palmatum* Thunb. var.
pubescens Li.

48.無患子科 SAPINDACEAE

- 車 桑 子 *Dodonaea viscosa* (L.) Jacq.
龍 眼 *Euphoria longana* Lam.
台灣欒樹 *Koelreuteria formosana* Hayata.
荔 枝 *Litchi chinensis* Sonner.

49.鳳仙花科 BALSAMINACEAE

- 鳳 仙 花 *Impatiens balsamina* L.
非洲鳳仙花 *Impatiens walleriana* Hook. f.

50.衛矛科 CELASTRACEAE

- 刺 裸 實 *Gymnosporia diversifolia* Maxim.

51.茶茱萸科 ICACINACEAE

- 柿葉茶茱萸 *Gonocaryum calleryanum* (Baill)
Becc.

52.鼠李科 RHAMNACEAE

- 印 度 棗 *Zizyphus mauritiana* L.

53.田麻科 TILIACEAE

西印度櫻桃 *Muntingia calabura* L.

54. 錦葵科 MALVACEAE

朱 槿 *Hibiscus rosa-sinensis* L.

重瓣朱槿 *Hibiscus rosa-sinensis* L. cv.

洛神葵 *Hibiscus sabdariffa* L.

裂瓣朱槿 *Hibiscus schizopetalus* Hook. f.

木 槿 *Hibiscus syriacus* L.

南美朱槿 *Malvaviscus arboreus* (L.) Cav.

55. 木棉科 BOMBACACEAE

吉貝棉 *Ceiba pentandra* (L.) Gaertn.

馬拉巴栗 *Pachira macrocarpa* (Cham. & Schl.)
Schl.

56. 梧桐科 STERCULIACEAE

掌葉蘋婆 *Sterculia foetida* L.

蘋 婆 *Sterculia nobilis* R. Br.

57. 檉柳科 TAMARICACEAE

無葉檉柳 *Tamarix aphylla* (L.) Karst.

58. 番木瓜科 CARICACEAE

木 瓜 *Carica papaya* L.

59. 秋海棠科 BEGONIACEAE

麻葉秋海棠 *Begonia argenteo-guttata* Hort.
ex. L. H. Bailey.

秋 海 棠 *Begonia evansiana* Andr.

四季海棠 *Begonia semperflorens* Link. &
Otto.

60. 千屈菜科 LYTHRACEAE

細葉雪茄花 *Cuphea hyssopifolia* H. B. K.

雪 茄 花 *Cuphea ignea* A. DC.

紫 薇 *Lagerstroemia amabilis* Makino.

大 花 紫 薇 *Lagerstroemia speciosa* (L.) Pers.

九 芎 *Lagerstroemia subcostata* Koehne.

61. 桃金娘科 MYRTACEAE

賽 赤 楠 *Acmena acuminatissima* (Blume)
Merr. & Perry.

紅 千 層 *Callistemon lanceolatus* DC.

檸檬 桉 *Eucalyptus maculata* Hook. var.
citriodora (Hook.) F. Muell.

大 葉 桉 *Eucalyptus robusta* Smith.

小 葉 桉 *Eucalyptus umbellata* (Gaertn.)
Domin.

梭 果 蒲 桃 *Eugenia uniflora* L.

白 千 層 *Melaleuca leucadendra* L.

番 石 榴 *Psidium guajava* L.

香 果 *Syzygium jambas* (L.) Alston.

蓮 霧 *Syzygium samarangense* (Blume)
Merr. & Perry.

62. 安石榴科 PUNICACEAE

石 榴 *Punica granatum* L.

63. 玉蕊科 LECYTHIDACEAE

棋 盤 脚 *Barringtonia asiatica* (L.) Kurz.

穗花棋盤脚 *Barringtonia racemosa* (L.) Blume
ex DC.

64野牡丹科 MELASTOMATACEAE

野牡丹 *Melastoma candidum* D. Don.

65紅樹科 RHIZOPHORACEAE

水筆仔 *Kandelia candel* (L.) Druce.

66使君子科 COMBRETACEAE

使君子 *Quisqualis indica* L.

三果木 *Terminalia arjuna* (Roxb.) Beddome.

馬尼拉欖仁 *Terminalia calamansanai* (Blanco)
Rolfe.

欖仁 *Terminalia catappa* L.

67五加科 ARALIACEAE

孔雀木 *Dizygotheca elegantissima*
(Veitch) Vig. & Guill.

羽葉福祿桐 *Polyscias fruticosa* (L.) Harms
var. *deleauana* N. E. Br.

裂葉福祿桐 *Polyscias fruticosa* (L.) Harms
var. *deleauana* N. E. Br. Illustr.
Hert.

福祿桐 *Polyscias guilfoylei* (Bullex Cogn.
& March.) Bailey. var. *victoriae*
(Rod.) Bailey.

鵝掌藤 *Schefflera odorata* (Blanco) Merr.
& Rolfe.

68杜鵑花科 ERICACEAE

西洋杜鵑 *Rhododendron occidentale* (Terr.
et Gray ex Torr.) Gray. Bot. Calif.

杜鵑 *Rhododendron simsii* Planch.

69.紫金牛科 MYRSINACEAE

樹 杞 *Ardisia sieboldii* Miq.

春不老 *Ardisia squamulosa* Presl.

70.山欖科 SAPOTACEAE

人 心 果 *Achras zapota* L.

大葉山欖 *Palaquium formosanum* Hayata.

71.柿樹科 EBENACEAE

毛 柿 *Diospyros discolor* Willd.

象牙樹 *Diospyros ferrea* (Willd.) Bakhuizen.

山紅柿 *Diospyros morrisiana* Hance.

72.木犀科 OLEACEAE

光 臘 樹 *Fraxinus formosana* Hayata.

山 素 馨 *Jasminum hemsleyi* Yamamoto.

茉莉花 *Jasminum sambac* (L.) Ait.

桂 花 *Osmanthus fragrans* Lour.

73.夾竹桃科 APOCYNACEAE

沙漠玫瑰 *Adenium obesum* (Forssk.) Belf. ex
Roem. et Schulf.

軟枝黃蟬 *Allamanda cathartica* L.

黑板樹 *Alstonia scholaris* (L.) R. Br.

長春花 *Catharanthus roseus* (L.) Don.

海 欖 果 *Cerbera manghas* L.

夾竹桃 *Nerium indicum* Mill.

雞蛋花 *Plumeria rubra* L.

山馬茶 *Tabernaemontana divaricata* (L.)
R. Br. ex. Roem.

74.茜草科 RUBIACEAE

黃梔 *Gardenia jasminoides* Ellis forma
grandiflora (Lour.) Makino.

小梔子 *Gardenia jasminoides* Ellis var.
radicans (Thunb.) Makino.

紅仙丹花 *Ixora coccinea* L.

白仙丹花 *Ixora parviflora* Vahl.

小仙丹花 *Ixora philippinensis* Merr.

仙丹花 *Ixora stricta*. Roxb.

玉葉金花 *Mussaenda parviflora* Matsum.

繁星花 *Pentas lanceolata* (Forsk.) Schum.

滿天星 *Serissa japonica* (Thunb.) Thunb.

75.旋花科 CONVULVACEAE

空心菜 *Ipomoea aquatica* Forsk.

地瓜 *Ipomoea batatas* (L.) Lam.

蔦蘿 *Ipomoea quamoclit* L.

圓莠天茄兒 *Ipomoea tuba* (Schlecht.) G. Don.

76.紫草科 BORAGINACEAE

破布子 *Cordia dichotoma* Forst. f.

小葉厚殼樹 *Ehretia microphylla* Lam.

厚殼樹 *Ehretia thyrsoiflora* (Sieb. &

Zucc.) Nakai.

77.馬鞭草科 VERBENACEAE

龍吐珠 *Clerodendrum thomsonae* Balf. f.

柚木 *Tectona grandis* L. f.

美女櫻 *Verbena phlogiflora* Cham.

黃荊 *Vitex negundo* L.

78.唇形科 LABIATAE

彩葉草 *Coleus scutellarioides* (L.) Benth.

九層塔 *Ocimum basilicum* L.

化石草 *Orthosiphon aristatus* (Blume) Miq.

一串紅 *Salvia splendens* Ker-Gawl.

79.茄科 SOLANACEAE

夜香木 *Brunfelsia americana* L.

番茉莉 *Brunfelsia hopeana* (Hook.) Benth.

辣椒 *Capsicum annum* L. var. *acuminatum*
Fingerh.

五彩椒 *Capsicum annum* L. var. *cerasiforme*
Irish.

大花曼陀羅 *Datura suaveolens* Humb. & Bonpl.
ex Willd.

矮牽牛 *Petunia x hybrida* Hort. ex Vilm.

秋珊瑚 *Solanum pseudo-capsicum* L.

山煙草 *Solanum Verbascifolium* L.

80.玄參科 SCROPHULARIACEAE

金魚草 *Antirrhinum majus* L.

81紫葳科 BIGNONIACEAE

蒜 香 藤 *Bignonia chamberlaynii* Sims.

紫 葳 *Campsis grandiflora* (Thunb.) K.
Schum.

伊 蓓 樹 *Tabebuia chrysotrecha*

炮 仗 花 *Pyrostegia venusta* (Ker) Miers.

火 焰 木 *Spathodea campanulata* Beauv.

洋 凌 霄 *Teroma jasminoides* Lindl.

黃 鐘 花 *Tecomaria capensis* (Thunb.) Spach.

82爵床科 ACANTHACEAE

小 蝦 花 *Calliaspidia guttata* (Brandeggee)
Bremek.

黃苞小蝦花 *Justicia brandegeana* Wassh. & L.
B. Sm. cv. 'Yellow Queen'.

金 葉 木 *Sanchezia nobilis* Hook. f.

立 鶴 花 *Thunbergia erecta* (Benth.) T.
Anders.

83苦苣苔科 GESNERIACEAE

口 紅 花 *Aeschynantus pulcher* (Blume) Don.

喜 蔭 花 *Episcia cupreata* (Hook. f.) Hanst.

非 洲 薑 *Saintpaulia ionantha* Wendl.

84菊 科 COMPOSITAE

非 洲 菊 *Arctotis stoechadifolia* Berg.
var. *grandis* (Thunb.) Less.

艾 *Artemisia princeps* Pamp. var.

orientalis (Pamp.) Hara.

- 金 盞 菊 *Calendula officinalis* L.
翠 菊 *Callistephus chinensis* (L.) Ness.
茼 蒿 *Chrysanthemum coronarium* L.
菊 花 *Chrysanthemum morifolium* Ram.
蛇 目 菊 *Coreopsis lanceolata* L.
波 斯 菊 *Coreopsis tinctoria* Nutt.
蕪 艾 *Crossostephium chinense* (L.) Makino.
大 麗 花 *Dahlia pinnata* Cav.
太 陽 花 *Gerbera aurantica* Schultz.-Bip.
紫 絨 藤 *Gynura aurantiaca* (Blume) DC.
麥 桿 菊 *Helichrysum bracteatum* (Vent.)
Andr.
蒿 苣 *Lactuca sativa* L.
蔓 澤 蘭 *Mikania cordata* (Burm. f.) B. L.
Rob.
萬 壽 菊 *Tagetes erecta* L.
蟛 蜞 菊 *Wedelia chinensis* (Osbeck) Merr.

85. 百合科 LILIACEAE

- 蘆 薈 *Aloe vera* (L.) Webb. var.
chinensis Haw.
文 竹 *Asparagus setaceus* (Kunth) Jessop.
蜘蛛抱蛋 *Aspidistra elatior* Blume.
吊 蘭 *Chlorophytum comosum* (Thunb.) Bak.
金 針 花 *Hemerocallis fulva* (L.) L.

台灣百合 *Lilium formosanum* Wallace.
麥門冬 *Liriope spicata* Lour.
沿階草 *Ophiopogon formosanum* Ohwi.
萬年青 *Rohdea japonica* (Thunb.) Roth &
Kunth.

86龍舌蘭科 AGAVACEAE

瓊麻 *Agave sisalana* Perr. ex Enghlm.
朱蕉 *Cordyline fruticosa* (L.) Goepp.
千年木 *Cordyline terminalis* (L.) Kunth
Common dracena.
番仔林投 *Dracaena angustifolia* Roxb.
虎斑木 *Dracaena goldieana* Bull.
彩紋竹蕉 *Dracaena marginata* Lam. cv.
'Tricolor'.
密葉竹蕉 *Dracaena deremensis* Engler. cv.
'Compcta'.
酒瓶蘭 *Nolina recurvata* (Lem.) Hemsl.
夜來香 *Polianthes tuberosa* L.
虎尾蘭 *Sansevieria trifasciata* Prain
cv. 'Laurentii'.
虎尾蘭 *Sansevieria trifasciata* Prain
cv. 'Laurentii'. compacta.

87石蒜科 AMARYLLIDACEAE

君子蘭 *Clivia nobilis* Lindl.
文珠蘭 *Crinum asiaticum* L.

孤 挺 花 *Hippeastrum equestre* (Ait.) Herb.

螯 蟹 花 *Hymenocallis speciosa* (L. f. ex
Salisb) Salisb.

葱 蘭 *Zephyranthes candida* (Lindl.)
Herb.

韭 蘭 *Zephyranthes carinata* (Spreng.)
Herb.

88.鳶尾科 IRIDACEAE

射 干 *Belamcanda chinensis* (L.) DC.

89.鴨跖草科 COMMELINACEAE

鴨 跖 草 *Commelina communis* L.

蚌 蘭 *Rhoeo spathacea* (Sw.) Stearn.

吊 竹 草 *Zebrina pendula* Schnizl.

90.鳳梨科 BROMELIACEAE

觀賞鳳梨 *Bromelia* spp.

91.莎草科 CYPERACEAE

輪傘莎草 *Cyperus alternifolius* L. subsp.
flabelliformis. (Rottb.) Kukenthal.

92.禾本科 GRAMINEAE

觀 音 竹 *Bambusa multiplex* (Lour.)
Raeuschel.

鳳 凰 竹 *Bambusa multiplex* (Lour.)Raeushcel cv.
var. *fernleaf* Young.

綠 竹 *Bambusa oldhamii* Munro.

葫 蘆 竹 *Bambusa ventricosa* McClure.

金 絲 竹 *Bambusa vulgaris* Schrad. var.
striata (Loddiges.) Gamble.

百 喜 草 *Paspalum notatum* Fliige

玉 米 *Zea mays* L.

93棕 櫚 科 PALMAE

亞歷山大椰子 *Archontophoenix alexandrae* (
F. Muell.) Wendl. &
Drude.

檳 榔 *Areca catechu* L.

孔 雀 椰 子 *Caryota urens* L.

黃 椰 子 *Chrysalidocarpus lutescens* Wendl.

可 可 椰 子 *Cocos nucifera* L.

袖 珍 椰 子 *Collinia elegans* (Mart.) Liebm.

油 椰 子 *Elaeis guineensis* Jacq.

酒 瓶 椰 子 *Hyophorbe amaricaulis* Mart.

棍 棒 椰 子 *Hyophorbe verschaffelti* Wendl.

蒲 葵 *Livistona chinensis* (Jacq.) R.Br. var.
subglobosa (Hassk.) Beccari.

圓 葉 蒲 葵 *Livistona rotundifolia* (Lam.) Mart.

海 棗 *Phoenix dactylifera* L.

台 灣 海 棗 *Phoenix hanceana* Naudin var.
formosana Beccari.

羅比親王海棗 *Phoenix humilis* Royle var.
loureiri (Kunth) Becc.

馬氏射葉椰子 *Ptychosperma macarthurii* (Wendl.)

Nichols.

觀音棕竹 *Rhapis excelsa* (Thunb.) Henry
er Rehder.

大王椰子 *Roystonea regia* (H. B. K.) O. F.
Cook.

華盛頓椰子 *Washingtonia filifera* (Lind. ex
Andre) Wendl.

94.天南星科 ARACEAE

粗肋草 *Aglaonema modestum* Schott.

姑婆芋 *Alocasia cucullata* Schott & Endl.

彩葉芋 *Caladiumx hortulanum* Hort ex
Birdsey.

黛粉葉 *Dieffenbachia maculata* (Lodd.)
Swett.

掌裂蔓綠絨 *Philodendron laciniatum* (Vell.)
Engl.

綠絨裔 *Philodendron scandens* Koch & Sello.
forma *micans* (Koch) Bunting.

三裂蔓綠絨 *Philodendron tripartitum* (Jacq.)
Schott.

黃金葛 *Rhaphidophora aurea* (Lind. ex
Andre) Birdsey.

95.露兜樹科 PANDANACEAE

林投 *Freycinetia formosana* Hemsl.

斑葉林投 *Pandanus veitchii* Dall.

96.芭蕉科 MUSACEAE

香 蕉 *Musa sapientum* L.

97. 旅人蕉科 STRELITZACEAE

天 堂 鳥 *Strelitzia reginae* Banks.

98. 薑 科 ZINGIBERACEAE

月 桃 *Alpinia speciosa* (Wendl.) K. Schum.

閉 鞘 薑 *Costus malortieanus* Wendl.

野 薑 花 *Hedychium coronarium* Koenig.

薑 花 *Zingiber zerumbet* (L.) Sm.

99. 美人蕉科 CANNACEAE

美 人 蕉 *Canna indica* L. var. *orientalis*
(Rosc.) Hook. f.

100. 竹 芋 科 MARANTHACEAE

孔 雀 竹 芋 *Calathea makoyana* (Morr.) Nichols.

101. 蘭 科 ORCHIDACEAE

鹿 角 蘭 *Ascocentrum pumilum* (Hayata) Schltr.

嘉德麗雅蘭 *Cattleya x hybrida* Hort.

石 斛 蘭 *Dendrobium moniliforme* Sw.

附表三：宜蘭縣國民中小學校園植物名錄

1. 蘇鐵科 CYCADACEAE

蘇鐵 *Cycas revoluta* Thunb.

台灣蘇鐵 *Cycas taiwaniana* Carr.

2. 羅漢松科 PODOCARPACEAE

羅漢松 *Podocarpus macrophyllus* (Thunb.)
D. Don.

竹柏 *Podocarpus nagi* Zoll. et Moritz.

3. 松科 PINACEAE

濕地松 *Pinus elliottii* Engelm.

琉球松 *Pinus luchuensis* Mayr.

馬尾松 *Pinus massoniana* Lamb.

台灣二葉松 *Pinus taiwanensis* Hayata.

黑松 *Pinus thunbergii* Parl.

4. 杉科 TAXODIACEAE

柳杉 *Cryptomeria japonica* (L.f.) D.
Don.

杉木 *Cunninghamia lanceolata* (Lamb.)
Hook.

落羽松 *Taxodium distichum* (L.) A. Rich.

5. 南洋杉科 ARAUCARIACEAE

肯氏南洋杉 *Araucaria cunninghamii* Sweet.

小葉南洋杉 *Araucaria excelsa* (Lamb.) R. Br.

南洋杉 *Araucaria heterophylla* (

Salisb.) Franco.

6. 柏 科 CUPRESSACEAE

台灣肖楠 *Calocedrus formosana* (Florin)
Florin.

肖楠 *Calocedrus macrolepis* Kurz.

扁柏 *Chamaecyparis obtusa* (Sieb. &
Zucc.) Endl.

黃金扁柏 *Chamaecyparis obtusa* Sieb. &
Zucc. Var. *filicoides* Bei.

白粉柏 *Cupressus lusitanica* Mill.

圓柏 *Juniperus chinensis* L.

龍柏 *Juniperus chinensis* L. var.
Kaizuka Hort. ex Endl.

側柏 *Thuja orientalis* L.

7. 木麻黃科 CASUARINACEAE

木麻黃 *Casuarina equisetifolia* L.

8. 胡桃科 JUGLANDACEAE

黃杞 *Engelhardtia roxburghiana* Wall.

9. 楊柳科 SALICACEAE

垂柳 *Salix babylonica* L.

台灣山柳 *Salix takasagoalpina* Koidz.

水柳 *Salix Warburgii* O. Seem.

10. 榆科 ULMACEAE

石朴 *Celtis formosana* Hayata.

榔榆 *Ulmus parvifolia* Jacq.

11. 桑 科 MORACEAE

- 麵包樹 *Artocarpus lanceolata* Trec.
無花果 *Ficus carica* L.
大葉赤榕 *Ficus caulocarpa* (Miq.) Miq.
印度橡膠樹 *Ficus elastica* Roxb.
澀葉榕 *Ficus gibbosa* Blume Bijdr.
糙葉榕 *Ficus irisana* Elmer.
榕樹 *Ficus microcarpa* L. f.
黃金榕 *Ficus microcarpa* L. f. cv.
 'Golden Leaves'.
薜荔 *Ficus pumila* L.
菩提樹 *Ficus religiosa* L.
小葉榕樹 *Ficus retusa* L. var. *nitida* (
 Thunb.) King.
稜果榕 *Ficus septica* Burm. f.
白肉榕 *Ficus vasculosa* Wall. ex King.
島榕 *Ficus virgata* Reinw ex Blume.
雀榕 *Ficus wightiana* Wall ex Benth.
桑樹 *Morus alba* L.
小葉桑 *Morus australis* Poir.

12. 紫茉莉科 NYCTAGINACEAE

- 九重葛 *Bougainvillea spectabilis* Willd.

13. 莧 科 AMARANTHACEAE

- 印度牛膝 *Achyranthes aspera* L. var.
 indica L.

14.仙人掌科 CACTACEAE

仙人掌 *Opuntia dillenii* (Ker) Haw.

15.木蘭科 MAGNOLIACEAE

夜合花 *Magnolia coco* (Lour.) DC.

玉蘭 *Magnolia denudata* Desr.

洋玉蘭 *Magnolia grandiflora* L.

含笑花 *Michelia figio* (Lour.) Spreng.

16.樟科 LAURACEAE

樟樹 *Cinnamomum camphora* (L.) Nees & Eberm.

酪梨 *Persea americana* Mill.

17.小檗科 BERBERIDACEAE

十大功勞 *Mahonia japonica* (Thunb.) DC.

南天竹 *Mandina domestica* Thunb.

18.茶科 THEACEAE

山茶 *Camellia japonica* L.

楊桐 *Cleyera japonica* Thunb.

厚皮香 *Ternstroemia gymnanthera* (Wight & Arn.) Sprague.

19.金絲桃科 GUTTIFERAE

福木 *Garcinia multiflora* Champ.

20.金縷梅科 HAMAMELIDACEAE

楓香 *Liquidambar formosana* Hance.

21.景天科 CRASSULACEAE

落地生根 *Bryophyllum pinnatum* (Lam.) Kurz.

22. 薔薇科 ROSACEAE

- 枇 杷 *Eriobotrya japonica* Lindl.
蘋 果 *Malus sylvestris* Mill.
山 櫻 花 *Prunus campanulata* Maxim.
郁 李 *Prunus japonica* Thunb.
梅 *Prunus mume* Sieb. & Zucc.
桃 *Prunus persica* Stokes.
李 *Prunus salicina* Lindl.
櫻 花 *Prunus serrulata* Lindl. forma
classica Miyos.
梨 樹 *Pyrus serotina* Rehder.
玫 瑰 *Rosa rugosa* Thunb.

23. 豆 科 LEGUMINOSAE

- 相 思 樹 *Acacia confusa* Merr.
麻六甲合歡 *Albizzia falcata* Bacher ex Merrill.
合 歡 *Albizzia julibrissin* Durazz.
大 葉 合 歡 *Albizzia lebbeck* (L.) Benth.
洋 紫 荊 *Bauhinia purpurea* L.
羊 蹄 甲 *Bauhinia variegata* L.
紅 蝴 蝶 *Caesalpinia gilliesii* Wall. ex Hook.
紅 粉 撲 *Calliandra emarinata* (Willd.) Benth.
金邊葉黃槐 *Cassia bicapsularis* L.
阿 勃 勒 *Cassia fistula* L.
黃 槐 *Cassia glauca* Lam.
印 度 黃 檀 *Dalbergia sissoo* Roxb.

鳳凰木 *Delonix regia* (Boj.) Raf.
 珊瑚刺桐 *Erythrina corallodendron* L.
 火炬刺桐 *Erythrina caffra* Thunb.
 刺桐 *Erythrina variegata* L.
 南洋櫻 *Gliricidia sepium* (Jacq.) Steud.
 銀合歡 *Leucaena glauca* (L.) Benth.
 水黃皮 *Pongamia pinnata* (L.) Pierre ex
 Merr.
 金龜樹 *Pithecellobium dulce* (Roxb.) Benth.

24.大戟科 EUPHORBIACEAE

長穗鐵莧 *Acalypha hispida* Burm. f.
 威氏鐵莧 *Acalypha wilkesiana* Muell. — Arg.
 千年桐 *Aleurites montana* E. H. Wilson.
 重陽木 *Bischofia javanica* Blume.
 變葉木 *Codiaeum variegatum* Blume.
 紫錦木 *Euphorbia continifolia* L.
 聖誕紅 *Euphorbia pulcherrima* Willd. ex Klotzsch.
 綠珊瑚 *Euphorbia tirucalli* L.
 青紫木 *Excoecaria bicolor* Hassk. var.
purpurascens Pax. & Hoffm.
 錫蘭饅頭果 *Glochidion zeylanicum* (Gaertn.)
 A. Juss.
 珊瑚油桐 *Jatropha podagrica* Hook.
 粗糠柴 *Mallotus philippensis* (Lam.)
 Muell.-Arg.

錫蘭葉下珠 *Phyllanthus myrtifolius* Moon.

葉下珠 *Phyllanthus urinaria* L.

蓖麻 *Ricinus communis* L.

烏桕 *Sapium sebiferum* (L.) Roxb.

白飯樹 *Securinega virosa* (Roxb.) Pax & Hoffm.

25.芸香科 RUTACEAE

柚 *Citrus grandis* Osbeck.

橘柑 *Citrus tankan* Hayata.

月橘 *Murraya Paniculata* (L.) Jack.

26.楝科 MELIACEAE

樹蘭 *Aglaia odorata* Lour.

苦楝 *Melia azedarach* L.

香椿 *Toona sinensis* (Juss.) M. Roem.

27.漆樹科 ANACARDIACEAE

檸檬果 *Mangifera indica* L.

28.槭樹科 ACERACEAE

台灣掌葉槭 *Acer palmatum* Thunb. var.
pubescens Li.

29.無患子科 SAPINDACEAE

龍眼 *Euphoria longana* Lam.

無患子 *Sapindus mukorossii* Gaertn.

30.葡萄科 VITACEAE

虎葛 *Cayratia japonica* (Thunb.) Gagnep.

31.杜英科 ELAEOCARPACEAE

錫蘭橄欖 *Elaeocarpus serratus* L.

32. 錦葵科 MALVACEAE

木芙蓉 *Hibiscus mutabilis* L.

朱槿 *Hibiscus rosa-sinensis* L.

木槿 *Hibiscus syriacus* L.

圓葉錦葵 *Malva neglecta* Wall.

33. 木棉科 BOMBACACEAE

木棉 *Bombax malabarica* DC.

馬拉巴栗 *Pachira macrocarpa* (Cham. & Schl.) Schl.

34. 番木瓜科 CARICACEAE

木瓜 *Carica papaya* L.

35. 千屈菜科 LYTHRACEAE

雪茄花 *Cuphea ignea* A. DC.

紫薇 *Lagerstroemia amabilis* Makino.

九芎 *Lagerstroemia subcostata* Koehne.

36. 桃金娘科 MYRTACEAE

大葉桉 *Eucalyptus robusta* Smith.

細葉桉 *Eucalyptus umbellata* (Gaertn.)
Domin.

白千層 *Melaleuca leucadendra* L.

番石榴 *Psidium guajava* L.

蓮霧 *Syzygium samarangense* (Blume.)
Merr. & Perry.

37. 使君子科 COMBRETACEAE

欖 仁 *Terminalia catappa* L.

38.五加科 ARALIACEAE

羽葉福祿桐 *Polyscias fruticosa* (L.) Harms

var. *deleauana* N. E. Br.

福 祿 桐 *Polyscias guilfoylei* (Bull ex Cogn. & March.) Bailey var. *victoriae* (Rod) Bailey.

鴨 腳 木 *Schefflera octophylla* (Lour.) Harms.

鵝 掌 藤 *Schefflera odorata* (Blanco.) Merr. & Rolfe.

通 草 *Tetrapanax papyriferus* (Hook.) K. Koch.

39.杜鵑科 ERICACEAE

金毛杜鵑 *Rhododendron oldhamii* Maxim.

40.紫金牛科 MYRSINACEAE

樹 杞 *Ardisia sieboldii* Miq.

春 不 老 *Ardisia squamulosa* Presl.

41.柿樹科 EBENACEAE

柿 *Diospyros Kaki* Thunb.

42.灰木科 SYMPLOCACEAE

灰 木 *Symplocos paniculata* (Thunb.) Miq.

43.木犀科 OLEACEAE

茉 莉 花 *Jasminum sambac* (L.) Ait.

桂 花 *Osmanthus fragrans* Lour.

44.夾竹桃科 APOCYNACEAE

軟枝黃蟬 *Allamanda cathartica* L.
小花黃蟬 *Allamanda neriifolia* Hook.
黑板樹 *Alstonia scholaris* (L.) R. Br.
夾竹桃 *Nerium indicum* Mill.
馬茶花 *Tabernaemontana divaricata* (L.)
R. Br. ex Roem.

45. 蘿藦科 ASCLEPIADACEAE

尖尾鳳 *Asclepias curassavica* L.

46. 茜草科 RUBIACEAE

山黃梔 *Gardenia jasminoides* Ellis.

黃梔 *Gardenia jasminoides* Ellis forma
grandiflora (Lour.) Makino.

仙丹花 *Ixora stricta* Roxb.

滿天星 *Serissa japonica* (Thunb.) Thunb.

47. 馬鞭草科 VERBENACEAE

龍船花 *Clerodendrum paniculatum* L.

馬纓丹 *Lantana camara* L.

48. 玄參科 SCROPHULARIACEAE

夏堇 *Torenia fourneiri* Lind.

49. 百合科 LILIACEAE

萬年青 *Rohdea japonica* (Thunb.) Roth &
Kunth.

50. 龍舌蘭科 AGAVACEAE

龍舌蘭 *Agave americana* L.

瓊麻 *Agave sisalana* Perr. ex Enghlm.

香 朱 蕉 *Cordyline australis* Hook. f.
朱 蕉 *Cordyline fruticosa* (L.) Goepp.
虎 斑 木 *Dracaena goldieana* Bull.

51. 石蒜科 **AMARYLLIDACEAE**

文 珠 蘭 *Crinum asiaticum* L.
孤 挺 花 *Hippeastrum equestre* (Ait.) Herb.
葱 蘭 *Zephyranthes candida* (Lindl.)
Herb.

52. 鳶尾科 **IRIDACEAE**

射 干 *Belamcanda chinensis* (L.) DC.

53. 鴨跖草科 **COMMELINACEAE**

鴨 跖 草 *Commelina communis* L.

54. 禾本科 **GRAMINEAE**

觀 音 竹 *Bambusa multiplex* (Lour.)
Raeuschel.

八 芝 蘭 竹 *Bambusa pachinensis* Hayata.

金 絲 竹 *Bambusa vulgaris* Schrad. var.
striata (Loddiges) Gamble.

55. 棕櫚科 **PALMAE**

亞歷山大椰子 *Archontophoenix alexandrae* (F.
Muell.) Wendl. & Drude.

檳 榔 *Areca catechu* L.

叢立孔雀椰子 *Caryota mitis* Lour.

孔 雀 椰 子 *Caryota urens* L.

黃 椰 子 *Chrysalidocarpus lutescens* Wendl.

可 可 椰 子 *Cocos nucifera* L.

酒 瓶 椰 子 *Hyophorbe amaricaulis* Mart.

棍 棒 椰 子 *Hyophorbe verschaffelti* Wendl.

圓 葉 蒲 葵 *Livistona rotundifolia* (Lam.)
Mart.

海 棗 *Phoenix dactylifera* L.

羅比親王海棗 *Phoenix humilis* Royle var.
loureiri (Kunth) Becc.

岩 海 棗 *Phoenix rupicola* T. Anders.

棕 竹 *Rhapis excelsa* (Thunb.) Henry
ex Rehder.

大 王 椰 子 *Roystonea regia* (H. B. K.) O. F.
Cook.

棕 櫚 *Trachycarpus wagnerianus* Becc.

56. 露兜樹科 PANDANACEAE

林 投 *Pandanus odoratissimus* L. F. var.
sinensis (Warb.) Kanehira.