

國立屏東科技大學森林系

碩士學位論文

台東縣國民小學校園植物現況分析

The Status Analysis of the Campus Plants in Elementary
Schools at Taitung County

指導教授：葉慶龍 博士

研究生：莊瓊昌

中華民國97年12月5日

摘要

學號：N9512005

論文題目：台東縣國民小學校園植物現況分析

總頁數：102

學校名稱：國立屏東科技大學

(所)別：森林系

畢業時間及摘要別：97 學年度第 1 學期碩士學位論文摘要

研究生：莊瓊昌

指導教授：葉慶龍 博士

論文摘要內容：

本研究為調查台東縣國民小學校園內所種植植物的種類、數量，做簡單的分類，對本土種與外來種作分析，並探討與其所處之環境、學校面積、建校年代與學生人數之間的相關性，提供台東縣各國小於未來規劃校園植物之選擇方向。台東縣有94所國民小學及分校，調查學校校園所種植的植物總計有138科626種。植物種類最多的學校為電光國小，校園內共有81科190種，最少的是大鳥國小愛國埔分校，校園內僅有16科24種。校園內樹高超過2 m或胸高直徑超過10 cm木本植物的株數做比較，以大南國小有373株最多，最少的是初鹿國小山里分校及海端國小僅有29株。安朔國小新化分校的每位學生擁有樹高超過2 m或胸高直徑超過10 cm木本植物8.50株為最多，最少的為豐榮國小及東大實小的0.06株。原生種植物佔所有植物種類的比例以新興國小71.64%最多，最少的為豐源國小17.81%。樟樹為最多學校種植的植物，共有81所學校種植，其次為欖仁樹有80所學校種植，第三多為榕樹及馬拉巴栗，各有75所學校種植。樹高超過2 m或胸高直徑超過10 cm的大型木本植物數量，以欖仁樹的718株最多，其次為龍柏有633株，第三為小葉欖仁樹有618株。台東縣國小校園最具代表性之植物為欖仁樹、樟樹、龍柏、小葉欖仁樹、榕樹、楓香、茄苳、小葉南洋杉、台東蘇鐵、黃椰子、台灣白蠟樹、台灣欖樹、

大葉桃花心木及小葉桑14種植物。台東縣國小校園植物配合國立編譯館版本教材植物種類的比例為23.65%，配合康軒版本教材的植物比例為24.92%，配合南一版本教材的植物種類比例為27.15%，配合翰林版本教材的植物種類比例為23.99%，配合牛頓版本教材的植物種類比例為25.60%，綜合五個版本，台東縣國民小學校園中配合所有版本教材的植物種類比例為25.06%。

關鍵字：樹種數目、原生樹種、外來樹種、台東縣

Abstract

Student ID: N9512005

Title of Thesis: The Status Analysis of the Campus Plants in Elementary Schools at Taitung County

Total Pages: 102

Name of Institute: Graduated from Department of Forestry, National Pingtung University of Science and Technology

Graduate Date: January, 2009 Degree Conferred: Master

Name of Student: Cyong-Chang Jhuang Adviser: Dr. Ching-Long Yeh

The Contents of Abstract in This Thesis:

The purpose of this study is to conduct a research on plant species and quantities in the elementary school campus over Taitung county, a simple classification of the plants and an analysis of native and alien species. Moreover, the correlation between plant and the environment, area, age and number of student of the schools is also being analyzed to provide schools in Taitung county with a reference for them to draw up their future plant plan. There are 94 national primary schools and its branches in Taitung county and 626 species of 138 families of planted plants in these campuses. The school which owns the most plant species is Dainguang elementary school. There are 190 species of 81 families in the campus. The least one was the Aiguopu elementary school (branch of Dadow elementary school). There are only 24 species of 16 families in this school. Take the number of the trees which are taller than 2m or Diameter at Breast Height (DBH) was over 10cm as a comparison, Danan elementary school which owns 373 individualities in total is most, while in Shanli elementary school (branch of Tzulu elementary school) and Hidaun elementary school which owns 29 individualities is the

least. Take the number of the trees which are taller than 2m or Diameter at Breast Height (DBH) is over 10cm as a comparison based on the number of students, then Hinhua elementary school (Branch of Anshaw) owns 8.50 individuality per student is the highest, while Fongrong elementary school and National Taitung University Laboratory Elementary School has the least 0.06 individuality per student. The ratio of native to alien plant species in elementary schools of Taitung county is from 71.64% which is acquired in Sinsing elementary school to 17.81% from Fongyuan elementary school. The most popular plant is *Cinnamomum camphora*. There are 81 schools planting it. Second one is *Terminalia catappa* (80 schools). Third one is *Ficus microcarpa* var. *microcarpa* and *Pachira macrocarpa* (75 schools). For trees over 2m high or Diameter at Breast Height (DBH) over 10cm, *Terminalia catappa* is the most popular one which has been planted for 718, Second one is *Juniperus chinensis* var. *kaizuka* (633) and third one is *Terminalia boiviniil* (618). The representative plant of elementary school of Taitung county are *Terminalia catappa*, *Cinnamomum camphora*, *Juniperus chinensis* var. *kaizuka*, *Terminalia boivinii*, *Ficus microcarpa* var. *microcarpa*, *Liquidambar formosana*, *Bischofia javanica*, *Araucaria heterophylla*, *Cycas taitungensis*, *Chrysalidocarpus lutescense*, *Fraxinus formosana*, *Koelreuteria formosana*, *Swietenia macrophylla* and *Morus australis*, 14 species in total. The ratio of the plants planted in elementary schools of Taitung city to the plants listed in the textbook published by the National Institute for Compilation and Translation is 23.65%. To the textbook published by Kangsyuan is 24.92%. To the textbook published by Nianyi is 27.15%. To the textbook published by Hanlin is 23.99%. To the textbook published by Newton is 25.60%. Combing these five statistics, the ratio of the plants planted in elementary schools of Taitung city to the plants listed in the textbook published by all publishers is 25.06%.

Keywords: plant species number, native species, alien species, Taitung county

謝誌

完成研究所學業為人生的一個期許，能夠實現這個夢想也是對自我的一種肯定。本論文能順利完成，首先要感謝恩師葉慶龍博士二年多來殷切的指導及觀念導正，並適時的協助與訓練，尤其對論文之逐字訂正與潤飾，始得完成。

工作上感謝台東林區管理處前簡處長益章及現任張處長彬之同意進修與期勉，於知本工作站服務時負責林政工作，林政問題是無假日可言，感謝葉主任明璋及全體同仁的支持，進修期間給予適時的協助與分擔，摒除於假日工作的情形，另感謝作業課鍾課長金明及昌祐、克儉、雅琦、雅玲、雅芳、依潔，對新接業務的不吝指正，使業務得以順利推動，讓我得以兼顧工作與學業。

植物鑑定是一項精細的工作，感謝朱主任木生及俊元的協助，在校園採回的標本和拍攝的植物影像，經由你們的鑑定後才得知。資料的統計分析則要感謝同學世煌，在一起修統計課程時的協助，得以完成本論文的各項分析。也要感謝台東縣政府教育局提供學校資料，有了這些資料省去許多繁雜的鎖事。

最後感謝摯愛的內子—珍君，於進修期間對家庭的照顧，若無內子的付出與犧牲，我一定不能夠好好的進修。也要感謝貼心的雅翔及雅棠，忍受二年的假日找不到爸爸，小一的雅棠還陪我到校園調查植物，並適時的關心論文的進度。另感謝爸爸、媽媽的鼓勵，以及弟弟瓊興扛起照顧父母的大任，有了全家人的支持，乃能順利完成學業，願與他們分享這份喜悅。

目錄

摘要.....	I
Abstract	III
謝誌.....	V
目錄.....	VI
圖表目錄.....	VII
壹、前言.....	1
貳、文獻回顧.....	3
一、台東縣自然環境.....	3
二、台東縣國民小學現況分析.....	8
三、國民小學自然課程之植物教材分析.....	14
四、台東縣珍貴樹木和台灣的稀有植物.....	18
參、材料與方法.....	22
一、調查區域概述.....	22
二、調查方法.....	22
三、資料處理分析.....	23
肆、結果與討論.....	24
一、台東縣國民小學植物現況.....	24
二、台東縣國民小學校園最具代表性植物探討.....	39
三、校園植物種類配合各版本自然課程植物的分析.....	42
四、台東縣國民小學校園植物的珍貴樹木及稀有植物.....	49
伍、結論.....	51
一、校園植栽.....	51
二、不同背景學校的差異情形.....	52
三、配合教材之植物比例.....	53
參考文獻.....	54
附錄一 台東市國民小學資料表.....	58
附錄二 各版本自然與生活科技課本所提及之植物.....	61
附錄三 台東縣列管保護老樹表.....	64
附錄四 台東縣國民小學校園植物總名錄.....	68
作者簡介.....	102

圖表目錄

圖 1 台東縣鄉鎮市位置圖.....	3
圖 2 台東縣不同環境區域國民小學分佈圖.....	13
圖 3 台東縣各國小校園樹高超過 2 m或胸高直徑超過 10 cm木本植物株數.....	30
圖 4 台東縣各國小學生擁有樹高超過 2 m或胸高直徑超過 10 cm木本植物株數.....	33
圖 5 台東縣各國小校園植物原生植物比率.....	37
圖 6 台東縣境內 94 所國民小學調查結果，在 626 種植物種類中，種植超過 50 所學校以上之植物種類.....	40
圖 7 樹高超過 2 m或胸高直徑超過 10 cm的大型木本植物數量統計圖.....	41
圖 8 台東縣 94 所國民小學校園所調查 626 種樹種中，在種植學校數及種植總株樹二項，最具代表性植物分布情形.....	42
表 1 台東縣四個不同環境區域之氣溫統計表.....	6
表 2 台東縣四個不同環境區域之雨量統計表.....	7
表 3 台東縣三個不同環境區域之濕度統計表.....	8
表 4 台東縣國民小學校齡分佈表.....	9
表 5 台東縣國民小學校地面積分佈表.....	10
表 6 台東縣國民小學學生人數分布表.....	12
表 7 台東縣不同環境區域國民小學分佈表.....	14
表 8 九年一貫「自然與生活科技」課程綱要中，核心主題中有植物概念的部份及實施年段.....	15
表 9 國立編譯館、康軒版、南一版、翰林版與牛頓版自然課程中的植物表.....	16
表 10 國際自然及自然資源保育聯盟(IUCN)受威脅等級評估簡表.....	20
表 11 台東縣國小校園植物種類調查統計.....	24
表 12 台東縣各國小校園植物種數及科數統計.....	25
表 13 台東縣國民小學不同背景學校之植物種類數量的差異情形.....	28
表 14 台東縣國民小學不同背景學校之大型木本植物數量的差異情形.....	31
表 15 台東縣國民小學不同背景學校每位學生擁有樹高超過 2 m或胸高直徑超過 10 cm的大型木本植物數量的差異情形.....	35

表 16 台東縣國小植物各分類群原生植物比率.....	36
表 17 台東縣國民小學不同背景學校之校園植物中原生種植物所佔比例的差異情形.....	38
表 18 台東縣國民小學校園植物配合各版本自然教材之植物比例表.....	44
表 19 台東縣國民小學不同背景學校配合教材之植物比例的差異情形.....	48
表 20 台東縣政府列管珍貴樹木位於國小校園表.....	49
表 21 台東縣國小校園植物中為台灣稀有及瀕危植物種類表.....	50

壹、前言

聯合國氣候變化綱要公約第13次締約國大會(COP13)暨京都議定書第3次締約國會議(MOP3)，於2007年12月3日至12月15日在印尼峇里島舉行。會中決議為了控制全球升溫，溫室氣體要在今後10至15年達到高峰，而後全球溫室氣體排放量必須在2050年時降到2000年排放水準一半以下(吳煌等，2007)。除了減少各種溫室氣體排放外，能有效降低CO₂含量的最佳方法就是種植綠色植物。在都市中，除公園外最大的綠地空間為校園。學校是實施教育的重要場所，亦是提供學習成長的最佳環境；其中戶外校園更是為學校戶外環境構成的主要空間之一，亦是使用最多元、頻繁的空間(張俊彥、張蓉真，1999)。校園中的一草一木已不再僅有綠美化、視覺景觀的功能，同時也肩負著改善環境品質與環境教育的重責大任。

隨著時代的演進，學校的教育不再局限於課堂上的學習，已進一步發展到戶外的環境學習，而且在教學中愈來愈有其重要性。在提昇學童學習的目標下，可藉由環境美化綠化方式提昇學習情境，增進愉悅的學習歷程，達到學習的目的(張俊彥、張蓉真，1999)。校園是孩子們長時間接觸的生活環境，每所學校的校園棲地都是獨一無二的，且本身就自成小型生態系，其中的動、植物很容易吸引小朋友去認識與探究，尤其因為植物不會任意移動位置，所以更方便小朋友做長時間的觀察(錢翹英，2006)。

自然界的土地以及動植物是校園生態物質環境的要素，其實校園本身可以說是地球的縮影(林天祐，2005)，校園非公園，可以綠化美化，但不可使之僅具觀賞和休息的公園化功能(湯志民，2002)，輔助教學為校園綠化目的之一，校園內植物的性狀及生長習性，可以配合學校教材，直接讓學生長期觀察，提高學習效果(郭俊開，1994)。環境教育更是校園綠美化的功能之一，可以啟發智能、促進健全的身心成長及培養情操(葉慶龍，1993)。除此之外，校園綠美化尚有環境美化、環境保護、交通引導等功能。

教育理念的不同，影響學校校園的規劃設計頗深(鄭文隆，1994；湯志民，2001)，校園經常因換了校長對環境理念的差異而改變風貌，為了增加新的建築物而砍掉校園中的大樹，所以校史的演變深深影響校園綠美化的改變。另外校園位於不同環境區域，對其校內之植物亦有所影響，台東縣土地面積廣達3515.2526 km²，為台灣第三大縣，屬南北狹長之形狀，全縣山地面積佔75%，且海岸線長176 km，地形氣候之複雜可以見得。

基於上述原因，想要探究台東縣國民小學校園內所種植植物的種類、數量與其所處之環境、學校面積、建校年代與學生人數之間是否有相關性為本研究的目的，探討台東縣國小校園植物的種類，做簡單的分類，對本土種與外來種作分析，選出台東縣國民小學最具代表性的植物，比較各國小栽植植物與九年一貫課程中自然與生活科技課本所提及的植物，提供台東縣各國小於未來規劃校園植物之選擇方向。

貳、文獻回顧

一、台東縣自然環境

(一)地理位置

台東縣共計16個鄉鎮市，土地面積為 3515.2526 km²，佔台灣面積之 9.78%，居全台第三位。地理上之極東為蘭嶼鄉小蘭嶼東端，東經 121°37'04"；極西為金峰鄉南大武山稍南，東經 120°44'15"；極南為蘭嶼鄉小蘭嶼南端，北緯 21°56'24"；極北為長濱鄉織羅山，北緯 23°26'32"。南北兩端之跨距長達 166 km，約為台灣總長度之 2/5，是台灣最狹長的縣份。

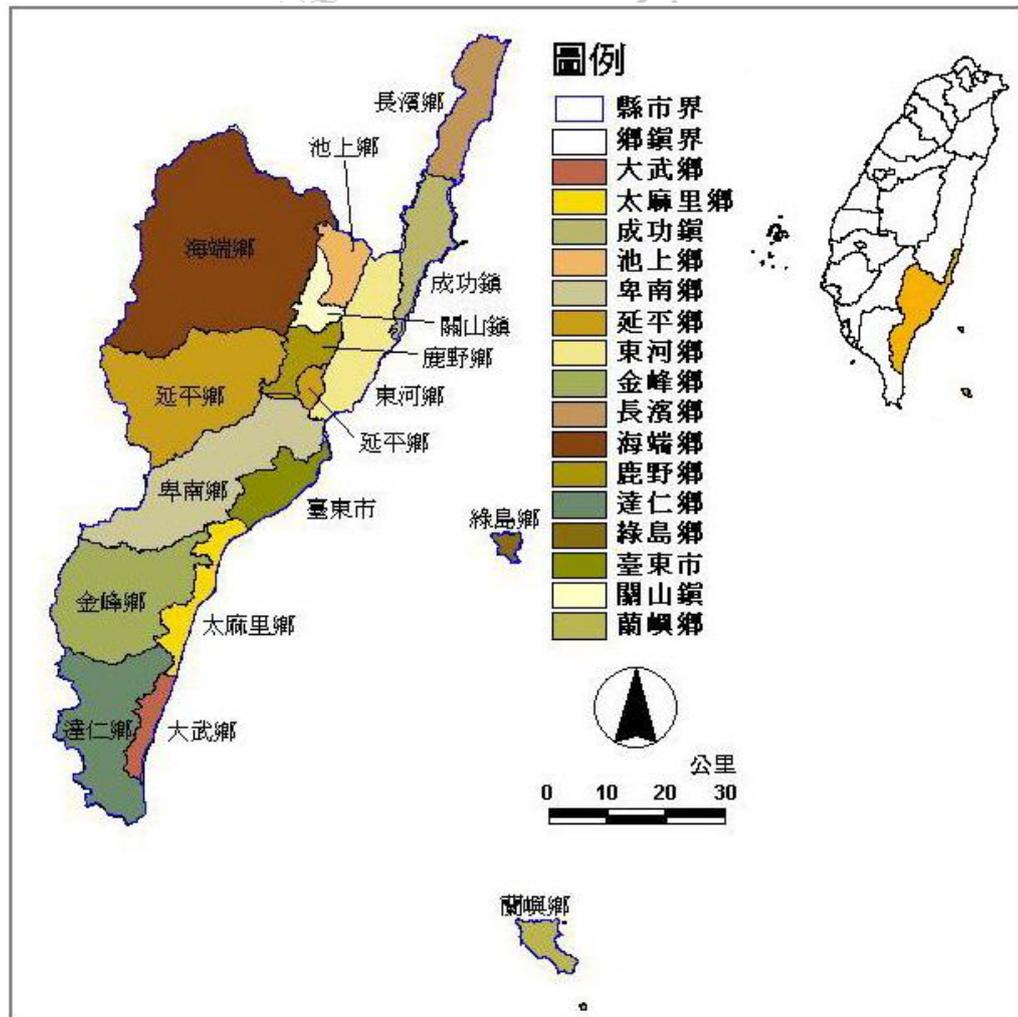


圖1 台東縣鄉鎮市位置圖(資料來源：台東縣全球資訊網)

(二)地質(資料來源：台東縣全球資訊網，2008)

東部地區以海岸與山脈為主，位處海洋板塊與大陸板塊交接處之前簷；經數百萬年來二大板塊推擠之造山運動，以及河川切割、侵蝕、沖積，海浪衝擊等天然地質作用，形成了台東地區在山與海之間變化多端的地形地質景觀。地質景觀是台東重要之景觀資源之一，除火山島區外可區分為中央山脈區、海岸山脈區及縱谷平原區：

1.中央山脈區

中央山脈山脊部份，因地層遭到劇烈擠壓，岩層近乎直立，所以雖然岩石結構堅硬密實，節理分明，但在坡地上易導致崩塌。而在東側山脈部分，新武附近地區為結晶石灰石，並有大理石峽谷，在利稻東北方有火成岩體外露；此外，南橫公路沿線有豐富的近代堆積物，特別是利稻、霧鹿，均為近代河岸階地。

2.海岸山脈區

海岸山脈區為一急速下沉、沈積、大規模火山活動、及海底崩移運動的區域，故造成今日多火山岩、淘選度較差的沈積岩、和混亂無層理的積岩層之現象。在濱海公路行經的地質構造包含有褶曲、斷層、岩層的走向傾斜等，另有現代沖積層、沙丘及隆起珊瑚礁等。

3.縱谷平原區

縱谷平原區主要由中央山脈及海岸山脈崩墜之岩礫堆而成。後經陸地崩塌，海山退落，舊河床淤積之漸次變遷，成高低不等之河岸階地，及主要由沖積層所構成之河口沖積扇。

(三)土壤(資料引自台東縣全球資訊網，2008)

1.中央山脈土壤區

台東縣海拔700 m以下山勢低緩、平坦地，較適農耕使用，有30-50 cm之紅棕色、中酸性玢質壤土，土質佳，若輔以適當水土保持處理措施，

尚可種植長期性作物。而山麓邊緣地帶之鹿野及初鹿河階土層約70-90 cm，為中酸性玢質粘壤土或粘土，排水良好，坡面完整且平緩，非常適合種植各種作物。

2.海岸山脈土壤區

海岸山脈西側低處為中酸性粘壤，土層較厚，約80-100 cm，但若耕作過久而無適當水土保持，將會發生嚴重沖蝕。而山脈南段東側低丘為石灰質泥岩或軟質頁岩，土壤厚隨各傾斜度而異，緩坡處較為深厚，約1 m，至於陡坡之地約僅30 cm。另外現代沖積層地質薄，以沖積土為主，屬紫棕色土及黃壤，土壤貧瘠利用價值不高。

3.縱谷平原土壤區

較靠近河邊之低地，因有砂礫覆蓋，除台東三角洲平原、鹿野及池上附近離河岸較遠處，土壤深度超過60 cm為本縣主要農耕土壤外，其餘土壤皆淺薄，且有石礫摻雜其中，利用不易，如遇長期乾旱時，作物易受乾旱之苦。

(四)氣候

目前中央氣象局所屬台東縣氣象站的有成功、台東、大武及蘭嶼等測站，因蘭嶼不在本研究調查範圍內，故只取成功、台東、大武三個氣象站1971-2000年之平均氣象資料作進一步的分析。另外行政院農業委員會茶業改良場台東分場於其場區設置一個氣象站，收集1993-1996年之平均氣溫及平均降雨量資料，針對此四區之氣象資料分析如下：

1.氣溫

黑潮與山脈排列深刻影響台東縣氣溫，使得平均溫度較西部高約0.5°C左右，且平原地帶較高山丘陵區為高。以各測站而言(見表1)，成功站年均溫為23.7°C、台東站年均溫為24.3°C、大武站年均溫為24.8°C，鹿野年均溫為23.1°C，氣象局的三個測站年均溫相差不到1°C，以大武站為最高、成功站為最低，二站均為臨海之測站，應與緯度的高低而有所差

異。若再和鹿野之年均溫相比較，則以鹿野為最低。以月均溫22°C以上為夏季，則4至10月7個月份屬夏季範圍，可見台東地區之氣溫偏高。

表1 台東縣四個不同環境區域之氣溫統計表 單位：°C

月份	台東			成功			大武			鹿野
	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均
1月	19.2	22.9	16.5	18.8	21.9	16.3	20.1	23.7	17.3	17.8
2月	19.6	23.2	16.9	19.1	22.2	16.7	20.6	24.3	17.8	18.0
3月	21.7	25.2	18.8	21.0	24.1	18.4	22.6	26.5	19.4	20.0
4月	24.0	27.6	21.1	23.2	26.5	20.5	24.7	28.8	21.4	23.0
5月	26.0	29.5	23.2	25.2	28.6	22.5	26.5	30.6	23.2	25.0
6月	27.7	31.1	24.9	27.1	30.4	24.3	28.0	32.3	24.6	27.3
7月	28.7	32.1	25.7	28.1	31.7	25.1	28.6	32.9	25.1	28.0
8月	28.4	31.9	25.5	27.8	31.4	24.8	28.1	32.2	24.7	27.5
9月	27.3	30.9	24.5	26.8	30.3	23.9	27.2	31.2	24.0	26.0
10月	25.6	29.2	22.9	25.0	28.3	22.4	26.0	29.5	23.0	23.9
11月	23.0	26.5	20.4	22.5	25.5	20.0	23.7	27.1	20.9	21.3
12月	20.4	23.9	17.7	19.9	23.0	17.6	21.3	24.6	18.5	20.0
合計	24.3	27.8	21.5	23.7	27.0	21.0	24.8	28.6	21.7	23.1

資料來源：中央氣象局網站

2.雨量

由中央氣象局三個測站資料中顯示整體而言，台東地區雨量豐沛(表2)，成功測站年雨量2198.4 mm，台東測站年雨量1856.1 mm為最低，大武測站年雨量2289.2 mm為最高，若再加上鹿野的相比較，則以該區的1652.6 mm為最低，且相差甚多，可見年雨量在不同的區域環境分配頗不均勻。在台東地區乾枯季明顯，受季風、颱風影響，雨季始於5月終於10月，旱季為11月至翌年4月，降雨量相去約有四倍之多。

表2 台東縣四個不同環境區域之雨量統計表

月份	台東		成功		大武		鹿野
	降雨量 (mm)	降雨日數 (天)	降雨量 (mm)	降雨日數 (天)	降雨量 (mm)	降雨日數 (天)	降雨量 (mm)
1月	43.2	10	77.2	16	54.9	14	31.3
2月	47.5	11	73.4	16	54.0	13	25.0
3月	43.1	10	75.3	15	48.9	12	24.5
4月	73.8	12	96.4	15	82.3	12	56.1
5月	156.9	15	189.8	18	198.2	15	185.7
6月	247.8	13	204.7	13	367.4	16	160.1
7月	280.5	10	251.1	9	366.5	13	366.2
8月	308.2	12	325.9	12	428.3	16	364.4
9月	299.4	14	351.6	15	338.1	17	192.8
10月	236.0	11	336.8	16	223.7	15	72.7
11月	78.0	9	136.6	15	80.8	12	74.1
12月	41.7	8	79.6	14	46.1	11	46.8
合計	1856.1	135	2198.4	174	2289.2	166	1652.6

資料來源：中央氣象局網站

3.濕度

台東全年濕度都很高(表3)，平地年平均在76%，由北向南遞減，全縣大致而言夏秋較為濕潤，春冬雨季較乾燥，受雨量分配的影響甚為明顯。由表2可見，全年度的平均濕度以成功的最高，較台東及大武高出5%，成功的平均年雨量不是最高，但其降雨天數卻是最多天。

4.日照

台東縣日照時數一般較西部低，平地海岸區年日照時數為1530hr至1950hr之間，7、8月日照時數較高，在215hr以上，由北向南遞增。山區之月日照時數依海拔高度，向陽區或背陽區，山谷或山脊位置之差異顯示不同，一般約在65-250hr之間。

表3 台東縣三個不同環境區域之濕度統計表 單位：%

月份	台東	成功	大武
1月	73	77	72
2月	75	79	74
3月	75	81	75
4月	77	83	76
5月	79	84	79
6月	79	85	79
7月	77	82	78
8月	78	82	80
9月	77	81	79
10月	74	78	74
11月	72	77	72
12月	71	75	71
合計	75	80	75

資料來源：中央氣象局網站

二、台東縣國民小學現況分析

台東縣境內總共有94所國小及分校(如附表1)，根據各校之校齡、校園面積、學生人數及不同環境區域做比較分析如下：

(一)不同校齡之學校

本研究將台東縣國民小學依校齡分為四類，包括校齡未滿40年的新學校、校齡在41-60年的學校、校齡在61-80年的學校、校齡在81年以上的老學校。

台東縣國民小學校齡未滿40年的學校僅有10所(10.64%)、校齡在41-60年的學校有39所(41.49%)、校齡在61-80年的學校有19所(20.21%)、校齡在81年以上的老學校有26所(27.66%)(表4)。

表4 台東縣國民小學校齡分佈表

校齡	總計	百分比%	學校
40年以下	10	10.64	豐榮(36)、馬蘭(40)、卑南(39)、新園(40)、東海(13)、富山(35)、大溪(40)、武陵(37)、初來(39)、新武(40)
41-60年	39	41.49	復興(49)、光明(60)、寶桑(46)、豐源(44)、康樂(60)、豐年(44)、岩灣(50)、建和(44)、豐田(48)、賓朗(60)、溫泉(45)、東成(44)、利吉(52)、富源(58)、太平(54)、香蘭(45)、三和(57)、美和(53)、尚武(50)、鹿野(46)、永安(57)、瑞源(53)、月眉(45)、德高(48)、大坡(43)、振興(48)、北源(50)、成功(43)、三仙(53)、和平(53)、博愛(59)、忠勇(44)、竹湖(59)、三間(60)、介達(44)、新興(47)、崁頂(60)、紅石(42)、錦屏(46)
61-80年	19	20.21	仁愛(61)、新生(80)、大鳥(80)、愛國埔(80)、電光(61)、萬安(66)、泰源(80)、興隆(62)、寧埔(63)、嘉蘭(74)、安朔(74)、新化(61)、桃源(69)、鸞山(72)、紅葉(79)、廣原(70)、加拿(67)、霧鹿(77)、利稻(69)
81年以上	26	27.66	豐里(103)、知本(108)、南王(109)、富岡(85)、附小(112)、利嘉(102)、初鹿(86)、山里(86)、大南(87)、大王(106)、大武(103)、龍田(91)、瑞豐(83)、關山(100)、福原(94)、東河(86)、都蘭(99)、三民(103)、信義(96)、忠孝(103)、長濱(89)、樟原(81)、賓茂(81)、土坂(96)、台坂(87)、海端(85)

*：括弧內的數字表示校齡

資料來源：台東縣政府教育局

最年輕的學校為台東市的東海國小，自創校迄今僅有13年的歷史，校齡最長的為位於台東市區的國立台東大學附設實驗小學，已有112年的歷史了，二個學校相差了將近100年，以校齡在41-60年的學校占最多數。

(二)不同校地面積學校

本研究將台東縣國民小學依校地面積分為四類，包括學校校地面積

少於1 ha的學校、學校校地面積在1-2 ha的學校、學校校地面積在2-3 ha的學校、學校校地面積在3 ha的學校以上的學校。

台東市國民小學中，校地面積少於1 ha的學校有13所(13.83%)、學校校地面積在1-2 ha的學校有40所(42.55%)、學校校地面積在2-3 ha的學校有29所(30.85%)、學校校地面積在3 ha的學校以上的大型學校有12所(12.77%)。學校校地面積在1-2 ha的學校為最多，台東縣有42.55%的學校面積在此範圍內(表5)。

表5 台東縣國民小學校地面積分佈表

校地面積	總計	百分比%	學校
未滿1 ha的小型學校	13	13.83	光明(0.72)、新園(0.79)、山里(0.12)、香蘭(0.95)、三和(0.79)、愛國埔(0.38)、忠孝(0.88)、博愛(0.93)、忠勇(0.56)、竹湖(0.90)、嘉蘭(0.85)、桃源(0.65)、新武(0.68)
1-2 ha的中小型學校	40	42.55	馬蘭(1.06)、豐源(1.29)、豐年(1.87)、岩灣(1.76)、知本(1.90)、建和(1.22)、豐田(1.98)、賓朗(1.43)、溫泉(1.50)、利嘉(1.41)、初鹿(1.84)、東成(1.12)、利吉(1.81)、富源(1.50)、大南(1.61)、太平(1.82)、美和(1.08)、大溪(1.83)、尚武(1.79)、大武(1.48)、瑞源(1.71)、月眉(1.74)、德高(1.25)、電光(1.54)、振興(2.00)、泰源(1.52)、北源(1.44)、三仙(1.31)、和平(1.24)、寧埔(1.11)、樟原(1.81)、介達(1.18)、新化(1.91)、台坂(1.13)、鸞山(1.88)、海端(1.49)、初來(1.59)、紅石(1.20)、錦屏(1.38)、加拿(1.26)
2-3 ha的中大型學校	30	30.85	復興(2.22)、寶桑(2.25)、新生(2.65)、豐里(2.88)、豐榮(2.46)、康樂(2.78)、卑南(2.85)、南王(2.37)、富岡(2.15)、東海(2.21)、附小(2.58)、大王(2.15)、鹿野(2.94)、瑞豐(2.06)、關山(2.50)、東河(2.28)、都蘭(2.57)、興隆(2.54)、三民(2.20)、成功(2.16)、信義(2.41)、三間(2.53)、新興(2.32)、賓茂(2.07)、土坂(2.41)、武陵(2.56)、紅葉(2.03)、崁頂(2.57)、廣原(2.85)、利稻(2.06)

續下頁

續表5 台東縣國民小學校地面積分佈表

校地面積	總計	百分比%	學校
3 ha以上的大 型學校	11	12.77	仁愛(3.80)、富山(5.10)、大鳥(4.39)、龍 田(3.12)、永安(5.06)、福源(3.64)、大坡 (3.02)、萬安(9.36)、長濱(3.40)、安朔 (3.65)、霧鹿(3.12)

註：括弧內的數字表示校地面積

資料來源：台東縣政府教育局

面積最小的學校為初鹿國小山里分校，校園面積僅僅只有0.12 ha，校園面積佔地最大的為萬安國小，其校園面積廣達9.36 ha，相差9.24 ha。

(三)不同學生人數之學校

本研究將台東縣國民小學依學生人數分為四類，包括學生人數未滿50人的小型學校、學生人數在51-100人的學校、學生人數在101-200人的學校、以及學生人數在200人以上的學校。

台東縣國民小學中，學生人數未滿50人的學校有18所(19.15%)，學生人數在51-100人的學校有34所(36.17%)，學生人數在101-200人的學校有21所(22.34%)，學生人數在200人以上的學校有21所(22.34%) (表6)。

學生人數最少的為初鹿國小山里分校，全校僅有6位學生，學生人數最多的學校為台東大學附設實驗國民小學，全校共有1,342位學生，兩個學校的學生相差超過1,000人，相差甚鉅。

表6 台東縣國民小學學生人數分布表

學生人數	總計	百分比	學校
未滿50人	18	19.15%	山里(6)、利吉(15)、富源(20)、愛國埔(18)、電光(46)、振興(37)、博愛(32)、忠勇(27)、竹湖(42)、新化(16)、台坂(46)、紅葉(39)、新武(22)、紅石(35)、廣原(37)、錦屏(27)、霧鹿(20)、利稻(37)
51-100人	34	36.17%	豐源(94)、溫泉(96)、利嘉(86)、東成(77)、富山(88)、香蘭(60)、三和(84)、大溪(81)、永安(98)、月眉(80)、德高(75)、大坡(63)、東河(82)、興隆(65)、北源(51)、信義(98)、三仙(84)、和平(51)、忠孝(55)、寧埔(80)、三間(55)、樟原(68)、嘉蘭(100)、介達(87)、新興(80)、安朔(74)、土坂(67)、桃源(86)、武陵(81)、鸞山(54)、海端(96)、初來(69)、崁頂(86)、加拿(57)
101-200人	21	22.34%	豐年(183)、岩灣(125)、南王(128)、建和(179)、富岡(117)、新園(115)、賓朗(155)、大南(153)、美和(140)、尚武(119)、大武(154)、大鳥(145)、鹿野(138)、龍田(108)、瑞豐(107)、瑞源(175)、萬安(115)、都蘭(141)、泰源(156)、長濱(139)、賓茂(187)
200人以上	21	22.34%	仁愛(745)、復興(303)、光明(205)、寶桑(420)、新生(1031)、豐里(253)、豐榮(977)、馬蘭(1154)、康樂(399)、卑南(435)、知本(461)、豐田(311)、東海(834)、附小(1342)、初鹿(235)、太平(225)、大王(292)、關山(545)、福原(432)、三民(242)、成功(484)

註：括弧內的數字表示學生人數

資料來源：台東縣政府教育局

(四)不同環境的學校

依台東縣不同的緯度高低、環境區域及交通便利性劃分為四區，分別為台東市、花東縱谷、成功沿海線及南迴大武線，如圖2。四個區域內所含概的國小分別如下，台東市有20所國小(21.28%)；花東縱谷有37所國

小(39.36%)，為最多學校的區域；成功沿海線有20所國小(21.28%)；南迴大武線則有17所國小(18.08%)，為最少學校的區域(表7)

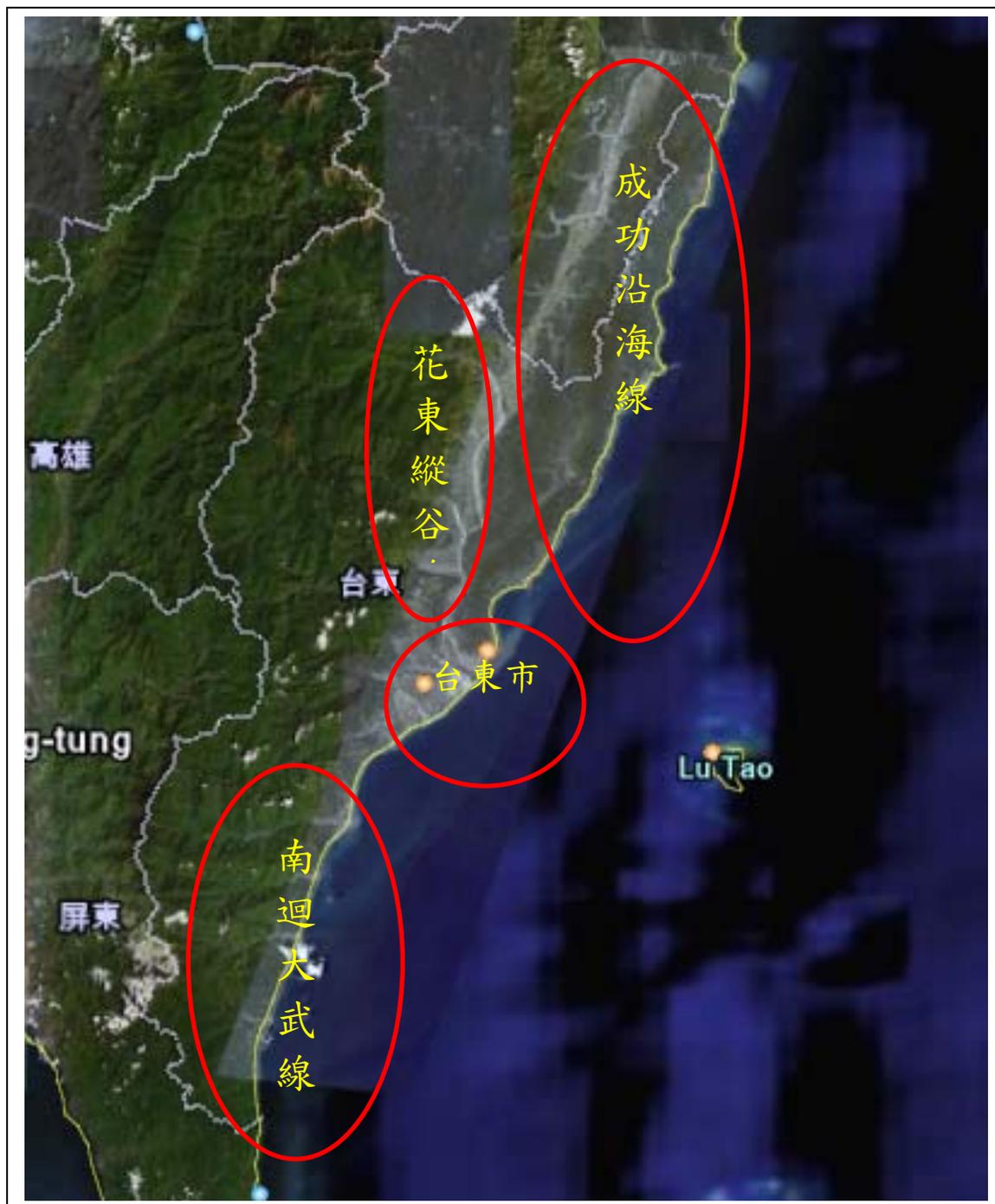


圖2 台東縣不同環境區域國民小學分佈圖

表7 台東縣不同環境區域國民小學分佈表

環境區域	總計	百分比%	學校
台東市	20	21.28	仁愛、復興、光明、寶桑、新生、豐里、豐榮、馬蘭、豐源、康樂、豐年、卑南、岩灣、南王、知本、建和、豐田、新園、東海、附小
花東縱谷	37	39.36	賓朗、溫泉、利嘉、初鹿、山里、東成、利吉、富源、大南、太平、鹿野、龍田、永安、瑞豐、瑞源、關山、月眉、德高、電光、福原、大坡、萬安、振興、桃源、武陵、鸞山、紅葉、海端、初來、新武、崁頂、紅石、廣原、錦屏、加拿、霧鹿、利稻
成功沿海線	20	21.28	富岡、東河、都蘭、興隆、泰源、北源、三民、成功、信義、三仙、和平、忠孝、博愛、長濱、忠勇、寧埔、竹湖、三間、樟原、富山
南迴大武線	17	18.08	大王、香蘭、三和、美和、大溪、尚武、大武、大鳥、愛國埔、嘉蘭、介達、新興、賓茂、安朔、新化、土坂、台坂

資料來源：台東縣政府教育局

三、國民小學自然課程之植物教材分析

教育部公布自民國90年度開始實施九年一貫課程，其中自然課程因為重視「從生活中學習自然，並強調從生活環境中培養學生的科學技能，學習帶得走的能力」，使得校園環境所扮演的教育功能更加重要。「自然與生活科技」課程綱要中，科學與技術認知部份和植物有關的範圍如表8。我們可以發現九年一貫課程上，在生物概念的結構上，是隨年級而升高的，學生的學習由具體的分類而漸至抽象的理論，由外表的觀察而至內在的功能理解，以及其生物與週遭環境間互動的探究，循序漸進。雖然每種植物都有不同的特徵與習性，但只要經過細心的規劃與安排，每種植物都可以成為教材。

表8 九年一貫「自然與生活科技」課程綱要中，核心主題中有植物概念的部份及實施年段

學 習 階 段 主	題
第 一 階 段 (一 、 二 年 級)	認識常見的動物、植物：選定某一(或某一類)植物和動物，做持續性的觀察、並學習登錄其間發生的大事件。察覺植物會成長，察覺不同植物各具特徵，可資辨認。注意到植物生長需要土地、陽光及水分等良好的環境。察覺動物如何覓食、吃什麼、做什麼活動，成長時身體形態的改變等。
第 二 階 段 (三 、 四 年 級)	認識動物、植物生長：實地種植一種植物，飼養一種小動物，並彼此交換經驗。藉此栽種知道植物各有其特殊的構造，學習安排日照、提供水分、溶製肥料、選擇土壤等種植的技術實地種植一種植物，飼養一種小動物，並彼此交換經驗。藉此栽種知道植物各有其特殊的構造，學習安排日照、提供水分、溶製肥料、選擇土壤等種植的技術。
第 三 階 段 (五 、 六 年 級)	認識植物、動物的生態：察覺植物根、莖、葉、花、果、種子各具功能。照光、溫度、溼度、土壤影響植物的生活，不同棲息地適應下來的植物也各不相同。發現植物繁殖的方法有許多種。

資料來源：教育部國教專業社群網

陳麗娟(2004)從現行課程中各版本教科書的教學目標、課程單元的植物教材，歸納出可運用於國小的植物題材有：明顯易觀察的根、莖葉、花、果或種子、有氣味的植物、明顯易觀察的繁殖方式、落葉前樹葉顏色會變紅的落葉樹。校園景觀因子對於學童之環境認知具有顯著的影響，顯示學校要提供學童在校期間良好的學習心理環境，可以藉由校園景觀的改善達到提昇的目的(張俊彥、張蓉真，1999)。

綜合整理九年一貫課程中，一、二年級的生活課本及三至六年級的自然與生活科技課本內的植物(如附表2)，分析國立編譯館、康軒版、南一版、翰林版與牛頓版等五個版本的植物教材，大致可分為景觀植物、水生植物、野生植物、糧食作物及果樹等，將五種版本的自然教材作為校園植栽是否能配合支援教材的依據，因為校園中之植物大多為景觀植

物及水生植物，所以選用景觀植物、水生植物及果樹作為分析的依據(如表9)，但有些高山植物如玉山箭竹、玉山杜鵑等，以及紅樹林植物如水筆仔，這些植物不可能出現在台東縣的國民小學校園之中，所以沒納入本表中。

表9 國立編譯館、康軒版、南一版、翰林版與牛頓版自然課程中的植物表

教材版本	植 物 名 稱	種 數
國立編譯館	軟枝黃蟬、月橘、洋紫荊、荷花、日日春、繁星花、玫瑰、橘子、馬齒牡丹、矮牽牛、松葉牡丹、非洲鳳仙花、一串紅、杜鵑花、艷紫荊、山茶、紅蝴蝶、榕樹、樟樹、桑樹、睡蓮、布袋蓮、浮萍、水王孫、台灣萍蓬草、鳳仙花、青楓、棋盤腳、吊蘭、菊花、馬尾藻、仙人掌、紅鳳菜、芒果、山櫻花	35種
康軒版	梅樹、聖誕紅、蝴蝶蘭、馬纓丹、朱槿、南美蟛蜞菊、孤挺花、繁星花、松葉牡丹、杜鵑花、非洲鳳仙花、茶花、柚子、柿、菊花、菱角、百香果、香蕉、梨、草莓、竹、榕樹、槭樹、菩提樹、構樹、樟樹、楓香、黑板樹、軟枝黃蟬、麵包樹、艷紫荊、月橘、木瓜、番石榴、浮萍、荷花、睡蓮、水王孫、石龍尾、大萍、水蘊草、布袋蓮、馬利筋、柑橘、桑樹、爬牆虎、石蓮、月桃、鳳仙花、吊蘭、落地生根、山蘇花、腎蕨、鳳尾蕨、筆筒樹、日日春、仙人掌	57種
南一版	鳳凰木、聖誕紅、橘子、榕樹、龍柏、福木、菩提樹、黑板樹、變葉木、欖仁樹、羊蹄甲、桃、三色堇、一串紅、石竹、杜鵑、檸檬、台灣欒樹、玫瑰、大葉山欖、木瓜、鵝掌藤、艷紫荊、朱槿、洋紫荊、番石榴、荷花、睡蓮、布袋蓮、滿江紅、水蘊草、大萍、綠珊瑚、草莓、仙人掌、樟樹、林投、棋盤腳、槭樹、筆筒樹、鐵線蕨、腎蕨、鳥巢蕨、香蕉、吊蘭、萬年青	46種

續下頁

續表9 國立編譯館、康軒版、南一版、翰林版與牛頓版自然課程中的植物教材表

教材版本	植物名稱	種類
翰林版	黃椰子、茄苳、木棉、樟樹、九芎、白千層、台灣扁柏、櫻花、蟳蜞菊、馬纓丹、榕樹、細葉變葉木、黃脈刺桐、變葉木、彩葉草、烏柏、楓香、康乃馨、玉蘭、聖誕紅、杜鵑、蓮花、梅花、朱槿、筆筒樹、桑樹、香蕉、柿、鳳仙花、鳳凰木、菩提樹、木瓜、二葉松、印度橡膠樹、緬梔、竹、大王椰子、黑板樹、玫瑰、月橘、艷紫荊、桃、布袋蓮、浮萍、香蒲、水蘊草、金魚藻、水芙蓉、台灣萍蓬草、黛粉葉、黃金葛、木麻黃、芋、稜果榕、廣東油桐、石蓮、豬籠草、仙人掌、桶柑、番石榴、密毛小毛蕨、台灣欒樹、非洲鳳仙花、荷花、羊蹄甲、紅鳳菜、紫背鴨跖草、葡萄、落地生根、萬年青、風車草、山茶、虎尾蘭	73種
牛頓版	茉莉花、一串紅、軟枝黃蟬、龍柏、大王椰子、蘆薈、萬年青、杜鵑、九重葛、爬牆虎、日日春、蟳蜞菊、竹子、艷紫荊、木棉、橘子、鳳凰木、馬纓丹、布袋蓮、美人蕉、黃金葛、玫瑰、白千層、樟樹、槭樹、羊蹄甲、朱槿、彩葉草、菩提樹、二葉松、變葉木、桑樹、颱風草、百合、洋紫荊、垂榕、番石榴、黑板樹、鳳仙花、木瓜、大萍、睡蓮、台灣萍蓬草、水蘊草、野慈姑、荷花、芋頭、金魚藻、葡萄、紅鳳菜、落地生根、台灣欒樹、龍眼、石蓮、非洲鳳仙花、聖誕紅、非洲堇、大岩桐、吊蘭、蘭嶼羅漢松、台東蘇鐵	61種

在表9中，翰林版的自然課本所提及的植物種類最多，從第1冊至第12冊共提到73種植物，其次為牛頓版的教材，共提到61種植物，第三為康軒版的教材，提到57種植物，第四為南一版的教材，提到46種植物，自然教材提到最少植物的為國立編譯館版本的，僅提到35種植物。

若能將校園植物作為教材與自然課程結合，直接作為小朋友觀察的對象，對於自然課程的學習則有事半功倍之效，雖然每種植物都有不同

的特徵與習性，但只要經過細心的規劃與安排，每種植物都可以成為教材。錢翹英(2006)指出，九年一貫課程強調落實多元教育，促使學生達成學習正向遷移，所以營造好的學習環境或具有教育功能的環境，是非常重要的，其中校園的綠化、美化就是營造良好教育環境、陶冶師生情操的重要因素，所需經費不高，又能進行跨領域的主題教學。

學校是個費用低、安全性好的良好戶外場所，王佩蓮(2000)的研究指出，讓兒童關懷校園，愛護校園，培養其愛鄉愛校的情操，從校園植物的認識著手是最好的途徑之一。

四、台東縣珍貴樹木和台灣的稀有植物

(一)台東縣珍貴樹木

由環境保護的觀點，老樹具有甚多的公益功能，如製造氧氣、淨化空氣、遮蔽陽光、調節氣溫、創造綠意、美化景觀等(羅華娟，2006)。台灣省政府農林廳於1990年開始執行一項以全台平地及山坡地村落附近老樹為調查對象的保護計畫，在這個計畫中，老樹認定標準需符合下列條件之一：

- 1.胸高直徑1.5 m以上(胸圍4.7 m以上)。
- 2.樹齡100年以上。
- 3.特殊或具區域代表之樹種。

只要符合上述三個條件之一的樹木，即可被認定為老樹。台東縣政府於1995年第一次編撰「台東縣珍貴老樹的歷史源流與掌故傳說」，首度紀錄當時列管51株老的文化背景與歷史傳說，1999年列管老樹增加至64株，2003年9月16日頒布「台東縣老樹保護自治條例」，其中第三條：本自治條例所稱老樹係指國有林班地外，具有下列各款情形之一，經本府認定應予保護者：

- 1.胸高直徑1.5 m以上。
- 2.胸圍4.7 m以上。
- 3.樹齡50年以上。

- 4.特殊或具區域代表性者。
- 5.經提案列入應予保護者。

目前台東縣的列管老樹達88株(如附錄三)，分布在台東市、卑南鄉、鹿野鄉、關山鎮、池上鄉、延平鄉、海端鄉、東河鄉、成功鎮、長濱鄉、太麻里鄉、大武鄉及達仁鄉，僅金峰鄉、綠島鄉及蘭嶼鄉無縣政府列管之老樹。

(二)台灣的特有植物

台灣地處中、地緯度，屬於熱帶及亞熱帶領域，四面環海，故植物種類繁多，就維管束植物而言，有四千多種，而其中有四分之一為台灣特有種，如此豐沛的自然資源，長期以來卻由於自然及人為因素，造成許多具有學術及經濟價值的植物族群數量急遽減少。

凡是一種植物被列為稀有，可由很多方面來討論，站在古植物學的觀點，地球的氣候環境並非永遠保持不變，在環境改變的過程中，必然有一些生物不能適應而趨滅亡。而有些種類，由於本身的族群習性上的差異，一些比較能夠適應的個體就會被留下，整個族群的特性也產生了轉移，可是環境的變持續不斷而且有不同方向，族群經過反覆的淘汰使得對於環境的適應能力愈來愈薄了，最後有的可能生活在一個非常狹小的環境裏，甚至遲早逃不過滅亡的命運(徐國士、呂勝由，1984)。

文化資產保存法於1988年8月22日公告11種植物為珍貴稀有，2001年9月27日公告解除台灣水韭、台東蘇鐵、蘭嶼羅漢松等三種，2002年1月14日公告解除紅星杜鵑、烏來杜鵑、鐘萼木等三種，目前僅剩台灣穗花杉、台灣油杉、南湖柳葉菜、台灣水青岡及清水圓柏等5種植物為文化資產保存法所列管保護。

呂勝由1994年採用國際自然及自然資源保育聯盟(The World Conservation Union, IUCN)受威脅等級評估簡表(表10)評估台灣地區的植物，把台灣的450種植物列為稀有及瀕危植物。

表10 國際自然及自然資源保育聯盟(IUCN)受威脅等級評估簡表

項次	標準項目	CR	EN	VU
A	族群數量減少(10年或三世代內)	$\geq 80\%$	$\geq 50\%$	≥ 20
(1)	以往之觀察，預估與推論或			
(2)	將來之預估。			
	並具下列之一項證據：			
(a)	直接觀察。			
(b)	適當的豐富度指數。			
(c)	分布區域、實際占有面積或棲地品質之減少、下降。			
(d)	實際或潛在的開發破壞。			
(e)	外來種、雜交種、病原、污染源、競爭或寄生影響。			
B	分布區域小、下降或變動大			
	分布區域(km ²)或	≤ 100	≤ 5000	≤ 20000
	實際占有面積(km ²)	≤ 10	≤ 500	≤ 2000
	有下列情形之二項：			
(1)	被嚴重隔離或僅剩之生育地點數目	=1	≤ 5	≤ 10
(2)	持續下降減少(任何速率)			
	包括下列之任一項目：			
(a)	分布區域。			
(b)	實際占有面積。			
(c)	棲地之範圍、面積及品質。			
(d)	生育地點或小族群之數目。			
(e)	能繁殖之成熟個體。			
(3)	變動			
	項目如下列之二：			
(a)	分布區域。			
(b)	實際占有面積。			
(c)	生育地點或小族群之數目。			
(d)	能繁殖之成熟個體。			
C	小而下降之族群			
	能繁殖之成熟個體	≤ 250	≤ 2500	≤ 10000
	而且有下列情形之一：			

續下表

續表10 國際自然及自然資源保育聯盟(IUCN) 受威脅等級評估簡表

項次	標準項目	CR	EN	VU
(1)	快速下降(減少)	3年或1世 代內 ≥25%	5年或2世 代內 ≥20%	10年或3世 代內 ≥10%
(2)	持續下降(減少)(任何速率)			
(a)	隔離之成熟能繁殖個體或	≤50	≤250	≤100
(b)	所有能繁殖之成熟個體都在同一小 族群內。			
D	族群小且狹隘分布			
(1)	能繁殖之成熟個體數目或	≤50	≤250	≤1000
(2)	族群侷限於實際占有面積(km ²)或 生育地點	- -	- -	≤100 ≤5
E	定量分析			
	在野外絕種之或然率至少	10年或3世 代內50%	20年或5世 代內20%	100年內 10%

資料來源：林務局自然資源與生態資料庫，2008

參、材料與方法

一、調查區域概述

台東縣共計16個鄉鎮市，研究調查範圍將外島的綠島鄉及蘭嶼鄉排除在外，縣內總共有94所小學(其中包含8所分校)，台東市有21所(仁愛、復興、光明、寶桑、新生、豐里、豐榮、馬蘭、豐源、康樂、豐年、卑南、岩灣、南王、知本、建和、豐田、富岡、新園、東海、台東大學附設實驗小學)、卑南鄉11所(賓朗、溫泉、利嘉、初鹿、山里分校、東成、富山、利吉分校、富源分校、大南、太平)、太麻里鄉5所(大王、香蘭、三和、美和、大溪)、大武鄉4所(尚武、大武、大鳥、愛國埔分校)、鹿野鄉5所(鹿野、龍田、永安、瑞豐、瑞源)、關山鎮4所(關山、月眉、德高、電光)、池上鄉4所(福原、大坡、萬安、振興分校)、東河鄉5所(東河、都蘭、興隆、泰源、北源)、成功鎮7所(三民、成功、信義、三仙、和平、忠孝、博愛)、長濱鄉6所(長濱、忠勇、寧埔、竹湖、三間、樟原)、金鋒鄉4所(嘉蘭、介達、新興、賓茂)、達仁鄉4所(安朔、新化分校、土坂、台坂)、延平鄉4所(桃源、武陵、鸞山、紅葉)以及海端鄉10所(海端、初來、新武、崁頂、紅石分校、廣原、錦屏、加拿、霧鹿、利稻分校)。

學校各項資料之取得為向台東縣政府教育局，但所獲得之資料並不完整，再上資料不完整之學校網站，由網站學校簡介中獲取。若無架設網站或網站無所需資料，再以電話詢問，以獲得完整之各項資料。

二、調查方法

(一)調查期間：2007年5月至2008年4月，調查台東縣94所國小及分校所栽植之植物，整理後製成各校之植物名錄表。

(二)分別調查各校園內株高超過2 m以上或胸高直徑超過10 cm之木本植物並統計其株數。

(三)鑑定所調查的植物：台灣原生種植物依Flora of Taiwan(黃增泉，

1994)、臺灣樹木誌(劉業經等, 1994)、臺灣高等植物彩色圖誌(應紹舜, 1992、1993、1995、1996、1999)、臺灣維管束植物簡誌(楊遠波等, 1998、1999、2001、2002; 劉和義等, 1998), 非台灣原生之外來種及栽培種則依據台灣花卉實用圖鑑1-15輯(薛聰賢, 1999)等文獻定出植物種類的科名、種名。

三、資料處理分析

(一)調查結果除呈現台東縣國民小學植物現況資料外, 統計各國民小學校園植物所屬之科、種數量, 學生擁有大型木本植物之株數。

(二)以同為超過50所學校種植之植物與樹高超過2 m或胸高直徑超過10 cm的大型木本植物總株數超過100株之植物為基礎, 選出台東縣國民小學校園最具代表性之植物。

(三)統計台東縣各國民小學校園栽植植物與各版本自然科教材所論及之植物比例。

(四)在不同學校背景的比較上, 利用SPSS for windows 10.0版套裝軟體的單因子變異數分析法(one-way analysis of variance), 比較不同背景學校在校園植物種類、數量、台灣原生種比例及植物與自然科教材比例上的差異, 如有差異則進一步採用「Scheff事後比較法」, 比較各組實際的差異情形。

肆、結果與討論

本章依據調查的結果進行資料分析與討論，分為台東縣國民小學植物現況分析與討論、台東縣國民小學校園最具代表性植物探討及台東縣國民小學校園植物種類配合各版本自然課程植物的分析與討論三部分。

一、台東縣國民小學植物現況

除外島，台東縣境內合計有94所國小(包含8所分校)校園內，共有138科626種植物，其中裸子植物10科15種、被子植物122科590種、蕨類植物10科15種(表11)。全部植物種類之中名、學名、科名及種植學校、種植學校數，分蕨類植物、裸子植物及雙子葉植物與單子葉植物列於附錄2。

表11 台東縣國小校園植物種類調查統計

分類群	科	種
蕨類植物	10	15
裸子植物	6	21
被子植物—雙子葉植物	102	459
被子植物—單子葉植物	20	131
合計	138	626

資料來源：本研究整理

(一)台東縣國民小學校園植物種類

1.台東縣國民小學校園植物種類現況

各國小校園植物種數及科數如表12。調查的94所學校中校園植物種類超過100種的僅有9所學校，分別為豐榮國小、東海國小、初鹿國小、龍田國小、電光國小、新興國小、台坂國小、崁頂國小及廣原國小。其中電光國國小植種類最多有81科190種，其次為崁頂國小有66科136種，第3為新興國小有61科134種，第4為廣原國小有63科117種，第5為豐榮國小有54科115種，第6為東海國小有63科109種，第7為龍田國小有53科105種，第8為初鹿國小有51科103種，第9為台坂國小有59科102種。此8所學校均不是位於成功沿海的國小，位於大武南迴線的學校有新興國小及台坂國小，位於台東市區內的學校有東海國小及豐榮國小，其餘5所學校均位於花東縱谷內。

表12 台東縣各國小校園植物種數及科數統計

國小	蕨類植物		裸子植物		被子植物 雙子葉		被子植物 單子葉		合計	
	科數	種數	科數	種數	科數	種數	科數	種數	科數	種數
仁愛國小	1	1	3	4	21	37	4	14	29	56
復興國小	2	2	4	5	36	71	9	19	51	97
光明國小	2	2	4	6	21	33	5	10	32	51
寶桑國小	1	1	4	6	40	57	6	16	51	80
新生國小	1	1	3	4	30	56	5	9	39	70
豐里國小	1	1	2	2	39	68	7	13	49	84
豐榮國小	1	1	2	2	38	83	10	27	51	115
馬蘭國小	2	2	3	3	29	52	7	11	45	68
豐源國小	1	1	3	3	35	55	5	14	44	73
康樂國小	0	0	3	5	21	38	3	5	27	48
豐年國小	0	0	3	5	21	41	6	16	30	62
卑南國小	1	1	5	10	36	65	7	17	49	93
岩灣國小	2	2	1	1	29	48	7	8	39	59
南王國小	1	2	2	2	25	42	8	19	36	65
知本國小	1	1	3	5	32	46	4	9	40	61
建和國小	3	3	3	3	28	49	11	25	45	80
豐田國小	2	2	4	6	31	51	3	8	40	67
富岡國小	0	0	3	3	22	37	5	8	30	48
新園國小	1	1	3	4	25	48	7	14	36	67
東海國小	2	2	5	7	45	79	11	21	63	109
東大實小	4	4	3	6	38	55	10	21	55	86
賓朗國小	2	2	4	6	35	57	10	18	51	83
溫泉國小	1	1	4	6	22	34	4	5	31	46
利嘉國小	1	1	4	5	40	69	7	12	52	87
初鹿國小	2	2	4	8	39	76	6	17	51	103
山里分校	2	2	1	1	22	32	8	10	33	45
東成國小	1	1	1	1	33	58	7	15	42	75
富山國小	1	1	3	4	29	53	10	19	43	77
利吉分校	1	1	3	5	19	31	5	7	28	44
富源分校	2	2	4	6	37	63	9	19	52	90
大南國小	3	3	4	4	39	69	9	12	55	88
太平國小	1	1	4	5	32	59	6	17	43	82
大王國小	1	1	3	4	36	62	6	14	46	81
香蘭國小	1	1	3	3	29	48	6	9	39	61
三和國小	0	0	2	3	25	40	4	5	31	47
美和國小	1	1	3	3	24	42	3	4	31	50
大溪國小	2	2	3	3	35	68	8	13	48	86
尚武國小	0	0	1	2	29	42	5	5	35	49

續下表

續表12 台東縣各國小校園植物種數及科數統計

國小	蕨類植物		裸子植物		被子植物 雙子葉		被子植物 單子葉		合計	
	科數	種數	科數	種數	科數	種數	科數	種數	科數	種數
大武國小	4	4	3	5	25	40	9	15	41	64
大鳥國小	2	2	3	3	31	50	8	14	44	69
愛國埔分校	0	0	1	1	12	20	3	3	16	24
鹿野國小	0	0	3	4	42	41	6	13	51	58
龍田國小	1	1	5	9	40	81	7	13	53	105
永安國小	2	2	5	5	37	72	8	12	52	91
瑞豐國小	1	1	4	4	23	35	7	10	35	50
瑞源國小	1	1	4	7	32	47	3	8	40	63
關山國小	2	2	5	8	33	58	8	18	48	86
月眉國小	2	2	4	6	27	36	4	8	37	52
德高國小	2	2	3	5	28	42	7	13	40	62
電光國小	2	2	3	3	61	149	15	36	81	190
福原國小	1	1	4	9	38	69	9	15	52	94
大坡國小	2	2	3	5	29	45	8	8	42	60
萬安國小	1	1	3	5	41	60	7	13	52	74
振興分校	1	1	2	3	33	51	12	19	48	74
東河國小	1	1	3	4	29	49	6	11	39	64
都蘭國小	0	0	4	9	34	56	5	11	43	76
興隆國小	1	1	4	7	40	58	7	16	52	80
泰源國小	4	4	5	7	28	48	8	16	45	75
北源國小	1	1	3	4	33	62	9	22	46	89
三民國小	0	0	3	5	26	40	5	9	34	56
成功國小	1	1	1	1	26	35	9	15	37	52
信義國小	1	1	4	5	25	38	5	14	35	58
三仙國小	1	1	3	7	28	41	8	20	40	69
和平國小	2	2	4	5	37	64	7	15	50	86
忠孝國小	1	1	4	6	22	31	6	10	33	48
博愛國小	2	2	2	4	23	39	8	16	35	61
長濱國小	2	2	3	3	32	53	10	16	47	74
忠勇國小	4	6	3	4	24	40	8	16	39	66
寧埔國小	2	2	4	4	29	42	10	20	45	68
竹湖國小	2	2	3	3	24	32	7	19	36	56
三間國小	0	0	3	3	24	41	8	12	35	56
樟原國小	0	0	4	5	34	46	5	9	43	60
嘉蘭國小	2	2	1	1	30	46	9	13	42	62
介達國小	2	2	4	6	30	47	8	17	44	72
新興國小	5	5	4	8	45	107	7	12	61	134
賓茂國小	1	1	2	2	27	47	6	11	36	61
安朔國小	2	2	4	5	24	40	8	20	38	62

續下表

續表12 台東縣各國小校園植物種數及科數統計

國小	蕨類植物		裸子植物		被子植物 雙子葉		被子植物 單子葉		合計	
	科數	種數	科數	種數	科數	種數	科數	種數	科數	種數
新化分校	3	3	4	4	32	54	8	19	47	80
土坂國小	4	4	4	4	40	69	11	25	59	102
台坂國小	4	4	3	3	20	32	4	10	31	49
桃源國小	0	0	1	2	25	43	4	10	30	54
武陵國小	0	0	3	4	32	47	5	11	40	62
鸞山國小	1	1	4	5	37	54	8	18	50	77
紅葉國小	1	1	3	4	23	27	6	10	33	41
海端國小	0	0	3	3	13	17	4	6	20	26
初來國小	2	2	2	4	31	49	8	14	43	69
新武分校	0	0	1	1	24	31	6	7	31	39
崁頂國小	5	5	4	6	48	103	9	22	66	136
紅石分校	1	1	2	3	32	51	10	18	45	73
廣原國小	3	3	5	7	48	91	7	16	63	117
錦屏國小	0	0	3	4	26	37	4	5	33	46
加拿國小	2	2	4	5	30	44	7	15	43	66
霧鹿國小	0	0	2	2	27	44	8	12	37	58
利稻分校	0	0	4	4	20	27	6	7	30	38

校園植物種類未達50種的國小共有12所學校，其中最少的為大鳥國小愛國埔分校，校園內僅有16科24種植物，其次為海端國小有20科26種，第3為霧鹿國小利稻分校有30科38種，第4為初來國小新武分校有31科39種，第5為富山國小利吉分校有28科44種，第6為初鹿國小山里分校有33科45種，第7為溫泉國小有31科46種及錦屏國小有33科46種，第8為康樂國小有27科48種及忠孝國小33科48種，第9為尚武國小有35科49種及台坂國小31科49種。校園植物種類未達50種的12所學校，有5所是屬於分校，而在台東縣4個不同環境區域以花東縱谷有7所學校佔最多，大武南迴線有3所學校，台東及成功沿海各有1所學校。

2.不同背景學校之校園植物種類差異情形

不同背景之學校在校園植物種類上的差異(表13)如下：

不同校齡之校園植物種類，以校齡40年以下最多，平均78.5種植物，校齡61-80年次之，平均71.6種，校齡81年以上的學校第三，平均70.0種，校齡41-60年最少，平均69.3種植物。經單因子變異數分析後發現，不同

校齡的學校，在校園植物種類數量上沒有差異。

表13 台東縣國民小學不同背景學校之植物種類數量的差異情形

不同背景學校	個數	平均值	F檢定	Scheffe' 事後比較	
校齡	(1)40年以下	10	78.5±22.8	0.399	
	(2)41-60年	39	69.3±21.2		
	(3)61-80年	19	71.6±34.6		
	(4)81年以上	26	70.0±20.4		
校地面積	(1)未滿1 ha	13	52.4±12.1	3.471*	(3)>(1)
	(2)1-2 ha	40	71.6±24.7		
	(3)2-3 ha	30	76.7±26.7		
	(4)3 ha以上	11	74.6±16.1		
學生人數	(1)未滿50人	18	66.2±38.0	0.957	
	(2)51-100人	34	71.1±22.2		
	(3)101-200人	21	67.7±14.2		
	(4)200人以上	21	78.0±19.8		
環境區域	(1)台東市	20	74.6±18.4	0.586	
	(2)花東縱谷	37	72.8±31.0		
	(3)成功沿海	20	66.0±12.1		
	(4)南迴大武	17	67.8±24.7		

*P<0.05

不同校地面積之校園植物種類，以校地面積2-3 ha的學校植物種最多，平均76.7種，校地面積3 ha以上的學校次之，平均74.6種，第三為校地面積1-2 ha的學校，平均71.6種，校地面積未滿1 ha的學校最少，平均52.4種植物。經單因子變異數分析後發現，不同校地面積的學校，在校園植物種類數量上的差異達顯著水準($F=3.471, P<0.05$)，進一步以Scheffe' 事後比較法進行分析，結果發現校地面積2-3 ha的學校，在校園植物種類數量方面，顯著高於校地面積未滿1 ha的小學校。

不同學生人數之校園植物種類數量，以學生人數超過200人的學校最多，平均78.0種植物，學生人數51-100人的學校次之，平均71.1種植物，第三為學生人數100-200人的學校，平均67.7種植物，學生人數未滿50人

的學校最少，平均66.2種植物。經單因子變異數分析後發現，學生人數大小不同的學校，在校園植物種類數量上沒有差異。

不同環境區域學校之校園植物種類數量，以台東市地區的學校植物種類數量最多，平均74.6種植物，花東縱谷地區的學校次之，平均72.8種植物，第三為南迴大武地區的學校，平均67.8種植物，成功沿海地區的學校最少，平均66.0種植物。經單因子變異數分析後發現，不同環境地區的學校，在校園植物種類數量上沒有差異。

3. 討論

經由單因子變異數分析不同背景學校在校園植物種類差異情形，發現不同背景國民小學在校園植物種類數量上，僅在校園土地面積有顯著差異，校齡、學生人數及環境區域在校園植物種類數量上沒有差異。

研究結果和台南市44所國民小學(邱小芬，2003)比較，台南市德高國小的植物種類最多為102種，台東縣94所國民小學以電光國小的190種最多，相去甚遠；台南市國民小學植物種類最少的為文元國小有29種，台東縣國民小學則以大鳥國小愛國埔分校的24種最少。李根政等於2003年抽樣調查高雄市27所國小，校園植物種類最多的為莊敬國小有46種植物，最少的為莒光國小僅有13種植物，遠少於台東縣國小校園植物種類數量。屏東市20所國民小學(蘇明洲，2000)校園木本植物種類，以國立屏東教育大學附設實驗國民小學的57種最多，最少的為民和國小的21種，因無草本植物之數量，故無法與台東縣的國民小學比較。

(二) 樹高超過2 m或胸高直徑超過10 cm木本植物

1. 台東縣國民小學校園內樹高超過2 m或胸高直徑超過10 cm木本植物株數現況

以校園內樹高超過2 m或胸高直徑超過10 cm木本植物的株數做比較(圖3)，校園內此類木本植物超過200株的共有16所國小，其中有4所學校超過300株，以大南國小的373株最多，其次為龍田國小的361株，第3為利嘉國小的331株，第4為新興國小的303株，這4所國小均非位於台東市

區及成功沿海線的環境區域內。餘12所學校分別為廣原國小的291株、長濱國小的241株、電光國小的240株、關山國小的234株、富山國小的231株、都蘭國小的225株、卑南國小的223株、福原國小的219株、大溪國小的218株、崁頂國小的211株、永安國小的210株以及知本國小的200株。

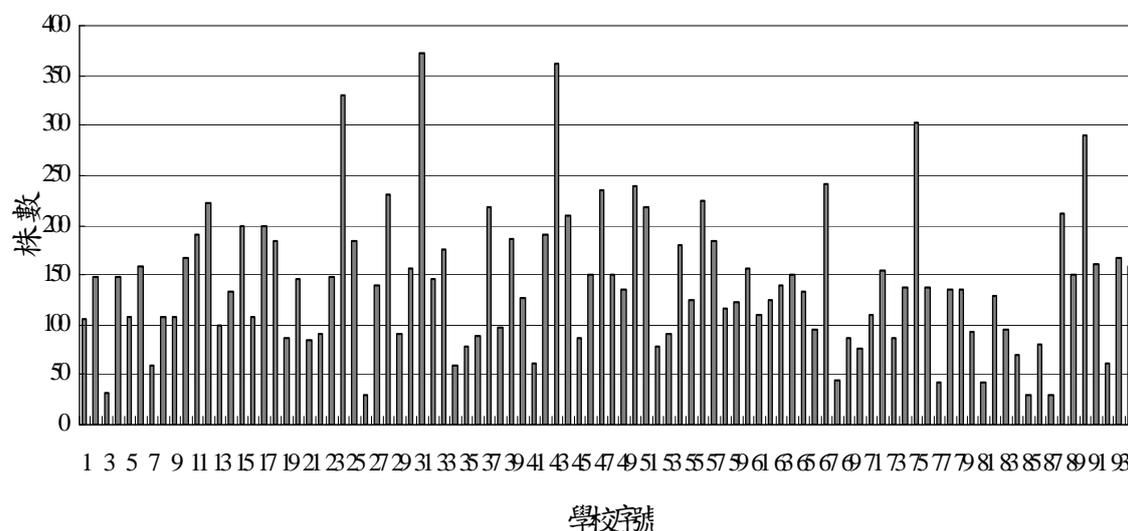


圖3 台東縣各國小校園樹高超過2 m或胸高直徑超過10 cm木本植物株數

樹高超過2 m或胸高直徑超過10 cm木本植物不到50株的國小共有6所學校，最少的是山里分校及海端國小僅有29株，其次為初來國小新武分校有30株，第三少的為光明國小共有32株，接著為安朔國小的42株、桃源國小的43株及忠勇國小的45株。

2.不同背景學校之樹高超過2 m或胸高直徑超過10 cm木本植物株數差異情形

不同背景之學校在樹高超過2 m或胸高直徑超過10 cm木本植物株數上的差異(表14)如下：

表14 台東縣國民小學不同背景學校之大型木本植物數量的差異情形

不同背景學校		個數	平均值	F檢定	Scheffe 事後比較
校齡	(1)40年以下	10	131.2±72.0	2.806	
	(2)41-60年	39	133.1±52.1		
	(3)61-80年	19	119.4±65.6		
	(4)81年以上	26	173.0±86.9		
校地面積	(1)未滿1 ha	13	65.8±30.7	7.574*	(1)<(2)、(3) 、(4)
	(2)1-2 ha	40	145.6±65.3		
	(3)2-3 ha	30	157.3±58.4		
	(4)3 ha以上	11	170.1±93.1		
學生人數	(1)未滿50人	18	123.8±71.5	1.080	
	(2)51-100人	34	134.2±68.5		
	(3)100-200人	21	160.2±83.6		
	(4)200人以上	21	148.3±53.7		
環境區域	(1)台東市	20	130.7±49.7	1.009	
	(2)花東縱谷	37	153.8±87.5		
	(3)成功沿海	20	140.4±52.2		
	(4)南迴大武	17	120.5±71.0		

*P<0.05

不同校齡之校園植物樹高超過2 m或胸高直徑超過10 cm木本植物株數，以校齡81年以上最多，26所學校平均每所有173.0株樹高超過2 m或胸高直徑超過10 cm的大型木本植物，校齡41-60年次之，平均133.1株，校齡40年以下的學校第3，平均131.2株，校齡61-80年最少，平均119.4株。經單因子變異數分析後發現，不同校齡的學校，在樹高超過2 m或胸高直

徑超過10 cm的大型木本植物株數上沒有顯著差異。

不同校地面積之樹高超過2 m或胸高直徑超過10 cm的大型木本植物株數，以校地面積3 ha以上的學校株數最多，平均170.1株，校地面積2-3 ha的學校次之，平均157.3株，第三為校地面積1-2 ha的學校，平均145.6株，校地面積未滿1 ha的學校最少，平均65.8株。經單因子變異數分析後發現，不同校地面積的學校，在樹高超過2 m或胸高直徑超過10 cm的大型木本植物株數上的差異達顯著水準($F=7.574, P<0.05$)，進一步以Scheffe'事後比較法進行分析，結果發現校地面積3 ha以上、2-3 ha及1-2 ha的學校，在樹高超過2 m或胸高直徑超過10 cm的大型木本植物株數方面，顯著高於校地面積未滿1 ha的小學校。

不同學生人數之樹高超過2 m或胸高直徑超過10 cm的大型木本植物株數，以學生人數超過100-200人的學校最多，平均160.2株，學生人數200人以上的學校次之，平均148.3株，第3為學生人數51-100人的學校，平均134.2株，學生人數未滿50人的學校最少，平均123.8株。經單因子變異數分析後發現，學生人數大小不同的學校，在樹高超過2 m或胸高直徑超過10 cm的大型木本植物株數上沒有差異。

不同環境區域學校之樹高超過2 m或胸高直徑超過10 cm的大型木本植物株數，以花東縱谷地區的學校植物種類數量最多，平均153.8株，成功沿海地區的學校次之，平均140.4種，第3為台東市地區的學校，平均130.7種，大武南迴地區的學校最少，平均120.5株。經單因子變異數分析後發現，不同環境地區的學校，在樹高超過2 m或胸高直徑超過10 cm的大型木本植物株數上沒有差異。

3. 討論

以單因子變異數分析不同背景學校在樹高超過2 m或胸高直徑超過10 cm的大型木本植物數量的差異情形，發現不同背景國民小學僅在校齡及校園土地面積有顯著差異，學生人數及環境區域在校園植物種類數量上沒有差異。

台東縣國民小學平均每校樹高超過2 m或胸高直徑超過10 cm的大型

木本植物有140株，比屏東市國民小學平均每校259.7株喬木(蘇明洲，2000)及台南市國民小學平均每校207株大型木本植栽(邱小芬，2003)少很多，其中可能因為查法不同產生的差異，蘇明洲及邱小芬係調查校園中屬喬木植物之株數，非以植物實際生長現況作為調查依據；另校地面積的大小也可能影響數量的因素。

(三)每位學生擁有樹高超過2 m或胸高直徑超過10 cm木本植物株數

1. 台東縣國民小學校園每位學生擁有樹高超過2 m或胸高直徑超過10 cm木本植物株數現況

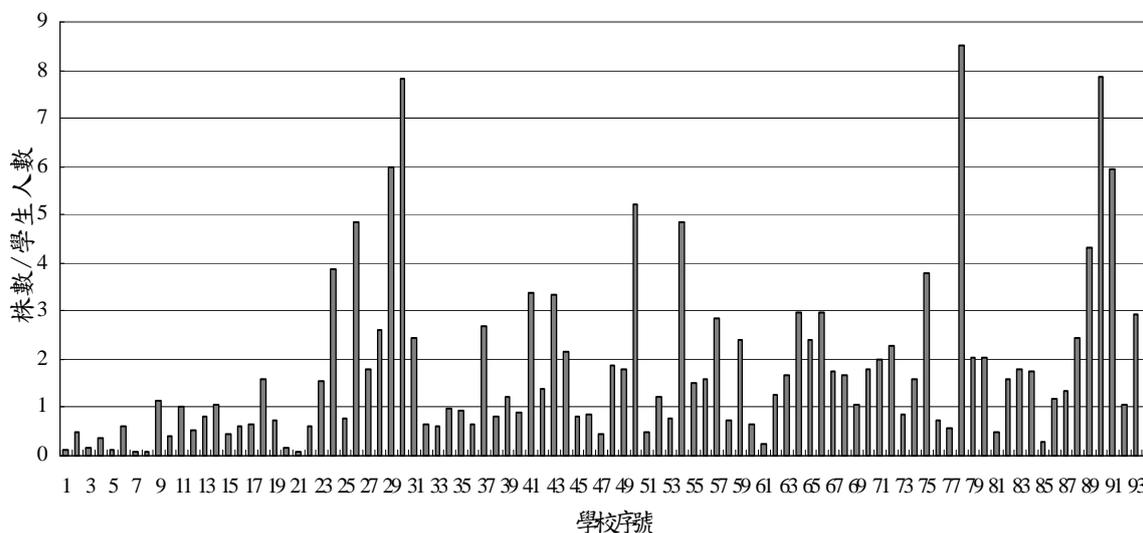


圖4 台東縣各國小學生擁有樹高超過2 m或胸高直徑超過10 cm木本植物株數

以學生人數計算所擁有大型木本植物株數做比較(圖4)，每位學生擁有超過5株樹高超過2 m或胸高直徑超過10 cm木本植物株數的學校有6所，以安朔國小新化分校的學生擁有8.50株為最多、其次為廣原國小的學生擁有7.9株、第3為富山國富源分校的學生擁有7.8株、第4為富山國小利吉分校的學生擁有6.0株、第5為錦屏國小的學生擁有6.0株、第6為電光國小的學生擁有5.2株，這6所學校均不是位於台東市或成功沿海環境區域內。

學校學生擁有樹高超過2 m或胸高直徑超過10 cm木本植物不到1株的國小共有39所之多，其中有14所學校的學生更擁有不到0.5株。每位學

擁有株數最少的為豐榮國小及東大實小的學生，每位學生僅擁有0.1株，第2少為馬蘭國小的0.1株，第3少的為新生國小，每位學生擁有0.1株。

2.不同背景學校在台東縣國民小學每位學生擁有樹高超過2 m或胸高直徑超過10 cm的大型木本植物數量的差異情形

不同背景之學校在每位學生擁有樹高超過2 m或胸高直徑超過10 cm大型木本植物株數上的差異（表15）如下：

不同校齡之國民小學每位學生擁有樹高超過2 m或胸高直徑超過10 cm的大型木本植物數量，以校齡61-80年最多，平均19所學校每位學生有2.4株樹高超過2 m或胸高直徑超過10 cm的大型木本植物，校齡41-60年次之，平均每位學生擁有1.9株，校齡81年以上的學校第3，平均每位學生擁有1.4株，校齡40年以下最少，平均每位學生擁有1.1株。經單因子變異數分析後發現，不同校齡的學校，平均每位學生擁有樹高超過2 m或胸高直徑超過10 cm的大型木本植物株數上的差異未達顯著水準。

不同校地面積國民小學每位學生擁有樹高超過2 m或胸高直徑超過10 cm的大型木本植物株數，以校地面積1-2 ha的學校每位學生擁有株數最多，平均2.2株，校地面積未滿1 ha的學校次之，平均每位學生接有1.7株，第3為校地面積3 ha以上的學校，平均1.5株，校地面積2-3 ha的學校最少，平均1.38株。經單因子變異數分析後發現，不同校地面積學校，在每位學生擁有樹高超過2 m或胸高直徑超過10 cm的大型木本植物株數上的差異未達顯著水準。

不同學生人數之國民小學，在每位學生接有樹高超過2 m或胸高直徑超過10 cm的大型木本植物株數，以學生人數未滿50人的學校最多，平均每位學生擁有4.3株，學生人數51-100人的學校次之，平均每位學生擁有1.7株，第3為學生人數100-200人的學校，平均每位學生擁有1.5株，學生人數200人以上的學校最少，平均每位學生擁有0.4株。經單因子變異數分析後發現，學生人數大小不同的學校，在每位學生擁有樹高超過2 m或胸高直徑超過10 cm的大型木本植物株數差異達顯著水準（ $F=39.630$ ， $P<0.05$ ），進一步以Scheffe'事後比較法進行分析，學生人數未滿50人之國民

小學每位學生擁有樹高超過2 m或胸高直徑超過10 cm的大型木本植物株數顯著高於學生人數51-100人、100-200人及200人以上的學校，學生人數51-100人的學校又顯著高於學生人數200人以上的學校。

表15 台東縣國民小學不同背景學校每位學生擁有樹高超過2 m或胸高直徑超過10 cm的大型木本植物數量的差異情形

不同背景學校		個數	平均值	F檢定	Scheffe 事後比較	
校齡	(1)40年以下	10	1.1±1.0	1.703		
	(2)41-60年	39	1.9±1.8			
	(3)61-80年	19	2.4±2.5			
	(4)81年以上	26	1.4±1.2			
校地面積	(1)未滿1 ha	13	1.7±1.3	1.359		
	(2)1-2 ha	40	2.2±2.1			
	(3)2-3 ha	30	1.4±1.6			
	(4)3 ha以上	11	1.5±1.1			
學生人數	(1)未滿50人	18	4.3±2.3	39.630*	(1)>(2)、(3)、(4)	
	(2)51-100人	34	1.7±0.9			(2)>(4)
	(3)100-200人	21	1.2±0.7			
	(4)200人以上	21	0.4±0.2			
環境區域	(1)台東市	20	0.5±0.4	6.824*	(1)<(2)	
	(2)花東縱谷	37	2.5±2.1			
	(3)成功沿海	20	1.8±0.8			
	(4)南迴大武	17	1.8±2.0			

*P<0.05

3. 討論

以單因子變異數分析不同背景學校在每位學生擁有樹高超過2 m或胸高直徑超過10 cm大型木本植物株數的差異情形，發現不同背景國民小學在不同學生人數及環境區域達顯著差異，學校學生平均擁有大型木本植物株數之情形明顯隨著學生人數的增加而減少，不同環境區域則位於花東縱谷地區學校之學生，擁有大型木本植物株數之情形顯著高於台東市地區學校的學生。

研究結果與抽樣調查27所高雄市國民小學校園（李根政等，2003）相

比較，高雄市每位學生擁有喬木株數最多的學校為海汕國小，每位學生擁有0.9株喬木，最少的為四維國小只擁有0株，27所學校平均每位學生擁有0.2株喬木。與台南市的國民小學（邱小芬，2003）比較，台南市國民小學平均每位學生擁有大型木本植栽最多的為龍崗國小，每位學生擁有1.5株，最少的為永福國小每位學生擁有0.028株，44所國民小學平均每位學生擁有0株大型木本植栽。位於後山的台東縣國小平均每位學生擁有1.8株大型木本植物，顯示台東縣的國小學生較高雄市及台南市的國小學生較為「富有」。

(四)原生種與外來種之探討

1.台東縣國民小學校園原生種與外來種

綜合各學校所有種植的植物中，有37%為原生種植物，其餘均為外來種(表16)，其中蕨類植物比例最高，15種有13種為原生種，佔87%；21種裸子植物有8種為原生種，佔38%；被子植物中的雙子葉植物共459種，有195種為原生種，佔42%；單子葉植物131種，僅18種為原生種，佔14%為比例最低者。

表16 台東縣國小植物各分類群原生植物比率

分類群	種數	原生種數	原生種數／種數
蕨類植物	15	13	87%
裸子植物	21	8	38%
被子植物-雙子葉植物	459	195	42%
被子植物-單子葉植物	131	18	14%
合計	626	234	37%

台東縣國民小學各校所種植原生種植物之比例如圖5，種植原生種植物的比例以新興國小最多，達71.64%，其次為大南國小65.91%，第3為大王國小53.09%，第4為豐里國52.38%，第5為東河國小51.56%，第6為和平國小51.16%，其餘的88所學校原生種植物均佔不到50%。

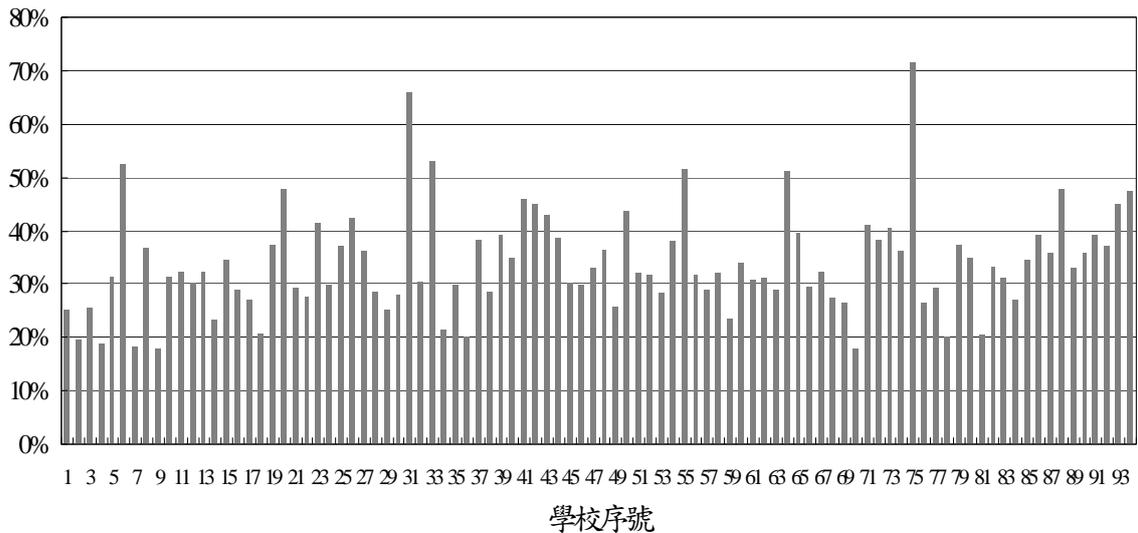


圖5 台東縣各國小校園植物原生植物比率

原生種植物佔最少的為豐源國小，僅有17.81%為原生植物，其次為竹湖國小17.82%，第3為豐榮國小18.26%，第4為寶桑國小18.75%，第5為復興國小19.59%，其餘學校的校園植物均有20%以上的原生種植物。原生植物最少的5所學校中，有4所位於台東市區域內，雖然市區的學校有各項豐富的資源可取得，但校園內原生植物卻不夠豐富。

2. 不同背景學校在台東縣國民小學校園植物中原生種植物所佔比例的差異情形

不同背景之學校植物種類，原生種植物佔所有植物種類比例的差異(表17)不同校齡之校園原生種植物佔所有植物種類之比例，以校齡81年以上的學校原生種植物所佔比例最大，26所學校平均每所學校有36.76%的原生種植物，校齡40年以下的學校次之，平均有34.55%的原生種植物，校齡61-80年的學校第3，平均有32.59%原生種植物，校齡41-60年的學校最少，平均有31.89%原生種植物。經單因子變異數分析後發現，不同校齡的學校，在原生種植物所佔比例上的差異未達顯著水準。不同校地面積之校園原生種植物佔所有植物種類之比例，以校地面積2-3 ha的學校原生種植物比例最大，平均有34.85%原生種植物，校地面積3 ha以上的學校次之，平均有33.45%原生種植物，第3為校地面積1-2 ha的學校，平均有33.35%原生種植物，校地面積未滿1 ha的學校最少，平均有31.75%原生種植物。經單因子變異數分析後發現，不同校地面積的學校，

表17 台東縣國民小學不同背景學校之校園植物中原生種植物所佔比例的差異情形

不同背景學校		個數	平均值	F檢定	Scheffe 事後比較
校齡	(1)40年以下	10	34.5±7.8	1.445	
	(2)41-60年	39	31.9±10.3		
	(3)61-80年	19	32.6±8.4		
	(4)81年以上	26	36.8±10.0		
校地面積	(1)未滿1 ha	13	31.8±9.1	0.320	
	(2)1-2 ha	40	33.4±8.6		
	(3)2-3 ha	30	34.9±12.5		
	(4)3 ha以上	11	33.5±6.3		
學生人數	(1)未滿50人	18	34.3±8.9	0.474	
	(2)51-100人	34	35.1±10.3		
	(3)100-200人	21	32.8±9.5		
	(4)200人以上	21	32.2±0.2		
環境區域	(1)台東市	20	29.9±9.1	2.209	
	(2)花東縱谷	37	35.8±8.3		
	(3)成功沿海	20	32.3±8.7		
	(4)南迴大武	17	35.7±12.9		

*P<0.05

在原生種植物佔所有植物種類之比例的差異未達顯著水準。不同學生人數之校園原生種植物佔所有植物種類之比例，以學生人數超過51-100人的學校校園原生種植物所佔比例最大，平均有35.11%原生種植物，學生人數未滿50人的學校次之，平均有34.31%原生種植物，第3為學生人數

100-200人的學校，平均有32.78%原生種植物，學生人數200人以上的學校最少，平均有32.24%原生種植物。經單因子變異數分析後發現，學生人數大小不同的學校，在原生種植物佔所有植物種類之比例上沒有差異。

不同環境區域學校之原生種植物佔所有植物種類之比例，以花東縱谷地區的學校原生種植所佔物種類比例最多，平均有35.79%原生種植物，南迴大武地區的學校次之，平均有35.65%原生種植物，第3為成功沿海地區的學校，平均有32.26%原生種植物，台東市地區的學校原生植物比例最少，平均有29.93%原生種植物。經單因子變異數分析後發現，不同環境區域的學校，在原生種植物佔所有植物種類之比例上沒有差異。

3.討論

以單因子變異數分析不同背景學校在原生種植物佔所有植物種類之比例的差異情形，無論是不同校齡、校地面積、學生人數及環境區域，差異均未達顯著。

研究結果與高雄市抽樣調查的27所國民小學校園(李根政等，2003)相比較，高雄市國民小學校園原生種植物所佔比例最高為民權國小有56%，最少的為援中國小有12%，平均每所學校有25.33%為原生植物。台南市的國民小學(邱小芬，2003)比較，台南市的海佃國小原生植物比例最高78%，最少的為永福國小的2%株，平均每所學校有24.66%。台東縣國民小學校園原生種植物比例以新興國小佔71.64%最多，豐源國小佔17.81%最少，平均每所學校原生植物佔33.77%，所以台東縣國小校園原生種植物比例較高雄市及台南市國小高出許多

二、台東縣國民小學校園最具代表性植物探討

(一)最多學校種植的植物

根據附錄2得知，各類植物中超過50所學校種植之植物計有25種(圖6)，以樟樹最多學校種植，台東縣94所國小有81所學校校園均有栽植樟樹；其次為欖仁樹，共有80所學校種植；第3多學校種植的植物為榕樹及馬拉巴栗，有75所學校種植；第4為變葉木及矮仙丹，各有69所學校種植；

第5為月橘、小葉欖仁樹，2種植物都有68所學校種植；第6為龍柏，有67所學校種植；第7為九重葛及金露花，各都有65所學校種植。

最多學校種植的樟樹為台東縣的縣樹，可見得台東縣政府將原本的縣樹小葉欖仁樹改為樟樹頗為道地。在這25種植物中，僅有非洲鳳仙花為草本植物，其餘均為木本植物；又25種植物中，有11種為原生種植物，不到50%，可見得台東縣國小校園植物仍以外來種及栽培種佔大部份。(二) 樹高超過2 m或胸高直徑超過10 cm的大型木本植物數量比較

以樹高超過2 m或胸高直徑超過10 cm的大型木本植物數量統計(圖7)，台東縣所有國小校園合計總株樹超過100株的植物共有34種，其中以欖仁樹的數量最多，總共有718株，其次為龍柏有633株，第3為小葉欖仁樹有618株，第4為榕樹為478株，第5為楓香有466株，第6為樟樹有464株，第7為小葉南洋杉有411株，第8為台灣欖樹有407株，第9為大葉桃花心木有359株，第10為黑板樹有317株。但種植總株數超過100株的植物並非是最多學校栽植之植物。

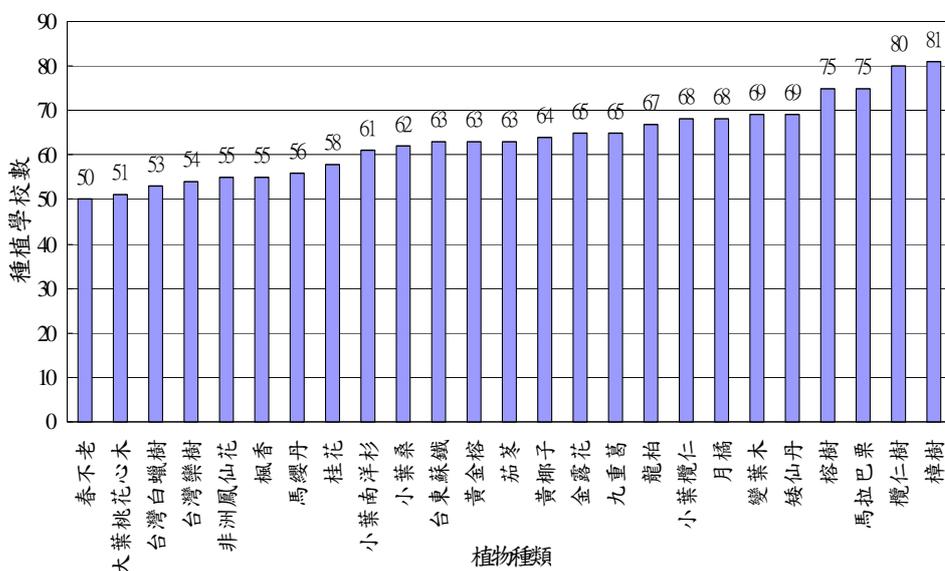


圖6 台東縣境內94所國民小學調查結果，在626種植物種類中，種植超過50所學校以上之植物種類

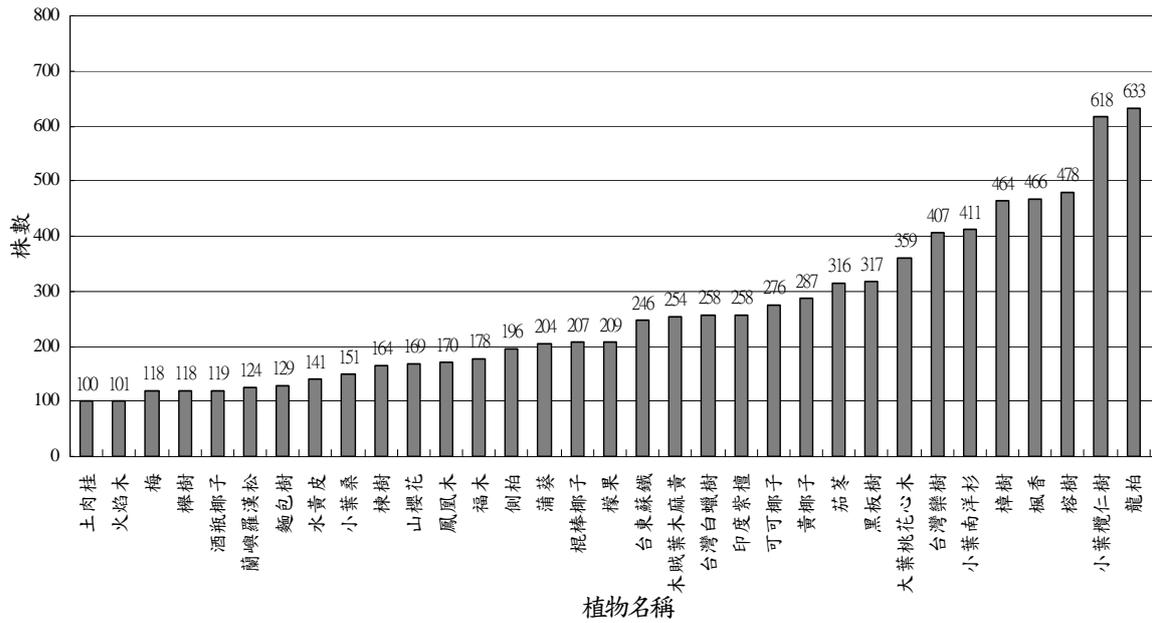


圖7 樹高超過2 m或胸高直徑超過10 cm的大型木本植物數量統計圖

(三)最具代表性的植物

以同為超過50所學校種植之植物與樹高超過2 m或胸高直徑超過10 cm的大型木本植物總株樹超過100株之植物為基礎(圖8)，選出欖仁樹、樟樹、龍柏、小葉欖仁樹、榕樹、楓香、茄苳、小葉南洋杉、台東蘇鐵、黃椰子、台灣白蠟樹、台灣欒樹、大葉桃花心木及小葉桑14種植物為台東縣國小校園最具代表性之植物。

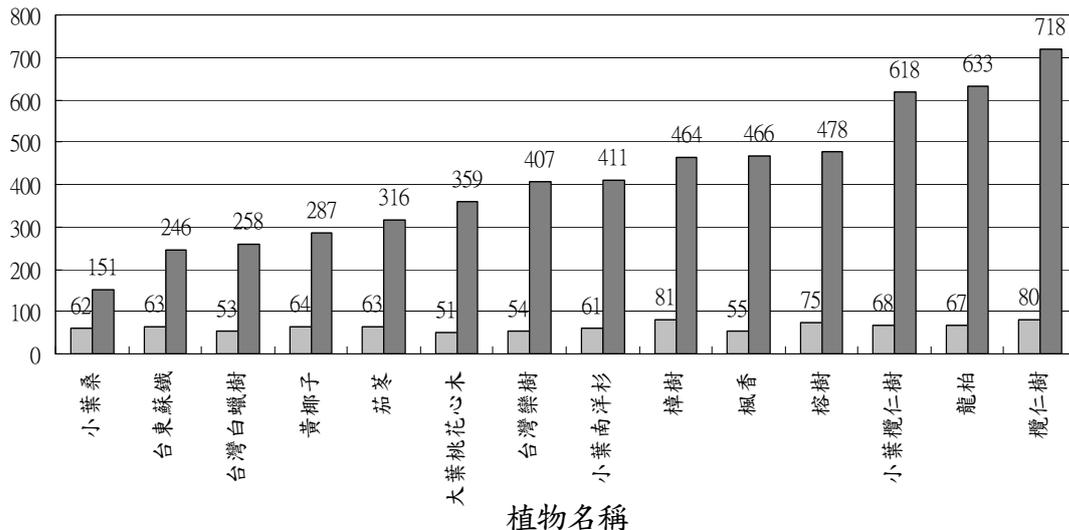


圖8 台東縣94所國民小學校園所調查626種樹種中，在種植學校數及種植總株樹二項，最具代表性植物分布情形

三、校園植物種類配合各版本自然課程植物的分析

以表17綜合整理的國立編譯館、康軒版、南一版、翰林版與牛頓版等五個自然教材版本作為台東縣國民小學校園植栽是否能配合支援教材的依據，比較各學校可以配合提供的植物種類。

(一)台東縣國民小學校園植物配合自然教材植物之比例

依據由表18得知，台東縣國小校園中配合國立編譯館版本教材的植物比例為23.65%，配合康軒版本教材的植物比例為24.92%，配合南一版本教材的植物比例為27.15%，配合翰林版本教材的植物比例為23.99%，配合牛頓版本教材的植物比例為25.60%，綜合5個版本，台東縣國民小學校園中配合所有版本教材的植物比例為25.06%。

以台東縣國民小學校園植物與國立編譯館、康軒版、南一版、翰林版及牛頓版等5個版本自然教材平均配合度做比較，廣原國小與此5個版本自然教材的平均配合度38.89%為最高，其次為電光國小有37.80%的配合度，第3為崁頂國小有37.58%的配合度，第4為泰源國小有36.60%的配合度，第5為利嘉國小有36.53%的配合度。平均配合度最少的為大鳥國小愛國埔分校僅有10.37%的配合度，其次為忠孝國小有11.40%的配合度，第3少的為海端國小有12.74%的配合度，第4少的為東河國小有14.73%的

配合度，第5為鹿野國小有15.91%的配合度，這五所學校的校園植物種類均不到50種，所以其與5個版本自然教材平均配合度均很低。

以所有國小及各版本之配合度作比較，廣原國小校園植物配合南一版自然教材之植物為最高，達47.83%，其次為北源國小有44.26%校園植物配合牛頓版自然教材植物，第3為建和國小有43.48%的校園植物可配合南一版自然教材植物，第4為東海國小、利嘉國小、電光國小、泰源國小及崁頂國小共5所學校分別有41.30%的校園植物可配合南一版自然教材植物，第5為電光國小有40.98%的校園植物可配合牛頓版自然教材植物，

第6為利嘉國小及崁頂國小有40.35%的校園植物可配合康軒版自然教材植物，第7為利嘉國小及龍田國小有40.00%的校園植物可配合國立編譯館版本自然教材植物。其餘各校植物配合各版本自然教材植物均未達40%，其中以海端國小配合國立編譯館的比例5.71%為最低，其次依序為忠孝國小配合翰林版的8.22%、東河國小及瑞豐國小配合國立編譯館的8.57%、大鳥國小愛國埔分校配合南一版的8.70%、大鳥國小愛國埔分校配合翰林版的9.59%、忠孝國小及大鳥國小愛國埔分校配合牛頓版的9.84%，其餘均超過10%。

表18 台東縣國民小學校園植物配合各版本自然教材之植物比例表

序號	學校名稱	配合國立編譯館教材之植物比例	配合康軒版教材之植物比例	配合南一版教材之植物比例	配合翰林版教材之植物比例	配合牛頓版教材之植物比例	平均
1	仁愛國小	20.00%	19.30%	21.74%	19.18%	24.59%	20.96%
2	復興國小	31.43%	28.07%	34.78%	28.77%	31.15%	30.84%
3	光明國小	17.14%	22.81%	26.09%	20.55%	26.23%	22.56%
4	寶桑國小	31.43%	29.82%	23.91%	27.40%	36.07%	29.73%
5	新生國小	28.57%	33.33%	32.61%	26.03%	31.15%	30.34%
6	豐里國小	34.29%	21.05%	26.09%	20.55%	26.23%	25.64%
7	豐榮國小	31.43%	33.33%	36.96%	32.88%	34.43%	33.80%
8	馬蘭國小	25.71%	26.32%	28.26%	21.92%	27.87%	26.02%
9	豐源國小	28.57%	28.07%	30.43%	27.40%	31.15%	29.12%
10	康樂國小	25.71%	15.79%	21.74%	21.92%	21.31%	21.29%
11	豐年國小	17.14%	14.04%	19.57%	19.18%	21.31%	18.25%
12	卑南國小	31.43%	31.58%	39.13%	32.88%	34.43%	33.89%
13	岩灣國小	17.14%	15.79%	23.91%	20.55%	18.03%	19.09%
14	南王國小	17.14%	19.30%	13.04%	23.29%	19.67%	18.49%
15	知本國小	17.14%	17.54%	30.43%	21.92%	19.67%	21.34%
16	建和國小	28.57%	38.60%	43.48%	35.62%	36.07%	36.47%
17	豐田國小	28.57%	24.56%	19.57%	27.40%	29.51%	25.92%
18	富岡國小	22.86%	21.05%	21.74%	20.55%	22.95%	21.83%
19	新園國小	31.43%	33.33%	28.26%	26.03%	24.59%	28.73%
20	東海國小	34.29%	33.33%	41.30%	36.99%	29.51%	35.08%
21	東大實小	22.86%	28.07%	34.78%	28.77%	32.79%	29.45%
22	賓朗國小	28.57%	33.33%	34.78%	31.51%	31.15%	31.87%
23	溫泉國小	17.14%	15.79%	23.91%	20.55%	18.03%	19.09%
24	利嘉國小	40.00%	40.35%	41.30%	31.51%	29.51%	36.53%
25	初鹿國小	14.29%	24.56%	30.43%	28.77%	32.79%	26.17%
26	山里分校	20.00%	19.30%	17.39%	10.96%	14.75%	16.48%
27	東成國小	31.43%	33.33%	26.09%	24.66%	24.59%	28.02%
28	富山國小	28.57%	29.82%	26.09%	19.18%	21.31%	24.99%
29	利吉分校	11.43%	21.05%	17.39%	19.18%	18.03%	17.42%
30	富源分校	28.57%	28.07%	26.09%	32.88%	32.79%	29.68%
31	大南國小	20.00%	21.05%	26.09%	21.92%	19.67%	21.75%
32	太平國小	17.14%	24.56%	34.78%	28.77%	32.79%	27.61%
33	大王國小	20.00%	26.32%	34.78%	24.66%	27.87%	26.72%
34	香蘭國小	22.86%	21.05%	19.57%	16.44%	22.95%	20.57%
35	三和國小	20.00%	24.56%	15.22%	17.81%	19.67%	19.45%

續下表

續表18台東縣國民小學校園植物配合各版本自然教材之植物比例表

序號	學校名稱	配合國立編譯館教材之植物比例	配合康軒版教材之植物比例	配合南一版教材之植物比例	配合翰林版教材之植物比例	配合牛頓版教材之植物比例	平均
36	美和國小	17.14%	15.79%	19.57%	16.44%	19.67%	17.72%
37	大溪國小	25.71%	21.05%	36.96%	23.29%	24.59%	26.32%
38	尚武國小	25.71%	21.05%	23.91%	20.55%	24.59%	23.16%
39	大武國小	34.29%	26.32%	39.13%	24.66%	26.23%	30.12%
40	大鳥國小	31.43%	24.56%	26.09%	20.55%	22.95%	25.12%
41	愛國埔分校	11.43%	12.28%	8.70%	9.59%	9.84%	10.37%
42	鹿野國小	14.29%	21.05%	17.39%	13.70%	13.11%	15.91%
43	龍田國小	40.00%	33.33%	36.96%	30.14%	31.15%	34.31%
44	永安國小	28.57%	28.07%	32.61%	27.40%	31.15%	29.56%
45	瑞豐國小	8.57%	14.04%	19.57%	16.44%	21.31%	15.98%
46	瑞源國小	17.14%	19.30%	21.74%	24.66%	26.23%	21.81%
47	關山國小	25.71%	26.32%	32.61%	26.03%	29.51%	28.03%
48	月眉國小	20.00%	14.04%	21.74%	16.44%	19.67%	18.38%
49	德高國小	20.00%	19.30%	21.74%	15.07%	21.31%	19.48%
50	電光國小	37.14%	29.82%	41.30%	39.73%	40.98%	37.80%
51	福原國小	25.71%	26.32%	28.26%	28.77%	24.59%	26.73%
52	大坡國小	28.57%	28.07%	28.26%	23.29%	26.23%	26.88%
53	萬安國小	20.00%	28.07%	19.57%	24.66%	21.31%	22.72%
54	振興分校	17.14%	26.32%	28.26%	24.66%	27.87%	24.85%
55	東河國小	8.57%	10.53%	26.09%	13.70%	14.75%	14.73%
56	都蘭國小	22.86%	22.81%	36.96%	24.66%	31.15%	27.69%
57	興隆國小	20.00%	31.58%	32.61%	28.77%	27.87%	28.16%
58	泰源國小	37.14%	38.60%	41.30%	31.51%	34.43%	36.60%
59	北源國小	31.43%	33.33%	34.78%	24.66%	44.26%	33.69%
60	三民國小	17.14%	19.30%	17.39%	20.55%	27.87%	20.45%
61	成功國小	17.14%	17.54%	21.74%	19.18%	18.03%	18.73%
62	信義國小	17.14%	22.81%	15.22%	17.81%	21.31%	18.86%
63	三仙國小	20.00%	26.32%	26.09%	19.18%	24.59%	23.23%
64	和平國小	14.29%	26.32%	23.91%	21.92%	16.39%	20.57%
65	忠孝國小	11.43%	12.28%	15.22%	8.22%	9.84%	11.40%
66	博愛國小	22.86%	26.32%	23.91%	23.29%	24.59%	24.19%
67	長濱國小	34.29%	28.07%	32.61%	31.51%	31.15%	31.52%
68	忠勇國小	22.86%	24.56%	21.74%	26.03%	27.87%	24.61%
69	寧埔國小	14.29%	22.81%	21.74%	21.92%	26.23%	21.40%
70	竹湖國小	25.71%	26.32%	36.96%	23.29%	31.15%	28.68%
71	三間國小	31.43%	24.56%	26.09%	26.03%	21.31%	25.88%

續下表

續表18 台東縣國民小學校園植物配合各版本自然教材之植物比例表

序號	學校名稱	配合國立編譯館教材之植物比例	配合康軒版教材之植物比例	配合南一版教材之植物比例	配合翰林版教材之植物比例	配合牛頓版教材之植物比例	平均
72	樟原國小	17.14%	24.56%	34.78%	23.29%	22.95%	24.55%
73	嘉蘭國小	28.57%	19.30%	30.43%	21.92%	27.87%	25.62%
74	介達國小	14.29%	19.30%	26.09%	24.66%	22.95%	21.46%
75	新興國小	31.43%	31.58%	34.78%	27.40%	31.15%	31.27%
76	賓茂國小	17.14%	19.30%	26.09%	24.66%	22.95%	22.03%
77	安朔國小	17.14%	21.05%	17.39%	20.55%	21.31%	19.49%
78	新化分校	20.00%	28.07%	30.43%	28.77%	32.79%	28.01%
79	土坂國小	31.43%	36.84%	36.96%	36.99%	37.70%	35.98%
80	台坂國小	17.14%	24.56%	23.91%	21.92%	16.39%	20.79%
81	桃源國小	20.00%	19.30%	17.39%	19.18%	24.59%	20.09%
82	武陵國小	20.00%	21.05%	26.09%	24.66%	26.23%	23.61%
83	鸞山國小	25.71%	35.09%	32.61%	31.51%	32.79%	31.54%
84	紅葉國小	22.86%	15.79%	23.91%	16.44%	21.31%	20.06%
85	海端國小	5.71%	14.04%	15.22%	12.33%	16.39%	12.74%
86	初來國小	28.57%	28.07%	19.57%	24.66%	24.59%	25.09%
87	新武分校	28.57%	22.81%	13.04%	17.81%	16.39%	19.72%
88	崁頂國小	34.29%	40.35%	41.30%	34.25%	37.70%	37.58%
89	紅石分校	28.57%	35.09%	30.43%	31.51%	34.43%	32.01%
90	廣原國小	37.14%	38.60%	47.83%	39.73%	31.15%	38.89%
91	錦屏國小	17.14%	17.54%	23.91%	19.18%	19.67%	19.49%
92	加拿國小	34.29%	33.33%	32.61%	26.03%	27.87%	30.82%
93	霧鹿國小	25.71%	26.32%	19.57%	28.77%	19.67%	24.01%
94	利稻分校	20.00%	22.81%	17.39%	21.92%	18.03%	20.03%
	平均	23.65%	24.92%	27.15%	23.99%	25.60%	25.06%

(二)不同背景學校之校園植物配合自然教材植物比例的差異情形

不同背景學校之校園植物配合5種版本自然教材植物之平均比例的差異如表19。不同校齡之校園植物配合5種自然教材植物之平均比例，以校齡40年以下的學校植物配合自然教材植物比例最大，平均每所學校有27.73%的配合度，校齡61-80年的學校次之，平均有25.90%的配合度，校齡41-60年的學校第3，平均有24.77%配合度，校齡81年以上的學校最少，平均有23.86%配合度。經單因子變異數分析後發現，不同校齡的學校校園植物在配合5種自然教材植物之平均比例上的差異未達顯著水準。

不同校地面積之校園植物配合五種自然教材植物之平均比例，以校地面積2-3 ha的學校植物配合自然教材植物比例最大，平均每所學校有26.03%的配合度，校地面積3 ha以上的學校次之，平均有26.02%配合度，第3為1-2 ha校地面積的學校，平均有25.40%配合度，校地面積未滿1 ha的學校最少，平均有20.96%配合度。經單因子變異數分析後發現，不同校地面積的學校校園植物在配合5種自然教材植物之平均比例上的差異未達顯著水準。

不同學生人數之校園植物配合5種自然教材植物之平均比例，以學生人數200人以上超過的學校校園植物配合自然教材植物比例最大，平均有26.73%配合度，學生人數100-200人的學校次之，平均有24.83%配合度，第3為學生人數51-100人的學校，平均有24.59%配合度，學生人數未滿50人的學校最少，平均有24.28%配合度。經單因子變異數分析後發現，學生人數大小不同的學校，在校園植物在配合五種自然教材植物之平均比例上的差異未達顯著水準。

不同環境區域學校之校園植物配合5種自然教材植物之平均比例，以台東市地區的學校學校植物配合自然教材植物比例最大，平均有26.84%配合度，花東縱谷地區的學校次之，平均有24.91%配合度，第3為成功沿海地區的學校，平均有24.09%配合度，南迴大武地區的學校植物配合自然教材植物比例最少，平均有23.78%配合度。經單因子變異數分析後發現，不同環境區域的學校，在校園植物配合五種自然教材植物之平均比例上沒有差異。

表19 台東縣國民小學不同背景學校配合教材之植物比例的差異情形

不同背景學校	個數	平均值	F檢定	Scheffe 事後比較
校齡	(1)40年以下	10	27.7%±5.1	1.048
	(2)41-60年	39	24.8%±5.7	
	(3)61-80年	19	25.9%±7.3	
	(4)81年以上	26	23.9%±6.9	
校地面積	(1)未滿1 ha	13	21.0%±5.8	2.281
	(2)1-2 ha	40	25.4%±6.2	
	(3)2-3 ha	30	26.0%±6.9	
	(4)3 ha以上	11	26.0%±4.5	
學生人數	(1)未滿50人	18	24.3%±7.3	0.644
	(2)51-100人	34	24.6%±6.5	
	(3)100-200人	21	24.8%±6.6	
	(4)200人以上	21	26.7%±4.7	
環境區域	(1)台東市	20	26.8%±5.8	0.932
	(2)花東縱谷	37	24.9%±6.7	
	(3)成功沿海	20	24.1%±6.1	
	(4)南迴大武	17	23.8%±5.9	

*P<0.05

(三)討論

以單因子變異數分析不同背景學校在校園植物配合自然教材植物比例的差異情形，發現不同背景國民小學校園植物配合5種版本自然教材植物之平均比例均未達顯著差異。與各學校之植物種類比較則可發現，校園植物種類與配合自然教材植物比例成正相關，植物種類愈多則配合比例愈高。

研究結果與台南市的國民小學(邱小芬，2003)比較，台南市所有的國民小學校園植物配合國立編譯館、康軒版、南一版及翰林版自然教材植物平均比例分別為36.4%、36.3%、41.7%及32.9%，均較台東縣所有學校的平均比例高，因為其所選用的自然教材為82年的版本，而本研究採用的為九年一貫課程的版本。

四、台東縣國民小學校園植物的珍貴樹木及稀有植物

(一)台東縣國民小學校園珍貴樹木

根據附錄三所列88株台東縣列管保護老樹，其中在成功鎮三民國小(1株)、卑南鄉初鹿國小(1株)、海端鄉海端國小(1株)、太麻里鄉大王國小(10株)、鹿野鄉龍田國小(3株)、長濱鄉樟原國小(1株)、達仁鄉安朔國小(1株)及利嘉國小(2株)等8所國小校園內有珍貴樹木外(表20)，其餘的86所學校都無台東縣政府列管的珍貴樹木。這8所學校，僅有安朔國小的校齡不到80年，其餘各校的校齡均超過80年，在校齡超過80年的26所國小中，僅有7所國小校園內有列管之珍貴樹木，其餘19所學校又有6所校齡超過100年。

表20 台東縣政府列管珍貴樹木位於國小校園表

國小	樹種	株數	校齡(年)	位置
三民國小	茄苳	1	103	成功鎮
初鹿國小	荊桐	1	86	卑南鄉
海端國小	茄苳	1	85	海端鄉
大王國小	茄苳	10	106	太麻里鄉
龍田國小	榕樹	1	91	鹿野鄉
龍田國小	楓香	1	91	鹿野鄉
龍田國小	黑松	1	91	鹿野鄉
樟原國小	榕樹	1	81	長濱鄉
安朔國小	榕樹	1	74	達仁鄉
利嘉國小	苦楝	1	102	卑南鄉
利嘉國小	紅楝	1	102	卑南鄉

8所有珍貴樹木的學校沒有位於台東市的，花東縱谷有4所國小、成功沿海線有2所國小、南迴大武線有2所國小，台東市內有4所校齡超100年的國小，卻無珍貴樹木。

(二)台東縣國民小學校園稀有植物

台灣450種植物列為稀有及瀕危植物中，於台東縣國民小學校園栽植的種類如表21，共有23種。

表21 台東縣國小校園植物中為台灣稀有及瀕危植物種類表

保育評估層次與等級			縮寫	物種名稱	
已評估	有適當資料	受威脅	完全絕滅	EX	
			野外絕滅	EW	
		嚴重瀕臨絕滅	CR	三星果藤(2)、竹柏(20)、楓港柿(5)、槐葉蘋(5)、台東蘇鐵(63)、蘭嶼肉桂(12)、蘭嶼羅漢松(46)	
		瀕臨絕滅	EN	毛柿(16)、牛樟(10)、烏心石舅(2)、港口馬兜鈴(11)、象牙樹(27)、台東火刺木(14)、台灣肖楠(15)、繖楊(1)、蘭嶼肉荳蔻(9)	
		易受害	VU	紅檜(2)、蚊母樹(1)、棋盤腳樹(20)、蓮葉桐(1)、鐵色(2)	
	低危險	依賴保育	CD		
		接近威脅	NT	李氏木薑子(3)、厚葉石斑木(5)	
		安全	LC		
	無適當資料			DD	
未評估			NE		

*：括弧內的數字表示種植學校數

台東縣國民小學校園種植的稀有植物，以台東蘇鐵最多學校種植，共有63所國小校園內有種植，其次為蘭嶼羅漢松有46所學校種植，第3為象牙樹有27所學校種植，第4為竹柏和棋盤腳樹有20所學校種植，第4為毛柿有16所學校種植，第5為台灣肖楠有15所學校種植，第6為台東火刺木有14所種植，第7為蘭嶼肉桂有12所學校種植，第8為港口馬兜鈴有11所學校種植，第9為牛樟有10所學校種植，其餘13種稀有植物均不到10所學校有栽植。

伍、結論

綜合以上的結果分析與討論，最後分為校園植栽、不同背景學校的差異情形及配合教材之植物比例，提出以下項結論：

一、校園植栽

- (一)台東縣國民小學校園植物共計共有138科626種植物，其中裸子植物10科15種、被子植物12科590種、蕨類植物10科15種。
- (二)台東縣94所國民小學中，校園中植物種類最多的為電光國小植種類最多有81科190種，其次為崁頂國小有66科136種，第3為新興國小有61科134種，第4為廣原國小有63科117種，第5為豐榮國小有54科115種；最少的為大鳥國小愛國埔分校，校園內僅有16科24種植物，其次為海端國小有20科26種，第3為霧鹿國小利稻分校有30科38種，第4為初來國小新武分校有31科39種，第5為富山國小利吉分校有28科44種。
- (三)台東縣94所國民小學中，校園內樹高超過2 m或胸高直徑超過10 cm木本植物的株數以大南國小的373株最多，其次為龍田國小的361株，第3為利嘉國小的331株，第4為新興國小的303株，第5為廣原國小的291株；最少的是山里分校及海端國小有29株，其次為初來國小新武分校有30株，第3為光明國小有32株，第4為安朔國小的42株，第5為桃源國小有43株。
- (四)每位學生擁有樹高超過2 m或胸高直徑超過10 cm木本植物株數做比較，以安朔國小新化分校的學生每位擁有8.50株為最多、其次為廣原國小的學生擁有7.86株、第3為富山國富源分校的學生擁有7.80株、第4為富山國小利吉分校的學生擁有6.00株、第5為錦屏國小的學生擁有5.96株，每位學生擁株數最少的為豐榮國小及東大實小的學生，每位學生僅擁有0.06株，第2少為馬蘭國小的學生每位擁有0.09株，第3少的為新生國小每位學生擁有0.1株。
- (五)各類植物中以樟樹最多學校種植，台東縣94所國小有81所學校校

園均有栽植樟樹，第2為欖仁樹有80所學校種植，第3為榕樹及馬拉巴栗，有75所學校種植，第4為變葉木及矮仙丹各有69所學校種植，第5為月橘、小葉欖仁樹各有68所學校種植，第6為龍柏有67所學校種植，第7為九重葛及金露花各有65所學校種植。以樹高超過2 m或胸高直徑超過10 cm的大型木本植物數量，以欖仁樹的數量最多總共有718株，其次為龍柏有633株，第3為小葉欖仁樹有618株，第4為榕樹為478株，第5為楓香有466株，第6為樟樹有464株，第7為小葉南洋杉有411株，第8為台灣欖樹有407株，第9為大葉桃花心木有359株，第10為黑板樹有317株。

(六)台東縣國民小學各校所種植原生種植物之比例以新興國小最多，達71.64%，其次為大南國小65.91%，第3為大王國小53.09%，第4為豐里國52.38%，第5為東河國小51.56%，第6為和平國小51.16%。原生種植物佔最少的為豐源國小，僅有17.81%為原生植物，其次為竹湖國小17.82%，第3為豐榮國小18.26%，第4為寶桑國小18.75%，第5為復興國小19.59%，其餘學校的校園植物均有20%以上的原生種植物。

(七)以最多學校種植之植物與樹高超過2 m或胸高直徑超過10 cm的大型木本植物為基礎，選出欖仁樹、樟樹、龍柏、小葉欖仁樹、榕樹、楓香、茄苳、小葉南洋杉、台東蘇鐵、黃椰子、台灣白蠟樹、台灣欖樹、大葉桃花心木及小葉桑14種植物為台東縣國小校園最具代表性之植物。台東縣的縣樹為樟樹，而在台東縣所有國小的校園植物中，卻以欖仁樹的樹量為最多，且為最多學校種植，以此結果來看，若選欖仁樹為台東縣的縣樹應更為貼切。

(八)台東縣政府列管的88株珍貴樹木中，僅有20株分布在8所國小，在其他國小校園內應該還有可列入保護的珍貴樹木，如成功鎮的忠孝國小9株日本黑松可以列入珍貴樹木。台灣450種列為稀有及瀕危植物中，台東縣國民小學校園栽植23種。

二、不同背景學校的差異情形

(一)不同校地面積在校園植物種類數量上有差異，校地面積2-3 ha的

學校，在校園植物種類數量方面，顯著高於校地面積未滿1 ha的小學校。不同校齡、不同學生人數及不同環境區域學校在校園植物種類數量上沒有差異

- (二)在樹高超過2 m或胸高直徑超過10 cm的大型木本植物，校地面積未滿1 ha的學校顯著小於校地面積1-2 ha、2-3 ha及3 ha以上的學校，不同校齡、不同學生人數及不同環境區域的國民小學在樹高超過2 m或胸高直徑超過10 cm的大型木本植物株數則無顯著差異。
- (三)不同學生人數及環境區域在每位學生擁有樹高超過2 m或胸高直徑超過10 cm大型木本植物株數的差異達顯著差異，學校學生平均擁有大型木本植物株數之情形明顯隨著學生人數的增加而減少，學生人數未滿50人的學校顯著高於學生人數51-100人、100-200人及200人以上的學校，而學生人數51-100人的學校又顯著高於學生人數200人以上的學校。不同環境區域則位於花東縱谷地區學校之學生，擁有大型木本植物株數之情形顯著高於台東市地區學校的學生。
- (四)不同背景之學校植物種類，原生種植物佔所有植物種類比例的差異均未達顯著水準。

三、配合教材之植物比例

- (一)台東縣國小校園中配合國立編譯館版本教材的植物比例為23.65%，配合康軒版本教材的植物比例為24.92%，配合南一版本教材的植物比例為27.15%，配合翰林版本教材的植物比例為23.99%，配合牛頓版本教材的植物比例為25.60%，綜合五個版本，台東縣國小校園中配合所有版本教材的植物比例為25.06%。
- (二)不同背景之學校在校園植物配合各版本自然教材植物比例的差異均未達顯著水準。
- (三)各學校種植之植物配自然科教材的植物比例偏低，學校於種植植物時，應可以多考量自然科教材中所論及之植物，便於學生認識課本所介紹之植物。

參考文獻

- 王佩蓮 (2000) 國小環境教育檢核表之探討。台北市立師範學院學報31: 319-346。
- 吳煌、黃啟峰、馬仲立、蔡妙姍、胡文正 (2007) 聯合國氣候變化綱要公約第十三屆締約國大會暨京都議定書第三屆締約國會議。聯合國氣候變化綱要公約資訊報導 50: 1-6。
- 呂勝由 (1994) 臺灣稀有及瀕危植物之分級-彩色圖鑑(I)，初版。行政院農業委員會，162頁。
- 呂勝由、牟善傑 (1999) 臺灣稀有及瀕危植物之分級-彩色圖鑑(IV)。行政院農業委員會，161頁。
- 呂勝由、牟善傑、彭鏡毅、謝宗欣 (2000) 臺灣稀有及瀕危植物之分級-彩色圖鑑(V)。行政院農業委員會，161頁。
- 呂勝由、牟善傑、謝宗欣、許再文 (2001) 臺灣稀有及瀕危植物之分級-彩色圖鑑(VI)。行政院農業委員會，165頁。
- 呂勝由、施炳霖、陳志雄 (1999) 臺灣稀有及瀕危植物之分級-彩色圖鑑(III)。行政院農業委員會，163頁。
- 呂勝由、郭城孟 (1997) 臺灣稀有及瀕危植物之分級-彩色圖鑑(II)。行政院農業委員會，162頁。
- 李根政、林岱瑾、傅志男、蔡碧芝、李怡賢、林美杏 (2003) 高雄市國小校園環境調查。高雄市教師會生態教育中心出版，18頁。
- 汪靜明 (2000) 學校環境教育的理念與原理。環境教育季刊 43: 18-34。
- 林天祐 (2005) 優質學校教育指標—學生學習、校園營造與資源統整。教師天地 134: 32-39。
- 林文鎮 (1986) 校園綠化的效能與作法，環境綠化文集，中華民國環境綠化協會，139-141頁。
- 林明瑞 (1996) 校園美化綠化之環保觀。環境教育 30: 52-61。
- 林樂健 (1987) 校園美化之理念與技巧。造園季刊 7(2): 13-16。

- 邱小芬 (2003) 台南市國民小學植栽、相關教學設施與綠面和現況調查。台南師範學院自然科教學碩士學位論文，172頁。
- 柳檣 (1987) 校園綠化。造園季刊 7(2): 9-12。
- 徐國士、呂勝由 (1984) 臺灣的稀有植物，初版。渡假出版社有限公司，191頁。
- 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(1): 61-71。
- 張碧員、張蕙芬 (2001) 臺灣野花365天 春夏篇。初版，大樹文化事業股份有限公司，223頁。
- 張碧員、張蕙芬 (2001) 臺灣野花365天 秋冬篇。初版，大樹文化事業股份有限公司，223頁。
- 莊慶鑫 (2004) 校園植物調查建檔與教學使用之研究—以台中市某國小為例。台中師範學院自然科教學碩士學位論文。109頁。
- 郭俊開 (1994) 校園綠化美化。中國造林事業協會，80頁。
- 郭城孟 (1999) 臺灣維管束植物簡誌(第壹卷)。行政院農業委員會，266頁。
- 陳長士 (2002) 校園植栽經營。教師之友 418: 83-85。
- 陳麗娟 (2004) 國小學童適用之校園植物解說牌的設計與研究-以台中縣某國小為例。台中師範學院自然科教學碩士學位論文。113頁。
- 湯志民 (2001) 學校空間革新趨向之探析。e世紀的校園新貌，中華民國學校建築研究學會主編，8-34頁。
- 湯志民 (2002) 優質學環境規劃之探析。臺北市立師範學院初等教育學刊 14: 49-82。
- 黃朝恩 (1994) 地理科戶外教學之實驗研究。師大地理研究報告 21: 173-207。
- 黃增泉 (1994) 植物分類學-臺灣維管束植物科誌。國立編譯館。658頁。
- 楊遠波、劉和義、呂勝由 (1999) 臺灣維管束植物簡誌(第貳卷)，第二版。

- 行政院農業委員會，352頁。
- 楊遠波、劉和義、林讚標 (2002) 臺灣維管束植物簡誌(第五卷)，第一版。
行政院農業委員會，457頁。
- 楊遠波、劉和義、彭鏡毅、施炳霖、呂勝由 (1998) 臺灣維管束植物簡誌
(第肆卷)，第一版。行政院農業委員會，432頁。
- 楊遠波、顏聖紘、林仲剛、黃世富、郭紀凡、梁慧舟 (2001) 臺灣水生植
物圖誌，第一版。行政院農業委員會，378頁。
- 葉慶龍 (1993) 校園環境綠化美化實務。環境綠化通訊 18: 72-75。
- 趙仁芳、林國榮、呂縉宇、張家豪、蔡安泰、黃正擁、傅雅靖 (2007) 老
人話老樹 台東縣珍貴樹木，初版。台東縣政府農業局，203頁。
- 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，
第一版。行政院農業委員會，389頁。
- 劉業經、呂福原、歐辰雄 (1994) 台灣樹木誌，第二版。國立中興大學農
學院叢書，925頁。
- 鄭文隆 (1994) 從教育理念談中、小學校園規劃設計。造園季刊 15:
64-68。
- 賴雅芬 (1996) 校園戶外教育。環境教育 30: 76-84。
- 錢翹英 (2006) 國小校園植物的教學策略。國民教育 46(3): 77-79。
- 應紹舜 (1992) 台灣高等植物彩色圖誌，第四卷。台北：應紹舜印行，1000
頁。
- 應紹舜 (1993) 台灣高等植物彩色圖誌，第二卷。台北：應紹舜印行，
750頁。
- 應紹舜 (1995) 台灣高等植物彩色圖誌，第五卷。台北：應紹舜印行，650
頁。
- 應紹舜 (1996) 台灣高等植物彩色圖誌，第三卷。台北：應紹舜印行，
664頁。
- 應紹舜 (1999) 台灣高等植物彩色圖誌，第一卷。台北：應紹舜印行，

660頁。

薛聰賢 (1999) 台灣花卉實用圖鑑(第1~14輯)。台灣普綠有限公司出版部。100頁。

羅華娟 (2006) 大樹保護技術手冊。行政院農委會特有生物研究保育中心，84頁。

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。

蘇明洲 (2001a) 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。

蘇明洲 (2001b) 屏東市高中職校園木本植物調查與分析。臺大實驗林研究報告 15(4): 273-89。

蘇明洲、高慧蓮 (2002) 屏東市校園栽植的木本植物調查與分析。國家公園學報 12(1): 21-51。

蘇明洲、高慧蓮 (2005) 屏東市國民中學校園內草本植物調查與分析。臺大實驗林研究報告 19(3): 187-205。

Gabrielsen, M. A. & C. Holtzer (1965) *The Role of Outdoor Education*. New York : Center for Applied Research in Education. 117 pp.

中央氣象局 (2008) 統計資訊—台東氣象站氣候資料統計表、成功氣象站氣候資料統計表、大武氣象站氣候資料統計表。2008年1月20日，取自<http://www.cwb.gov.tw/>。

教育部國教專業社群網(2008) 九年一貫課程自然與生活科技。2008年1月20日，取自
<http://teach.eje.edu.tw/9CC/fields/2003/natureScience-source.php>

臺東縣政府 (2008) 樂活之都>認識台東。2008年1月20日，取自
<http://www.taitung.gov.tw/tw/CP/1287/about.aspx>

農委會林務局自然資源與生態資料庫 (2008) 台灣的稀有及瀕危植物資料庫。2008年12月8日，取自
<http://ngis.zo.ntu.edu.tw/rareplant/index.htm>。

附錄一 台東市國民小學資料表

序號	學校名稱	建校年份	校園面積	學生數	科數	種數	原生種數	株數
1	仁愛國小	1946	3.80	745	29	56	14	105
2	復興國小	1958	2.22	303	51	97	19	148
3	光明國小	1947	0.72	205	32	51	13	32
4	寶桑國小	1961	2.25	420	47	80	15	149
5	新生國小	1927	2.65	1031	39	70	22	108
6	豐里國小	1904	2.88	253	49	84	44	159
7	豐榮國小	1971	2.46	977	54	115	21	60
8	馬蘭國小	1967	1.06	1154	45	68	25	108
9	豐源國小	1963	1.29	94	44	73	13	108
10	康樂國小	1947	2.78	399	27	48	15	167
11	豐年國小	1963	1.87	183	30	62	20	190
12	卑南國小	1968	2.85	435	49	93	28	223
13	岩灣國小	1957	1.76	125	39	59	19	100
14	南王國小	1898	2.37	128	36	65	15	133
15	知本國小	1899	1.90	461	40	61	21	200
16	建和國小	1963	1.22	179	45	80	23	107
17	豐田國小	1959	1.98	311	40	67	18	198
18	富岡國小	1922	2.15	117	30	48	10	184
19	新園國小	1967	0.79	115	36	67	25	86
20	東海國小	1994	2.21	834	63	109	52	147
21	東大實小	1895	2.58	1342	55	86	25	85
22	賓朗國小	1947	1.43	155	51	83	23	92
23	溫泉國小	1962	1.50	96	31	46	19	148
24	利嘉國小	1905	1.41	86	52	87	26	331
25	初鹿國小	1921	1.84	235	51	103	38	184
26	山里分校	1921	0.12	6	33	45	19	29
27	東成國小	1963	1.12	77	42	75	27	139
28	富山國小	1972	5.10	88	43	77	22	231
29	利吉分校	1956	1.81	15	28	44	11	90
30	富源分校	1950	1.50	20	52	90	25	156
31	大南國小	1920	1.62	153	55	88	58	373
32	太平國小	1953	1.82	225	43	82	25	147

續附錄一 台東市國民小學資料表

序號	學校名稱	建校年份	校園面積	學生數	科數	種數	原生種數	株數
33	大王國小	1901	2.15	292	46	81	43	176
34	香蘭國小	1962	0.95	60	39	61	13	59
35	三和國小	1950	0.79	84	31	47	14	79
36	美和國小	1954	1.08	140	31	50	10	89
37	大溪國小	1967	1.83	81	48	86	33	218
38	尚武國小	1957	1.79	119	35	49	14	98
39	大武國小	1904	1.49	154	41	64	25	187
40	大鳥國小	1927	4.39	145	44	69	24	127
41	愛國埔分校	1927	0.38	18	16	24	11	61
42	鹿野國小	1961	2.94	138	51	58	26	191
43	龍田國小	1916	3.12	108	53	105	45	361
44	永安國小	1950	5.057	98	52	91	35	210
45	瑞豐國小	1924	2.06	107	35	50	15	87
46	瑞源國小	1954	1.71	175	40	64	19	150
47	關山國小	1907	2.50	545	48	85	28	234
48	月眉國小	1962	1.74	80	37	52	19	150
49	德高國小	1959	1.25	75	40	62	16	135
50	電光國小	1946	1.54	46	81	190	83	240
51	福原國小	1913	3.64	432	52	94	30	219
52	大坡國小	1964	3.02	63	42	60	19	78
53	萬安國小	1941	9.36	115	52	74	21	90
54	振興分校	1959	2.00	37	48	74	28	179
55	東河國小	1921	2.28	82	39	64	33	125
56	都蘭國小	1908	2.57	141	43	76	24	225
57	興隆國小	1945	2.54	65	52	80	23	185
58	泰源國小	1927	1.52	156	45	75	24	116
59	北源國小	1957	1.44	51	46	89	21	122
60	三民國小	1904	2.20	242	34	56	19	156
61	成功國小	1964	2.16	484	37	52	16	109
62	信義國小	1911	2.41	98	35	58	18	124
63	三仙國小	1954	1.31	84	40	69	20	140
64	和平國小	1954	1.24	51	50	86	44	151

續附錄一 台東市國民小學資料表

序號	學校名稱	建校年份	校園面積	學生數	科數	種數	原生種數	株數
65	忠孝國小	1904	0.88	55	33	48	19	133
66	博愛國小	1948	0.93	32	35	61	18	95
67	長濱國小	1918	3.40	139	47	74	24	241
68	忠勇國小	1963	0.56	27	39	66	18	45
69	寧埔國小	1945	1.11	80	45	68	18	86
70	竹湖國小	1948	0.90	42	36	56	10	76
71	三間國小	1947	2.53	55	35	56	23	109
72	樟原國小	1926	1.81	68	43	60	23	155
73	嘉蘭國小	1933	0.85	100	42	62	25	87
74	介達國小	1963	1.16	87	44	72	26	129
75	新興國小	1960	2.32	80	61	134	96	303
76	賓茂國小	1926	2.07	187	36	61	16	138
77	安朔國小	1933	3.65	74	38	62	18	42
78	新化分校	1947	1.91	16	47	80	16	136
79	土板國小	1911	2.41	67	59	102	38	136
80	台板國小	1920	1.13	46	31	49	17	94
81	桃源國小	1938	0.65	86	30	54	11	43
82	武陵國小	1970	2.56	81	40	62	21	128
83	鸞山國小	1935	1.88	54	50	77	24	96
84	紅葉國小	1928	2.03	39	33	41	11	69
85	海端國小	1922	1.49	96	20	26	9	29
86	初來國小	1968	1.59	69	43	69	27	81
87	新武分校	1968	0.68	25	31	39	14	30
88	崁頂國小	1947	2.57	86	66	136	65	211
89	紅石分校	1962	1.20	35	45	73	24	151
90	廣原國小	1937	2.85	37	63	117	42	291
91	錦屏國小	1961	1.38	27	33	46	18	161
92	加拿國小	1940	1.26	57	43	66	20	61
93	霧鹿國小	1930	3.12	57	37	58	26	167
94	利稻分校	1938	2.06	37	30	38	18	158

附錄二 各版本自然與生活科技課本所提及之植物

學年	版本	植物
一上	翰林版	黃椰子、茄苳、木棉、樟樹、九芎、白千層、台灣扁柏、櫻花、 澎湖菊、馬纓丹、紫花酢漿草、咸豐草、榕樹、細葉變葉木、黃 脈刺桐、變葉木、彩葉草、烏桕、楓香
	南一版	鳳凰木、聖誕紅、萘菜、蘿蔔、蘋果、橘子、鳳梨
	國編館	軟枝黃蟬、月橘、洋紫荊、荷花、牽牛花、日日春、繁星花、玫 瑰、橘子、柳橙、蘋果、香瓜、玉米
	康軒版	玉米、梅、聖誕紅、草莓、蘿蔔、鳳梨、橘子
	牛頓版	茉莉花、一串紅、軟枝黃蟬、龍柏、大王椰子
一下	翰林版	康乃馨、玉蘭
	南一版	榕樹、龍柏、福木、菩提樹、黑板樹、變葉木、欖仁樹、羊蹄甲、 桃、三色堇、一串紅、酢漿草、石竹、杜鵑、四季苺
	國編館	四季豆、綠豆、紅豆、黃豆、花豆
	康軒版	蝴蝶蘭、馬纓丹、朱槿、南美澎湖菊、大花咸豐草、孤挺花、繁 星花、松葉牡丹、杜鵑花、非洲鳳仙花、紫花酢漿草、茶花
	牛頓版	紅豆、花豆、綠豆、黃豆、紅蘿蔔、小白菜、蘆薈、萬年青、杜 鵑、九重葛、茉莉、爬牆虎、含羞草、日日春、紫花酢漿草、兩 耳草、澎湖菊、車前草、昭和草、咸豐草
二上	翰林版	木棉、聖誕紅
	南一版	檸檬
	國編館	
	康軒版	柚子、芒草、稻、楓、柿、菊花、菱角、橘子、百香果、香蕉、 梨、西瓜、草莓、聖誕紅、梅、蘿蔔、鳳梨
	牛頓版	
二下	翰林版	杜鵑、黃鸝菜、昭和草、免兒菜、紫花藿香薊、大花咸豐草、天 人菊、木棉、杜鵑、蓮花、梅花、朱槿、筆筒樹、楓香、桑、蕃 茄、稻、香蕉、柿
	南一版	油菜花、檸檬、柳丁
	國編館	馬齒牡丹、矮牽牛、松葉牡丹、非洲鳳仙、一串紅
	康軒版	
	牛頓版	蛇莓、海芋、竹子、艷紫荊、木棉、橘子、杜鵑、紫花酢漿草
三上	翰林版	鳳仙花、鳳凰木、菩提樹、木瓜、烏桕、酢漿草、彩葉草、變葉 木、二葉松、扶桑、昭和草、樟樹、印度橡膠、緬梔、竹、大王 椰子、大花咸豐草、黑板樹、澎湖菊、榕樹、菠菜、蔥、莧菜、 小白菜、水稻、牛筋草、玫瑰、牽牛花、月橘、艷紫荊、木棉、 紫花酢漿草、杜鵑、朱槿、馬纓丹、桃、花生、辣椒

續附錄二 各版本自然與生活科技課本所提及之植物

學年	版本	植物
三上	南一版	台灣欒樹、黑板樹、玉米、稻、蔥、菠菜、甘蔗、玫瑰、大葉山欖、鳳凰木、榕樹、木瓜、羊蹄甲、鵝掌藤、菩提樹、艷紫荊、朱槿、洋紫荊、碗豆、檸檬、番石榴、南瓜、蕃茄、西瓜、茶
	國編館	蕃茄、杜鵑花、艷紫荊、山茶、洋紫荊、紅蝴蝶、酢漿草、榕樹、馬齒莧、樟樹、藍豬耳
	康軒版	竹、榕樹、槭樹、菩提、構樹、馬纓丹、蟛蜞菊、樟樹、楓香、黑板樹、軟枝黃蟬、麵包樹、小白菜、蔥、黃鶴菜、龍葵、菠菜、莧菜、萵苣、朱槿、艷紫荊、月橘、絲瓜、蘋果、木瓜、番石榴、花椰菜、青江菜、棉花
	牛頓版	
三下	翰林版	花椰菜、蕃茄、玉米、四季豆、小白菜、南瓜、白蘿蔔
	南一版	油菜、黃豆、紅豆、黑豆、菜豆、南瓜、碗豆、綠豆、小白菜、蘿蔔、蕃茄、辣椒、秋葵
	國編館	甘蔗、桑
	康軒版	胡蘿蔔、菠菜、蕃茄、金針花、紫色高麗菜、青椒、玉米、小白菜、空心菜
牛頓版	葉下珠、黃鶴菜、鳳凰木、木棉、杜鵑、馬纓丹、龍葵、咸豐草、牛筋草、布袋蓮、美人蕉、兩耳草、橘子、野苧、黃金葛、牽牛花、絲瓜、馬鞍藤、玫瑰、白千層、樟樹、槭樹、羊蹄甲、紫花酢漿草、朱槿、彩葉草、菩提樹、二葉松、茉莉花、變葉木、竹子、桑、颱風草、百合、洋紫荊、垂榕、番石榴、蟛蜞菊、軟枝黃蟬、黑板樹、絲瓜、鳳仙花、木瓜、空心菜	
四上	翰林版	布袋蓮、蓮花、浮萍、香蒲、水蘊草、金魚藻、水芙蓉、空心菜、台灣水韭、台灣萍蓬草
	南一版	
	國編館	睡蓮、布袋蓮、荷花、浮萍、水王孫、台灣萍蓬草、芹菜
	康軒版	浮萍、荷花、睡蓮、水王孫、石龍尾、大萍、水蘊草、布袋蓮
牛頓版	布袋蓮、大萍、睡蓮、台灣萍蓬草、水蘊草、野慈姑、荷花、芋頭、水稻、金魚藻	
四下	翰林版	
	南一版	荷花、睡蓮、布袋蓮、滿江紅、水蘊草、大萍
	國編館	牛筋草
	康軒版	馬利筋、柑橘、酢漿草、桑、小白菜
牛頓版	桑	
五上	翰林版	黛粉葉、榕樹、甘藷、黃金葛、竹、五節芒、蛇莓、木麻黃、芋、菩提樹、大王椰子、稜果榕、廣東油桐、石蓮、豬籠草、仙人掌、桶柑、番石榴、密毛小毛蕨、木棉、台灣欒樹、非洲鳳仙花、

續附錄二 各版本自然與生活科技課本所提及之植物

學年	版本	植物
五上	翰林版	大花咸豐草、蘋果、荷花、桑、槭葉牽牛花、玫瑰、竹、牛筋草、紫花酢漿草、布袋蓮、紫高麗菜、黑豆、羊蹄甲、紅鳳菜、紫背鴨跖草、葡萄
	南一版	芹菜、蘿蔔、榕樹、玉米、馬鈴薯、牽牛花、綠珊瑚、草莓、仙人掌、樟樹、林投、木瓜、蒲公英、棋盤腳、鬼針草、槭樹、蕃茄、筆筒樹、鐵線蕨、腎蕨、鳥巢蕨、南瓜、香蕉、甘薯、吊蘭、萬年青、掌上珠、玫瑰、空心菜、烏來杜鵑
	國編館	鳳仙花、蒲公英、青楓、鬼針草、棋盤腳、吊蘭、甘藷、馬鈴薯、菊花、海茄苳、玉山杜鵑、玉山薄雪草、馬尾藻、仙人掌
	康軒版	爬牆虎、牽牛花、馬鈴薯、聖誕紅、石蓮、榕樹、月桃、大花咸豐草、紫背草、鳳仙花、吊蘭、落地生根、山蘇花、腎蕨、鳳尾蕨、布袋蓮、大萍、筆筒樹、睡蓮、玉米
	牛頓版	紫色高麗菜、黑豆、玫瑰、葡萄、紅鳳菜、茄子
五下	翰林版	水蘊草、梅、高麗菜、西瓜、柳丁
	南一版	紫色高麗菜
	國編館	紫色甘藍菜、紅鳳菜
	康軒版	
	牛頓版	玉米、蘋果、小黃瓜
六上	翰林版	落地生根、萬年青、甘藷、黃金葛、風車草、紅鳳菜、山茶、虎尾蘭、紅豆、綠豆、黃豆、黑豆、玉米、苜蓿、花豆、辣椒、花生、白芝麻、空心菜、米豆、芥藍、山粉圓、黑胡椒、水筆仔、木瓜、大花咸豐草
	南一版	
	國編館	浮萍、車前草、榕樹、玫瑰、刺茄、芒果
	康軒版	日日春、睡蓮、榕樹
	牛頓版	落地生根、辣椒、花豆、台灣欒樹、龍眼、大花咸豐草、昭和草、石蓮、甘藷、非洲鳳花、彩葉草、聖誕紅、非洲堇、大岩桐、吊蘭
六下	翰林版	玉山薄雪草、玉山杜鵑、玉山箭竹、銀合歡、大花咸豐草、小花蔓澤蘭、馬纓丹、仙人掌、玉山圓柏
	南一版	
	國編館	懸鈎子、山櫻花
	康軒版	仙人掌、冷杉、水筆仔、馬纓丹、小花蔓澤蘭
	牛頓版	玉山圓柏、南湖大山柳葉菜、大萍、蘭嶼羅漢松、台東蘇鐵、鐘萼木、台灣萍蓬草、小花蔓澤蘭、烏來杜鵑

附錄三 台東縣列管保護老樹表

編號	樹種	所有人或管理者(機關)	樹高(M)	胸圍(M)	樹齡(年)	健康狀況
1	榕樹	陳萬船	12	6	100	良好
2	榕樹	陳萬船	6	6	100	良好
3	榕樹	陳萬船	16	12	100	良好
4	茄冬	陳煜樞	25	8.81	150	良好
5	榕樹	黃永龍	31	5.3	50	良好
6	茄冬	三民國小				
7	荊桐		10	6	70	良好
8	菩提		9	3	50	良好
9	榕樹	保安宮	9	7	100	病蟲害
10	茄苳	陳宗欽	30	10.80	400	良好
11	茄苳	利嘉派出所	20	4.3	100	病蟲害
12	榕樹	臺東農改場 斑鳩工作站	18	8.1	200	良好
13	榕樹	臺東農改場 斑鳩工作站	21	5.2	120	良好
14	榕樹	臺東農改場 斑鳩工作站	22	11	200	良好
15	榕樹	臺東農改場 斑鳩工作站	23	5.3	120	良好
16	榕樹	臺東農改場 斑鳩工作站	14	7.8	130	良好
17	榕樹	王能通	24	18	500	良好
18	荊桐	初鹿國小	12	5.1	100	良好
19	茄苳		10	4.1	80	良好
20	茄苳	向榮壽	25	26.5	300	良好
21	茄苳	邵炯碩	25	6	250	良好
22	榕樹		16	41	200	良好
23	茄苳	利嘉派出所	12	2.5	80	良好
24	茄苳		20	4.1	100	良好

續附錄三 台東縣列管保護老樹表

編號	樹種	所有人或管理者 (機關)	樹高 (M)	胸圍 (M)	樹齡 (年)	健康狀況
25	茄苳	利嘉派出所	12	2.5	80	良好
26	樟樹	陳義朗	12	3.4	70	良好
27	樟樹	陳義朗	12	2.5	70	良好
28	楓香	陳義朗	14	2.5	70	良好
29	龍眼	李蒼民	12	6.8	450	良好
30	榕樹	李文雄	16	40	100	良好
31	茄苳	延平鄉公所	20	2.5	52	良好
32	赤榕	海端鄉公所	10	5.5	100	良好
33	茄苳	海端國小	8	4.2	100	良好
34	烏榕	海端鄉公所	12	6	100	部分腐朽
35	茄苳	大王國小	9	4.20	100	良好
36	茄苳	大王國小	9	2.80	100	良好
37	茄苳	大王國小	9	2.70	100	良好
38	茄苳	大王國小	9	1.70	100	良好
39	茄苳	大王國小	9	2.50	100	良好
40	茄苳	大王國小	9	3.50	100	良好
41	茄苳	大王國小	9	4.70	100	良好
42	茄苳	大王國小	9	2.10	100	良好
43	茄苳	大王國小	9	2.40	100	良好
44	茄苳	大王國小	9	3.50	100	良好
45	榕樹		30	9.5	300	良好
46	苦楝	鹿野鄉公所	7.2	4.1	90	良好
47	榕樹	福德正神廟	12.9	6.1	90	病蟲害
48	楓樹	鹿野鄉公所	16.8	5.8	110	病蟲害
49	烏榕	陳志安	19.5	6.3	80	良好

續附錄三 台東縣列管保護老樹表

編號	樹種	所有人或管 理者(機關)	樹高(M)	胸圍(M)	樹齡(年)	健康狀況
50	蔴桐	吳燕輝	14	16.2	110	良好
51	烏榕	台糖公司	17	15.6	110	良好
52	榕樹	龍田國小	16.1	5.96	110	良好
53	楓樹	龍田國小	13.8	6.2	70	良好
54	黑松	龍田國小	19	2.7	90	良好
55	榕樹	聖安宮管委會				
56	榕樹	陳美維	21	7.3	160	良好
57	茄苳					
58	榕樹		18	6.1	110	良好
59	榕樹		18	6.4	110	良好
60	榕樹		18	5.6	110	良好
61	榕樹		18	5.2	110	良好
62	欖木	池上鄉公所	25	4.8	170	
63	榕樹	潘玉發	15	5.9	90	良好
64	榕樹	真柄社區 發展協會	7	5.1	90	良好
65	榕樹	樟原國小	12	3.8	100	良好
66	雀榕	陳風、陳正慶	20	8.96	130	良好
67	雀榕	林水龍	15	7.92	110	良好
68	榕樹	安朔國小				
69	茄苳	關山鎮公所	9	2.85	80	病蟲害
70	茄苳	關山鎮公所	9	1.85	80	病蟲害
71	樟樹	關山國中	17	3.65	90	良好
72	樟樹	關山國中	12	2.2	70	病蟲害
73	樟樹	關山國中	13	3.25	70	良好
74	樟樹	關山國中	14	2.75	70	

續附錄三 台東縣列管保護老樹表

編號	樹種	所有人或管 理者(機關)	樹高(M)	胸圍(M)	樹齡(年)	健康狀況
75	樟樹	關山國中	13	2.65	70	病蟲害
76	樟樹	關山國中	13	2.7	70	病蟲害
77	樟樹	關山國中	13	2.7	70	病蟲害
78	茄苳	王五常	9.4	4.8	100	良好
79	茄苳	王明理	11	3.7	100	良好
80	白榕	王明理	22	20.3	100	良好
81	茄苳	魏 依	14	4.33	100	病蟲害
82	茄苳	魏 依	20	4.06	100	良好
83	欖仁	台東市公所	7.6	3.4	60	良好
84	苦楝	利嘉國小	8	2.8	60	良好
85	紅棟	利嘉國小	10	3	60	良好
86	楓樹	廖碩傑	13	3.45	120	良好
87	茄苳	台灣鐵路管 理局	12	2.8	70	良好
88	芒果		12	3.2	70	良好

附錄四 台東縣國民小學校園植物總名錄

一、蕨類植物

序號中	名學	名科	名種植學校及數量	合計
*01	鐵線蕨 <i>Adiantum raddianum</i> cv. 'Fragrans'	鐵線蕨科	21、44	2
*02	筆筒樹 <i>Sphaeropteris lepifera</i>	杪羅科	16、27、31(13)、39、52(2)、 56(2)、59、74(2)、76(1)、77(1)、 80(5)、81(1)、89(1)、91(1)	14(29)
*03	田字草 <i>Marsilea minuta</i>	田字草科	8、53、69	3
*04	鹵蕨 <i>Acrostichum aureum</i>	鳳尾蕨科	68	1
*05	海岸擬蕨 <i>Phymatodes scolopendria</i>	水龍骨科	69、78、80	3
*06	石葦 <i>Pyrrosia lingua</i>	水龍骨科	69、70、81、89、91	5
*07	長葉麋角蕨 <i>Platynerium willinckii</i>	水龍骨科	27、59、69	3
*08	崖薑蕨 <i>Pseudodrynaria coronans</i>	水龍骨科	50、76	2
*09	瓦葦 <i>Lepisorus thunbergianus</i>	水龍骨科	59、70、79	3
*10	腎蕨 <i>Nephrolepis auriculata</i>	腎蕨科	2、3、4、16、20、21、22、25、 26、31、34、39、40、44、45、 54、57、58、62、70、74、78、 79、80、86、88、89、92	28
11	波斯頓蕨 <i>Nephrolepis exaltata</i> cv.	骨碎補科	21 1、2、3、5、7、9、12、13、 15、16、19、20、21、22、23、 24、25、26、28、30、31、32、 33、37、39、43、46、47、48、 49、50、53、58、59、61、63、 64、65、66、68、69、70、73、 74、75、77、78、79、80、83、 84、86、88、90、92	1
*12	山蘇花 <i>Asplenium antiquum</i>	鐵角蕨科	33、37、39、43、46、47、48、 49、50、53、58、59、61、63、 64、65、66、68、69、70、73、 74、75、77、78、79、80、83、 84、86、88、90、92	55
*13	槐葉蘋 <i>Salvinia natans</i>	槐葉蘋科	6、8、14、29、64	5
14	人厭槐葉蘋 <i>Salvinia molesta</i>	槐葉蘋科	13、14、30、36、37、39、40、 47、48、66、68、75	12
*15	羽葉滿江紅 <i>Azolla pinnata</i>	滿江紅科	50、52、67、75、88	5

二、裸子植物

序號中	名學	名科	名種植學校及數量	合計
*01	台東蘇鐵 <i>Cycas taitungensis</i>	蘇鐵科	1(4)、2、3、4(1)、5、6、8、9、 11(3)、12(1)、16、17、18(1)、 19、21、22(2)、23(2)、24(2)、 25(2)、28(1)、30、31(1)、32(9)、 36(2)、37(10)、39(2)、43(9)、 44(2)、45(2)、46(3)、47(2)、 48(1)、49(6)、50(8)、52(14)、 54(5)、55(4)、56(2)、57(1)、 58(4)、59(19)、60(3)、62(1)	63(246)

續附錄四 台東縣國民小學校園植物總名錄

序號中	名學	名科	名種植學校及數量合計
*01 台東蘇鐵	<i>Cycas taitungensis</i>	蘇鐵科	63(12)、64(1)、65(8)、69(1)、73、75(1)、76(1)、78(13)、79(1)、80(4)、82(4)、83(8)、84(10)、85(5)、86(5)、88(6)、89(3)、90(19)、91(10)、92(5) 63(246)
02 蘇鐵	<i>Cycas revoluta</i>	蘇鐵科	20、25、28(3)、48(5)、53、58、62、63(5)、67、70、72、74(7)、75(2)、77(1) 14(23)
03 美葉鳳尾蕉	<i>Zamia furfuracea</i>	蘇鐵科	12、54、63 3
04 琉球松	<i>Pinus luchuensis</i>	松科	51(2) 1(2)
05 日本黑松	<i>Pinus thunbergii</i>	松科	12、27(1)、43(7)、47(1)、53、58(1)、65(9)、71、72(4)、78(2)、79(2)、92(1) 12(28)
*06 台灣二葉松	<i>Pinus taiwanensis</i>	松科	16、29(1)、44(2)、50、93(2)、94(3) 6(8)
*07 台灣五葉松	<i>Pinus morrisonicola</i>	松科	20(1) 1(1)
08 柳杉	<i>Cryptomeria japonica</i> <i>var japonica</i>	杉科	90(1)、91(2) 2(3)
09 杉木	<i>Cunninghamia lanceolata</i>	杉科	17、93(1)、94(1) 3(2)
*10 紅檜	<i>Chamaecyparis formosensis</i>	柏科	11(2)、86(2) 2(4)
*11 台灣肖楠	<i>Calocedrus formosana</i>	柏科	12(2)、22(1)、23(3)、25(16)、29(1)、30(3)、43(7)、51(1)、52、56(1)、75(1)、82、88(2)、90(11)、91(1) 15(50)
12 側柏	<i>Thuja orientalis</i>	柏科	1、3(2)、4、15、17(1)、21、24(10)、25、30(1)、32(10)、35、37、38(1)、39(9)、42(53)、43(5)、44(2)、46、48(1)、49、55(8)、56(3)、58、59、60、63、64(27)、65、66、68(3)、69(2)、71、72(8)、74(2)、75(5)、77、81、83(10)、86、87、88(22)、89(11)、92 43(196)
13 黃金側柏	<i>Thuja orientalis</i> cv 'Aurea Nana'	柏科	5(12)、10、11(11)、12(2)、14(3)、20、34、39、47、51(17)、52(9)、54(9)、57(2)、60、80、84、94 17(65)
14 龍柏	<i>Juniperus chinensis</i> <i>var kaizuka</i>	柏科	1(4)、2、3、4(4)、5(16)、6(44)、8(15)、9(1)、10(9)、11(55)、12(2)、15(15)、16(15)、17(11)、18(8)、20(2)、21(4)、22(7)、23(18)、24(29)、25(1)、29(4)、30(7)、31(15)、32(12)、33(24)、35(4)、36(20)、38(2)、40(2)、42、43(17)、45(3)、46(1)、47(30)、48(41)、49(11)、51(8)、53(1)、54(16)、55(4)、56(8)、57(8)、58(1)、59(6)、62、63(1)、64、65、66(11)、67(22)、70(1)、72(22)、74(2)、75(8)、77、78(1)、81(1)、82、83(11)、84(19)、85(1)、86(15)、89(1)、90(9) 67(633)

續附錄四 台東縣國民小學校園植物總名錄

序號中	名學	名科	名種植學校及數量	合計
14 龍柏	<i>Juniperus chinensis</i> <i>var kaizuka</i>	柏科	91(2)、92(1)	67(633)
15 鋪地柏	<i>Juniperus procumbens</i>	柏科	12、20、46、47、56	5
16 刺柏	<i>Juniperus formosana</i>	柏科	3、50、74	3
17 羅漢松	<i>Podocarpus macrophyllus</i>	羅漢松科	2(2)、4(1)、20(3)、21(1)、22(1)、 23(1)、43(1)、51(1)、56(1)、 71(1)、90(7)	11(20)
*18 蘭嶼羅漢松	<i>Podocarpus costalis</i>	羅漢松科	1(2)、2、3、4(2)、7、10、12(5)、 15、17、19、21(5)、25(1)、28(2)、 30、31、34(6)、39(3)、40、43(3)、 45、46(4)、47(1)、48、49(3)、 51(2)、56(1)、57(3)、58(1)、 60(3)、61(3)、62(7)、63(15)、 64(5)、65(12)、67(6)、68、69(2)、 72(14)、74(2)、75(1)、77、79(3)、 83(1)、84(1)、85(1)、88(4) 10(3)、12(2)、19、21(4)、22(1)、 33(2)、39、41(29)、42(2)、43(8)、 44(7)、46(3)、47(5)、49(9)、 51(8)、56(2)、57(1)、63(1)、 65(3)、90	46(124)
*19 竹柏	<i>Decussocarpus nagi</i>	羅漢松科	2(7)、3、4(5)、5(1)、7(1)、8(23)、 9(1)、10(15)、11(11)、12(5)、 13(4)、14(4)、15(23)、16(26)、 17(2)、18(12)、19、20(10)、 22(5)、23(20)、24(1)、25(7)、 26(1)、28(32)、29(1)、30(6)、 31(8)、32、34(1)、35(18)、 36(20)、37(9)、40(1)、42(4)、 43(4)、44(1)、45(12)、46(3)、 47(1)、51(6)、52(1)、55(8)、 56(10)、57(5)、58(2)、59(2)、 62、64(2)、66(5)、68(7)、69(6)、 70(4)、74(8)、75(11)、76(4)、 77、78(2)、79(1)、80(2)、82(1)、 83(3)、88(5)、90(8)、92(1)、94(2)	20(90)
20 小葉南洋杉	<i>Araucaria heterophylla</i>	南洋杉科	15(2)、17(1)、23(3)、25(5)、 29(1)、33(1)、48(2)、51(1)、 57(4)、66(6)、68(6)、75(3)	61(411)
21 肯氏南洋杉	<i>Araucaria cunninghamii</i>	南洋杉科		12(35)

三、雙子葉植物

序號中	名學	名科	名種植學校及數量	合計
*001 台灣烏心石	<i>Michelia compressa</i> <i>var. formosana</i>	木蘭科	8(1)、11(1)、14(9)、15(1)、19(1)、 20(1)、23(1)、31(3)、32(1)、 33(6)、37(6)、39(5)、40、43(2)、 45(1)、47(3)、48(1)、50、57(1)、 61(1)、64(2)、65、73(3)、74(1)、 75(5)、79(1)、86(2)、88(7)、91(6)	29(72)
*002 烏心石舅	<i>Michelia kachirachirai</i>	木蘭科	33(3)、40(4)	2(7)

續附錄四 台東縣國民小學校園植物總名錄

序號中	名學	名科	名種植學校及數量合	計
*003 蘭嶼烏心石	<i>Michelia compressa</i> <i>var. lanyuensis</i>	木蘭科	13(1)、20(3)、21、43(1)、56(1)	5(6)
004 含笑花	<i>Michelia figo</i>	木蘭科	8、9(1)、22(2)、24(1)、25、40、 47、49、50(1)、51(1)、53、54、 58、59、61、66、72、82、89(1)、 93(2)	20(9)
005 白玉蘭	<i>Michelia alba</i>	木蘭科	5(1)、7(1)、10(1)、13、14(3)、 16(4)、23(1)、24(3)、25(1)、 29(1)、31(1)、35(8)、37(2)、 43(1)、47、54(1)、58(2)、67(4)、 74(2)、76(2)、79(1)、86(1)、 88(1)、91(1)、93(2)	25(45)
006 黃玉蘭	<i>Michelia champaca</i>	木蘭科	19(1)	1(1)
007 夜合花	<i>Magnolia coco</i>	木蘭科	43、50(4)、54(2)、90(1)	4(7)
008 洋玉蘭	<i>Magnolia grandiflora</i>	木蘭科	50	1
009 釋迦	<i>Annona squamosa</i>	蕃荔枝科	67、70(1)、89(1)、90(1)	4(3)
*010 山刺蕃荔枝	<i>Annona Montana</i>	蕃荔枝科	27(1)、88(1)	2(2)
*011 樟樹	<i>Cinnamomum camphora</i>	樟科	1(1)、2(3)、3(2)、4(1)、5(4)、 6(1)、7(7)、8(13)、9、10(5)、 12(8)、13(6)、14(3)、15(13)、 16(1)、17(8)、18(4)、19(2)、 20(11)、21(4)、22(3)、23(1)、 24(5)、25(4)、26(1)、27(3)、 30(11)、32(1)、33(2)、36(2)、 37(19)、39(9)、42(14)、43(56)、 44(7)、45(3)、46(1)、47、48(4)、 49(1)、50(9)、51(4)、52(1)、 53(4)、54(4)、55(2)、56(9)、 57(3)、58、59(5)、60(1)、61(15)、 64(3)、65(5)、66(2)、67(5)、 69(8)、71(2)、72(25)、73(2)、 74(1)、75(1)、76(6)、77(1)、 78(12)、79(10)、80(1)、81、 82(4)、83(1)、84(5)、85(2)、86、 87(2)、88(5)、89(2)、90(6)、 91(19)、92(2)、93(20)、94(11)	81(464)
*012 牛樟	<i>Cinnamomum micranthum</i>	樟科	12(8)、20(1)、27(1)、32(1)、 39(1)、43(4)、48(4)、50、81(5)、 88(1)	10(26)
*013 土樟	<i>Cinnamomum reticulatum</i>	樟科	75(1)	1(1)
*014 蘭嶼肉桂	<i>Cinnamomum kotoense</i>	樟科	2、8、10、12、16、19、20(1)、 35(1)、40、55、77、90(4)	12(6)
*015 山肉桂	<i>Cinnamomum insularimontanum</i>	樟科	6(1)、50、59、93(1)、94(2)	5(4)
*016 土肉桂	<i>Cinnamomum osmophloeum</i>	樟科	1(1)、13、14(3)、19、20(2)、 22、32(1)、33(1)、37(1)、39(3)、 40(5)、42(4)、43(1)、45(8)、 47(2)、49(7)、50、51(5)、55、 57(11)、61、62(2)、64、65(1)、 66、69(5)、73(8)、75(2)、88(2)、 89(6)、90(3)、91(13)、93(3)	33(100)
*016 土肉桂	<i>Cinnamomum osmophloeum</i>	樟科	66、69(5)、73(8)、75(2)、88(2)、 89(6)、90(3)、91(13)、93(3)	33(100)
*017 大葉楠	<i>Machilus kusanoi</i>	樟科	6(2)、13(2)、20(1)、31(2)、32	10(14)

續附錄四 台東縣國民小學校園植物總名錄

序號	中 名	學 名	名 科	名 種 植 學 校 及 數 量 合 計
*017	大葉楠	<i>Machilus kusanoi</i>	樟科	33、43(2)、44(3)、50(2)、59 10(14)
*018	紅楠	<i>Machilus thunbergii</i>	樟科	6(2)、8(1)、11(1)、13(1)、20(2)、31(1)、43(1)、44(3)、48(3)、75(1)、93(1) 11(17)
*019	香楠	<i>Machilus zuihoensis</i> <i>var zuihoensis</i>	樟科	20(3)、50(1)、75 3(4)
020	酪梨	<i>Persea americana</i> var <i>americana</i>	樟科	12(4)、16(1)、30(1)、57、58、83(1)、92(1) 7(8)
*021	小梗黃肉楠	<i>Litsea kostermansii</i>	樟科	27(1)、30、54、75(1)、90(1) 5(3)
*022	李氏木薑子	<i>Litsea lii</i>	樟科	38、50、59(1) 3(1)
*023	大果厚殼桂	<i>Cryptocarya elliptifolia</i> .	樟科	25、33、50 3
*024	蓮葉桐	<i>Hernandia sonora</i>	蓮葉桐科	53(3) 1(3)
*025	蘭嶼肉荳蔻	<i>Myristica cagayanensis</i>	肉荳蔻科	6(3)、12(1)、15(3)、16、20、31(2)、43(1)、75、91(5) 9(15)
*026	山枇杷	<i>Eriobotrya deflexa</i>	薔薇科	6(1)、50(1)、76(1)、91(1) 4(4)
027	枇杷	<i>Eriobotrya japonica</i>	薔薇科	7、44(2)、54(3)、83、92、93(2)、94(3) 7(10)
*028	山櫻花	<i>Prunus campanulata</i>	薔薇科	24(20)、31(1)、43(1)、44、46(1)、51(5)、71、86(3)、87(13)、88(1)、93(51)、94(73) 12(169)
029	梅	<i>Prunus mume</i>	薔薇科	24(97)、42(3)、50(2)、60(1)、78、88(1)、89(3)、90(9)、93(2) 9(118)
030	翠梅	<i>Prunus glandulosa</i> 'Multiplex'	薔薇科	47 1
031	李	<i>Prunus salicina</i>	薔薇科	43、93(6) 2(6)
032	桃	<i>Prunus persica</i>	薔薇科	12(10)、43(1)、44(2)、49、81(13)、93(20)、94(6) 7(52)
033	杏	<i>Pyrus americana</i>	薔薇科	43、44 2
034	梨	<i>Pyrus serotina</i>	薔薇科	43 1
*035	台灣野梨	<i>Pyrus taiwanensis</i>	薔薇科	93(1) 1(1)
*036	台東火刺木	<i>Pyracantha koidzumii</i>	薔薇科	6(1)、8(3)、15、30、31、41、47(1)、51、52、53、56(2)、64、75、88 14(7)
*037	厚葉石斑木	<i>Rhaphiolepis umbellata</i> var <i>integerrima</i>	薔薇科	20、25、33、55、64 5
*038	台東石楠	<i>Photinia ardisiifolia</i>	薔薇科	50、75(2) 2(2)
*039	田代氏石斑木	<i>Rhaphiolepis umbellata</i> var. <i>tashiroi</i>	薔薇科	37 1
040	月季	<i>Rosa chinensis</i>	薔薇科	7、17、58、77、80、83、90、91、92 9
041	玫瑰	<i>Rosa hybrida</i>	薔薇科	7、14、20、21、22、24、26、30、34、36、38、39、40、48、59、61、63、70、72、73、74、75、78、79、81、82、89 27
042	豔紫荊	<i>Bauhinia blakeana</i>	蘇木科	4(2)、10(2)、11(2)、13(1)、16(1)、17(1)、18(19)、19(7)、24(10)、27(2)、34(1)、37(1)、40(5)、47(6)、55(1)、60(1)、61(4) 24(84)

續附錄四 台東縣國民小學校園植物總名錄

序號中	名學	名科	名種植學校及數量合	計
042 豔紫荊	<i>Bauhinia blakeana</i>	蘇木科	67(1)、68(1)、70(1)、72(4)、73(6)、78(4)、90(1)	24(84)
043 洋紫荊	<i>Bauhinia purpurea</i>	蘇木科	12(1)、44(3)、50(1)、54(8)、56(2)、58(5)、80(6)、92(1)	8(27)
044 黃槐	<i>Cassia surattensis</i>	蘇木科	11(1)	1(1)
045 阿勃勒	<i>Cassia fistula</i>	蘇木科	6(1)、8(1)、9(1)、11(1)、12(1)、13(4)、15(14)、23(13)、25(1)、30(2)、32(2)、44(15)、50(1)、51(3)、53(4)、55(4)、57(3)、64(3)、73(11)、75(1)、79(3)、85(1)、86(4)、88(1)、90(1)	25(96)
046 鐵刀木	<i>Cassia siamea</i>	蘇木科	16(1)、33(5)、50(2)、75(2)、76(5)、79(1)	6(16)
047 黃蝴蝶	<i>Caesalpinia pulcherrima</i>	蘇木科	15、16、17(4)、26、32、34、37、39、42、43(3)、50、58、75(1)、81(1)、84、86、87	17(9)
048 鳳凰木	<i>Delonix regia</i>	蘇木科	2(1)、3(1)、4(4)、5(8)、7(1)、9(1)、10(5)、13(1)、14(1)、15(8)、16(1)、17(9)、22(1)、23(4)、25(1)、30(1)、31(1)、32(1)、33(2)、34(2)、35(3)、36(2)、37(27)、38(6)、39(13)、43(6)、44(4)、45(1)、47(5)、50(4)、51(4)、52(1)、54(2)、56(3)、57(1)、60(5)、72(2)、73(2)、74(1)、75(2)、76(1)、79(3)、82(3)、83(5)、90(2)、91(8)	46(170)
*049 恒春皂莢	<i>Gleditsia rolfei</i>	蘇木科	75(1)	1(1)
*050 相思樹	<i>Acacia confusa</i>	含羞草科	17(2)、30(28)、44(2)、50(1)、52(1)、54(7)、55(1)、64、74(3)、78(1)、79、82(3)、83(2)、88(2)、89(1)、93	16(54)
051 大葉合歡	<i>Albizia lebbeck</i>	含羞草科	21(1)、24(1)、43(2)、46(2)、51(1)、59	6(7)
052 摩鹿加合歡	<i>Albizia falcataria</i>	含羞草科	77(1)、78(1)、90(1)	3(3)
053 紅粉撲花	<i>Calliandra emerginata</i>	含羞草科	25、28、47(1)、50、51、52、57、73、76、82	10(1)
054 樹豆	<i>Cajanus cajan</i>	蝶形花科	37	1
055 珊瑚刺桐	<i>Erythrina corallodendron</i>	蝶形花科	12(1)、44(1)、51(3)、69、90(1)	4(6)
056 黃脈刺桐	<i>Erythrina indica</i> var. <i>picta</i>	蝶形花科	37、51(1)	2(1)
*057 刺桐	<i>Erythrina variegata</i> var. <i>orientalis</i>	蝶形花科	10(1)、20 (8)、24(1)、25(1)、27(1)、34(1)、42(1)、43(2)、46(9)、50(1)、56(2)、59(1)、60(9)、61(4)、66(6)、70(10)、77(1)、79(5)、82(1)、83(1)、86(1)	21(58)
058 印度紫檀	<i>Pterocarpus indicus</i>	蝶形花科	2(1)、3、4(1)、11(1)、17(4)、19(3)、24(2)、25(2)、27(17)、29(5)、30(10)、33(3)、35(4)、37(13)、38(27)、42(32)、43(2)、44(17)、46(2)、47(11)、48(15)	38(258)

續附錄四 台東縣國民小學校園植物總名錄

序號中	名學	名科	名種 植 學 校 及 數 量 合 計
058 印度紫檀	<i>Pterocarpus indicus</i>	蝶形花科	50(9)、51(6)、54(1)、56(11)、57(4)、58(15)、59(13)、63(4)、64(3)、65(4)、68(3)、74(1)、75(8)、80(2)、88(1)、90、92(1) 38(258)
059 菲律賓紫檀	<i>Pterocarpus vidalianus</i>	蝶形花科	88(1) 1(1)
*060 疏花魚藤	<i>Derris laxiflora</i>	蝶形花科	6(1)、12(1)、13(1)、15(1)、19(1)、20(2) 6(7)
*061 水黃皮	<i>Pongamia pinnata</i>	蝶形花科	25(1)、28(13)、30(1)、33(4)、37(16)、39(43)、40(18)、42(1)、44(5)、50(1)、51(3)、53(4)、58、64(10)、65(1)、73(1)、74(3)、75(1)、82、88(1)、89(7)、90(4)、93(1)、94(2) 24(141)
062 蝶豆	<i>Clitoria ternatea</i>	蝶形花科	2 1
063 紫藤	<i>Wisteria floribunda</i>	蝶形花科	9 1
064 蔓花生	<i>Arachis duranensis</i>	蝶形花科	25 1
065 大花田菁	<i>Sesbania grandiflora</i>	蝶形花科	31、51(5) 2(5)
066 紫葉酢漿草	<i>Oxalis corymbosa</i>	酢漿草科	4、7、8、20、21、22、34、37、53、59、61、78、81、83、85、90、93 17
067 卵葉鵝掌藤	<i>Schefflera arboricola</i> cv. 'Hong Kong'	五加科	3、5、7、8、12、21、23、32、37、40、43、45、47、52、53、55、56、59、62、63、67、76、77、78、88、89、90、91 28
068 斑卵葉鵝掌藤	<i>Schefflera arboricola</i> 'Variegata'	五加科	7、12、13、20、27、42、53、62 8
*069 鴨腳木	<i>Schefflera octophylla</i>	五加科	25(1)、88(1) 2(2)
*070 刺蔥	<i>Aralia decaisneana</i>	五加科	88 1
071 孔雀木	<i>Dizygotheca elegantissima</i>	五加科	50 1
072 澳洲鴨腳木	<i>Brassaia actinophylla</i>	五加科	12(1) 1(1)
073 福祿桐	<i>Polyscias guilfoylei</i>	五加科	1、2、9、24、31、37、52、55、79 9
074 芹葉福祿桐	<i>Polyscias guilfoylei</i> cv. <i>Quinquefolia</i>	五加科	1、2、7、9、24、27、28、33、34、40、45、57、68、77 14
075 羽葉福祿桐	<i>Polyscias fruticosa</i>	五加科	2、6、8、9、21、28、30、37、40、47、50、52、56、77、81、88 16
076 細裂福祿桐	<i>Polyscias fruticosa</i> var. <i>deleauana</i>	五加科	29、34、82 3
*077 蓮草	<i>Tetrapanax papyiferus</i>	五加科	31(3)、75、90 3(3)
078 長春藤	<i>Hedera japonica</i>	五加科	67、77 2
079 三葉五加	<i>Acanthopanax trifoliatum</i>	五加科	50 1
*080 珊瑚樹	<i>Viburnum odoratissimum</i>	忍冬科	75(1) 1(1)
*081 台東莢蒾	<i>Viburnum taitoense</i>	忍冬科	25、71 2
*082 冇骨消	<i>Sambucus chinensis</i>	忍冬科	22、25、26、31、50、86、87、88 8

續附錄四 台東縣國民小學校園植物總名錄

序號中	名學	名科	名種植學校及數量合	計	
*083 金銀花	<i>Lonicera japonica</i>	忍冬科	22、37、86	3	
*084 黃楊	<i>Buxus microphylla</i> subsp. <i>sinica</i>	黃楊科	69、72、75(1)	3(1)	
*085 蚊母樹	<i>Distylium racemosum</i>	金縷梅科	75(1)	1(1)	
*086 楓香	<i>Liquidambar formosana</i>	金縷梅科	1(7)、5(1)、9、10(6)、12(2)、14(30)、17(3)、19(3)、22(2)、23(4)、24(4)、25(20)、27(5)、28(1)、30(1)、33(1)、34(1)、35(5)、36(1)、40、42(5)、43(40)、44(2)、45(2)、46(28)、47(2)、50(11)、52(9)、53(10)、55(4)、56(2)、57(23)、62(9)、63(12)、64(9)、67(14)、68、69(2)、71(1)、72(3)、74(2)、75(10)、78(6)、79、80(1)、82(45)、83、86(2)、88(17)、89(18)、90(17)、91(5)、92、93(27)、94(31)	55(466)	
087 落地生根	<i>Kalanchoe pinnata</i>	景天科	2、3、4、7、9、13、14、16、18、19、27、28、29、32、33、38、41、45、49、53、54、62、66、68、74、78、81、82、83、86、87、89、93	33	
088 長壽花	<i>Kalanchoe blossfeldiana</i>	景天科	13、18、24、28、38、57、61、65、70、76	10	
089 風車草	<i>Graptopetalum paraguayense</i>	景天科	12、20	2	
090 洋吊鐘	<i>Kalanchoe tubiflora</i>	景天科	89	1	
091 垂柳	<i>Salix babylonica</i>	楊柳科	12、19、22(1)、27(2)、34(1)、43(2)、46(3)、47(9)、50(1)、51(1)、53(1)、64(1)、65(1)、76(1)、88(1)	15(25)	
091 垂柳	<i>Salix babylonica</i>	楊柳科	31(6)、44(1)、50(1)、53(1)、55(3)、67(1)	15(25)	
*092 水柳	<i>Salix warburgii</i>	楊柳科	6(1)、20(9)	6(13)	
*093 楊梅	<i>Myrica rubra</i>	楊梅科	75	2(10)	
*094 子彈石櫟	<i>Lithocarpus glabra</i>	殼斗科	75	1	
*095 短尾葉石櫟	<i>Lithocarpus harlandii</i>	殼斗科	75	1	
*096 青剛櫟	<i>Cyclobalanopsis glauca</i>	殼斗科	6(2)、20(1)、31、32(2)、44(2)、50(2)、64、75(2)、88(4)、89(3)、91(4)、93(1)、94(1)	13(24)	
*097 赤皮	<i>Quercus gilva</i>	殼斗科	75	1	
098 木賊葉木麻黃	<i>Casuarina equisetifolia</i>	木麻黃科	4(1)、7(1)、9(2)、15(6)、16(1)、17(3)、18(57)、22(2)、28(108)、30(3)、32(1)、37(4)、40(1)、44(1)、50(1)、51(4)、53(1)、56(4)、58(13)、60(8)、63(11)、64、66(1)、67(16)、69(1)、75(1)、83(2)	27(254)	
099 千頭木麻黃	<i>Casuarina nana</i>	木麻黃科	4、10、12、17、18、20、21、24、37、44、49、52、53、56、	19	

續附錄四 台東縣國民小學校園植物總名錄

序號中	名學	名科	名種植學校及數量合	計
099	千頭木麻黃 <i>Casuarina nana</i>	木麻黃科	57、62、63、72、84	19
*100	石朴 <i>Celtis formosana</i>	榆科	44(1)、53(1)、59(1)、88(1)	4(4)
*101	榔榆 <i>Ulmus parvifolia</i>	榆科	12、47、49、60、63	5
*102	山黃麻 <i>Trema orientalis</i>	榆科	50、88(1)、94(1)	3(2)
*103	欒樹 <i>Zelkova serrata</i>	榆科	6(1)、13(4)、25、31、32(1)、33(6)、37、38(2)、42(3)、43(6)、44(16)、45(28)、47(2)、48(2)、51(2)、53(2)、54(1)、56(2)、60(1)、64、65(1)、73(3)、75(5)、88(6)、90(6)、91(10)、92(1)、93(1)、94(6)	29(118)
104	波羅蜜 <i>Artocarpus integrifolia</i>	桑科	6(1)、7(15)、8(4)、17(1)、19、23(1)、32(1)、36(2)、37、43、53(2)、57(1)、70(2)、72(2)、88(1)	15(33)
105	麵包樹 <i>Artocarpus incisa</i>	桑科	1(3)、3(12)、5(9)、7(6)、8(4)、9(2)、10(1)、14(1)、15(1)、16(3)、19(2)、20(1)、21(2)、22(3)、24(1)、27(2)、28(2)、30(3)、31(15)、35(3)、36(2)、38(1)、39(3)、42(2)、44(1)、49(1)、50(2)、53(1)、55(1)、58(10)、60(2)、63(4)、64(1)、65(2)、66(3)、67(5)、68(2)、72、	44(129)
105	麵包樹 <i>Artocarpus incisa</i>	桑科	76(1)、78(3)、80(2)、82、88(2)、89(2)	44(129)
*106	構樹 <i>Broussonetia papyrifera</i>	桑科	24(2)、27、28(1)、32(1)、42、54(3)、62(2)、67(1)、72、75(6)、88、89(1)、92(1)	13(18)
107	垂榕 <i>Ficus benjamina</i>	桑科	1、4、10(2)、17、20(8)、21、25、56(1)、63(1)、67(5)、78(1)、79(7)、83(1)、84	14(26)
*108	白榕 <i>Ficus benjamina</i> var. <i>enjamina</i>	桑科	33(1)、37(1)、39(2)、71(2)、75(1)	5(7)
*109	榕樹 <i>Ficus microcarpa</i> var. <i>microcarpa</i>	桑科	1(22)、2(7)、3、4(5)、5(17)、6(26)、7、8、9(46)、10(11)、11(6)、12(10)、15、16、17(5)、18(1)、19(1)、20(4)、21(4)、22(3)、23(1)、24、26(2)、27(1)、28(10)、29(6)、30(8)、31(2)、32(3)、33(6)、35(2)、36、37(4)、38(1)、39(3)、40(1)、41(3)、43(4)、46(5)、47(35)、49(1)、50(3)、51(1)、56(7)、57(3)、58(7)、59(1)、60(13)、61(21)、62(11)、63(7)、64、65(6)、66(6)、	75(478)

續附錄四 台東縣國民小學校園植物總名錄

序號中	名學	名科	名種植學校及數量合	計
*109 榕樹	<i>Ficus microcarpa</i> <i>var. microcarpa</i>	桑科	67(13)、68(3)、69(13)、70、 71(40)、72(10)、74、75(22)、 76(9)、77(2)、78(1)、79(2)、80、 82、83(3)、84(3)、86(1)、88(1)、 90(2)、92(1)、93	75(478)
*110 白肉榕	<i>Ficus virgata</i>	桑科	2(1)、19(2)、22(1)、47、50(2)、 54(1)、63(2)、64、68、74(1)、 75(1)、82(1)、89	13(12)
*111 傅園榕	<i>Ficus microcarpa</i> <i>var.</i> <i>fuyuensis</i>	桑科	2、4、5、6、11、13、17、18、 32、33、36、50、56、66、67、 68、77、80、83	19
112 提琴葉榕	<i>Ficus lyrata</i>	桑科	14(1)、37(1)、50(1)、51(1)	4(4)
113 黃斑榕	<i>Ficus microcarpa</i> <i>cv.</i> 'Yellow strip'	桑科	83、90	2
114 黃金榕	<i>Ficus microcarpa</i> <i>cv.</i> 'Golden Leaves'	桑科	1、2、4、5、6、7、8、9、10(1)、 11、14、15、16、17、18、19、 22、23、25(1)、28(3)、29、30(5)、 31(8)、33、36、37、38、40、 41、42、43、44(1)、45、47(1)、 48、51(1)、52、54(18)、55(2)、 56、57、58(1)、62、63(12)、 64(2)、66、67(1)、68、69、70、 71(1)、72、76(1)、77、78(3)、 80、82、83、84、85、86、88、 90	63(62)
115 囊葉榕	<i>Ficus bengalensis</i> <i>var.</i> <i>krishnae</i>	桑科	37(1)	1(1)
*116 澀葉榕	<i>Ficus irisana</i>	桑科	79、90(4)	2(4)
*117 稜果榕	<i>Ficus septica</i>	桑科	64、79(1)、80(1)、83(1)	4(3)
*118 烏榕	<i>Ficus superba</i> <i>var.</i> <i>japonica</i>	桑科	5(1)、6(2)、7、15(1)、18(2)、 23(1)、31(1)、32、38(1)、40(1)、 42(1)、44(2)、47(1)、50(3)、 51(1)、52(1)、53(1)、55(2)、59、 62(1)、64(1)、75(6)、76(1)、 82(4)、85、86(2)、88(2)	27(39)
119 菩提樹	<i>Ficus religiosa</i>	桑科	1(19)、2(4)、4(3)、8(1)、9(1)、 10(10)、11(27)、18(1)、21(3)、 22(1)、28(11)、29(1)、30(4)、 32(14)、35(2)、46(1)、50(1)、 53(1)、56(4)、58(5)、68(2)、 73(11)、76(1)、82(2)	24(130)
120 印度橡膠樹	<i>Ficus elastica</i>	桑科	2(4)、7(2)、8(8)、10(3)、12(1)、 13(1)、15(6)、16(1)、18(8)、 19(4)、25(1)、27(1)、28(1)、 29(1)、41(2)、55(1)、56(2)、 64(1)、65、66(5)、67(9)、72(1)、 76(2)、77(1)、80(1)、83(3)、90(1)	27(71)
121 斑葉印度橡膠樹	<i>Ficus elastica</i> <i>cv.</i> 'Variegata'	桑科	7(10)、17(2)、18(5)	3(17)
*122 薜荔	<i>Ficus pumila</i> <i>var.</i> <i>pumila</i>	桑科	16、21、22、27、48	5

續附錄四 台東縣國民小學校園植物總名錄

序號中	名學	名科	名種植學校及數量合	計
*123 愛玉子	<i>Ficus pumila</i> <i>awkeotsang</i>	var. 桑科	31、44、50、86	4
*124 天仙果	<i>Ficus formosana</i>	桑科	50、79	2
*125 小葉桑	<i>Morus australis</i>	桑科	1(2)、2(1)、3、4(61)、5(1)、6、7(1)、8(3)、10(2)、11、12(1)、14、16、17(2)、19(2)、20(2)、21(1)、22、23(1)、25(2)、28、29(1)、30(1)、31(1)、32(6)、34(1)、35(2)、36(1)、37(1)、38、42(1)、43(6)、44(6)、51(1)、52(1)、53(1)、54(3)、57(4)、58、59(1)、62、63(2)、66(1)、67(1)、68(1)、71(1)、73(1)、74(1)、75(2)、76(1)、79(2)、80、83(1)、85、86(1)、87(1)、88(3)、89(7)、90、92(1)、93(3)、94(1)	62(151)
*126 木苧麻	<i>Boehmeria densiflora</i>	蕁麻科	31、75	2
*127 咬人狗	<i>Laportea pterostigma</i>	蕁麻科	31(1)、50、75(1)、88(1)、90(1)	5(4)
*128 魯花樹	<i>Scolopia oldhamii</i>	大風子科	50	1
*129 皮孫木	<i>Pisonia umbellifera</i>	紫茉莉科	75(1)	1(1)
130 九重葛	<i>Bougainvillea brasiliensis</i>	紫茉莉科	1、2、3、4、5、7、8、9、11、13、15、16、17、18、23、24、25、27、28、30、32、33、34、35、36、37、38、39、42、43、44、45、47、48、49、50、51、52、53、54、55、56、58、59、60、62、66、67、68、69、70、71、72、73、74、76、78、79、80、81、82、84(1)、86、88、89	65(1)
130 九重葛	<i>Bougainvillea brasiliensis</i>	紫茉莉科	60、62、66、67、68、69、70、71、72、73、74、76、78、79、80、81、82、84(1)、86、88、89	65(1)
131 紫茉莉	<i>Mirabilis jalapa</i>	紫茉莉科	13	1
132 銀樺	<i>Grevillea robusta</i>	山龍眼科	43(1)、85(1)	2(2)
*133 台灣海桐	<i>Pittosporum pentandrum</i>	海桐科	9、15、33(1)、37(8)、57(1)、64、74、75(2)	8(12)
*134 漢氏山葡萄	<i>Ampelopsis brevipedunculata</i> <i>hancei</i>	var. 葡萄科	68、72、83	3
*135 虎葛	<i>Cayratia japonica</i>	葡萄科	72	1
136 葡萄	<i>Vitis bybrida</i>	葡萄科	32	1
*137 爬牆虎	<i>Parthenocissus tricuspidata</i>	葡萄科	21、63、70	3
*138 火筒樹	<i>Leea guineensis</i>	葡萄科	13(1)、40(1)、50、75	4(2)
139 辣木	<i>Moringa oleifera</i>	辣木科	4(3)、21	2(3)
*140 杜英	<i>Elaeocarpus ddecipiens</i>	椴樹科	20(1)、50(1)、64、75(3)、93(1)	5(6)
*141 薯豆	<i>Elaeocarpus japonicus</i>	椴樹科	54(1)	1(1)

續附錄四 台東縣國民小學校園植物總名錄

序號中	名學	名科	名種植學校及數量合	計
142	錫蘭橄欖 <i>Elaeocarpus serratus</i>	椴樹科	24(7)、27(1)、43(4)、50(1)、68(1)、72(4)、75(2)、78(1)	8(21)
143	南美假櫻桃 <i>Muntingia calabura</i>	椴樹科	25(1)、90(2)	2(3)
*144	猴歡喜 <i>Sloanea formosana</i>	椴樹科	73(7)	1(7)
*145	銀葉樹 <i>Heritiera littoralis</i>	梧桐科	6(1)、20(1)、33、72、75(1)	5(3)
146	掌葉蘋婆 <i>Sterculia foetida</i>	梧桐科	2(1)、4(2)、6(3)、12(1)、13(2)、14(1)、16(1)、27(1)、47(1)、50(14)、54(3)、55(8)、58(3)、60(2)、61(5)、65(5)、73、74、76(1)、77(1)、82(1)	21(56)
*147	蘭嶼蘋婆 <i>Sterculia ceramica</i>	梧桐科	6(1)、75(1)、88(4)	3(6)
148	百鈴花 <i>Dombeya wallichii</i>	梧桐科	46(1)	1(1)
*149	台灣梭羅木 <i>Reevesia formosana</i>	梧桐科	75(1)	1(1)
150	木棉 <i>Bombax ceiba</i>	木棉科	4(1)、14(15)、22(1)、25(1)、31(2)、38(9)、46(1)、50(1)、57(1)、59(1)、60(9)、61(2)、67(46)、74(2)、79(3)、80(1)、86(1)、92(1)	18(98)
151	吉貝 <i>Ceiba pentandra</i>	木棉科	54(2)、76(5)	2(7)
152	馬拉巴栗 <i>Pachira macrocarpa</i>	木棉科	2(2)、3、4、5(2)、6、7、8、9、10(1)、12(4)、13、14(4)、15(2)、16(1)、17(1)、19(3)、20、21(2)、22、24(3)、25、26、27、28、29(3)、30(1)、32、33、35、36、37(2)、38、39(3)、40、43(2)、44(2)、45、48、49(1)、50、51(1)、53、54、56(1)、56(8)、57(1)、58(1)、59、60(1)、61、62(1)、63(1)、64(2)、65、66、67、68、69(1)、71、73、74、75、76、77、78(2)、79、80(2)、81(2)、82、88(2)、89(7)、90(22)、91(1)、92、93	75(95)
153	美人樹 <i>Chorisia speciosa</i>	木棉科	12(5)、19(5)、22(1)、24(2)、25(3)、26(1)、34(1)、46(1)、51(4)、60(1)、71(3)、78(1)、86(2)	13(30)
*154	黃槿 <i>Hibiscus tiliaceus</i>	錦葵科	6(2)、20(1)、50(1)、64	4(4)
*155	山芙蓉 <i>Hibiscus taiwanensis</i>	錦葵科	30、31(1)、50、58、59、74、75、79、88、90、93(1)、94(1)	12(3)
156	朱槿 <i>Hibiscus rosa-sinensis</i>	錦葵科	1、4、5、7、9、12、15、16、18、20、21、22、23、24、25、29、30、32、37、38、40、46、47、50、51、52、54、56、57、58、59、61、62、63、64、67、69、70、71、72、75、76、78、80、82、88、90、92	48
157	裂瓣朱槿 <i>Hibiscus schizopetalus</i>	錦葵科	58	1
*158	木槿 <i>Hibiscus syriacus</i>	錦葵科	8、29、32、33、47、79、94	7
159	洛神花 <i>Hibiscus sabdariffa</i>	錦葵科	37、58、69	3

續附錄四 台東縣國民小學校園植物總名錄

序號中	名學	名科	名種 植 學 校 及 數 量 合 計
160 草棉	<i>Gossypium arboreum</i>	錦葵科	37 1
161 南美朱槿	<i>Malvaviscus arboreus</i>	錦葵科	1、9、16、24、52、91、92 7
*162 繖楊	<i>Thespesia populnea</i>	錦葵科	75(3) 1(3)
*163 石栗	<i>Aleurites moluccana</i>	大戟科	75(1) 1(1)
164 油桐	<i>Aluerites fordii</i>	大戟科	36(3)、49(1)、57(1)、92(1) 4(6)
*165 枯里珍	<i>Antidesma barbatum</i>	大戟科	75(1) 1(1)
166 威氏鐵莧	<i>Acalypha wilkesiana</i>	大戟科	1、2、5、6、7、9、12、13、17、21、28、29、34、40、52、53、54、59、64、66、67、68、70、71、74、76、78、79、81、83、88、89、92 33
167 紅穗鐵莧	<i>Acalypha hispida</i>	大戟科	7、90 2
168 變葉鐵莧	<i>Acalypha wilkesiana</i> cv. <i>Heterophylla</i>	大戟科	40、65 2
169 鑲邊旋葉鐵莧	<i>Acalypha wilkesiana</i> cv. 'Mustrata'	大戟科	49、50、57 3
170 鑲邊鐵莧	<i>Acalypha wilkesiana</i> cv. 'Hoffmannii'	大戟科	32、64 2
*171 茄苳	<i>Bischofia javanica</i>	大戟科	1(13)、2(1)、6(3)、10(4)、11(1)、12(2)、13(4)、14(1)、15(2)、16(1)、17(5)、19(4)、20(1)、21(12)、24(8)、25(7)、26(2)、27(1)、30(3)、31(2)、32(10)、33(1)、35(5)、38(1)、39(7)、41(1)、42(20)、43(17)、44(2)、45(2)、46、47(8)、49(1)、50(1)、51(14)、54(4)、55(2)、56(14)、57(4)、58(18)、60(1)、61(6)、62(3)、64(8)、65(10)、66(8)、67(1)、68(2)、69(3)、70(1)、74(12)、75(7)、76(3)、77(1)、79(9)、80(3)、82(1)、85(3)、88(4)、89(9)、90(5)、91(1)、93(6) 63(316)
172 變葉木	<i>Codiaeum variegatum</i>	大戟科	1、2、4、5、6、7、11、12、13、14、15、16、17、20、22、24、25、26、29、30、31、33、34、35、36、37、38、40、41、43、44、45、48、49、50、51、52、54、55、56、58、59、61、63、66、67、68、69、70、71、73、74、76、77(2)、78、79、81、82(1)、83、84、85、86(15)、87、88、89、90、91、92、93 69(18)
173 麒麟花	<i>Euphorbia millii</i>	大戟科	1、2、4、7、9、11、21、25、27、28、32、35、46、50、60、68、69、80、88、89、91、94 22
174 大麒麟	<i>Euphorbia</i> 'Keysii'	<i>millii</i> 大戟科	50、54、59、60、69、81 6
175 聖誕紅	<i>Euphorbia pulcherrima</i>	大戟科	7、9、13、14、16、22、24、25、27、33、36、44、51、57、 33

續附錄四 台東縣國民小學校園植物總名錄

序號中	名學	名科	名種植學校及數量合	計
175 聖誕紅	<i>Euphorbia pulcherrima</i>	大戟科	59、66、69、70、71、72、76、78、80、81、84、86、87、88、90、92、93、94	33
176 金剛纂	<i>Euphorbia nerifolia</i>	大戟科	15、27、84	3
177 紫錦木	<i>Euphorbia cotinifolia</i>	大戟科	19、25、27、51、52、57、82	7
178 蜈蚣珊瑚	<i>Euphorbia tirucalli</i>	大戟科	2、74、90	3
179 三角霸王鞭	<i>Euphorbia trigona</i>	大戟科	59	1
180 霸王鞭	<i>Euphorbia antiquorm</i>	大戟科	24	1
*181 白樹仔	<i>Gelonium aequoreum</i>	大戟科	6(1)、20(9)、37(5)、39(2)、75(1)、88(9)	6(27)
*182 菲律賓饅頭果	<i>Glochidion philippicum</i>	大戟科	53(2)、75(1)	2(3)
*183 細葉饅頭果	<i>Glochidion rubrum</i>	大戟科	52(1)	1(1)
184 日日櫻	<i>Jatropha pandurifolia</i>	大戟科	2、9、10、13(3)、17(3)、18、21、22、25(1)、28、37(1)、40(1)、54(3)、56(1)、57、58、75(4)、86、90(5)	19(22)
185 珊瑚油桐	<i>Jatropha podagrica</i>	大戟科	3、4、7、18、29、30、32、37、39、45、50、59、73	13
*186 血桐	<i>Macaranga tanarius</i>	大戟科	5(1)、6、8、10(1)、12、14(2)、19(1)、23(3)、25(1)、28(2)、31(6)、33(2)、37(4)、40、41(3)、42(3)、44(1)、50(1)、54(5)、60(2)、62、64、65(5)、66(1)、67(3)、71(2)、72(1)、74、75(1)、77(1)、79(1)、81、86、88(3)、89	31(56)
*187 野桐	<i>Macaranga faonius</i>	大戟科	4、7、8、11、12、19(1)、23(1)、24(2)、25(1)、29、31(2)、37(1)、41、44、60、66、67(1)、76、78(3)、79(1)、89	21(13)
*188 白苞子	<i>Mallotus paniculatus</i>	大戟科	88(1)	1(1)
*189 粗糠材	<i>Mallotus philippinensis</i>	大戟科	20(1)	1(1)
*190 蟲屎	<i>Melanolepis moluccanum</i>	大戟科	11(1)、75(1)	2(2)
191 錫蘭葉下珠	<i>Phyllanthus myrtifolius</i>	大戟科	44、49、62	3
*192 烏柏	<i>Sapium sebiferum</i>	大戟科	20(1)、31(1)、33(1)、48(2)、50(1)、71、75(1)、86(1)、87(1)、88(1)	10(10)
193 彩葉山漆莖	<i>Breynia nivos</i> cv. 'Roseo-Picta'	大戟科	1、42、46、49、53、88、89	7
*194 土密樹	<i>Bridelia monoica</i>	大戟科	24(1)、30(1)、33(1)、50、55(1)、73(1)、75(6)、88(1)	8(12)
195 紅雀珊瑚	<i>Pedilanthus tithymaloides</i>	大戟科	2、7、9、11、17、18、24、30、37、39、47、56、64、68、69	21

續附錄四 台東縣國民小學校園植物總名錄

序號中	名學	名科	名種植學校及數量合	計
195 紅雀珊瑚	<i>Pedilanthus tithymaloides</i>	大戟科	71、74、78、88、89、90	21
196 綠珊瑚	<i>Pedilanthus tithymaloides</i> cv. 'Nanus'	大戟科	2、28	2
*197 白飯樹	<i>Securinega virosa</i>	大戟科	6(1)、19、75(1)	3(2)
*198 鐵色	<i>Drypetes littoralis</i>	大戟科	6(1)、75(1)	2(2)
199 蓖麻	<i>Ricinus communis</i>	大戟科	37、81	2
*200 守宮木	<i>Sauropus androgrnus</i>	大戟科	50	1
201 茶花	<i>Camellia japonica</i> var. <i>japonica</i>	山茶科	5、12、19、20、24、43(1)、48、53、64、71、87、88、89、90	14(1)
*202 大頭茶	<i>Gordonia axillaris</i>	山茶科	31(1)、44(2)、48(1)、50(1)、75(1)	6(6)
*203 港口木荷	<i>Schima superba</i> var. <i>kankaoensis</i>	山茶科	78(2)	1(2)
*204 金毛杜鵑	<i>Rhododendron oldhamii</i>	杜鵑科	43(1)	1(1)
205 杜鵑花	<i>Rhododendron simsii</i>	杜鵑科	3、6、7、9、10、14、15、20、21、24、27、31、37、38、39、43、45、46、47、48、49、52、53、56、57、58、59、60、63、67、70、71、72、73、76、78、79、80、81、82、84、87、88、89、90、92、93、94 2(1)、6(3)、8(4)、12(1)、14、15(3)、23(1)、28(9)、33(1)、40(13)、42(3)、47(4)、48(1)、54(5)、55(1)、59(1)、60(3)、61(8)、62(2)、64(1)、66、67(1)、73(1)、75、83(2)、90(1) 1(2)、2(1)、4(1)、5(1)、7、11(21)、12(14)、15(1)、17(34)、19(1)、21(1)、24(5)、25(5)、28、33、37(6)、38(4)、39、42(1)、47(1)、49(3)、50(14)、51(2)、55、56(12)、57(3)、58(2)、63(6)、64(5)、65、66(7)、67、72(1)、73、74(18)、75(2)、79、84(2)、88(2)、89、90	39
*206 瓊崖海棠	<i>Calophyllum inophyllum</i>	藤黃科	2(1)、2(1)、4(1)、5(1)、7、11(21)、12(14)、15(1)、17(34)、19(1)、21(1)、24(5)、25(5)、28、33、37(6)、38(4)、39、42(1)、47(1)、49(3)、50(14)、51(2)、55、56(12)、57(3)、58(2)、63(6)、64(5)、65、66(7)、67、72(1)、73、74(18)、75(2)、79、84(2)、88(2)、89、90	26(70)
*207 福木	<i>Garcinia subelliptica</i>	藤黃科	3(1)、18(12)、22(1)、46(8)、48(3)、57(3)、81(1)	41(178)
*207 福木	<i>Garcinia subelliptica</i>	藤黃科	29(2)、45(4)、46(1)、47(6)、51(2)、81(1)、82(1)	41(178)
208 檸檬桉	<i>Eucalyptus citriodora</i>	桃金娘科	56(6)	1(6)
209 大葉桉	<i>Eucalyptus robusta</i>	桃金娘科	5(1)、12、19(2)、52(1)、58	5(2)
210 赤桉	<i>Eucalyptus camaldulensis</i>	桃金娘科	1(1)、13(3)、14(1)、15(1)、25(7)、30(1)、32(1)、34、39(1)、43、44(3)、45(4)、47(9)、49(3)、50(1)、51(1)、52(1)、53(1)、56(8)、59(8)、64(2)、65(6)、66(2)、72(3)、73(2)、76(4)、	31(96)
211 紅瓶刷子樹	<i>Callistemon rigidus</i>	桃金娘科		
212 串錢柳	<i>Callistemon viminalis</i>	桃金娘科		

續附錄四 台東縣國民小學校園植物總名錄

序號	中名	學名	名科	名種	植學校及數量	合計
212	串錢柳	<i>Callistemon viminalis</i>	桃金娘科	81(1)、88(6)、89(5)、90(9)、91(1)		31(96)
*213	桃金娘	<i>Rhodomyrtus tomentosa</i>	桃金娘科	20、89		2
*214	番石榴	<i>Psidium guajava</i>	桃金娘科	16、17、19(2)、25、29、32、33、38(5)、43(2)、44、52(2)、54(1)、59、72(1)、73(1)、75(3)、79、83(1)、89(2)、91(2)、92(1)、94(1)		21(22)
*215	十子木	<i>Decaspermum gracilentum</i>	桃金娘科	19		1
*216	賽赤楠	<i>Acmema acuminatissima</i>	桃金娘科	25、40、43、55、75、87		6
*217	台灣赤楠	<i>Syzygium formosanum</i>	桃金娘科	30、55、75、79		4
*218	高士佛赤楠	<i>Syzygium kusukusense</i>	桃金娘科	33		1
*219	蒲桃	<i>Syzygium jambos</i>	桃金娘科	38(8)、79、80(1)		3(9)
*220	台灣棒花蒲桃	<i>Syzygium taiwanicum</i>	桃金娘科	75(2)		1(2)
221	蓮霧	<i>Syzygium samarangense</i>	桃金娘科	27(1)、76(1)、78(1)、90(1)		4(4)
222	水蓮霧	<i>Syzygium aqueum</i>	桃金娘科	50		1
223	稜果蒲桃	<i>Eugenia nuiiflora</i>	桃金娘科	4		1
224	白千層	<i>Melaleuca leucadendron</i>	桃金娘科	36、78(1)		2(1)
*225	穗花棋盤腳	<i>Barringtonia racemosa</i>	棋盤腳科	15、20(3)、31(2)、33、43(5)、50、69、71、83(3)、88		10(13)
*226	棋盤腳	<i>Barringtonia racemosa</i>	棋盤腳科	6(1)、8(2)、9(2)、10(1)、13(6)、20(1)、23、24(1)、27(4)、28(2)、31(1)、33(2)、37、39(1)、50(1)、55、71、72、88、91(5)		20(30)
*227	九芎	<i>Lagerstroemia subcostata</i>	千屈菜科	8、20(3)、31(1)、37(2)、50、58(2)、78(1)、81(1)、88、90(3)、92(1)、93(3)		12(17)
228	紫薇	<i>Lagerstroemia indica</i>	千屈菜科	9、16(1)、18、32、44、70、74(1)		7(2)
230	細葉雪茄花	<i>Cuphea hyssopifolia</i>	千屈菜科	2、5、6、7、12、15、23、26、28、34、39、44、49、50、51、53、54、57、59、60、63、64、65、67、71、74、76、77、78、79、83、86、87、89、91、92、94		37
*231	印度水豬母乳	<i>Rotala indica</i> var. <i>uliginosa</i>	千屈菜科	16		1
232	石榴	<i>Punica granatum</i>	安石榴科	9、13、17、29、36、40、43、50、51、57、58、60、63、74(1)、86、90		16(1)
233	使君子	<i>Quisqualis indica</i>	使君子科	1、4、16、17		4
234	馬尼拉欖仁	<i>Terminalia calamansanai</i>	使君子科	47(2)		1(1)
*235	欖仁樹	<i>Terminalia catappa</i>	使君子科	1(1)、2(21)、3(1)、5(34)、6(1)、7(1)、8(2)、9(6)、11(5)、12(13)、13(3)、16(14)、17(18)、18(28)、19(1)、20(2)、21(7)、22(5)、		80(718)

續附錄四 台東縣國民小學校園植物總名錄

序號中	名學	名科	名種植學校及數量合	計
*235 欖仁樹	<i>Terminalia catappa</i>	使君子科	23(17)、24(2)、25(6)、27(2)、 28(15)、29(8)、30(13)、31(1)、 32(16)、33(6)、34(1)、35(6)、 36(6)、37(1)、38(3)、39(2)、 40(10)、41(6)、42(3)、43(1)、 44(4)、45(3)、46(2)、47(27)、 48(2)、49(22)、50(13)、51(22)、 52(23)、54(7)、55(13)、56(14)、 57(2)、58(1)、60(1)、61(20)、 62(5)、63(12)、64(14)、65(11)、 67(16)、69(4)、70(9)、71(30)、 72(3)、74(22)、75(13)、76(1)、 77(9)、78(2)、79(6)、80(6)、 81(1)、82(17)、84(10)、85(5)、 86(2)、88(2)、89(19)、90(17)、 91(12)、92(6)	80(718)
*235 欖仁樹	<i>Terminalia catappa</i>	使君子科	2(19)、3(4)、6(1)、8(12)、9(1)、 10(10)、11(12)、12(1)、14(32)、 15(4)、16(6)、19(7)、22(8)、 24(3)、25(3)、26(7)、27(10)、 28(1)、30(4)、31(5)、33(13)、 34(17)、36(2)、37(2)、38(7)、 39(23)、40(30)、42(12)、43(13)、 44(9)、45(10)、46(12)、47(5)、 48(10)、49(9)、50(23)、51(2)、 53(2)、54(1)、55(9)、56(1)、 57(30)、59(14)、60(31)、61(5)、 62(22)、63(4)、64(2)、65(8)、 66(1)、67(8)、68(4)、69(12)、 70(23)、72(1)、73(1)、74(4)、 76(3)、77(2)、79(22)、80(1)、 82(3)、83(4)、85(3)、88(1)、 90(17)、91(18)、92(12)	80(718)
236 小葉欖仁	<i>Terminalia boivinii</i>	使君子科	48(10)、49(9)、50(23)、51(2)、 53(2)、54(1)、55(9)、56(1)、 57(30)、59(14)、60(31)、61(5)、 62(22)、63(4)、64(2)、65(8)、 66(1)、67(8)、68(4)、69(12)、 70(23)、72(1)、73(1)、74(4)、 76(3)、77(2)、79(22)、80(1)、 82(3)、83(4)、85(3)、88(1)、 90(17)、91(18)、92(12)	68(618)
*237 野牡丹	<i>Melastoma candidum</i>	野牡丹科	20、24、50	3
*238 鐵冬青	<i>Ilex rotunda</i> var. <i>rotunda</i>	冬青科	6(2)、20(1)、31(1)、32(2)、 39(4)、48(2)、75(5)	7(17)
*239 大葉黃楊	<i>Euonymus japonicus</i>	衛矛科	20、25、64	3
*240 山柚仔	<i>Champereia manillana</i>	阿皮里亞科	30(1)、37、90(1)	3(2)
*241 檳榔	<i>Elaeagnus oldhamii</i>	胡頹子科	6(1)、8、25(1)、26(1)、28、42(1)、 43(14)、44、46(1)、49(2)、50(3)、 52、64、72(1)、82(1)、88	16(25)
*242 台灣胡頹子	<i>Elaeagnus formosana</i>	胡頹子科	93	1
*243 台灣山桂花	<i>Maesa tenera</i>	紫金牛科	87、88	2
*244 樹杞	<i>Ardisia sieboldii</i>	紫金牛科	35(1)	1(1)
*245 蘭嶼樹杞	<i>Ardisia elliptica</i>	紫金牛科	35(1)	1(1)
*246 硃砂根	<i>Ardisia crenata</i> var. <i>crenata</i>	紫金牛科	90、94	2
*247 春不老	<i>Ardisia squamulosa</i>	紫金牛科	2、4、5、7、8、11(2)、12(1)、 15、16、21、24(10)、25(1)、 27、28、30、31、32、33(22)、 34、35、37、38、42(4)、43(1)、	50(76)

續附錄四 台東縣國民小學校園植物總名錄

序號中	名學	名科	名種植學校及數量合	計
*247 春不老	<i>Ardisia squamulosa</i>	紫金牛科	44(4)、46(5)、47、50(8)、52、55(1)、57、59、60、61、63(1)、64、65(1)、69、71、72(1)、73(1)、78、79、82(3)、83、84、87、88、90(7)、92(3)	50(76)
*248 象牙樹	<i>Maba buxifolia</i>	柿樹科	6(1)、8(1)、20(3)、21(5)、22(3)、25(1)、28、31(1)、32(1)、34(9)、36(1)、42(1)、43(4)、46(1)、51(1)、56(5)、60(2)、62(2)、63(2)、64(1)、65(7)、68、73(1)、74、75(1)、83(1)、90(1)	27(55)
*249 毛柿	<i>Diospyros discolor</i>	柿樹科	6(1)、20(4)、25、42(1)、43(3)、50(1)、56(2)、60(1)、61(4)、62(20)、64(1)、68、72、74(3)、75(1)、88	16(42)
*250 楓港柿	<i>Diospyros vaccinioides</i>	柿樹科	31、34、47、60、61	5
251 柿	<i>Diospyros kaki</i>	柿樹科	90(1)	1(1)
*252 烏皮九芎	<i>Styrax formosana</i>	安息香科	50、75(1)	2(1)
*253 大葉山欖	<i>Palaquium formosanum</i>	山欖科	6(2)、8、12(12)、15(1)、20(1)、21(2)、24(3)、25(1)、27(2)、28(2)、31(1)、33、37(4)、39(4)、42(1)、43(8)、44(6)、46(2)、48(1)、50(1)、51(2)、55、56(4)、57(5)、61(2)、64(2)、66(3)、71、72(1)、75(3)、83(1)	31(77)
254 蛋黃果	<i>Lucuma nervosa</i>	山欖科	25、43(2)	2(2)
255 人心果	<i>Achras zapota</i>	山欖科	54(1)	1(1)
256 柚	<i>Citrus grandis</i>	芸香科	5、19(3)、24(9)、36、41(1)、43(5)、51、53(4)、54(1)、64(1)、68、75(1)、85	13(25)
257 橘柑	<i>Citrus tachibana</i>	芸香科	9、12、15、17(1)、26、27、32(1)、43、44(1)、50、73、89(1)、92	13(4)
258 香水檸檬	<i>Citrus medica</i>	芸香科	34	1
*259 月橘	<i>Murraya paniculata</i> <i>var. paniculata</i>	芸香科	1、3、4、5、9、11、12、14、15、16、17、18、19、20、22、23、24、25(1)、26(1)、27、28、29、30、33、34、35、37、38、39、40、41、42、43、44(1)、46、47、48、51(1)、52、53、54(1)、57、58(1)、59(1)、60(1)、61、63、64、66、67、68(1)、71、74、75、76、77、79、80、82、83、86、87、88、89、90(1)、91、92、94	68(10)
260 金橘	<i>Fortunella japonica</i>	芸香科	10、12、32、34、45、67、68(1)、86、90(2)	9(3)
261 金棗	<i>Fortunella margarita</i>	芸香科	10	1
*262 紅刺蔥	<i>Zanthoxylum ailanthoides</i>	芸香科	25(1)、26、34(1)、43(1)、50、52、53(1)、70(1)、71(1)、81(1)、86(1)、87(2)、88(2)、91(1)	14(13)
*263 飛龍掌血	<i>Toddalia asiatica</i>	芸香科	50、75	2

續附錄四 台東縣國民小學校園植物總名錄

序號中	名學	名科	名種 植 學 校 及 數 量 合 計
*264 過山香	<i>Clausena excavata</i>	芸香科	31(6)、86 2(6)
265 胡椒木	<i>Zanthoxylum Piperitum</i>	芸香科	3、12、13、15、18、19、24、28、30、42、46、47、51、56、57、62、63、75、77 19
266 橄欖	<i>Canarium album</i>	橄欖科	50(2) 1(1)
267 楊桃	<i>Averrhoa carambola</i>	羊桃科	49(2)、50(1)、54(1)、68(1) 4(5)
*268 台灣樹蘭	<i>Aglaia formosana</i>	楝科	2、5、9、25、33(6)、50、64 7(6)
269 樹蘭	<i>Aglaia odorata</i>	楝科	3、13、14、20、23、24、25、28、31(1)、32、46、50、51、54、55、70、73、83、88、90(1)、93 21(2)
270 紅棟仔	<i>Toona calanthes</i>	楝科	9(2)、11(1)、30(1)、48(3) 4(7)
*271 棟樹	<i>Melia azedarach</i>	楝科	3(1)、5(1)、6、8(1)、10(3)、11(1)、12(4)、15(3)、21(2)、24(2)、25(1)、29(1)、30(3)、31(1)、32、33(4)、35(4)、40(1)、43(31)、45(1)、46(1)、50(2)、51(13)、53(29)、54(7)、55(1)、56(3)、63(1)、64(1)、67、72(2)、74(11)、76(3)、79(1)、82(3)、83(1)、87(8)、88(4)、89(3)、90(1)、91(3)、92、93(1) 43(164)
272 大葉桃花心木	<i>Swietenia macrophylla</i>	楝科	1(1)、2(1)、4(6)、5(1)、9(16)、12(51)、13(33)、14(1)、16(7)、17(1)、22(1)、23(22)、24(2)、25(1)、27(6)、29(3)、30(1)、32(2)、36(12)、40(6)、42(3)、43(2)、44(19)、45(2)、46(7)、47(1)、49(6)、50(15)、51(15)、54(20)、55(1)、57(2)、59(4)、61(1)、65(1)、68(1)、72(1)、73(1)、74、75(3)、76、79(7)、81(13)、82(1)、83(6)、84(8)、86(6)、88(15)、90(17)、91(6)、92(9) 51(359)
273 桃花心木	<i>Swietenia mahagoni</i>	楝科	24(2)、46(1) 2(3)
*274 香椿	<i>Toona sinensis</i>	楝科	33(1)、60、70 3(1)
*275 台東龍眼	<i>Pometia pinnata</i>	無患子科	8、13(1)、20(1)、21(1)、23、27、31(2)、48(2)、50(1)、64、72、74(2)、75(2)、90(3) 14(15)
*276 台灣欒樹	<i>Koelreuteria formosana</i>	無患子科	2(3)、5(19)、6(1)、7(2)、9(1)、10(18)、11、12(13)、15(7)、16(1)、17(1)、18(6)、20(3)、21(3)、22(8)、23(19)、24(2)、25(21)、27(34)、31(45)、32(7)、33(5)、34(4)、37(28)、39(21)、43(3)、44(12)、48(3)、50(1)、51(2)、53(8)、55(4)、56(2)、58(11)、59(4)、64、69(1)、70(2)、71(5)、73(9)、74(2)、75(8)、76(20)、79(12)、82(1)、83(10) 54(407)

續附錄四 台東縣國民小學校園植物總名錄

序號中	名學	名科	名種植學校及數量合	計
*276 台灣欒樹	<i>Koelreuteria formosana</i>	無患子科	85(1)、87(1)、88(10)、89(4)、90(3)、91(1)、93(4)、94(1)、5(1)、6(1)、7、8、9(1)、10(3)、19、20(1)、21、24、29、30、33(5)、35(2)、37(2)、38、39(1)、43(1)、45、50(2)、51、56(1)、57(2)、58(2)、59、65、69(1)、76(1)、77(1)、80、83(2)、91(4)	54(407)
*277 無患子	<i>Sapindus mukorossi</i>	無患子科	6(1)、9(1)、10(2)、12(1)、19(1)、24(7)、26(2)、27(2)、30(1)、33(2)、35(2)、38(1)、43(1)、44(1)、49(4)、50(9)、52(4)、59(1)、62(1)、68(1)、73(1)、75(3)、81、82(1)、83(1)、86(1)、87(1)、88(4)、89(1)、90(2)、92(3)	32(34)
278 龍眼	<i>Dimocarpus longan</i>	無患子科	1(1)、24(4)	31(63)
279 荔枝	<i>Litchi chinensis</i>	無患子科	1(1)、24(4)	2(5)
*280 車桑子	<i>Dodonaea viscosa</i>	無患子科	75(1)	1(1)
*281 黃連木	<i>Pistacia chinensis</i>	漆樹科	6(1)、11(1)、15(8)、20(1)、21(6)、30(8)、31、36(21)、37(13)、43(3)、50、51(2)、53、55(2)、57(3)、75(3)	16(72)
*282 台東漆	<i>Semecarpus gigantifolia</i>	漆樹科	6(1)、20(1)、27(9)、43(5)、55、57(1)、79(1)、90(5)	8(23)
*283 羅氏鹽膚木	<i>Rhus chinensis</i> var. <i>roxburghii</i>	漆樹科	75(2)、79(2)	2(4)
*284 山漆	<i>Rhus succedanca</i>	漆樹科	24(1)、26、31(6)、43、86(3)	5(10)
285 椽果	<i>Mangifera indica</i>	漆樹科	2(2)、6(2)、9(17)、10(9)、11(1)、16(3)、19(4)、24(10)、25(3)、26(4)、27(17)、30(3)、31(4)、32(1)、33(2)、36(2)、40(2)、43(4)、44(9)、49(28)、50(11)、51(1)、52(1)、54(2)、57(1)、59(10)、61(2)、62(3)、67(3)、68(2)、69(1)、70(1)、71、72(5)、73(1)、75(11)、76(1)、78(1)、84(1)、87、88(1)、89(13)、90(2)、91(6)、92(2)、93	46(209)
*286 樟葉槭	<i>Acer albopurpurascens</i>	槭樹科	11(1)、32(2)、43(1)、56(1)、75(2)	5(7)
*287 青楓	<i>Acer oliverianum</i> var. <i>nakaharai</i>	槭樹科	12、33、50、75(1)、84(2)、93(3)、94(11)	7(17)
*288 台灣白蠟樹	<i>Fraxinus formosana</i>	木犀科	4(1)、5(3)、7(4)、10(3)、11(1)、12(1)、13(14)、16(7)、17(1)、20(3)、22(19)、23(3)、25(5)、26(3)、27、31(14)、33(1)、35(1)、36(3)、37(19)、38(3)、41(1)、44(1)、46(1)、47(2)、49(1)、50(2)、51(2)、54(3)、55(3)、56(1)、57(1)、60(1)、62(2)、63(1)、64、67(2)、69(2)、71(4)、73(5)、75(26)、77(1)、78(44)、79(4)、80(1)、81(2)、82(7)、83(5)、87(1)、88(8)、89(4)	53(258)
*288 台灣白蠟樹	<i>Fraxinus formosana</i>	木犀科	73(5)、75(26)、77(1)、78(44)、79(4)、80(1)、81(2)、82(7)、83(5)、87(1)、88(8)、89(4)	53(258)

續附錄四 台東縣國民小學校園植物總名錄

序號	中名	學名	科名	名種	植學校及數量	合計
*288	台灣白蠟樹	<i>Fraxinus formosana</i>	木犀科	90(11)、92		53(258)
289	雲南黃馨	<i>Jasminum mesnyi</i>	木犀科	94		1
290	茉莉花	<i>Jasminum sambac</i>	木犀科	2、3、5、9、12、13、14、20、 25、34、37、40、41、43、44、 47、49、53、54、55、60、71、 75、77、86、88、89		27
291	桂花	<i>Osmanthus fragrans</i>	木犀科	3、4、5、6、7、8(1)、9、10、 12、13、14、15、17、19、20、 21、22、23、24(3)、25(1)、26(2)、 27、29、30、32、35、37、38、 42、43、44、47、48、50(5)、 51、53、54(2)、55、59、63、 64、68、69、74、75(4)、76、 78、82、83、84、86、87、88、 89(5)、90(2)、92、93、94		58(20)
*292	日本女貞	<i>Ligustrum japonicum</i>	木犀科	42(1)		1(1)
*293	流蘇	<i>Chionanthus retusus</i>	木犀科	58、88		2
294	沙漠玫瑰	<i>Adenium obesum</i>	夾竹桃科	1、2、3、5、7、8、12、15、 17、18、22、25、30、34、46、 59、61		17
295	黑板樹	<i>Alstonia scholaris</i>	夾竹桃科	3(5)、4(24)、7(7)、10(3)、11(1)、 12(20)、15(41)、24(5)、25(11)、 32(4)、33(2)、35(5)、37、38(8)、 39(5)、40(9)、42(2)、44(8)、 47(3)、50(2)、54(6)、55(13)、 56(3)、57(16)、58(1)、59(8)、 60(9)、61(4)、63(3)、64(5)、 67(21)、72(8)、76(4)、79(5)、 80(9)、84(7)、88(2)、90(5)、 91(13)		39(317)
296	軟枝黃蟬	<i>Allamanda cathartica</i>	夾竹桃科	4、38、40、50、56、58、70、 78、83、89、90、92		12
297	小花黃蟬	<i>Allamanda neriifolia</i>	夾竹桃科	7、12、20、33、34、59、64、 66、70、83		10
298	緬梔	<i>Plumeria acutifolia</i>	夾竹桃科	2(1)、4(1)、8(2)、9(3)、10(2)、 11(2)、13(1)、17(2)、18(2)、 22(2)、23(1)、34、50(1)、57、 76(1)		15(21)
299	紅花緬梔	<i>Plumeria rubra</i>	夾竹桃科	6(1)		1(1)
300	山馬茶	<i>Tabernaemontana divaricata</i>	夾竹桃科	17、22、27、40、77		5
*301	蘭嶼山馬茶	<i>Tabernaemontana dichotoma</i>	夾竹桃科	42(1)		1(1)
302	卡利撒	<i>Carissa grandiflora</i>	夾竹桃科	66		1
303	長春花	<i>Catharanthus roseus</i>	夾竹桃科	1、2、4、5、6、7、9、11、22、 27、28、34、35、41、44、46、 47、50、56、59、60、62、63、 69、75、77、79、81、86		29
*304	歐蔓	<i>Tylophora ovata</i>	夾竹桃科	5、13		2
*305	爬森藤	<i>Parsonsia laevigata</i>	夾竹桃科	22、26、27、31、40、88		6
*306	酸藤	<i>Ecdysanthera rosea</i>	夾竹桃科	79		1

續附錄四 台東縣國民小學校園植物總名錄

序號中	名學	名科	名種植學校及數量合	計
307 黃花夾竹桃	<i>Thevetia thevetioides</i>	夾竹桃科	6(1)、7	2(1)
*308 海欖果	<i>Cerbera manghas</i>	夾竹桃科	40(4)、55(1)	2(5)
309 咖啡	<i>Coffea arabica</i>	茜草科	8、33	2
310 矮仙丹花	<i>Ixora williamsii</i> cv. 'sunkist'	茜草科	1、2、3、4、5、6、7、9、13、14、16、17、18、19、20、21、22、24、25、26、28、30、31、32、33、34、35、36、38、39、40、43、44、45、46、48、49、50、52、53、56、58、59、60、61、62、63、64、66、67、68、69、70、71、72、74、75、76、77、78、79、80、81、82、83、84、86、87、92	69
311 仙丹花	<i>Ixora chinensis</i>	茜草科	2、3、4、7、9、12、14、16、17、20、22、32、35、37、43、45、46、50、56、57、59、61、62、63、65、66、67、68、69、71、72、73、77、78、81、83、90、93	38
312 紅仙丹花	<i>Ixora coccinea</i>	茜草科	8、15、24、25、27、30、31、34、36、37、39、47、49、50、51、52、53、74、76、80、90	21
313 宮粉仙丹	<i>Ixora westii</i>	茜草科	3、24、48、67	4
314 黃仙丹	<i>Ixora lutea</i>	茜草科	2、11	2
315 白仙丹	<i>Ixora parviflora</i>	茜草科	76(3)	1(1)
*316 山黃梔	<i>Gardenia jasminoides</i> var. <i>jasminoides</i>	茜草科	20(4)、75、90	3(4)
317 黃梔花	<i>Gardenia jasminoides</i> var. <i>ovalifolia</i>	茜草科	4、5、7、8、14、20(1)、21、27(1)、35、47、52、57、58、64、65、70、81	17(2)
318 六月雪	<i>Serissa japonica</i>	茜草科	5、7、12、15、24、45、56、62、79、83	10
319 金邊六月雪	<i>Serissa japonica</i> cv. 'Variegata'	茜草科	7、46、50	3
320 紅葉金花	<i>Mussaenda erythrophylla</i>	茜草科	3、5、7、34、41(4)	
321 白紙扇	<i>Mussaenda philippica</i> cv. 'Aurorae'	茜草科	7	1
*322 雞尿藤	<i>Paederia scandens</i>	茜草科	12	1
*323 檫樹	<i>Morinda citrifolia</i>	茜草科	7	1
*324 欖仁舅	<i>Neonauclea reticulata</i>	茜草科	75(1)	1(1)
325 繁星花	<i>Pentas lanceolata</i> var. <i>corrinea</i>	茜草科	2、4、5、7、18、20、21、22、26、27、28、31、34、35、43、44、47、49、50、51、52、53、58、59、65、71、79、82、86、87、93	31
326 藍星花	<i>Evolvulus nuttallianus</i>	旋花科	2、7、9、20、25、28、34、35、56、58、70、76、78、79、84	15
*327 福建茶	<i>Ehretia microphylla</i>	厚殼樹科	43、57	2
*328 破布烏	<i>Ehretia dicksonii</i>	紫草科	88(1)	1(1)

續附錄四 台東縣國民小學校園植物總名錄

序號	中名	學名	名科	名種	植學校及數量	合計
*329	厚殼樹	<i>Ehretia acuminata</i>	紫草科	32(1)		1(1)
*330	恒春厚殼樹	<i>Ehretia resinosa</i>	紫草科	75(1)		1(1)
*331	破布子	<i>Cordia dichotoma</i>	紫草科	24(1)、26(1)、41(9)、50(2)、81		5(13)
*332	白水木	<i>Messerschmidia argentea</i>	紫草科	6(5)、20、40、43、64、65、72、74、75、88		10(5)
*333	假酸漿	<i>Trichodesma calycosum</i>	紫草科	14、16、26、31、37、40、41、73(1)、74、79		10(1)
*334	山埔姜	<i>Vitex quinata</i>	馬鞭草科	75		1
335	美女櫻	<i>Verbena hybrida</i>	馬鞭草科	2、20、30		3
336	長穗木	<i>Stachytarpheta jamaicensis</i>	馬鞭草科	7、16、22、23、26、32、43、44、51、52、53、78、79、87、91		15
*337	石菖	<i>Phyla nodiflora</i>	馬鞭草科	50		1
*338	大青	<i>Clerodendrum cyrtophyllum</i>	馬鞭草科	88(1)		1(1)
*339	臭娘子	<i>Premna serratifolia</i>	馬鞭草科	28(2)、31		2(2)
*340	龍船花	<i>Clerodendrum paniculatum</i>	馬鞭草科	26、31、43、88(1)		4(1)
*341	臭茉莉	<i>Clerodendrum chinense</i>	馬鞭草科	88		1
342	金露花	<i>Duranta repens</i>	馬鞭草科	1、3、4、5、6、7、8、9、11、12、13、14、15、16、17、18、19、20、21、23、24、25、27、28、29、31、32(2)、33(1)、34(2)、36、37、38、40、42、43、44、45、46(1)、47、48、79(1)、51、52、53、55(1)、56、57、58、59、61、62(1)、63、64、67、69、71、74、76、79、80、81、82、83、91、92(2)		65(11)
343	蕾絲金露花	<i>Duranta erecta</i> cv. 'Lass'	馬鞭草科	5、12、34(2)、50、53、59、64、67		8(2)
344	馬纓丹	<i>Lantana camara</i>	馬鞭草科	1、2、3、5、6、7、9、12、14、16、17、18、19、20、21、22、23、25、26、27、28、29、30、31、32、34、35、36、42、43、44、45、46、47、48、51、52、53、55、56、57、59、60、61、62、64、67、71、77、78、79、81、85、86、89、94		56
345	紅花龍吐珠	<i>Clerodendrum speciosum</i>	馬鞭草科	11、16、18、35		4
346	龍吐珠	<i>Clerodendrum thomsonae</i>	馬鞭草科	5、25、32、37、58、60、68、69、75、76		10
347	花蝴蝶	<i>Clerodendrum ugandense</i>	馬鞭草科	25、43(1)、50		3(1)
348	煙火樹	<i>Clerodendrum quadriloculare</i>	馬鞭草科	7、15、20、25、32、34、38、44、46、50、53、62、81、88		14
*349	杜紅花	<i>Callicarpa formosana</i>	馬鞭草科	25(1)、27(5)、31(3)、50、58、		7(9)

續附錄四 台東縣國民小學校園植物總名錄

序號	中名	學名	名科	名種	植學校及數量	合計
*349	杜紅花	<i>Callicarpa formosana</i>	馬鞭草科	75、91		7(9)
350	柚木	<i>Tectona grandis</i>	馬鞭草科	68(1)		1(1)
351	檸檬馬鞭草	<i>Aloysia triphylla</i>	馬鞭草科	50		1
352	南天竹	<i>Nandina domestica</i>	小蘗科	44、45、53、55、56、61、72		7
353	圓葉椒草	<i>Peperomia obtusifolia</i>	胡椒科	7、9、28、78		4
*354	草海桐	<i>Scaevola sericea</i>	海通草科	20、28、33、37、63、64、71、77、88		9
*355	酸模	<i>Rumex acetosa</i>	蓼科	51		1
356	彩葉草	<i>Coleus rehneltianus</i>	唇形科	2、6、7、8、21、25、27、30、32、46、50、57、60、65、69、70、78、79、83、88、94		21
357	一串紅	<i>Salvia splendens</i>	唇形科	2、7、18、19、48、59、62、67、90		9
358	粉萼鼠尾草	<i>Salvia farinacea</i>	唇形科	50、53、59、79、90、93		6
359	鳳梨鼠尾草	<i>Salvia elegans</i>	唇形科	50		1
360	迷迭香	<i>Rosemarinus officinalis</i>	唇形科	2、5、14、21、28、44、50、59、68、84、93		11
361	到手香	<i>Pogostemon cablin</i>	唇形科	4、7、19、32		4
362	薄荷	<i>Mentha piperita</i>	唇形科	14、50、54、59		4
363	香蜂草	<i>Melissa officinalis</i>	唇形科	50		1
364	羽葉薰衣草	<i>Lavendula pinnata</i>	唇形科	50、53、54、59		4
365	黃斑檸檬百里香	<i>Thymus X citriodorus</i>	唇形科	50		1
366	甜羅勒	<i>Ocimum basilicum</i>	唇形科	50		1
367	番茉莉	<i>Brunfelsia uniflora</i>	茄科	2、17、22、43、56、86、90		7
368	夜香花	<i>Night jasmine</i>	茄科	9、12、24、30、52、53、74、88、90		9
369	大花曼陀羅	<i>Datura suaveolens</i>	茄科	26、28、88		3
370	紫花曼陀羅	<i>Datura florepleno</i>	茄科	83		1
371	瑪瑙珠	<i>Solanum capsicastrum</i>	茄科	8、30、42、45、50、51、61、69、73、77、78、81、82、85、88、92		16
372	印度茄	<i>Solanum violaceum</i>	茄科	19、51、81		3
373	五彩椒	<i>Capsicum annuum</i> cv. "Cerasiforme"	茄科	4		1
*374	山煙草	<i>Solanum verbascifolium</i>	茄科	67、75		2
*375	枸杞	<i>Lycium chinense</i>	茄科	50		1
376	炮竹紅	<i>Russelia equisetiformis</i>	玄參科	76、88		2
377	紅花玉芙蓉	<i>Leucophyllum frutescens</i>	玄參科	17		1
378	夏堇	<i>Torenia fournieri</i>	玄參科	4、20、21		3
379	紅蓉花	<i>Angelonia salicariifolia</i> 'Deep Pink'	玄參科	58		1
*380	山菜豆	<i>Radermachia sinica</i>	紫葳科	31、72		2

續附錄四 台東縣國民小學校園植物總名錄

序號中	名學	名科	名種植學校及數量合	計
381 黃鐘花	<i>Stenolobium stans</i>	紫葳科	1、2、5(1)、10、11、19、22、27、28(3)、29(1)、34(1)、37、44、45、56(9)、58、64、66(1)、69、71、80(22)、88、90(1)、91(1)、92	25(40)
382 藍花楹	<i>Jacaranda acutifolia</i>	紫葳科	14(1)、23(2)	2(3)
383 炮仗花	<i>Pyrostegia venusta</i>	紫葳科	2、5、9、11、13、22、25、35、39、49、51、71、78、81、84、88	16
384 火焰木	<i>Spathodea campanulata</i>	紫葳科	7(1)、8(4)、13(1)、15(4)、21(1)、24(3)、30(1)、31(1)、34(4)、38(9)、44(11)、51(2)、52(5)、54(6)、56(6)、57(11)、59(3)、60(11)、62(3)、63(1)、66、68、77(5)、79(4)、82(1)、83(1)、84、88(1)、89、90(1)	30(101)
385 風鈴木	<i>Tabebuia impetiginosa</i>	紫葳科	31、39(2)、45(1)、46(6)、56(1)	5(10)
386 蒜香藤	<i>Pseudocalymma alliaceum</i>	紫葳科	2、5、7、8、11、14、18、27、29、30、33、37、43、47、51、52、53、78、88	19
387 金葉木	<i>Sanchezia nobilis</i>	爵床科	1、2、50、78、88、89	6
388 翠蘆莉	<i>Ruellia brittoniana</i>	爵床科	1、2、4、6、9、15、21、24、25、28、30、34、35、38、39、42、44、46、47、50、51、52、53、65、67、69、72、73、74、77、78、79、81、82、83、84、86、89、92	39
389 黃蝦花	<i>Pachystachys lutea</i>	爵床科	2、80、81	3
*390 白鶴靈芝	<i>Rhinacanthus nasutus</i>	爵床科	50	1
391 金脈單藥花	<i>Aphelandra aquarrosa</i> cv, 'Dania'	爵床科	2	1
392 珊瑚塔	<i>Aphelandra sinclairiana</i>	爵床科	50	1
393 鳥尾花	<i>Crossandra infundibuliformis</i>	爵床科	7、67	2
394 立鶴花	<i>Thunbergia erecta</i>	爵床科	7、11、17、22、28、30、32、44、47、50、73、74、77、78、80、86、88	17
395 大鄧伯花	<i>Thunbergia grandiflora</i>	爵床科	36	1
396 黑眼花	<i>Thunbergia alata</i>	爵床科	52	1
397 紫鶴花	<i>Asystasia intrusa</i>	爵床科	50	1
*398 苦檻藍	<i>Myoporum bontioides</i>	苦檻藍科	53	1
399 波斯菊	<i>Cosmos bipinnatus</i>	菊科	59、90	2
400 黃波斯	<i>Cosmos sulfurus</i>	菊科	6、47、78、89	4
401 萬壽菊	<i>Tagetes erecta</i>	菊科	4、7、14、56、77、78、79、87	8
*402 田代氏澤蘭	<i>Eupatorium clematideum</i> var. <i>clematideum</i>	菊科	26、43	2

續附錄四 台東縣國民小學校園植物總名錄

序號中	名學	名科	名種植學校及數量合	計
403	南美蟛蜞菊 <i>Wedelia trilobata</i>	菊科	4、7、8、13、17、21、25、27、 29、33、47、49、51、53、59、 60、62、69、72、75、77、78、 88	13
404	皇帝菊 <i>Bush zinnia</i>	菊科	49、73	2
405	芙蓉菊 <i>Crossostephium chinense</i>	菊科	7、42、44、45、79	5
406	向日葵 <i>Helianthus annuus</i>	菊科	4、90	2
407	金毛菊 <i>Thymophylla tenuiloba</i>	菊科	84	1
408	勳章菊 <i>Gazania splendens</i>	菊科	40、79、90	3
409	菊花 <i>Chrysanthemum morifolium</i>	菊科	66、69	2
410	蓬蒿菊 <i>Chrysanthemum frutescens</i> cv. 'Chrysaster'	菊科	21	1
411	非洲菊 <i>Gerbera hybrida</i>	菊科	30	1
*412	馬蘭 <i>Kalimeris indica</i>	菊科	66	1
413	一枝黃花 <i>Solidago virgaurea</i> var. <i>leiocarpa</i>	菊科	50	1
*414	白鳳菜 <i>Gynura Oralis</i> Hay	菊科	50	1
*415	紅鳳菜 <i>Gynura bicolor</i>	菊科	50	1
*416	角菜 <i>Artemisia Lactiflora</i>	菊科	50	1
*417	欒梔 <i>Pluchea indica</i>	菊科	50	1
418	千日紅 <i>Gomphrena globosa</i>	莧科	4	1
419	雞冠花 <i>Celosia cristata</i>	莧科	4、14	2
420	紅莧草 <i>Alternanthera paronychioides</i> cv. 'Picta'	莧科	30、79	2
421	非洲鳳仙花 <i>Impatiens walleriana</i>	鳳仙花科	2、3、4、5、6、7、8、9、12、 16、17、18、20、21、22、24、 25、28、30、31、33、34、35、 38、39、40、41、43、44、46、 48、50、51、52、53、54、58、 59、62、63、66、73、77、79、 81、82、83、84、88、87、88、 90、91、92、94	55
422	鳳仙花 <i>Impatiens balsamina</i>	鳳仙花科	2、4、6、8、20、30、40、58、 67、73、89、91、93 4、5、6、7、15、21、22、24、 26、27、30、33、34、35、42、	13
423	馬利筋 <i>Asclepias curassavica</i>	蘿藦科	44、50、51、57、59、66、72、 79、81、83、85、86、87、88、 90、91	31
424	鈕扣玉藤 <i>Dischidia nummularia</i>	蘿藦科	2、81	2
425	華他卡藤 <i>Dregea volubilis</i>	蘿藦科	55	1
426	四季海棠 <i>Begonia semperflorens-hybr</i>	秋海棠科	2、3、4、7、10、18、20、21、 22、35、44、46、47、48、49、 50、51、53、56、63、66、67、 73、79、90	25

續附錄四 台東縣國民小學校園植物總名錄

序號	中名	學名	名科	名種	植學校及數量	合計
427	大紅秋海棠	<i>Begonia</i> 'pinafore'	<i>coccinea</i> 秋海棠科	20、50、61、69、70		5
428	天竺葵	<i>Pelargonium hortorum</i>	牻牛兒科	7、50、84、86		4
429	馬齒牡丹	<i>Portulaca</i> 'ildfire'	<i>oleracea</i> 馬齒莧科	1、6、10、12、14、17、38、39、67、79		10
430	松葉牡丹	<i>Portulaca</i> 'Wildfire'	<i>oleracea</i> 馬齒莧科	70		1
431	樹馬齒莧	<i>Portulacaria afra</i>	馬齒莧科	2、64、65、90		4
432	土人蔘	<i>Talinum triangulare</i>	馬齒莧科	50、77		2
433	矮牽牛	<i>Petunia hybrida</i>	美人襟科	1、2、4、7、9、10、17、20、21、22、24、35、38、40、47、49、58、66、73、92		20
434	三色堇	<i>Viola wittrockiana</i>	堇菜科	53、90		2
435	木瓜	<i>Carica papaya</i>	番木瓜科	3(1)、5(1)、6(1)、8(1)、16、20(1)、30(3)、41、44、48(2)、49(1)、57(2)、59(1)、66(1)、69(3)、70(4)、71(2)、74(1)、79、82、83(1)、85(1)、87、90(1)、91(1)、93(1)		26(30)
436	石竹	<i>Dianthus chinensis</i>	石竹科	2、7、20、30、36、79、90		7
437	百香果	<i>Passiflora</i> cv.Flavicarpa	<i>delecte</i> 西番蓮科	57、79		2
438	睡蓮	<i>Nymphaea tetragona</i>	睡蓮科	2、5、6、7、8、12、13、16、18、19、20、22、23、24、28、29、32、34、36、37、39、40、42、43、45、47、48、51、52、56、57、58、67、68、70、75、77、83、88、90、92		41
439	荷花	<i>Nelumbo nucifera</i>	睡蓮科	16、39、90		3
*440	台灣萍蓬草	<i>Nuphar shimadai</i>	睡蓮科	67、75		2
441	水金英	<i>Hydrocleys nymphoides</i>	蔴嫂根科	16、23、36		3
442	菱	<i>Trapa taiwanensis</i>	菱科	13		1
*443	山芹菜	<i>Cryptotaenia japonica</i>	繖形科	50		1
444	銅錢草	<i>Hydrocotyle verticillata</i>	繖形科	2、4、6、7、8、13、21、22、28、52、53、63、76、86、87		15
445	大果黃禱花	<i>Malpighia glabra</i> cv. 'Florida'	黃禱花科	7、28、54(3)、73、89		5(3)
446	金英樹	<i>Galphimia glauca</i>	黃禱花科	34、69		2
*447	三星果藤	<i>Tristellateia australasiae</i>	黃禱花科	31、37		2
*448	港口馬兜鈴	<i>Aristolochia zollingeriana</i>	馬兜鈴科	5、7、9、17、22、27、31、51、86、88、92		11
*449	魚腥草	<i>Houttuynia cordata</i>	三白草科	50		1
450	玉唇花	<i>Codonanthe crassifolia</i>	苦苣苔科	45、93		2
451	金心鯨魚花	<i>Columnea</i> 'Kostga'	苦苣苔科	93		1
*452	魚木	<i>Crateva adansonii</i> subsp. formosensis	山柑科	21、26、43、51(2)		4(2)
453	珊瑚珠	<i>Rivina humilis</i>	珊瑚珠科	2、7、83		3

續附錄四 台東縣國民小學校園植物總名錄

序號中	名學	名科	名種	植學校及數量	合計
*454	青脆枝 <i>Nothapodytes nimmoniana</i>	茶茱萸科	1(1)		1(1)
455	花蔓草 <i>Aptenia cordifolia</i>	番杏科	38		1
456	藍雪花 <i>Plumbago auriculata</i>	藍雪科	62		1
*457	大葉溲疏 <i>Deutzia pulchra</i>	虎耳草科	31		1
458	小杏菜 <i>Nymphoides coreana</i>	龍膽科	36		1
459	水聚藻 <i>Myriophyllum aquaticum</i>	小二仙草科	40		1

四、單子葉植物

序號中	名學	名科	名種	植學校及數量	合計
*001	野慈菇 <i>Sagittaria trifolia</i>	澤瀉科	52		1
*002	澤瀉 <i>Alisma canaliculatum</i>	澤瀉科	43、44、50、73		4
003	密葉武竹 <i>Asparagus densiflorus</i> cv. 'Sprengeri'	百合科	2、21、41、63、68、70、87、92		8
004	狐尾武竹 <i>Asparagus densiflorus</i> cv. 'Myers'	百合科	74		1
*005	台灣百合 <i>Lilium formosanum</i>	百合科	27、47、80、88		4
*006	麝香百合 <i>Lilium longiflorum</i>	百合科	2、3、4、6、26、27、30、32、34、47、50、55、57、59、63、66、69、77、78、89		20
007	蜘蛛抱蛋 <i>Aspidistra elatior</i>	百合科	88		1
008	桔梗蘭 <i>Dianella ensifolia</i>	百合科	7、16、53、54、57、70、88		7
009	白紋草 <i>Chlorophytum bichetii</i>	百合科	12、20、22、54、69		5
010	大葉吊蘭 <i>Chlorophytum comosum</i> cv. 'Jpicturatum'	百合科	8、26、59、68、88		5
011	蘆薈 <i>Aloe vera chinensis</i>	百合科	3、8、9、17、18、20、21、27、30、33、39、50、65、66、70、76、91		17
012	文竹 <i>Asparagus setaceus</i> cv. 'Nanus'	百合科	2、38、40、85		4
013	萱草 <i>Hemerocallis hybrida</i>	百合科	14		1
014	亞馬遜百合 <i>Eucharis grandiflora</i>	百合科	67、77		2
015	晚香玉 <i>Polianthus tberosa</i>	龍舌蘭科	70		1
016	黃紋萬年麻 <i>Furcraea foetida</i> cv. 'Striata'	龍舌蘭科	20、28、37、39、49、53		6
017	王蘭 <i>Yucca gloriosa</i>	龍舌蘭科	12		1
018	刺葉王蘭 <i>Yucca gloriosa</i>	龍舌蘭科	46、65、70		3
019	黃邊王蘭 <i>Yucca gloriosa</i> cv. 'Marginata'	龍舌蘭科	24、50		2
020	虎尾蘭 <i>Sansevieria trifasciata</i>	龍舌蘭科	7、9、16、26、27、30、32、44、50、53、57、59、62、74、78、79、88、89、91、94		20

序號中	名學	名科	名種植學校及數量	合計
021	黃邊虎尾蘭 <i>Sansevieria trifasciata</i> cv. 'Laurentii'	龍舌蘭科	1、2、3、7、16、29、32、34、39、47、59、70、72、75、77、80、88	17
022	棒葉虎尾蘭 <i>Sansevieria cylindrica</i>	龍舌蘭科	28、32、68、88、90	5
023	短葉虎尾蘭 <i>Sansevieria trifasciata</i> cv. 'Hahnii'	龍舌蘭科	1、2、16、27、28、30、68、70、74	9
024	細葉朱蕉 <i>Cordyline terminalis</i> cv. 'Bella'	龍舌蘭科	47、54	2
025	綠葉朱蕉 <i>Cordyline terminalis</i> cv. 'ti'	龍舌蘭科	11、14、80	3
026	黑扇朱蕉 <i>Cordyline terminalis</i> cv. 'Purple Compacta'	龍舌蘭科	25、63、88	3
027	密葉竹蕉 <i>Dracaena deremensis</i> cv. 'Compacta'	龍舌蘭科	20	1
028	朱蕉 <i>Cordyline terminalis</i>	龍舌蘭科	1、2、3、5、7、8、12、15、16、17、18、20、21、25、26、27、30、31、34、36、37、38、42、43、49、50、52、57、58、59、60、62、64、66、69、71、72、74、76、77、78、79、80、82、83、86、89、93	48
029	五彩千年木 <i>Dracaena marginata</i> cv. 'Tricolor'	龍舌蘭科	45、65	2
030	千年木 <i>Dracaena marginata</i>	龍舌蘭科	1、9、11、25、32、43(1)、47、50、53、63、84、90	12(1)
031	鑲邊竹蕉 <i>Dracaena sanderiana</i>	龍舌蘭科	80、88	2
032	金邊竹蕉 <i>Dracaena fragrans</i> cv. 'Victoriae'	龍舌蘭科	28	1
033	金黃竹蕉 <i>Dracaena rdflexa</i> cv. 'Song of Jamaica'	龍舌蘭科	4、57、84	3
034	萬年青 <i>Dracaena sanderiana</i> cv. 'Virens'	龍舌蘭科	1、3、9、15、16、19、20、21、22、28、32、33、45、46、50、54、59、68、70、73、74、77、78、81、83、84、89	27
035	黃邊香龍血樹 <i>Dracaena surculosa</i> cv. 'Maculata'	龍舌蘭科	14、18、28、78、79	5
036	巴西鐵樹 <i>Dracaena fragrans</i>	龍舌蘭科	1、2、3、4、7、9、14、16、19(1)、20、22、27、30、36、42、43、44、46、47、50、56、57、59、62、63、67、68、73、76、77、81、82、83、88、90、92、93	37(1)
037	佛州星點木 <i>Dracaena godseffiana</i> cv. 'Florida Beauty'	龍舌蘭科	51、59、92	3
038	星點木 <i>Dracaena godseffiana</i>	龍舌蘭科	4、7、73	3
039	酒瓶蘭 <i>Nolina recurvata</i>	龍舌蘭科	2、61、64、74、79	5
040	布袋蓮 <i>Eichhornia crassipes</i>	雨久花科	5、6、8、13、19、21、24、28、39、40、43、47、52、58、64、66、68、70、71、79、83、84	22
041	鳶尾 <i>Iris tectorum</i>	鳶尾科	31、50、94	3
042	射干 <i>Belamcanda chinensis</i>	鳶尾科	22、30、37、44、47、50、53、54、54、56、59、61、69、78	18

續附錄四 台東縣國民小學校園植物總名錄

序號中	名學	名科	名種植學校及數量合	計
042	射干 <i>Belamcanda chinensis</i>	鳶尾科	87、88、89、93	18
043	劍蘭 <i>Gladiolus hybridus</i>	鳶尾科	90	1
044	紫背萬年青 <i>Rhoeo spathaceo</i> cv. 'Compacta'	鴨跖草科	4、7、12、13、20、21、22、 28、30、41、49、50、51、59、 69、74、77	17
045	紫錦草 <i>Setcreasea purpurea</i>	鴨跖草科	7、50、60、61、66、93	6
046	大吊竹草 <i>Zebrina purpusii</i>	鴨跖草科	54、74	2
047	吊竹草 <i>Zebrina pendula</i>	鴨跖草科	10、21	2
048	輪傘莎草 <i>Cyperus alternifolius</i>	莎草科	16、21、31、40、45、48、50、 55、58、61、63、64、71、75、 79、87、90	17
049	紙莎草 <i>Cyperus papyrus</i>	莎草科	2、16、21、48	4
050	葫蘆竹 <i>Bambusa ventricosa</i>	禾本科	11(1)、12(2)、20(1)、21、56(1)、 63、67、75	8(5)
051	金絲竹 <i>Bambusa vulgaris</i> var <i>vulgaris</i>	禾本科	11(1)、12(1)、30(3)、56(1)、 58(1)、88(1)	6(8)
052	唐竹 <i>Sinobambusa tootsik</i>	禾本科	12、30(1)、45、57、63	5(1)
053	鳳凰竹 <i>Bambusa multiplex</i> cv. 'Fernleaf'	禾本科	28、62、68、88、89	5
054	稚子竹 <i>Arundinaria fortunei</i>	禾本科	59	1
055	香茅 <i>Cymbopogon nardus</i>	禾本科	37、63	2
*056	颱風草 <i>Setaria palmifolia</i>	禾本科	7、26、79	3
057	變葉燕麥草 <i>Arrhenatherum elatius</i> f. <i>variegatum</i>	禾本科	49、86	2
058	檳榔 <i>Areca catechu</i>	棕櫚科	14(16)、22(1)、25(2)、33(3)、 40、41(2)、43(6)、46(1)、60、 62(1)、69(9)、73(2)、78(8)、90(2) 2(10)、3(2)、4(7)、6(8)、7、9(1)、 11(13)、12(1)、13(1)、15、16(4)、 17(18)、18(7)、19(11)、20(1)、 21(3)、23(1)、24(7)、25(9)、28、 29(3)、30(5)、31(5)、32(2)、 33(3)、38、39、40(6)、42(3)、 43(12)、44(3)、45、46(3)、48(2)、 50(7)、53(4)、54(2)、55(1)、 56(7)、57、59(2)、62(1)、63(1)、 64(2)、67(1)、69(1)、71(8)、 72(21)、73(1)、74、75(5)、77(3)、 78(11)、79(7)、80(21)、82(1)、 83(3)、84、86(8)、88(6)、89(9)、 90、92(2)、93	14(53)
059	黃椰子 <i>Chrysalidocarpus</i> <i>lutescense</i>	棕櫚科	5(21)、6(9)、9(1)、10(20)、 15(3)、16(1)、17(8)、21(8)、 24(15)、28(5)、29(36)、33(3)、 36(3)、40、42(2)、46(19)、47(1)、 48(36)、49(2)、50(3)、56(5)、 58(1)、59(1)、61(1)、65(1)、 66(9)、69(2)、70(2)、71(1)、 72(1)、76(49)、80(1)、	64(287)
060	可可椰子 <i>Cocos nucifera</i>	棕櫚科	36(3)、40、42(2)、46(19)、47(1)、 48(36)、49(2)、50(3)、56(5)、 58(1)、59(1)、61(1)、65(1)、 66(9)、69(2)、70(2)、71(1)、 72(1)、76(49)、80(1)、	36(276)

續附錄四 台東縣國民小學校園植物總名錄

序號中	名學	名科	名種 植 學 校 及 數 量 合 計
060	可可椰子 <i>Cocos nucifera</i>	棕櫚科	82(4)、83、86(1)、90(2) 36(276)
061	亞力山大椰子 <i>Archontophoenix alexandrae</i>	棕櫚科	24(11) 1(11)
062	大王椰子 <i>Roystonea regia</i>	棕櫚科	1(15)、5(2)、11(1)、12(1)、15(26)、17(4)、21(1)、30(2)、15(73)
062	大王椰子 <i>Roystonea regia</i>	棕櫚科	50(5)、53(1)、60(3)、67(1)、68(1)、69(2)、77(8) 15(73)
063	酒瓶椰子 <i>Hyophorbe lagenicaulis</i>	棕櫚科	1、4、5、6、7、9、14、16、18、19、21、22(2)、24(2)、26(1)、28(2)、30(2)、31(2)、32(9)、37(1)、39(6)、42、46(1)、47(13)、51(1)、55(11)、56(16)、57(11)、58(2)、60(4)、61(1)、62(1)、63(6)、64(6)、66(8)、67(1)、71(5)、76(1)、77(1)、78(3)、80(1) 40(119)
064	棍棒椰子 <i>Hyophorbe verschaffeltii</i>	棕櫚科	1(4)、2(50)、4(9)、10(10)、15、16(3)、17(6)、25(1)、27(5)、33(12)、37(3)、39(2)、48(1)、49(5)、51(16)、52(1)、54(2)、57(4)、58(1)、60(14)、62(1)、63(8)、64(2)、65(1)、66(5)、71、74(23)、75(11)、77(2)、82(4)、89(1) 31(207)
065	竹莖椰子 <i>Chamaedorea erumpens</i>	棕櫚科	4、11、14、50、51、57、62、63、78 9
066	袖珍椰子 <i>Chamaedorea elegans</i>	棕櫚科	39 1
067	叢立孔雀椰子 <i>Caryota mitis</i>	棕櫚科	4(1)、23(3)、25(2)、43(1)、50(1)、51(1)、58、86(1) 8(10)
068	蒲葵 <i>Livistona chinensis</i> <i>var. chinensis</i>	棕櫚科	4(1)、6(8)、7、11(1)、12(1)、16(2)、17(35)、21(1)、22(1)、25(8)、29(1)、32、35、42(2)、47(21)、49(1)、50(5)、54(3)、55(1)、56(11)、57(1)、59(9)、62(5)、63、64(16)、65(6)、66(2)、67(26)、69(5)、70(14)、72(2)、74(1)、75(2)、80(3)、82(6)、83(1)、88(3)、89(1) 38(204)
069	羅比親王海棗 <i>Phoenix roebelinii</i>	棕櫚科	4(1)、6(1)、8(1)、12(1)、13(1)、17(1)、22(1)、24(4)、25(2)、32(1)、42(1)、47(9)、51(1)、55(2)、56(1)、58(1)、62(3)、64(9)、65(11)、66(1)、72(3)、90(2)、91(3)、92(1) 24(62)
*070	台灣海棗 <i>Phoenix hanceana</i>	棕櫚科	6(2)、18、28、30(1)、33、40、46(1)、67(1)、90(2)、91 10(7)
071	非洲海棗 <i>Phoenix reclinata</i>	棕櫚科	54(2) 1(1)
072	黃金棕櫚 <i>Latania verschaffeltii</i>	棕櫚科	10(1)、25(3) 2(4)
073	觀音棕竹 <i>Rhapis excelsa</i>	棕櫚科	7、15、27、32、33、35、48、49、55、56、69、73、76、79 16

續附錄四 台東縣國民小學校園植物總名錄

序號中	名學	名科	名種植學校及數量合	計
073	觀音棕竹 <i>Rhapis excelsa</i>	棕櫚科	86、92	16
*074	山棕 <i>Arenga engleri</i>	棕櫚科	7、31、58、79	4
075	粗肋草 <i>Aglaonema commutatum</i>	天南星科	7、14、16、50、68、77	6
076	銀王粗肋草 <i>Aglaonema</i> cv. 'Silver King'	天南星科	22、30、42、49、54、70、77、84	8
077	箭羽粗肋草 <i>Aglaonema nitidum</i> cv. 'Curtisii'	天南星科	83	1
078	黑葉觀音蓮 <i>Alocasia amazonica</i>	天南星科	9、78	2
079	台灣姑婆芋 <i>Alocasia cucullata</i>	天南星科	20	1
*080	姑婆芋 <i>Alocasia macrorrhiza</i>	天南星科	6、7、8、13、14、16、19、20、22、24、25、27、31、33、37、42、44、45、47、51、58、59、60、62、65、66、67、71、75、77、79、81、83、84、85、86、88、89、90、92、93、94	42
081	黛粉葉 <i>Dieffenbachia maculata</i>	天南星科	1、2、3、4、7、9、11、14、20、21、22、25、32、50、59、61、63、68、70、77、78、79、81、82、84、90、93	27
082	黃金葛 <i>Scindapsus aureum</i>	天南星科	1、4、5、8、10、11、12、14、16、21、22、23、25、33、35、39、40、42、45、47、49、50、51、54、58、59、61、66、68、69、70、71、76、78、79、81、82、85、86、88、89、92、93	43
083	拎樹藤 <i>Epipremnum pinnatum</i>	天南星科	25	1
084	蔓綠絨 <i>Philodendron spp.</i>	天南星科	7、11、53	3
085	帝王蔓綠絨 <i>Philodendron melinonii</i>	天南星科	19、32、34、74	4
086	箭葉蔓綠絨 <i>Philodendron</i> cv. 'wend-imbe'	天南星科	33、67	2
087	合果芋 <i>Syngonium podophyllum</i>	天南星科	2、3、5、7、9、11、19、21、26、28、30、32、33、43、44、46、51、54、61、65、70、76、78、82、88、89、92	27
088	白鶴芋 <i>Spathiphyllum kochii</i>	天南星科	7、12、19、44、75、83	6
089	龜背芋 <i>Monstera deliciosa</i>	天南星科	83	1
090	芋 <i>Colocasia esculenta</i>	天南星科	66、75	2
*091	山芋 <i>Colocasia formosana</i>	天南星科	7、38、40、73、74、78、92	7
092	火鶴 <i>Anthurium andraeanum</i>	天南星科	1、7、9、11、21、59、79	7
093	大萍 <i>Pistia stratiotes</i>	天南星科	5、8、12、16、19、22、24、32、37、39、43、47、52、58、61、63、64、66、68、69、70、83、92	23
094	漆斑彩葉芋 <i>Caladium hortulanum</i> cv. 'Wightii'	天南星科	14、16、61、86	4

續附錄四 台東縣國民小學校園植物總名錄

序號中	名學	名科	名種	植學校及數量	合計
095	紅艷彩葉芋 <i>Caladium hortulanum</i> cv. 'Postman Joyner'	天南星科	8、79		2
*096	柚葉藤 <i>Pothos chinensis</i> (Raf.) Merr.	天南星科	90		1
097	金錢樹 <i>Zamioculcas zamiifolia</i>	天南星科	1、6、9、14、19、20、27、30、 34、36、37、39、40、48、50、 53、59、60、63、68、70、74、 76、79、81、83、85、90、92		29
*098	林投 <i>Pandanus odoratissimus</i> var. <i>sinensis</i>	露兜樹科	16		1
099	紅刺林投 <i>Pandanus utilis</i>	露兜樹科	6		1
100	香林投 <i>Pandanus odoratus</i>	露兜樹科	51		1
*101	水蠟燭 <i>Typha latifolia</i>	香蒲科	2、6、13、14、16、20、22、 23、31、39、40、42、45、47、 50、51、52、53、66、67、68、 71、86、90		24
102	香蕉 <i>Musa sapientum</i>	芭蕉科	2(1)、20(2)、51(6)、54、57、 58(3)、61、67、72、79(3)、83(1)、 85(5)、94(1)		13(22)
*103	台灣芭蕉 <i>Musa formosana</i>	芭蕉科	50、73(1)		2(1)
*104	野薑花 <i>Hedychium coronarium</i>	薑科	4、5、6、7、13、14、20、21、 22、26、27、28、31、39、42、 43、44、47、48、50、51、53、 55、57、58、64、67、79、81、 83、86、93、94		33
*105	月桃 <i>Alpinia speciosa</i>	薑科	12、15、16、18、20、24、25、 29、31、33、35、37、40、43、 50、52、53、54、58、61、62、 63、64、66、69、70、71、72、 73、74、75、77、79、81、83、 84、86、87、88、89、90、92、 93、94		44
106	斑葉月桃 <i>Alpinia speciosa</i> cv. 'Variegata'	薑科	44、50、88、89		4
107	紅花月桃 <i>Alpinia purpurata</i>	薑科	34、78、79		3
*108	南薑 <i>Zingiber kawagooii</i>	薑科	50		1
109	紅鳥蕉 <i>Heliconia psittacorum</i> 'Rubra'	旅人蕉科	26、67、69、79		4
110	金鳥赫蕉 <i>Heliconia rostrata</i>	旅人蕉科	28、34、73		3
111	大艷紅赫蕉 <i>Heliconia caribae</i>	旅人蕉科	19、50、54、69、76、78、87、 89、92		9
112	白鳥蕉 <i>Strelitzia nicolai</i>	旅人蕉科	18、20、53		3
113	旅人蕉 <i>Strelitzia madagascariensis</i>	旅人蕉科	32(1)、67(5)、79		3(6)
114	天堂鳥蕉 <i>Strelitzia reginae</i>	旅人蕉科	93		1
115	箭羽竹芋 <i>Calathea insignis</i>	竹芋科	69		1
116	蝴蝶蘭 <i>Phalaenopsis</i>	蘭科	2、3、7、8、11、14、16、19、 24、25、30、31、33、35、39、 74、77、80		18

續附錄四 台東縣國民小學校園植物總名錄

序號中	名學	名科	名種 植 學 校 及 數 量 合 計
117	石斛蘭 <i>Dendrobium phalaenopsis</i>	蘭科	2、50 2
118	文心蘭 <i>Oncidium lanceanum</i>	蘭科	32 1
*119	紫蘭 <i>Spathoglottis plicata</i>	蘭科	73、77、82 3
120	美人蕉 <i>Canna generalis</i>	美人蕉科	7、16、29、31、37、44、54、59、60、61、68、72、74、79、88 15
121	韭蘭 <i>Zephyranthes candida</i>	石蒜科	89 1
122	蔥蘭 <i>Zephyranthes candida</i>	石蒜科	14、34、40、44、69、78、81、87 8
123	火球花 <i>Haemanthus multiflorus</i>	石蒜科	57、70 2
124	蜘蛛百合 <i>Hymenocallis speciosa</i>	石蒜科	20、39、45、52、79、82、88 7
125	白肋孤挺花 <i>Hippeastrum reticulatum</i> cv.'Striatifolium'	石蒜科	37、50 2
126	孤挺花 <i>Hippeastrum hybridum</i>	石蒜科	2、7、8、9、11、12、15、16、20、21、22、24、26、27、28、29、34、38、40、42、49、50、54、55、57、59、63、64、65、69、70、73、75、77、78、79、81、83、84、85、87、88、89、91、92、93、94 47
*127	文珠蘭 <i>Crinum asiaticum</i>	石蒜科	1、2、4、7、11、14、25、37、43、50、55、59、63、64、71、75、76、77 18
128	大綠扇仙人掌 <i>Opuntia elata</i>	仙人掌科	13、19、28、52、54、89 6
129	金武扇仙人掌 <i>Opuntia tuna</i>	仙人掌科	30、49、50、56 4
130	仙人掌 <i>Opuntia dillenii</i>	仙人掌科	27、28、65、83、86 5
131	曇花 <i>Epiphyllum oxypetalum</i>	仙人掌科	22、27、50 3

作者簡介

作者：莊瓊昌(Cyong-Chang Jhuang)

籍貫：臺灣省臺東縣

生日：民國 53 年 8 月 1 日

聯絡住址：臺東縣臺東市仁五街 224 巷 10 號

聯絡電話：(089)236441、(089)324121 轉 613、0928698341

學歷：1976.06 臺東縣鹿野鄉鹿野國民小學畢業

1979.06 臺東縣立鹿野國民中學畢業

1982.06 臺灣省立善化高級中學畢業

1987.06 國立屏東農業專科學校畢業

2008.12 國立屏東科技大學森林系研究所畢業

經歷：2004.12 93 年專門職業及技術人員高等考試林業科及格

2006.01 94 年公務人員升官等考試薦任考試林業技術職系
林業技術科及格

2006.08 任林務局臺東林區管理處技正迄今

電子信箱：v530514@forest.gov.tw、v530514@gmail.com