研究報告

專家共同推薦適合臺灣都市林的157種原生景觀樹種

邱清安1,2 藍梁文3 徐憲生1 陳韋志4* 楊佳蓉1

【摘要】臺灣原生植物超過4,000餘種,有必要提出一份種類較少且可實際應用之景觀樹種參考名錄,以利都市林推廣應用原生樹種。本研究爲建立臺灣都市林原生景觀樹種之名錄,首先擬定樹種篩選的整體概念架構,再依序逐步建立完整名錄 (1,397種)、可用名錄 (591種)、推薦名錄 (157種)、審定名錄。推薦名錄係由109位專家針對可用名錄票選並獲1/2以上之專家認同的共同推薦樹種,包含杜英、青剛櫟、櫸樹、大頭茶、穗花棋盤腳等157種。推薦名錄是本文最主要之成果,提供了未來臺灣都市林建造之重要原生樹種。此外,本研究發現促進景觀業者熟悉原生植物是未來最需強化的環節,且過去常用景觀書籍遺漏了許多具潛力的原生樹種,包括烏皮九芎、鐘萼木、捲斗櫟等33種。本文建議未來臺灣各大都市宜參考本文之推薦名錄,考慮各樹種之環境適合性與地方性特色來建立各地之都市林推薦名錄,再逐步完善這些原生樹種之苗木可獲得性、提升景觀業者對原生樹種之熟悉度及相關的養護知能。

【關鍵字】臺灣、都市林、景觀、原生樹種、種類選擇。

Experimental Forest, National Chung Hsing University.

Program of Landscape & Recreation, National Chung Hsing University.

3. 藍山園藝有限公司

Lansan Landscape Co., Ltd.

4. 國立屛東科技大學農學院生物資源博士班

Graduate Institute of Bioresources, National Pingtung University of Science and Technology.

* 通訊作者,91201屏東縣內埔鄉學府路1號

Corresponding author. 1, Shuefu Road, Neipu, Pingtung 91201, Taiwan.

Email: maplelibra@gmail.com

^{1.} 國立中興大學實驗林管理處

^{2.} 國立中興大學景觀與遊憩學位學程

Research paper

The 157 native landscape tree species recommended jointly by experts as suitable for urban forest in Taiwan

Ching-An Chiu^{1,2} Liang-Wen Lan³ Hsien-Sheng Hsu¹ Wei-Chih Chen^{4*} Jia-Rong Yang¹

[Abstract] There are more than 4,000 species of native plants in Taiwan. It is essential to provide a reference list of fewer and practically applicable species to facilitate the promotion of native trees in urban forests. To establish the list of native species for Taiwan's urban forest, we formulated a framework for tree species selection, and establish a complete list of 1,397 species, from which a usable list of 91 species, a recommended list of 157 species, and a verified list of 32 speices were further categorized. The recommended list is the main result presented in this article, and it is also the most important reference list of Taiwan's urban forests in the future. The list of the recommended tree species were generated by votes of more than 1/2 of the 109 experts based on the usable list and approved. The list included 157 species such as Elaeocarpus decipiens, Cyclobalanopsis glauca, Zelkova serrata, Gordonia axillaris, Barringtonia racemosa. During the selection process of tree species, we found that familiarity of native plants by landscape practitioners is the most important aspect that need to be enhanced in the future; moreover, common landscape books used often by landscape practitioners did not include 33 sutiable plant species such as Styrax formosana, Bretschneidera sinensis, Cyclobalanopsis pachyloma. In the future, we suggest that a recommended list of urban forests of major cities in each region should be established by considering the suitability and local environmental of each tree species, and progressivly improve the seedlings availability of these native trees, and enhance the landscape practitioner's familiarity with native plants and related knowledge of maintenance.

(Key words) Taiwan; urban forest; landscape; native tree species; species selection.

一、前言

臺灣具有獨特的地理位置及地質歷史,涵蓋熱帶、亞熱帶、溫帶與寒帶等多樣環境,地形變化由濱海地區、沖積平原、臺地、丘陵,乃至海拔3,952 m的高山,孕育出豐富且多樣的植物群落及種類,依臺灣植物誌 (Flora of Taiwan) (Huang et al. 2003; Wang & Lu 2012) 之收錄,維管束植物計有4,000餘種 (分類群),其中約1/4種類爲臺灣特有,如此豐富的植物資源,不僅是構成自然地景及生態組成之要素,亦爲形塑都市林 (urban forest) 的最佳材料。

近年來採用原生植物、提升生物多樣性已 成爲都市林營造的重要目標 (e.g., Alvey 2006; Morgenroth et al. 2016; Martinson 2020; 邱清安 等 2021),但在實現多樣化都市林的過程中, 必然會遭遇各種困難,例如:規劃者不願意 承擔使用非傳統植栽的風險、苗圃中苗木的 可獲得性較爲有限 (Sjöman et al. 2018)。現實 上,當都市林從業人員面臨種類豐富的原生植 物,常常礙於對原生植物的基礎知識不足、 不易取得原生植物苗木等因素而無法善加利 用 (Hooper et al. 2008; Ricordi et al. 2014; Almas & Conway 2016; Roy 2017), 因此諸如亞特蘭 大 (City of Atlanta - Office of Buildings 2013)、 西雅圖 (Seattle - Department of Transportation 2011) 等許多市政當局均提供簡單明瞭的建議 樹種清單 (approved tree list)。

臺灣之原生植物種類繁多,有利於都市 林推廣使用原生植栽,然如此豐富多樣的植物 種類,常使得都市林從業人員不易熟悉及應用 原生樹種,因此極有必要提供一份種類較少且 可實際應用的都市林原生景觀樹種名錄,此亦 爲營造臺灣健康且永續的都市林之基礎工作。 緣此,本研究將回顧相關文獻,整理可能出現 於臺灣都市地區的原生樹種名錄,再廣泛邀請 專家透過階層式篩選與眾人意見匯集共識之機 制,進行都市林原生景觀樹種之篩選與共同推 薦名錄建立,最終提出一份未來可適用於建立 臺灣都市林之原生景觀樹種名錄,此一名錄也 將與常用景觀書籍之樹種名錄相比較。

二、前人研究

(一)臺灣之原生樹木種類

臺灣之植物種類豐富,據2003年完成之 臺灣植物誌第二版 (Huang et al. 2003),維管 束植物共計有235科1,419屬4,077分類群,其 中約1/4種類爲臺灣特有,隨後,臺灣師範大 學出版臺灣植物誌第二版之補遺 (Wang & Lu 2012),匯集了臺灣植物誌第二版出版後至 2009年間的294個分類群,之後更陸續有各類 植物被發表 (e.g., Chang et al. 2019)。由於臺灣 植物誌係以英文撰寫,主要使用者爲植物分類 學家,因此行政院農業委員會爲了使保育工作 更爲順利進行,於1996年釐訂了一中程計畫, 補助編撰及出版一套以中文敘述臺灣原生植物 形態特徵的書籍「臺灣維管束植物簡誌」一至 六卷 (郭城孟 1997; 楊遠波等 1999; 劉和義等 2000;楊遠波等 2000;楊遠波等 2001;楊遠 波&劉和義 2002), 共收錄約3,000種植物, 使 得非植物分類學背景者更易瞭解臺灣的原生植 物種類。2017臺灣維管束植物紅皮書名錄 (臺 灣植物紅皮書編輯委員會 2017) 也提及臺灣具 有野生紀錄的維管束植物共5,188分類群,計有 4,442分類群進入評估流程,其中國家受威脅和 接近受脅的野生維管束植物種數分別占評估種 數的22.3%及10.4%。綜上,臺灣如此豐富的植 物種類資源,不僅是構成自然地景及生態組成 之要素,其中也不乏許多可應用於都市林景觀 綠美化的種類,包括綠蔭、觀花、觀果、變葉 等種種特質。

樹木具有較大的形體、較長的壽命, 是構成都市林最主要的植物社會要素,也是 大專院校森林相關科系之研究對象。樹木學 (dendrology) 爲一專門研究木本植物分類的學 科,研究對象以喬木爲主,灌木與木質藤本 植物次之,研究範圍包含樹木分類方法、體 系、分類群 (如科、屬、種)、樹木型態、構 造、生態、分布、用途等等 (劉棠瑞&廖日京 1994a),臺灣樹木學最被普遍使用的專書,除國立臺灣大學劉棠瑞&廖日京(1994a, 1994b)之「樹木學」,另有國立中興大學劉業經等(1994)之「臺灣樹木誌」,且後者接續由呂福原、歐辰雄、陳運造、祁豫生、呂金誠、曾彥學等專家共同編著三卷之「臺灣樹木圖誌」(呂福原等 2000, 2006, 2010),結合文字及圖片完整呈現臺灣的木本植物資料,使用者除森林相關科系之外,亦方便景觀造園等相關學者及業界之參考使用。

簡言之,目前較常被使用的植物分類專書,在論及臺灣全部維管束植物時,仍常以臺灣植物誌 (Huang et al. 2003) 為依據,然若僅討論木本植物時,則臺灣樹木圖誌 (呂福原等2000, 2006, 2010) 可便於都市林之參考使用。

(二)都市林之樹種選擇

都市林之樹種選擇爲一繁雜的決策,可 能涉及個人對樹木的感知與偏好 (perception and preference)、功能與價值的取向、成本與 管理、負面風險考量、市場機制、所產生的 各種惠益等等因素 (Gerstenberg & Hofmann 2016; Roy 2017),與都市林有關的執業者 (景 觀設計師、非營利組織、園藝零售中心、市 政從業人員) 各有其樹種選擇準則 (Conway & Vander Vecht 2015),政府部門可能著重於生態 系務服考量,而一般居民則重視更直接的美 化效果 (Conway 2016),都市林規劃者和策略 者 (planners and strategists) 可能將樹木視爲綠 色基礎設施 (green infrastructure), 而樹藝師和 居民 (arborists and residents) 對樹木較具有情 感的連結 (Kirkpatrick et al. 2013)。 樹種選擇 之良寙強烈影響後續的林木種植之成效、權益 關係人 (stakeholder) 之感受、維護管理之成本 (Asgarzadeh et al. 2014; Vogt et al. 2017; Rollan et al. 2018; 陳佩君 2016) ,良好的樹種選擇不 僅強烈影響都市林之成效與惠益,也有助於解 決不同權益關係人之間的衝突,因此如何找出 最佳的樹種選擇方法是都市林最基礎的工作。

林愈能 (2017) 進行臺北市民生東路之行

道樹最適樹種的評選研究,建議在挑選樹種 時,應(1)以原生植物或鄉土植物爲最優先考 慮;(2)已使用過的行道樹種類應優先於未使 用過的行道樹種類;(3)考慮植物對地域性生 態特性的適性評估。陳建璋&陳朝圳 (2014) 在 金門生熊綠廊樹籍普查計畫中,將植栽機能以 不同區域路段區分爲(1)市街發展區:高密度 開發地區,行道樹空間有限且須高度維護,應 篩選落葉落果少、根部不傷路面或地基、樹幹 無荊棘、不易風折、昆蟲喜好度低等,以容易 維護且不影響交通運輸之條件主,維持遮擋太 陽與對向來車眩光、道路緩衝之基本功能; (2) 城鄉郊野地區:有較多的空間能夠發展主 題景觀道路,如森林隧道或林蔭大道、季節花 海、古木參天型;(3) 自然原野地區:應以維 護自然生態環境爲主,盡量減少不必要之道路 建設,維持土地透水性,避免對自然環境進行 分割、導致破破碎化,以保持空間的完整性與 連結性,樹種宜多樣化。王楷勛 (2017) 分析 受莫蘭帝颱風登入影響的金門縣都市林指出, 抗風特性能作爲該地樹種挑選的依據之一,且 能因應不同樹種的撫育需求,漸少林木受損程 度。邱清安等 (2021) 分析臺灣種植原生樹種之 現況,以臺北市及臺中市行道樹爲例,在株樹 前5名的原生種中兩地共同樹種爲榕樹 (Ficus microcarpa,以下本文述及植物之學名詳如附 錄一)、樟樹、楓香、臺灣欒樹,這些樹種均 是臺灣低海拔地區常見的行道樹,而習性偏向 濕潤的茄冬以臺北市較多,習性偏向乾燥的黃 連木在臺中市較多,顯示種植行道樹時已考慮 到不同樹種對環境之不同要求。

在樹種篩選方法方面,近年中國大陸愈來愈重視都市林之建設,並強調鄉土樹種之應用,例如李浩文 (2010) 結合文獻資料及專家意見,篩選出15個評價指標,利用層級分析法構建河北省野生木本植物綜合評價體系,找出適用於河北都市林環境的樹種。在臺灣,林怡秀 (2008) 以人工智慧之專家系統來協助行道樹之樹種選擇,以提升設計規劃之速度及考量因

子上的完整性,並減少因選種不適所產生之問 題。陳佩君 (2016) 進行景觀植物專家系統建 構之研究,結合專家及設計師訪談、問卷調查 及文獻回顧方式,彙整植栽配置原則以建立專 家系統之法則,由使用者角度設計不同的植物 選擇搜尋功能,另也在不同用途之下設定植物 選擇法則,幫助使用者選擇正確植物。國外對 都市林之規劃與管理已行之有年,其中針對樹 種選擇更研發出系統性的篩選方法, Roloff et al. (2009) 以一個新的氣候-種類矩陣 (climatespecies matrix) 來分類250種中歐公園都市林 木,並評估其於氣候變遷後的可使用性,其中 乾旱抵抗力、冬季穩健性是決定性的準則,同 時也依個別所需可外加土壤參數、耐陰性、 美學等準則。Asgarzadeh et al. (2014) 根據林 木的耐受性 (tolerance)、都市環境、美學、維 護、生長特性、特殊性狀等參數,來選擇適用 於半乾旱都會區的樹種。Vogt et al. (2017) 為 都市林發展一個樹種選擇資料庫Citree (https:// citree.ddns.net/?language=en),可支援都市樹木 之規劃與栽植過程,它特別考慮樹木生長之異 質的都市立地條件,也考慮市民對都市林木的 需求,資料庫包括約400種林木去支持多樣化 的栽植,允許使用者去模擬考慮林木之立地特 徵與天然分布、林木外觀、生態系服務、管理 作爲、由都市林木所引起之風險與干擾等等因 素,以選擇出最理想與適宜的林木,來增加都 市林之植相岐異度與永續使用;相似的,Staas & Leishman (2017) 報導,澳洲都市林團隊共 同發展Which Plant Where資料庫 (https://www. whichplantwhere.com.au/),供決策者使用以進 行最佳化的植物種類選擇,爲正確的都市空間 選擇正確的植物並考慮到未來的情況 (selecting the right plants for the right urban space with an

eye on the future)。加州理工大學都市林生態系中心 (Urban Forest Ecosystems Institute) 也發展 SelecTree (https://selectree.calpoly.edu/) 樹種選擇系統,將樹種特性、種植地環境、苗圃供苗狀況等相結合,來幫助選擇適宜的樹種。美國農業部林務署自2006年即開始發展城鄉林業分析和惠益評估工具i-Tree (https://www.itreetools.org/),其中也有樹種選擇工具i-Tree Species,可根據耐性 (hardness)、成熟高度、環境因素(如降溫、碳儲存、節能)等3種訊息來產生適合當地使用的推薦樹種之排名表。上述國外的樹種選擇系統均是建立在已完成當地環境分析與掌握樹種特性的基礎而開發,目前並不適用於臺灣都市林之樹種選擇。

適地適種是普遍被接受的樹種選擇之最 高原則,此一概念雖然甚是耳熟能詳,然因樹 種選擇爲一複雜之認知資訊處理與選擇過程, 必須同時考量植栽選種準則、環境條件及樹種 屬性等因素,除了經驗豐富的專家外,一般非 專業人士仍會有樹種選擇考量不夠完整之情況 (林怡秀 2008)。特別是,原生樹種之種類常比 一般景觀樹種複雜許多,目大多數的都市林執 行者及規劃者常對原生樹種不熟悉,因此以原 生種做爲都市林樹種選擇的對象時,使得樹種 選擇的問題更爲困難, Hooper et al. (2008) 與 Ricordi et al. (2014) 分別在探討美國猷他州與 夏威夷之景觀設計師採用原生植物的情況時發 現,大部分的景觀設計師普遍支持應用原生植 物,但在實際應用原生植物時遭遇許多挑戰與 侷限,爲此本研究將其限制因子整理如表1, 據此可知,若要推廣原生植物之應用,必須簡 化原生植物之種類並逐步建構其相關知識,而 其首要關鍵步驟即是要由種類繁多的原生植物 中篩選出可適用的樹種。

表1. 猶他州及夏威夷之景觀專家應用原生植物的限制因子。

Table 1. Limiting factors of native plants adapted by Utah and Hawaii landscape experts.

猶他州 夏威夷州 Utah (Hooper et al. 2008) Hawaii (Ricordi et al. 2014) 期望的植物種類無法獲得 規劃設計的植物尺寸無法獲得 Desired plant species are not available Plant size not available 期望的植物尺寸無法獲得 期望的植物種類無法獲得 Desired plant sizes are not available Desired species not available 顧客認爲原生植物不似傳統園林植物美觀 對於植物繁殖及照護之相關知識有限 3 Customer perception that native plants are not Limited knowledge on propagation and care as beautiful as traditional garden plants 顧客不熟悉原生植物之照護 單純化的植物種類設計較容易被接受 Customer unfamiliarity in caring for native plants Lew diversity is available 對於植物繁殖及養護的知識有限 對於植物運用的知識有限 Limited knowledge of plant propagation and care Limited knowledge on plant use 對特殊的原生植物之使用知識有限 對原生植物感到陌生 Limited knowledge about specific native plant use Unfamiliarity 種苗裝運後的品質差 顧客的感知 Poor quality of plants/seeds after shipment Clients perception 完成後的景觀未如設計 成本過高 Finished landscape did not turn out as planned Cost too much 成本渦高 植物在景觀上無法符合設計需求 Cost too much Plants in landscape do not correspond design 可獲得的植物之品質差 10 Poor quality of plants available

三、材料與方法

(一) 研究概念架構

本研究爲進行臺灣都市林原生景觀樹種之 篩選,茲將整體之研究概念流程架構示意如圖 1,亦即逐步建立完整名錄→可用名錄→推薦 名錄→審定名錄。

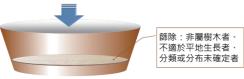
(二) 名錄建立流程及樹種篩選方法

基於圖1之研究概念架構,本文之都市 林原生景觀樹種之篩選過程共產出4份樹種名 錄,其建立流程及篩選方法說明如下:

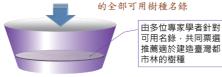
1. 完整名錄 (complete list): 考量目前對臺灣 木本植物之蒐錄完整性與實用性原則,本 研究以臺灣樹木圖誌 (呂福原等 2000, 2006, 2010) 爲依據,對全部種類之中名、學名、 科名、屬名等逐一建檔於資料庫,以做爲圖 1之完整名錄。

- 2. 可用名錄(usable list): 將完整名錄篩除以下3 類植物,即爲圖1之可用名錄。
- (1) 非屬樹木者:本研究對樹木之定義爲「高 於地表1 m處具木質樹幹 (woody trunk) 之 多年生 (perennial) 植物」,在完整名錄中 有許多植物並非本研究所定義之樹木,例 如玉山懸鉤子 (Rubus pentalobu)、桑寄生 科 (Loranthaceae)等,故將此類樹種刪除;
- (2) 不適於平地生長者:本研究目標樹種爲適於 平地低海拔 (500 m以下) 生長者,在完整 名錄中有許多樹種僅能生育高海拔地區, 而不適於平地生長,例如臺灣冷杉 (Abies kawakamii)、高山新木薑子 (Neolitsea acuminatissima)等,故將此類樹種刪除;
- (3) 分類或分布未確定者:完整名錄中有些樹種 的分類地位尚未確定或其分布不清楚,例

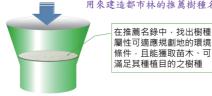
(1397種)完整名錄:全臺灣所有木本植物的完整名錄



(591種)可用名錄:能用來建造臺灣低海拔都市林 前全部可用樹種名錄



(157種)推薦名錄:獲1/2以上專家學者票選認為適於 用來建造都市林的推薦樹種名錄



(ca. 32種)審定名錄:綜合考量某規劃地之環境條件、 種植目的、樹種屬性、苗木獲取性等因素後, 最終被審定可實際種植於該地的樹種名錄

圖1. 篩選臺灣都市林景觀樹種之概念流程。 Figure 1. Conceptual flow chart of selecting Taiwan urban forest landscape tree species.

如長葉竹柏 (Nageia fleuryi)、華南青皮木 (Schoepfia chinensis),故將此類樹種刪除。

- 3. 推薦名錄 (recommonded list):都市林景觀樹種的選擇,涉及複雜的知覺資訊處理與判斷過程,且每個人都有其對特定樹種的偏好性,因此本研究設計由多位專家來共同參與樹種選擇,以選拔出適合於都市林種植應用的樹種集合,藉以降低個人的偏執,並可集合大多數專家之共同判斷,亦即篩選出大多數專家共同認爲適用於臺灣都市林的推薦樹種。推薦名錄由以下3階段逐步建立。
- (1) 試選:邀請8位具植物背景之專家針對可用 名錄,在不規定種數之情況下,票選出其 推薦的樹種,再統計此8位專家之票選樹種 數,以做爲下一階段多位專家票選景觀樹 種之合理且一致的樹種數。
- (2) 票選:儘可能邀請多位專家,針對可用名 錄票選出其推薦的樹種。票選之樹種數統

- 一規定爲試選所決定之樹種數,俾使每一位專家之票選種數均是相同的,以避免部分專家票選了過多樹種或過少樹種的情況,亦即每一位專家都具有相同的票數(以200票爲例,專家針對可用名錄選出200種推薦的樹種)。
- (3) 排名:統計可用名錄中每一樹種之得票數,得票數愈多者代表愈受到大多數專家共同推薦的樹種,並根據各樹種之得票數進行排序,票選排名較前的樹種即爲圖1之推薦名錄。
- 4. 審定名錄 (verified list): 在實際規劃某地之 景觀樹種時,可從推薦名錄中挑選出適合該 地環境條件、可滿足該地權益關係人 期望 目的、能實際獲取苗木之樹種,形成實際可 被栽植的樹種清單,此即圖1之該地的都市 林審定名錄。

(三)不同專家對樹種選擇之差異

為瞭解不同專家對樹種選擇是否具有差異,本研究將參與票選之專家分爲以下5類,統計5類專家針對可用名錄票選樹種之結果,並以MVSP軟體 (Version 3.22, Kovach 2013) 進行UPGMA (unweighted pair group method with arithmetic mean) 集群分析 (cluster analysis)。

- 1. 學術單位:任職於大專院校、試驗研究機構,以植物學術研究爲主要工作的人員。
- 2. 行政機構:政府行政部門中涉及公園、行道 樹、植物綠美化等與都市林有關且對原生植 物具相當之辨識能力的工作人員。
- 3. 植物志工:對景觀植物具有興趣,持續參與 植物相關之學習、應用、環境教育等之志願 服務工作者,且必須對臺灣原生樹種具有相 當程度的熟悉度。
- 4. 業餘專家:對景觀植物具高度之關注及瞭解 的業餘人士,例如曾出版相關書籍,或活躍 於相關網站、論壇等。
- 5. 景觀業者:實際從事與景觀綠美化相關工作 之業者,包含育苗、造林、園藝綠美化、景 觀設計等,且必須對臺灣原生樹種具有相當

程度的熟悉度。

(四)與其他景觀樹種名錄之比較

將本文所建立之可用名錄、推薦名錄與 市面常用的景觀樹書籍所列種類進行比較,藉 以瞭解本文之可用名錄、推薦名錄的樹種涵蓋 性。

- 1. 建立常用景觀樹書籍之樹種名錄,包括以下 5本景觀植物書籍:(A)應用於綠建築設計 之臺灣原生植物圖鑑 (李鎨翰 2010);(B) 臺 灣行道樹圖鑑 (陳俊雄&高瑞卿 2008);(C) 景觀喬木賞花圖鑑 (章錦瑜 2008); (D) 臺灣 常見綠化植物簡介 (歐辰雄 1998); (E) 2015 公共工程常用植栽手冊 (臺灣營建研究院 2015) •
- 2. 分別將這5本書籍之樹種名錄與本文之可用 名錄、推薦名錄相比對,並列出其相同的樹 種。
- 3. 分析:以廣爲應用的Jaccard指數 (Whittaker 1972) 進行名錄之間的樹種相似性計算如式 1 。

$$J = c / (a + b - c) \cdots (1)$$

式中a爲A~E景觀書籍植物名錄之樹種 數,b為本文推薦名錄之樹種數;c為兩名錄間 之共有種類的樹種數。當兩名錄之樹種種類完 全相同時,其值爲1;而當兩名錄之物種種類 無一相同時,其值爲0。

四、結果與討論

(一)臺灣都市林原牛樹種之名錄建立

配合圖1之研究流程架構,以下爲臺灣都 市林原生景觀樹種篩選所產出之名錄。

1. 完整名錄:

計有123科449屬1,397種,其種數較多之 7大科爲薔薇科、豆科、茜草科、樟科、大戟 科、茶科、殼斗科,各科之種數與所佔百分 率如表2。將本文之完整名錄與臺灣植物誌 (Huang et al. 2003) 相比較,臺灣植物誌之木本 植物有588種、灌木有402種、木質藤本有248 種,共計1,238種,仍略少於本文所整理之完整

名錄,顯示本文之完整名錄已足以涵蓋臺灣原 牛之樹木種類。

2. 可用名錄:

將完整名錄1,397種篩除(1)非屬樹木者, 計有563種;(2)不適於平地生長者,計有200 種;(3) 分類或分布未確定者,計有43種;剩 餘之種類即爲可用名錄,共有85科246屬591 種 (1,397 - 563 - 200 - 43 = 591,如附錄一),其 種數較多之7大科為樟科、殼斗科、薔薇科、 大戟科、桑科、茜草科、馬鞭草科,各科之種 數與所佔百分率如表2;其中,種數最多的樟 科與殼斗科亦爲構成臺灣中低海拔樟櫟群叢之 重要成分。雖然理論上,可用名錄的任一樹種 中均爲臺灣都市林具有應用潛力的種類,但 591種在景觀綠美化的應用實務上仍是太多的 種類,對於非植物分類學背景的景觀業者而 言,太多的種類常是阻礙原生植物被瞭解熟悉 及進一步應用的主因之一 (Hooper et al. 2008; Ricordi et al. 2014),因此有必要進行下一階段 之篩選,以減少推薦應用於都市林的樹種數。 3. 推薦名錄

- (1) 試選:8位專家試選之樹種數分別爲138、 157、175、184、194、214、285、298種, 平均種數爲206,中位數爲189,緣此,本 研究認為200種為一合理的種數,可做為下 一階段票選時統一規定的樹種數。
- (2) 票選:本研究共邀請117位專家票選臺灣都 市林景觀樹種,扣除未回覆、票選種數不 符規定的200種等,共計109位專家爲有效 票選。
- (3) 排名:統計上述109位專家針對可用名錄 591種之得票數,每一樹種之得票數亦即其 被109位專家共同推薦的次數,得票數最多 者 (106人共同推薦) 是杜英,次多者 (102 人) 是青剛櫟、櫸樹,再其次 (100人) 為 大頭茶、穗花棋盤腳;如圖2所示,在109 位專家票選景觀樹種之中,得票數 > 100 票者有5種, > 90票者有40種, > 80票者 有70種, > 70票者有98種, > 60票者有134

種,>50票者有180種,>40票者有237種,>30票者有295種,>20票者有370種,>10票者有484種;此外,計有587種被1人以上票選,亦即有高達587/591 = 99.32%的原生種類被不同專家認爲可適用於都市林,此一結果除了顯示臺灣豐富的原生樹種具有景觀應用潛質之外,也顯示不同專家對景觀樹種的個別看法與偏好差異。本研究將「過半數」專家票選推薦的樹種視爲大多

數人認同的都市林景觀樹種,緣此,超過 1/2專家 (55位以上) 票選之樹種共有157種, 此亦即構成推薦名錄之樹種 (表3)。推薦名 錄共有62科121屬157種 (詳如附錄一),其種 數較多之7大科爲樟科、薔薇科、殼斗科、 茶科、梧桐科、豆科、大戟科,各科之種 數與所佔百分率如表2;其中,樟科、殼斗 科、薔薇科、大戟科在完整名錄、可用名 錄、推薦名錄中均是種類較多的科。

表2. 完整名錄、可用名錄、推薦名錄之種數較多的前7大科別。

Table 2. Families with to	n 7 species in complete li	et meable list	and recommonded list
Table 2. Fairnies with to	b / species ill complete il	si, usabic iisi,	and recommonate list.

			* *		*								
科排名			完整名錄			可用名錄			推薦名錄				
	件1分口	科	種數	比例%	科	種數	比例%	科	種數	比例%			
	1	薔薇科	103	7.4	樟科	47 8.0 樟科		樟科	16	10.2			
	2	豆科	83	6.0	殼斗科	38	6.4	薔薇科	8	5.1			
	3	茜草科	60	4.3	薔薇科	31	5.3	殼斗科	8	5.1			
	4	樟科	60	4.3	大戟科	30	5.1	茶科	7	4.5			
	5	大戟科	50	3.6	桑科	29	4.9	梧桐科	5	3.2			
	6	茶科	47	3.4	茜草科	28	4.7	豆科	5	3.2			
	7	殼斗科	45	3.2	馬鞭草科	25	4.2	大戟科	5	3.2			
	各名錄 總種數				23科449屬1,397種 85科246屬591種			62科121屬157種					
_	4 5 6 7 各名錄	樟科 大戟科 茶科 殼斗科	60 50 47 45	4.3 3.6 3.4 3.2	大戟科 桑科 茜草科 馬鞭草科	30 29 28 25	5.1 4.9 4.7 4.2	茶科 梧桐科 豆科 大戟科	7 5 5 5	4 3 3 3			

註:比例(%)爲完整、可用及推薦名錄之種數各佔有之百分比。

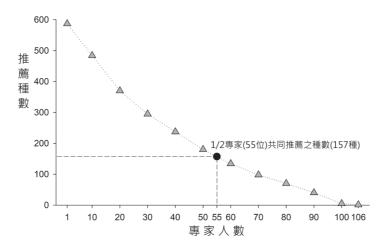


圖2. 專家共同推薦種數之遞減趨勢。

Figure 2. The declining trend of species co-recommended by experts.

表3. 推薦名錄:超過1/2專家推薦的157種原生景觀樹種。

Table 3. Recommended list: 157 native species voted by more than half of experts.

得票數	被推薦的景觀樹種	累計種數
106	杜英	1
102	青剛櫟、櫸樹	3
100	大頭茶、穂花棋盤腳	5
99	榔榆、光蠟樹	7
98	臺灣海桐、銀葉樹	9
97	竹柏、象牙樹、無患子、流蘇樹	13
96	楊梅、臺灣海棗	15
95	樟樹、黃槿、鐵色	18
94	鳥心石、鳥皮九芎、楓香	21
93	蘭嶼羅漢松、豬腳楠、茄多、鐵多青、臺灣樹蘭、臺灣欒樹	27
92	臺灣梭羅樹、月橘、山黃梔	30
91	臺灣山芙蓉、厚皮香、楓港柿、黃連木	34
90	臺灣肖楠、香楠、水黃皮、珊瑚樹、瓊崖海棠、楝樹	40
89	臺灣三角楓、青楓	42
88	大葉山欖	43
87	土肉桂、水柳、小西氏石櫟、紅淡比、臺灣赤楠、火筒樹	49
86	臺東火刺木、毛柿、白水木	52
85	桃金孃	53
84	臺灣黃楊、臺灣朴樹、海桐、欖仁樹	57
83	臺灣石楠、福木、棋盤腳、燈秤花	61
82	桃實百日青、日本女貞	63
81	梧桐、杜虹花	65
80	金新木薑子、蘭嶼肉豆蔻、田代氏石斑木、朴樹、魚木	70
79	臺東蘇鐵、華八仙花、野牡丹	73
78	風箱樹	74
77	大葉楠、鵝掌藤、烏來杜鵑	77
76	金毛杜鵑、樹杞、欖仁舅、菜豆樹、草海桐	82
75	臺灣紅豆、天料木、九芎、椬梧、野鴉椿	87
74	筆筒樹、羅漢松、降眞香、臺東龍眼	91
73	臺灣枇杷、木荷	93
72	山櫻花、灰木	95
71	薯豆、猴歡喜	97
70	小葉赤楠	98
69	大葉溲疏、山欖	100
68	臺灣五葉松、蘭嶼肉桂、土沉香	103
67	鐘萼木	103
66	^{理亏小} 牛樟、內冬子、槲樹、臺灣黃杞、繖楊、臺灣楊桐	110
65	長果月橘	110
64	臺灣油杉、革葉石斑木、圓果青剛櫟、木芙蓉、鳳凰山茶、軟毛柿	117
63	全得(A) / 中来行近小、固木自門保、小大谷、鳥(風田宗、歌七川 土樟、刺桐、蘭嶼海桐、南澳杜鵑	121
62	墨點櫻桃、山龍眼、賽赤楠、臺灣梣	121
61	查	123
60	在某個、胡胡豆、喇峽頻妥、母塚未 五掌楠、笑靨花、鴨腳木、港口木荷、臺東漆	134
59	五季僧、天智化、鴨腳不、港口不何、氫果係 捲斗櫟、白桕、狗骨仔	134
	授斗慄、日恒、列官任 倒卵葉楠、相思樹、通脫木、三斗石櫟、山豬肉、飛蛾子樹	
58 57		143
57 56	小花鼠刺、秀柱花、赤皮、榕樹、克蘭樹、枯里珍、茱萸	150
56 55	厚殼桂、蘭嶼八角金盤、蚊母樹、海洲常山 山 世期,東灣班特、洪源	154
55	山胡椒、臺灣雅楠、淋漓	157

比對表3推薦名錄與臺北市 (https://geopkl. gov.taipei/)、臺中市 (http://itree.taichung.gov. tw/Tccg Tree/index.aspx) 行道樹資料庫,可知 本文之推薦名錄包含了某些具有都市林應用潛 力而目前尚未曾被栽植的樹種,例如,鐘萼 木、野鴨椿等均是臺北市都市林的潛力樹種, 天料木、降真香等均是臺中市都市林的潛力樹 種,這些潛力樹種未來仍須苗商培育提供各種 尺寸之優質苗木,並考量栽種目的與種植地環 境,以充分發揮本地原生種在都市林之惠益。 近年許多國外城市已提供其都市林樹種之推 薦名錄,並列出各樹種之大小、落葉性、色 彩等資訊,例如西雅圖 (Seattle - Department of Transportation 2011) 及亞特蘭大 (City of Atlanta - Office of Buildings 2013), 因此本文建議可進 一步檢視表3推薦名錄,考慮各樹種之環境適 合性與地方性特色來建立臺灣各大都市的都市 林推薦名錄,例如,棋盤腳不適北部冬季低溫 且天然分布僅限於南部,因此可將其列入高雄 市之都市林推薦名錄,而不宜列入臺北市之都 市林推薦名錄,本文建議各大都市可先由表3 的157種中愼選約100種樹種來做爲其推薦名 錄,再逐步完善這些原生樹種之苗木可獲得 性、提升景觀設計師之熟悉度及相關的養護知 能 (Hooper et al. 2008; Ricordi et al. 2014; Roy 2017) •

4. 審定名錄

若於推薦名錄中規劃1/5樹種爲審定名錄,則約有157 × 0.2 = 32種樹種。依據獲專家票選推薦之次數來看,排名前32種樹種分別爲:杜英、青剛櫟、櫸樹、大頭茶、穗花棋盤腳、榔榆、光蠟樹、臺灣海桐、銀葉樹、竹柏、象牙樹、無患子、流蘇樹、楊梅、臺灣海、黃灣樹蘭、臺灣欒樹、臺灣梭羅樹、月橘、山黃梔、臺灣山芙蓉與厚皮香。然審定名錄除了可參考獲專家票選推薦次數之外(不一定選用票選排名前32種樹種),也必須綜合考量種植

地點之環境條件、樹種屬性、種植目的等因素,以及所選樹種能否獲取苗木,最終形成實際可栽植的樹種清單,亦即圖1該地的審定名錄。在本階段中,綜合考量環境條件與樹種屬性的匹配,即廣受重視的「適地適種」概念,然於都市林應更重視人的需求,具備「適人」概念,即種植所選林木能否達成種植目的、可否符合權益相關人的期待,此外常有一實際執行之問題,即在確定審定名錄之前應先訪查所選樹種及苗木尺寸可否獲得,特別是對原生樹種而言,所選之苗木種類與適宜尺寸常無法獲得,是阻礙都市林採用原生植物的常見主因(Hooper et al. 2008; Ricordi et al. 2014)。

(二)不同專家選擇樹種的差異

表4是不同專家針對可用名錄之推薦票選 結果,本研究將109位有效票選物種之專家區 分為5類:學術單位 (47位、43.1%)、行政單 位 (21位、19.3%)、植物志工 (21位、19.3%)、 業餘專家 (15位、13.8%)、景觀業者 (5位、 4.6%)。表4同時列出可用名錄 (591種) 獲不同 專家推薦之種數,學術單位推薦576種最多, 行政單位、植物志工、業餘專家之推薦種數亦 分別達561、508、528種,然景觀業者所推薦 種數只有375種,此結果一方面係因爲參與推 薦票選的景觀業者人數較少(5位),但另一方面 可能係景觀業者所熟悉的臺灣原生植物的種類 較少。由於景觀植物之選擇可能涉及個人對樹 木的感知與偏好、功能與價值的取向、成本與 管理、負面風險考量、市場機制、所產生的各 種惠益等等因素 (Gerstenberg & Hofmann 2016; Roy 2017),與都市林有關的權益關係人各有其 不同的樹種選擇考量 (Conway & Vander Vecht 2015; Conway 2016), 因此不同專家所票選出 的景觀樹種必然不會相同。

為進一步瞭解此5類專家對其所推薦之植物種類的相似性,本研究進一步以Pearson集群分析探討其對可用名錄及推薦名錄的票選種類相似性。結果(圖3)顯示票選結果以學術單位和行政機構最爲相似(r=0.902),其次爲業餘

專家和植物志工 (r = 0.834),而景觀業者之票選結果與另4類專家之相似性最低 (r = 0.773),由此可知學術單位、行政機構、植物志工、業餘專家等4類專家對於票選適用於臺灣都市林的推薦樹種有較爲一致的認知,而景觀業者則與另4類專家有明顯的差異。

由上述表4、圖3之結果可知,學術單位、 行政機構、植物志工、業餘專家等4類專家認 爲適於建造臺灣都市林的樹種較爲多,且其相 似性較高,此亦突顯了景觀業者所推薦的臺灣 都市林景觀樹種較少;一般而言,景觀業者所 使用之樹種大多是植栽市場常見的主流種類, 也就是商用樹種,具有較佳的苗木可獲得性, 因此在樹種選擇上種類較少,而不似另4類專 家對樹種有較廣泛的選擇,然而景觀業者較能 掌握植栽市場偏好趨勢,履行育苗與綠美化工 程及後續植栽養護工作,因此景觀業者對都市 林推廣應用原生樹種具有關鍵性的角色。

在本研究中,雖景觀業者僅有5人參與票選,但其共推薦了375種,達可用名錄591種的63.5%,可推論許多景觀業者認爲臺灣原生樹種深具綠美化潛力、可用來建造都市林;然由於臺灣之原生樹種種類甚多,一般景觀業者多無植物分類學之背景,實難從如此多的種類中選擇適用之樹種,此亦爲Hooper et al. (2008)、Ricordi et al. (2014)提及美國景觀專家採用原

生植物的主要限制因子,景觀業者常受限於對原生植物感到陌生、對原生植物之使用知識有限,且無法大量採用原生植物、取得所需之尺寸規格。綜合所述,爲推廣臺灣原生樹種應用於都市林,實有必要提供一份種類數較少的推薦名錄,以促使景觀業者較易逐步熟悉這些原生樹種之分類特徵、苗木培育、景觀屬性、設計應用、養護技術,待景觀業者對這些原生樹種之熟悉度達到一般商用樹種之程度,並伴隨當今重視原生植物的趨勢(Conway et al. 2019; Martinson 2020),以原生樹種來建造臺灣都市林之比例與品質當可逐步提升。

藉由不同背景之專家對樹種選擇的群集分析(圖3),可看出不同背景人員對樹種選擇的差異,學術單位可提供臺灣原生樹種之生物學與生態學特性,透過與景觀業者、行政單位的相互配合,可充分發揮臺灣原生樹種之特性,而業餘專家及志工更是環境教育的推手,有利於推廣原生樹種之生態面與生活之結合,拉近原生植物與民眾之距離。原生植物的使用取決於公眾的接受程度(Avolio et al. 2018; Hostetler 2021),當原生植物在都市林中逐漸展現其綠美化效果與各種惠益(邱清安等 2021),將可促使園藝景觀市場應用愈多的原生樹種,因此都市林應用原生植物是一種正回饋(positive feedback)的過程。

表4.5類專家類別對可用名錄之推薦票選結果。

Table 4. Recommended results of 5 expert categories voting on useful list.

專家類別	參與票選之專家人數 (佔總人數之百分比)	獲推薦之種數 (佔可用名錄之百分比)
A學術單位	47 (43.1%)	576 (97.5%)
B 行政單位	21 (19.3%)	561 (95.0%)
C 植物志工	21 (19.3%)	508 (86.0%)
D業餘專家	15 (13.7%)	528 (89.3%)
E景觀業者	5 (4.6%)	375 (63.5%)
合計	109 (100.0%)	

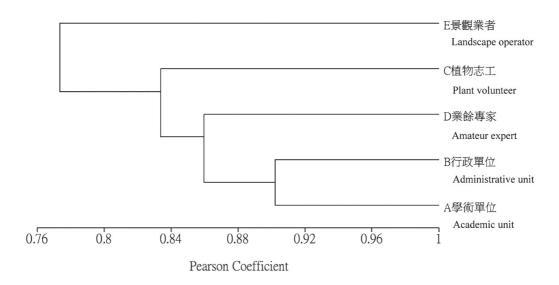


圖3.5類專家對可用名錄之票選結果集群。

Figure 3. Cluster of 5 expert categories voting on useful list.

(三)與其他景觀樹種名錄之比較

本研究藉由各階段之篩選,分別建立了代 表臺灣全部原生樹種的1,397種完整名錄、代表 可適生於臺灣平地的591種可用名錄、代表大 多數專家共同推薦可應用於都市林的157種推 薦名錄;爲瞭解本文之可用名錄、推薦名錄的 樹種涵蓋性,進一步與5本景觀植物書籍(各書 以代號A~E代表) 進行交集分析比對,A~E書 之原生樹種分別計有110種、34種、46種、83 種、204種(如圖4黑字所示),結果顯示591種 可用名錄與A~E書籍之共同種類分別爲97種、 33種、46種、76種、167種 (如圖4紅字所示); 157種推薦名錄與A~E書籍之共同種類分別爲 72種、31種、40種、64種、107種 (如圖4綠字 所示);進一步分析,可用名錄與A~E書籍之 Jaccard相似性指數分別為0.16、0.06、0.08、 0.13、0.27,推薦名錄與A~E書籍之Jaccard 相似性指數分別為0.37、0.19、0.25、0.36、 0.42, 也就是本研究的591種可用名錄與 (B) 臺 灣行道樹圖鑑之相似性最低,而與 (E) 2015公 共工程常用植栽手冊之相似性最高,此主要係 由於B書所列原牛樹種數34種最少,而E書所 列原生樹種數204種最多。

另外,A~E書籍皆與可用名錄交集者共有 14科15種,且此15種均列名於推薦名錄中(詳 如附錄一),分別是:光蠟樹(排名7)、銀葉樹 (排名9)、鳥心石 (排名17)、黃槿 (排名19)、月 橘(排名27)、臺灣欒樹(排名29)、水黃皮(排 名34)、瓊崖海棠 (排名37)、楝樹 (排名39)、 黃連木 (排名40)、大葉山欖 (排名43)、欖仁樹 (排名57)、福木 (排名59)、九芎 (排名85)、山 櫻花 (排名94),此一結果也可呼應本文以被票 選次數前157種做爲推薦名錄的合宜性。由圖4 亦可看出,本文之推薦名錄雖僅有157種,但 已包含各景觀植物書籍所列的大多數重要樹 種,唯獨某些書籍所列的樹種很少被應用,如 E書之蘭嶼山刈葉 (得票數5、排名541),此等 樹種當然不是本文推薦未來優先應用於都市林 的景觀樹種,同時本文之推薦名錄也篩選出 5本景觀書籍均遺漏的33種具景觀應用潛力的 樹種 (表5,詳如附錄一),如鳥皮九芎 (得票數 94、排名20)、鐘萼木 (得票數67、排名104)、 捲斗櫟 (得票數59、排名135),這些潛力樹種 迄今尚很少被使用與關注,未來十分值得嘗試

推廣應用。

表6為將可用名錄591種之得票數,以10票 爲一級距,統計各得票數級距之樹種數,表6 顯示可用名錄591種中獲得專家共同認可的景 觀樹種之種數,大致上是隨著得票數增加而種 數下降(亦見於圖2),獲100位以上專家都認同 的景觀樹種只有2種,獲90位以上專家都認同 的景觀樹種只有2+26=28種,獲80位以上專家 都認同的景觀樹種只有2+26+33=61種。另一方 面,表6也顯示了5本景觀書籍名錄與可用名錄 之相同種數,在5本書名錄中共有420種與本研 究之可用名錄相同,其中,大部分相同的樹種 是得票數較高的樹種,此代表著本研究之推薦 名錄與5本景觀書籍名錄之間,具有相似的認 同趨勢,亦即可用名錄中得票數較高的樹種, 大多也是5本景觀書籍較常見的樹種,其中, 得票數100~109之樹種也出現於5本景觀書籍的 樹種有6種,得票數90~99之樹種也出現於5本 景觀書籍的樹種有89種,得票數80~89之樹種 也出現於5本景觀書籍的樹種有92種。

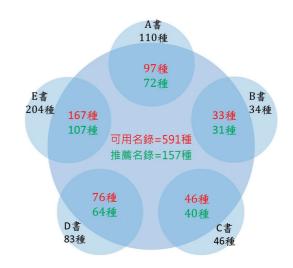


圖4.5本景觀植物書籍 (A~E,黑字為其原生樹種數)與可用名錄 (紅字)、推薦名錄 (綠字)交集之種數。

Figure 4. Number of species at the intersection of 5 landscape plant books (A~E, black letter: number of native tree species), useful list (red letter), recommended list (green letter).

表5.5本景觀書籍均遺漏的33種具景觀應用潛力樹種。

Table 5. 33 tree species with potential for landscape applications that are missing from 5 landscape books.

種名	得票數	排名
鳥皮九芎	94	20
臺灣朴樹	84	55
金新木薑子	80	66
朴樹	80	69
臺東蘇鐵	79	71
臺灣紅豆	75	83
天料木	75	84
野鴉椿	75	87
降眞香	74	90
木荷	73	93
薯豆	71	96
土沉香	68	103
鐘萼木	67	104
槲樹	66	107
臺灣黃杞	66	108
臺灣楊桐	66	110
臺灣油杉	64	112

種名	得票數	排名
圓果青剛櫟	64	114
山龍眼	62	123
臺灣梣	62	125
香葉樹	61	126
捲斗櫟	59	135
白桕	59	136
狗骨仔	59	137
通脫木	58	140
三斗石櫟	58	141
山豬肉	58	142
秀柱花	57	145
赤皮	57	146
克蘭樹	57	148
蘭嶼八角金盤	56	152
山胡椒	55	155
淋漓	55	157

Table 6. The species vote levels of the useful list and its same species number with the lists of 5 landscape books

得票數	於可用名錄		5本景觀書	籍樹種名錄	與可用名錄	之相同種數	Ţ
級距	之種數	A	В	С	D	E	小計
0~9	108	-	-	-	-	1	1
10~19	121	1	-	-	-	8	9
20~29	75	2	-	1	6	8	17
30~39	56	5	-	-	3	16	24
40~49	54	10	1	2	2	20	35
50~59	49	12	6	7	6	22	53
60~69	32	9	1	4	7	15	36
70~79	35	14	3	7	13	21	58
80~89	33	20	10	13	20	29	92
90~99	26	24	12	10	18	25	89
100~109	2	-	1	2	1	2	6
總計	591	97	34	46	76	167	420

四、結論

世界許多城市爲促進都市林之建造,均提 供一份簡便且可參考應用的樹種名錄,而臺灣 原生植物高達4,000餘種,雖有利於擴展多樣化 的都市林,但卻不利於無分類學背景的都市林 從業人員使用,因此有必要提出一份種類較少 且可實際應用之景觀樹種名錄,以利臺灣都市 林推廣應用原生樹種。本研究爲選擇臺灣都市 林之原生景觀樹種,提出一種階層式篩選的架 構,逐步建立完整名錄→可用名錄→推薦名錄 →審定名錄,其中,推薦名錄可說是本文最重 要之成果,此一名錄彙集了109專家之專業知 識與經驗判斷,並可避免了個別專家對個別樹 種的個人偏好性,以超過1/2專家認同之樹種 形成推薦名錄 (如表3,包括杜英、青剛櫟、櫸 樹、大頭茶、穗花棋盤腳等157種),其樹種包 含了5本常用景觀書籍的大多數樹種(包括光蠟 樹、銀葉樹、烏心石、黃槿、月橘等15種), 並且篩選出許多過去未曾被關注的潛力樹種 (包括烏皮九芎、鐘萼木、捲斗櫟等33種)。此 外,本研究也發現,景觀業者對都市林推廣應 用原生樹種具有關鍵性的角色,但卻對常受限 於對原生植物感到陌生、對原生植物之使用知 識有限,建議未來臺灣各大都市可參考本文之 推薦名錄,考慮各樹種之環境適合性與地方性 特色來建立各地之都市林推薦名錄,再逐步完 善這些原生樹種苗木之供應、提升景觀業者之 熟悉度及相關的養護知能 (Hooper et al. 2008; Ricordi et al. 2014),當原生植物在都市林中逐 漸展示其綠美化效果與各種惠益,將可促使園 藝景觀市場應用愈多的原生樹種,此種正回饋 的過程必然可促使臺灣都市林達成原生植物應 用與多樣性提升的目標。

五、誌謝

本文承歐辰雄教授、呂福原教授、曾彥學教授等百餘位師長及相關領域先進協助勾選出 其心目中的臺灣都市林推薦樹種,始能匯集多 數專家之多年累積的經驗與心得,謹致由衷謝 忱!

六、參考文獻

Almas AD, Conway TM (2016) The role of native species in urban forest planning and practice: a case study of Carolinian Canada. Urban Forestry and Urban Greening 17: 54-62.

- Alvey AA (2006) Promoting and preserving biodiversity in the urban forest. Urban Forestry and Urban Greening 5: 195-201
- Asgarzadeh M, Vahdati K, Lotfi M, Arab M, Babaei A, Naderi F, Rouhani G (2014) Plant selection method for urban landscapes of semi-arid cities (a case study of Tehran). Urban Forestry and Urban Greening 13(3): 450-458.
- Avolio ML, Pataki DE, Trammell TL, Endter-Wada J (2018) Biodiverse cities: The nursery industry, homeowners, and neighborhood differences drive urban tree composition. Ecological Monographs 88(2): 259-276.
- Chang CY, Tzeng HY, Tseng YH (2019) *Cirsium tatakaense* (Compositae), a new species from Taiwan. PhytoKeys 117: 119-132.
- City of Atlanta Office of Buildings (2013) City of Atlanta Tree Planting List. Retrieved October 2, 2020, from http://www.seattle.gov/trees/docs/2011-street tree list.pdf
- Conway TM (2016) Tending their urban forest: residents' motivations for tree planting and removal. Urban Forestry and Urban Greening 17: 23-32.
- Conway TM, Almas AD, Coore D (2019) Ecosystem services, ecological integrity, and native species planting: How to balance these ideas in urban forest management? Urban Forestry & Urban Greening 41: 1-5.
- Conway TM, Vander VJ (2015) Growing a diverse urban forest: Species selection decisions by practitioners planting and supplying trees.

 Landscape and Urban Planning 138: 1-10.
- Gerstenberg T, Hofmann M (2016) Perception and preference of trees: a psychological contribution to tree species selection in urban areas. Urban Forestry and Urban Greening 15: 103-111.

- Hooper VH, Endter-Wada J, Johnson CW (2008)
 Theory and practice related to native plants:
 a case study of Utah landscape professionals.
 Landscape Journal 27(1): 127-141.
- Hostetler M (2021) Cues to care: future directions for ecological landscapes. Urban Ecosystems 24: 11-19.
- Huang TC, Editorial Committee of the Flora of Taiwan (2003) Flora of Taiwan, 2nd ed, vol.
 6. Department of Botany, National Taiwan University, Taipei.
- Kirkpatrick JB, Davison A, Harwood A (2013) How tree professionals perceive trees and conflicts about trees in Australia's urban forest. Landscape and Urban Planning 119: 124-130.
- Kovach WL (2013) MVSP A MultiVariate Statistical Package for Windows, v. 3.22. Pentraeth, Wales, UK. Kovach Computing Services.
- Martinson R (2020) Native plants in urban landscapes: a biological imperative. Native Plants Journal 21(3): 275-280.
- Morgenroth J, Östberg J, van den Bosch CK, Nielsen AB, Hauer R, Sjöman H, Chen W, Jansson M (2016) Urban tree diversity— Taking stock and looking ahead. Urban Forestry & Urban Greening 15: 1-5.
- Ricordi AH, Kaufman AJ, Cox LJ, Criley R, Cheah KT (2014) Going native in Hawaii: Opportunities and barriers for using native plant material by landscape architects. Landscape Journal 33(2): 127-139.
- Rollan CD, Li R, San Juan JL, Dizon L, Ong KB (2018) A planning tool for tree species selection and planting schedule in forestation projects considering environmental and socioeconomic benefits. Journal of Environmental Management 206: 319-329.

- Roloff A, Korn S, Gillner S (2009) The climatespecies-matrix to select tree species for urban habitats considering climate change. Urban Forestry and Urban Greening 8(4): 295-308.
- Roy S (2017) Anomalies in Australian municipal tree managers' street-tree planting and species selection principles. Urban Forestry and Urban Greening 24: 125-133.
- Seattle Department of Transportation (2011)
 Approved Street Tree List. Retrieved October
 2, 2020, from http://www.seattle.gov/trees/
 docs/2011-street tree list. pdf
- Sjöman H, Hirons AD, Bassuk NL (2018) Improving confidence in tree species selection for challenging urban sites: a role for leaf turgor loss. Urban ecosystems 21(6): 1171-1188.
- Staas L, Leishman M (2017) Which plant where?

 Species selection for urban greening. In: The
 University of Adelaide (ed) The 18th National
 Street Tree Symposium 2017. Adelaide,
 Williams, Glenn, pp 41-48.
- Vogt J, Gillner S, Hofmann M, Tharang A, Dettmann S, Gerstenberg T, Schmidt C, Gebauer H, Van K, UtaBerger U, Roloff A (2017) Citree: A database supporting tree selection for urban areas in temperate climate. Landscape and Urban Planning 157: 14-25.
- Wang JC, Lu CT (2012) Flora of Taiwan, 2nd ed., Supplement. National Taiwan Normal University, Taipei.
- Whittaker RH (1972) Evolution and measurement of species diversity. Taxon 21: 213-251.
- 王楷勛 (2017) 都市林風害評估之研究—以金門 莫蘭蒂風災為例。國立臺灣大學森林環境 暨資源學系碩士論文。
- 呂福原、歐辰雄、陳運造、祁豫生、呂金誠 (2000)臺灣樹木圖誌第一卷。歐辰雄(著

- 者自行出版)。
- 呂福原、歐辰雄、陳運造、祁豫生、呂金誠、 曾彥學 (2006) 臺灣樹木圖誌第二卷。歐辰 雄 (著者自行出版)。
- 呂福原、歐辰雄、陳運造、祁豫生、呂金誠、 曾彥學 (2010) 臺灣樹木圖誌第三卷。歐辰 雄 (著者自行出版)。
- 李浩文 (2010) 河北省城市森林鄉土樹種評價與 篩選。河北農業大學碩士論文。
- 李鎨翰 (2010) 應用於綠建築設計之臺灣原生植物圖鑑。內政部建築研究所。
- 林怡秀 (2008) 行道樹樹種選擇專家系統建立之 研究。國立中興大學園藝學系碩士論文。
- 林愈能 (2017) 行道樹最適樹種評選之研究:以 臺北市民生東路爲例。華梵大學工業工程 與經營資訊學系碩士論文。
- 邱清安、藍梁文、徐憲生、陳韋志 (2021) 臺灣 都市林種植原生樹種之現況與展望。林業 研究季刊 43(2): 97-112。
- 財團法人臺灣營建研究院 (2015) 2015公共工程常用植栽手冊。財團法人臺灣營建研究院。
- 章錦瑜 (2008) 景觀喬木賞花圖鑑。晨星出版 社。
- 郭城孟 (1997) 臺灣維管束植物簡誌第一卷。行 政院農業委員會。
- 陳佩君 (2016) 景觀植物專家系統建構之研究。 國立中興大學園藝學系博士論文。
- 陳俊雄、高瑞卿 (2008) 臺灣行道樹圖鑑。貓頭 鷹出版社。
- 陳建璋、陳朝圳 (2014) 行道樹新十年計畫暨全 島生態綠廊樹籍普查-第一期。金門縣政 府委託計畫。
- 楊遠波、劉和義 (2002) 臺灣維管束植物簡誌第 六卷。行政院農業委員會。
- 楊遠波、劉和義、呂勝由 (1999) 臺灣維管束植 物簡誌第二卷。行政院農業委員會。
- 楊遠波、劉和義、林讚標 (2001) 臺灣維管束植物簡誌第五卷。行政院農業委員會。

- 臺灣植物紅皮書編輯委員會 (2017) 2017臺灣維管束植物紅皮書名錄。行政院農業委員會特有生物研究保育中心、行政院農業委員會林務局、臺灣植物分類學會。
- 劉和義、楊遠波、呂勝由、施炳霖 (2000) 臺灣 維管束植物簡誌第三卷。行政院農業委員

會。

- 劉棠瑞、廖日京 (1994a) 樹木學 (上)。臺灣商 務印書館。
- 劉棠瑞、廖日京 (1994b) 樹木學 (下)。臺灣商 務印書館。
- 劉業經、歐辰雄、呂福原 (1994) 臺灣樹木誌。 國立中興大學農學院。
- 歐辰雄 (1998) 臺灣常見綠化植物簡介。中華民 國環境綠化協會。

附錄一、臺灣都市林之可用名錄 (591種)、推薦名錄 (157種)。

註1:可用名錄共591種,109位專家票選排名前157種爲推薦名錄(粗體字)。

註2: √表示所列樹種亦出現於A~E等5本常見景觀植物書籍。A:李鎨翰 (2010) 應用於綠建築設計之臺灣原生植物圖鑑;B:陳俊雄&高瑞卿 (2008)臺灣行道樹圖鑑;C:章錦瑜 (2008)景觀喬木賞花圖鑑;D:歐辰雄 (1998)臺灣常見綠化植物簡介;E:臺灣營建研究院 (2015) 2015公共工程常用植栽手冊。

科名	種名	學名	A B C D E	得票數 排名
椴樹科	杜英	Elaeocarpus decipiens Hemsl.	$\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{$	106 1
殼斗科	青剛櫟	Cyclobalanopsis glauca (Thunb.) Oerst.	$\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{$	102 2
榆科	櫸樹	Zelkova serrata (Thunb.) Makino	$\sqrt{}$	102 3
茶科	大頭茶	Gordonia axillaris (Roxb. ex Ker) Dietr.	$\sqrt{}$ $\sqrt{}$ $\sqrt{}$	100 4
玉蕊科	穗花棋盤腳	Barringtonia racemosa (L.) Blume ex DC.	$\sqrt{}$	100 5
榆科	榔榆	Ulmus parvifolia Jacq.	$\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{$	99 6
木犀科	光蠟樹	Fraxinus griffithii C. B. Clarke	$\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{$	99 7
海桐科	臺灣海桐	Pittosporum pentandrum (Blanco) Merr.	$\sqrt{}$	98 8
梧桐科	銀葉樹	Heritiera littoralis Dryand.	$\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{$	98 9
羅漢松科	竹柏	Decussocarpus nagi (Thunb.) de Laub.	$\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{$	97 10
柿樹科	象牙樹	Maba egbert-walkeri (Kostermans) Lu	$\sqrt{}$	97 11
無患子科	無患子	Sapindus mukorossi Gaertn.	$\sqrt{}$	97 12
木犀科	流蘇樹	Chionanthus retusus Lindl. & Paxt.	$\sqrt{}$	97 13
楊梅科	楊梅	Myrica rubra Sieb. et Zucc.	$\sqrt{}$	96 14
棕櫚科	臺灣海棗	Phoenix loureirii Kunth	$\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{$	96 15
樟科	樟樹	Cinnamomum camphora (L.) J. Presl	$\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{$	95 16
錦葵科	黃槿	Hibiscus tiliaceus L.	$\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{$	95 17
大戟科	鐵色	Drypetes littoralis (C. B. Rob.) Merr.	$\sqrt{}$	95 18
木蘭科	烏心石	Michelia compressa (Maxim.) Sargent	$\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{$	94 19
安息香科	烏皮九芎	Styrax formosana Matsum.		94 20
金縷梅科	楓香	Liquidambar formosana Hance	$\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{$	94 21
羅漢松科	蘭嶼羅漢松	Podocarpus costalis Presl.	$\sqrt{}$	93 22
樟科	豬腳楠	Machilus thunbergii Sieb. et Zucc.	$\sqrt{}$	93 23
大戟科	茄冬	Bischofia javanica Blume	$\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{$	93 24

科名	種名	學名	A	В	С	D	Е	得票數	排名
多青科	鐵冬青	Ilex rotunda Thunb.						93	25
楝科	臺灣樹蘭	Aglaia formosana (Hay.) Hay.					$\sqrt{}$	93	26
無患子科	臺灣欒樹	Koelreuteria henryi Dummer					$\sqrt{}$	93	27
梧桐科	臺灣梭羅樹	Reevesia formosana Sprague					$\sqrt{}$	92	28
芸香科	月橘	Murraya paniculata (L.) Jack.						92	29
茜草科	山黃梔	Gardenia jasminoides Ellis						92	30
錦葵科	臺灣山芙蓉	Hibiscus taiwanensis S. Y. Hu						91	31
茶科	厚皮香	Ternstroemia japonica Thunb.						91	32
柿樹科	楓港柿	Diospyros vaccinioides Lindl.						91	33
漆樹科	黃連木	Pistacia chinensis Bunge						91	34
柏科	臺灣肖楠	Calocedrus macrolepis Kurz var. formosana (Florin) W.C. Cheng & L.K. Fu						90	35
樟科	香楠	Machilus zuihoensis Hay.					$\sqrt{}$	90	36
豆科	水黃皮	Pongamia pinnata (L.) Pierre ex Merr.					$\sqrt{}$	90	37
忍冬科	珊瑚樹	Viburnum odoratissimum Ker					$\sqrt{}$	90	38
藤黃科	瓊崖海棠	Calophyllum inophyllum L.			$\sqrt{}$		$\sqrt{}$	90	39
楝科	楝樹	Melia azedarach L.					$\sqrt{}$	90	40
槭樹科	臺灣三角楓	Acer buergerianum Miq. var. formosanum (Hay.) Sasaki						89	41
槭樹科	青楓	Acer oliverianum Pax var. nakaharai Hay.						89	42
山欖科	大葉山欖	Palaquium formosanum Hay.					$\sqrt{}$	88	43
樟科	土肉桂	Cinnamomum osmophloeum Kaneh.						87	44
楊柳科	水柳	Salix warburgii O. Seem.						87	45
殼斗科	小西氏石櫟	Pasania konishii (Hay.) Schottky						87	46
茶科	紅淡比	Cleyera japonica Thunb.						87	47
桃金孃科	臺灣赤楠	Syzygium formosanum (Hay.) Mori					$\sqrt{}$	87	48
葡萄科	火筒樹	Leea guineensis G. Don					$\sqrt{}$	87	49
薔薇科	臺東火刺木	Pyracantha koidzumii (Hay.) Rehd.					$\sqrt{}$	86	50
柿樹科	毛柿	Diospyros philippinensis (Desr.) Gurke					$\sqrt{}$	86	51
厚殼樹科	白水木	Messerschmidia argentea (L. f.) Johnston					$\sqrt{}$	86	52
桃金孃科	桃金孃	Rhodomyrtus tomentosa (Ait.) Hassk.					$\sqrt{}$	85	53
黃楊科	臺灣黃楊	Buxus microphylla Sieb. et Zucc.					$\sqrt{}$	84	54
榆科	臺灣朴樹	Celtis sinensis Persoon var. tetrandra (Roxb.))					84	55
海桐科	海桐	Pittosporum tobira Ait.					$\sqrt{}$	84	56
使君子科	欖仁樹	Terminalia catappa L.					$\sqrt{}$	84	57
薔薇科	臺灣石楠	Pourthiaea lucida Decaisne					$\sqrt{}$	83	58
藤黃科	福木	Garcinia subelliptica Merr.					$\sqrt{}$	83	59
玉蕊科	棋盤腳	Barringtonia asiatica (L.) Kurz					$\sqrt{}$	83	60
冬青科	燈秤花	Ilex asprella (Hook. & Arn.) Champ. ex Bent	h				$\sqrt{}$	83	61

 科名	種名	學名	A	В	С	D	Е	得票數	排名
羅漢松科	桃實百日青	Podocarpus nakaii Hay.					1	82	62
木犀科	日本女貞	Ligustrum japonicum Thunb.						82	63
梧桐科	梧桐	Firmiana simplex (L.) W. F. Wight						81	64
馬鞭草科	杜虹花	Callicarpa formosana Rolfe						81	65
樟科	金新木薑子	Neolitsea sericea (Blume) Koidz. var. aurata (Hay.) Hatus.						80	66
肉豆蔻科	蘭嶼肉豆蔻	Myristica ceylanica A. DC. var. cagayanensis (Merr.) J. Sinclair						80	67
薔薇科	田代氏石斑木	Rhaphiolepis indica Lindl. ex Ker var. tashiroi Hay. ex Matsum. & Hay.	. √					80	68
榆科	朴樹	Celtis sinensis Pers.						80	69
山柑科	魚木	Crataeva adansonii DC. ssp. formosensis Jacobs	: √					80	70
蘇鐵科	臺東蘇鐵	Cycas taitungensis C. F. Shen et al.						79	71
八仙花科	華八仙花	Hydrangea scandens (L. f.) Seringe ssp. chinensis (Maxim.) McClint.						79	72
野牡丹科	野牡丹	Melastoma candidum D. Don						79	73
茜草科	風箱樹	Cephalanthus tetrandrus (Roxb.) Ridsd. & Bakh. f.						78	74
樟科	大葉楠	Machilus kusanoi Hay.						77	75
五加科	鵝掌藤	Schefflera arboricola Hay.						77	76
杜鵑花科	烏來杜鵑	Rhododendron kanehirai Wilson						77	77
杜鵑花科	金毛杜鵑	Rhododendron oldhamii Maxim.						76	78
紫金牛科	樹杞	Ardisia sieboldii Miquel						76	79
茜草科	欖仁舅	Neonauclea reticulata (Havil.) Merr.						76	80
紫葳科	菜豆樹	Radermachia sinica (Hance) Hemsl.						76	81
海蓪草科	草海桐	Scaevola taccada (Gaertner) Roxb.						76	82
豆科	臺灣紅豆	Ormosia formosana Kanehira.						75	83
大風子科	天料木	Homalium cochinchinensis (Lour.) Druce						75	84
千屈菜科	九菖	Lagerstroemia subcostata Koehne						75	85
胡頹子科	椬梧	Elaeagnus oldhamii Maxim.						75	86
省沽油科	野鴉椿	Euscaphis japonica (Thunb.) Dippel						75	87
桫欏科	筆筒樹	Sphaeropteris lepifera (Hook.)						74	88
羅漢松科	羅漢松	Podocarpus macrophyllus (Thunb.) D.Don						74	89
芸香科	降真香	Acronychia pedunculata (L.) Miq.						74	90
無患子科	臺東龍眼	Pometia pinnata Forest.						74	91
薔薇科	臺灣枇杷	Eriobotrya deflexa (Hemsl.) Nakai						73	92
茶科	木荷	Schima superba Gard. et Champ.						73	93
薔薇科	山櫻花	Prunus campanulata Maxim.						72	94
灰木科	灰木	Symplocos chinensis (Lour.) Druce						72	95
椴樹科	薯豆	Elaeocarpus japonicus Sieb. et Zucc.						71	96

 科名			A	В	С	D	Е	得票數	排名
	猴歡喜	Sloanea chingiana Hu						71	97
桃金孃科	小葉赤楠	Syzygium buxifolium Hook. et Arn.						70	98
山梅花科	大葉溲疏	Deutzia pulchra Vidal						69	99
山欖科	山欖	Planchonella obovata (R. Br.) Pierre						69	100
松科	臺灣五葉松	Pinus morrisonicola Hay.						68	101
樟科	蘭嶼肉桂	Cinnamomum kotoense Kaneh. & Sasaki						68	102
大戟科	土沉香	Excoecaria agallocha L.						68	103
無患子科	鐘萼木	Bretschneidera sinensis Hemsl.						67	104
樟科	牛樟	Cinnamomum micranthum (Hay.) Hay.						66	105
樟科	内冬子	Lindera akoensis Hay.						66	106
殼斗科	槲樹	Quercus dentata Thunb.						66	107
胡桃科	臺灣黃杞	Engelhardtia roxburghiana Wall.						66	108
錦葵科	繖楊	Thespesia populnea (L.) Solander ex Corr.						66	109
茶科	臺灣楊桐	Adinandra milletii Benth. et Hook.						66	110
芸香科	長果月橘	Murraya paniculata (L.) Jack. var. omphalocarpa (Hay.) Swingle						65	111
松科	臺灣油杉	Keteleeria davidiana Beissner var. formosana Hay.						64	112
薔薇科	革葉石斑木	Rhaphiolepis umbellata (Thunb. et Murray) Makino						64	113
殼斗科	圓果青剛櫟	Cyclobalanopsis globosa W. F. Lin et T. Liu						64	114
錦葵科	木芙蓉	Hibiscus mutabilis L.						64	115
茶科	鳳凰山茶	Camellia japonica L. var. hozanensis (Hay.) Yamamoto & Mori						64	116
柿樹科	軟毛柿	Diospyros eriantha Champ. ex Benth.						64	117
樟科	土樟	Cinnamomum reticulatum Hay.						63	118
豆科	刺桐	Erythrina variegata L. var. orientalis (L.) Merr.						63	119
海桐科	蘭嶼海桐	Pittosporum moluccanum Miq.						63	120
杜鵑花科	南澳杜鵑	Rhododendron breviperulatum Hay.						63	121
薔薇科	墨點櫻桃	Prunus phaeosticta (Hance) Maxim.						62	122
山龍眼科	山龍眼	Helicia formosana Hemsl.						62	123
桃金孃科	賽赤楠	Acmena acuminatissima (Blume) Merr. & Perry	7					62	124
木犀科	臺灣梣	Fraxinus insularis Hemsl.						62	125
樟科	香葉樹	Lindera communis Hemsl.						61	126
豆科	頷顋豆	Pithecellobium lucidum Benth.						61	127
梧桐科	蘭嶼蘋婆	Sterculia ceramica R. Br.						61	128
夾竹桃科		Cerbera manghas L.						61	129
樟科	五掌楠	Neolitsea konishii (Hay.) Kaneh.						60	130

科名	種名	學名	A	В	С	D	Е	得票數	排名
薔薇科	笑靨花	Spiraea prunifolia Sieb et Zucc. var. pseudoprunifolia (Hay.) Li				1	1	60	131
五加科	鴨腳木	Schefflera octophylla (Lour.) Harms						60	132
茶科	港口木荷	Schima superba var. kankaoensis (Hay.) Keng						60	133
漆樹科	臺東漆	Semecarpus gigantifolia Vidal						60	134
殼斗科	捲斗櫟	Cyclobalanopsis pachyloma (O. Seem.) Schottky						59	135
大戟科	白桕	Sapium discolor MuellArg.						59	136
茜草科	狗骨仔	Tricalysia dubia (Lindl.) Ohwi						59	137
樟科	倒卵葉楠	Machilus obovatifolia (Hay.) Kaneh.						58	138
豆科	相思樹	Acacia confusa Merr.						58	139
五加科	通脫木	Tetrapanax papyriferus (Hook.) K. Koch						58	140
殼斗科	三斗石櫟	Pasania hancei (Benth.) Schottky						58	141
清風藤科	山豬肉	Meliosma rhoifolia Maxim.						58	142
槭樹科	飛蛾子樹	Acer albopurpurascens Hay.						58	143
鼠刺科	小花鼠刺	Itea parviflora Hemsl.						57	144
金縷梅科	秀柱花	Eustigma oblongifolium Gardn. et Champ.						57	145
殼斗科	赤皮	Cyclobalanopsis gilva (Blume) Oerst.						57	146
桑科	榕樹	Ficus microcarpa L. f.						57	147
梧桐科	克蘭樹	Kleinhovia hospita L.						57	148
大戟科	枯里珍	Antidesma japonicum S. et Z.						57	149
芸香科	茱萸	Zanthoxylum ailanthoides Sieb. & Zucc.						57	150
樟科	厚殼桂	Cryptocarya chinensis (Hance) Hemsl.						56	151
五加科	蘭嶼八角金盤	Boerlagiodendron pectinatum Merr.						56	152
金縷梅科	蚊母樹	Distylium racemosum Sieb. & Zucc.						56	153
馬鞭草科	海洲常山	Clerodendrum trichotomum Thunb.						56	154
樟科	山胡椒	Litsea cubeba (Lour.) Persoon						55	155
樟科	臺灣雅楠	Phoebe formosana (Matsum. et Hay.) Hay.						55	156
殼斗科	淋漓	Castanopsis uraiana (Hay.) Kaneh. et Hatus.						55	157
樟科	小梗木薑子	Litsea kostermansii Chang						54	158
薔薇科	豆梨	Pyrus calleryana Dence.						54	159
安息香科	紅皮	Styrax suberifolia Hook. et Arn.						54	160
殼斗科	后大埔石櫟	Pasania cornea (Lour.) Liao						54	161
大戟科	白樹仔	Suregada aequoreum (Hance) Seem.						54	162
芸香科	臺灣香檬	Citrus depressa Hay.						54	163
玄參科	臺灣泡桐	Paulownia × taiwaniana T. W. Hu & H. J. Chang						54	164
苦檻藍科	苦檻藍	Myoporum bontioides (Sieb. & Zucc.) A. Gray						54	165

———— 科名		 學名	A	В	С	D	Е	得票數	排名
薔薇科	恆春石斑木	Rhaphiolepis indica Lindl. ex Ker var. hiiranensis (Kanehira) Li						53	166
桑科	稜果榕	Ficus septica Burm. f.						53	167
紫金牛科	蘭嶼樹杞	Ardisia elliptica Thunb.						53	168
馬鞭草科	苦藍盤	Clerodendrum inerme (L.) Gaertn.						53	169
殼斗科	栓皮櫟	Quercus variabilis Blume						52	170
杜鵑花科	滿山紅	Rhododendron mariesii Hemsl. & Wilson						52	171
葡萄科	菲律賓火筒樹	Leea philippinensis Merr.						52	172
夾竹桃科	革葉山馬茶	Tabernaemontana subglobosa Merr.						52	173
樟科	瓊楠	Beilschmiedia erythrophloia Hay.						51	174
樟科	天臺烏藥	Lindera aggregata (Sims) Kosterm.						51	175
衛矛科	大葉黃楊	Euonymus japonicus Thunb.						51	176
無患子科	車桑子	Dodonaea viscosa (L.) Jacq.						51	177
樟科	香桂	Cinnamomum subavenium Miq.						50	178
芸香科	臭辣樹	Tetradium glabrifolium (Champ. ex Benth.) Hartley						50	179
棕櫚科	山棕	Arenga engleri Becc.						50	180
楊梅科	青楊梅	Myrica adenophora Hance						49	181
殼斗科	栲樹	Castanopsis fargesii Franch.						49	182
桑科	九丁樹	Ficus nervosa Heyne ex Roth.						49	183
山龍眼科	紅葉樹	Helicia cochinchinensis Lour.						49	184
梧桐科	裡白翅子樹	Pterospermum niveum Vidal						49	185
野牡丹科	大野牡丹	Astronia ferruginea Elmer.						49	186
柿樹科	蘭嶼柿	Diospyros kotoensis Yamazaki						49	187
馬鞭草科	龍船花	Clerodendrum japonicum (Thunb.) Sweet						49	188
羅漢松科	小葉羅漢松	Podocarpus macrophyllus (Thunb.) Sweet var. maki Sieb.						48	189
薔薇科	恆春山枇杷	Eriobotrya deflexa f. koshunensis (Kanehira et Sasaki)						48	190
桃金孃科	大花赤楠	Syzygium tripinnatum (Blanco) Merr.						48	191
茜草科	檄樹	Morinda citrifolia L.						48	192
厚殼樹科	嶺南白蓮茶	Ehretia acuminata R. Br.						48	193
大風子科	俄氏莿苳	Scolopia oldhamii Hance						47	194
芸香科	番仔香草	Clausena excavata Burm. f.						47	195
馬鞭草科	臭娘子	Premna serratifolia L.						47	196
黃楊科	琉球黃楊	Buxus liukiuensis Makino						46	197
薔薇科	刺葉桂櫻	Prunus spinulosa S. et Z.						45	198
金縷梅科	小葉蚊母樹	Distylium gracile Nakai						45	199
椴樹科	六翅木	Berrya cordifolia (Willd.) Burret						45	200

 科名	種名	學名	A	В	С	D	Е	得票數	排名
大戟科	白飯樹	Flueggea virosa (Roxb. ex Willd.) Voigt						45	201
杜鵑花科	西施花	Rhododendron ellipticum Maxim.						45	202
藤黃科	蘭嶼海棠	Calophyllum blancoi Planchon.						45	203
茜草科	水金京	Wendlandia formosana Cowan						45	204
榆科	糙葉樹	Aphananthe aspera (Thunb.) Planch.						44	205
桑科	白榕	Ficus benjamina L.						44	206
紫茉莉科	皮孫木	Pisonia umbellifera (Forst.) Seem.						44	207
桃金孃科	加入椙	Decaspermum gracilentum (Hance) Merr. et Perry						44	208
茶茱萸科	呂宋毛蕊木	Gomphandra luzoniensis (Merr.) Merr.						44	209
茶茱萸科	柿葉茶茱萸	Gonocaryum calleryanum (Baill.) Becc.						44	210
紫金牛科	小葉樹杞	Ardisia quinquegona Blume						44	211
柿樹科	黃心柿	Diospyros maritima Blume						44	212
茜草科	茜草樹	Randia cochinchinensis (Lour.) Merr.						44	213
薔薇科	臺灣野梨	Pyrus taiwanensis Iketani & Ohashi						43	214
樺木科	赤楊	Alnus japonica (Thunb.) Steud.						43	215
大戟科	細葉饅頭果	Glochidion rubrum Blume						43	216
茶科	凹葉柃木	Eurya emarginata (Thunb.) Mak.						43	217
無患子科	止宮樹	Allophylus timorensis (DC.) Blume						43	218
茜草科	水錦樹	Wendlandia uvariifolia Hance						43	219
厚殼樹科	福滿木	Carmona microphylla (Lamarck) G. Don						43	220
馬鞭草科	薄姜木	Vitex quinata (Lour.) F. N. Will.						43	221
樟科	長葉木薑子	Litsea acuminata (Bl.) Kurata						42	222
楊柳科	草野氏柳	Salix kusanoi (Hay.) Schneider						42	223
漆樹科	羅氏鹽膚木	Rhus chinensis Mill. var. roxburghii (DC.) Rehd.						42	224
茜草科	葛塔德木	Guettarda speciosa L.						42	225
金粟蘭科	接骨木	Sarcandra glabra (Thunb.) Nakai						42	226
樟科	大果厚殼桂	Cryptocarya elliptifolia Merr.						41	227
樟科	大葉釣樟	Lindera megaphylla Hemsl.						41	228
薔薇科	金櫻子	Rosa laevigata Michaux						41	229
豆科	合歡	Albizia julibrissin Durazz.						41	230
虎皮楠科	俄氏虎皮楠	Daphniphyllum oldhamii (Hemsl.) Rosenthal						41	231
桑科	幹花榕	Ficus variegata Bl.						41	232
冬青科	金平氏冬青	Ilex triflora Blume var. kanehiral (Yam.) S. Y. Hu						41	233
禾本科	桂竹	Phyllostachys makinoi Hay.						41	234
薔薇科	琉球野薔薇	Rosa bracteata Wendl.						40	235
山龍眼科	倒卵葉山龍眼	Helicia rengetiensis Masamune						40	236
紫金牛科	臺灣山桂花	Maesa montana A. DC.						40	237

———— 科名	種名	學名	A	В	С	D	Е	得票數	排名
 桑科	鳥榕	Ficus superba Miq. var. japonica Miq.						39	238
大戟科	土密樹	Bridelia monoica (Lour.) Merr.						39	239
大戟科	臺灣假黃楊	<i>Drypetes formosanum</i> (Kanehira <i>et</i> Sasaki <i>ex</i> Shimada) Kanehira						39	240
茶科	恆春山茶	Camellia hengchunensis Chang						39	241
衛矛科	大丁黃	Euonymus laxiflorus Champ. ex Benth.						39	242
省沽油科	臺灣山香圓	Turpinia formosana Nakai						39	243
松科	臺灣二葉松	Pinus taiwanensis Hay.						38	244
桑科	澀葉榕	Ficus irisana Elm.						38	245
使君子科	欖李	Lumnitzera racemosa Willd.						38	246
薔薇科	樹杞葉石楠	Photinia serrulata Lindl. f. ardisiifolia (Hay.) Li						37	247
豆科	嶺南槐	Sophora tomentosa L.						37	248
露兜樹科	林投	Pandanus fasicularis Lam.						37	249
殼斗科	孛孛櫟	Quercus aliena Bl. var. acuteserrata Maxim.						36	250
桑科	白肉榕	Ficus virgata Reinw. ex Bl.						36	251
茶科	臺灣山茶	Camellia sinensis (L.) O. Ktze var. assamica (Mast.) Kitam. f. formosensis Kitam.						36	252
樟科	鹿皮斑木薑子	Litsea coreana L'evl						35	253
山梅花科	臺灣溲疏	Deutzia taiwanensis (Maxim.) Schneider.						35	254
殼斗科	石櫟	Pasania glabra (Thunb.) Oerst.						35	255
殼斗科	短尾葉石櫟	Pasania harlandii (Hance) Oerst.						35	256
桑科	金氏榕	Ficus ampelas Burm. f.						35	257
大風子科	臺灣嘉賜樹	Casearia membranacea Hance						35	258
芸香科	山刈葉	Melicope semicarpifolia (Merr.) Hartley						35	259
桫欏科	臺灣桫欏	Alsophila spinulosa (Hook.) Tryon						34	260
大戟科	菲律賓饅頭果	Glochidion philippicum (Cavan.) C. B. Rob.						34	261
芸香科	烏柑仔	Acronychia buxifolia (Poir.) Ten.						34	262
龍舌蘭科	番仔林投	Dracaena angustifolia (Medik.) Roxb.						34	263
樟科	海南厚殼桂	Cryptocarya concinna Hance						33	264
薔薇科	毛瓣石楠	Photinia lasiopetala Hay.						33	265
桑科	小葉桑	Morus australis Poir.						33	266
大戟科	川上土沉香	Excoecaria kawakamii Hay.						33	267
桃金孃科	高士佛赤楠	Syzygium kusukusense (Hay.) Mori						33	268
柿樹科	山紅柿	Diospyros morrisiana Hance						33	269
楝科	穗花樹蘭	Aphanamixis tripetala (Blanco) Merr.						33	270
八角茴香科	·紅花八角	Illicium arborescens Hay.						32	271
樟科	屛東木薑子	Litsea akoensis Hay.						32	272
薔薇科	小金櫻	Rosa taiwanensis Nakai						32	273

科名	種名	學名	Α	В	С	D	Е	得票數	排名
豆科	凹葉紅豆	Ormosia emarginata (Hook. & Arn.) Benth.						32	274
山梅花科	臺灣心基葉溲疏	Deutzia cordatula Li						32	275
金縷梅科	瑞木	Corylopsis multiflora Hance						32	276
杜鵑花科	臺灣杜鵑	Rhododendron formosanum Hemsl.						32	277
鼠李科	馬甲子	Paliurus ramosissimus (Lour.) Poir.						32	278
紫金牛科	大明橘	Myrsine seguinii Levl.						32	279
豆科	臺灣皀莢	Gleditsia rolfei Vidal						31	280
五加科	裡白楤木	Aralia bipinnata Blanco						31	281
殼斗科	太魯閣櫟	Quercus tarokoensis Hay.						31	282
大戟科	刺杜密	Bridelia balansae Tutcher						31	283
茶科	武威山茶	Camellia buisanensis Sasaki						31	284
茶科	柃木	Eurya japonica Thunb.						31	285
茶茱萸科	臭馬比木	Nothapodytes nimmoniana (Graham) Mablerley						31	286
芸香科	山豆葉月橘	Murraya euchrestifolia Hay.						31	287
厚殼樹科	破布木	Cordia dichotoma Forst. f.						31	288
木蘭科	恆春厚朴	Magnolia kachirachirae (Kaneh. & Yamam.) Dandy						30	289
樟科	蘭嶼木薑子	Litsea garciae Vidal						30	290
灰木科	山羊耳	Symplocos glauca (Thunb.) Koidz.						30	291
桑科	臺灣榕	Ficus formosana Maxim.						30	292
大戟科	血桐	Macaranga tanarius (L.) MuellArg.						30	293
芸香科	南庄橙	Citrus taiwanica Tanaka & Shimada						30	294
馬鞭草科	海茄冬	Avicennia marina (Forsk.) Vierh.						30	295
樟科	小葉樟	Cinnamomum brevipedunculatum Chang						29	296
殼斗科	臺灣儲	Castanopsis formosana (Skan) Hay.						29	297
樺木科	川上氏鵝耳櫪	Carpinus kawakamii Hay.						29	298
桑科	牛奶榕	Ficus erecta Thunb. var. beecheyana (Hook. et Arn.) King						29	299
杜鵑花科	來特氏越橘	Vaccinium wrightii Gray						29	300
冬青科	紅珠水木	Ilex micrococca Maxim.						29	301
山欖科	大葉樹青	Planchonella duclitan (Blanco) Bakh.						29	302
樟科	白背木薑子	Litsea rotundifolia Hemsl. var. oblongifolia (Nees) Allen						28	303
薔薇科	武威山枇杷	${\it Eriobotrya\ deflexa\ (Hemsl.)\ Nakai\ f.\ buisanensis}\ (Hay.)$						28	304
灰木科	小葉白筆	Symplocos modesta Brand						28	305
殼斗科	嶺南青剛櫟	Cyclobalanopsis championii (Benth.) Oerst.						28	306
榆科	紫彈樹	Celtis biondii Pamp.						28	307
桑科	大有樹	Ficus bengutensis Merr.						28	308
桃金孃科	疏脈赤楠	Syzygium paucivenium (C. B. Robins.) Merr.						28	309

科名	種名	學名	A	В	С	D	Е	得票數	排名
桃金孃科	蘭嶼赤楠	Syzygium simile (Merr.) Merr.						28	310
木犀科	大葉木犀	Osmanthus matsumuranus Hay.						28	311
禾本科	八芝蘭竹	Bambusa pachinensis Hay.						28	312
灰木科	尾葉灰木	Symplocos caudata Wall. ex G. Don						27	313
桑科	厚葉榕	Ficus microcarpa L. f. var. crassifolia (Shieh) Liao						27	314
大戟科	披針葉饅頭果	Glochidion lanceolatum Hay.						27	315
大戟科	粗糠柴	Mallotus philippinensis (Lamk.) MuellArg.						27	316
水冬瓜科	水冬瓜	Saurauia tristyla DC. var. oldhamii Fin & Gagn.						27	317
木犀科	琉球女貞	Ligustrum liukiuense Koidz.						27	318
茜草科	梨仔	Adina racemosa (S. & Z.) Miquel						27	319
厚殼樹科	長花厚殼樹	Ehretia longiflora Champ.						27	320
馬鞭草科	大青	Clerodendrum cyrtophyllum Turcz.						27	321
樟科	天竺桂	Cinnamomum japonicum Sieb.						26	322
樟科	蘭嶼新木薑子	Neolitsea villosa (Bl.) Merr.						26	323
安息香科	翼子赤楊葉	Alniphyllum pterospermum Matsum.						26	324
桃金孃科	棒萼赤楠	Syzygium taiwanicum Chang et Miau						26	325
冬青科	烏來冬青	Ilex uraiensis Mori & Yam.						26	326
無患子科	賽欒華	Eurycorymbus cavaleriei (Levl.) Rehd. & HandMazz.						26	327
茜草科	對面花	Randia spinosa (Thunb.) Poir.						26	328
樟科	白新木薑子	Neolitsea sericea (Bl.) Koidz.						25	329
灰木科	楊桐葉灰木	Symplocos adinandrifolia Hay.						25	330
榆科	山黃麻	Trema orientalis (L.) Blume						25	331
桑科	構樹	Broussonetia papyrifera (L.) L'Herit. ex Vent.						25	332
番荔枝科	臺灣哥納香	Goniothalamus amuyon (Blanco) Merr.						24	333
樟科	腰果楠	Dehaasia incrassata (Jack) Kosterm.						24	334
肉豆蔻科	球果肉豆蔻	Myristica elliptica Wall. ex Hook. f. & Thomson var. simiarum (A. DC.) J. Sinclair						24	335
藤黃科	山桔子	Garcinia multiflora Champ.						24	336
厚殼樹科	臺灣厚殼樹	Ehretia resinosa Hance						24	337
玄參科	泡桐	Paulownia fortunei (Seem.) Hemsl.						24	338
樟科	野牡丹葉肉桂	Cinnamomum austro-sinense H. T. Chang						23	339
桑科	菲律賓猴面果	Artocarpus xanthocarpus Merr.						23	340
大戟科	裡白饅頭果	Glochidion acuminatum MuellArg.						23	341
大戟科	錫蘭饅頭果	Glochidion zeylanicum (Gaertn.) A. Juss.						23	342
茜草科	大果玉心花	Randia wallichii Hook. f.						23	343
禾本科	臺灣矢竹	Sinobambusa kunishii (Hay.) Nakai						23	344
樟科	小芽新木薑子	Neolitsea parvigemma (Hay.) Kanehira.						22	345

安息香料 松村氏野茉莉	科名	種名	學名	A	В	С	D	Е	得票數	排名
殿斗科 菱果石櫟 Pasania synbalanos (Hance) Schottky 22 348	安息香科	松村氏野茉莉	Styrax faberi Perk. var. formoasnum Matsum.						22	346
簡子科 源一木 Euonymus carnosus Hemsl. 22 349 市崎科 山豆柿	虎皮楠科	五蕊虎皮楠							22	347
接香科 山桔 Glycosmis parviflora (Sims) Kurz 22 351 芸香科 山桔 Glycosmis parviflora (Sims) Kurz 22 351 芸香科 狗花椒 Zanthoxylum avicennae Lam. 22 352 读酵科 木職餅 Toxicodendron succedaneum (L.) O. Kuntze √ 22 353 夾竹桃科 蘿芙木 Rauvolfia verticillata (Lour.) Baillon. 22 354 樟科 菲律賓樟樹 Cinnamonum philippinense (Merr.) C. E. Chang 21 355 薔薇科 蘭槭蔓格 Ficus pedunculosa Miq. 21 356 秦科 山豬伽 Ficus tinctoria Forst. f. 21 358 茶科 中國柃木 Eurya japonica Thunb. var. parvifolia (Gardn.) 21 359 Thwartes 柿樹科 俄氏柿 Diospyros oldhamii Maxim. 21 360 清鳳藤科 華羅子 Meliosma rigida Sieb. & Zucc. 21 361 楠科 菲律賓朴樹 Celtis philippensis Blanco 20 362 蕁麻科 水麻 Debregeasia orientalis C. J. Chen 20 363 機樹科 繁花杜英 Elaeocarpus multiflorus (Turez.) F. Vill. 20 364 大破科 野桐 Mallotus japonicus MuellArg. 20 365 紅樹科 水華仔 Kandelia candel (L.) Druce 20 366 基博科 萬釀料 蘭鹹紫珠 Callicarpa kotoensis (Lour.) Loes. 20 367 麻料 蘭嶼縣 Callicarpa kotoensis Hay. 20 369 馬鞭草科 蘭槭紫珠 Callicarpa kotoensis Hay. 20 369 馬鞭草科 臭黄荊 Premna microphylla Turez. 20 370 樟科 三蕊楠 Endiandra coriacea Mert. √ 19 371 薔薇科 臺灣百櫟 Pasania formosana (Skan) Schottky 19 375 殼斗科 川上氏石櫟 Pasania formosana (Skan) Schottky 19 375 榖斗科 南投石櫟 Pasania nantoensis (Hay.) Schottky 19 376 桑科 黄毛榕 Ficus esquiroliana L'evl. 19 378 大風子科 瀬桂果 Flacourtia rukam Zoll. et Mor. 19 379 大風子科 鼷庚果 Flacourtia rukam Zoll. et Mor. 19 379	殼斗科	菱果石櫟	Pasania synbalanos (Hance) Schottky						22	348
芸香科 山桔 Glycosmis parviflora (Sims) Kurz 22 351 芸香科 物花椒 Zanthoxylum avicennae Lam. 22 352 漆樹科 木臓樹 Toxicodendron succedaneum (L.) O. Kuntze √ 22 353 夾竹桃科 蘿芙木 Rauvolfia verticillata (Lour.) Baillon. 22 354 樟科 菲律賓樟樹 Cimamomum philippinense (Merr.) C. E. Chang 21 355 薔薇科 高嶺梅花 Prumus pogonostyla Maxim. 21 356 桑科 山豬棚 Ficus pedunculosa Miq. 21 357 柔科 中國柃木 Eurya japonica Thunb. var. parvifolia (Gardn.) 21 358 茶科 中國柃木 Eurya japonica Thunb. var. parvifolia (Gardn.) 21 359 Thwartes Meltosma rigida Sieb. & Zucc. 21 361 榆科 菲律賓林樹 Celtis philippensis Blanco 20 362 蕁麻科 水麻 Debregeasia orientalis C. J. Chen 20 363 椴樹科 紫花杜英 Elaeocarpus multiflorus (Turez.) F. Vill. 20 364 大戟科 野桐 Mallotus japonicus Muell Arg. 20 366 紅樹科 水筆仔 Kandelia candel (L.) Druce 20 366 素育科 草葉多青 Ilex cochinchinensis (Lour.) Loes. 20 367 楝科 蘭嶼樹蘭 Aglaia chittagona (Miq.) Hiern √ 20 368 馬鞭草科 真黄荊 Premna microphylla Turez. 20 370 樟科 三麦楠 Endiandra coriacea Merr. √ 19 371 薔薇科 臺灣薔薇 Rosa multifolia Thunb. var. formosana Cardot 19 372 豆科 濱槐 Ormocarpum cochinchinensis (Lour.) Merr. 19 373 晟利科 俄氏鼠刺 Itea oldhamii Schenider 19 374 聚斗科 臺灣石櫟 Pasania formosana (Skan) Schottky 19 376 数斗科 南投石櫟 Pasania nantoensis (Hay.) Schottky 19 376 数斗科 南投石櫟 Pasania nantoensis (Hay.) Schottky 19 376 数斗科 南接石櫟 Pasania nantoensis (Hay.) Schottky 19 376 数科 小葉榕 Ficus esquiroliana L'evl. 19 378 太風子科 郷族果 Flacourtia rukam Zoll. et Mor. 19 379	衛矛科	源一木	Euonymus carnosus Hemsl.						22	349
芸香料 狗花椒 Zanthoxylum avicennae Lam. 22 352 漆樹科 木臘樹 Toxicodendron succedaneum (L.) O. Kuntze ✓ 22 353 夾竹桃科 蘿芙木 Rauvolfia verticillata (Lour.) Baillon. 22 354 樟科 菲律賓樟樹 Cinnamomum philippinense (Merr.) C. E. Chang 21 355 薔薇科 高機梅花 Prunus pogonostyla Maxim. 21 356 桑科 山豬棚 Ficus pedunculosa Miq. 21 357 桑科 山豬棚 Ficus tinctoria Forst. f. 21 358 茶科 中國柃木 Eurya japonica Thunb. var. parvifolia (Gardn.) 21 358 茶科 中國柃木 Eurya japonica Thunb. var. parvifolia (Gardn.) 21 358 木樹村 俄氏柿 Diospyros oldhamii Maxim. 21 360 清國縣群 继任予 Meltosma rigida Sieb. & Zuce. 21 361 榆村 非律實外樹 Celtis philippensis Blanco 20 362 蕁麻科 水廠 Debregeasia orientalis C. J. Chen 20 363 機樹科 紫花社英	柿樹科	山豆柿	Diospyros japonica Sieb. & Zucc.						22	350
漆樹科 木臓樹 Toxicodendron succedaneum (L.) O. Kuntze 22 353 夾竹桃科 蘿芙木 Rauvolfia verticillata (Lour.) Baillon. 22 354 樟科 非律實樟樹 Cinnamomum philippinense (Merr.) C. E. Chang 21 355 薔薇科 高績梅花 Prunus pogonostyla Maxim. 21 356 桑科 山着棚 Ficus tinctoria Forst. f. 21 358 茶科 中國柃木 Eurya japonica Thunb. var. parvifolia (Gardn.) 21 359 柿樹科 俄氏柿 Diospyros oldhamii Maxim. 21 360 清風藤科 筆羅子 Meliosma rigida Sieb. & Zucc. 21 361 楠科 非律實朴樹 Celtis philippensis Blanco 20 362 蕁麻科 水麻 Debregeasia orientalis C. J. Chen 20 363 极樹科 繁花七英 Elaeocarpus multiflorus (Turcz.) F. Vill. 20 364 大戟科 野桐 Mallotus japonicus MuellArg. 20 365 紅樹科 水筆仔 Kandelia candel (L.) Druce 20 366 冬青科 華薬冬青 <td>芸香科</td> <td>山桔</td> <td>Glycosmis parviflora (Sims) Kurz</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>22</td> <td>351</td>	芸香科	山桔	Glycosmis parviflora (Sims) Kurz						22	351
夾竹桃科 蘿芙木 Rauvolfia verticillata (Lour.) Baillon. 22 354 樟科 非律實樟樹 Cinnamomum philippinense (Merr.) C. E. Chang 21 355 薔薇科 高嶺梅花 Prunus pogonostyla Maxim. 21 356 桑科 山豬伽 Ficus tinctoria Forst. f. 21 358 茶科 中國柃木 Eurya japonica Thunb. var. parvifolia (Gardn.) Thwartes 21 359 柿樹科 俄氏柿 Diospyros oldhamii Maxim. 21 360 清風藤科 筆羅子 Meliosma rigida Sieb. & Zuce. 21 361 楠科 非律實朴樹 Celtis philippensis Blanco 20 362 蕁麻科 水麻 Debregeasia orientalis C. J. Chen 20 363 椴樹科 繁花七英 Elaeocarpus multiflorus (Turcz.) F. Vill. 20 364 大戟科 野桐 Mallotus japonicus MuellArg. 20 365 紅樹科 本筆仔 Kandelia candel (L.) Druce 20 366 冬青科 華菜多青 Ilex cochinchinensis (Lour.) Loes. 20 367 棟村 Mell	芸香科	狗花椒	Zanthoxylum avicennae Lam.						22	352
權科 邦律實權樹 Cimmomum philippinense (Merr.) C. E. Chang	漆樹科	木臘樹	Toxicodendron succedaneum (L.) O. Kuntze						22	353
薔薇科 高嶽梅花 Prunus pogonostyla Maxim. 21 356 桑科 蘭嶼曼榕 Ficus pedunculosa Miq. 21 357 桑科 山豬伽 Ficus tinctoria Forst. f. 21 358 茶科 中國柃木 Eurya japonica Thunb. var. parvifolia (Gardn.) Thwartes 21 359 柿樹科 俄氏柿 Diospyros oldhamii Maxim. 21 360 清風藤科 筆羅子 Meliosma rigida Sieb. & Zucc. 21 361 榆科 菲律賓朴樹 Celtis philippensis Blanco 20 362 蕁麻科 水麻 Debregeasia orientalis C. J. Chen 20 363 椴樹科 繁花杜英 Elaeocarpus multiflorus (Turcz.) F. Vill. 20 364 大戟科 野桐 Mallotus japonicus MuellArg. 20 365 紅樹科 本筆仔 Kandelia candel (L.) Druce 20 366 冬青科 蓴菜寺 Ilex cochinchinensis (Lour.) Loes. 20 367 棟科 蘭嶼樹蘭 Aglaia chittagona (Miq.) Hiern √ 20 368 馬鞭草科 奧黃荊 Premna microphylla Turcz. 20 370 樟科 三茂楠	夾竹桃科	蘿芙木	Rauvolfia verticillata (Lour.) Baillon.						22	354
条料 蘭嶼蔓榕 Ficus pedunculosa Miq. 21 357 桑科 山豬伽 Ficus tinctoria Forst. f. 21 358 茶科 中國柃木 Eurya japonica Thunb. var. parvifolia (Gardn.) Thwartes 21 359 柿樹科 俄氏柿 Diospyros oldhamii Maxim. 21 360 清風藤科 筆耀子 Meliosma rigida Sieb. & Zucc. 21 361 榆科 菲律賓朴樹 Celtis philippensis Blanco 20 362 蕁麻科 水麻 Debregeasia orientalis C. J. Chen 20 363 椴樹科 繁花杜英 Elaeocarpus multiflorus (Turcz.) F. Vill. 20 364 大戟科 野桐 Mallotus japonicus Muell Arg. 20 365 紅樹科 水筆仔 Kandelia candel (L.) Druce 20 366 冬青科 苹葉冬青 Ilex cochinchinensis (Lour.) Loes. 20 367 楝科 蘭嶼樹蘭 Aglaia chittagona (Miq.) Hiern √ 20 368 馬鞭草科 Demna microphylla Turcz. 20 370 樟科 三該楠 Endiandra coriacea Merr. √ 19 371 薔薇科 臺灣香	樟科	菲律賓樟樹	Cinnamomum philippinense (Merr.) C. E. Chang						21	355
素科 山籍伽 Ficus tinctoria Forst. f. 21 358 ※ 本科 中國柃木 Eurya japonica Thunb. var. parvifolia (Gardn.)	薔薇科	高嶺梅花	Prunus pogonostyla Maxim.						21	356
 茶科 中國柃木	桑科	蘭嶼蔓榕	Ficus pedunculosa Miq.						21	357
柿樹科 俄氏柿 Diospyros oldhamii Maxim. 21 360 清風藤科 筆羅子 Meliosma rigida Sieb. & Zucc. 21 361 榆科 菲律賓朴樹 Celtis philippensis Blanco 20 362 蕁麻科 水麻 Debregeasia orientalis C. J. Chen 20 363 椴樹科 繁花杜英 Elaeocarpus multiflorus (Turcz.) F. Vill. 20 364 大戟科 野桐 Mallotus japonicus MuellArg. 20 365 紅樹科 水筆仔 Kandelia candel (L.) Druce 20 366 冬青科 苹葉冬青 Ilex cochinchinensis (Lour.) Loes. 20 367 楝科 蘭嶼樹蘭 Aglaia chittagona (Miq.) Hiern √ 20 368 馬鞭草科 蘭嶼紫珠 Callicarpa kotoensis Hay. 20 369 馬鞭草科 夏黄荊 Premna microphylla Turcz. 20 370 樟科 三蕊楠 Endiandra coriacea Merr. √ 19 371 薔薇科 臺灣薔薇 Rosa multifolia Thunb. var. formosana Cardot 19 372 豆科 濱槐 Ormocarpum cochinchinensis (Lour.) Merr. 19 373 鼠刺科 俄氏鼠刺 Itea oldhamii Schneider 19 374 殼斗科 原科 臺灣石櫟<	桑科	山豬枷	Ficus tinctoria Forst. f.						21	358
清風藤科 筆羅子 Meliosma rigida Sieb. & Zucc. 21 361 榆科 菲律賓朴樹 Celtis philippensis Blanco 20 362 蕁麻科 水麻 Debregeasia orientalis C. J. Chen 20 363 椴樹科 繁花杜英 Elaeocarpus multiflorus (Turcz.) F. Vill. 20 364 大戟科 野桐 Mallotus japonicus MuellArg. 20 365 紅樹科 水筆仔 Kandelia candel (L.) Druce 20 366 冬青科 草葉多青 Ilex cochinchinensis (Lour.) Loes. 20 367 楝科 蘭嶼樹蘭 Aglaia chittagona (Miq.) Hiern √ 20 368 馬鞭草科 真菌 Premna microphylla Turcz. 20 369 馬鞭草科 臭黃荊 Premna microphylla Turcz. 20 370 樟科 三蕊楠 Endiandra coriacea Merr. √ 19 371 薔薇科 臺灣薔薇 Rosa multifolia Thunb. var. formosana Cardot 19 372 豆科 濱槐 Ormocarpum cochinchinensis (Lour.) Merr. 19 373 鼠刺科 Itea oldhamii Schneider 19 374 殼斗科 南長石櫟 </td <td>茶科</td> <td>中國柃木</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>21</td> <td>359</td>	茶科	中國柃木							21	359
 輸科 菲律賓朴樹 Celtis philippensis Blanco 蕁麻科 水麻 Debregeasia orientalis C. J. Chen 報樹科 繁花杜英 Elaeocarpus multiflorus (Turcz.) F. Vill. 大戟科 野桐 Mallotus japonicus MuellArg. 20 365 紅樹科 水筆仔 Kandelia candel (L.) Druce 20 366 冬青科 草葉冬青 Ilex cochinchinensis (Lour.) Loes. 棟科 蘭嶼樹蘭 Aglaia chittagona (Miq.) Hiern √ 20 368 馬鞭草科 蘭嶼紫珠 Callicarpa kotoensis Hay. 長藤草 Endiandra coriacea Merr. 萱橘科 臺灣薔薇 Rosa multifolia Thunb. var. formosana Cardot 豆科 濱槐 Ormocarpum cochinchinensis (Lour.) Merr. 豆科 濱槐 Ormocarpum cochinchinensis (Lour.) Merr. 鼠刺科 俄氏鼠刺 Itea oldhamii Schneider 豊子石櫟 Pasania formosana (Skan) Schottky 豊子 375 設斗科 南投石櫟 Pasania nantoensis (Hay.) Schottky 桑科 小葉榕 Ficus esquiroliana L'evl. 桑科 小葉榕 Ficus microcarpa L. f. var. pusillifolia Liao √ 大國子科 羅東果 Flacourtia rukam Zoll. et Mor. 	柿樹科	俄氏柿	Diospyros oldhamii Maxim.						21	360
蕁麻科 水麻 Debregeasia orientalis C. J. Chen 20 363 椴樹科 繁花杜英 Elaeocarpus multiflorus (Turcz.) F. Vill. 20 364 大戟科 野桐 Mallotus japonicus MuellArg. 20 365 紅樹科 水筆仔 Kandelia candel (L.) Druce 20 366 冬青科 草葉冬青 Ilex cochinchinensis (Lour.) Loes. 20 367 楝科 蘭嶼樹蘭 Aglaia chittagona (Miq.) Hiern √ 20 368 馬鞭草科 Deman microphylla Turcz. 20 369 馬鞭草科 臭黃荊 Premna microphylla Turcz. 20 370 樟科 三蕊楠 Endiandra coriacea Merr. √ 19 371 薔薇科 臺灣薔薇 Rosa multifolia Thunb. var. formosana Cardot 19 372 豆科 濱槐 Ormocarpum cochinchinensis (Lour.) Merr. 19 373 鼠刺科 俄氏鼠刺 Itea oldhamii Schneider 19 374 殼斗科 臺灣石櫟 Pasania formosana (Skan) Schottky 19 376 殼斗科 南投戶	清風藤科	筆羅子	Meliosma rigida Sieb. & Zucc.						21	361
椴樹科 繁花杜英 Elaeocarpus multiflorus (Turcz.) F. Vill. 20 364 大戟科 野桐 Mallotus japonicus MuellArg. 20 365 紅樹科 水筆仔 Kandelia candel (L.) Druce 20 366 冬青科 草葉多青 Ilex cochinchinensis (Lour.) Loes. 20 367 棟科 蘭嶼樹蘭 Aglaia chittagona (Miq.) Hiern √ 20 368 馬鞭草科 奧黃荊 Premna microphylla Turcz. 20 369 馬鞭草科 奧黃荊 Premna microphylla Turcz. 20 370 樟科 三蕊楠 Endiandra coriacea Merr. √ 19 371 薔薇科 臺灣薔薇 Rosa multifolia Thunb. var. formosana Cardot 19 372 豆科 濱槐 Ormocarpum cochinchinensis (Lour.) Merr. 19 373 鼠刺科 俄氏鼠刺 Itea oldhamii Schneider 19 374 殼斗科 臺灣石櫟 Pasania formosana (Skan) Schottky 19 376 殼斗科 南投石櫟 Pasania nantoensis (Hay.) Schottky 19 377 桑科 黃毛榕 Ficus microcarpa L. f. var. pusillifolia Liao √ 19 37	榆科	菲律賓朴樹	Celtis philippensis Blanco						20	362
大戟科 野桐 Mallotus japonicus MuellArg. 20 365 紅樹科 水筆仔 Kandelia candel (L.) Druce 20 366 冬青科 草葉冬青 Ilex cochinchinensis (Lour.) Loes. 20 367 楝科 蘭嶼樹蘭 Aglaia chittagona (Miq.) Hiern √ 20 368 馬鞭草科 蘭嶼紫珠 Callicarpa kotoensis Hay. 20 369 馬鞭草科 臭黃荊 Premna microphylla Turcz. 20 370 樟科 三蕊楠 Endiandra coriacea Merr. √ 19 371 薔薇科 臺灣薔薇 Rosa multifolia Thunb. var. formosana Cardot 19 372 豆科 濱槐 Ormocarpum cochinchinensis (Lour.) Merr. 19 373 鼠刺科 俄氏鼠刺 Itea oldhamii Schneider 19 374 殼斗科 厚生石櫟 Pasania formosana (Skan) Schottky 19 376 殼斗科 南投石櫟 Pasania nantoensis (Hay.) Schottky 19 377 桑科 黃毛榕 Ficus esquiroliana L'evl. 19 378 桑科 小葉榕 Ficus microcarpa L. f. var. pusillifolia Liao 19 379 <t< td=""><td>蕁麻科</td><td>水麻</td><td>Debregeasia orientalis C. J. Chen</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>20</td><td>363</td></t<>	蕁麻科	水麻	Debregeasia orientalis C. J. Chen						20	363
紅樹科 水筆仔 Kandelia candel (L.) Druce 20 366 多青科 革葉冬青 Ilex cochinchinensis (Lour.) Loes. 20 367 楝科 蘭嶼樹蘭 Aglaia chittagona (Miq.) Hiern √ 20 368 馬鞭草科 蘭嶼紫珠 Callicarpa kotoensis Hay. 20 369 馬鞭草科 臭黃荊 Premna microphylla Turcz. 20 370 樟科 三蕊楠 Endiandra coriacea Merr. √ 19 371 薔薇科 臺灣薔薇 Rosa multifolia Thunb. var. formosana Cardot 19 372 豆科 濱槐 Ormocarpum cochinchinensis (Lour.) Merr. 19 373 鼠刺科 俄氏鼠刺 Itea oldhamii Schneider 19 374 殼斗科 臺灣石櫟 Pasania formosana (Skan) Schottky 19 375 殼斗科 川上氏石櫟 Pasania kawakamii (Hay.) Schottky 19 376 殼斗科 南投石櫟 Pasania nantoensis (Hay.) Schottky 19 377 桑科 黃毛榕 Ficus esquiroliana L'evl. 19 378 桑科 小葉榕 Ficus microcarpa L. f. var. pusillifolia Liao √ 19 379 大風子科 羅庚果 Flacourtia rukam Zoll. et Mor. 19 380	椴樹科	繁花杜英	Elaeocarpus multiflorus (Turcz.) F. Vill.						20	364
冬青科 草葉冬青 Ilex cochinchinensis (Lour.) Loes. 20 367 棟科 蘭嶼樹蘭 Aglaia chittagona (Miq.) Hiern √ 20 368 馬鞭草科 蘭嶼紫珠 Callicarpa kotoensis Hay. 20 369 馬鞭草科 臭黃荊 Premna microphylla Turcz. 20 370 樟科 三蕊楠 Endiandra coriacea Merr. √ 19 371 薔薇科 臺灣薔薇 Rosa multifolia Thunb. var. formosana Cardot 19 372 豆科 濱槐 Ormocarpum cochinchinensis (Lour.) Merr. 19 373 鼠刺科 俄氏鼠刺 Itea oldhamii Schneider 19 374 殼斗科 臺灣石櫟 Pasania formosana (Skan) Schottky 19 375 殼斗科 南投石櫟 Pasania kawakamii (Hay.) Schottky 19 376 殼斗科 南投石櫟 Pasania nantoensis (Hay.) Schottky 19 377 桑科 黃毛榕 Ficus esquiroliana L'evl. 19 378 桑科 小葉榕 Ficus microcarpa L. f. var. pusillifolia Liao √ 19 379 大風子科 羅藤康 Flacourtia rukam Zoll. et Mor. 19 380	大戟科	野桐	Mallotus japonicus MuellArg.						20	365
棟科 蘭嶼樹蘭 Aglaia chittagona (Miq.) Hiern	紅樹科	水筆仔	Kandelia candel (L.) Druce						20	366
馬鞭草科 蘭嶼紫珠	冬青科	革葉冬青	Ilex cochinchinensis (Lour.) Loes.						20	367
馬鞭草科 臭黄荊	楝科	蘭嶼樹蘭	Aglaia chittagona (Miq.) Hiern						20	368
權科 三蕊楠 Endiandra coriacea Merr. √ 19 371 薔薇科 臺灣薔薇 Rosa multifolia Thunb. var. formosana Cardot 19 372 豆科 濱槐 Ormocarpum cochinchinensis (Lour.) Merr. 19 373 鼠刺科 俄氏鼠刺 Itea oldhamii Schneider 19 374 殼斗科 臺灣石櫟 Pasania formosana (Skan) Schottky 19 375 殼斗科 開投石櫟 Pasania kawakamii (Hay.) Schottky 19 376 殼斗科 南投石櫟 Pasania nantoensis (Hay.) Schottky 19 377 桑科 黃毛榕 Ficus esquiroliana L'evl. 19 378 桑科 小葉榕 Ficus microcarpa L. f. var. pusillifolia Liao √ 19 379 大風子科 羅庚果 Flacourtia rukam Zoll. et Mor. 19 380	馬鞭草科	蘭嶼紫珠	Callicarpa kotoensis Hay.						20	369
薔薇科 臺灣薔薇 Rosa multifolia Thunb. var. formosana Cardot 19 372 豆科 濱槐 Ormocarpum cochinchinensis (Lour.) Merr. 19 373 鼠刺科 俄氏鼠刺 Itea oldhamii Schneider 19 374 殼斗科 臺灣石櫟 Pasania formosana (Skan) Schottky 19 375 殼斗科 川上氏石櫟 Pasania kawakamii (Hay.) Schottky 19 376 殼斗科 南投石櫟 Pasania nantoensis (Hay.) Schottky 19 377 桑科 黃毛榕 Ficus esquiroliana L'evl. 19 378 桑科 小葉榕 Ficus microcarpa L. f. var. pusillifolia Liao √ 19 379 大風子科 羅庚果 Flacourtia rukam Zoll. et Mor. 19 380	馬鞭草科	臭黃荊	Premna microphylla Turcz.						20	370
豆科 濱槐 Ormocarpum cochinchinensis (Lour.) Merr. 19 373 鼠刺科 俄氏鼠刺 Itea oldhamii Schneider 19 374 殼斗科 臺灣石櫟 Pasania formosana (Skan) Schottky 19 375 殼斗科 南投石櫟 Pasania kawakamii (Hay.) Schottky 19 376 殼斗科 南投石櫟 Pasania nantoensis (Hay.) Schottky 19 377 桑科 黄毛榕 Ficus esquiroliana L'evl. 19 378 桑科 小葉榕 Ficus microcarpa L. f. var. pusillifolia Liao √ 19 379 大風子科 羅庚果 Flacourtia rukam Zoll. et Mor. 19 380	樟科	三蕊楠	Endiandra coriacea Merr.						19	371
鼠刺科 俄氏鼠刺 Itea oldhamii Schneider 19 374 殼斗科 臺灣石櫟 Pasania formosana (Skan) Schottky 19 375 殼斗科 川上氏石櫟 Pasania kawakamii (Hay.) Schottky 19 376 殼斗科 南投石櫟 Pasania nantoensis (Hay.) Schottky 19 377 桑科 黃毛榕 Ficus esquiroliana L'evl. 19 378 桑科 小葉榕 Ficus microcarpa L. f. var. pusillifolia Liao √ 19 379 大風子科 羅庚果 Flacourtia rukam Zoll. et Mor. 19 380	薔薇科	臺灣薔薇	Rosa multifolia Thunb. var. formosana Cardot						19	372
殼斗科臺灣石櫟Pasania formosana (Skan) Schottky19375殼斗科川上氏石櫟Pasania kawakamii (Hay.) Schottky19376殼斗科南投石櫟Pasania nantoensis (Hay.) Schottky19377桑科黃毛榕Ficus esquiroliana L'evl.19378桑科小葉榕Ficus microcarpa L. f. var. pusillifolia Liao√19379大風子科羅庚果Flacourtia rukam Zoll. et Mor.19380	豆科	濱槐	Ormocarpum cochinchinensis (Lour.) Merr.						19	373
 殼斗科 川上氏石櫟 Pasania kawakamii (Hay.) Schottky 殼斗科 南投石櫟 Pasania nantoensis (Hay.) Schottky 桑科 黃毛榕 Ficus esquiroliana L'evl. 桑科 小葉榕 Ficus microcarpa L. f. var. pusillifolia Liao √ 大風子科 羅庚果 Flacourtia rukam Zoll. et Mor. 19 376 19 377 19 378 19 379 大風子科 羅庚果 	鼠刺科	俄氏鼠刺	Itea oldhamii Schneider						19	374
 農斗科 南投石櫟 Pasania nantoensis (Hay.) Schottky 人業科 黃毛榕 Ficus esquiroliana L'evl. 人業榕 Ficus microcarpa L. f. var. pusillifolia Liao √ 大風子科 羅庚果 Flacourtia rukam Zoll. et Mor. 19 377 19 379 大風子科 羅庚果 	殼斗科	臺灣石櫟	Pasania formosana (Skan) Schottky						19	375
桑科黃毛榕Ficus esquiroliana L'evl.19378桑科小葉榕Ficus microcarpa L. f. var. pusillifolia Liao√19379大風子科羅庚果Flacourtia rukam Zoll. et Mor.19380	殼斗科	川上氏石櫟	Pasania kawakamii (Hay.) Schottky						19	376
桑科小葉榕Ficus microcarpa L. f. var. pusillifolia Liao√19379大風子科 羅庚果Flacourtia rukam Zoll. et Mor.19380	殼斗科	南投石櫟	Pasania nantoensis (Hay.) Schottky						19	377
大風子科 羅庚果 Flacourtia rukam Zoll. et Mor. 19 380	桑科	黃毛榕	Ficus esquiroliana L'evl.						19	378
大風子科 羅庚果 Flacourtia rukam Zoll. et Mor. 19 380	桑科	小葉榕	Ficus microcarpa L. f. var. pusillifolia Liao						19	379
大戟科 圓葉血桐 Homalanthus fastuosus (Lindl.) FVill. 19 381	大風子科	羅庚果							19	380
	大戟科	圓葉血桐	Homalanthus fastuosus (Lindl.) FVill.						19	381

 科名	種名		A	В	С	D	Е	得票數	排名
大戟科	蟲屎	Melanolepis moluccanum (L.) Pax et Hoffm.						19	382
茶科	尾葉山茶	Camellia caudata Wall.						19	383
藤黃科	林氏福木	Garcinia linii Chang						19	384
鼠李科	亞洲濱棗	Colubrina asiatica (L.) Brongn.						19	385
苦木科	鴉膽子	Brucea javanica (L.) Merr.						19	386
楝科	橢圓葉樹蘭	Aglaia rimosa (Blanco) Merr.						19	387
省沽油科	三葉山香圓	Turpinia ternata Nakai						19	388
樟科	胡氏肉桂	Cinnamomum macrostemon Hay.						18	389
薔薇科	大葉櫻	Prunus zippeliana Miq.						18	390
安息香科	蘭嶼野茉莉	Styrax japonica Sieb. et Zucc. var. kotoensis (Hay.) Masam.						18	391
灰木科	枇杷葉灰木	Symplocos stellaris Brand						18	392
金縷梅科	假蚊母樹	Sycopsis dunnii Hemsl.						18	393
桑科	綠島榕	Ficus pubenervis Blume						18	394
大戟科	校力坪環蕊木	Drypetes karapinensis (Hay.) Pax						18	395
大戟科	白葉仔	Mallotus paniculatus (Lamk.) MuellArg.						18	396
茶科	垢果山茶	Camellia furfuracea (Merr.) CohStuart						18	397
桃金孃科	細脈赤楠	Syzygium euphlebium (Hay.) Mori						18	398
茜草科	琉球雞屎樹	Lasianthus fordii Hance						18	399
禾本科	包籜矢竹	Pseudosasa usawai (Hay.) Makino et Nemoto						18	400
薔薇科	太魯閣石楠	<i>Photinia serrulata</i> Lindl. f. daphniphylloides (Hayata) Li						17	401
殼斗科	川上氏櫧	Castanopsis kawakamii Hay.						17	402
衛矛科	恆春衛矛	Euonymus pallidifolia Hay.						17	403
山柚科	擬常山	Champereia manillana (Blume) Merr.						17	404
桫欏科	蘭嶼筆筒樹	Alsophila fenicis Copel.						16	405
樟科	武威山新木薑子	Neolitsea buisanensis Yamamoto.						16	406
樟科	臺灣賽楠	Machilus konishii (Hay.) Hay.						16	407
薔薇科	光葉薔薇	Rosa luciae Fr. & Rochebr.						16	408
灰木科	臺灣灰木	Symplocos formosana Brand.						16	409
殼斗科	漸尖葉櫧	Castanopsis indica A. DC.						16	410
殼斗科	灰背櫟	Cyclobalanopsis hypophaea (Hay.) Kudo						16	411
殼斗科	柳葉石櫟	Pasania dodonaeifolia Hay.						16	412
殼斗科	短柄枹櫟	<i>Quercus glandulifera</i> Blume var. <i>brevipetiolata</i> (A. DC.) Nakai						16	413
桑科	大葉赤榕	Ficus caulocarpa (Miq.) Miq.						16	414
椴樹科	早田氏杜英	Elaeocarpus sphaericus (Gaertn.) Schumann var. hayatae (Kanehira et Sasaki) Chang						16	415
大戟科	紫黃	Margaritaria indica (Dalz.) Airy Shaw						16	416
茶科	臺灣安納士樹	Anneslea fragrans Wall.						16	417

桃金孃科 密脈赤楠 Syzygium densinervium Merr. var. insulare Chang
芸香科三叉虎Melicope pteleifolia (Champ. ex Benth.) Hartley16420漆樹科山榛子Buchanania arborescens (Bl.) Bl.16421木犀科厚葉李欖Linociera coriaceus Vidal16422茜草科圓葉雞屎樹Lasianthus wallichii Wight16423馬鞭草科鬼紫珠Callicarpa kochiana Makino16424馬鞭草科紅面將軍Callicarpa pilosissima Maxim.16425薔薇科濱野薔薇Rosa bracteata Wendl. var. scabricaulis Lindl. ex Koidz.15426灰木科小泉氏灰木Symplocos koidzumiana Tatewaki & Yoshimura15427五加科黃毛楤木Aralia decaisneana Hance15428蕁麻科長梗紫苧麻Oreocnide pedunculata (Shirai) Masam.15428
漆樹科山檨子Buchanania arborescens (Bl.) Bl.16421木犀科厚葉李欖Linociera coriaceus Vidal16422茜草科圓葉雞屎樹Lasianthus wallichii Wight16423馬鞭草科鬼紫珠Callicarpa kochiana Makino16424馬鞭草科紅面將軍Callicarpa pilosissima Maxim.16425薔薇科濱野薔薇Rosa bracteata Wendl. var. scabricaulis Lindl. ex Koidz.15426灰木科小泉氏灰木Symplocos koidzumiana Tatewaki & Yoshimura15427五加科黃毛楤木Aralia decaisneana Hance15428蕁麻科長梗紫苧麻Oreocnide pedunculata (Shirai) Masam.15429
木犀科厚葉李欖Linociera coriaceus Vidal16422茜草科圓葉雞屎樹Lasianthus wallichii Wight16423馬鞭草科鬼紫珠Callicarpa kochiana Makino16424馬鞭草科紅面將軍Callicarpa pilosissima Maxim.16425薔薇科濱野薔薇Rosa bracteata Wendl. var. scabricaulis Lindl. ex Koidz.15426灰木科小泉氏灰木Symplocos koidzumiana Tatewaki & Yoshimura15427五加科黃毛楤木Aralia decaisneana Hance15428蕁麻科長梗紫苧麻Oreocnide pedunculata (Shirai) Masam.15428
茜草科圓葉雞屎樹Lasianthus wallichii Wight16423馬鞭草科鬼紫珠Callicarpa kochiana Makino16424馬鞭草科紅面將軍Callicarpa pilosissima Maxim.16425薔薇科濱野薔薇Rosa bracteata Wendl. var. scabricaulis Lindl. ex Koidz.15426灰木科小泉氏灰木Symplocos koidzumiana Tatewaki & Yoshimura15427五加科黃毛楤木Aralia decaisneana Hance15428蕁麻科長梗紫苧麻Oreocnide pedunculata (Shirai) Masam.15429
馬鞭草科 鬼紫珠 Callicarpa kochiana Makino 16 424 馬鞭草科 紅面將軍 Callicarpa pilosissima Maxim. 16 425 薔薇科 濱野薔薇 Rosa bracteata Wendl. var. scabricaulis Lindl. 15 426 ex Koidz. 15 427 灰木科 小泉氏灰木 Symplocos koidzumiana Tatewaki & 15 427 Yoshimura 15 428 蕁麻科 長梗紫苧麻 Oreocnide pedunculata (Shirai) Masam. 15 429
馬鞭草科 紅面將軍 Callicarpa pilosissima Maxim. 16 425 薔薇科 濱野薔薇 Rosa bracteata Wendl. var. scabricaulis Lindl. ex Koidz. 灰木科 小泉氏灰木 Symplocos koidzumiana Tatewaki & 15 427 Yoshimura 五加科 黃毛楤木 Aralia decaisneana Hance 15 428 蕁麻科 長梗紫苧麻 Oreocnide pedunculata (Shirai) Masam. 15 429
薔薇科濱野薔薇Rosa bracteata Wendl. var. scabricaulis Lindl. ex Koidz.15426灰木科小泉氏灰木Symplocos koidzumiana Tatewaki & Yoshimura15427五加科黃毛楤木Aralia decaisneana Hance15428蕁麻科長梗紫苧麻Oreocnide pedunculata (Shirai) Masam.15429
灰木科小泉氏灰木Symplocos koidzumiana Tatewaki & Yoshimura15427五加科黃毛楤木Aralia decaisneana Hance15428蕁麻科長梗紫苧麻Oreocnide pedunculata (Shirai) Masam.15428
Yoshimura 五加科 黃毛楤木 Aralia decaisneana Hance 15 428 蕁麻科 長梗紫苧麻 Oreocnide pedunculata (Shirai) Masam. 15 429
蕁麻科 長梗紫苧麻 Oreocnide pedunculata (Shirai) Masam. 15 429
1
- 樹樹科 - 腺葉杆英 - Elaeocarpus argenteus Merr.
The state of the s
冬青科 五指山冬青 Ilex goshiensis Hay. 15 431
棟科 蘭嶼樫木 Dysoxylum arborescens (Blume) Miq. 15 432
木犀科 蘭嶼李欖 Linociera ramiflora (Roxb.) Wall √ 15 433
茜草科 雞屎樹 Lasianthus obliquinervis Merr. √ 15 434
馬鞭草科 白毛臭牡丹 Clerodendrum canescens Wall. 15 435
禾本科 長枝竹 Bambusa dolichoclada Hay. 15 436
薔薇科 冬青葉桃仁 Prunus phaeosticta (Hance) Maxim. var. 14 437 ilicifolia Yamam.
灰木科 恆春灰木 Symplocos koshunensis Kanehira 14 438
灰木科 大葉白礬 Symplocos theophrastifolia Sieb. & Zucc. 14 439
虎皮楠科 耿氏虎皮楠 Daphniphyllum kengii Hurusawa 14 440
榆科 石澀朴 <i>Celtis sinensis</i> Persoon var. <i>nervosa</i> (Hemsl.) 14 441 F. Y. Lu <i>et al</i> .
大風子科 柞木 Xylosma congesta (Lour.) Merr. 14 442
椴樹科 山杜英 Elaeocarpus sylvestris (Lour.) Poiret. 14 443
椴樹科 菱葉捕魚木 Grewia rhombifolia Kaneh. et Sasaki 14 444
茶科 臺灣格柃 Eurya septata C. C. Wu et al. 14 445
衛矛科 菱葉衛矛 Euonymus tashiroi Maxim. 14 446
芸香科 酸橙 Citrus aurantium L. 14 447
馬鞭草科 重瓣臭茉莉 Clerodendrum chinense (Osbeck) Mabberley 14 448
薔薇科 華西小石積 Osteomeles schwerinae Schneid. 13 449
灰木科 希蘭灰木 Symplocos shilanensis Y. C. Liu et F. Y. Lu 13 450
殼斗科 白背櫟 Cyclobalanopsis salicina (Blume) Oerst. 13 451
蕁麻科 木苧麻 Boehmeria densiflora Hook. & Arn 13 452

———— 科名	種名	學名	A	В	С	D	Е	得票數	排名
衛矛科	福建賽衛矛	Microtropis fokienensis Dunn						13	453
衛矛科	日本賽衛矛	Microtropis japonica (Franch. & Sav.) Hall. f.						13	454
茜草科	臺北茜草樹	Randia canthioides Champ. ex Benth.						13	455
厚殼樹科	菲律賓厚殼樹	Ehretia philippinensis A. DC.						13	456
樟科	網脈瓊楠	Beilschmiedia tsangii Merr.						12	457
殼斗科	苦扁桃葉石櫟	Lithocarpus amygdalifolius (Skan) Hay.						12	458
殼斗科	櫧葉石櫟	Lithocarpus castanopsisifolius (Hay.) Hay.						12	459
大戟科	赤血仔	Glochidion hirsutum (Roxb.) Voigt						12	460
芸香科	長果山桔	Glycosmis parviflora (Sims) Kurz. var. erythrocarpa (Hay.) T. C. Ho						12	461
楝科	大花樫木	Dysoxylum parasiticum (Osbeck) Kosterm.						12	462
木犀科	松田氏木犀	Osmanthus matsudai Hay.						12	463
茜草科	錫蘭玉心花	Tarenna zeylanica Gaertn.						12	464
馬鞭草科	韓國紫珠	Callicarpa japonica Thunb. var. luxurians Rehder						12	465
樟科	南仁山新木薑子	Neolitsea hiiranensis Liu et Liao						11	466
安息香科	臺灣紅皮	Styrax suberifolia Hook. et Arn. var. hayatianus (Perk.) Mori.						11	467
灰木科	茶葉灰木	${\it Symplocos\ adinandrifolia\ Hay.\ var.\ theifolia\ Hay}.$						11	468
灰木科	小西氏灰木	Symplocos konishii Hay.						11	469
殼斗科	反刺櫧	Castanopsis eyrei (Champ.) Hutch.						11	470
殼斗科	浸水營石櫟	Pasania shinsuiensis (Hay. et Kaneh.) Nakai						11	471
茶科	菱葉柃木	Eurya gnaphalocarpa Hay.						11	472
紅樹科	紅海欖	Rhizophora stylosa Griff.						11	473
槭樹科	裏白槭	Acer hypoleucum Hay.						11	474
木犀科	松田氏女貞	Ligustrum matsudae Kanehira ex Shimizu & Kao	1					11	475
木犀科	無脈木犀	Osmanthus enervius Masam. & Mori.						11	476
馬鞭草科	長葉杜虹花	Callicarpa formosana Rolfe var. longifolia Suzuki						11	477
馬桑科	臺灣馬桑	Coriaria intermedia Matsum.						10	478
灰木科	蘭嶼灰木	<i>Symplocos cochinchinensis</i> var. <i>philippinensis</i> (Brand) Noot.						10	479
灰木科	佐佐木灰木	Symplocos sasaki Hay.						10	480
桑科	小構樹	Broussonetia kazinoki Sieb.						10	481
大戟科	華血桐	Macaranga sinensis MuellArg.						10	482
冬青科	草野氏冬青	Ilex kusanoi Hay.						10	483
茜草科	貝木	Timonius arboreus Elmer						10	484
豆科	山合歡	Albizia kalkora (Roxb.) Prain.						9	485
灰木科	鐵鏽葉灰木	Symplocos cochinchinensis (Lour.) S. Moore						9	486
榆科	山油麻	Trema cannabina Lour.						9	487

科名	種名	學名	A	В	С	D	Е	得票數	排名
蕁麻科	咬人狗	Dendrocnide meyeniana (Walp.) Chew						9	488
大戟科	臺灣野桐	Mallotus tiliaefolius (Blume) MuellArg.						9	489
茶科	細齒葉柃	Eurya nitida Korthals						9	490
冬青科	忍冬葉冬青	Ilex lonicerifolia Hay.						9	491
漆樹科	小葉大果漆	Semecarpus cuneiformis Blanco.						9	492
醉魚草科	駁骨丹	Buddleja asiatica Lour.						9	493
馬鞭草科	臭牡丹	Clerodendrum bungei Steudel						9	494
防己科	樟葉木防己	Cocculus laurifolia DC.						9	495
殼斗科	短刺櫧	Castanopsis fabri Hance						8	496
殼斗科	波緣葉櫟	Cyclobalanopsis repandaefolia Liao						8	497
殼斗科	大武石櫟	Pasania chiaratuangensis (Liao) Liao						8	498
桑科	横脈榕	Ficus ruficaulis Merr. var. antaoensis (Hay.) Hatus. et Liao						8	499
椴樹科	小葉扁擔桿子	Grewia piscatorum Hance						8	500
茶科	南仁山柃木	Eurya nanjenshanensis (Hsieh et al.) Yang et Lu						8	501
冬青科	松田氏冬青	<i>Ilex lonicerifolia</i> Hay. var. <i>matsudai</i> Yamamoto						8	502
冬青科	密毛冬青	Ilex pubescens Hook. & Arn.						8	503
芸香科	立花橘(橘柑)	Citrus tachibana (Makino) Tanaka						8	504
茜草科	呂宋水錦樹	Wendlandia luzoniensis DC.						8	505
桫欏科	柄葉筆筒樹	Alsophila podophylla Hook.						7	506
薔薇科	山木香	Rosa cymosa Tratt.						7	507
薔薇科	臺灣光葉薔薇	Rosa luciae var. rosea Li						7	508
灰木科	月桂葉灰木	Symplocos laurina (Retz) Wall.						7	509
五加科	虎刺楤木	Aralia armata (Wall.) Seem.						7	510
衛矛科	恆春賽衛矛	Microtropis matsudai (Hay.) Koidz.						7	511
芸香科	三葉花椒	Zanthoxylum ovalifolium Wight						7	512
苦木科	苦樹	Picrasma quassioides (D. Don) Benn.						7	513
漆樹科	野漆樹	<i>Toxicodendron sylvestris</i> (Sieb. & Zucc.) O. Kuntze						7	514
槭樹科	島田氏三裂槭	Acer tutcheri Duthie var. shimadai Hay.						7	515
省沽油科	卵葉山香圓	Turpinia ovalifolia Elmer						7	516
茜草科	白果雞屎樹	Lasianthus chinensis (Champ. ex Benth.) Benth.						7	517
馬鞭草科	疏齒紫珠	Callicarpa remotiserrulata Hay.						7	518
玄參科	白桐	Paulownia kawakamii Ito						7	519
禾本科	火廣竹	Bambusa dolichomerithalla Hay.						7	520
樟科	大武山新木薑子	Neolitsea daibuensis Kamik.						6	521
豆科	蘭嶼合歡	Albizia retusa Benth.						6	522
樺木科	新城鵝耳櫪	Carpinus hebestroma Yamam.						6	523

——— 科名		學名	A	В	С	Ι) I	E 有	得票數	排名
桑科	克明榕	Ficus cumingii Miq.							6	524
蕁麻科	四脈苧麻	Leucosyke quadrinervia C. B. Robinson							6	525
冬青科	細葉冬青	Ilex integra Thunb.							6	526
芸香科	滿山香	Clausena anisum-olens (Blanco) Merr.							6	527
楝科	蘭嶼擬樫木	Chisocheton patens Blume							6	528
楝科	高士佛樫木	Dysoxylum hongkongense (Tutcher.) Merr.							6	529
茜草科	臺灣雞屎樹	Lasianthus formosensis Matsum.							6	530
茜草科	壺冠木	Litosanthes biflora Blume							6	531
馬鞭草科	長葉紫珠	Callicarpa longifolia Lamk.							6	532
馬鞭草科	疏花紫珠	Callicarpa remotiflora Lin & Wang							6	533
馬鞭草科	花蓮海洲常山	Clerodendrum ohwii Kaneh. & Hatusima							6	534
樟科	李氏木薑子	Litsea lii Chang.							5	535
薔薇科	腺葉野櫻桃	Prunus marsupialis Kalkm.							5	536
殼斗科	狹葉高山櫟	Cyclobalanopsis stenophylloides (Hay.) Kudo et Masamune							5	537
桑科	假枇杷	Ficus erecta Thunb.							5	538
桃金孃科	尖萼赤楠	Syzygium acutisepalum (Hay.) Mori							5	539
紅樹科	細蕊紅樹	Ceriops tagal (Perr.) C. B. Rob.							5	540
芸香科	蘭嶼山刈葉	Melicope triphylla (Lamk.) Merr.					٦	$\sqrt{}$	5	541
茜草科	茜木	Pavetta indica L.							5	542
厚殼樹科	臺灣破布木	Cordia kanehirae Hay.							5	543
馬鞭草科	六龜粗糠樹	Callicarpa formosana Rolfe var. glabrata Chen, Chaw & Yang							5	544
樟科	假死柴	Lindera glauca (Siebold & Zucc.) Bl.							4	545
灰木科	平遮那灰木	Symplocos divaricativena Hay.							4	546
灰木科	團繖花灰木	Symplocos glomeratifolia Hay.							4	547
殼斗科	草野氏櫧	Castanopsis kusanoi Hay.							4	548
桑科	島田氏臺灣榕	Ficus formosana Maxim. f. shimadae Hay.							4	549
椴樹科	大葉扁擔桿子	Grewia eriocarpa Juss.							4	550
大戟科	高士佛饅頭果	Glochidion kusukusensis Hay.							4	551
大戟科	卵葉饅頭果	Glochidion ovalifolium Lu et Hsu							4	552
茶科	綠背楊桐	Adinandra milletii Benth. et Hook. f. ex Hancovar. hypochlora (Hay.) Lu et Liu	е						4	553
冬青科	鈴木冬青	<i>Ilex suzukii</i> S. Y. Hu							4	554
冬青科	南臺冬青	Ilex uraiensis Mori & Yamamoto var. formosae (Leos.) S. Y. Hu							4	555
芸香科	蘭嶼崖椒	Zanthoxylum integrifolium (Merr.) Merr.							4	556
芸香科	屛東花椒	Zanthoxylum wutaiense I. S. Chen							4	557
楝科	肯氏樫木	Dysoxylum cumingianum DC.							4	558

科名	種名	學名	A	В	С	D	Е	得票數	排名
厚殼樹科	狄氏厚殼	Ehretia dicksonii Hance						4	559
樟科	佐佐木氏木薑子	Litsea sasakii Kamikoti						3	560
桑科	安氏蔓榕	Ficus trichocarpa Bl. var. obtusa (Hassk.) Corner						3	561
蕁麻科	三脈紫苧麻	Oreocnide trinervis (Wedd.) Miq.						3	562
紅樹科	紅樹	Bruguiera gymnorrhiza (L.) Lam.						3	563
冬青科	白狗山冬青	<i>Ilex lonicerifolia</i> Hay. var. <i>hakkuensis</i> (Yam.) S. Y. Hu						3	564
衛矛科	小花賽衛矛	Microtropis micrantha (Hay.) Koidz.						3	565
芸香科	擬山黃皮	Murraya crenulata (Turcz.) Oliver.						3	566
茜草科	朴萊木	Canthium gynochodes Bail.						3	567
茜草科	柯氏雞屎樹	Lasianthus curtisii King & Gamble						3	568
茜草科	華茜草樹	Randia sinensis (Lour.) Reom. & Schult.						3	569
樟科	長果木薑子	Litsea nakaii Hay.						2	570
灰木科	小葉日本灰木	Symplocos japonica A. DC. var. nakaharai Hay.						2	571
灰木科	光葉灰木	Symplocos lucida (Thunb.) Sieb. & Zucc.						2	572
榆科	褐毛山黃麻	Trema orientalis (L.) Blume ssp. tomentosa (Roxb.) Murata						2	573
椴樹科	扁擔桿子	Grewia biloba G. Don.						2	574
大戟科	紅毛饅頭果	Glochidion puberum (L.) Hutch.						2	575
芸香科	秦椒	Zanthoxylum armatum DC.						2	576
胡蔓藤科	爲木荔枝	Geniostoma rupestre J. R. & G. Forst.						2	577
馬鞭草科	恆春臭黃荊	Premna hengchunensis Lu & Yang						2	578
馬鞭草科	毛魚臭木	Premna odorata Blanco						2	579
薔薇科	腺梗薔薇	Rosa filipes Rehd. et Wils.						1	580
蕁麻科	落柱苧麻	Pipturus arborescens (Link) C. B. Rob.						1	581
茶科	鈍葉楊桐	Adinandra milletii Benth. & Hook. f. ex Hance var. obtusissima (Hay.) Kobuski						1	582
冬青科	華氏冬青	Ilex warburgii Loes.						1	583
茜草科	薄葉雞屎樹	Lasianthus microstachys Hay.						1	584
馬鞭草科	八脈臭黃荊	Premna octonervia Merr. & Metc.						1	585
禾本科	長毛八芝蘭竹	Bambusa pachinensis Hay. var. hirsutissima (Odash.) Lin						1	586
禾本科	烏葉竹	Bambusa utilis Lin						1	587
桑科	南洋幹花榕	Ficus variegata Bl. var. sycomoroides (Miq.) Corner						0	588
蕁麻科	巴丹咬人狗	Dendrocnide meyeniana (Walp.) Chew f. subglabra (Hay.) Chew						0	589
柿樹科	橢圓紅柿	Diospyros oldhamii Maxim. f. ellipsoidea (Odashima) H. L. Li						0	590
茜草科	長苞雞屎樹	Lasianthus tsangii Merr. ex Li						0	591