

國立宜蘭大學農業推廣委員會 農業推廣(季刊) 中華民國 86 年 3 月創刊
通訊總號第 047 號 中華民國 98 年 3 月出刊 行政院農業委員會補助編印
發行人/林榮信 主編/陳裕文 陳子英 編輯/林真朱 排版/林淑雯
地址：260 宜蘭市神農路 1 段 1 號 電話：03-9357400#283 傳真：03-9354152
E-Mail：aec@niu.edu.tw

宜蘭縣縣道景觀植物資源

宜蘭大學自然資源學系 陳子英 張銘倉

一、前言

宜蘭位於台灣的東北角，為北部及大台北地區民眾常經之地，台灣地區休閒風氣日益興盛，而好山好水的宜蘭是許多遊客選擇停留的好地方，在縣政府歷年的規劃下，使宜蘭擁有從自然到人文相當豐富的觀光資源；在進入宜蘭各景點的道路，目前也有適度栽植具有四季變化的行道樹及具有特色的植物景觀，如中橫支線往梨山的省道上不同季節開花的植物如行道樹之山櫻花、阿勃勒（圖 1）、豔紫荊（圖 2）、或路邊的大花咸豐草，及溪畔的合歡（圖 3）、甜

根子草(圖 12)及芒花等，這些植物景觀進一步都可成為宜蘭觀光資源的一部分，或成為某一段時期添增宜蘭縣境內旅遊的景觀豐富度；因此在發展宜蘭的觀光遊憩之際，宜蘭的行道樹綠美化的成果及豐富且具有特色的植物景觀也是休閒與觀光旅遊的重要基礎，而目前並無完整的景觀植物資料可供查詢縣道行道樹及主要重點地區的特色植物景觀資源。因此在目標上本年度針對宜蘭縣各主要道路（省道、縣道及鄉道）之行道樹與豐富的植物景觀資源進行蒐集，以建立縣內行道樹之名錄與有特色之植物

景觀資源、景觀拍攝、整合行道樹之景觀價值資料以提供相關單位進行進一步觀光或休閒遊憩之規劃。



圖 1. 阿勃勒行道景觀



圖 2. 宜蘭運動公園豔紫荊行道景觀



圖 3. 大同鄉省道旁合歡景觀

二、調查方法

本調查沿縣境內鄉級以上道路進行主要之行道樹及景觀植物之物種記錄、數量估算及以全球衛星定位系統 (GPS) 記錄出現路段；將植物以物種景觀價值 (觀花、造

景、樹形、觀果、植栽) 進行分類，觀察記錄當地行道樹之外之美麗景觀 (與遠景或人文設施的結合)，並建立物種物候表，最後將所紀錄之地點以地圖方式呈現，主要的道路有省道台 2、台 2 庚、台 7、台 7 丙、台 9、台 9 甲；次要道路有縣道 191、192、196 等及鄉道 1、2、3、3-1、4、5、5-1、5-2、6 等 (表 1)。

表 1. 有植栽行道樹之道路

道路屬性	道路編號
省道 (台)	2、2 庚、7、7 丙、9、9 甲
縣道 (縣)	191、192、196
鄉道 (宜)	1、2、3、3-1、4、5、5-1、5-2、6、8、16、19、20、21、22、23、25、26、6-3、27、30、31、46、50、53、54、57
其他	光榮路 (五結鄉)、特一號道

三、初步調查結果

記錄顯示縣境內省道、縣道、鄉道及其他 (五結鄉光榮路、特一號道) 共 38 條道路有行道樹的栽植；共記錄 42 科 69 種主要行道樹植栽 (附表)；就宜蘭當地原生的植物計有山櫻花 (*Prunus campanulata* Maxim.)、茄苳 (*Bischofia javanica* Blume) (圖 4)、青楓 (*Acer serrulatum* Hayata)、大葉山欖 (*Palaquium formosanum* Hayata)、大頭茶 (*Gordonia*



圖 4. 茄苳行道景觀



圖 5. 台七線樟樹隧道景觀



圖 6. 海欖果景觀



圖 7. 穗花棋盤腳

axillaris (Roxb.) Dietr.)、樟樹 (*Cinnamomum camphora* (L.) Ness & Eberm.) (圖 5)、鵝掌藤 (*Schefflera odorata* (Blanco) Merr & Rolfe)、琉球女貞 (*Ligustrum liukiense* Koidz.)、烏心石 (*Michelia compressa* (Maxim.) Sargent)、鐵冬青 (*Ilex rotunda* Thunb.)、五葉松 (*Pinus morrisonicola* Hayata)、海欖果 (*Cerbera manghas* L.) (圖 6)、月橘 (*Murraya paniculata* (L.) Jack)、楓香 (*Liquidambar formosana* Hance)、檳梧 (*Elaeagnus oldhamii* Maxim.)、榕樹 (*Ficus microcarpa* L.)、厚葉榕 (*Ficus microcarpa* L. var. *crassifolia*)、雀榕 (*Ficus superba* (Miq.) Miq. Var. *japonica* Miq.)、黃金榕 (*Ficus microcarpa* 'Golden leaves')、桃金娘 (*Rhodomyrtus tomentosa* (Aiton.) Hassk.)、穗花棋盤腳 (圖 7) (*Barringtonia racemosa* (L.) Blume ex DC.)、水柳 (*Salix warburgii* Seemen)、朴樹 (*Celtis sinensis* Pers.)、苦楝 (*Melia azedarach* L.)、土肉桂 (*Cinnamomum osmophloeum* Kaneh.)、水黃皮 (*Pongamia pinnata* (L.) Pierre)、黃槿 (*Hibiscus tiliaceus* L.)、厚葉石斑木 (*Rhaphiolepis indica* (L.) Lindl. ex Ker var. *umbellata* (Thunb.) H.) 及竹柏 (*Nageia*

nagi (Thunb.) Kuntze.) 等 29 種，而臺灣地區原生種但並不分布於宜蘭地區者有榔榆 (*Ulmus parvifolia* Jacq.)、烏柏 (*Sapium sebiferum* (L.) Roxb.)、港口木荷 (*Schima superba* Gard. & Champ. var. *kankaoensis* (Hayata) H. Keng)、珊瑚樹 (*Viburnum odoratissimum* Ker.)、台灣樂樹 (*Koelreuteria henryi* Dummer) 及欖仁 (*Terminalia catappa* L.) 等 6 種，總共有 35 種，就佔了主要行道樹植栽全部的 1/2，可以說大量使用了臺灣地區的原生植物。

以景觀價值來區分，大花紫葳 (*Lagerstroemia speciosa* (L.) Pers)、桂花 (*Osmanthus fragrans* Lour.)、烏柏、茶梅 (*Camellia sasanqua* Thunb.)、烏心石、白玉蘭 (*Michelia alba* DC.)、相思樹 (*Acacia confusa* Merr.)、海欖果、珊瑚樹、杜鵑 (*Rhododendron* sp.)、月橘、番石榴 (*Psidium littorale guajava* L.)、蓮霧、桃金娘、金露花、矮仙丹 (*Ixora x williamsii* Hort. 'Sunkist')、細葉仙丹 (*Ixora x williamsii* Hort.)、蒲葵 (*Livistona chinensis* R. Br.)、穗花棋盤腳、台灣樂樹、龍眼 (*Dimocarpus longan* Lam.)、苦楝、樹蘭 (*Aglaia odorata* Lour.)、芒果 (*Mangifera indica* L.)、水黃皮、黃槿、山櫻花、厚葉石斑木、福木

(*Garcinia multiflora* Champ.)、阿勃勒 (*Cassia fistula* L.)、艷紫荊、港口木荷等 32 種可供觀花。

變葉木 (*Codiaeum variegatum* Blume)、大葉山欖、大花紫葳、烏柏、鵝掌藤、欖仁、小葉欖仁、楓香、宜梧、榕樹、印度橡膠樹 (*Ficus elastica* Roxb.)、黃金榕、麵包樹 (*Artocarpus incisus* (Thunb.) L. f.)、蒲葵、芒果、朱蕉、竹柏、福木、艷紫荊、青楓及陰香 (*Cinnamomum burmanii* BI) 等 21 種具有造景功能。

茄苳、大頭茶、大葉山欖、烏心石、黑板樹 (*Alstonia scholaris* R. Br.)、欖仁、小葉欖仁、楓香、榕樹、厚葉榕、岩海棗、榔榆、樟樹、土肉桂、青楓等 15 種具有優美之樹形，馬拉巴栗 (*Pachira macrocarapa* Walp.)、珊瑚樹、厚葉榕、蓮霧 (*Syzygium samarangense* Merr. & Perry.)、穗花棋盤腳、龍眼、芒果、青楓等 8 種之果實由青至熟會有鮮艷的顏色變化，而茄苳、大頭茶、港口木荷、千頭木麻黃 (*Casuarina nana* Sieber & Spreng.)、琉球女貞、鐵冬青、黑板樹、海欖果、五葉松、小葉南洋杉、龍柏 (*Juniperus chinensis* L. var. *kaizuka* Hort. ex Endl.)、側柏、檜梧、桃金娘、黃椰子

(*Chrysalidocarpus lutescense* Wendl.)、水柳、朴樹、樟樹、土肉桂、鑲邊龍舌蘭 (*Agave angustifolia* “Marghate”)、千年木、厚葉石斑木等 22 種樹種則廣為栽植使用。在主要道路的兩旁時常出現相同物種的大量植栽，如觀花之艷紫荊 (*Bauhinia x blakeana* Dunn)、大花紫葳、山櫻花；觀果之台灣欒樹；植栽之樟樹、茄苳及造景之楓香、青楓等植栽，能夠塑造整齊且鮮艷之道路景觀。

道路兩旁景觀除以行道樹美化，尚需融合田野或自然風光，如金黃稻穗與遠山的結合、開著黃花的瓜棚點綴其中或合歡 (*Albizia julibrissin* Durazz) 花朵與藍天的對應形成之美景。諸如此類，皆是出現於生活週遭容易親近的美景。

四、三種常見樹種基本資料及分佈位置

1. 樟樹 (*Cinnamomum camphora* (L.) Presl.)

為常綠喬木，全體有芳香，葉色翠綠，花期約為每年之 2-4 月，果期則為 9 月至隔年 1 月。其原產於中國大陸長江以南，在台灣於北部海拔 1,200 公尺，南部海拔 1,800 以下普遍分佈；早期為台灣早期重要經濟樹種；樟腦

為主要產物，產量曾佔世界產量的百分之八十；木材可供作建築、家俱、樂器等用途，可謂多利用價值之植物，名列台灣五大經濟性闊葉樹之一。現今台灣木材工業沒落，樟腦的提煉規模不如從前，但優美的樹型仍受到民眾的喜愛，而樹體噪音吸收力強，對有害氣體的抵抗力亦佳，故除造林用途之外，亦常使用作為校園、庭園、行道景觀樹種。在宜蘭地區行道樹栽植量約為 2,800 棵，縣境內之主要道路由北至南皆有栽植，於縣道 191 全線栽植量為縣內屬一屬二，而於台七線員山路三段兩旁早期植栽樹冠相連，形成約兩百公尺之綠色隧道景觀；台九線南澳朝陽段路旁則可見小規模人造樟樹純林。

2. 山櫻花 (*Prunus campanulata* Maxim.)

落葉喬木，開花期為每年 1-4 月，花瓣緋紅色，鐘狀漏斗型；為台灣原生樹種，原分佈於中北部海拔 500 至 1,500 公尺之山地；櫻花花季時與大島櫻、吉野櫻等形成紅白相呼應，於低海拔地區亦可種植，故近年來成為台灣郊山地區公路兩旁主要行道樹種類，也廣為應用於庭園造景，果實可

醃漬食用或釀酒。在宜蘭縣境內栽植約 5,000 多株，分佈於台 7、台 7 丙、台 9、台 9 甲、宜 3-1、宜 19、宜 20、宜 30、宜 46、宜 50、宜 53、宜 57 等淺山地區道路，由其台 7 丙線牛鬥-三星段植栽將近 1,800 株，花季時頗有滿山紅纓的氣勢；其餘如宜 3-1 等環山道路沿路亦廣植逾 500 株，與美麗的蘭陽平原遠景相呼應。

3. 千年桐 (*Aleurites montana* (Lour.) Wils) (圖 10)

落葉喬木，花期約為每年 5 月春末夏初，花白色，有五月雪之美稱；原產中國大陸兩廣、福建及浙江南部；種子可榨油，為速乾、防水、耐溫、抗腐蝕之良好漆料，早期因日本大量收購而廣植於台灣地區，尚有其他兩種相同性質之同屬物種（三年桐及石栗）被廣植，但在宜蘭地區皆為千年桐；花季時山頭偶點綴一點白，偶出現整片雪白純林，風起花落紛飛，故有六月雪的稱謂。宜蘭縣境內千年桐大部分出現於蘭陽平原邊緣山區之背風面；共計縣境內尚存植栽約為 500 株，北至頭城福德坑，南達三星鄉大溪，於福德坑（宜 3-1）；礁溪鄉五峰旗（宜 2）、林美山（宜 6）；員

山鄉二湖（台 9 甲）、冷水坑（台 7）；大同鄉長嶺、崙埤、松羅（台 7）呈現單株或小群零星分布，較大面積之林相出現於員山九芎林（台 9 甲）及大溪清水橋（台 7 丙）上方之清水溪谷兩側。

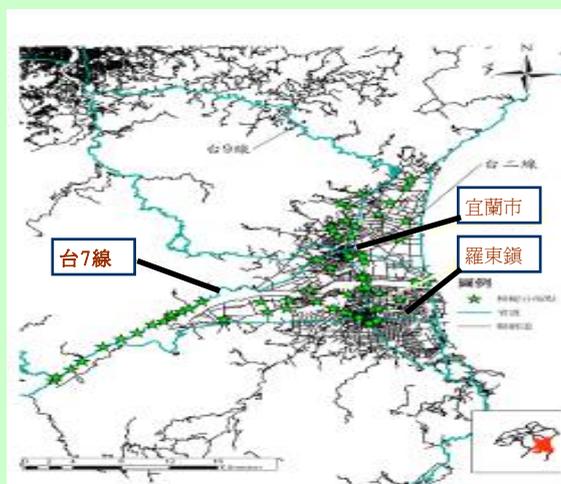


圖 8. 樟樹主要分佈位置圖

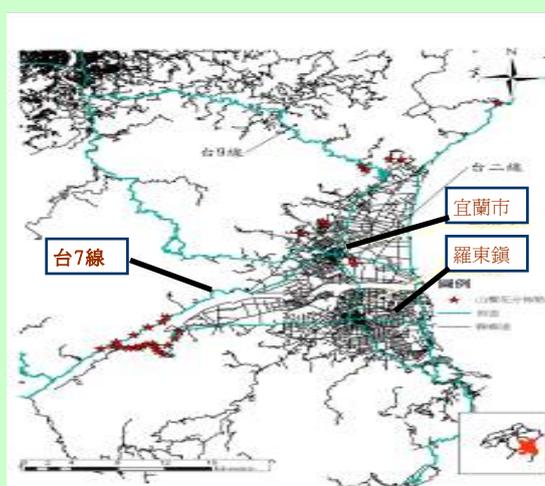


圖 9. 山櫻花主要分佈位置圖



圖 10. 台九甲線千年桐

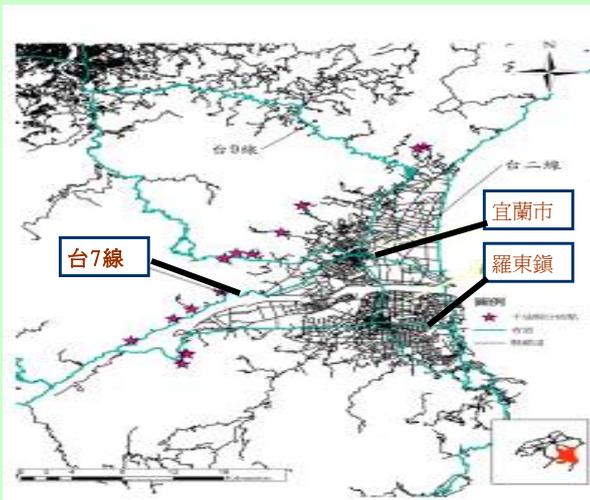


圖 11. 千年桐分佈位置圖



圖 12. 蘭陽平原甜根子草景觀

五、結論

行道樹植栽規劃時除應注意季節性主題之外建議進一步強調在地原生樹種，除具代表性，更易於後續維持管理（病蟲害防治等）。宜蘭縣因地理位置及政府政策的影響，在景觀遊憩上具有交通及品質上的優勢，省級以下道路景觀樹種之鄉土物種比例達二分之一，道路景觀多樣性頗高。宜蘭地區受季節性激烈氣候（夏季颱風）的影響甚鉅，在行道景觀植栽的選擇應也可於鄉土物種中選取抗風性較佳者，如茄苳、杜英、木槿或森氏紅淡比等植物，如此除景觀價值較易維持外更可維護激烈氣候時用路人之交通安全。另外，土肉桂與陰香選種辨識時常會出現混淆的情形，造成外來物種大量的栽植，未來於選種時應多加注意。

誌謝

本調查承蒙宜蘭縣政府於經費上的支持與技術上的協助，亦感謝曾經協助本調查順利進行的單位及人士。

附表. 物種景觀價值表

序號	科名	植物名稱	生活型	觀花	造景	樹形	觀果	植栽	序號	科名	植物名稱	生活型	觀花	造景	樹形	觀果	植栽
1	千屈菜科	大花紫葳	落葉喬木	*					36	桑科	麵包樹	常綠喬木		*			
2	大戟科	烏柏	常綠喬木	*	*				37	桃金娘科	番石榴	常綠灌木	*				
3	大戟科	茄苳	常綠喬木			*		*	38	桃金娘科	蓮霧	常綠喬木	*			*	
4	大戟科	變葉木	常綠灌木		*				39	桃金娘科	桃金娘	常綠喬木	*				*
5	山茶科	大頭茶	常綠喬木			*		*	40	馬鞭草科	金露花	常綠灌木	*				
6	山茶科	茶梅	常綠灌木	*					41	茜草科	矮仙丹	常綠灌木	*				
7	山茶科	港口木荷	常綠喬木	*				*	42	茜草科	細葉仙丹	常綠灌木	*				
8	山欖科	大葉山欖	常綠喬木		*	*			43	棕櫚科	岩海棗	常綠喬木			*		
9	五加科	鵝掌藤	常綠灌木		*				44	棕櫚科	黃椰子	常綠喬木					*
10	木麻黃科	千頭木麻黃	常綠喬木					*	45	棕櫚科	蒲葵	常綠喬木	*	*			
11	木棉科	馬拉巴栗	常綠喬木		*		*		46	棋盤腳科	穗花棋盤腳	常綠喬木	*			*	
12	木犀科	桂花	常綠灌木	*					47	無患子科	台灣樂樹	落葉喬木	*				
13	木犀科	琉球女貞	常綠灌木					*	48	無患子科	龍眼	常綠喬木	*			*	
14	木蘭科	烏心石	常綠喬木	*		*			49	楊柳科	水柳	落葉喬木					*
15	冬青科	鐵冬青	常綠喬木					*	50	榆科	榔榆	落葉喬木			*		
16	玉蘭科	白玉蘭	常綠喬木	*					51	榆科	朴樹	常綠喬木					*
17	含羞草科	相思樹	常綠喬木	*					52	楝科	苦楝	常綠喬木	*				
18	夾竹桃科	黑板樹	常綠喬木			*		*	53	楝科	樹蘭	常綠喬木	*				
19	夾竹桃科	海欖果	常綠喬木	*				*	54	漆樹科	芒果	常綠喬木	*	*		*	
20	忍冬科	珊瑚樹	常綠喬木	*			*		55	樟科	樟樹	常綠喬木			*		*
21	杜鵑	杜鵑	常綠灌木	*					56	樟科	土肉桂	常綠喬木			*		*
22	使君子科	欖仁	常綠喬木		*	*			57	槭樹科	青楓	落葉喬木		*	*	*	
23	使君子科	小葉欖仁	常綠喬木		*	*			58	蝶形花科	水黃皮	半落葉喬木	*				
24	松科	五葉松	常綠喬木					*	59	錦葵科	黃槿	常綠喬木	*				
25	芸香科	月橘	常綠灌木	*					60	龍舌蘭科	朱蕉	常綠喬木		*			
26	金縷梅科	楓香	落葉喬木		*	*			61	龍舌蘭科	鑲邊龍舌蘭	常綠灌木					*
27	南洋杉科	小葉南洋杉	常綠喬木					*	62	龍舌蘭科	千年木	常綠灌木					*
28	柏科	龍柏	常綠灌木					*	63	薔薇科	山櫻花	落葉喬木	*				
29	柏科	側柏	常綠喬木					*	65	薔薇科	厚葉石斑木	常綠灌木	*				*
30	胡頹子科	檀梧	常綠灌木		*			*	66	羅漢松科	竹柏	常綠喬木		*			
31	桑科	榕樹	常綠喬木		*	*			67	藤黃科	福木	常綠喬木	*	*			
32	桑科	厚葉榕	常綠喬木			*			68	蘇木科	阿勃勒	落葉喬木	*				
33	桑科	雀榕	常綠喬木				*		69	蘇木科	艷紫荊	常綠喬木	*	*			
34	桑科	印度橡膠樹	常綠喬木		*				70	樟科	陰香	常綠喬木			*		*
35	桑科	黃金榕	常綠灌木		*				總數	42	70		32	20	16	8	23