廖日京（1998）進行台灣全島的行道樹調查時發現，當時所利用的行道樹中就有蘇鐵、琉球松、黑松、濕地松、柳杉、杉木、龍柏、木麻黃、銀木麻黃、垂柳、麵包樹、巨葉榕（象耳榕）、小果垂榕、星光垂榕、紅肋橡皮樹、長葉垂榕、黃金榕、垂枝白邊榕、菩提樹、銀樺、陰香樟、梅、桃、李、艷紫荊、洋紫荊、羊蹄甲、黃蝴蝶、阿勃勒、金邊黃槐、鐵刀木、鳳凰木、盾柱木、羅望子、大葉合歡、金龜樹、雨豆樹、印度黃檀、珊瑚刺桐、雞冠刺桐、黃脈刺桐、南洋櫻花、印度紫檀、烏臼、大葉桃花心木、芒果、龍眼、荔枝、番龍眼、錫蘭橄欖、朱錦（扶桑花）、猢猻木、美人樹、木棉、吉貝、馬拉巴栗、翅子木、掌葉蘋婆、蘋婆、南美假櫻桃（西印度櫻桃）、印度紫薇、大花紫薇、檸檬桉、大葉桉、白千層、稜果蒲桃（扁櫻桃）、細葉欖仁、馬尼拉欖仁、艷紫杜鵑、小臘、黑板樹、重瓣夾竹桃、黃紋夾竹桃、紅花雞蛋花、黃花夾竹桃、金露花、黃金露花、柚木、火焰木、黃花風鈴木、刺葉王蘭、刺竹、金絲竹、亞歷山大椰子、檳榔、叢立孔雀椰子、毛凍椰子、可可椰子、棍棒椰子、羅比親王椰子、銀海棗、大王椰子、華盛頓椰子等外來種植物。

五、外來種植物在科階層上的分析

由於台灣外來種植物眾多且未見完整的調查報告，因此無法去分析「種」階層的關係，目前只能就所得的資料，將台灣外來種之植物科別、原產地及引進時間整理如表 1 供參考。

表 1 台灣外來植物之科別名錄
Table 1 Family list of nonnative plants in Taiwan.

科名		分類地位	引進時間	原產地
銀杏科	Ginkgoaceae	裸子植物	1900	中國
南洋杉科	Araucariaceae	裸子植物	1901	南美,澳洲
麻黃科	Ephedraceae	裸子植物	1972	北非
買麻藤科	Gnetaceae	裸子植物	1990	熱帶
二葉樹科(百歲葉科)	Welwitschiaceae	裸子植物	199-	非洲
木麻黃科	Casuarinaceae	雙子葉植物	1896	澳洲
杜仲科	Eucommiaceae	雙子葉植物	1978	中國
落葵科	Basellaceae	雙子葉植物	1661	熱帶
刺戟科(棘針樹科, 龍樹科)	Didiereaceae	雙子葉植物	1969	馬達加斯加

科名		分類地位	引進時間	原產地
仙人掌科	Cactaceae	雙子葉植物	1645	美洲
蠟梅科	Calycanthaceae	雙子葉植物	1700	中國
五桠木科(第倫桃科)	Dilleniaceae	雙子葉植物	1901	東南亞
芍藥科(牡丹科)	Paeoniaceae	雙子葉植物	1891	中國
金蓮木科	Ochnaceae	雙子葉植物	1984 前	熱帶
龍腦香科	Dipterocarpaceae	雙子葉植物	1936 前	舊熱帶
管葉草科(瓶子草科)	Sarraceniaceae	雙子葉植物	198-	美洲
豬籠草科	Nepenthaceae	雙子葉植物	1967	婆羅洲
木犀草科	Resedaceae	雙子葉植物	1911	北非
辣木科 (山俞菜科)	Moringaceae	雙子葉植物	1910	熱帶亞洲
懸鈴木科(法國梧桐科)	Platanaceae	雙子葉植物	1910	北溫帶
囊葉草科	Cephalotaceae	雙子葉植物	1999 前	澳洲西南
腺毛草科	Byblidaceae	雙子葉植物	999 前	南非、澳洲
旱金蓮科(金蓮花科)	Tropaeolaceae	雙子葉植物	1911	南美洲
亞麻科	Linaceae	雙子葉植物	1921	中亞
古柯科(高卡科)	Erythroxylaceae	雙子葉植物	1910	秘魯
橄欖科	Burseraceae	雙子葉植物	1921	摩奴加、新幾內亞
七葉樹科	Hippocastanaceae	雙子葉植物	1983	北溫帶至東南亞
木棉科	Bombacaceae	雙子葉植物	1645	熱帶
窩籽樹科	Turneraceae	雙子葉植物	1989 前	熱帶美洲及非洲
紅木科(臙脂樹科)	Bixaceae	雙子葉植物	1903	熱帶美洲
檉柳科	Tamaricaceae	雙子葉植物	1661	中國
番木瓜科	Caricaceae	雙子葉植物	17--	熱帶美洲及非洲
石榴科	Punicaceae	雙子葉植物	1661	地中海
紫樹科(珙桐科)	Nyssaceae	雙子葉植物	1948	中國
花荵科(翠梅科)	Polemoniaceae	雙子葉植物	1911	北美洲
刺樹科(福桂利科，福	Fouquieriaceae	雙子葉植物	1973	北美洲

科名		分類地位	引進時間	原產地
葵科)				
胡麻科	Pedaliaceae	雙子葉植物	1924 前	熱帶
花蘭科(務嫂根科)	Butomaceae	單子葉植物	1969	巴西
血皮草科（袋鼠花）	Haemodoraceae	單子葉植物	198-	熱帶美洲、南非、澳洲
箭根薯科(蛛絲草科)	Taccaceae	單子葉植物	1967	東南亞
鳳梨科	Bromeliaceae	單子葉植物	1650	美洲
巴拿馬草科	Cyclanthaceae	單子葉植物	1904	美洲
赫蕉科	Heliconiaceae	單子葉植物	1967	熱帶美洲
旅人蕉科	Strelitziaceae	單子葉植物	1897	熱帶非洲
美人蕉科	Cannaceae	單子葉植物	1661	熱帶美洲

就「科」的層次來看，新增了 46 個外來的科。台灣引進之外來植物在原住民時期（1621 以前）並無新增的科；在漢人移民時期（1621-1895）雙子葉植物新增 8 個科，單子葉植物新增 2 個科，總計 10 個科；在日據時期（1895-1945）裸子植物新增 2 個科，雙子雙子葉植物新增 14 個科，單子葉植物新增 2 個科，總計 18 個科；在終戰後時期（1945-1987）裸子植物新增 1 個科，雙子雙子葉植物新增 8 個科，單子葉植物新增 4 個科，總計 13 個科；在解嚴後時期（1987 以後）裸子植物新增 2 個科，雙子葉植物新增 3 個科，總計 5 個科。新增科的數目以日據時期最多，其次爲終戰時期，可見這兩段時間的引種較爲頻繁。

又就新增科數對原生的科數之比率而言：台灣原生的裸子植物有 8 個科，而至今增加 5 個科，新增比率高達 62.5%；原生的雙子葉植物有 148 個科（註：含鐘萼木科、西番蓮科、苔菜科、密穗桔梗科），而至今增加 32 個科，新增比率高達 21.6%；
原生的單子葉植物有 38 個科，而至今增加 8 個科，新增比率高達 21.1%。新增比率以裸子植物最高。

六、結　語

隨著人類交流及遷徙，植物引種的事情就不曾間斷。在台灣居住的種族眾多，且由於特殊的歷史背景，種族的交流及接觸自古而然，延續不斷，伴隨著植物的引種也持續進行著，將來也會持續下去。由於國土危脆，在引種之前一定要考慮到生態衝擊的因素，不要現在已有爲數不少的外來種植物，由於引種的不當，而造成台灣生態上難以復原的困境（洪丁興等，1993；嚴