

新加坡 植物園介紹

文、圖／凌明裕

新加坡植物園(Singapore Botanic Gardens)依據維基百科說明，南端是荷蘭路和那比爾路，東端吉魯尼路，西端泰瑟爾道和吉魯尼公園路，北端為武吉知馬路，佔地74公頃，南北端約2.5公里，建於1859年，擁有2萬種亞熱帶、熱帶奇異花和珍貴樹木及百年老樹、15座遺產建築，2015年名列世界文化遺產名錄，與倫敦皇家植物園及義大利帕多瓦植物園同獲殊榮。例如園區娑羅雙木(*Shorea gratisissima*)。



巨花馬兜鈴



新加坡植物園

【植物園歷史】1822年史丹福·萊佛士爵士在福康寧政府山建立植物實驗園，1859年農業園藝協會建立植物園，巴西橡膠樹1877年英國皇家運來第一批巴西橡膠樹(*Hevea brasiliensis*)，其樹汁是天然橡膠主要來源，木材可製家具，亨利·尼古拉斯·里德利(Henry Nicholas Ridley)推廣至馬來西，促成馬來西亞成爲天然橡膠生產出口國家。1925-1949年，理查德·艾瑞克荷頓(Eric Holttum)提升蘭花雜交技術，使新加坡成爲花卉交易中心之一。1942-1945年日本佔領，改爲昭南植物園，由郡場寬擔任園長。植物園標誌是以紅椰子(*Cyrtostachys renda*)爲圖案，當初由勞倫斯·尼文(Lawrence Niven)設計成英國花園風格的休閒公園，花園佈局可由伯基爾館(Burkii Hall)、里德利館(Ridley Hall)、植物園助理主任康納樓(EJH Corner



House)和荷頓樓(Holttum Hall)遺產博物館等歷史建築看出端倪。

【入口景點】東陵門，縷空門以素心花藤圖案，鄰近植物學中心、遺產博物館、綠色畫廊、文物、標本館、天鵝湖、音樂台。納希姆門，鄰近國家蘭花園、薑園、棕櫚谷、邵氏基金交響樂舞台、遊客中心、綠谷(Casa)餐廳、赫利亞餐廳。武吉知馬門，以卓錦萬代蘭花圖案，鄰近生態湖、雅各伯巴拉斯兒童花園、新加坡大學校友會館、法學院。

【交通】欲前往植物園，可搭乘地鐵至烏節路(NS22)B出口後，轉乘7、77、106、123、174或502號公車，再步行至東陵門(Tanglin Gate)；或搭乘環線地鐵至植物園站(CC19)下車，走至武吉知馬門(Bukit Timah Gate)。

新加坡植物園由英國殖民地熱帶植物園，演變成現代化世界級植物研究、保護、教育、推廣，達到花園城市綠化境界。



伯基爾館

藤架園

從捷運出口進入公園，巨花馬兜鈴非常吸睛，紋理肉質花瓣，散發一股死老鼠的臭味，最大用途是請昆蟲幫忙授粉。其它植物有絨苞藤、火燒藤、大花紫玉盤、刺苞湧泉藤、黃藤紫薇(*Anemopaegma chamberlaynii*)、網絡老荊藤(*Camoensia scandens*)、廣藿香藤(*Entada rheedii*)、毛魚藤(*Derris elliptica*)、素心花藤(*Bauhinia kockiana*)、紅玉藤、泰毛鷹爪花、夜花、瘤金藤、紐子花、絹絲花、巴西木蝶豆、羊蹄甲屬(*Bauhinia aureifolia*)、厚殼鴨腿藤(*Entada rheedii*)、大紫藤、粉撲藤和台灣常見的搭肉刺。植物園西北部有生態園與生態湖，種植香料、染料、樹脂、水果、木材等。香料主要是肉豆蔻、紅光樹(*Knema curtisii*)、大葉桂(*Cinnamomum iners*)、爪哇肉桂、天仙藤染料(*Fibraurea tinctoria*)、胭脂花、直立買麻藤。



植物園生態池

水果園

收集有水果之后-山竹類、酸黃果(*Garcinia atroviridis*)、小花藤黃(*G. parviflora*)、南瓜山竹(*G. gummi-gutta*)、莽吉柿(*G. megaphylla*)、藤黃(*G. eugeniaefolia*)、鈕扣山竹(*G. prainiana*，果形如扁桃)及台灣也有栽培的蛋樹(*Xanthochymus*)。高雄山竹狸團隊栽培成功，每年4月網路登記三台斤(17粒)約1680元。果王榴槿，1916年亨利·里德利(Henry Ridley)以新加

坡島命名為新加坡榴槿(*Durio singaporensis*)，圓形水果，外呈黃綠色，假種皮無果肉可食用，供作砧木。觀察新加坡水果攤最盛名栽培種是貓山王(D197)一公斤為新幣30元，其他有青尼(D123)、D101、D10、D24、D2、X.O蘇丹王品種，台灣最愛金枕頭(Monthong)，栽培種則是TD901。外型相似蘭撒果的大戟科木奶果(*Baccaurea ramiflora*)、角木奶果(楊桃單貝果, *B. angulata*)、小花木奶果(*B. parviflora*)、革質木奶果(*B. scortechinii*)。第倫桃又名五檜果，有厚葉黃花樹(*Dillenia alata*)、大葉五檜果(*D. ingens*)、卵形五檜果(*D. ovata*)、菲律賓五檜



依序為：1. 紅椰子。2. 紅玉藤。3. 胭脂樹染料。4. 南瓜山竹。5. 新加坡榴槿。6. 大葉五檜果。7. 榴槿貓山王品種。8. 土茯苓果。

果。另有黃耨花科的花生奶油果、金鏈花；無患子科的馬來櫻桃、細子龍眼。其他有庚大利、山陀兒、可可。

木材園

收集台灣未見的龍腦香料，廣泛分布於東南亞、熱帶雨林的主要樹種，適用於建築工程、港口工程、造船、地板、車輛用材、膠合板、棧板等。樹種有：顯脈異翅香(*Anisoptera costata*, 株高 65公尺)、邊翠異翅香(*A. marginata*)、大異翅香(*A. scaphula*)、土茯苓(具異龍腦香, *Dipterocarpus alatus*)、毛被龍腦香(*D. confertus*)、大花龍腦香(*D. grandiflorus*)、國王龍腦香(*D. kunstleri*)、溫帶龍腦香(*D. tempehes*)、冰片(*Dryobalanops aromatica*)、西方龍腦香(*D. oblongifolia* ssp. *occidentalis*)、坡壘(*Hopea bilitonensis*)、坡壘鐵力木(*H. ferrea*)、河內坡參、新棒果香木(*Neobalanocarpus heimii*)、香坡壘樹、光硬木白柳桉(*Shorea confusa*)、望天樹(*S. hemsleyana*)、蘇門答臘娑羅(*S. sumatrana*)、青梅(*Vatica yeechongii*)以及李光耀總理手植的南洋桐(*Dyera costulata*)，它是新加坡的雨林巨木。

進化園

位於植物園中東部，利用樹木化石及鱗木(*Lepidodendron*)已滅絕石松模型打造出侏儸紀公園。現今智人十萬年前走出非洲，約六萬年前來到東亞，探討古老裸子植物起源追溯至三億七千萬年前，稱霸二億五千萬年前，蘇鐵目曾經是恐龍的主要食物，及至白堊紀結束，恐龍滅絕北半球，蘇鐵類亦同時消失。現今蘇鐵大約1200萬年前形成，蘇鐵綱(Cycadopsida)僅1目4科11屬324種，棕櫚狀木本植物，羽狀複葉，雄花序長柱形，小孢子葉著生多數藥囊，雌花序扁球形，大孢子葉著生2-4枚，裸露胚珠。蘇鐵不同於種子植物，具有多數纖毛游動



進化園鱗木

的精子。分布於南非、美洲、澳洲、亞洲地區。莖髓可供澱粉食用、釀酒，葉具藥用，種子不可食，會中毒腹瀉、出血。品種有：海氏角果澤米(*Ceratozamia hildae*)、墨西哥巨澤米(*C. robusta*)、刺葉蘇鐵(*Cycas rumphii*)、呂宋蘇鐵(*C. chamberlainii*)、坡生蘇鐵(*C. clivicola*)、篋齒蘇鐵(*C. pectinata*)、雲南蘇鐵(*C. siamensis*)、華南蘇鐵(*C. rumphii*)、大型雙子蘇鐵(*Dioon spinulosum*)、瓦哈卡蘇鐵(*D. rzedowskii*)、雷曼巨大蘇鐵(*Encephalartos lehmannii*)、沙布蘇鐵(*E. kisambo*)、刺葉非洲蘇鐵(*E. ferox*)、烏干達巨人蘇鐵(*E. whitelockii*)、摩爾大蘇鐵(*Macrozamia moorei*)、藍蒂蓋絲澤米(*Zamia loddigesii*)、矮澤米(*Z. pumila*)及多色澤米鐵(*Z. variegata*)。

特色植物

香灰莉樹(*Fagraea fragrans*)緊鄰1930年音樂台八角涼亭；香灰莉樹又名登布樹(*tembusu*)，

音樂台



香灰莉，胸寬1240公分

樹幅7.8公尺，株高30公尺，胸寬1240公分，樹齡150年，葉柄膨大，葉痕明顯，花冠筒白色盛開6月及10月，散發誘人香氣，漿果近圓球形，基部有宿存花萼。心

邊材無明顯界線，黃褐色，木理交錯緻密抗白蟻及象鼻蟲，廣泛運用在砧板、床板、地板等，使用可長達百年。老樹英姿被印製在新加坡幣5元鈔票與1元郵票。相似種有耳葉灰莉 (*F. auriculata*)、刺灰莉 (*F. crenulata*)、總狀灰莉 (*F. racemosa*) 以及新加坡公園常見修剪成綠籬的灰莉 (*F. ceilanica*)，本種在台灣僅見於恆春半島山脈，屬攀緣狀灌木。臨遊客中心高聳南美叉葉樹，胸寬322公分、膠蟲樹414公分。

灰莉



香灰莉，胸寬1240公分



南美叉葉樹，胸寬322公分



南美叉葉樹



阿馬拉苦木

阿馬拉苦木 (*Quassia amara*)，屬名乃紀念世界傑出黑人之一蘇利南 (Graman Quassi)，他是位治療師、植物學家。木材與樹皮有植物鹼苦味，具殺蟲、殺菌效果，類似無患子皂素，抽出物對福壽螺具致死效果。另添加雞尾酒或烘焙食品中以增加風味。閉花木 (*Cleistanthus sumatranus*) 果成熟時呈南瓜形，結滿在葉腋間。

芸香果 (*Lunasia amara*)，花雌雄異株，黃色整串，柑果呈扁形鈴鐺。在印尼，樹皮與樹葉可治療皮膚病及腫脹；在菲律賓與泰國可治療胃病及毒蛇咬傷；在蘇拉威西島則治療眼疾，莖汁液用在箭毒捕獵動物；另論文研究提取物除抗氧、抗癌外，還可治療性功能障礙和男性生育力。巴西紅木類雲杉光皮樹 (*Calycophyllum spruceanum*)，樹皮萃取當自然肌膚調理劑。

圭亞那囊包木 (*Norantea guianensis*)，蜜囊花科，又名附生藤科，盛產中南美洲，全世界僅5屬100種。本種攀附灌木，頂生穗狀花序長達80公分，2.5公分鮮紅色苞片演化成囊狀，內含蜜腺，為特定蜂鳥或昆蟲媒介傳播。

大蒲桃 (*Syzygium grande*) 屬大喬木，約莫12公尺，蒲桃源自佛經指我們居住地方稱南閩浮提或南瞻部洲，梵文 Jambudvipa 以台語讀音 Jambu 即是蓮霧，故印尼文、馬來語 Jambuair，亦有水蓊之稱。花白色，雄蕊多數，具強烈香味。本種根部形成板根，樹幹附生骨碎補、薜荔、南洋山蘇。木材適製作船舶、家具、手工藝品。園內相似種紅柄蒲桃 (*S. incarnatum*)。

詩琳通羊蹄甲(*Bauhinia sirindhorniae*)，種名瑪哈·札克里·詩琳通(Maha Chakri Sirindhorn)為泰國查克里王朝公主，蒲美蓬國王的次女，中文名鄭琳。屬攀緣植物，原生長在泰國東北部海拔900公尺的地方。花兩性，總狀呈繖房排列，萼杯、花瓣、花柱被金黃色絨毛，與3枚紅色雄蕊相輝映，異於一般洋紫荊花瓣，值得細細觀察。

國家蘭花園

最有名的伯基爾館建於1886年，種植變異黃葉雨豆樹，此處曾經是園長的住居，得名一對榮譽父母艾薩克·伯基爾和漢弗萊·伯基爾，後方貴賓蘭花區展示以雜交育種命名的重要蘭花，如孟加拉總理卡莉達·齊亞石斛、明仁天皇萬代蘭等。蘭花就是新加坡國花，花名卓錦萬代蘭(*Vanda Miss Joaquim*)，「萬代」為印度梵語，指掛在樹頂上的蘭花，在惡劣環境中爭芳吐艷，象徵民族刻苦耐勞、勇敢奮鬥的精神。收集品種有阿蘭達 *Aranda Bangkok Gold*、*A. beatrice*、布希夫人阿蘭達、腎藥蜻蜓蘭(*Aranthera beatrice*)、安布羅星(*Ascocenda Ambrosian Twinkle*)、音樂蘭花(*Dinah shore*)、禪師桑蘭(*Cahuzacra Hanh Sang*)、紅牛石斛(*Dendrobium Red Bull*)、白色石斛(*D. Sharin White*)、東部活力石斛(*D. Eastern Vigor*)、紫色潑墨石斛(*D. Enobi Purple*)、西安粉紅石斛(*D. Lucian Pink*)、*D. Ong-Ang Ai Boon*、孟加拉總理卡莉達·齊亞石斛(*D. Begum Khaleda Zia*)、黛安娜王妃石斛、冰島總統葛林姆森與夫



人石斛、卡達總統埃米爾之妻穆札·賓特·納賽爾石斛(*D. Mozah Bint Nasser Al-Missned*)、莫桑比克總統希薩諾石斛(*D. Joaquim Alberto Chissano*)、印尼總統蘇哈托之妻黛薇夫人石斛(*D. Tien Soeharto*)、英國首相柴契爾夫人石斛(*D. Margaret Thatcher*)。後面為羚羊石斛(*Dendrobium antennatum*)，1843年由喬治邊沁將R. B. Hinds、Mr. Barclay採集到的新幾內亞石斛蘭交由約翰·林德利(John Lindley)研究發表。觀察花瓣兩側呈螺旋扭曲狀，盛開花朵達50枚，花期長達1個半月，且日照愈長、芳香愈久。其它尚有樹蘭、蕙蘭、拖鞋蘭、蝴蝶蘭和以越南葉下珠裝飾的水池，擺上一叢盛大的皇后蘭(巨蘭, *Grammatophyllum speciosum*)，屬蘭花界的巨人，莖幹長達3公尺，重約90公斤，盛開花朵將近100枚。蘭花園附屬有陳溫祥溫室、陸婉平鳳梨館及嵐煙樓，利用調控溫度將不同海拔的蘭花展示。

濱海灣花園 | Gardens by the Bay

位於新加坡金沙飯店正後方的中央公園，2012年落成，佔地101公頃，利用填海造陸而



詩琳通羊蹄甲



柴契爾夫人石斛



皇后蘭



擎天樹叢

↓ 濱海灣花園

成，建造世界十大最佳室內花園，彷彿人間仙境，享有亞洲中央公園、21世紀都會森林、真實阿凡達的世界美譽。代表景觀擎天樹(Supertrees)，是由18株組成的巨樹叢林，高23-50公尺，其中128公尺長的空中走廊串聯兩株42公尺的擎天樹。近觀棕櫚科、豆科形成不同樹冠群，遠觀濱海灣各式建築大樓和繁忙的貨櫃碼頭。每晚7:45及8:45各有一場炫目色彩光芒燈光秀。觀察樹幹是由鋼筋混凝土製成，樹皮是由一塊長方形植生板，塞滿鳳梨科(鐵蘭屬、附生鳳梨屬、水塔花屬、五彩鳳梨屬)、天南星科(蔓綠絨與春雪芋)、蘭科、鵝掌藤、喜蔭花、蕨類(骨碎補、腎蕨)及藤本植物，發現生長最好是九重葛。鹽度、風向、高度、燈光等因素刺激下，達到自然攀緣、附著綠色植群，尚有一段必須克服的時間，或許人定勝天吧！

花穹溫室 | Flower Dome

佔地1.2公頃，建築高38公尺，貝殼造型的外觀，室內溫度控制在23-25度之間，展示地中海、亞熱帶等半乾旱地區的氣候空間，有義大利、西班牙、澳洲、南美洲、南非及鄰近地區的植物，中央廣場會隨著溫度季節變化展示不同主題的植物花卉。固定樹群有棕櫚類、地中



花穹溫室

海柏木、油橄欖、長角豆；吸晴植物是以莖膨大變形為主，有昆士蘭瓶幹樹(*Brachychiton rupestris*)，又稱佛肚樹，在府城南門公園有栽種，生長15年樹幹逐漸膨大，50年後胸徑才會超過1公尺巨樹，酒瓶狀具有儲水功能，可應用沙漠旅行中救急。

二歧蘆薈(*Aloidendron dichotomum*)，南非特有植物，株高15公尺，直徑達2公尺，樹幹挖空可當箭筒。其它尚有狒狒木、象腳樹、酒瓶蘭、足球樹、白馬城、非洲霸王樹、草樹和徐福之酒甕的幻蝶蔓。頂天立地、高達五層樓的武倫柱和全身金毛的吹雪柱(*Cleistocactus strausii*)是花芎區的另一亮點。

樹下地被植物廣泛運用有紫蠻刀、綠之鈴、千兔耳、筒葉花月(史瑞克耳朵)、松銖、玉綴、第可蘆薈、乙姬之舞扇(*Aloe plicatilis*)、四海波以及稀有植物龍樹科(*Didiereaceae*)的長刺二葉金棒、太二葉金棒。運用多肉植物組合呈現綠意盎然、生態多樣豐富性。常見有龍舌蘭科：嚴龍、笹之雪、絲龍舌蘭、王妃雷神錦。蘆薈科：木立蘆薈、臥牛、玉露、萬象、玉扇、壽類、毛葉類、鷹爪草屬。菊科：千里光屬的白樂壽、平葉新月。景天科：銀鱗草屬的黑法師、明鏡；落地生根屬的蕾絲公主；銀波錦屬的熊童子；青鎖龍屬的翡翠木、神刀、佛塔；伽藍菜屬的仙女之舞、月兔耳；隴月屬的黛比、秋麗；石蓮屬的雪錦晃星、特葉玉蝶、東美人、太陽紫珍珠；佛甲草屬的黃金萬年草、樹冰。大戟科：銅綠麒麟、白化帝錦、綠珊瑚、麒麟花。馬齒莧科：樹馬齒莧、松葉牡丹。夾竹桃科：龍角、沙漠玫瑰、紫水角。仙人掌科：鸞鳳王、兜、金琥、幻樂、裸萼球屬、白小町、絲葦、黑麗丸、老樂、黃金鈕、三角牡丹。番杏科：碧魚蓮、肉錐花、夕波、麗玉、石頭玉、白鳳菊、舌葉花。溫室一角有澳洲花卉帝王花(*Protea cynaroides*)，屬名是希

臘神話中海神普羅透斯具有變化外型的神力，花朵碩大，瑰麗色彩亦是南非國花。其他尚有袋鼠爪花、紅花銀樺。

雲霧林溫室 | Cloud Forest

雲霧林溫室



佔地0.8公頃，建築高35公尺，模擬介於海拔1000公尺至3000公尺熱帶地區，如東南亞、中東、南美山區植物，藉由6公尺瀑布，透過迴旋梯窺得熱帶雨林植物。宣導溫室效應、氣候變遷、棲地破壞受威脅、保護大自然的重要性。反觀現代大樓以節能環保成豪宅標誌，垂直綠化則為建築不可逆的永續趨勢，以極致的「綠」呈現豪宅身價。

雲霧山丘結構體附著各色各樣植物，最廣泛是秋海棠科。秋海棠又稱相思草、八月春、葉色妖嫩柔媚，蒼翠欲滴，網紋掌裂形成多姿色彩，常見有鐵十字秋海棠、四季秋海棠、蟆葉秋海棠、*Begonia jiewhoei*、*B. xanthina*、*B. hemsleyana*、*B. soli-mutata*、*B. loose palm*等。最吸睛有常綠杜鵑亞屬(*Rhododendron subgen. Vireya*)以紅、橘、黃顏色栽培種展現美姿。寶蓮花原產馬來西亞，外型如下垂蓮燈，粉苞花



左：昆士蘭瓶幹樹；右：狒狒樹、象腿樹

帝王花

常綠杜鵑亞屬

開長達100天，聯合親戚種野牡丹藤大放異彩。偶見辛荇和中國廣西龍津、大新石灰岩地區的凹脈金花茶。其他鐵線蕨、吐煙花、金星蕨科、肋葉蔓綠絨、黛粉葉、彩葉芋、花燭、白肋萬年青、申跋、天南星類、海豚花、鳳仙花、火鶴花、鳳梨科、龍舌蘭、蘭花、深紅樹蘿藦、斑葉絨蘭、線葉絨蘭。

七樓眺望帷幕外海天一色海景，或近觀桫欏樹群叢如巨傘狀點綴各處，偶見喬木喀什米爾柏木、昆士蘭貝殼杉。頂樓山地雨林水池呈現孕育出蘭花、豬籠草屬、腺毛草屬、眼鏡蛇瓶子草、捕蠅草(外型如蛤)、茅膏菜屬、露葉毛氈苔、狸藻屬、太陽瓶子草、瓶子草屬、捕蟲堇屬；另大王花用積木呈現。其中介紹欣佳浪山豬籠草(*Nepenthes singalana*)產自蘇門答臘的特有食蟲植物，分布2000公尺，與上位和匙葉豬籠草有密切近緣關係。觀察葉特化瓶狀體附著瓶蓋形狀如鯨魚尾部，雜交菲律賓辛布亞島豬籠草成為栽培種。雲霧步道有原產墨西哥的電燈花、跳舞女郎、崖爬藤(*Tetrastigma voiniarianum*)、蔓黃金菊。感謝明玲提供本次活動的賞鳥名錄，有紅原雞、小金背三趾啄木、藍喉蜂虎、蒼翡翠、白領翡翠、噪鵲、佛法僧、粉頸綠鳩、斑馬鳩、綠裳鷺、大盤尾、黑翅雀鵝、白喉扇尾鵝、黃腹太陽鳥、銅喉太陽鳥、灰縫葉鶯、白鷓鴣、黃臀鴨等。

摩爾大蘇鐵 *Macrozamia moorei* F. Muell

蘇鐵科，屬名 *Macrozamia* 由希臘文 *Makros*(大)與鳳尾蕉屬(*Zamia*)締造而成，意指其類似該屬植物但較大型。種名 *moorei* 是植物學家查爾斯摩爾(Charles E. Moore, 1820-1905)，為雪梨植物園館長，且在新南威爾斯省東部為植物與種子收藏家。株高2-7公尺，樹幹直徑達60公分，羽狀複葉長10-250公分，披針形葉，小葉達120-220枚，基部的羽片刺狀。雌雄異

株，雄花長橢圓形，雌花扁圓形，大孢子葉片長0.6-0.7公分，小孢子0.2-0.3公分，種子卵形，微扁，約長0.4-0.6公分。分布澳洲昆士蘭中部卡那封山脈、翡翠、塔魯姆、斯普林庫爾、羅爾斯頓，300-500公尺乾燥開闊地、貧脊岩層。世界最大型蘇鐵，棕櫚型樹冠優雅彎曲，花開4月中下旬，初時乳白轉淡黃再變成綠色，二週凋謝時呈黑色，屬園林觀賞樹種。本屬中國植物誌稱大澤米屬，在澳洲約有42種。

摩爾大蘇鐵



直立買麻藤

直立買麻藤

直立買麻藤 *Gnetum gnemon* Linn.

買麻藤科，買麻藤目含買麻藤科、麻黃科、百歲蘭科。屬名 *Gnetum* 為原產地土語名 *Gnemon* 衍用而得。中國植物誌稱輻軸買麻藤、倪藤、木花生。喬木，株高15-20公尺，樹皮淺灰色，分枝呈蔓性枝，皮孔明顯。葉對生，橢圓形或長圓形，革質或膜質，側脈不明顯，基部較狹成葉柄，柄節膨大，先端漸尖。花單性異株，腋生穗狀花序，雄花具環狀總苞9-13輪，每輪有花約40朵，雌花序環狀總苞排列較密，每輪僅3-5朵，珠被管短，基部不孕，頂部產裸露胚珠。毬果假種皮由白色、橙黃熟至鮮紅色，種子革質卵圓形。分布東南亞和西太平洋島嶼，如斐濟、越南、印尼、馬來西亞、巴布亞新幾內亞、菲律賓、瓦努阿圖、中國大陸雲

南西部。莖皮含纖維，可製作麻袋、漁網、繩索、釣魚線、人造棉原料；枝條繁殖做籬笆，樹液調製清涼飲料或治眼疾，嫩葉與花序煮成咖哩蔬菜(Kuah Pliek)；種子生吃、煮、烘烤，味如柿子，是有名印尼美食(sayur saem)，榨油或釀酒。藥用可消腫止痛、化痰止咳，植物體含有大量白藜蘆醇，具有抗菌、抗氧化活性，可運用於食品防腐劑、異味抑制劑和增味劑。本科屬裸子植物接近無油樟。次生木質部有導管、無樹脂道，孢子葉球有假花被，胚珠具珠孔管，精子無纖毛，頸卵器退化，大孢子葉毬果狀，假花被(蓋被)發育假種皮包覆種子。

油鮮暗羅 *Polyalthia hookeriana* King

番荔枝科，屬名 *Polyalthia* 由希臘文 polys(多)與 althos(醫治)締造而成，意指該植物具有多樣醫治疾病的藥效。種名 *hookeri* 是人氏名，為約瑟夫·道爾頓·胡克(Joseph Dalton Hooke)，英國邱植物園的主任，亦是植物學家與探險家。中名暗羅可能由科名 Annon 土語名直譯。株高可達21公尺，葉倒卵狀橢圓形或披針形，長12-17公分、寬5-8公分，側脈10對，葉兩面披毛，葉柄長0.3-0.5公分，覆蓋絨毛。單生或數朵叢生，著生於樹幹，萼片3枚，花瓣6枚，2輪，每輪3枚，鑷合狀排列，黃綠色，雄蕊多數，心皮多數，每心皮有胚珠1枚基生。成熟心皮漿果狀，近圓球形，果有長柄，熟時鮮紅色。分布於馬來西亞吉打、霹靂、登嘉樓、彭亨、柔佛與新加坡。



油鮮暗羅



油鮮暗羅



油鮮暗羅

盛花芳香適宜栽種行道樹，木材製作包裝箱、膠合板、火柴桿、室內裝飾。暗羅屬中國大陸有17種，台灣常見行道樹為印度塔樹。

肉豆蔻

Myristica fragrans Houtt

肉豆蔻科，屬名 *Myristica* 由希臘文 *myristikos*(香油軟膏)締造而成。意指該植物種子假種皮及種仁提取大量的香料以做油脂軟膏，供人塗油使神聖化。肉豆蔻古名，名見「本草綱目宋開寶」李時珍曰：「花實皆似豆蔻而無核，故名。」種名有強烈的芳香之意。喬木，株高10公尺，葉互生，橢圓狀披針形，長4-8公分，先端漸尖，基部近圓形，柄長1公分，革質葉。圓錐花序，腋生，雄花序短，由4-8朵花構成，花被片3枚，雄蕊9-12枚，基部合生；雌花序較長0.6公分，著花1-2朵，花被片3枚，密被絨毛，花柱短，柱頭2裂。核果近圓形，橘或黃色，內含假種皮紅色，不規則深裂，種子卵珠形，白肉帶褐紋。分布印尼摩鹿加群島，廣泛栽培熱帶地區。

幾百年來，歐洲各國向東尋覓新航線的最主要香料緣由；1284年，英國0.5千克肉豆蔻花價值與3頭羊同等，是富人地位象徵。1513年葡萄牙在馬來群島建立要塞及貿易基地，1517年至澳門，香料交易主要有丁香、肉豆蔻、荳蔻皮(假種皮)。肉豆蔻帶有松香、花香、柑橘香氣，且略帶胡椒溫暖香氣。著名的馬來西亞剉冰(ais kacang)、印度奶茶、法國白醬、義大利麵餃、美國南瓜派、蘇格蘭肉餡羊肚、其他調味酒品等，皆有添加肉豆蔻。種子含40-73%脂肪，可做工業用油，藥用治痢疾、抗病毒、風



肉豆蔻



肉豆蔻

濕痛、驅蟲劑、促進胃液及腸蠕動。若攝取過量肉豆蔻醚、攪香素、異攪香素會中毒，出現幻想、神昏、瞳孔散大、眩暈、譫語，最後致死。羅馬人運用香粉成薰香，在大型儀式上點燃以示隆重。

巴西木蝶豆 *Clitoria fairchildiana* R. A. Howard

豆科，屬名 *Clitoria* 由拉丁文 *clitoris* (陰核) 締造而成，意指其蝶形花冠中龍骨狀如哺乳類的陰核構造。種名 *fairchildiana* 是紀念大衛·費爾·柴爾德 (David Grandison Fairchild) 引進 20 萬種植物至美國種植，如開心果、日本櫻花。喬木，株高 6-12 公尺，奇數羽狀複葉，小葉 3 枚，橢圓形，長 8-20 公分、寬 3-7 公分，葉端漸尖，托葉小型，披針狀。總狀花序，兩性花，苞片托葉狀，2 枚，花萼合生筒狀，5 裂，蝶形花冠，花藍紫色中央略白色，旗瓣具附屬物，龍骨瓣與花柱連接，雄蕊 10 枚呈九長一短構造，柱頭頭狀，子房一室。莢果扁平，長線形無縮腳。分布南美洲、巴西北部熱帶雨林。行道觀賞樹，花具芳香味。根部有眾多固氮根瘤菌，有利農業耕種、動物飼料。木材供作建築、護牆板、玩具與盒子。花瓣花青素可當食用染劑，或與蝶豆 (*C. Ternatea*) 相似，沖泡花茶當飲品，但孕婦、經期女性、接受手術者切忌飲用，會抑制血小板凝集對身體有直接危害。

馬來櫻桃 *Lepisanthes alata* (Blume) Leenh.

無患子科，屬名 *Lepisanthes* 由希臘文 *lepis* (鱗片) 和 *agathis* (線球) 締造而成，意指其穗狀花序的鱗片狀如線球，稱鱗花木屬。種名 *alata* 指葉軸有翼，又稱鱗花木。土名 Terenggann Cherry、Buah Johor、Perupok。喬木，株高 15 公尺。一回羽狀複葉，羽軸上有葉翼構造，長披針形，頂端略尖，葉基略歪形，薄革質。雌雄異株，穗狀花序長達 65 公分，被銹色柔毛，花芽近球形，萼片 5 枚，花瓣 4 枚，闊卵形有爪，

內面具有冠狀附屬體鱗片，紫褐色花，雄蕊 8 枚插在半月形花盤。核果近球形，果端具鈍角，熟果呈紫紅色。分布馬來西亞柔佛、印尼婆羅洲、爪哇、菲律賓等地。整串熟果懸垂是最佳景觀樹、庭院樹，鮮果可食或製成果汁、釀酒飲用。



馬來櫻桃



馬來櫻桃



馬來櫻桃



巴西木蝶豆



巴西木蝶豆



花生奶油果



花生奶油果

花生奶油果 *Bunchosia argentea* (Jacq.) DC.

黃耨花科，屬名 *Bunchosia* 由希臘文 *bunchos* (群集) 締造而成，意指該植物開花是群集成串。種名 *argentea* 指果上具銀色斑點，或是葉背銀色細點，中國植物誌稱為文雀西亞木。英文名 Peanut Butter Fruit。常綠灌木，葉互生，排列十字狀，橢圓形，葉端銳尖，葉緣波浪狀，總狀花序腋生，黃花，萼瓣皆 5 枚，瓣緣波浪，花絲基部合生。核果由黃轉紅色，具宿存萼片。分布委內瑞拉、哥倫比亞、秘魯、巴西、圭亞那、蘇里南。奶油果紅熟散發花生醬

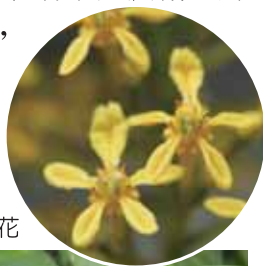
味道，除生吃，安第斯地區廚師混合成奶昔、烤成蛋糕、鬆餅或混成果醬食用；另以製成蜜餞甜點。奶油果屬世界上共有20種，果熟味道有玉米、木瓜、番茄、玫瑰香等。

金鏈花

垂序金虎尾

Lophantrara lactescens Ducke

黃耨花科，屬名 *Lophantrara* 是由希臘文 *lophos*(雞冠)和 *anthos*(花) 締造而成，意指其突出花如雞冠狀。種名 *lactescens* 指樹皮會滲出白色乳膠。喬木，株高20公尺，樹冠呈金字塔。葉輪生，倒卵狀長24公分、寬12公分，葉端鈍，革直，柄長3公分。總狀花序下垂如狐狸尾，黃花，長達40公分，2-5月由葉基往下開，萼5深裂三角形，外具腺體，花瓣5枚，兩側對稱，最大一枚具褶皺，雄蕊10枚，長度是花瓣一半，花絲下部合生，子房與心皮3枚。分裂果內含黑色梨形種子。分布南美洲、巴西北部、亞馬遜熱帶雨林。行道樹、景觀栽培，具有改善空氣污染。木材緻密硬重，適宜橫樑、櫥櫃，土著居民利用樹皮與樹葉治療瘧疾。金鏈花與豆科學名 *Laburnum anagyroides* 相同，整串蝶形花冠以磅礴氣勢盛開，花容令人震懾。另泰國國花阿勃勒亦稱金鏈花，一串串黃色鈴鐺花，金黃色是國王吉祥色，更是佛教至高象徵。



金鏈花



金鏈花

刺苞湧泉藤

Phytocrene bracteata Wallich

茶茱萸科，屬名 *Phytocrene* 由希臘文 *phyton*(植物)與 *crene*(齒緣葉) 締造而成，指葉緣具有毛齒狀植物。種名 *bracteata* 指花序有苞片保護；中文又叫五爪馬蹄。藤本，嫩枝具有剛毛和細小刺狀。葉互生，寬卵形，長10公分、寬7公分，掌狀脈3-7中裂片，先端銳尖，基部心形，革質，葉緣披毛列，葉下覆蓋鬃毛。雌雄同株，在枝上僅產生雄花或僅有雌花，雄花自葉腋盛開，長達20公分呈長穗狀，花萼3-5枚裂片，花瓣3-4枚；雌花呈球形頭狀，花瓣4枚，幹生懸垂狀球形果。核果蛋形，覆蓋淡黃色鬃毛，稜脊果端有肚臍，內含木質內果皮。分布泰國、蘇門答臘、馬來西亞、婆羅洲、新加坡。核果用來毒魚，綠廊棚架觀賞奇花異果。

刺苞湧泉藤

刺苞湧泉藤



五瓣漆

五瓣漆

Pentaspadon motleyi Hook. f.

漆樹科，屬名 *Pentaspadon* 由希臘文 *penta*(五)與 *spadon*(漆樹) 締造而成，指其花部具有5枚花瓣。種名 *motleyi* 是19世紀英國植物收藏家 J. Motley。喬木，胸寬183公分，株高15公



五瓣漆



刺蓮草



刺蓮草

尺，具有板根，長450公分。羽狀複葉，橢圓形，小葉10枚對生，端銳利，革質葉。圓錐形花序腋生，兩性花，白花，花瓣5枚，覆瓦狀排列，雄蕊5枚，插在花盤外基部，子房球狀具柔毛，1室。核果肉質。分布馬來西亞半島、蘇門答臘、婆羅洲、摩鹿加群島、新幾內亞、索羅門群島，棲息沼澤、河流森林。果實煮沸可食，味如太平洋榲桲。木材含豐富油脂，棕褐色，材質屬淺色硬木，木質薄壁稀疏，適合室內裝修地板、鑲板、合板、包裝箱。

刺蓮草

Trevesia palmata (Roxb.) Vis. var. *palmata*

五加科，屬名*Trevesia*源由希具尼克·達爾馬提亞(Roberto de Visiani, 1800–1878)，義大利植物學家，授予Bonfili的家族Treves的貢獻。中國樹木分類稱柞樹、廣葉菱。種名*palmata*指葉形呈掌狀。常綠喬木，株高3–8公尺，樹皮有刺或無刺，小枝具絨毛與刺。葉互生，掌狀複葉直徑達60–90公分，掌狀脈中央部分呈圓形，延伸側脈出現5至11個卵形，長圓形裂片銳尖和邊緣凹陷或不規則羽片深裂，葉柄長70公分，與托葉合生有刺。圓錐花序繖狀，嫩花序被銹色絨毛，淡黃色，萼齒10枚，花瓣雄蕊6–10

枚，花盤圓形，花柱合生成柱狀，子房6–10室。核果卵球形，具宿存花柱。分布中國雲南、貴州、廣西及尼泊爾、錫金、孟加拉、印度、越南、寮國、柬埔寨。雪花結晶狀葉片適合室內盆栽觀賞、插花裝飾，嫩葉煮沸可食。

新加坡蕊木

Kopsia singapurensis Ridl.

夾竹桃科，屬名*Kopsia*源由

紀念楊·科普斯(Jan Kops, 1765–

1849)，其為荷蘭的農學家與植物

學家，創立了Flora Batava植物圖書，採用其姓締造而成。常綠喬木或灌木，株高5公尺，樹皮分泌白色乳汁。葉對生，橢圓形，長8–20公分、寬3–10公分，先端銳尖，全緣革質。聚繖花序頂生，雌雄同體，白花，中心點紅色，類似日日春。萼5枚，花冠5瓣，星形覆瓦狀排列，5枚雄蕊緊貼花筒內。核果扁平紅色，內含一粒種子。分布於新加坡、馬來西亞。可當庭栽、綠籬、插花材料。植株含生物鹼，具有抗氧化、抗腫瘤之藥性。由於人為擴張造成棲地減少，被國際自然保護聯盟(IUCN)列為紅色名單。相似種紅花蕊木(*K. fruticosa*)則花冠筒較鮮紅艷麗。



新加坡蕊木



新加坡蕊木



紅花蕊木