

觀望山植物介紹

文、圖／凌明裕

德庫富勒或稱都估甫勒(Tukuvulj)社，係為排灣語的「多葦草之草原處」之意。日治時代，譯音「托庫朋社」，光復後翻譯為德文村，包括相助巷(kingdaruan)以魯凱族為主，德文巷(Katukuvulan)、上北巴巷(上排灣, Tesepayuwan)、下北巴巷(下排灣, Sekaumagan)。



大青

大約18世紀，來自霧台社魯凱族的祖先Alingerud與Lalakuyan，兩人橫渡隘寮溪北溪至德文溪右岸上方(現址為德文分校運動場平坦區域)建立聚落，初期大社排灣族欲將其驅逐，但因魯凱族人悍堅家園，最後大社頭目駐社、徵糧，魯凱族受排灣族人影響，全村語言以排灣話為主。德文社區位於屏東縣北端三地門鄉，西與口社村、賽嘉村為鄰，南與達來村，東則隔著北隘寮溪與霧台鄉，座落在大母山與大武山交接峽谷的最高點。德文八景有天鵝湖、情人湖、天虹瀑布、蝙蝠洞、大石橋、古石城、大榕樹、觀望山。

德文咖啡，1914年由德文國小首任校長矢野駒太郎引進栽種阿拉比卡種咖啡，曾代表台灣出國比賽榮獲世界競賽銀牌獎，進貢日本天皇享用。一般咖啡豆採用中深烘焙、水洗法處理，酸度少，具有淡淡百香果香氣，且又有鳳

阿拉比卡咖啡豆

梨與甘草的甘甜味。透過里山倡議，在屏東原鄉咖啡聯盟協助下，確保了雲端紅寶石咖啡豆品質與產量，以避免農友遭到剝削。在縣府交易中心操作下平定價格，團結力量穩定獲利。

德萊公園海拔812公尺(219524, 2518247) ——

雀榕老樹母子兩株，株齡300歲，胸圍738公分、株高30公尺，昔日族人出草獵來人頭懸掛於此，以示驍勇的民族性。觀察在中華電信基地台外圍植物，斑卵葉鵝掌藤(*Scheffera arboricola* 'Hong Kong Variegata')為香港鵝掌藤園藝栽培種，葉片如皮革般光滑，散布黃色斑紋，明媚優雅；另有銀線竹蕉、千年木、黃邊巴西鐵樹、心葉蔓綠絨、大頭茶、蘆竹、象草、南美蟬蜩菊、羅氏鹽膚木、牧地狼尾草、梅花、竹柏、楓香、山葛、小花蔓澤蘭、銳葉牽牛、美洲闊苞菊、地錦、變葉木、台灣何首烏、茄苳、月橘、蜘蛛百合、紫錦草、艷紫荊。



眺望三地門



樹齡已有300年的雀榕老樹

觀望山(德文山)古道停車場—三角點海拔1246公尺(218376,2518174)屬相思樹植物社會

停車場的太陽廣場可眺望大母山、戶亞羅山及麻留賀山，近觀佳暮村(Karamumudisane)，山櫻花環繞與隘寮溪在三地門流入屏東平原，沖積扇形成眾多分流，經賽嘉、廣興、南華、新南，於里港注入荖濃溪，隘寮溪堪稱排灣族文明的母親之河，公元前2000多年以前就孕育、繁衍偉大民族。這點可由茂林國家公園風景區興建在廣場的石板屋得到印證。頭目前庭司令台大豎石、屋簷橫木、太陽、陶壺、百步蛇圖騰看出端倪，藉此強調統治者階級的權威、榮耀與力量。石板屋植物有笑靨花(*Spiraea prunifolia* var. *pseudoprunifolia*)，細密雪白梅花，在春風笑靨搖曳。木瓜、柑橘、山櫻花、山芙蓉、紅花玉芙蓉、非洲玉葉金花、芳香萬臭菊、巴西鳶尾、黃花鳶尾、台灣山蘇、山肉桂、薰衣草、巴西野牡丹、白雪木、鳳仙花、澤蘭、黃蝴蝶、台灣百合、西洋杜鵑、樹葡萄、紫芋及薏苡；薏苡又名「薏仁」，在「神農本草經」記載：「主治筋急拘攣，不可屈伸，風濕痺」，具有舒緩退化性關節炎之疼痛，坊間成美白、減肥、降血脂的食品。

登山口在屏31線5.1公里處，步道呈Z字型，如同百步蛇蜿蜒，又稱百步蛇步道；傳說大武山與德文山曾爲了高度爭執不休，後來天神決定由大武山勝出。續行獵人學校，獵捕技術在排灣族有壓扁陷阱和釣竿陷阱兩種，陷阱樹種選擇富有彈性、不易曲折的樹種，如水錦樹、狗骨仔、小葉桑、軟毛柿、九芎等。校區四棟青年會所兼具住宿、休閒，二間傳統烹煮廚房教室、露天廣場、射箭、露營，適合戶外生態教學。觀察學校最多的台灣赤楠(*Syzygium formosanum* var. *formosanum*)，排灣族俗名爲

ulipucpuc或qulipucpuc，質地堅硬，適合作爲杵(asulu)和臼(valanga)，廣泛應用在德文咖啡豆去殼、小米去皮、花生、糯米成團，上等木材製作器具，代表頭目尊嚴與身分。其它有樟、茄苳、青楓、青栝、蘭嶼烏心石、山櫻花、洋紫荊、內芩子、山漆、金午時花、白臼、山胡椒、燈稱花。

櫻花咖啡園海拔956公尺(219125,2518563)位於水泥步道終點，阿拉比卡咖啡樹在步道形



古道停車場屬相思樹植物社會



隘寮溪堪稱排灣族文明的母親之河



石板屋



豔紫荊



黃蝴蝶



水錦樹

成綠色拱園，本種發源最初種在喀麥隆和幾內亞高原，衣索比亞牧羊人發現山羊吃下咖啡葉與果實後，變得異常興奮，於是傳教士摘了植物煮湯竟然發現咖啡。墾植高地眺望由左至右之山巒依序有：石南山、大母山、大浦山、屏保岩山、松山越山、知本主山、兜山、境界山、亞泥笛山、霧頭山、井部山、北大武山。販售雙黃茶葉蛋、吉那富。

第一座涼亭海拔970公尺(219059,2518644)石桌旁有一株台灣栲，胸圍127公分，2分叉，伴隨大青，排灣俗名livalaq或livalavala，本種被視為雄性，海州常山為雌性，藥用可以互相替換，受傷時，將蒸過的嫩葉與生薑搗爛，以布包紮或以葉的煎汁洗滌患部，廣泛用在頭痛、

腫瘍、毒蛇咬傷。其它尚有燈稱花、毛蓮菜、大花咸豐草、百香果、玉葉金花、呂宋莢蕨、桔梗蘭、黑星櫻、青剛櫟、糙莖菝葜、頷垂豆、虎婆刺、鴨腳木、山香圓、山素英、白匏子、葉下白、杜英、三斗石櫟、相思樹、水錦樹。續行工寮遇見香楠胸圍206公分，鶴立雞群挺立在產業道路上，搓揉樹葉其味不香反而臭，類似電線走火塑膠燒焦異味；若用樹皮磨成粉末，製成蚊香或拜拜用線香，點燃後空氣瞬間變成富有禪味、去除煩鬱的心靈植物。工寮後右邊第一段捷徑全是咖啡樹，穿插皺桐，常見植物有狗骨仔、野牡丹、山胡椒、烏毛蕨、杜英、蕨、光葉鴨舌癩。烏皮九芎(*Styrax formosana*)排灣族語開花時稱Kaljaujding，純白



遠眺大母山至井步山的山容之美



香楠胸圍206公分，鶴立雞群挺立在產業道路上

花朵是婦女頭花材料，落葉時稱Kuriz，屬於提醒播種小米季節的時曆。若土壤長滿烏皮九芎，代表肥力不佳，需休耕；但取樹皮是相親送給女方最好的聘禮。

第二段捷徑路口植物有台灣楊桐、台灣栲、屏東木薑子、白匏子、小葉桑、小梗木薑子、呂宋莢蒾、台灣山桂花及山柚；山柚 (*Champereia manillana*) 排灣語稱Valjangatju，木材質密堅韌，可製作手杖、刀把、印章、湯匙；藥用名擬常山具有祛風、解毒、消腫之藥效。藤本有山葛與血藤交互生長，兩者三出複葉相似，惟後者卵狀歪基被褐色，小托葉長0.5公分。其它尚有海金沙、山素英、山奈、糙莖菝葜、台灣鱗球花、一支香、土牛膝。



羊舍的左右門神是胸圍137公分的三斗石櫟

續行見900公尺指標，相思樹胸圍198公分，屬第三段捷徑，海拔1123公尺(218809,2518441)。在楓香134公分有石椅，周圍植物有山香圓、青剛櫟、黑星櫻、香楠(有蟲癭)、百香果、大青、杜英、細葉饅頭果、玉葉金花、野牡丹、角花烏蕨、內芩子、台灣土茯苓、玉山紫金牛、腎蕨、假酸漿。出口端左邊有一棟羊舍，觀察左右門神是三斗石櫟，胸圍137公分。右邊山丘有株胸圍181公分的小西氏石櫟 (*Lithocarpus konishii*)，中國植物誌稱油葉柯，在海南島東部文昌屬稀有植物。果實可食，堅果可做飾品、外套鈕扣，露天拍賣一顆值25元，它是「冰原歷險記」電影裡貪吃的松鼠最愛。另林試所正研發小西氏石櫟松露培養育成，依據財政部近五年松露進口量約210公噸，其與魚子醬、鵝肝並列為世界三大珍饈，營養價值高，堪比鑽石等級。醫學研究指出，可防止老年癡呆、動脈硬化與抗腫瘤毒性。小西氏石櫟伴生樹種有台灣栲、狗骨仔、黑星櫻、紫花藿香薊、鵝掌柴、波氏星蕨、崖薑蕨、大葉木犀、細葉麥門



小西氏石櫟



大葉木犀



恆春福木

冬、台灣土茯苓、裡白饅頭果、小梗木薑子、白背芒、山龍眼及九節木；九節木，排灣語 *uriljaljava*，指其枝幹一節一節，適合烤芋頭當鋪木，當九節木烤到爆裂時，就是芋頭該翻面的時機。耐蔭性強，闊葉林下繁殖成純林、綠籬美化、藥用消炎解腫毒。樹根下發現一大堆保力達空瓶和少見的銳葉山柑 (*Capparis acutifolia*)，其披針形葉如毛瓣蝴蝶木相似，惟後者分枝較多成灌木，鉤刺較少，熟果呈黑色而不是紅色。

石板屋瞭望台 2.8 公里海拔 1213 公尺 (218546, 2518492)，可遠眺口社部落，發現有兩種山茶屬，一是尾葉山茶，另一種是台灣山茶 (*Camellia formosensis*)，1906 年森丑之助在雲林苦苓腳採集，1937 年正宗嚴敬與鈴木重良共同提出成獨立種，2009 年確立成正式學名，不同於阿薩姆茶。外觀台灣山茶葉長 12 公分，上表面中肋為上凸。山茶製成綠茶或紅茶，其總抗氧化能力與兒茶素優於市售綠茶。林試所 2010 年辦理南鳳山、鳴海山國有林地採集山茶工作，避免山老鼠覬覦盜採。瞭望台植物有人為種植的山櫻花、咖啡樹和奪目的珊瑚櫻 (玉珊瑚)，其它有白背芒、野牡丹、白匏子、台灣山桂花、台灣杪欏、杜虹花、月桃、山奈、冷清草、牛奶榕、山红柿、米碎柃木、裡白饅頭果、楓香、玉山紫金牛、曲莖馬藍、台灣假糙蘇、芒萁、弧脈鳳尾蕨。

續行三斗石櫟胸圍 104 公分，靠近救災救難中繼台，離三角點剩下 300 公尺，全是稜線岩石路，青剛櫟一枝獨秀矗立在砂岩上。伴隨恆春半島特有之恆春福木 (*Garcinia multiflora*)，中國樹木分類學稱山竹子，其味道酸、涼有小毒，探究在福建、江西、湖南、廣東、廣西、海南、貴州、雲南皆有分布。橙黃色花瓣如同一朵黃玫瑰，花藥柱頭如一塊黃色黏板，如膠似漆吸引昆蟲媒介。

稜線三角點海拔 1246 公尺 (218376, 2518174) 屬三斗石櫟植物社會

二等三角點編號 1655，實際視野無死角。360 度眺望由左至右依序為：北大武山、南大武山、來社山、日湯真山、真笠山、棚集山、笠頂山 (後方小琉球)、鳳山、三地山。俯瞰西南方三地山南峰與三地山尖凸的山頭，看似很近，縱走 12.2 公里需花費 7 個多小時。三角點植物受到羊隻照顧啃食，光禿一片，常見有昭和草、牧地狼尾草、白背芒、毛蓮菜、鼠尾粟、長穗木、野棉花、兩耳草。三角點後方有一株油桐，胸圍 81 公分，秋天黃葉掛滿樹梢，其它有小花鼠刺、野牡丹、桔梗蘭、琉球雞屎樹、老荊藤、頷垂豆、陸生茅及颱風草；颱風草其葉橫向折紋的數目，是預估颱風數目，穎果的親戚是小米。

鞍部稜線出現較多殼斗科植物，三斗石櫟胸圍 125 公分、青剛櫟 137 公分、台東石櫟、小西氏石櫟以及楓香、山黃梔、九芎、冇樟、楊桐葉灰木、台灣木通、酸藤、瓦氏鳳尾蕨、大錦蘭、山红柿、珍珠蓮、薄葉蜘蛛抱蛋、黃杞；黃杞，排灣語稱 *capelju* 或 *sapulju*，族人取段木植入香菇或木耳菌種，利用其樹皮纖維質製成塞子封存，粗大樹幹則可充當石板屋之木板、橫樑、柱子。偶見台灣蕘花 (*Wikstroemia taiwanensis*)，〈本草註〉蕘者，饒也，其花繁饒也，藥學名山埔銀、了哥王，根主治跌打、花柳病、關節炎，但需煎煮四小時，否則中毒誤食會有頭痛、頭暈、腹瀉等現象。另外，出現相似種紅檜。



台灣蕘花



蕨



蕨



內冬子

蕨 *Pteridium aquilinum* var. *latiusculum* (Desv.) Underw.

碗蕨科，屬名 *Pteridium* 由希臘文 pteron (翅) 締造而成，意指其葉片羽狀如翅。種名 *aquilinum* 指孢子囊反捲如勾，根莖橫走狀，被褐色柔毛，兩側各有一條稜線。二回羽狀複葉，葉柄長15-30公分，葉軸細長，支脈2至3歧，葉片三角形至寬卵形，長10-15公分、寬15-35公分，小羽片長5-8公分、寬1-3公分，波狀緣，小羽片末端漸尖，未裂片全緣。孢子囊群被反捲之葉緣所包被，孢膜全緣，硬膜質。分布於中國大陸、日本、北美洲、歐洲；台灣分布於低海拔空曠或農園向陽處，普遍著生在火災開墾林。園藝植栽造景、水池綠美化。食經稱蕨菜，俗稱蕨兒菜、貓蕨、龍頭菜。蕨菜炒食、醃製成配菜，根、莖部含澱粉，可製麵條、麵餅、釀酒、蕨根糰粿。

內冬子 *Lindera akoensis* Hayata

樟科，屬名 *Lindera* 其為紀念瑞典植物學家兼醫師約翰·林德 Johann Linder (1676-1723)，用其姓締造而成。種名 *akoensis* 是屏東的舊地名阿猴，1905年9月中原源治 (Nakahara, G) 在屏東來義鄉丹林村望嘉 (Bongari) 採集到標本。中文又稱台灣香葉樹、內冬子、辣子樹。小喬木，枝條細長，幼枝被毛。葉互生，卵形至長橢圓形，長3-6公分、寬2公分，端鈍突尖，基狹尖，表面光澤革質，背面被毛，具網狀小脈，全緣。雌雄異株，簇生呈繖形花序，雄花黃白色，腋生5-6朵，花被片6枚，卵形，完全雄蕊

9枚，第1、2輪花絲無腺體，第3輪基部具腺體，退化子房倒卵形；雌花5-6朵花被片6枚，鐘形，退化雄蕊9枚，第3輪雄蕊花絲具腺體，子房倒卵形。核果其果托由綠轉紅色。為台灣特有種，分布於低海拔森林。耐乾旱、高溫、貧瘠，為優良綠籬樹種，在高雄都會公園印證綠美化成果。雞蛋形葉子、鮮紅果實為最佳庭園樹，在闊葉林帶是生物多樣性指標樹種。根部具有治創傷、解毒、止血之藥效。釣樟屬又名山胡椒屬，其花藥僅2室，不同木薑屬花藥4室；鄰近香港的釣樟屬有小葉烏藥、滇粵山胡椒、絨毛山胡椒。

洋紫荊 *Bauhinia purpurea* Linn.

豆科，屬名 *Bauhinia* 其為紀念瑞士植物學家約翰·博安 (Johann Bauhin, 1540-1613) 和加斯帕爾·博安 (Caspar Bauhin, 1560-1624) 兄弟倆，用其姓締造而成，且葉先端凹裂成左右兩片，以代表這對兄弟對植物的貢獻。種名 *purpurea* 指花色呈紫色。中喬木，分枝多。葉互生，卵圓形、卵狀長橢圓形，長7-10公分、寬6-8公分，先端鈍而2裂，裂片常裂至全長的1/3或1/2處，基部淺心型，革質全緣，側脈9-12，葉基與柄基具膨大關節。花數枚，腋生繖房花序，粉白色，11月盛開，苞片小，三角形，花萼筒圓錐形，窄而相互分離，裂片佛焰苞狀，2枚，花瓣倒披針形，有長爪，完全雄蕊3-4枚，子房被柔毛，花柱長，柱頭大而歪斜。莢果線形，長13-30公分、寬2公分，內含種子12枚。分布於印

度、斯里蘭卡、中國大陸；台灣於1903年由夏威夷引進。耐旱、速生，花期長，觀賞、蜜源植物，木材堅硬可製作農具。藥用消炎解毒、咳嗽、肝炎。中文名稱混淆，本種中國稱羊蹄甲，香港稱紅花羊蹄甲。不同於羊蹄甲(*B. variegata*)，其春天(3月)開花落葉，呈粉紅至紫色，花瓣寬而相互重疊，雄蕊數5(7)枚，莢果短寬型。艷紫荊(*B. x blakeana*)盛花10-3月，不落葉，艷紫色花，雄蕊數5(7)枚，不結果。

銀線竹蕉 *Dracaena fragrans* 'Warneckii'

天門冬科，屬名 *Dracaena* 是由希臘文 *drakaina* (雌龍) 締造而成，意指該植物的汁液乾燥狀如龍血。龍血屬最常見就是巴西木、龍血樹。種名 *fragrans* 指本種花芳香如蜜。灌木，株高6公尺，莖幹具環形樹痕。單葉互生，輪狀或螺旋狀排列，長披針形，端部銳尖，基部漸狹，葉全緣波浪狀，葉面銀白色線狀縱條紋，革質，抱莖。穗狀花序再成繖房狀，腋生，綠白光，具芳香，夜間盛開，白天閉合，花被片6枚，基部合生，雄蕊6枚，花絲絲狀，花藥2室，縱裂；雌蕊心皮3枚，合生，花柱1枚，柱頭3裂，漿果球形，結果率低。分布於非洲。綠籬景觀栽植，盆植可去除室內甲醛、二甲苯、

甲苯之污染以淨化空氣，且是象徵金錢和財富的植物。另莖節顯露步步高升意涵。龍血樹鑲著金黃色縱向條紋，園藝栽培不同品種有白紋香龍血樹('Bausei')、立葉香龍血樹('Cintho')、密葉竹蕉('Compacta')、檸檬千年木('Lemon Lime')、黃邊香龍血樹('Lindeniana')、白紋竹蕉('Longii')、馬薩王香龍血樹('Massan King')、中斑香龍血樹('Massangeana')、縞葉竹蕉('Roehrs Gold')、彩紋香龍血樹('Victoria')、太陽龍血樹('Virens Compacta')、密葉銀線龍血樹('Warneckii Compacta')。

巴西鳶尾 *Neomarica gracilis* Sprague

鳶尾科，屬名 *Neomarica* 其為紀念希臘神話中居於山林水澤的仙女 *Marica* 締造而成，但與另外鳶尾科的 *Marica* 同屬名，故在前頭加 *neo-* 以茲區別。種名 *gracilis* 指葉呈細長、優雅狀。中文又稱馬蝶花、玉蝴蝶、非洲鳶尾、鳶尾蘭。鳶字來自它的花瓣像鳶的尾巴。〈詩·大雅·旱麓〉曰「鳶尾戾天，魚躍於淵。」宿根性草本，根莖短縮扭曲多節，塊莖橫切具芳香味。葉叢生呈扇形排列，披針形長20-40公分、寬2公分，先端漸尖，基部鞘狀，有數條不明顯縱



洋紫荊



銀線竹蕉



巴西鳶尾



洋紫荊



銀線竹蕉



巴西鳶尾

紋，花莖扁平，花從花莖頂端鞘狀苞片內開出，6枚花被片，3枚白色苞片外翻，基部紅褐色斑脈，3枚直立內捲，藍紫色具白色條狀斑紋，基部紅褐色，邊緣有細毛，花期春至夏季，盛開白天，約莫3-4點花瓣內捲枯萎。蒴果長橢圓卵球形，熟時3瓣裂具宿存花被筒，種子

梨形黑色。分布於墨西哥、巴西。園藝盆栽、花壇美化，提煉香水。葉外型與射干(*Iris domestica*)相似，後者整片葉子中葉鞘相對長度較長，且節間也較長，葉片著生在節上；藍色巴西鳶尾，葉片硬而直，不會下垂，不易分芽。

台中花博植物介紹

~Part.2

文、圖／凌明裕

台中世界花博獲國際園藝生產者協會認證授權為A2/B1級博覽會，展期自107年11月至108年4月，標誌以綠色(樹葉)、自然(橘色花朵)與人(藍色飛奔的人形)三大面向，提醒人必須與自然結合、永續共生之意念。



苔蘚植物區

全世界約23000種，稀有種300種，台灣約有1500種，其中特有種150種，歧異度非常豐富，具有形成土壤、凝聚空氣中物質與水分、防止水土流失、提供動植物食物、肥料、燃料、藥材等功能，同時，也是空氣污染指標植物。分為三門，地錢(Marchantiophyta)、角苔(Anthocerotophyta)及蘚類(Bryophyta)，目前台灣的苔類有66科261屬872種，角蘚與蘚類55科123屬534種。

展示：羽狀地錢(*Marchantia pinnata*)、真苔(*Bryum* sp.)本科有9屬47種，苔葉具中肋，葉緣細齒，細胞六角形。中南樹灰苔(*Hypnodendron vitiense*)又名小葉樹灰苔。白髮苔屬(*Leucobryum* sp.)常見於庭院，白髮苔是小品盆栽。東亞孔雀苔(*Hypopterygium japonicum*)孢蒴高舉，外壁傾斜平滑。焰苔屬(*Pyrrhobryum* sp.)、澤苔屬(*Philonotis* sp.)、金髮苔屬(*Polytrichum* sp.)6

種，常見有高山、檜葉、毛尖、石氏金髮苔等。走燈苔屬(*Plagiomnium* sp.)台灣有12種，外觀像膜蕨科的短柄單葉假脈蕨。鱗葉苔屬(*Taxiphyllum* sp.)有9種，常見台灣鱗葉苔。蛇蘚(*Conocephalum conicum*,北溫帶型)常見溪頭、阿里山以及知本。疏網美喙蘚(*Eurhynchium laxirete*)本種配子體製成液體，對胡瓜種子具有萌芽能力。

秋海棠區

靜心詠秋海棠詩歌「花形多姿嬌豔容，蒼翠欲滴綠雲擁，花開四月芳菲時，一叢淺淡一叢濃，五彩斑斕惹人醉，盡收紅雲酒盞中，入土根深沐雨露，不著鉛華散香風。」全世界共有2屬1400種，少數一屬是夏威夷秋海棠屬。台灣以彭鏡毅博士是最具權威的學者，2018年5月逝世，30年的研究生涯，為台灣收集500多種，秋海棠是花卉產業未來的寶礦。台灣目前有19種，本區展示有：南台灣、九九峰、武威山、蘭嶼、水鴨腳、白斑水鴨腳、圓果、南

投、坪林、岩生、台灣秋海棠等品種。

外國秋海棠 (*Begonia*) 品種展示 43 種，包括：攀樹秋海棠 (*B. ampla*, 東非) 附生植物，莖長 2 公尺，花瓣具放射狀紅紋。巴馬秋海棠 (*B. bamaesis*, 傜族石灰岩洞) 綠白斑紋相間、金平秋海棠 (*B. baviensis*, 雲南)、湯匙秋海棠 (*B. blancii*, 巴拉望島)、紅脈秋海棠 (*B. boisiana*)、布德林姆之美秋海棠 (*B. 'Beauty'*)、紅紋秋海棠 (*B. brevirimosa* sub. *exotica*)、褐珠秋海棠 (*B. 'Brown Beads'*)、尚蒂伊蕾絲 (*B. 'Chantilly Lace'*)、鏡毅秋海棠 (*B. chingipengii*, 呂宋島) 種名為紀念彭博士對秋海棠的貢獻、綠脈秋海棠 (*B. chloroneura*)、雲紋秋海棠 (*B. 'Chestnut Capers'*)、陽春秋海棠 (*B. coptidifolia*, 廣東陽春市鵝鳳嶂保護區)、多裂秋海棠 (*B. diadema*, 婆羅洲) 育種親本、厚莖秋海棠 (*B. dregei*) 多變葉形以及螺葉秋海棠 (*B. 'Escargot'*) 為 2005 年皇家園藝學會花園優異獎 (RHS AGH H1) 得獎品種。

另有革葉秋海棠 (*B. x erythrophylla*)、山毛櫸葉秋海棠 (*B. fagifolia*, 巴西) 莖呈之字型、火焰秋海棠 (*B. goegoensis*, 印尼) 盾狀葉如血桐

掌葉秋海棠 (*B. Hemsleyana*, 越南)、青檸光秋海棠 (*B. 'Lime Light'*)、葉長葉秋海棠 (*B. hispida* var. *cucullifera*, 巴西) 肋脈上長出小葉。香港秋海棠 (*B. hongkongensis*)、金線秋海棠 (*B. listada*, 巴拉圭)、閃電秋海棠 (*B. 'Lightning'*)、華麗秋海棠 (*B. luxurians*) 葉形如棕櫚樹，株高 4 公尺、科摩秋海棠 (*B. komoensis*) 為非洲爬樹植物、鐵十字秋海棠、越南黑峰秋海棠 (*B. melanobullata*)、山地秋海棠 (*B. oreodoxa*)、植物鳥秋海棠 (*B. 'Plant Bird'*)、桐葉秋海棠 (*B. platanifolia*) 株高 4 公尺具白斑、菱葉秋海棠 (*B. prismatocarpa*) 花雙瓣黃色具紅紋。褐絨秋海棠 (*B. pustalata*, 墨西哥) 有不規則斑點、西非秋海棠 (*B. quadrialata* sub. *nimbaensis*) 黃花、海棠王秋海棠 (*B. rajah*, 馬來西亞登樓州) 葉肉凹凸與黃脈形成對比色、蛤蟆秋海棠、紅環秋海棠 (*B. scapigigera*, 喀麥隆) 邊緣具有紅色環紋、掌葉秋海棠 (*B. sleyana*)、太陽秋海棠 (*B. solimutata*, 巴西) 掌狀脈黃綠色、有脈秋海棠 (*B. venosa*, 又名凡諾莎) 圓腎形葉具膜質托葉、鈴鼓秋海棠 (*B. tambourine*)、英英秋海棠 (*B. yenyeniae*, 馬來西亞柔佛州) 圓形葉，白花。

蕨類區

在中庭一噸重的皇后蘭下展示，以鳳尾蕨與水龍骨科最多。稀有種合囊蕨科，產於南投蓮華池的伊藤氏原始觀音座蓮、蘭嶼觀音座蓮舅。特殊蕨類：藉由螞蟻共居，以提供營養固氮保護等功能，有橘皮蟻蕨 (*Myrmecopteris lomarioides*)、壁虎蟻蕨 (*M. sinuosa*)、猴腦鹿角蕨。共生互利植物：夾竹桃科蟻毬蘭、僧帽毬蘭、覆瓦葉樹眼蓮 (風不動)。茜草科蟻寨、華氏蟻巢玉 (*Myrmecodia beccarii*) 屬紅樹林附生植物。

其它尚有：鳳尾蕨科—菱葉鐵線蕨、荷葉鐵線蕨 (*Adiantum reniforme* var. *sinense*, 四川萬



蘭嶼秋海棠

螺葉秋海棠



猴腦鹿角蕨



金粉葉蕨



梅立諾蜻蜓鳳梨→



州)葉形如銀杏狀、銀杏葉鐵線蕨(*A. tenerum* 'Ka Dong Dong', 大型種)由脆鐵線蕨選拔品種、蘭嶼鐵線蕨、烏來鳳尾蕨、細葉鳳尾蕨(八通關古道)、金粉葉蕨(*Pityrogramma chrysophylla*, 西印度群島)葉背被金粉, 與南部金粉蕨(*Onychium siliculosum*)相似。水龍骨科一齒邊石葦(*Pyrrhosia lingua* 'Creatata')石葦的綴化品種、彩葉石葦(*P. lingua* 'Variegata')、連珠蕨、二叉鹿角蕨(*Platynerium bifurcatum*, 澳洲東海岸)、皇冠鹿角蕨(*P. coronarium*, 越南沼澤)株高4公尺, 大型種。

鳳梨科區

巨大帝王鳳梨



帝王鳳梨(*Alcantarea imperialis*)屬名以巴西第二皇帝-唐佩德羅·迪阿爾坎塔拉(Dom Pedro d'Alcantara)命名, 株高1.5公尺, 蓮花式葉片長90公分, 上披細毛, 以攔截空氣中水分, 圓錐花序10年盛開一次, 長達2公尺, 外觀如瓊麻狀。

展示有: 安德森蜻蜓鳳梨(*Aechmea ardersonii*)、黑上加黑蜻蜓鳳梨(*A.* 'Black On Black')二種雜交葉色呈墨綠閃亮顏色、布氏蜻蜓鳳梨(*A. blanchetiana*)長寬葉微垂, 紅暈色。昆

茲蜻蜓鳳梨(*A. kuntzeana*)葉如茅草, 邊緣銳刺, 苞片粉色。紅色型路德曼蜻蜓鳳梨(*A. lueddemanniana* 'Rubra')、四色瑪德蓮蜻蜓鳳梨(*A. magdalenae* var. *quadricolor*)、藍果蜻蜓鳳梨(*A. mertensii*)苞片紅且果藍色、梅立諾蜻蜓鳳梨(*A. mclinonii*)葉片與螞蟻形成共生關係、鋸緣蜻蜓鳳梨(*A. serrata*)、阿瓦雷茲蜻蜓鳳梨(*A.* 'Alvarez')、美麗水塔花鳳梨(*Billbergia* 'Bellesima')、卡蘭巴水塔花鳳梨(*B.* 'Caramba')葉面呈白色斑點及粉紅色蔓延斑、佛斯特水塔花鳳梨(*B. fosteriana*)、波波達水塔花鳳梨(*B. leptopoda*, 巴西)、龍舌蘭落日水塔花鳳梨(*B.* 'Tequila Sunset')葉尾反折下垂以及羅蘭德氏鳳梨(*Deuterocohnia lorentziana* 'Green Clone', 玻利維亞)叢生狀沙漠鳳梨, 易生側芽。

另有縞劍山(*Dyckia brevifolia*, 南美洲)又名短葉雀舌蘭, 黃花。扇葉狄氏鳳梨(*D. estevesii*)呈少見對生葉片。銀白硬葉鳳梨(*D. marnierlapostollei* var. *estevesii*)、藍銀葉鳳梨(*Hechtia caerulea*, 墨西哥)無刺原種、可魯五彩鳳梨(*Neoregelia crueata*)微寬條狀硬葉, 葉背有薄粉。桔苞鳥巢鳳梨(*Nidularium atalaiaense*)紫花、紅苞鳥巢鳳梨(*N. innocentii* var. *innocentii*)白花、鋸齒鳥巢鳳梨(*N. serratum*)紫花、莪蘿鳳梨(*Orthophytum* sp.)全日照呈紅葉, 小白花, 白

果，可與彩葉鳳梨屬遠緣雜交。原種皮氏鳳梨 (*Pitcairnia* sp.) 又名豔紅鳳梨，外觀如禾草。黃萼皮氏鳳梨 (*P. xanthocalyx*, 墨西哥雨林) 花序長達60公分，黃萼白花。紫葉星果鳳梨 (*Portea alatisepala* 'Purple Foliage') 筆直白苞紫花、奧斯皮納鶯歌鳳梨 (*Vriesea ospinae*) 苞片外型如鸚鵡嘴喙，又如王扇展開，學名為紀念荷蘭植物學家－德弗里澤 (de Vriese)。巨大鶯歌鳳梨 (*V. gigantea*)、超新星鶯歌鳳梨 (*V.* 'Super Nova')、狂熱夢想鶯歌鳳梨 (x *Vriecantarea* 'Fever Dream') 屬間雜交種，外觀如帝王鳳梨。

多肉植物區

多肉 (Succulents) 泛指以根、莖、葉特化成儲水組織，對付海濱、沙漠、乾旱等環境，是精緻農業中的綠寵物。展場以龍舌蘭、仙人掌最多，包括：天門冬科－美國龍舌蘭 (*Agave americana*) 花序是地表最長約莫8公尺，用途當地界、禦敵、纖維、繩索、織布材料及釀酒。稠絲龍舌蘭 (*A. dasylirioides*) 懸垂花序長2公尺，黃花11-2月開，如猿猴尾巴。光滑龍舌蘭 (*A. desmettiana*)、佩羅特龍舌蘭 (*A. horrida* ssp. *perotensis*, 墨西哥火山熔岩)、多絲龍舌蘭 (*A. multifilifera*) 環境愈惡劣邊緣絲狀物愈多。吹上 (*A. striata* f. *nana*) 耐寒品種、紅緣龍舌蘭、木立龍舌蘭、暗花龍舌蘭、藍色龍舌蘭 (*A. tequilana*) 是龍舌蘭酒最高級特吉拉 (Tequila) 的原料、霍立達龍舌蘭、絲蘭 (*A. filifera*)、甲蟹龍舌蘭、吉祥冠黃覆輪。蘆薈屬是阿福花科－球莖蘆薈 (*Aloe bulbicaulis*, 坦尚尼亞)、小苞蘆薈 (*A. parvibracteata*, 東非)、雪之花 (*A. rauhii*, 馬達加斯加)、羅紋錦 (*Aloidendron ramosissima*) 葉面粉末可折射日照，外型似皇璽錦 (*A. dichotoma*)。

仙人掌科－龜甲牡丹 (*Ariocarpus fissuratus*) 刺座上一團白毛、鐵圈形圓盤玉 (*Discocactus*

placentiformis)、李氏松笠球 (*Escobaria sneedii* sub. *leei*, 新墨西哥) 褐紅小花、仔吹鳥羽玉 (*Lophophora williamsii* 'Caespitosa') 生長慢，密集生長子球，前端具疣。姬春星 (*Mammillaria humboldtii* 'Caespitosa') 雪白圓球，毛狀副刺不伏貼如鬃毛般，外型如白星。槍騎丸 (*M. johnstonii* var. *sancarlensis*, 墨西哥瓜伊馬斯)、密毛怪神丸 (*M. sempervivi* var. *caput-medusae*) 疣狀突起，呈螺旋排列夾雜白毛。祕魯花座仙人掌 (*Melocactus peruvianus*) 花座密生細刺與棉毛、突稜仙人掌 (*Rebutia mentosa*, 玻利維亞) 紅花黃蕊、鶴巢玉 (*Thelocactus rinconensis*) 緋冠龍屬，疣突具長刺，如長刺武藏野。

大戟科－密刺麒麟 (*Euphorbia baioensis*, 肯亞)、亞狄麒麟 (*E. abdelkuri*, 葉門阿布德島) 肉質體，遠望似燭台狀的蠟燭。峨嵋山 (*E. 'Gabizan'*) 父母本是鐵甲丸雜交琉璃晃、扁頭大戟 (*E. planiceps*, 南非)、將軍閣 (*Monadenium ritchiei* sub. *nyambense*, 肯亞)、華麗翡翠塔 (*M. spectabile*)。龍樹科－彎彎曲曲樹 (*Decarya madagas cariensis*) 莖呈Z字形彎曲。葫蘆科－棉花棒 (*Seyrigia humbertii*) 又名亨伯特葫蘆。



多肉植物