

台中花博植物介紹 Part.01

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。三大展區顏色，藍色是葫蘆墩、橘色是外埔、綠色是后里，以呼應生活、生態、生產的三生精神，奪目設計有竹跡館、百合蝶舞及花舞館。

捕蟲堇



外埔園區

面積14.32公頃，展示台灣農業過去、現代、未來的綠能技術，並傳揚食農文化對環境保育與永續的重要觀念，核心價值是綠色共享。入口處有長19公尺、高5公尺的石虎花車，為花博吉祥物—石虎家族與歐米馬國慶花車，敘述此地是石虎保育棲地。觀察園區，以竹筴惜水直徑18公尺半的球形竹編及「花樣舞春風·蝶影躍森悠」百合裝置藝術，分野兩邊。

樂農館周圍植物有澤瀉、台灣水龍、水丁香、睡蓮、台灣萍蓬草、荷蘭鳶尾、燈心草、紫蠟燭、紫芋、香蒲與池邊落羽松形成倒影。環繞植物有穗花棋盤腳、珍珠山馬茶、黃椰子及風箱樹；風箱樹(*Cephalanthus naucleoides*)，分果組成聚合果，種子具海棉狀假種皮。其它尚有水柳、粉紅蘆利草、芝麻、武竹、彩葉芋、青楓、馬櫻丹、台灣海棗、藍玉立鶴花、變葉木、爪哇旃那、桃實百日青、鐵色、火焰

木、錦屏藤。樂農館建築以綠葉為設計，俯視如一株酢醬草，內以「一方地，千畝田，以農為樂」，展示稻米、水果、蕈菇、茶葉等四種經濟作物；二樓則呈現農業地景、多元共生食物森林。

智農館從巨型植生牆歇腳亭觀察：台灣欒樹、聖誕紅、藍雪花、無患子、流蘇花、羽狀雞冠花、青箱、番龍眼、金魚草、四季秋海棠、桃實百日青、木麻黃、白水木、矮牽牛、鯨魚花、紐子樹、六月雪、五彩鳳梨屬、黃金露花、馬櫻丹、紅龍草、左手香、枯里珍、白千層、樟、瓜葉菊、青剛櫟、聖誕椰子。

智農館內宛如大型溫室演奏會，85公尺木棧道彷彿引領走入熱帶雨林生命樂章！首部曲—花卉影片，二樂章—種原奏鳴曲，三樂章—永續圓舞曲，認識台灣的土壤。四樂章—農業傳承進行曲，運用無人機、GIS偵測系統管控土地種植及失衡現象、種子披衣、生物製劑技術、高通



石虎家族與歐米馬的國慶花車



竹跡館

花舞館



百合蝶舞



竹筴惜水



熱帶雨林

量自動化、青蔥智能控制、病蟲害網路。五樂章-新農業迴旋曲，如開源社群、自造者運動社群、廠商群，彼此間對農業提出解決方案。

本次植物介紹偏向中庭的辜嚴倬雲保種中心—保存亞熱帶植物。「基因生萬物，寶島即方舟」，中心現存館藏32,820種植物，被譽為植物界諾亞方舟。館中影片介紹植物獵人洪信介的努力價值，引申發現世界各地熱帶植物棲地；因森林的過度開發，保守估計，約有三分之一物種將在本世紀末消失；保種中心的任務就是將活體植物帶回來照顧繁衍，留存地球生物多樣性。另外複製原生植株，達到一定數量就回原鄉、原棲地復育。南太平洋一串珍珠～索羅門群島的移植保存，就是最好的例子。

索羅門群島(Solomon Islands)位於澳洲東北方、巴布亞紐幾內亞東方，共有990個島嶼，陸地面積28450平方公里，人口僅64萬人，海拔最高2484公尺。1983年與中華民國建立外交關係，2012年7月在國合會、科博館、索國森林部合作下，保種中心收集了14,000號臘葉標本，標本乾燥DNA近 10,000份、活體材料5,000株。研究指出，索國熱帶雨林至少有7,000種原生植物，包括少見的高卡科、冬木科，與蘭嶼植物相同，無殼斗科、龍膽科；物種最多的植物是大戟科、無患子科、山欖科，較少的是杜鵑花科、十字花科、薔薇科、玄參科。科博館曾展出英聖龍爪蘭、大號馬尾杉(藍石松)及索羅門寶石蘭(*Macodes cominsii*)。

稀有植物區

偏重在蘭嶼，其名達悟語「Ponso noTao」有人之島或「Orchid Island蘭花之島」之意。蘭嶼是海漂或候鳥種子傳播中間路線，受到火山及環海限制，物種傳播和基因交換的機率顯然降低，間接造成植物趨異演化形成特有種，故



索羅門工藝品展示及西谷椰雕刻



蘭嶼蘭花之島

簡誌冠上蘭嶼命名有69種。達悟族人擷取質地堅硬、耐磨、耐腐、不易反翹的特有樹種，運用精湛工藝技術，採用15、21、27片木料，打造出舉世聞名的拼板舟，再塗上天人合一圖騰～人形紋、渦卷紋、菱形紋、三角紋、波浪紋、十字紋，最後塗上船眼紋加公雞尾羽，融合生活、生態與天地的崇敬。

本區展示有密脈赤楠、蘭嶼赤楠、長果月橘、枯里珍、厚葉石斑木、蘭嶼八角金盤、蘭嶼肉桂、菲律賓厚殼桂、三蕊楠、蘭嶼木薑子、金新木薑子、腰果楠、幹花榕、蘭嶼樹蘭、蘭嶼檜木(小葉檜木)、日本衛矛、柿葉茶茱萸、蘭嶼花椒(與小葉桑、馬尼拉麻是填縫材料)、蘭嶼鐵莧、假鐵莧、蘭嶼土沉香、繁花薯豆(板根，高達15公尺)、蘭嶼樹杞(紫金牛)、琉球暗羅、高士佛赤楠、台灣棒花蒲桃、象牙柿、細葉紋母樹、蘭嶼野茉莉。稀有植物區恰好連接外埔園區的行道樹番龍眼，又名蘭嶼龍眼(achai)，除當拼板舟外，也運用在宗柱、牆板、地板、飛魚木盤、臼、織布機刀狀打棒、半月形項飾。偶見大肚山威靈仙和武威山烏皮茶、台東莢蒾。



番龍眼

水生植物區

在木棧道下方設計一個半月型水池，池內最吸睛植物是馬達加斯加巨水芋(*Typhonodorum lindleyanum*)，遠望如一株香蕉，高達2-4公尺，雄據在水中一方，是博物館嬌客。另有索羅門群島的紅脈曲籽芋、大洋洲沼澤芋(*Cyrtosperma merkusii*)以及大水竹葉(*Murdannia gigantea*)，開花是親戚大苞水竹葉(*M. bracteata*)植物放大版，在台灣僅見匍匐狀水竹葉。埃及藍睡蓮(*Nymphaea caerulea*)，傳說法老拉美西斯二世木乃伊，就穿戴此種編織的花圈入棺，是古埃及室內熏香、壁畫素材及切花裝飾植物。其它尚有：白花睡蓮(*N. alba*)、紅花睡蓮(*N. rubra*)、美花睡蓮(*N. calliantha*)、四色睡蓮(*N. micrantha*)、齒葉睡蓮(*N. lotus*)、藍星睡蓮(*N.*



水生植物區

colorata)、藍睡蓮(*N. nouchali*)、藍花非洲睡蓮(*N. capensis*, 桑給巴爾群島)、卵葉睡蓮(*N. ovalifolia*)以及香睡蓮(*N. odorata*)，本種在歐亞洲成爲逸出野外入侵種，而非洲睡蓮(*N. capensis*, 非洲南部)現今是雜交熱帶睡蓮三大育種親本之一，如九品香水蓮。

天南星科區

天南星科是觀葉植物中，有名的室內耐陰植物，全世界有107屬3,700個以上物種，主要分布於熱帶、亞熱帶及溫帶；台灣產18屬40種，若加上APG基因研究納入浮萍科，則變成21屬45種。草本植物以直立莖、蔓莖、塊莖。葉形變化有線形、橢圓形、細方形、廣圓形、足形或盾形、魚骨形。花序特有佛焰花序，有些具有強烈臭味，雌花在花序下部，雄花花序在中部，上部呈中性附屬體，漿果密集肉穗花序內。本區展出台灣魔芋(小塊莖)、疣柄魔芋(大塊莖)，塊莖含有聚葡萄糖甘露醣(*glucomannan*)，植物膠加水、石灰水凝固成蒟蒻凍，運用在食品乳化劑、膠化劑、穩定劑。另以巨花魔芋植株來顯示其佛焰苞巨大。台灣產菲律賓扁葉芋(側脈15對)、蘭嶼芋(又名落檐，側脈超過15對，猶如洗衣板)。

展示區中，以外國蔓綠絨最多，其它則是園藝栽培種，包括：黃斑粗肋草(*Aglaonema 'Spilt Milk'*)、心葉粗肋草(*A. costatum*)中肋一條白帶、紅珍珠花燭(*Anthurium grocile*)、盧艾綸花燭(*A. llewelynii*, 產於秘魯)紫果、芥菜葉花燭

(*A. 'Sawi'*)附生植物如山蘇花、螺旋花燭(*A. wendlingeri*, 尼加拉瓜)葉懸垂而下達80公分、網紋芋(*Cercestis mirabilis*, 西非)、斑葉革葉黛粉葉(*Dieffenf paludicola 'Variegata'*, 南美洲)汁液有毒、銀葉扁葉芋(*Homalomena sp. bachia*)、橙柄蔓綠絨(*Philodendron billietiae*, 巴西)、喬科蔓綠絨(*P. 'Choco'*, 哥倫比亞)、巨葉蔓綠絨(*P. gigas*, 巴拿馬)、錦緞蔓綠絨(*P. gloriosum*, 哥倫比亞)葉緣呈紅暈、金鱷蔓綠絨(*P. 'Golden Crocodile'*)葉緣細裂，苞葉豔紅；以及帕蘿拉蔓綠絨(*P. paloraense*, 厄瓜多)、魚骨頭蔓綠絨(*P. tortum*, 巴西)羽狀深裂羽葉、威斯紅蔓綠絨(*P. 'Weeks Red Hue'*)、銀脈針房藤(*Rhaphidophora cryptantha*, 新幾內亞)攀附莖扁平，葉呈銀脈、多花白鶴芋(*Spathiphyllum floribundum*)、乳脈千年芋(*Xanthosoma lindenii 'Magnificum'*, 巴拿馬)塊莖煮熟可食。

蘭科區

宋朝陳鑒之〈詠蘭〉：「壹朵俄生幾案光，尙如逸士氣昂藏；秋風試與平章看，何似當時林下香。」另宋朝楊萬里：「健碧續續葉，斑紅淺淺芳，幽香空自秘，風肯秘幽香」。蘭花全世界有736屬，約28,000個物種，另有100,000種由園藝家培養交配種和變種，台灣總數超過340種。蘭花除觀賞外，還可製作花酒、醃製、涼拌(喜姆比蘭)、花茶(春蘭)、藥用(天麻，石斛)、蘭花麵、梵尼拉蘭香精、冰淇淋等。展場在拼板舟處點出蘭嶼是蝴蝶蘭的故



大水竹葉



金鱷蔓綠絨



墨西哥梵尼蘭

蘭科



蘭花櫥窗

鄉。蝴蝶蘭屬含4亞屬6節共計91種，自然分布於台灣、東南亞、印度、新幾內亞、澳洲、中國、韓國，1825年德國植物學家卡爾·布盧姆博士(Car Ludwig Blume)在爪哇原住民帶領下，宣告南洋白花蝴蝶蘭，亦稱爪哇阿媽(*Phalaenopsis amabilis*)為本屬指定模式種，秀氣、純白、多花的台灣阿媽栽培種，更讓台灣揚名國際切花市場。

蘭花櫥窗一的展示依序有：淚斑三尖蘭(*Masdevallia guttulata*)、凹管三尖蘭(*M. constricta*)、美麗三尖蘭(*M. scitula*)、雜交三尖蘭(*M. veitchiana* x *ayabacana*)、疣萼三尖蘭(*M. acrochordonia*)、昆卡少女三尖蘭(*M. virgocuencae*)、雜交三尖蘭(*M. amabilis* x *Peppermint rock*)、扇形文化-興大黃金(*Erycinapusilla* 'Hsingda Golden')、科爾多瓦小龍蘭(*Dracula cordobae*)、多果肋柄蘭(*Acianthera prolifera*)、魔鬼肋柄蘭(*Pleurothallis diabolica*)、帶殼肋柄

蘭(*P. bivalvis*)、小丑肋柄蘭(*P. scurrula*)、雪球肋柄蘭(*P. niveoglobula*)、掃帚肋柄蘭(*P. ruscaria*)、豔紫盔蘭(*Corybas puniceus*)、刺蝟三尖蘭(*Diodonopsis erinacea*)、齒唇總帶蘭(*Lockhartia hercodonta*)、薩墨海斯樹蘭(*Epidendrum summerhayesii*)、鬚床樹蘭(*E. blepharoclinium*)、纖細樹蘭(*E. macrum*)、椒草樹蘭(*E. peperomia*)、寇蒂莉亞細鱗蘭(*Lepanthes cordeliae*)、雷澤克小龍蘭(*Dracula rezekiana*)、帽花蘭(*Specklinia endotrachys*)、諾伊茲文心蘭(*Oncidium noezlianum*)、雪山石斛(*Dendrobium cathbertsonii*, 新幾內亞至俾斯麥群島)、雜交三尖蘭(*M. mejiana* x *geminiflora*)、菲律賓羊耳蒜(*Liparis philippinensis*)、偃僂懸梗蘭(*Gongora gibba*, 哥斯大黎加種)、扇形文心(*Erycina pusilla*)、阿德里安娜三尖蘭(*M. adrianae*)、細齒綠盔蘭(*Corybas crenulatus*, 婆羅洲種)、若蟲細鱗蘭(*Lepanthes larvina*)、慈幼鞭子蘭(*Scuticaria salesiana*, 厄瓜多爾)大型著生蘭花等35種。

三尖蘭全世界300種，台灣未產，屬名是以1794年西班牙國王卡洛斯三世宮廷醫生兼植物學家Jose Masdeval來命名，原產於墨西哥至巴西南部的雲霧森林(海拔2000公尺)、厄瓜多爾安地斯山脈。本屬與肋柄蘭、小龍蘭相似。上、下分歧唇瓣散發肉桂、丁香或腐肉之異味，吸引蒼蠅為其授粉。

蘭花櫥窗二展示最多的是蛇皮蘭，全世界有40種，台灣未產，又稱僧蘭，分布於撒哈拉以南非洲地區、印度洋島嶼，馬達加斯加特有物種，但非洲蛇皮蘭卻成侵入性雜草。本屬與台灣常見的芋蘭屬(*Eulophia*)，唇瓣基部非常雷同。櫥窗內展示有：大花箬葉蘭(*Sobralia macrantha*)、烏干達蛇皮蘭(*Oeceoclades*

ugandae)、四裂蛇皮蘭(*O. quadriloba*, 辛巴威沙地森林)、勞氏蛇皮蘭(*O. rauhii*, 馬達加斯加北部)唇瓣4裂、長距蛇皮蘭(*O. calcarata*)、紫花苞舌蘭、亮斑蛇皮蘭(*O. spathulifera*)、櫻草拖鞋蘭(*Paphiopedilum primulinum*, 蘇門答臘亞齊省)、柄葉蛇皮蘭(*O. petiolata*)、長葉美洲兜蘭(*Phragmipedium longifolium*, 哥斯大黎加)岩生蘭花、白旗拖鞋蘭(*P. spicerianum*, 不丹、雲南種)雄蕊彷彿一隻青蛙、麻栗坡拖鞋蘭(*P. malipoense*, 中國南部種)、施利姆美洲兜蘭(*P. schlimii*, 哥倫比亞地生蘭花)具芳香、越南拖鞋蘭(*P. vietnamense*)、彩雲拖鞋蘭(*P. wardii*, 中國雲南種)、猩紅兜蘭(*P. coccineum*, 越南種)、小葉兜蘭(*P. barbigerum*)以及墨西哥拖鞋蘭(*Mexipedium xerophyticum*)、出色狹喙蘭(*Stenorrhynchus speciosum*)等19種。

蘭花櫥窗三展示較易常見的蘭花，如紅鶴頂蘭，台中花博以此蘭作為地壇植物，在牙買加、夏威夷屬入侵種，巴布亞將花朵煙燻成避孕藥。台灣金線蓮注意觀察葉脈金線少於恆春金線蓮，且花距不裂開。櫥窗內展示依序為：寬序風鈴蘭(*Thrixspernum platystachys*)、流線等唇蘭(*Isochilus linearis*)、林德利輪鬚蘭(*Cyclopogon lindleyanus*)種名為紀念英國植物學家約翰·林德利、高昇輪鬚蘭(*C. elatus*, 佛羅里達南部)、紫背脈葉蘭(恆春半島)、洋裝根節蘭(*Calanthe vestita*, 新幾內亞)、烏嘴蘭、欖綠盔瓣蘭(*Pelexia olivacea*, 墨西哥)、銀線蘭

(*Goodyera reticulata*, 婆羅洲岩生蘭)、花格斑葉蘭(*G. kwangtungensis*)、銀帶蝦脊蘭(*Calanthe argenteostriata*, 雲南、廣東石灰岩)、杜辛蘭(*Dossinia marmorata*, 婆羅洲雨林蘭花)、金屬小柱蘭(*Crepidium metallicum*)、異色血葉蘭(*Ludisia discolor*, 中國南部)又名石蠶，可治肺病、無莖肉舌蘭(*Sarcoglottis acaulis*)、桑德彩葉蘭(*Macodes sandariana*)、斑葉小柱蘭(*Crepidium punctatum*, 沙巴)雷同台灣紫花軟葉蘭、茱美利風蘭(*Jumellea confusa*, 葛摩產)、細頂鶴頂蘭、細莖鶴頂蘭、竹柏蘭、白鶴蘭等24種；最後3者台灣皆有生產，鶴頂蘭花謝由紫轉為橘色。

戶外展示蘭花區

象牙白鳳蘭(*Angraecum eburneum*)霸氣佔據在棧道的上方，盛開著白花與大慧星蘭(*A. sesquipedale*)產於馬達加斯加，6月盛開濃香，吸引馬島長喙天蛾，1862年達爾文曾著「蘭花授粉」解說，1903年被證實為假設。

其它為：路克鬱金香蘭(*Anguloa x ruckeri*)、長萼蠍子蘭(*Arachnis longisepala*)、正蟬豆蘭(*Bulbophyllum arfakianum*)、棘唇豆蘭(*B. echinolabium*)、小束傘豆蘭(*B. gracillimum*)、大花豆蘭(*B. grandiflorum*)、長莖豆蘭(*B. longiscapum*)、紅樹蜂豆蘭(*B. maxillare*)以及中眼鏡蛇豆蘭(*B. maximum*, 產於非洲)卵狀假鱗莖像領帶拖曳，上面著生50朵小蘭花。另有，膜葉豆蘭(*B. membranifolium*)、殊色蘭(*Cattaya*



蝴蝶蘭



象牙白鳳蘭



路德蝴蝶蘭

cernua)、袋唇瓢唇蘭(*Catasetum saccatum*)、芬利森蕙蘭(*Cymbidium finlaysonianum*)、蘆薈葉石斛(*Dendrobium aloifolium*)、異色羚羊石斛(*D. discolor*)、毛絨石斛(*D. hispidum*)、獅首石斛(*D. leonis*)、地衣石斛(*D. lichenastrum*)、少葉石斛(*D. oligophyllum*)、土豆石斛(*D. peguanum*)、硬石斛(*D. rigidum*)、黃穗蘭(*D. uncatum*)、大葉絨蘭(*Eria javanica*)種名爪哇島，是絨蘭屬模式標本、絨蘭屬(*Eria* spp.)。扁球羊耳蒜(分布台灣中海拔)、格里菲斯氏小囊蘭(*Microsaccus griffithii*)、台灣萬代蘭(x *Papilisia taiwaniana*)分布於恆春半島，四重溪常見，萬代取自拉丁學名，本種是鐵釘蘭與鳳蝶蘭天然雜交種。

另有：蘇拉威西蝴蝶蘭(*Phalaenopsis celebensis*)、姬蝴蝶蘭(*P. equestris*)、象形文字蝴蝶蘭(*P. Hieroglyphica*)、路德蝴蝶蘭(*P. lueddemanniana*)、盾花蝴蝶蘭(*P. tetraspis*)、脈舌蝴蝶蘭(*P. venosa*)、斑紋蝴蝶蘭(*P. zebrina*)、台灣蝴蝶蘭雜交淡色蝴蝶蘭、蘇拉威西交姬蝴蝶蘭、章魚蘭(*Prosthechea cochleata*)。芳香章魚蘭(*P. fragrans*, 中南美洲)花芳香，萼瓣黃綠色，唇瓣下方自然下垂，猶如章魚隨木漂游。考森腎藥蘭(*Renanthera kalsom*)、菲律賓腎藥蘭(*R. philippinensis*)，考森種為菲律賓腎藥母本雜交貯藏腎藥蘭(*R. storiei*)父本之栽培種以及無葉梵尼蘭(*Vanilla aphylla*)、墨西哥梵尼蘭(*V. planifolia*)等43種。



考森腎藥蘭



薑科區

草荳蔻

薑科區

薑科約47屬700種，俗語說「冬吃蘿蔔夏吃薑，不勞醫生開藥方」，本科大小荳蔻、草荳蔻，是拉丁語species，指香料是貴重但量輕物品，香料貿易戰爭在人類歷史佔有舉足輕重的地位，當年的霸主16世紀是葡萄牙、17世紀荷蘭、18世紀是英國。

本次展示的薑科植物共有13種，其中台灣僅有一種為蘭嶼法氏薑，必須搭船2.5小時渡海至蘭嶼才能領略。外來種則有：皺葉月桃(*Alpinia rugosa*, 海南島)葉長57公分，皺折葉。黃金薑(*Burbridgea schizocheila*)布比薑屬，僅產於婆羅洲。紅花閉鞘薑(*Costus barbatus*)、竹節閉鞘薑(*C. stenophyllus*)外型如迷你版的竹叢、白尾薑黃(*Curcuma hybrid*)、火炬薑(*Etlingera elatior*)覆瓦狀粉紅色苞片，如同含苞待放的玫瑰。另有：白龍舞薑(*Globba sherwoodiana*)、美苞舞薑(*G. winitii*)紅色苞片如舞衣，雄蕊瓣化成飛舞黃鶴以及孔雀薑(*Kaempferia pulchra*)。銀暈船苞薑(*Scaphochlamya biloba*)Holtum在1950年發表了「馬來半島的薑科植物」、格紋船苞薑(*S. reticosa*)、午夜黑薑(*Zingiber malaysianum*)不具休眠性薑花。

本次展示的薑科植物共有13種，其中台灣僅有一種為蘭嶼法氏薑，必須搭船2.5小時渡海至蘭嶼才能領略。外來種則有：皺葉月桃(*Alpinia rugosa*, 海南島)葉長57公分，皺折葉。黃金薑(*Burbridgea schizocheila*)布比薑屬，僅產於婆羅洲。紅花閉鞘薑(*Costus barbatus*)、竹節閉鞘薑(*C. stenophyllus*)外型如迷你版的竹叢、白尾薑黃(*Curcuma hybrid*)、火炬薑(*Etlingera elatior*)覆瓦狀粉紅色苞片，如同含苞待放的玫瑰。另有：白龍舞薑(*Globba sherwoodiana*)、美苞舞薑(*G. winitii*)紅色苞片如舞衣，雄蕊瓣化成飛舞黃鶴以及孔雀薑(*Kaempferia pulchra*)。銀暈船苞薑(*Scaphochlamya biloba*)Holtum在1950年發表了「馬來半島的薑科植物」、格紋船苞薑(*S. reticosa*)、午夜黑薑(*Zingiber malaysianum*)不具休眠性薑花。



黃金薑



火炬薑



圓葉錦香草

野牡丹科區

全世界有182屬4570種，中國有25屬156種。野牡丹花絲轉折、花型粉嬌紫艷，園藝觀賞價值高，栽培常見有巴西野牡丹、銀絨野牡丹，中藥稱王不留行。本區展示台灣種有蘭嶼野牡丹藤與原屬在谷木科的革葉羊角扭。外國品種有：紫金華貴草(*Bertolonia* sp.)產於美洲，天鵝絨葉片，花期長。花火野牡丹(*Medinilla* sp.)產於斯里蘭卡，相似台灣野牡丹藤。馬來王錦香草(*Phyllagathis rajah*)葉片美麗的斑紋如秋海棠。圓葉錦香草(*P. rotundifolia*)、毛毛蜂鬥草(*Sonerila tuberosa*)、星點蜂鬥草(*Sonerila* sp.)產於婆羅洲，濕生地植物，螢光斑點葉片，花容類似台灣少見的三蕊草。

胡椒科區

全世界有5屬3600種，中國有5屬15種，台灣2屬16種。常見的胡椒(*Piper nigrum*)具有眾多的功效，例如：防止乳癌、防止衣物褪色、改善皮膚、減肥、促進新陳代謝、防感冒、防腐抑菌、增進食慾等。本區皆展示外國品種，如同多肉植物般，包括：紫金椒草(*Peperomia* sp.)、紫背胡椒(*P. porphyrophyllum*, 產於婆羅洲)、銀紋椒草(*P. trinerris*, 南美洲)、彩脈胡椒(*Piper ornatum*, 印尼)具金屬光澤，外型雷同彩脈風藤(*P. crocatum*)、小美胡椒(*Piper* sp., 印尼)、春雪胡椒(*P. sp.*, 馬來西亞)白斑如春雪灑落在葉上。

食蟲植物區

依據圖賓根大學簡·施勞爾博士(Jan Schlauer)的資料庫，食蟲約有27屬，但其中7屬瀕臨滅絕消失，如毛氈苔石屬(*Droseridites*)，常見豬籠草屬列舉121種。1875年7月達爾文發表食蟲植物著作，並在自傳中提及「植物在興奮時會分泌含有酸酶的液體，其與動物的消化液非常近似，這無疑是個驚人的發現。」捕蠅草具有會變態葉上刺毛與腺體，運用記憶組織，連續兩次碰觸，啟動電位神經，關閉葉片，捕食昆蟲。

胡椒科區



野牡丹科區

本次展出以豬籠草科與狸藻科為主。雜交豬籠草婆羅洲有67種、蘇門答臘58種、菲律賓18種、馬來西亞與新加坡有12種、蘇拉威西10種、中南半島8種、紐幾內亞5種。包括：*Nepenthes ventricosa* x *N. sibuyanensis*、勞氏交風鈴豬籠草(*N. lowii* x *N. campanulata*)、寶特瓶交鞍型豬籠草(*N. truncata* x *N. ephippiata*)、虎克豬籠草，由萊佛士交蘋果豬籠草 (*N. x hookeriana* 'Spotted')、維京交蘋果豬籠草(*N. viking* x *N. ampullaria*)、蘋果交葫蘆豬籠草(*N. ampullaria* x *N. ventricosa* 'Green')、維奇交包希豬籠草內含勞氏基因(*N. lowii* x (*veitchii* x *boschiana*))、葫蘆交克勞斯豬籠草(*N. ventricosa* x *N. klosii*)等雜交豬籠草。

尚有：蘋果豬籠草(*N. ampullaria*)捕蟲能力差，僅收集落葉微生物。風鈴豬籠草(*N. campanulata*)群生，無上下瓶，鐘狀，籠翼很小。翼狀豬籠草(*N. alata*, 呂宋島)、白環豬籠草(*N. albomarginata*)、小豬籠草(*N. gracilis*)、印度豬籠草(*N. khasiana*)稀少種，僅分布印度嘉潤(Jarain)，利用藍色螢光吸引獵物。蘋果豬籠草栽培種'Spotted'與'Red Lip'、新幾內亞豬籠草(*N. neoguineensis*)、維奇豬籠草(*N. veitchii* 'Bario')籠口黃色，垂直狀顯眼、愛德華豬籠草(*N. edwardsiana*)、奇異豬籠草(*N. mirabilis* 'Purple Red')、美林豬籠草(*N. merrilliana*)瓶身長可容納5公升液體、大型平庸豬籠草(*N. macrovularis*)瓶身綠斑點。石門豬籠草(*Nepenthes x bauensis*)是小豬籠草交諾斯豬籠草、巴拉望豬籠草(*N. palawanensis*)、兩眼豬籠草(*N. reinwardtiana*, 婆羅洲)籠壁有兩眼，相似納奎友丁豬籠草。

另有狸藻科—賽提捕蟲堇(*Pinguicula sethos*)

是愛蘭與莫蘭捕蟲堇的雜交，葉色轉紅暈。巨大捕蟲堇(*P. gigantean*, 墨西哥)葉面分泌黏液，捕食小黑蚊。雜交捕蟲堇、禾葉狸藻(*Utricularia graminifolia*)常見入侵種，花呈紫色、大腎葉狸藻(*U. reniformis*, 巴西)紫花，可附生在積水鳳梨葉腋內生長。瓶子草科—泰特太陽瓶子草(*Heliamphora tatei*, 委內瑞拉)瓶身長50公分。茅膏菜科—阿蒂露毛氈苔(*Drosera adela*, 昆士蘭、凱恩斯)葉片長20公分，橘色花、大莫古爾毛氈苔(*D. graomogolensis*, 巴西)粉色花、新喀里多尼亞毛氈苔(*D. caledonica*)，株體2公分。

濕地植物區

濕地範圍涵蓋五大類，有近海、河流、湖泊、沼澤與埤塘，以展示台灣品種為主。包括：台灣水韭，1971年由徐國士與張惠珠博士首次發現，大約5000年前就生長在夢幻湖，氣孔位在葉尖，孢子囊著生葉子基部。穀精草科的大葉穀精草，是中藥材穀精珠的來源，效用清熱、退翳。其它尚有：小穀精草、菲律賓穀精草、南投穀精草、柳葉菜科的台灣水龍、車前科的桃園石龍尾，挺水葉絲狀分裂，如龍尾狀。睡菜科的龍骨瓣苔菜、龍潭苔菜，本種無法結果，疑似小苔菜變異或是自然雜交種。

文章未完待續...



胡椒粒

維奇豬籠草