

森林的異想世界

隨著季節更迭，福山植物園的樹木會悄悄地變換新妝，呈現出不同的面貌，而山林的動物們也配合著時序出場。春天樹木的新葉從芽苞吐出，鮮嫩的紅、黃、紫、也有帶著銀色的，挑動山林裡哺乳動物們的食慾；初夏是美麗花朵盛開的高峰期，爭奇鬥豔的花兒吸引昆蟲忙碌的造訪；秋風吹起的時節許多樹木的老葉染上黃、橘、紅的色調，等待回歸土地時刻的到來，此時林間的動物也忙碌地覓食儲備過冬的能量；當寒冷的冬季來臨，有著溫暖羽毛的鳥兒，四處啄食那掛在枝梢的果實，而園區角落裡不畏冰冷的花朵也安靜地相繼綻放。

樹木的葉、花、果、樹皮等會隨著四季展現不同的自己。會改變顏色的葉子、造型特異的果實、與眾不同的樹皮、以及色彩繽紛的各式花朵，樹木透過各種裝扮向你遞出它的名片，讓我們可以很輕易的就認識它並與它做朋友，歡迎你一同進入樹木的繽紛世界。



老葉

無患子
Sapindus mukorossi

新葉

牛乳榕
Ficus erecta var. beecheyana

香楠
Machilus zuihoensis

山豬肝
Symplocos theophrastaefolia

杜英
Elaeocarpus sylvestris

水杉
Metasequoia glyptostroboides

烏鴉



葉色璀璨

葉子是我們最容易拿到的樹木名片，它們不僅是樹木行光合作用獲得養分的來源，其顏色變化及味道是認識它們最容易也最有趣的部分。有的葉子兩面顏色不一樣，有的從新葉到老葉會明顯的改變顏色；撿起一片葉子稍稍搓揉一下，那誘人的味道可能不比花香遜色；此外，葉的形狀、質感與生長方式等，也是認識樹木時不可遺漏的觀察重點喔。

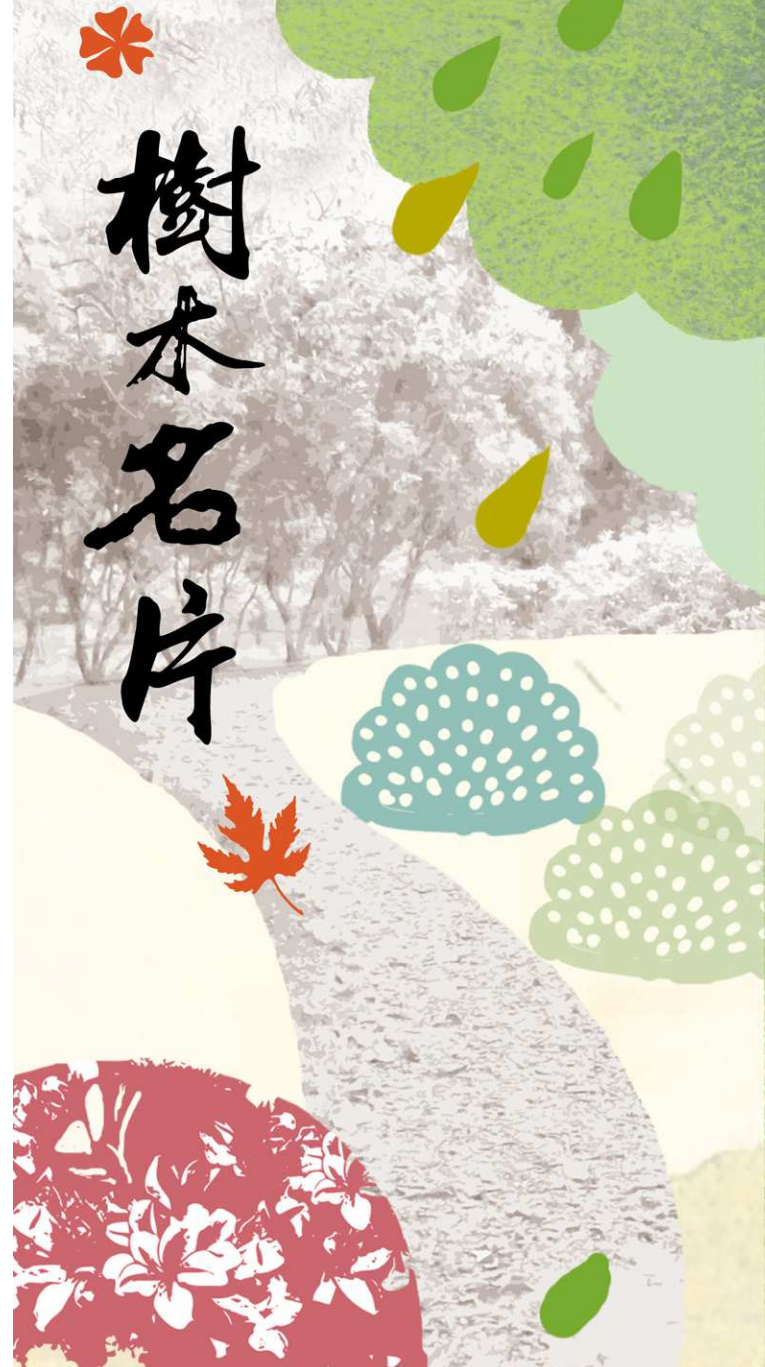


火燒柯
Castanopsis fargesii
火燒柯的葉背有著獨一無二的黃褐色毛，在臺灣的殼斗科植物裡，是很好辨識的特徵。

葉子的新衣

有些樹木剛抽出的新芽、嫩葉因含較多的紅色素（花青素、胡蘿蔔素）呈現出美麗的紅色，像是常見的紅楠，其冬芽又紅又大，挺立在枝頂，美艷勝，故又叫「豬腳楠」；用途甚廣的民俗植物牛乳榕，為落葉小喬，新葉綴滿枝頭；而山豬肝的紫色新葉，也是不可錯過的美麗。因為這些新生的生命，而呈現繽紛的色彩。

樹木名片



紅葉落滿地

臺灣山林秋冬的紅葉景觀雖不似溫帶森林的壯觀，但仍為濃綠的森林帶來動人的色澤。槭樹科的青楓、金縷梅科的楓香入秋後逐漸變黃、變紅，是臺灣秋冬賞楓的主角；杜英科植物老葉在掉落前會換上紅妝，一年四季都有深紅葉片夾雜於綠葉間；一回羽狀複葉的無患子，冬季落葉前葉子會全部轉成金黃色；另還有一種樹木，全身的羽狀複葉在落葉前會變得嫣紅，是山林中非常耀眼的紅色，但有過敏反應的人可千萬別太靠近，它就是臺灣有名的過敏植物—山漆。

楓香
Liquidambar formosana

青楓
Acer serrulatum

臺灣三角楓
Acer buergerianum var. *formosanum*

山漆
Rhus succedanea

葉香

植物除了花香外，其他部位也會散發出特殊的香氣，尤其是葉子。例如樟樹的葉含有揮發性的精油，帶點辛辣樟腦味或肉桂香；而香楠葉片揉搓後則有電線走火（燃燒塑膠）的味道；芸香科的植物也是以芳香著名，味道帶點酸甜，例月橘、柚子、檸檬、食茱萸…等；另薔薇科的黃土樹與墨點櫻桃的葉片，揉搓有杏仁香味；禾本科的竹子，葉片帶點香氣，用來包裹食物可增加香味。

素等），新葉就會出現
麗的新葉芽苞狀似豬蹄
木，新葉長出時，只見
景，此時，臺灣的森林

土肉桂
Cinnamomum osmophloeum

天然的香水耶！

我比其他小鳥
都可愛！

哇

圖(左→右)

黃土樹

Prunus zippeliana
春季老皮脫落後，樹幹的顏色看起來像覆蓋一層黃色的土。

九芎

Lagerstroemia subcostata
外層樹皮於夏末初秋時極易脫落，留下光滑的內層樹皮，剛脫皮後呈白色。

皂莢

Gleditsia sinensis
生長在較乾旱的地區，樹幹上成簇的銳刺，是對自身最佳的保護。



山櫻花

Prunus campanulata
身上一條一條的皮孔主要提供氣體進出。



栓皮櫟

Quercus variabilis
木栓層厚且有彈性，是製作軟木塞的最佳材料。

樹的皮膚

樹皮就像樹的皮膚一樣，幫樹披上一層堅固的保護罩，可以保護樹木不受動物、病菌等侵襲，還有保水的功能。隨著樹木長高、長胖，有些樹皮的皺紋越來越多，有些則每年換一層新皮，甚至為適應特殊環境，還發展出特殊構造與成份。在福山植物園裡，處處可見俗稱「猴不爬」的九芎，紅褐色的樹皮剝落後露出灰白色光滑的樹幹，堅硬的樹幹有著肌肉般線條，很容易辨識；栓皮櫟的樹皮呈灰褐色，具有厚軟彈性的木栓層，可作軟木塞且耐火燒，是森林火災後的適存植物。多觀察比較每種樹的樹皮，也是另一種認識它們的好方法。



山櫻花
Prunus campanulata



山龍眼
Helicia formosana
長長的花序，有如一條條下垂的淡紫色尾巴，常見於臺灣低海拔的闊葉林中。

合歡
Albizia julibrissin
雄蕊又多又長，開展成扇形粉撲，夏天枝端聚集十多個淡紅色的花，色澤鮮明耀眼。



Rhodomyrtus tomentosa
桃金娘

秀柱花
Eustigma oblongifolium
雌蕊特別顯著，花柱長且為金黃色，柱頭又叉為深紫色。

臺灣馬醉木
Pieris taiwanensis

白色壺型的花朵整齊排列在花軸上，有如一串串白色的小鈴噹懸垂枝端，玲瓏可愛。

四照花
Benthamidia japonica var. *chinensis*
開滿白色花朵非常壯觀，四片花瓣非常明顯，果實成熟時紫紅色，可作為釀酒原料。

花漾年華

當浪漫的季節來到，樹木各自綻放出美麗的花朵，有些以艷麗的色彩裝扮，有些以特殊的外形或盛大的花序登場，也有以氣味來取勝的。花兒各自展現迷人的風采，以吸引蜜蜂、蝴蝶等各式昆蟲、鳥兒等，甚至微風也來當媒人為它傳播花粉。茶花、杜鵑花、山櫻花是常見的觀花植物，茶花是冬季的花王，在寒冬裡它們依然有鮮艷亮麗的顏色；有「滿山紅」、「映山紅」之稱的杜鵑花，多在二至六月相繼綻放；花朵嬌小的山櫻花，漏斗狀的花瓣開口朝下，鮮艷亮麗的桃紅色小花於早春長葉前綻放滿樹，非常壯觀。

臺灣原生樹木的花朵其實非常的迷人，但或者是花期太短，或者是花長太小、樹長太高觀察不易。在園區參觀時，不妨放慢腳步，仔細的找找，您可能會發現掛在枝上的可愛小花，正悄悄的綻放著。

好看又好聞

當植物進入繁殖階段的時候，花朵成了豐富這世界的主角，有些花以迷人的外型、特殊的花序及艷麗的顏色登場，有些花則以氣味取勝。例如合歡的雄花蕊又多又長，它們開展成扇形粉撲，夏天枝端聚集十多個淡紅色的花，色澤鮮明耀眼。山龍眼的花序長長的，有如一條條下垂的淡紫色尾巴，常見於臺灣低海拔的闊葉林中；臺灣馬醉木白色壺型的花朵整齊排列在花軸上，有如一串串白色的小鈴噹懸垂枝端，玲瓏可愛。

木蘭科的花造型可愛又清香，其中含笑和玉蘭是最普遍可見的，含笑花氣味香甜，玉蘭則香氣濃郁。除木蘭科外，我們熟悉的桂花（木樨科）、梔子花（茜草科）、樹蘭（棟科）也都是受歡迎的香花樹種。



金毛杜鵑
Rhododendron oldhamii

臺灣蝴蝶戲珠花
Viburnum plicatum var. *formosanum*

西施花
Rhododendron latoucheae

含笑
Michelia fuscata



臺灣香檬
Citrus depressa

桂花
Osmanthus fragrans



猴歡喜
Sloanea formosana

合瓣花

合瓣花植物是花瓣基部相連的雙子葉植物，花在掉落時是整朵花一起落下，如：烏皮九芎、杜鵑等。



烏皮九芎
Styrax formosana

花瓣小知識

花是植物重要繁殖器官，其型態特徵也是植物分類上的重要依據。花的各部分（包括雄蕊、雌蕊、萼片與花瓣）著生在底部的花托之上，而依據花瓣的相連與否、以及相連程度，則可以將花區分為「合瓣花」與「離瓣花」。另為了吸引傳播媒介造訪，有些植物演化出彩色的大萼片，它不是真的花瓣，可別誤認囉。

離瓣花

離瓣花植物是指花瓣分離不相連的雙子葉植物，每一片花瓣各自著生於花托上，可以單獨分開，花落時花瓣則是一片一片掉落，如：山櫻花、猴歡喜等。

假花

靠著花萼膨大的「假花」形成明顯的標的，吸引昆蟲前來傳播花粉，如：狹瓣八仙花。

不孕性花

大頭茶
Gordonia axillaris



北五味子
Schisandra arisanensis
果實酸酸甜甜，而種子咬碎後會有苦、辣、鹹的味道出現，故名“五味”。



鐘萼木
Bretschneidera sinensis



狹瓣八仙花
Hydrangea angustipetala

果然不一樣

果實是為保護種子及協助種子傳播的構造，是顯花植物的子房在開花授粉後發育而來的。如：漿果、核果、堅果類的果實，多數藉由動物的取食來幫忙傳播種子；而乾燥、帶有翅膀的果實就由風來運送。山桐子、珊瑚樹和鐵冬青的漿果是鳥類最愛的佳餚，一串串鮮紅亮麗的果實格外引人注目；槭樹科的樟葉槭、小葉槭、青楓、臺灣三角楓等，都有一對翅膀似的翅果可藉由風力傳送種子；殼斗科的果實是堅果，由造型特殊、可愛的殼斗整個或部分包覆著，這些獨一無二的奇特果實能幫助我們深刻地記得這棵樹。

核果

外果皮薄，內部果肉多並包住種子。



山櫻花
Prunus campanulata



檀栳
Elaeagnus oldhamii



莢蒾屬
Viburnum sp.

隱花果

花托膨大成果實，頂端有一小孔，花序隱生於果實內。



愛玉子
Ficus pumila var. awkeotsang



牛乳榕
Ficus erecta var. beecheyana

堅果

果皮堅硬，內部種子含有大量澱粉。



三斗石櫟
Pasania hancei var. tematicupula



油葉石櫟
Pasania konishii



短尾柯
Pasania harlandii

膏莢果

單心皮或多數離生心皮發育而成，成熟時只有一邊開裂。



烏心石
Michelia compressa



昆欄樹
Trochodendron aralioides



白花八角
Illicium anisatum

翅果

果皮延伸成翅狀，能隨風飄搖傳播種子。



黃杞
Engelhardtia roxburghiana



臺灣三角楓
Acer buergerianum var. formosanum



臺灣二葉松
Pinus taiwanensis

莢果

單一心皮形成，莢果在成熟之後會沿腹縫線和背縫線開裂。



臺灣紅豆樹
Ormosia formosana



皂莢
Gleditsia sinensis



合歡
Albizzia julibrissin