

在科博館庭園找「金龜子」

文·圖一王明仁



圖1 龍鱗櫚

尋找金龜子的樂趣和觀察經驗。

科博館在鄰近「自然學友之家」的戶外庭園種植多種棕櫚科植物，部分有附加說明牌，其中有幾棵是本文的觀察目標—龍鱗櫚。龍鱗櫚 (*Sabal palmetto* Lodd.)，棕櫚科 (Palmae)，薩巴爾屬 (*Sabal*)，有景觀綠化和改善空氣品質的功能，在熱帶和亞熱帶地區生長良好而迅速，適時開花、結果供觀眾觀賞 (圖1)。龍鱗櫚的長形葉片在建築上可用做防雨覆蓋物，也可用於工藝編織之用。有興趣的觀眾可以前往該區，找找看有幾棵龍鱗櫚？還可以掃描說明牌的 QR Code，獲得相關資訊。

觀察中發現，龍鱗櫚的「小白花」是非常好的蜜源，花序形成大的複合圓錐花序，開花時略往下垂，每支小花枝上約有 30至40朵小白花。開花期間會吸引多種昆蟲來訪，如蜜蜂、食蚜蠅、

曾有在科博館庭園看到「金龜子」的經驗嗎？過去比較常見，近年來感覺數量銳減，顯示越來越不容易觀察到金龜子。本文以科博館的棕櫚樹區為例，分享

斑眼蠅、黃粉蝶和弄蝶等昆蟲來覓食，其中筆者最感興趣的是一群「金龜子」 (圖2)。金龜子們聞香飛來，今年觀察的結果，金龜子的種類只發現藍豔騷金龜、藍豔白點花金龜和紫豔白點花金龜3種。碩大的藍豔騷金龜展開膜翅雙翼，從遠方飛來，停留在龍鱗櫚的花叢中，開始大快朵頤，一朵朵的「小白花」就是牠的美食 (圖3)。

本次觀察數量最多的金龜子是「藍豔騷金龜」。藍豔騷金龜 (*Thaumastopeus shangaicus*)，屬於金龜子科，花金龜亞科的昆蟲，又名「暗藍扁騷金龜」，全身暗藍黑色，體型扁平，體長約2.4至2.6公分，頭部端部分叉像「園藝剪刀」卻無法開合，前胸背板較寬，中央稍突起，脛節側緣和腿節末端有刺突，能牢牢抓住樹枝，具一雙可折疊的膜翅，



圖2 開花結果引來多種昆蟲



圖3 金龜子聞香飛來



圖4 藍豔騷金龜

善於爬行和飛行，喜歡訪花 (圖4)。值得注意的是，牠們不是本土金龜子，而是入侵外來物種，恐對本土生態造成威脅。

本次觀察數量次多的是「藍豔白點花金龜」，為臺灣特有種。藍豔白點花金龜 (*Protaetia inquinata* Arrow)，也屬於金龜子科，花金龜亞科的昆蟲，體長約2至2.7公分，牠的翅鞘後段布著較多的點點白斑，後腳脛節末端有2根尖刺，頭盾前緣中央有明顯凹陷。體色呈現藍綠色或綠色的金屬光澤，十分搶眼，有如一顆顆「寶石」般，普遍分布在平地到低中海拔山區，喜歡訪花。藍豔白點花金龜與「綠豔白點花金龜」的外觀非常近似，需要用其他的特徵來辨識，以免誤判 (圖5)。

甲蟲常給人一種「莫名的吸引力」，令人想進一步觀察，一探究竟。今年觀察結果，推測在科博館戶外庭園，金龜子出現和龍鱗櫚和菲島福木等蜜源植物的「花期」有關。很幸運，在科博館庭園可以觀察到幾種「甲蟲」，筆者曾觀察過數種金龜子、金花蟲、椿象和瓢蟲，還有數量稀少的锹形蟲和獨角仙，惟目前大多數的金龜子是「外來種的藍豔騷金龜」，其他本土物種鮮少出現，令人憂心！未來將繼續與大家分享甲蟲的生態行為和有趣的觀察經驗。



圖5 藍豔白點花金龜

科博庭園植物導覽(六)

文·圖一徐家全

記得在378期 (<https://libknowledge.nmns.edu.tw/nmns/upload/lib/000005558/209000c/8.pdf>) 曾經介紹過本館大草地靠近健行路側有種植一些果樹嗎？這期來介紹在同一區域，一些在臺灣不常見的「果樹」。

「第倫桃」 (*Dillenia indica* L.; 第倫桃科) (圖1) 引進臺灣種植已不算晚，一般常見於公園、校園做為景觀樹，初見它時通常是被其碩大的花朵、球狀果實或者散發特殊氣味的成熟落果所吸引。



圖1 第倫桃

記得學生時代的實習課

為了要取得它的種子，即使使出洪荒之力想剝開厚實的革質萼片卻仍無功而返，最後還是動用母親的大菜刀才得以一窺其內部。第倫桃的雄蕊及雌蕊都是多數，雌蕊因為是離心生心皮，所以每一個子房都各有一個花柱與柱頭。每一個子房發育成單一的漿狀小果並組成聚合果，看起來就像一顆被剝了皮的超大橘子。在原生地，第倫桃的果肉被製作成飲料、果汁以及果醬，因為它的葉子形態類似枇杷，故也有人稱它為「擬枇杷」。

「西印度醋栗」 (*Phyllanthus acidus* Skeels.; 大戟科) (圖2) 在臺灣隨處可見一個與它同屬的草本親戚—葉下珠 (*Phyllanthus urinaria* Linn.)，而它卻是可以長成2-5公尺高的大傢伙 (灌木或小

喬木)，故也有人稱其為越南葉下珠、酸果葉下珠，它真正的原生地是一個謎，卻是大戟科少數果實可食用的樹種。



圖2 西印度醋栗

它的花著生在老枝上，雌雄同株異花，成聚繖或總狀花序，授粉發育成果實具有淡黃綠色的晶透果肉，因為有6至8條縱向的凸稜，好似一堆堆水晶做的小南瓜長在枝條上，相當可愛。

根據臺南區農業改良場的資料說明：西印度醋栗就如其名一般，果實酸度高，肉多質脆；未熟果味酸，可當調味品，成熟果酸味淡，可製果醬、果汁、蜜餞。依現場實際觀察，臺灣野外嗜食果

實的小動物如鳥類、松鼠等似乎對它敬謝不敏，看來要送進嘴前要掂掂自己對酸味接受度才行。

植物園的網站「花果曆」 (<https://www.nmns.edu.tw/flowers/2020/spring/0422/>) 曾經介紹過的「菲氏瓦果梔」 (圖3) (*Atractocarpus fitzalanii* (F.Muell.) Puttock; 茜草科)，也

在這一區現正結實纍纍。

這種果樹源自澳洲昆士蘭東北部，是當地原住民傳統食用的果樹，果肉據說像山竹般相當香甜，開花時星狀的雪白小花也會散發如梔子花般的香氣，非常具有園藝價值，適合臺灣日照強烈、高溫、多雨的熱帶至亞熱帶環境。

其未成熟的果實外觀有點像芭樂，成熟時果皮呈黃色或淡橘色，剖開後不是很有水分的果肉包覆著種子，果肉才是可食用的部分。

最後，還是「溫馨地」提醒一下，園區內所有的植栽包含生成的果實、小苗都是屬於公有財產，未經館方同意請勿採摘，但歡迎用心好好欣賞、觀察、並拍照留下它們的紀錄！



圖3 菲氏瓦果梔

10月份週末假日(含節日)專題解說活動

活動名稱	內容	時間	集合地點/地標
石全石美	讓我們透過實果遊戲來了解岩石的奧妙。先完成兩條線的組別，獲得勝利囉。	每週六、日 14:20	車籠埔斷層保存園區 1樓大廳
水保一甲子攝影展	攝影展的三大主題：「災害紀實」、「歷史時刻」及「經典案例」，讓我們回溯歷史的軌跡與刻痕，一同見證屬於我們共同的水保意象。	9月17日-10月31日 ※活動日期將視疫情狀況調整，實際辦理資訊請參考921地震教育園區 官網	921地震教育園區 車籠埔斷層保存館

特展活動

名稱	日期	定時導覽時間	地點
百年好合—當代婚姻之旅特展	110.5.5~111.2.13	11:00、14:00	第一特展室
無界鏡相∞：第6+7屆科學攝影特展	110.8.21~111.11.6		第二特展室
玉言故事—臺灣玉傳奇特展	110.4.7~110.12.16	10:00、13:00	第三特展室
我們必須老嗎？斜槓銀髮／樂活人生特展	110.11.3~111.5.1	11:00、14:00	第四特展室
當名畫遇見毒品特展	110.5.19~110.10.31		人類文化廳 二樓迴廊
南安小熊安在否？特展	110.7.28~111.2.27	11:00、15:00	陽光過道南側

註：特展起迄日期最後修訂時間為9月25日，最新特展日期請參閱網路公告。