

都會尋蝶覓鳥樂...
誘蝶 誘鳥
Taiwan **誘鳥**
植物的故事



業務宣傳出版品
非賣品

都會尋蝶覓鳥樂...
誘蝶 誘鳥
Taiwan **誘鳥**
植物的故事



行政院農業委員會
特有生物研究保育中心 編印
<http://www.tesri.gov.tw>

都會尋蝶覓鳥樂... 誘蝶 Taiwan 誘鳥 植物的故事



目錄

都會尋蝶覓鳥樂	1
誘蝶植物	2
蝶類蜜源植物的特性	3
台灣的蝶類蜜源植物	6
蝶類幼蟲食草植物的特性	10
台灣的蝶類幼蟲食草植物	10
誘鳥植物	13
誘鳥植物花及果實的特性	13
誘鳥植物吸引那些鳥?	15
台灣的誘鳥植物	16
如何種植及管理誘蝶、誘鳥植物	20
生態綠化自然野趣觀察故事	27
結語	32
附錄	
台灣原生綠化、誘蝶、誘鳥植栽建議物種	33



封面圖說：

台北陽明山國家公園內的島田氏澤蘭花綻放時，總吸引許多青斑蝶及紫斑蝶聚集，成為6-7月間陽明山蝶季的主角，圖為圓翅紫斑蝶(上)與小青斑蝶(下)吸著島田氏澤蘭花蜜。

都會尋蝶覓鳥樂

人爲求生活機能的方便，喜歡聚居於都會，但大部分的人仍嚮往身處綠蔭翩翩的環境，因此德、日等國逐漸在相關法規政策中訂定綠地比例，也就是都市開發建設需有一定比例的綠地，提供人們就近休閒娛樂，也調和都會環境、氣候。

許多人爲舒解緊湊生活步調的壓力，常利用假日到原野、郊外散心，接觸自然，其實都會區的公園、社區中的綠地若能多用點心，選擇栽植一些誘蝶、誘鳥植物的種類，並適當的管理，除了綠美化，還能有蝶影鳥鳴，那麼公園、綠地就是都會人接觸自然最方便及最佳的場所。如果所居住的臨近地區就有生態綠化公園，每天抽一點點時間，到公園散步，也可以觀察自然，尋找、編寫自己與植物、蝶、鳥等相遇的故事，不但生活品質良好，且省了假日至野地的車馬勞頓，也是一種節能減碳的行動。

本小冊除了介紹誘蝶、誘鳥植物的概念、植物種類、栽種注意事項外，也分享一些觀察誘蝶、誘鳥植物有趣的故事，希望每個人都能尋得自己與自然相處的野趣故事，並與身邊的動植物愉悅相處。



白頭翁
(陳王時 攝)

誘蝶植物

「誘蝶植物」就是指一群以食物吸引蝴蝶出現的植物，包含蝴蝶幼蟲的食草植物與成蝶的蜜源植物。

「食草植物」有時也稱「寄主植物」，「蜜源植物」也稱「供蜜植物」；而廣義的定義，「蜜源植物」是成蝶的食物，故有時也與幼蟲食草合稱為「食草食物」。此外，部分蝶種會吸食某些植物的熟果或腐果汁液、樹幹或殘枝枯葉的滲出液，也是「誘蝶植物」。

「民以食為天」，蝴蝶世界也是，誘引蝴蝶出現，就是利用這層關係。蝴蝶是屬於完全變態的昆蟲，生活史包含了卵、幼蟲、蛹及成蟲四個時期，其中幼蟲大多以植物為食，成蟲也大部分吸食花蜜、腐果汁液等，因此蝴蝶與植物間形成密不可分的關係；瞭解各種蝶與其相關的植物種類，更能應用自如。



蝶類蜜源植物的特性

蜜源植物以花蜜引誘蜜蜂、蝴蝶及蛾類等昆蟲或小動物來吸食，達到傳花授粉的目的，因此吸食花蜜的生物與蜜源植物是互利共生的關係。由字面上來看，蜜源植物的花必含花蜜，但具花蜜的花不一定都能讓蝴蝶「吃」得到蜜。演化史上，蜜源植物花的構造與吸蜜傳粉媒介生物的口器、體型大小等特性間形成共同演變的情形，因此並不是所有具花蜜的花都適合蝴蝶吸食。能夠成為蝴蝶蜜源植物的花在構造上具有下列特性：

一、白天開花

蝶類以白天活動為主，故蝶的蜜源植物需在白天開花，而夜間開花或氣味晚上濃於白天的，則大都以蛾類等夜行性昆蟲為傳花授粉媒介。

二、花明顯且顏色能吸引蝶類注意

昆蟲視覺對色彩的感受不同於人類，花朵配合昆蟲的視覺特性，常於花瓣具明顯對比的色斑，標示花蜜、花粉所在，以指引傳粉蟲媒前來，這稱為「蜜源標記」。

昆蟲有對複眼，增加視野，但可分辨顏色的種類

不多，不過蝴蝶是少數能辨識紅色的昆蟲，那麼那些色標能吸引蝴蝶呢？蝴蝶的可視色系較廣，成蝶以視覺來尋找食物，蝶媒花需有明顯的顏色，包含黃、白、紅、橘、紫、藍等各種色系的花都可吸引其注意。



爵床紫色系花朵吸引台灣琉璃小灰蝶。

月橘的白花蝴蝶看得見，可見粉蝶、弄蝶等停佇吸蜜。



三、花蜜量適中

蝴蝶以花蜜為食，不像蜂類也吃花粉。一朵花的花蜜量不能太多，以便勾起蝴蝶的食慾，不斷地在每一朵花間探索吸蜜，植物才能藉此傳花授粉。

四、花形利於蝶類口器吸食

蝴蝶是曲管式口器，具長長的食管，因此靠蝴蝶傳粉的花，蜜汁、蜜腺以深入花冠者



外來種繁星花具長長的高杯形花冠筒，適合蝴蝶曲管式口器的伸入吸蜜。此圖銀紋淡黃蝶正吸食。



外來種非洲鳳仙花的花距，由花萼衍生，細細長長的以利蝴蝶口器伸入時，頭部剛好碰到雄蕊或雌蕊。

為多，以便在吸食的過程中，蝶身尤其頭部可沾粘花粉，又碰觸到柱頭。漏斗狀、喇叭狀、筒狀、高

杯形及管狀等花形，具長長的花冠筒，非常適合曲管式口器的蝶類吸食。此外，具「距」的花也是經常仰賴蝴蝶傳粉。「距」又稱「花距」，位於花的底端，是由花萼或花冠所形成的特殊構造，內儲蜜汁。以蝶來傳粉的花距大都為管狀，如非洲鳳仙花。

五、花形開展或花序面寬以利蝴蝶停佇活動

蝶媒花的形態與蝶類是共同演化的關係。除小灰蝶、弄蝶外，蝶類的體型比蜜蜂大，因此吸引蝴蝶吸蜜的花，花冠面或花序面需平展以利蝴蝶停佇。就花形、花



外來種重瓣朱槿花冠面大，方便蝶類停著吸蜜，端紅蝶正吸著蜜。

序論，漏斗狀、喇叭狀、筒狀、高杯形及管狀等花冠形狀，以及繖房花序、繖形花序、頭狀花序及聚繖花序等花序，都有利蝶體停佇。惟花冠面小且花序面也小時，若花序間距大，蝴蝶也可以定點振翅吸蜜，如長穗木雖是細長的穗狀花序，但花序間距較寬，蝴蝶仍可以一邊振翅一邊吸蜜。



外來種長穗木雖具細長的穗狀花序，花序間距寬，蝴蝶可停佇，也可一邊振翅，一邊吸蜜。



台灣黃蝶站在有骨消由小花組成的花序面，吸取蜜杯內的蜜。

此外，花形、花序的大小也與蝴蝶的體型大小相關，能讓鳳蝶等大、中型蝴蝶停佇吸蜜的花，一般花冠面較大，不然就需由許多小花集成大花序。如有骨消及虎葛，花雖小，但花序平展，蜜集中於腺杯，鳳蝶、大白斑蝶等大、中型蝶類腳踏在小花上吸蜜時，正好幫植物傳遞花粉，而兔兒菜等的頭狀花序面較小，較常看到小灰蝶等小型蝶類吸食花蜜。



島田氏澤蘭的頭狀花序雖小，但集在一起就有利小青斑蝶(左)與圓翅紫斑蝶(右)停佇吸蜜。



台灣的蝶類蜜源植物

依據舊的蝶類分科，蝶類有弄蝶、鳳蝶、粉蝶、小灰蛺蝶、銀斑小灰蝶、小灰蝶、長鬚蝶、斑蝶、蛺蝶、環紋蝶、蛇目蝶等11類，其中常見吸食花蜜的有弄



白條蔭蝶吸食大冇榕(稜果榕)熟果。



琉球紫蛺蝶吸食大葉山欖落果。

蝶、鳳蝶、粉蝶、小灰蝶、斑蝶、蛺蝶、蛇目蝶等7類。除花蜜外，有些蝴蝶也吸食果汁、腐果汁液，屬成蝶食物，這類落果植物也歸為廣義的蜜源植物來討論。

依據資料，台灣的蝴蝶蜜源植物有70科300多種，其中菊科、忍冬科、馬鞭草科、芸香科、茜草科、薔薇科、蓼科、葡萄科、大戟科、蘇木科等10科植物是能吸引較多蝶種的：

一、**菊科**：野地裡，入侵外來種的大花咸豐草取代咸豐草，成為最常見的蜜源植物，而原生的鯽魚膽



兔兒菜花小，吸引粉蝶、小灰蝶，是秋末至冬季間很重要的蜜源植物。



高士佛澤蘭可吸引許多紫斑蝶。



台灣黃斑蛺蝶吸鯽魚膽花蜜。

(冬青菊)、大頭艾納香、蟛蜞菊、兔兒菜等也能吸引多種蝶類吸蜜，其中澤蘭屬的植物更是能吸引大量斑蝶。菊科的花雖小，但組成的頭狀花序面平廣，有利於蝴蝶停佇，依據花序面的大小，主要吸引粉蝶、小灰蝶、蛺蝶等。

二、忍冬科：忍冬科植物有的花大，如忍冬；有的花小，以花序面讓蝶停佇，如冇骨消。主要吸引鳳蝶、粉蝶、小灰蝶、蛺蝶等。



沖繩小灰蝶吸過江藤花蜜。

三、馬鞭草科：目前公園綠地主要種植的誘蝶植物，如馬纓丹、長穗木等都是此科的植物，但都是外來種，其實原生的大青、臭娘子、過江藤等的誘蝶力也很好。馬鞭草科的花小至中型，主要以花序面利蝶停佇，吸引鳳蝶、弄蝶、小灰蝶、粉蝶等。

四、芸香科：此科柑橘類植物是鳳蝶幼蝶很好的食草，花也是蜜源植物；非柑橘類的月橘、賊仔樹、食茱萸等都是很好的蜜源植物，



芸香科柑橘植物是誘引鳳蝶極佳的植物，花是蝶之蜜源，葉則為幼蟲之食草。

花小，以花序面利蝶停佇，主要吸引蛺蝶、鳳蝶、小灰蝶、斑蝶等。

五、茜草科：園藝上的仙丹花、繁星花等是常見的茜草科外來種蜜源植物，原生的檫樹（諾麗果）、水金京、水錦樹、雞屎藤誘蝶力好，以花序面利蝶停佇，小灰蝶、斑蝶、蛺蝶、弄蝶、鳳蝶、粉蝶都能誘引而至。



檫樹花期長，常有水青粉蝶等粉蝶及弄蝶在花叢間飛舞。

六、薔薇科：花大者即能讓蝶停佇，如俗稱野草莓的懸鈎子屬等，能引誘蛇目蝶、弄蝶及蛺蝶等；花小者，如台灣火刺木，以花序面利蝶停佇，吸引鳳蝶、粉蝶及蛇目蝶等。

七、蓼科：主要為蓼屬植物，如火炭母草，以花序面利蝶停佇，主要吸引小灰蝶、弄蝶、斑蝶等；紅蓼則能吸引青斑蝶等較大型的蝴蝶。



淡小紋青斑蝶吸食紅蓼花蜜

八、葡萄科：如漢氏山葡萄、虎葛（五爪龍）等，花序具腺杯，能吸引大量的蛺蝶、鳳蝶、粉蝶等，形成壯觀的群蝶飛舞景觀。



野地裡的虎葛開花時，常可吸引許多蝶類飛舞吸蜜；此圖青斑鳳蝶與青帶鳳蝶正忙著飽餐，在花間迅速移動。

九、大戟科：如野桐以花序面利蝶停佇，主要吸引小灰蝶、蛺蝶、蛇目蝶等。

十、蘇木科：如菊花木以花序面利蝶停佇，主要吸引鳳蝶、斑蝶、蛺蝶等。

十一、其他：如紫草科的白水木，以花序面利蝶停佇，而枯枝、枯葉、枯花序更吸引斑蝶群聚集。火筒樹則吸引鳳蝶、粉蝶、斑蝶、蛺蝶、弄蝶、小灰蝶等各式大小的蝶在花上飛舞。



菊花木以花序面利蝶停佇，吸引蝶類幫忙傳花授粉。



白水木以花序面利蝶停佇，台灣雙尾燕蝶吸著蜜。



一群紫斑蝶吸著白水木枯萎花序滲出的汁液。



火筒樹花開時，引來群蝶舞動。



蝶類幼蟲食草植物的特性

蜜源植物以花蜜引誘蝴蝶吸食，而成蝶將卵產於幼蟲食草的芽、嫩葉、嫩枝、花苞、嫩果或臨近物品上，因此食草植物也能誘引蝶類飛舞。蝶類的食草大多具專一性或寡食性，即每一種蝶類幼蟲只吃一種或少數幾種植物，台灣的蝴蝶400多種，因蝴蝶種類量，食草種類比蜜源植物更多元。



台灣的蝶類幼蟲食草植物

依據資料，台灣蝴蝶幼蟲的食草植物有75科500種以上，但因食草的專一性，不能說何種、何類植物較重要，統計20多種資料，禾本科、殼斗科、蝶形花科、芸香科、榆科、爵床科、蘿藦科、大戟科、蘇木科、樟科、山柑科、薔薇科等12科的植物是較多蝶種的食草：

- 一、**禾本科**：36種蛇目蝶、21種弄蝶及2種環紋蝶以禾本科植物為食，如五節芒、白背芒、桂竹、棕葉狗尾草(颱風草)，外來種之綠竹、水稻及孟宗竹等。



白背芒是台灣波紋蛇目蝶等8種蛇目蝶及5種弄蝶幼蟲的食草。

- 二、**殼斗科**：23種小灰蝶、6種蛺蝶以殼斗科植物為食，如青剛櫟、錐果櫟、狹葉櫟等。

- 三、**蝶形花科**：13種小灰蝶、4種蛺蝶、4種弄蝶、4種粉蝶、2種銀斑小灰蝶、1種斑蝶以蝶形花科植物為食，如

葛藤的花及嫩果是琉球三線蝶等3種三線蝶及4種小灰蝶幼蟲的食草。

煉莢豆、濱豇豆、濱刀豆、穗花木藍、水黃皮、葛藤、望江南、毛苦參等。

四、芸香科：17種鳳蝶、3種弄蝶、2種小灰蝶以芸香科植物為食，如過山香、三腳蟹、賊仔樹、飛龍掌血、食茱萸，外來種之檸檬、柚仔及柳橙等。



飛龍掌血是琉璃帶鳳蝶等12種鳳蝶幼蟲的食草。



檫樹是台灣三線蝶等7種蝶類幼蟲的食草

五、榆科：14種蛺蝶、5種小灰蝶、1種長鬚蝶以榆科植物為食，如台灣朴樹、沙朴、山黃麻、榔榆及檫樹等。

六、爵床科：7種弄蝶、6種粉蝶、6種蛺蝶、1種小灰蝶以爵床科植物為食，如蘆利草、爵床、早田氏爵床、馬藍等。

七、蘿藦科：13種斑蝶、1種小灰蝶以蘿藦科植物為食，如武靴藤、絨蘭及鷓鴣等。外來種的馬利筋則常吸引樺斑蝶產卵及吸蜜。



絨蘭是青斑蝶幼蟲的食草。

八、大戟科：9種小灰蝶、5種蛺蝶以大戟科植物為食，如紅仔珠



白匏子葉是台灣黑星小灰蝶幼蟲的食草。

、菲律賓饅頭果、細葉饅頭果、錫蘭饅頭果、血桐、野桐、白匏子等。

九、**蘇木科**：8種粉蝶、3種小灰蝶、2種蛺蝶以蘇木科植物為食，但此科之食草植物大部分是外來種，如阿勃勒、鐵刀木及黃槐等，原生種如菊花木。

十、**樟科**：9種鳳蝶、1種弄蝶、1種蛺蝶以樟科植物為食，如樟樹、錫蘭肉桂、大葉楠、豬腳楠、香楠及台灣雅楠等。



香楠是斑鳳蝶等3種鳳蝶及大黑星弄蝶幼蟲的食草，同時春季開花時，於中、南部成為紫斑蝶北飛時重要的蜜源植物。

十一、**山柑科**：11種粉蝶以此科植物為食，如銳葉山柑、魚木等。

十二、**薔薇科**：6種小灰蝶、3種蛺蝶、1種弄蝶以薔薇科植物為食，如山櫻花、台灣懸鈎子、笑靨花等。

外來種阿勃勒嫩葉是銀紋淡黃蝶等5種粉蝶及2種蛺蝶幼蟲的食草。

誘鳥植物

植物吸引鳥類停棲、活動的因素很多，例如濃密的枝葉供鳥兒躲藏及築巢、高而孤立的枯枝上有利捕食飛蟲或警戒、枝葉間活動的昆蟲吸引食蟲性鳥類啄食，以及果實、種子、花蜜、嫩芽、嫩葉等直接吸引植食性或雜食性鳥類取食等。不過，形成築巢、避敵、警戒等有利鳥類棲息環境的植群較無特定物種，而能為鳥類取食的果實或花蜜則有其特性，並可歸類出特定的物種，因此這類果實、種子或花蜜可供為鳥餌的植物常被稱為「誘鳥植物」。



黃連木濃密的枝葉形成的隱避環境，讓綠繡眼安心築巢。



良好的蔽護環境也可吸引不吃植物的鳥棲息，圖為一群夜鷺停棲於血桐。

誘鳥植物花及果實的特性

自然界中，植物與動物間經常是相互依存的關係。鳥類取食植物得到飽足，植物則藉此授粉或傳播種子，兩者互利共生。而這類能讓鳥兒取食的果實或花(蜜)，外形上需吻合鳥喙的大小及形狀等特性，兩者具有共同演化之妙。

就鳥類食餌之果實形態而言，由於取食植物的鳥喙一般不大，因此能讓鳥類吞食的果實或種子一般也不會太大。若為啄食，則果肉軟而多汁，種子小而嵌藏於果肉中。經整理文獻及實際觀察心得，鳥類喜啄



山櫻花開放時常可看到綠繡眼及冠羽畫眉等鳥將頭埋入花冠中，藉此植物得以傳花授粉。(陳王時 攝)

食或吞食的果實種類有核果、漿果、梨果、隱花果、聚合果等，同時也啄食蓇葖果、蒴果、穎果、毬果內的種子。此類果實的種子都具耐磨的種皮或外殼，以保護種子內的胚不為鳥類消化道所傷，達到藉鳥遠播種子、繁衍後代的目的。



茄冬雄花黃綠色，曾觀察到綠繡眼在花間躍動，將喙伸入花中。

至於藉鳥類來傳粉的花部構造，則需配合鳥類的視覺色彩特性與喙型。依據邱少婷與黃俊霖所著2003年出版的「花的前世今生」乙書，紅色最吸引鳥類注意，橘、黃色也有不錯的效果，但對藍色不靈敏。再就花形而言，無氣味、蜜汁多的杯狀、輪狀、高杯狀、筒狀的花較適合「食花性」鳥類喙型，此類花的花管或萼筒稍長且花盤深入管底，蜜汁量多，而雄蕊花絲常細長或伸出筒管，於鳥喙伸入冠底取食花蜜時，能順便將花粉沾在鳥臉部羽毛或冠羽上，傳至另一朵花。綜合以上論點，杯狀、輪狀、高杯狀、筒狀的紅、橘、黃色花，或具鮮明黃色雄蕊的綠色花，如茄冬，較容易吸引鳥類。



誘鳥植物吸引那些鳥？

誘鳥植物並不能吸引所有的鳥，以果誘引，主要是植食性及雜食性的鳥。台灣植食性的鳥只有鳩鴿科、雀科及連雀科3科，低海拔都會區常見的是



樹鴿是鴉科雜食性鳥，常見牠在樹上吃果實或種子。

鳩鴿科的鳥，如珠頸斑鳩、紅鳩、金背鳩、綠鳩等，其中珠頸斑鳩、紅鳩、金背鳩常於地面啄食落果，而綠鳩則於樹冠中取食樹上的果實。

雜食性的鳥，包含雉科、杜鵑科、三趾鶉科、鴉科、百靈科、黃鸝科、五色鳥科、鶇科、鸚嘴科、攀雀科、啄木鳥科、鶇科、畫眉科、岩鶉科、山椒鳥科、八哥科、啄花鳥科、鶇科、繡眼科、文鳥科等20科。一般在都會的公園綠地較常見的有樹鴿、五色鳥、紅嘴黑鶇、麻雀、綠繡眼、白頭翁、白環鸚嘴鶇、八哥等。

珠頸斑鳩為植食性鳥，常於地面檢食落果。



如果樹冠連貫而隱密，不只吃食植物果實的鳥會出現，吃蟲的鳥也會來，更甚者築窩為巢，育雛繁衍。



肉食性的黑冠麻鷺築巢於大葉山欖，幼鳥即將離巢。



烏秋雖為肉食性鳥，卻常見於公園綠地，此圖牠等在工作者附近的枝幹上，以便飽食被驚擾飛出的蟲。

台灣的誘鳥植物

經彙整資料及實際觀察，台灣的誘鳥植物至少47科112種。因文獻資料對於可供鳥類吃食植物的種類大都未敘明，故台灣實際的原生誘鳥植物應該更多，依目前資料主要為榆科、桑科、木蘭科、樟科、茶科、海桐科、薔薇科、大戟科、楝科、漆樹科、五加科、忍冬科等12科：

- 一、**榆科**：如朴樹、山黃麻等為核果，綠繡眼、白環鸚嘴鵯、紅嘴黑鵯等啄食花或果。
- 二、**桑科**：如構樹、天仙果、榕樹、薜荔、雀榕、白肉榕、小桑樹等為隱花果或聚合瘦果，綠繡眼、白頭翁、白環鸚嘴鵯、紅嘴黑鵯、五色鳥、赤腹鵯、禿頭鴉、麻雀、台灣藍鵲、黃眉柳鶯等多種鳥類取食樹上果實，珠頸斑鳩則啄食落果。

榆科山黃麻是崩坍地先驅植物，核果成熟時，綠繡眼成群於樹冠覓食。



桑科白肉榕鮮紅果實不落地，樹鵲、白頭翁常在枝間活動啄食。

桑科構樹果成熟時，不只綠繡眼等鳥類喜歡吃，松鼠也會被吸引來。

三、木蘭科：如台灣烏心石、蘭嶼烏心石，外來種之黃玉蘭等為蓇葖果，綠繡眼、白頭翁、黑枕藍鶺鴒、樹鵲等啄食果殼內富含油脂的種子。

四、樟科：如樟樹、蘭嶼肉桂、內芩子、大葉楠、豬腳楠(紅楠)、香楠等為核果或漿果，白頭翁、珠頸斑鳩、紅嘴黑鵝、五色鳥、綠繡眼、赤腹山雀、斑點鵝、赤腹鵝等取食果實。

五、茶科：如森氏紅淡比、大頭茶、厚皮香等為漿果或蒴果，白頭翁取食果實。

六、海桐科：如台灣海桐、海桐等為蒴果，為白頭翁取食種子。



台灣海桐果實成熟，露出鮮紅的種子，白頭翁群就來啄食了。



厚皮香蒴果開裂時，種子外層紅色的假種皮富含油質，為鳥兒極佳的營養。

七、薔薇科：如恆春山枇杷、山櫻花、台灣火刺木、石斑木等為梨果或核果，白頭翁、冠羽畫眉、五色鳥、繡眼畫眉、綠繡眼、白環鸚嘴鶇、麻雀、赤腹鸚等食花或果。

八、大戟科：如茄冬、土密樹、白飯樹、錫蘭饅頭果、菲律賓饅頭果、血桐、野桐、烏柏等為漿果、核果或蒴果，果實成熟時，許多鳥種，如紅嘴黑鸚、綠繡眼、麻雀、白頭翁、綠鳩、白環鸚嘴鶇、冠羽畫眉等都會來啄食果實或種子。



綠鳩啄食錫蘭饅頭果的果實。



土密樹(上左)果實於春季果熟，提供白頭翁(下左)、紅嘴黑鸚(下右)等取食。

九、楝科：如楝樹之核果成熟時，常聚集許多白頭翁取食。

十、漆樹科：如黃連木、羅氏鹽膚木、台東漆樹等之核果，吸引麻雀、綠繡眼、白頭翁

楝樹果實成熟時為黃金色，稱「金鈴子」，可吸引白頭翁啄食。





黃連木的果實需靠鳥類傳播。

、烏頭翁、紅嘴黑鵝、冠羽畫眉、珠頸斑鳩、五色鳥等食果。

土、五加科：如鵝掌柴、鵝掌藤等之核果，為冠羽畫眉、繡眼畫眉、綠繡眼、白頭翁、白環鸚嘴鵝、紅嘴黑鵝、白腹鵝等取食果實。

土、忍冬科：如有骨消、珊瑚樹等之核果，有五色鳥、白頭翁、台灣藍鵲等取食果實。



有骨消的熟果為鳥取食(上)，花則為極佳的蝶類蜜源植物，下圖大鳳蝶吸著花蜜。



珊瑚樹熟果期長，是很好的誘鳥植物。



如何種植及管理誘蝶、誘鳥植物

一、賞蝶要打破千萬隻蝴蝶飛舞的蝴蝶谷迷思

美濃的黃蝶翠谷、冬季南部的紫斑蝶谷等聚集大量蝴蝶，形成成千上萬的蝴蝶飛舞景觀，有其歷史與環境，一般情況下，即使種了誘蝶植物，也不可能吸引大量的蝶類。爲了體驗多點蝴蝶的情境，許多蝴蝶園建構網室，惟網室中的蝴蝶常停佇於網室頂，想自由飛翔，人呢？爲看蝶也被關於網室中。賞蝶樂蝶，一份隨緣的心，則人與蝶都自由。



網室中看蝶，人與蝶都不自由(下)，並常可看到蝴蝶停在網室頂(上)，牠們想自由飛翔。

20



冬季的油菜花田吸引成群的白色粉蝶自由飛翔。

二、植栽種類多樣，原生植物與園藝植物混植，以誘引更多種類的蝶及鳥

種植多樣種類的誘蝶、誘鳥植物，以期誘引多種類的蝶及鳥，也營造一年四季都有蝶、鳥出現的期待。尤其蝶類的幼蟲食草與成蝶蜜源植物相互搭配，若不喜蝶蟲，可將食草植物種在角落等不起眼的地



方。多樣的植種，不但引來多種類的蝶、鳥，一旦染病、蟲害，也不會全面染病，有利防治或更新。

同樣的，誘鳥植物的大量結果，可能落果，腐果滿地，招來果蠅及小蟲，一般人不一定能接受，其實這些落果也可引來珠頸斑鳩、紅鳩檢食，而蛺蝶、蛇目蝶等喜吸食腐果汁的蝶類也會來，所以這類植物建議種在較不引人留意的角落，以減少不同意見的對立。

此外，原生植物於蝶類幼蟲食草與誘鳥特性上常強於外來種，惟原生的蜜源植物目前育種改良的不多，應用於景觀美化仍不完善，因此利用花大而豔的外來種蜜源植物成爲主流，如馬纓丹、長穗木、金露華、仙丹花、繁星花等，這些外來種蜜源植物苗木取得容易，費用較低，但有生態上之疑慮，若能儘量多選用原生蜜源植物，混合種植，截長補短，可增多樣性，將更爲理想。

糯米團能吸引許多漂亮的細蝶產卵(上)，但幼蟲常將葉片吃得很不完整，甚至只剩枝骨葉脈(下)，可將糯米團種在較不起眼的角落。



多層次、多植種的綠地，可讓鳥類等小動物住得安心。

三、設計規劃者應對植物、蝶類、鳥類有所認知

目前建築設計案的景觀綠化主事者大都非專精於植物、蝴蝶或鳥類，惟為爭取綠建築標章，符合生物多樣性指標與綠化量指標，卻常需設計栽種原生誘蝶、誘鳥植物。既然涉及誘蝶、誘鳥植栽規劃，建築師應對所欲栽植的植物、蝴蝶、鳥類等特性有基本的認知，如植物是草本、灌木、喬木或藤本；生長環境是陰性或陽性、耐旱或濕生；海拔高度是否能開花？花期、花色又如何？是否雌雄異株影響結果？雌雄同株及雌雄同花者是否結果？能吸引何種蝴蝶、鳥類？蝴蝶、鳥類出現的時節等。植物的種類雖多，應用於綠化者其實不多，只要規劃者有心學習，用心規劃設計，並不難。網路中，「生態與工程」資料庫「生態工程研究報告」中的「應用植物」有誘蝶、誘鳥植物的資料可供參考：http://ecoeng.tesri.gov.tw/index.php?option=com_content&view=category&id=190&Itemid=200076。

22

四、小樹種起與適當修整

樹之大苗木於剛種植時，感覺較有分量，但大苗木於移植時多進行斷根，並大量修剪枝幹，常只剩主樹幹及極少的側枝。

斷根常截去向下生長之主根，定植後雖以支架支撐，但不少樹種難再生健全深入地底的主根，新的根系主要為向四週擴展的支根。樹的支撐力主要來自深



外來種小葉欖仁側枝層層開展的樹形極為美觀(左)，但因為會浮根，所以主幹強剪(中)以抑制成長，甚至緊臨建物栽植(右)修剪側枝，都讓樹形走了樣，如果當初在挑選樹種時能多考量，就能減少管理的困擾與節省人力、經費。

入土層的根，移植的大苗木未來長成大樹，未有深入的根，遇強風、颱風即容易連根拔起的倒塌。

樹木強剪後，易徒生許多小枝，使成長的樹小枝濃密，樹冠形狀走樣，失了美觀，亦增加染病機率。到日本賞櫻旅遊，羨慕日本園林之美，如果我們在管理公共綠地樹木時，能多用點心，我們的週圍也能有更多美好樹形的樹。

五、適地適種

每種植物為適應生育地的環境，均發展出特殊的構造以抵禦天然不良環境，如乾旱崩坍地，

葉常密生絨毛以減少水分蒸散；濱海植物



雖然都是仙人掌植物，但藍色橢圓形框內的是原生於濱海的仙人掌，而紅色長方形框內的則是生長於乾旱或沙漠地區的。景觀綠化工程誤植了外來且不具排鹽功能的仙人掌於濱海公園，顯非推廣綠化的意旨。

匍匐，各節均長不定根，具排鹽作用等。熱帶、低海拔的植物不適種於中海拔；反之，溫帶、中海拔的植物也不應種到低海拔；喜陰濕性的植物與好陽的植物不能種在一起。更嚴謹的，台灣南部地區選擇原生於南部的植物，北部地區則選擇分布於北部的植物種類，更能建立當地的特色，而非只考慮花豔不豔、果美不美。

六、依栽植現況選擇適當的誘蝶、誘鳥植物

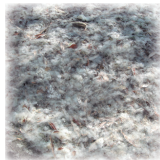
人有優缺點，植物也一樣；人要適才適用，選擇植栽種類也是一樣。榕樹等容易浮根的植物，需要大土面以供根系擴展，不適合小植穴的行道樹，造成地磚等設施損壞，引發未來管理、移植等之困擾。榕樹若種於公園，樹冠寬廣好乘涼。而有大量大型落花或

肉質、硬殼落果的，樹幹或葉有尖刺的，都不適種於人行道或車道側…等等；規劃栽種植物種類時，需依植物的特性給予適當的區位，才能創造及享受美好的綠意空間。

同時，並非種了誘蝶、誘鳥植物就能吸引蝶、鳥類出現，臨近環境是否即有該類蝶分布，是否讓鳥類覺得安適，都是重要因素。



浮根是某些植物的特性，將其種在大的土面上，呈現的是根系之美。



木棉樹形美，花季也美，開花時常有綠繡眼(左上)、白頭翁等來喝花中的蜜汁，但樹幹多刺(中)，果實成熟時更是樹上(右上)、地上都是棉絮(右下)，少量種植，以及在樹四週配植灌木，也許可以改善它的缺點。

七、蝶鳥併存的疑慮

吃果實的鳥常為雜食性，也吃蝶等昆蟲，因此蝴蝶園一般避免種植誘鳥植物，但許多植物開花時誘蝶，果熟時誘鳥。事實上，蝶、鳥都是動態地生存，自有其防禦、躲避的本能與機制，當於自然中取得平衡，不需多慮。

八、搭配自然水源為佳

在營造生物棲地時，蛙、螢火蟲及蜻蜓等對水的需求是大家的共識，但蝴蝶、鳥卻少有提及，在實際的觀察中，小溪澗、泥地路邊水窪，甚至野地之水泥路上雨後留下的水灘，都會聚集一些蝴蝶，因為蝶類也吸水，同時水域亦可提供鳥之水浴環境，因此在規劃誘蝶、誘鳥環境時若能包含小澗、水窪，輔以樹蔭落葉，對聚集蝴蝶、鳥將收相輔相成之效。



水域設施能吸引青帶鳳蝶等蝶類。



水域提供鳥類水浴的環境。

九、植栽管理方面的理念

在綠化工程中，常發現乾枯的土地長著長期缺水的植栽，雖然在合約中均明訂廠商需保固養活苗栽，但保固期一過，各單位目前均在縮編人力，也就很難再管理這些植栽了。雖然，目前常以公益方式認養，也應提供符合人性的方便設施，因此在非原野區之綠化規劃，實均應考量未來植栽管理需求，將噴灌設施經費納入，並與綠化工程一起施工。

台灣多颱風，樹木難免需修剪，但應避免過度的修剪，尤其是全樹冠的鋸除及綠籬齊頭式的剪修，常將剛生成的花苞或剛結的嫩果剪除，無花無果，缺誘引蝶及鳥的食物，就失去當初種植誘蝶、誘鳥植物的初衷。



未修剪的鵝掌藤灌叢，橘紅的核果吸引鳥兒啄食。



留著的枯萎果實穗引來麻雀群鳥爭食。

此外，植物也會得病，尤其與蝴蝶差別不大的蛾，將所種的植物葉片啃光時，要不要噴農藥就成了爭議。其實，蝶及蛾等植食性生物的幼蟲雖可能一時吃

光食草植物的葉片，但不會致植物於死地。在生物界共同演化的過程中，動物少將所依賴的植物趕盡殺絕，因此常可以觀察到被吃光葉子的植物，在蟲羽化飛離後，枝樞間又再度吐出新嫩葉，除非長出的新芽不斷地被啃光，才會威脅植物生存。至於其他的病蟲害，則依不同狀況處理，但以「少用農藥、避免全面噴藥」為原則，因為噴了藥，絕對會影響蝴蝶、鳥類的出現與生存。若病蟲害不斷發生且嚴重，改種其他種植物或種更多種類植物，也是不錯的處理方式。



綠繡眼
(陳王時 攝)

生態綠化自然野趣觀察故事

棟樹與鳥、蟬的結盟

棟樹因秋末至冬季結黃金色的果實，顆顆金黃果實掛滿樹冠，所以稱「金鈴子」。2007年進行都會公園植物物候調查時，



棟樹花具氣味，偶有蝶來吸蜜。

走近棟樹，被一群由樹裡飛出的蟬嚇了一跳，這群蟬是熊蟬，有數十隻。往後數年的調查，走經棟樹，先聽到的是蟬鳴，因靠近樹冠觀察，蟬經常由樹中飛出，不只能蟬，也有紅脈熊蟬，偶而還看到蝴蝶吸花蜜，果實成熟期，更有成群的白頭翁與可用肉眼看清楚

的樹鵲等鳥類聚集取食。

棟樹於春季開淡紫色花，盛花滿樹時，極為浪漫。因木材、果實味苦，又被稱為「苦棟」，而這名字中的「苦」字讓它有時不受歡迎，其實它在端午民俗與原住民文化中都是吉物。戰國時代，人們認為蛟龍怕棟樹的葉子，所以楚人祭祀屈原時，將棟葉加入投江的食物裡，以免食物被江中的龍竊食了，當時人們也在端午節佩插棟葉避邪。而台東卑南族祭師們為喪家除穢時，手持棟樹花，手指劃過鼻頭，以祈求新的一年為喪家帶來新的好運。阿美族人則以棟樹的開花結果期為生活行事曆，當棟樹花開時是春天到來的指標，而熟果季節，則是可以開始用魚藤捕魚了。棟樹的葉及果實置於櫥櫃，有防蟲效果，國外已有提煉棟樹果實製成的驅蟲劑。棟樹是極佳的綠化樹種，值得推廣，以下就用圖片分享觀察棟樹的故事。



棟樹與鳥、蟬的結盟



① 棟樹樹冠寬廣如傘。



② 每年2月至4月，由南至北，棟樹陸續吐出淡紫的花苞。



⑤ 晨光映紫；



⑥ 仔細近觀棟樹花，淡紫的花瓣中央圈著一管紫色的副冠。



⑨ 樹下尋覓鳴蟲，紅脈熊蟬點點掛著；



⑩ 引來麻雀在後。



⑬ 白頭翁加入了棟樹的天地。



⑭ 葉落了，果盡了，徒留繁枝對寒冬。



③ 然後整個樹陷入淡紫的浪漫，散出濃郁的氣息。南部的棟樹開花時，新葉已展出，淡紫參雜著嫩綠。



④ 2011年4月初在板橋林家花園看到了這棵一樹純紫的大傘。



⑦ 退去粉紫，夏季的棟樹是一樹的濃綠，伴著蟬鳴，消去些許的暑熱。



⑧ 綠葉間顆顆圓果。



⑪ 轉眼，葉黃了；



⑫ 葉稀了，果黃了，述說冬天腳步近了。



⑮ 春來了，又再繼起旺盛的生命歷程。

白水木舞台

時間：2010年4月21日14:12~14:21，計9分鐘。

地點：某濱海森林遊憩區。

演員：白水木、台灣雙尾燕蝶、甲種蟻、乙種蟻、雙翅目昆蟲。



白水木是一種生長於台灣海岸，尤其是珊瑚礁岩上的濱海植物，低矮灌叢，葉枝端緊密生長、葉片上布滿白色毛，故可以抵抗海岸的惡劣生存環境，抗風、抗旱、抗鹽霧。



春天，葉叢頂端抽出花穗，一朵朵小白花，花內蜜汁總吸引愛甜頭的小動物。



首先來訪的，是一隻台灣雙尾燕蝶，在花間尋尋覓覓…。



終於看上一盤佳餚，伸入捲曲的食管（橘色的口器），沉浸於滿口的甜味，完全不理會拍照的狗仔，難怪尾部的頭部擬態已受傷。

註：台灣雙尾燕蝶的尾部原有2對觸角般的尾突，加上橘色斑點，容易讓想吃她的動物誤判，咬錯部位，而讓她可以脫逃險境。





另一花叢，也同樣正上演精彩的曲幕。



靠近一點看，喔！排隊吃菓菓。



然後……別吸光，留點給我。



而牠很悠哉，在葉間運動。

雙翅目小蟲也在一旁伸懶腰。



白水木提供小動物的場域，最終都為了結成果實，產生種子，繁衍下一代。

謝幕：在自然劇場中，每位演員都心滿意足，各取所需，白水木雖是最大的供應者，但也心懷感激這些小生命，讓它可以子孫滿堂。

結語

與自然為伍，更進一步到觀察自然、記錄自然，不一定需到野地，居家附近的校園、公園是最佳場所。三不五時，散步的心情，沒有負擔，樂在其中，更可長時的觀察與記錄，分享家人、親友、網友。



都會綠地是觀察自然的入口，除了良好的規劃、設計、施作，後續的管理維護更重要。

誘蝶、誘鳥植物資料的應用除了景觀綠化外，怕蝶、鳥出現的建設與設施，如機場周邊的綠化工程應避免種植誘鳥植物，以免引起飛安問題；又如大型風力發電及高鐵路線區域也要避免種植誘鳥植物，以免鳥撞到風力發電機旋轉的葉片、高速行駛的列車而傷亡。車道旁則避免栽植誘蝶性高的植物，以免蝴蝶發生車禍；而生態保護區周邊緩衝區之復育植栽，則更需參考誘蝶、誘鳥植物資料，分析評估新種植栽未來對當地蝶、鳥族群的影響。凡此種種，人為綠化多一點考量，才能讓綠化美意更為發揮。

地球氣候變遷日益惡化，政府為建立舒適、健康、環保之居家環境，自1999年起推動綠建築政策與標章申請，其中包含「基地綠化指標」，2003年後更加入「生物多樣性指標」，希望綠美化除了栽種植物外，也能兼具生態性，台灣原生誘蝶、誘鳥植物的運用正符合這項需求。而公園、綠地景觀綠化種植誘蝶、誘鳥植物更是潮流趨勢，惟能否成功誘蝶、誘鳥，除了植物種類的選擇外，規劃設計者的用心、施作者的配合，以及後續的管理維護，都是關鍵。

除此之外，一般人也可於庭院、陽台栽植原生的誘蝶、誘鳥植物，家家戶戶栽種，綿延相連，那麼居家就不只有綠，還有動態的飛舞與鳴唱，成為生態社區。

 附錄

台灣原生綠化、誘蝶、誘鳥植栽建議物種

植株類型	植種名稱
常綠喬木	楊梅(銳葉楊梅, 鳥)、青剛櫟(蝶蜜、鳥)、山黃麻(蝶食蜜、鳥)、構樹(蝶食蜜、鳥)、菲律賓榕(金氏榕, 蝶食)、牛奶榕(牛乳榕, 蝶食)、澀葉榕(糙葉榕, 蝶食)、榕樹(蝶食、鳥)、九重吹(九丁樹, 蝶食)、大冇榕(稜果榕, 蝶食、落果蝶蜜、鳥)、雀榕(蝶食、鳥)、白肉榕(蝶食、鳥)、台灣烏心石(烏心石, 蝶食、鳥)、蘭嶼烏心石(鳥)、蘭嶼肉豆蔻、樟樹(蝶食、鳥)、蘭嶼肉桂(鳥)、大葉楠(特, 蝶蜜)、豬腳楠(紅楠, 蝶食、鳥)、香楠(特, 蝶蜜)、蓮葉桐(海)、森氏紅淡比(特, 蝶蜜、鳥)、大頭茶(蝶食蜜)、木荷、港口木荷(特)、瓊崖海棠(海)、山枇杷(台灣山枇杷、恆春山枇杷, 特, 蝶蜜、鳥)、水黃皮(濱海, 蝶食)、相思樹(蝶食、鳥)、茄冬(茄苳、重陽木, 蝶蜜、鳥)、菲律賓饅頭果(蝶食、鳥)、錫蘭饅頭果(香港饅頭果, 蝶食、鳥)、披針葉饅頭果(蝶食、鳥)、血桐(蝶食蜜、鳥)、野桐(蝶食蜜、鳥)、白匏子(蝶食蜜)、假三腳鼈、台東漆(海, 蝶蜜、鳥)、樟葉槭(特, 蝶食)、鐵冬青(鳥)、杜英(特, 鳥)、銀葉樹(海、紅脈熊蟬)、台灣赤楠(特, 蝶蜜)、棋盤腳樹(海)、大葉山欖(海, 落果蝶蜜)、山欖(樹青, 海)、軟毛柿(蝶食)、毛柿、台灣白蠟樹(白雞油, 獨角仙)、海欖果(海)、欖仁舅、台灣肖楠(特)、台灣扁柏(特, 中海拔)

植株類型	植種名稱
落葉喬木	水柳(濕, 蝶食)、台灣赤楊(蝶食、鳥)、石朴(台灣朴樹, 特, 蝶食、鳥)、朴樹(沙朴, 蝶食、鳥)、榔榆(蝶食、鳥)、檫(台灣檫, 蝶食)、魚木(蝶食)、楓香、山櫻花(蝶食蜜、鳥)、刺桐(海)、白柏(鳥)、賊仔樹(蝶食蜜)、食茱萸(蝶食蜜)、棟(苦棟, 蝶蜜、鳥、紅脈熊蟬、熊蟬)、黃連木(海, 鳥)、羅氏鹽膚木(蝶食蜜、鳥)、青楓(特, 蝶食)、台灣欒樹(特, 蝶蜜)、無患子(蝶食蜜、鳥)、九芎(蝶食蜜)、欖仁(海)、流蘇樹(鳥)、破布子(蝶蜜)
直立單幹型	台灣海棗(海, 蝶食、鳥)、筆筒樹
常綠小喬木 或中灌木	天仙果(蝶食、鳥)、密花苧麻(木苧麻, 蝶食、鳥)、長梗紫麻(蝶食、鳥)、內芩子、香葉樹、厚皮香(鳥)、菲島福木(福木, 海)、山柚、七里香(台灣海桐, 海, 蝶蜜、鳥)、台灣火刺木(台東火刺木, 蝶蜜、鳥)、石斑木(田代氏石斑木, 蝶蜜)、厚葉石斑木(蝶蜜、鳥)、毛苦參(海, 蝶食)、枯里珍、紅仔珠(七日暈, 蝶食)、土密樹(蝶蜜、鳥)、鐵色(蝶食)、土沉香、白樹仔(特)、山刈葉(蝶食)、山黃皮(蝶食)、紅柴(台灣樹蘭)、金平氏冬青、黃楊(台灣黃楊)、火筒樹(海, 蝶蜜)、黃槿(海)、魯花樹(海, 蝶食)、水茄苳(穗花棋盤腳, 濕)、鵝掌柴(江某, 蝶蜜、鳥)、樹杞(鳥)、象牙樹、楓港柿、檄樹(海, 蝶蜜)、白水木(海, 蝶蜜)、杜虹花(蝶食蜜、鳥)、臭娘子(蝶蜜)、珊瑚樹(蝶蜜、鳥)、竹柏、蘭嶼羅漢松(海)、桃實百日青(百日青)



植株類型		植種名稱
落葉小喬木 或中灌木		小桑樹(小葉桑, 蝶食、鳥)、過山香(蝶食)、野鴨椿(鳥)、山芙蓉(特, 蝶蜜)、烏皮九芎、恆春厚殼樹、黃荊(蝶蜜)、呂宋透透(蝶食、鳥)
常綠小灌木		山豬枷(海, 蝶食)、水麻(蝶食、鳥)、凹葉柃木、華八仙、海桐(海, 蝶蜜、鳥)、白飯樹(鳥)、月橘(七里香, 蝶蜜、鳥)、南嶺蕘花(海, 鳥)、台灣胡頹子、植梧(鳥)、桃金孃、野牡丹、鵝掌蘖(鵝掌藤, 鳥)、烏來杜鵑、金毛杜鵑(特, 蝶蜜)、珠砂根(珠砂根, 鳥)、山桂花(蝶食蜜)、台灣山桂花(蝶食)、山黃梔(蝶食、鳥)、滿福木(福建茶、小葉厚殼樹)、苦林盤(海)、海埔姜(海, 蝶蜜)、苦藍盤(苦檻藍, 海)、冇骨消(蝶蜜、鳥)、草海桐(海)、蘄艾(海芙蓉、芙蓉菊, 海)、鯽魚膽(冬青菊, 海, 蝶蜜)、山棕(蝶食、鳥)
落葉小灌木		燈稱花、木槿、三葉蔓荊(三葉埔姜, 蝶蜜)
常綠 藤本	攀附	薜荔(蝶食)、愛玉子、越橘葉蔓榕、地錦(爬牆虎, 鳥)
	攀緣 纏繞	申鼻龍(蝶蜜)、長序木通(台灣木通)、雞母珠(蝶食)、大葛藤(葛藤, 蝶食蜜)、山葛(台灣葛, 蝶食)、菊花木(蝶食蜜)、猿尾藤(蝶食)、漢氏山葡萄(蝶蜜、鳥)、虎葛(烏斂莓、五爪龍, 蝶蜜)、三葉崖爬藤、山素英(蝶蜜)、爬森藤(蝶食蜜)、絡石(蝶食)、雞屎藤(蝶蜜、鳥)、忍冬(金銀花, 蝶蜜)、海金沙(小型)
	匍匐	葎草(蝶食)、濱刀豆(蝶食蜜)、濱豇豆(蝶食)、馬鞍藤(海)

植株類型		植種名稱	
草本	一般	穗花木藍(蝶食蜜)、狗尾草(兔尾草, 豆科)、水鴨腳、裂葉秋海棠(巒大秋海棠)、狗尾草(紫草科, 1年生, 蝶蜜)、槍刀菜(蝶蜜)、爵床(1年生, 蝶食蜜)、艾(蝶食)、雞兒腸(馬蘭, 蝶蜜)、台灣澤蘭(蝶蜜)、高士佛澤蘭(蝶蜜)、白鳳菜(蝶蜜)、虻蜚菊(海, 蝶蜜)、黃鶴菜(1-2年, 蝶蜜)、桔梗蘭(山菅蘭)、台灣百合(鱗莖)、粗莖麝香百合(鱗莖)、高節沿階草(書帶草、沿階草)、文珠蘭(文殊蘭, 海)、船仔草(大仙茅)、姑婆芋(鳥)、月桃(蝶食蜜、鳥)、紫苞舌蘭(紫蘭)、腎蕨、鳳尾蕨、密毛毛蕨、山蘇(鳥巢蕨)、台灣山蘇(台灣鳥巢蕨)	
	地被	海馬齒(海)、蛇莓(鳥)、煉莢豆(山土豆, 蝶食蜜)、蠅翼草(蝶食)、酢漿草(蝶食)、雷公根、台灣天胡荽、乞食碗、天胡荽、馬蹄金、鴨舌癩(過江藤, 蝶蜜)、倒地蜈蚣(蝶蜜)、車前草(蝶食蜜、鳥)、假儉草	
	濕生	糯米團(奶葉藤, 蝶食)、水丁香(1-2年生, 蝶蜜)、水芹菜(蝶蜜)、半邊蓮(蝶蜜)、燈心草、石菖蒲(菖蒲)、鐵線蕨	
	水生	挺水	紅蓼、水豬母乳(圓葉節節菜, 蝶蜜)、大安水蓼衣(濕, 蝶蜜)、柳葉水蓼衣(濕)、三腳剪(野慈菇)、田蔥、鴨舌草(1年生)、水竹葉、水毛花、香蒲
		浮葉	台灣萍蓬草、白花水龍、台灣水龍、小蒼菜
漂浮		滿江紅	

說明：()內文字：1.「鳥」：誘鳥植物。2.「蝶食」：蝶類食草植物。3.「蝶蜜」：蝶類蜜源植物。4.「蝶食蜜」：蝶類食草及蜜源植物。5.「海」：可適濱海種植。6.「濕」：亦適合濕生。7.「特」：台灣特有種、特有變種或特有亞種。8.其他：植種別名或特別加註說明。

都會尋蝶覓鳥樂
台灣誘蝶誘鳥植物的故事

發行人/ 湯曉虞

策劃/ 李訓煌

總編輯/ 楊嘉棟

編審/ 黃獻文

撰文/ 沈秀雀

攝影/ 沈秀雀

校稿/ 李英艾、呂雯琳

出版/ 行政院農業委員會特有生物研究保育中心

地址/ 55244南投縣集集鎮民生東路1號

電話/ 049-2761331

傳真/ 049-2763991

網址/ 特有生物中心首頁：<http://www.tesri.gov.tw>

誘蝶誘鳥植物資料庫：<http://ecoeng.tesri.gov.tw>

(生態與工程入口網/生態工程研究報告/

應用植物/台灣的誘蝶與誘鳥植物)

設計印刷/ 伯驊印刷有限公司

電話/ 02-2816-2574

業務宣傳出版品·非賣品

出版日期/ 中華民國100年12月

