落葉　是否知秋

Leaves Fall in Fall, Right?

楊富鈞　國立臺灣博物館典藏管理組
許毓純　國立臺灣博物館研究組
Yang, Fu-Chun　Collection Management Department, National Taiwan Museum
Hsu, Yu-Chwen　Research Department, National Taiwan Museum

時間—107.08.20 - 107.11.30

地點—南門園區紅樓一樓大廳

中華有古諺「落葉知秋」，意指看到樹冠漸紅、林木漸禿、遍地落葉，便知秋天已至，引申為由微小跡象預測事物的後續發展。在四季分明的溫帶，如中國大陸華北地區、北美洲東部、或是大部分的歐洲地區，這種意象和科學觀察是相當符合的。褪去一身綠意的溫帶植物，可以減緩冬季低溫帶來的傷害，好比因身上積雪太多而被壓垮。像這類在特定情況下會落盡一身樹葉的植物，稱為「落葉植物」(相對於「常綠植物」)。臺灣有沒有落葉植物呢？答案是有的，而且種類不少。只是，臺灣地處熱帶與亞熱帶交界，四季並不明顯，冬均溫尤其南部並不甚低，平地更是基本不下雪，「落葉」這事就變得耐人尋味了。

臺灣有哪些常見的落葉植物呢？植物的落葉一定象徵秋季(以北半球來說通常是陽曆的9至11月)的到來嗎？

楓樹家族，算是最廣為人知的落葉植物了；臺灣也有原生的楓樹，如青楓和尖葉槭。雖然臺灣四季不明顯，但山多且高，加乘季風氣候，令植被在垂直方向有如北半球植相變化的縮影。每年11至12月，位於南投中海拔山區的奧萬大國家森林遊樂區總會湧入大批賞楓人潮，就為了在臺灣也能一睹溫帶秋季時的紅葉風情。有趣的是，很多人誤以為只有喬木才會落葉，事實上很多灌木、草本、藤本都是落葉植物，例如臺灣主要分布中海拔霧林帶的小膜蓋蕨，就是一種「會落葉的蕨類」，而其生長形式可是附生的草本植物呢！

同時，落葉樹在臺灣低海拔平野，哪怕是號稱「四季如春」的恆春也確實存在。九芎、無患子、苦楝、黃荊、牛奶榕、蟲屎等，都是低海拔常見的落葉植物。別名「蔓荊子」的海埔姜更是經典案例，這種廣泛分布臺灣沿海地區的蔓性灌木，每年於國境之南的風吹砂，總有段時間如粗壯的枯藤般「陳屍」沙丘，了無聲息；待到隔年，這些看似死透的木頭又會萌生新芽，再現生機。然而他們落葉的時點不一定落於秋季，有時更接近冬季，甚至是冬末春初。

相比溫帶，臺灣有自己獨特的氣候與環境。以南部為例，雨季主要集中每年5、6月的梅雨季和7、8月的颱風季，所以從冬季至隔年初春，植物事實上必須撐過一段很長時間的旱季。遂有推測，「落葉」做為植物一種抗逆境的機制，不僅可以抗寒，還有減少水分蒸散、幫助植物度過旱季的效果。因此，若問在臺灣「落葉，是否知秋？」別要急著做下結論，植物與環境之間的互動千變萬化，通則有時根本不存在呢！

青楓

編目號TAIMH005937

無患子科 Sapindaceae

Acer serrulatum

臺灣特有種。成株為落葉喬木，臺灣六種原生楓樹之一，廣泛分布全島低中海拔山區。單葉對生，葉身整體輪廓為圓心形至闊卵形，先端通常呈掌狀五裂，也有三或七裂的，大抵符合一般對楓樹家族葉形的想像；秋冬變色時會轉紅或轉黃。果實為雙翅果，成熟時褐色。

尖葉槭

編目號TAIMH003948

無患子科 Sapindaceae

Acer caudatifolium

臺灣特有種，其種名曾使用小泉源一於1911年在植物學雜誌發表的Acer kawakamii（日文「川上」的發音），kawakamii係紀念臺灣日治時期的植物學家及臺灣博物館創建者川上瀧彌。近年來發現小泉源一的發表並不完整，

只有名稱沒有描述，不合新種的命名規則，因此才改用同一年早田文藏所發表的Acer caudatifolium。成株為落葉喬木，臺灣六種原生楓樹之一，廣泛分布全島中海拔山區；在北部由於北降現象，族群分布可下降至低海拔。單葉對生，葉身形態變化較大，整體輪廓由卵形至長卵形不等，先端裂的程度也不一，葉緣則為不規則鋸齒，乍看不易聯想到楓樹家族；秋冬變色時會轉黃。果實為雙翅果，成熟時紅褐色。

小膜蓋蕨

編目號TAIMH000624

骨碎補科 Davalliaceae

Araiostegia perdurans

成株為附生於岩石或樹木上匍匐生長的多年生草本，分布本島中海拔霧林帶。根莖長匍匐狀，上被褐色披針形鱗片，蕨葉整體輪廓為寬卵形至三角形，四回羽狀細裂，秋冬之際會落葉，為「會落葉的蕨類植物」。孢膜魚鱗形，以基部著生於小脈上，通常位於裂片凹處，極小。

九芎

編目號TAIMH002045

千屈菜科 Lythraceae

Lagerstroemia subcostata

成株為落葉大喬木，臺灣原生的「紫薇」，廣泛分布全島低中海拔山區，為臺灣低海拔的常見植物之一，尤常見於溪流兩岸的樹林；不少地名與之相關，如「芎林」之「芎」即指九芎。樹皮為紅褐色夾帶白色斑塊，質地有如上蠟般地光亮平滑，傳說連猴子都難以攀爬，故別名「猴不爬」。單葉互生或對生，葉身形態呈卵形或長橢圓形，全緣或略呈波狀緣；秋冬變色時會轉紅。花為白色，尺寸約莫一指節。

無患子

編目號TAIMH004997

無患子科 Sapindaceae

Sapindus saponaria

成株為落葉大喬木，廣泛分布全島低海拔山區，為臺灣低海拔的常見植物之一。偶數羽狀複葉互生，小葉通常四到八對，小葉形態呈葉基歪斜的卵狀披針形或近於鐮刀形，全緣；秋冬變色時會轉黃。果實為核果，果皮可當肥皂。

苦楝

編目號TAIMH005906

楝科 Meliaceae

Melia azedarach

成株為落葉大喬木，廣泛分布全島低海拔山區，為臺灣低海拔的常見植物之一。二至三回的奇數羽狀複葉互生，小葉通常三至七枚，小葉形態呈葉基略歪斜的橢圓狀狀披針形，葉緣有鋸齒。花冠為優雅的淡紫色，尺寸雖然小於半指節，但開花時往往滿樹盛開，令人留下深刻印象；雄蕊筒的形態也很特別，令人聯想到西洋棋中的城堡。

黃荊

編目號TAIMH005967

唇形科 Lamiaceae

Vitex negundo

成株為落葉性的直立型灌木至小喬木，廣泛分布全島低海拔山區，尤其中、南部更為其族群的最大集散地，為臺灣低海拔的常見植物之一。掌狀複葉對生，小葉通常三至五枚，小葉形態呈披針形、橢圓狀披針形或卵狀披針形。花為優雅的淡紫色，尺寸小於半指節，亦為良好的蜜源植物，盛開時總會觀察到大量昆蟲於其上訪花。值得一提的是，常有人將「負荊請罪」中的「荊」誤解為荊棘，然其所指其實就是黃荊(或其在中國大陸的其餘變種)。

海埔姜

編目號TAIMH005178

唇形科 Lamiaceae

Vitex rotundifolia

本種與黃荊同屬，但生長形態截然不同。成株為落葉性的蔓性灌木，廣泛分布全島沿海地區，不論沙岸或岩岸皆能適應，為臺灣典型且具代表性的濱海植物。單葉對生，葉身形態呈卵形或卵圓形，全緣。花為優雅的淡紫色，形態與黃荊幾乎一致，但尺寸要大上許多，約莫一指節。