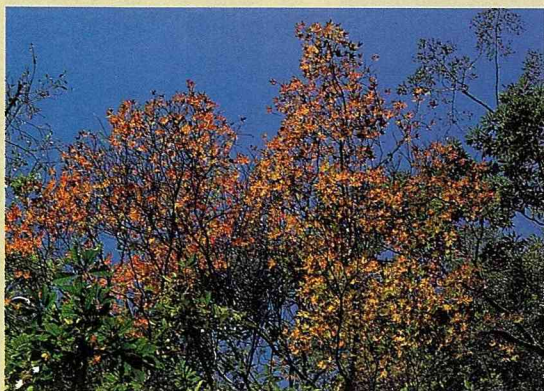


楓紅與變色葉



「楓紅」是秋天最富詩意的特景，也是文人雅士諸多詠嘆的對象，但是在植物界中，綠葉的變色卻不一定都在秋天才發生，只要你留心觀察，一年四季都可以看到變色的紅葉喔！

常見的楓紅植物——青楓。

就像動物一樣，植物也會老化，而最明顯的老化現象莫過於葉子的變色與脫落。植物界中，即使是常綠樹種也會經常更換葉子，祇不過常綠植物之所以「常綠」，是因為它的葉子不是一次全部更換，而是每次三三兩兩掉落幾片，整體上不易察覺而已。但是無論如何，在正常的情況之下，一片綠色的葉子是不會自行脫落的。

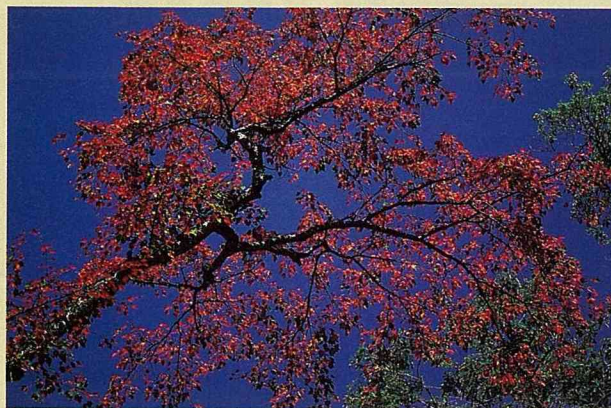
自然界的運作過程實際上是永續利用的最佳範例，以植物為例，當一片葉子逐漸老化，無法進行光合作用時，植物體本身會

逐漸減少供應它養份，並將老葉裏面一些可以再利用的成份分解，調運匯集至新生葉的地方，有關這一連串的過程，其中最顯著的現象即是葉綠素含量大幅降低，導致葉子綠色的外衣逐漸褪去，而留存在葉中其他色素的顏色便顯現出來，主要為次代謝物中的類胡蘿蔔素，因此大部份的落葉都是黃色的；其它有些葉子含有較多的花青素，所以落葉就會偏紅；又如果葉子裏的這些色素含量特別多，葉落時顏色會較亮麗顯眼。

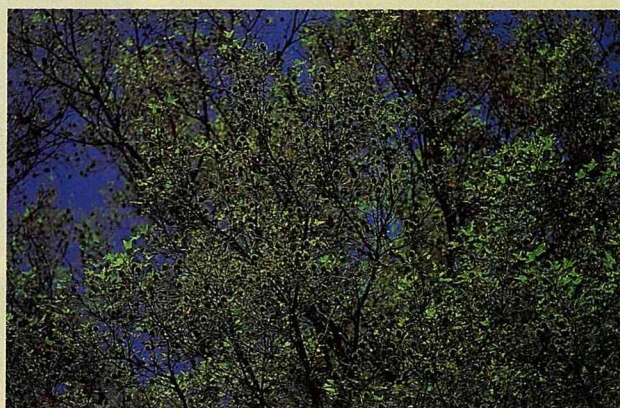
在溫帶地區的森林，因為冬

天較冷，植物為了渡過不利於生長的寒冬，於是將表面積大的葉子脫落，以減少散熱面積。因此在秋冬之際，整個森林的葉子幾乎都凋落，學術上稱之為溫帶落葉林，較有名的是中歐的山毛櫸林和北美的楓林。很多人都知道，加拿大的國旗是以紅色的楓葉為標緻，由此可見楓紅在加拿大有多重要；此外，來自北美地區稱為楓糖的食品，即是由一種名為糖楓的樹木汁液提煉而成。

「楓紅」曾為中國歷代文人雅士諸多篇章的描繪對象，在萬物蕭瑟秋冬，楓紅滿山的景緻，



臺灣紅榨槭是重要的楓紅植物，在大屯山區可常見。



楓香具有互生的葉子和球狀的聚合果。

更給山野憑添了幾分熱情。然而台灣的「楓香」其葉帶點髒髒的磚紅色，卻無法讓我們感受到「楓紅的秋天」，更無法領會詩人們筆下的美感。其實，詩詞裏的「楓」真的很紅，問題是我們所看到的楓香卻不是他們所說的「楓」，也不是我們在月曆上所見溫帶落葉林紅葉景觀的植物。事實上楓紅的景觀主要來自 *Acer* 這一屬的植物，也就是目前台灣稱為「槭樹」這一類的植物，而「楓香」則是「葉似楓，有脂而香，是謂楓香」，和古人稱之為楓，今人稱之為槭的 *Acer* 毫無關係。楓香屬金縷梅科（*Hamamelidaceae*），葉片互生，果實為許多小蒴果集合成為球狀的聚合果；而 *Acer* 則屬於槭樹科（*Aceraceae*），葉片兩兩對生，且果為雙翅果，兩者截然不同。*Acer* 這類植物在中國本來稱為「楓」，傳到日本日人稱為「槭」，再傳到台灣就天下大亂了。

其實台灣也有楓紅的景觀，但是都零星分散在海拔約2,000公尺左右的山地，例如新中橫、

阿里山等地都是很好的賞楓去處，而該地的楓紅主要來自台灣紅榨槭。由於台灣地處熱帶和亞熱帶交界，氣候偏熱，雨量豐富，故多常綠樹而少落葉樹。另外台灣也有山毛櫸落葉林，但由於祇分佈在北插天山、拉拉山的山頂稜線上，一般人較不熟悉。

台灣低海拔地區也可以見到紅葉，由於低海拔地區氣溫偏高，因此少見全樹變色的落葉景觀

，無患子、烏桕、山桕是少數的例外。另亦有一些常綠性樹種，例如杜英、薯豆等，它們的葉片在老化時轉變為紅色，但就像其它常綠樹種一樣，一次僅更換少數幾片葉子，因此一年到頭經常都能見到幾片紅葉。這些紅葉現象雖然無法塑造如歐美般的楓紅景緻，不過萬綠叢中的紅葉，也是很有看頭的，此亦為台灣與歐美不同之處。



山桕的老葉會變紅



楓樹的果實都是雙翅果。



杜英的老葉也會變紅，其葉柄比薯豆短。