

森林筆記·秋·楓紅

秋天，清涼的微風吹拂著整個大地。走入森林，有紅、橙、黃和綠的繽紛色彩。映入眼簾的景致更讓人深深著迷。

撰文／李紹輔

秋天，中海拔森林的植物紛紛換上秋裝。為了度過寒冷的冬天，植物發展出各種方式延續生命，例如：植物因氣溫的下降，開始將葉片中的養分往枝條輸送，間接地讓葉子脫落。而有些植物則是透過種子的方式度冬，讓能量累積到種子內，等待明年的春天再萌芽生長。這些植物的奧妙，讓每次的自然觀察充滿驚奇。

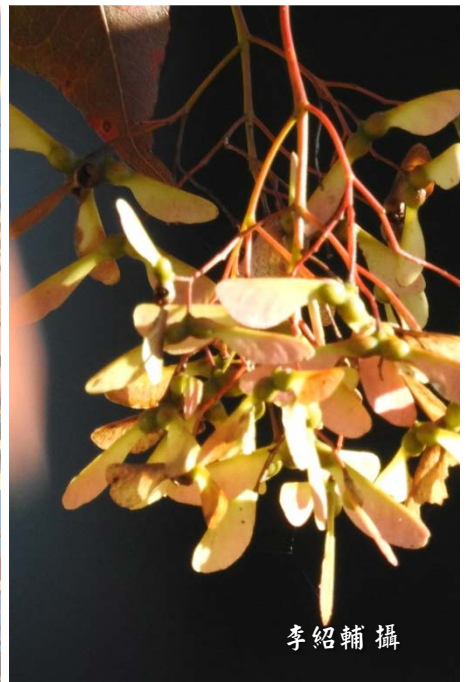
臺大山地實驗農場的秋天，也是賞楓的好地方。教育展示中心門口前的大廣場，就有兩棵青楓樹可以欣賞。每到十月中旬，葉子會開始轉色，從原本的青綠色，慢慢轉為紅褐色。這樣楓紅的景致，除了可以在農場內欣賞外，也可望向遠方欣賞對面因楓紅染了色的山峰。



李紹輔攝



李紹輔攝



李紹輔攝

A. 青楓的綠色葉片。

B. 青楓的變色葉片。

C. 青楓的翅果。

青楓(*Acer serrulatum*)是槭樹科的家族成員，也是臺灣特有的原生植物，分布於700至2,200公尺的山區，例如：奧萬大國家森林遊樂區、惠蓀林場和馬拉邦山等地都可見到。每到十月中旬，人們都會開始呼朋引伴的上山賞楓。不過植物的葉片為什麼會變色呢？或許很多人都會認為，是因為植物體內的紅色系色素增加，所以葉子才變紅。不過事實並非如此，反而是因為植物體內的葉綠素相對減少，才突顯出原本在葉片內的其他顏色！當葉片開始老化，體內的葉綠素開始分解，若其殘留的花青素較多，葉片為紅色；若其類胡蘿蔔素含量較多，葉片為黃或橙色。到最後，葉肉細胞內的單寧產生氧化，就變成茶褐色的落葉。研究顯示，葉片若要變色，需具備以下四個條件：1.充足的陽光，2.適當的低溫，3.足夠的糖分，4.細胞中需含有單寧的成分。因此，想欣賞到滿樹楓紅，也是要有相當不錯的運氣呢！

臺大山地實驗農場—梅峰本場的中海拔森林，除了可以欣賞到楓紅以外，也可看到樹上結實累累的果實，例如：臺灣山枇杷和臺灣蘋果等樹木，這類樹種在春天開花，夏天著果，到了秋天，果實陸續成熟。除了野生果樹，到了梅峰農場還有機會可以看到樹上結實累累的蘋果樹，這些蘋果樹都是經過場內同仁一年的細心照顧才有的豐收成果。歡迎各位朋友，來場體驗手採蘋果的樂趣，品嚐在地最棒美味。

參考文獻

- 莊溪。認識植物。取自：
<http://kplant.biodiv.tw/%E9%9D%92%E6%A5%93/%E9%9D%92%E6%A5%93.htm>。
- 蘭亞丁。2015年11月18日。科普中國-科學原理一點通。取自：
http://big5.xinhuanet.com/gate/big5/www.xinhuanet.com/science/2015-11/18/c_134829175.htm。
- 影子。中央研究院數位典藏資源網。取自：
http://ndaip.sinica.edu.tw/content.jsp?option_id=2442&index_info_id=881。

