

10月 爬藤植物

發行／行政院農業委員會
林業試驗所
設計／劉翠薇、劉翠萍
編審／吳維修
美編／柯琪玉
出版／2015年10月4日

爬藤植物沒有自立的主莖，需要藉助其他物體生長或匍匐於地面，但也有的植物隨環境而變，如果有支撐物，它會成為藤本，但如果沒有支撐物，它會長成灌木。

有部分爬藤植物的機動性很強，它們無法自己站立，而是利用不定根的吸附或刺的搭勾，或莖捲鬚、葉捲鬚，甚至葉柄的旋轉捲，攀爬纏繞在別的植物體上，同時運用攀爬延長莖葉，開花、結果完成傳宗接代的使命。

有些爬藤植物會以左旋或右旋的纏繞方式攀附其他物體，爬藤植物怎麼會有旋轉生長的 능력呢？原來植物體內生長素分布的多少，就可以讓莖的生長速度不一致。有時左邊生長快，有時右邊又比左邊生長快，於是爬藤的能力也就產生了，爬藤植物就是靠這種旋轉運動來攀爬的。

「葡萄對瓜側西莖一拔柄」是一般辨認攀爬植物卷鬚的口訣，就讓我們一起來驗證一下！

攀來盤去的爬藤植物，人類也巧妙地運用著，對於生活週遭常見的爬藤植物，我們可以做一些什麼利用呢？

活動一 爬藤植物與生活

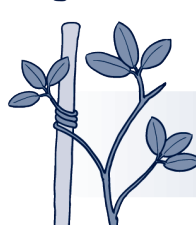
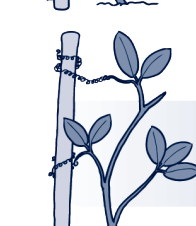
爬藤植物種類繁多，與人們的生活息息相關，可以食用、觀賞、藥用和遮蔭……，大家一起來了解生活中的爬藤植物功能：

- | | | | | |
|--------|-------|--------|----------|--------|
| A. 黃金葛 | B. 紫藤 | C. 炮仗花 | D. 使君子 | E. 雞屎藤 |
| F. 九重葛 | G. 地瓜 | H. 合果芋 | I. 金銀花 | J. 省藤 |
| K. 百香果 | L. 愛玉 | M. 菊花木 | N. 裡白葉薯榔 | |

- 食用：
- 觀賞：
- 藥用：
- 工藝：
- 染料：
- 其他（淨化空氣）：

活動二 纏功了得

不同的爬藤植物會特化自己的構造，攀緣在別的植物體上。請觀察下列這些植物，其攀附的功夫是屬於哪個部位特化的？再仔細觀察一下，這些植物是右旋還是左旋盤繞的呢？左旋的植物多，還是右旋的植物多呢？

	莖卷鬚纏繞。	雞屎藤。		左旋。
	主莖盤繞。	西番蓮。		
	葉軸盤繞。	烏斂莓。		
	葉柄纏繞。	大鄧伯花。		右旋。
	葉卷鬚纏繞。	海金沙。		
		非洲薯蕷。		
		印度鞭藤。		
		炮仗花。		
		鐵線蓮。		
		其他。		