

這些味道 植物聞得到

植物雖然不像人們一樣會吱吱喳喳的說話，但它們在你察覺不到的範圍裡，可是會用化學氣味互相交流訊息喔！它們甚至會用氣味警告同伴：「有蟲啊～～」

撰文／張亦葳

植物總是一直安靜的生長在某個地方，看起來動也不動，但它們體內的變化、它們可接受的環境訊息可是比你想像的複雜許多喔。沒錯，植物的確具有感知能力，能尋找光，也能「聞到」味道！

切了蘋果、橘子、西瓜和榴槤四種不同的水果，再請你閉起眼睛用鼻子聞聞看，你一定很容易就能分辨出它們是誰（不信的話，可以自己在家實驗一下）。不只水果，剛修剪的青草地、盛開的茉莉花……植物其實都擁有屬於自己的特殊氣味。這些植物釋放出來的氣味，通常含有意義，比方說，告訴昆蟲或動物們：「來唷！快來幫忙傳播花粉或散播種子唷！」換句話說，植物會利用氣味

傳遞訊息給動物。不過呀，除了釋放出氣味，植物也可以「聞到」味道喔。

當然，「聞到」算是比較擬人化的說法。畢竟我們人類所謂的嗅覺，是鼻腔內的受器細胞接受空氣中的化學分子刺激之後，再由嗅神經傳到大腦而產生。植物沒有鼻子、沒有嗅神經，也沒有大腦，很顯然不是透過相同的方式偵測到氣味分子。可是，植物可以捕捉到空氣中某些揮發性化學物質，並且有所反應，這是無庸置疑的。不相信的話，讓我們一起來看看相關的例子吧！

聞到食物味

美國賓州州立大學有位昆蟲學家德摩賴斯（Consuelo De Moraes）曾經針對菟絲子進行研究，透過一系列的實驗證明了菟絲子可以聞出宿主植物在哪裡。

菟絲子的幼苗一開始尋找宿主植物時，會像我們摸黑找東西那樣到處試試看，但假如它旁邊剛好長了棵番茄，它會很快的往番茄

方向彎曲、生長，然後纏繞上去。德摩賴斯除了把整個過程錄起來仔細觀察之外，她還發現，菟絲子好像很確定番茄在哪裡，用空花盆或假的植物也騙不了它，不管有沒有光線、番茄放在哪一邊，它總是找得到番茄，非常神奇。所以，德摩賴斯做了一個假設：菟絲子可以聞出番茄在哪裡。

為了驗證這個假設是否正確，德摩賴斯進



圖片來源：達志影像