

大家好！好久不見，許多人以為我不再寫食蟲植物的文章，那就錯了。一位食蟲植物愛好者不會只有三分鐘熱度，其實作者在過去這段時間一直在研究顯微攝影，拍攝一些新奇好玩的食蟲植物像片給大家欣賞，並提供同好研究。

本文介紹可看性高、容易培養且不佔空間的食蟲植物——絲葉狸藻，狸藻的捕蟲方式很像吸塵器，與豬籠草的捕蟲方式不一樣，豬籠草是營造一種陷阱環境，讓昆蟲掉入，但本身整株不會動，所以狸藻的捕蟲方式一定比豬籠草有看頭多了。

我們要觀賞絲葉狸藻或其他狸藻時，首先要買一組顯微鏡，現在的顯微鏡相當便宜，從一組100多元到500多元就可以了，它們使用塑膠鏡片的顯微鏡，有些好的顯微鏡索價好幾萬，其實500倍以上需要使用油鏡，技術較難，幸運的是觀察狸藻100倍以下就很好用，尤其50倍最常用。

也許有人會抱怨看植物還要買顯微鏡，真是麻煩，其實不然。現代人的居住空間狹小，沒有很大空間來種植物，養寵物更加難，然而培養絲葉狸藻只要一個小杯子，加普通自來水放在窗戶旁，不必特別照顧，只要看杯子還有沒有水即可。

至於絲葉狸藻的飼料是什麼？很容易取得，只要到稻田取回一小段稻草，泡在水中數



會吸星大法的食蟲植物

絲葉狸藻

天，自然產生一些微生物如草履蟲…等。當你滴幾滴飼料水到絲葉狸藻的杯子裡，就可看到獵物被吸入在捕蟲囊內游動，到牠被殺死不動為止，這是植物界的吸星大法。

絲葉狸藻是水生植物，在水族館也可以找到牠，牠和一些高貴水草一起進口到台灣，有人稱牠為疣藻，由名稱我們就知道牠是很好培養的。我曾經將絲葉狸藻培養在透明的塑膠罐子裡，上面打一個小洞放在日光照得到的窗戶旁，經過二年，還活得好好的。

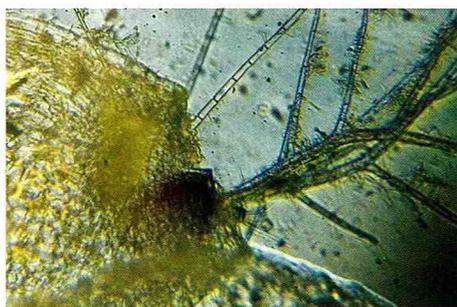
一些水族館朋友告訴我，他們有像大拇指般大小的狸藻，我不太相信，認真找遍各種進口水草的書籍，結果發現牠們是南方狸藻，所以台灣水生狸藻最大只不過米粒大小而已，我這些朋友常常把放大的像片當成實物大小。所以讀者看到本文以顯微攝影技術放大的絲

葉狸藻，請你不要誤會。如果你是內行人，也許你會懷疑像片不是在台灣拍攝的，或是認為我們拿外國的像片資料，其實我花了一年的時間才拍好這些像片，經常忙到半夜二三點，結果大病一場，躺了一個星期，休養半年不敢碰相機，不過我已經研究出來二種顯微攝影方法，而且操作容易。

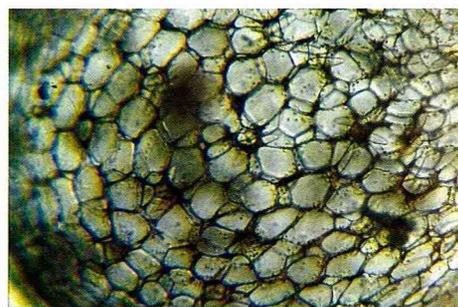
絲葉狸藻(*Utricularia gibba* L.)為狸藻科(LENTIBULARIACEAE)多年生植物，沒有真正的根，而是假根，所以用捕蟲器吸收養分，牠常常懸浮在水面上，也能陸生。像挖耳草一樣，牠原本是生長在熱帶的水草，分布於東南亞、台灣、非洲、澳大利亞、北美州、南美州、西班牙等地。過去台灣的稻田裡就能找到牠的蹤跡，據說台中地區的大里溪也可找到牠，但是大里溪經過整治之後，現在已經滅絕。



■ 正在「發功」吸食水飼料的絲葉狸藻。
(放大 50 倍)



■ 圖中央為絲葉狸藻捕蟲器入口。
(放大 100 倍)



■ 絲葉狸藻捕蟲器後面的Y型吸收毛。
(放大 200 倍)

幾年前我看到一張絲葉狸藻開花的像片，我問像片的主人在何處拍到的？他說在台中縣龍井鄉一間小學拍的，我拜訪之後，發現該校的水池已經乾枯了，後來找到栽種的老師，但是他對於我的拜訪表現非常冷淡。

我種了好幾年的絲葉狸藻，沒有看到牠開花，雖然一

些書籍寫到牠的花期為4—11月，開黃色小花，在此僅供參考。我們比較重視牠的捕蟲器，一般長度1-2.5mm，觸鬚較長，捕蟲器只有像小型螞蟻的蛋大小而已；連接觸鬚的就是入口處，它是一個只能進不能出的單一窗口，和鴿舍的機關門一樣，至於會吸獵物是靠捕蟲器後面的Y型吸收毛。

因過去顯微攝影可能較差，Y型中間只能拍攝到黑黑粗粗一點故稱Y型吸收毛，本人攝影之後發現Y中間有一個特別小細胞，連接四條吸收毛，而吸收毛起動時好像透明小虫在動，這可能是世界上最小且最強的水中抽水馬達，也可以提供一些專門製造生物機器人的科學家去作研究。 圖

豐年叢書·最新出版

台灣花木害蟲

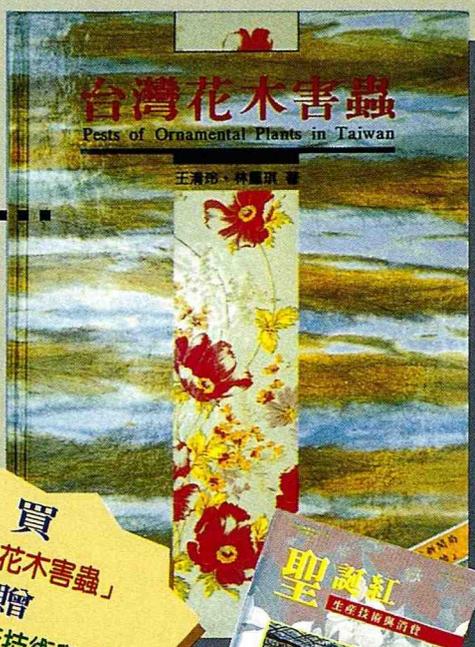
王清玲·林鳳琪著

■ 定價：850元

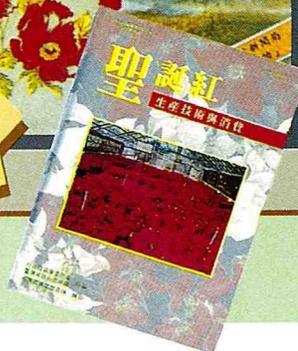
(每次郵購另加掛號郵資 60元)

■ 主要内容：花木害蟲的發生與為害，害蟲的習性與防治要點，安全無毒的害蟲防治法，以藥劑防治害蟲，花木害蟲各論，花卉進出口的害蟲問題。

■ 全書 264 頁，彩色精印，是花卉種植者及園藝愛好者對花木害蟲防治的重要參考讀物。



買
「台灣花木害蟲」
贈
「聖誕紅生產技術與消費」
手冊



豐年社



台北市溫州街 14 號

郵政劃撥 00059300 豐年社

電話 (02) 2362-81485 轉 30