

我家門前有花草。從小喜愛拈花惹草。



我在森林植物的學習與研究

文・圖／應紹堯

從小我就對植物很有興趣，記得小時候就讀的宜蘭市力行國小，就位在宜蘭溪畔，有部分校地供學生種植農作物，如大蒜、青菜。在導師郭啟東老師的帶領下，我們學習翻土、播種、澆水和施肥，看著一片綠油油，很有成就感，做起來更賣力，或許就這樣在心中埋下種子，促使我以後走向研究森林植物的方向。

初高中就讀於省立宜蘭中學，因為學校沒有農作，自然不會要求學生種菜；那時我們住在眷村，屋舍雖簡陋，但房子的前方有個小小的院子，我常常帶回一些野生花草來種，或是一些園藝植物。記得高中時，偶爾有人饋贈蘋果（當年蘋果進口被專斷，價格炒得奇高，被視為最高級水果之一），捧食之餘，我將種子拿去做發芽實驗，果真長出小苗，心中的喜悅無法形容；當然蘋果是溫帶果樹，在亞熱帶臺灣的平地是不適合生長的，而蘋果樹也不是用種子繁殖。

師承劉棠瑞教授

那時候的大學聯考也蠻有意思，哥哥應紹堯考的那年不分組，聯招的學校只有幾所，他被分發到臺大動物系；之後，就分甲乙丙三組，與醫學相關科系屬於甲組，丙組是生物及農學。當時林業政策以砍伐林木為主，將木材外銷日本，尤其是檜木成為政府外匯主要來源之一，社會因此普遍認為念森林系有前途，森林系也成了丙組前幾名志願；日前過世的陳昭明教授就是丙組狀元。1961年，我考進臺大森林系，那一年丙組狀元是動物系的周芷，而第二名就是森林系的賀敏華，不過她讀了一年後覺得非興趣所在，轉到中文系去，現在在《傳記文學》雜誌上偶爾可見到她寫的文章；低我一屆的丙組狀元又是森林系，姓名不記得了，因為他在大二時轉到醫學院去了。

我在森林系成績並不算好，唯有一門課無人能贏過我，那就是樹木學，因為是我興趣所在。教授樹木學的是恩師劉棠瑞老師，他是日本東京大學的理學博士，曾任森林系主任與農學院院長。上了他的課之後，受到強力吸引，接著又去修了他的植物分類學等課程，自此之後，一直跟在劉老師身邊學習，直到他退休後赴美定居為止，碩士論文也請他指導。劉老師並引薦我進入森林系，擔任助教，循序漸進，一路從講師、副教授到升任教授；師恩浩瀚，無以回報。

苦幹加實幹

所謂森林植物就是植物分類學，而樹木學限於木本植物，屬於植物分類學一部分，從小喜歡花花草草的我，當然就以植物分類研究為旨趣。然而要把這門課學得好並不簡單，在大學部時，劉棠瑞老師要我跟著系上其他老師，如吳順昭老師、汪淮老師等人跑野外，到深山裡採集植物標本回來鑑定，那時他們剛從國外學成歸來，進入森林系教書。念研究所時，劉老師則要我參加臺大教職員登山社的登山活動，也是為了採集植物標本；記得第一次參加臺大教職員登山社的活動是攀登北大武山，清早3、4點起床，晚上7、8點才抵達住宿處，每天就是趕行程，沒什麼機會學習。

進入森林系任教後，開始自行帶學生到山裡採集標本，那時年紀輕體力好，常組隊攀登玉



帶學生至北插天山採集。

山、雪山、大霸尖山、南湖大山、合歡山、秀姑巒山、馬博拉斯山、北插天山、加里前山、清水山、塔關山等等，常常一出門就是一個禮拜，在深山裡盡情地採集植物標本，常時一起採集的學生有賴明洲（曾任東海大學景觀系主任，不久前去世）、林則桐、高毓斌、趙大衛、陳燕章、呂志廣、楊景中、王昭泰、周國敬等，因為師生年齡相差不大，相處融洽，互相幫忙，皆是我研究生涯中的貴人。



帶學生攀登塔關山

擔任講師的後期及副教授期間，由於環境的改變，野外採集多個人行動，經常一個人帶著背包就上山，曾經只花2天去雪山（武陵農場、七卡山莊、三六九山莊、雪山主峰來回），合歡山交通比較便利，來來去去也有7、8次之多。掐指算算，臺灣的百岳我大概也爬了30幾座，有些山去過3、4次之多。一個人跑野外的好處是能自由在地觀察、採集或拍照，如果帶隊還要負責人員安全，顧慮較多。當然，重點在回到學校後標本的整理、鑑定，對照標本館典藏的標本，查閱相關書籍，如能有新發現，是再高興不過的事了。

發表新植物

植物分類研究者最大的心願莫過於發表新植物，包括屬（genus）、種（species）、亞種（subspecies）等不同單位，至於新科階級則幾乎不可能，因為現在對高等植物的特徵已能掌握

得很好。新植物的發表對研究者來說是心血的結晶，在近40年研究裡，我總共發表了2個新屬，近百種的新種、亞種（含新組合new combination在內）。這些新東西發表後，要經過同儕的考驗，並一再反覆研究觀察，認為確實是新東西，有研究者願意引用就算成功。就以我研究的蘭科（Orchidaceae）植物來說，最近由鐘詩文等（2007）著《臺灣野生蘭上/下》兩冊中，引用我發表的新植物及新組合名稱共有15種之多，其他引用於《臺灣植物誌》（Flora of Taiwan）1-5卷的植物也不少，無法在此一一臚列，我以圖片作介紹：

1. 臺灣萬代蘭（*Vanda taiwaniana* S.S. Ying）：
採集自恆春半島森林，最大的特徵為葉呈圓柱形，極為罕見；Ormerod氏認為屬於Papilionanthe屬植物，而將它新組合為*Papilionanthe taiwaniana* (S. S. Ying) Ormerod。
2. 黃唇赤箭（*Gastrodia flavilabella* S.S. Ying）：
有一年夏天帶學生去溪頭臺大實驗林實習，在溪頭苗圃附近找到的無葉新種蘭花。
3. 北插天山赤箭（*Gastrodia peichiatiensiana* S.S. Ying）：
在北插天山森林深處發現的無葉寄生蘭，臺大植物科學研究所的林讚標教授幾乎與我同時發現這種蘭花，但我比他早3個月發表專書（我發表的時間是1987年2月，他則在1987年5月），根據國際植物命名法規的規定，早發表有優先權，他發表的學名只能當做是異名（synonym）。
4. 臺灣一點癩（*Nervilia taiwaniana* S.S. Ying）：
在八通關古道發現的新蘭花，有藥用價值，所以被民間採集得多，數量越來越少。

根據研究心得，新種的發現多在無意間，如要刻意尋找，反倒一無所獲。

著專書立論

我出版第一本有關植物的書籍是在1975年，憑著一股傻勁，貿貿然就出版了《臺灣高山植物彩色圖鑑·第一卷》（之後還有第二卷），那時



圖1



圖2



圖3

圖1：臺灣萬代蘭。

圖2：黃唇赤箭。

圖3：北插天山赤箭。

圖4：臺灣一點癩。



圖4

找了一家全國知名的中華彩色印刷公司（專門印郵票及高級彩色製品）印製，所花的銀子當然不少，幸好那時網路尚未興起，智識的來源大多依賴書本，而這本書又是臺灣第一本高山植物彩色圖鑑中文書，銷路還算不錯，也促使我繼續出版彩色圖鑑。第二本是《臺灣蘭科植物彩色圖鑑·第一卷》（同樣地，出到第二卷）。就這樣一到二年就出版一本有關植物的彩色圖鑑，30餘年過去，出版了30多本（含增訂再版本），其中流傳較廣的，有《臺灣木本植物彩色圖鑑》、《臺灣草本植物彩色圖鑑》、《觀賞樹木》、《臺灣高等植物彩色圖誌·第一卷至第六卷》、《臺灣蘭科植物彩色圖誌》等；這些書在我的網站上更多詳盡的介紹（<https://sites.google.com/site/taiwanflora12/>）。

在我所有的著作當中，最特別的是在退休前3年所寫的《古植物學》（Palaeobotany）第一卷及第二卷。之前，我開了一門「瀕於滅絕的生物及保育」課，談到一些滅絕植物，而另一門「高等樹木學」則講化石的裸子植物，這讓我興起寫作古植物學書籍的念頭。在臺灣，沒有人研究古植物學，大陸的古植物學研究者很多，但其著作偏

向某一類或某一時期，而我寫的古植物學則對古植物演化歷史作較系統性的論述。

我也參與了《臺灣植物誌》（Flora of Taiwan）論文的寫作。這本臺灣最權威的臺灣自生維管植物圖書，1978年印行第一版，2000年出版修正的第二版，我都有參與，1978年第一版與劉棠瑞教授合作，2000年版則是我獨力撰寫，所撰寫的科別有十字花科、石竹科、百合科、龍舌蘭科、芭蕉科等。這本書為植物系黃增泉教授領銜編撰，出版後佳評不斷，曾獲世界植物分類學會頒授Engleri獎，實為全體寫作者的榮耀。

退休後的生活

許多人退休後，時間突然多了起來，往往無法適應，我卻沒有這種感覺，我的體力和腦力一直保持在恆動狀態：在體力方面，我增加了柔性運動量，原先每天甩手2000下，利用不同時段各增加1000下，合計4000下；也常利用周休二日至臺北近郊小山走走，不必吃藥，血壓及血糖都保持在正常狀態（我每星期都去保健中心量一次血壓），身體還算OK。另一方面，持續從事我喜愛的花草栽培，推廣野生蘭園藝化，讓臺灣野生

蘭得以生生不息。有一種僅產於臺灣綠島的木斛（*Dendrobium crumenatum* Sw.）野生蘭，我在偶然得到一株後，經多年繁殖，已產生不少成熟個體。

在腦力恆動上，我建立了屬於自己的網站<http://sites.google.com/site/taiwanflora12/>。除了將個人研究植物的成果放在網站上，同時也開啟了我的另一項興趣：從初中開始，就對海軍軍艦很感興趣，收集許多資料，資料多了，慢慢就有出書的欲望。2004年出版《怒海猛犬》敘述1946至1972年在海軍服役的海岸巡邏艦（Patrol Craft Coastal，江字號軍艦）的艦史；2010年出版《陽泰（太）永安·上卷》，敘述中華民國海軍1945至1976年間艦史；下卷預定在2011年出版。就這樣每天激盪著腦力，創造一些東西，雖自教職退休，對喜愛的植物仍持續學習與鑽研。📖

應紹舜小檔案

中國江西省南昌市人。早年隨父母來臺灣，就讀宜蘭市的小學及中學，以丙組第一志願考入臺灣大學森林系。取得學士及碩士後，師承劉棠瑞教授從事植物分類研究；歷任臺灣大學森林系（現改名為森林環境暨資源系）助教、講師、副教授及教授兼森林系植物標本館長等職。現為臺大森林環境暨資源系名譽教授。著有植物分類、海軍艦艇歷史等專書30餘種。

