

出國報告（出國類別：研究）

中國華南地區（包括香港）及滇西北  
植物區系調查

服務機關：國立自然科學博物館

姓名職稱：副研究員

派赴國家：中國地區

出國期間：2012/12/1～2012/12/12

報告日期：2013/3/11

# 摘 要

前往中國廣東省廣州中國科學院華南植物園、雲南省西北部（滇西北地區）及香港等三地進行植物調查與採集。本次行程因為天候及配合人員等因素，故延遲至 12 月才成行，包含進出共 12 天，帶回植物標本約 100 份，標本乾燥後將存放於國立自然科學博物館植物蒐藏庫（TNM）及台灣大學生科院植物標本館做永久蒐藏，複份標本將繼續交換給國內外各大植物標本館。值得一題的是，在與昆明植物研究所李恆教授洽商後，她同意交換給本館一套她採自雲南高黎貢山區的植物標本，這將是世界上第 4 套該地區的植物標本。

## 關鍵詞

廣州，滇西北地區，香港，香格里拉，高山植物園，昆明植物所，植物採集

## 目 次

摘要	-----	<b>01</b>
本文	-----	<b>03-09</b>
一、目的	-----	<b>03</b>
二、過程	-----	<b>03-09</b>
三、心得與建議	-----	<b>09</b>

# 本 文

## 一、目的

主要執行 101 年度赴大陸採集經費，工作內容及此行目的主要在採集植物標本、整理植物標本、拍照及商談植物標本館業務等。本年度由於天候及配合學者的種種因素，除了延遲到年底才成行外，連同前往地點都改為滇西北迪慶藏族自治州的香格里拉（中甸）及省會昆明，因為行程安排還先往廣州中國科學院華南植物園及最後停留在香港採集。

本年度雖遲至 12 月才成行，然卻得知滇西北、昆明、廣州及香港此時段的物種物候及採獲一些標本，且還比對了一批當時「香格里拉高山植物園」轉過來本館的標本資料，所以算是達成本年度的階段任務。由於中國西南地區土地開發越來越快，原生林面積越來越少，一些保護區又或多或少地被開放成「遊憩區」，故應持續繼續考察與進行文山州的馬關縣、廣南縣等地區，或滇中地區景谷縣、景東縣的無量山、哀牢山等一些名山及郊山等地區。

## 二、過程

**12 月 01 日：**由於行程較晚確定，所以遲至 12 月才安排好此次所有的行程；將往廣州～雲南省香格里拉縣（中甸）、昆明～香港再返回台灣，本次行程是和台灣大學生態演化所的胡哲明副教授一道。我們搭乘 14:15 的華航 CI 251 航班直飛廣州；準時在 16:15 抵達廣州白雲國際機場。由於中國科學院華南植物園（原中國科學院華南植物研究所）和機場在不同方向，所以已經和華南植物園植物標本館主任張奠湘博士說好，他們會幫我們預定植物園附近的匯豐假日酒店，而我們將直接搭車前往此酒店，他說他學生段婷婷會在該酒店等我們；晚餐時再一起見面。廣州我已經好幾年沒去了，胡博士更是沒去過，所以如今的白雲機場對我二人而言就是個新地方；再加上計程車駕駛下錯高速公路出口，所以我們快 18:00 才到住處。張奠湘博士、段婷婷博士（其專業也是茜草科玉葉金花屬，和我實驗室學生做一樣的分類群）及另一位學生涂鐵要博士早已經到了。晚餐當中敲定明天去標本館看看、植物園走走，若有時間就到郊山採集，又請奠湘博士幫忙預定後天（3 日）或大後天（4 日）前往雲南香格里拉（中甸）的飛機；預定明天 8:30 來飯店接我們。

**12 月 02 日：**早上我們約在 7:30 下樓吃飯，還不到 8:10 就看到涂、段二位博士到了酒店，請他二人在大廳稍候，趕緊準備裝備下來。段博士告知我們可以先到標本館去一下，但不知道是否有開門可以讓我們進去？結果到了標本館，只見到另一位張博士的學生：胡瑾博士，她告知我們，管理鑰匙的人員這兩日都不在，所以還真是無法進入！於是就繼續下一段行程，往植物園過去；於是由段博士幫忙找了一輛園區行駛的電動車來代步，該植物園區還真是不小。

他們先安排我們去植物園溫室區，有代步電車已經可以節省一些步行的時間，然溫室區佔地還蠻大的，一般民眾進入植物園就要買園區入門票，若要再進入溫室還必須另外購票，所以我們二人就在溫室區購票處等著段博士去交涉。入門票全票 50 元人民幣，1.2 公尺以下小孩免票，其餘老、殘、軍及 1.2~1.5 公尺的兒童都要購買半票（25 元）；入口購票處還註明：導遊服務 1.5 小時 80 元，「金牌導遊」則是 1.5 小時 150 元人民幣呢！或許我們也可以來學學！我們只參觀了「熱帶雨林室」、「奇異植物室」及「植物水族館」三處就已經接近中午；午餐時



中國科學院華南植物園



植物園溫室群



植物園水生植物池



與張奠湘夫婦、楊親二及胡哲明等合影

和段博士商量，我們希望能到郊山走走，或許午後可以去附近山區看看順便採集。午餐結束後，段博士說已經請教過張老師（因為晚上要和奠湘等人用餐）了，可以安排我們去附近的小山：火爐山採集，但在 18:00 之前要回到我們的酒店！爲了節省時間，所以我們先不返回酒店取採集用具；請涂博士來載我等人前往火爐山時幫我們準備採集工具，而段博士則是繼續陪同我們上山，約好在 16:30 時請涂博士再到火爐山入口（下車處）載我們返回酒店。

火爐山與華南植物園的相對位置，若以台中來做比喻的話，就像科學博物館到大肚山一樣，所以不論就去採集的路程或難度都很容易。或許真是廣州市的郊山，也可能又是週末，遊客還真多；不過上山可以走大路也有步道，但我們的目的在認識植物與採集，所以段博士直接帶我們由小溪邊往下切到步道去。早上在植物園溫室看到幾株茜草科的九節木（*Psychotria rubra* (Lour.) Poir.），然其果實具有稜線與台灣產似乎有些差別，經詢問段博士後她告知，廣州近郊應該可以看到九節木及毛玉葉金花（*Mussaenda pubescens* Ait. f.），所以才請他安排此午後的行程。才走不到 1 公里就看到路邊林下的九節木，只有果實，球型具有稜線，和植物園溫室相同但和台灣產的有些不一樣！繼續往山上走就看到路邊玉葉金花屬的物種，也是只有果實，果上面明顯被毛！沿途採集一直到海拔 120 公尺左右，時間已經快四點了，於是告知段博士我們可以下山了。

晚餐張奠湘博士與其夫人一道，並邀請以前我們就相識的楊親二博士做陪。與張夫人也是第一次見面，但她也很健談所以大家聊的很快樂。席間除了奠湘談及未來進行玉葉金花的合作研究外，並告知去香格里拉的機票已經買到，就是明天早上 8:15！由於明天要早起，所以 20:30 就結束晚餐互道珍重！返回酒店後先壓製今日採的標本，之後才收拾行李、洗澡，就寢！

**12月03日**：早上鬧鐘調在5:30。我們簡單吃了一些昨天購買的乾糧就立刻下樓，結完帳後請酒店人員幫我們攔計程車去機場，因為昨天他們說計程車很方便不需要預定。我們搭乘中國南方航空 CZ 3499 廣州飛往迪慶香格里拉，預計 11:00 抵達。實在有些累，所以登機不久我就開始睡覺，一直到香格里拉都沒醒過來；哲明在飛機上倒是拍了一些世界屋脊青藏高原的影像！

「香格里拉（中甸）高山植物園」負責人方震東請他們植物園新聘的會計陳斌先生來機場接我們，因為我們彼此沒見過，所以看到牌子上我的名字才知道他是接機的人。由於接近吃飯時間，所以我們就直接往高山植物園過去。先到震東的辦公室打招呼，說明這幾天將停留在香格里拉，除了希望在附近看看外，也要在植物園四周走走看看、拍照，並要在其標本館比對一些標本。震東則說沒問題，但已經開飯了所以先吃完再出去看看。由於目前是滇西北的乾季，所以天空湛藍綠草枯黃，植物園青綠的物種並不多，但午餐後植物園同仁李紅直接帶我們去苗圃，除了戶外還有室內。我們先到那一座室內苗圃，小苗也還都生長旺盛；長在戶外的小苗，有些用塑膠布遮蓋者就都還生長的不錯，也有一些不遮有些枯萎的，李紅則告知那多是當地物種所以不特別遮蓋！返回植物園工作站地下一樓標本館去查標本，但相符的標本在標本櫃裡面都沒找到，最後工作人員珠英（姓珠名英）看到地上的箱子，打開後才發現我們想比對的標本都還沒上台紙，於是拿出來我們抄寫資料，但標本館實在是太冷了（沒有電、沒有暖氣），加上已經快5點了，所以珠英告知我們明天會把這批標本拿到樓上辦公室去，除了亮一些外還比較溫暖；她要我們準備一下，因為震東要載我們回城裡去辦理入住手續及用餐。

原本安排8日返回昆明，但發現8日是週六，所以無法前往昆明植物所；晚



香格里拉（中甸）高山植物園及前面的納帕海水鳥保護區



香格里拉高山植物園標本館及園區同仁大家協助我們比對標本資料

餐後請震東幫我們預定 7 日早上的飛機返回昆明，午後還可以前往昆明植物所去。此行震東他們安排我們住在香格里拉縣城的宏豐大酒店，與震東約好明日早上 8:30 來接我們去植物園。晚餐雖然吃得熱熱的，但回到酒店還真是冷，又找不到暖氣，最後發現有電熱毯、電地毯，才讓房間內溫度上升到 25 度可以睡覺！

**12 月 04~06 日：**4 日早餐我二人 8:00 在附近的小店各吃一碗「米線」後就回到飯店前等震東；到了 8:20 還是沒見到他，於是打電話聯絡震東，他才說臨時有個會議可能過不來了！於是我們叫一輛計程車說要到高山植物園，結果喊價 80 人民幣，因為那是屬於郊區！到了植物園直接去會議室，一會兒珠英及小謝過來幫忙，拿出標本並依科序排列，我和哲明則分別比對我們要查尋的標本、記錄、整理，再請他們依科序放置，並準備未來上台紙用。午後和李紅了解早上他們同仁來植物園上班的情形，原來多是他或陳斌二人上班時開車一起過來；和李紅約好未來兩日可否請他去載我們一道過來植物園，順便抄下他的電話。繼續整理比對標本；傍晚還是和震東離開返回縣城。

5 日、6 日兩天早上都是約在 8:00 左右搭乘李紅的車往高山植物園過去，李紅轉告知 7 日往昆明的機票已經買到，8:55 由迪慶香格里拉飛昆明。而這 5、6 兩日除了比對、整理、記錄剩下的植物標本外，我們也去植物園區繞一圈及附近的「納帕海」採集看看。納帕海除了是當地有名的風景區外，還是水鳥保護區，在這個季節，除了有水鳥外，還有來此過冬的丹頂鶴！我們走走停停，仍然是枯黃一片仍然「綠色」的植物則不多，但可以看到山坡上的「高山櫟」成叢地生長，枝葉茂盛，仍是青綠色，可惜都沒花果，所以沒特別採集標本；其餘灌、喬木植物多已經落葉或僅殘餘果實，只稍微拍照記錄。「納帕海」的湖水已經不多，依據李紅的說法，春夏季時我們目前走的車路主要是淹在水裡，所以要環湖時必須走更上面的另一條路！由於幾日高山植物園同仁協助我們查對標本、植物園拍照採集及納帕海與附近山區拍照採集，所以 6 日晚上我們宴請震東、陳斌、李紅及其他植物園協助我們的同仁。晚餐後震東告知我說明天早他會過來送我們去機場，約 6:30 就會到酒店門口。

**12 月 07 日：**今天起床後直將行李拉到樓下，因為震東很快就會到了。香格里拉機場離市區約 30 分鐘的車程，由於行程不是很趕，且路面可能又些地方結冰，所以震東開得並不快。抵達機場後順利辦理登機手續，之後我們才去旁邊的餐廳吃個東西，時間雖然才 7 點多但已經是上班時間了，所以打電話給昆明雲大的陸樹剛老師，請他幫忙聯絡/給我電話昆明植物研究所標本館的人，因為館長彭華博士的電話一直沒接通；再與昆明旅行社工作的孔碩小姐聯絡，因為還不清楚她幫我們預定的飯店在哪。

飛機順利在昆明長水機場降落，拿完行李後才發現這是一個陌生的機場，臨到門口時才想到孔碩告知：搭乘 1 號線的車到小西門站下車；詢問機場人員，也才知道昆明機場已經搬家了，現今的長水機場離昆明市區可有二、三十公里遠呢！接近 11:30 才進到我們的住處：雲之舍酒店西昌路店。趕緊和目前昆明植物所標本館的代理人劉恩德博士聯絡，說我們午後約 14:30 前會到達標本館；他告知彭華博士請休假去美國，過完農曆年以後才會回到昆明。

我們還是搭乘計程車過去昆明植物所，由於是屬於郊區，所以問了兩、三輛車之後才有人願意載我們過去。直接到植物標本館找劉恩德博士，其實我們二人以前是見過面的，寒暄一陣子後，說哲明要去 2 樓看蛇菰標本，我則要去拜訪李錫文教授及李恒教授，約好 16:45 再聯絡，看可否幫我們找個車子回城裡去。李

錫文及李恒二位老教授都是退休後再被植物所回聘的人員，我們也都相識多年，只要我有過來昆明植物研究所多會去拜訪他們。先在李錫文教授那寒暄一陣子，也知道以前幫忙駕車的易永生（也是他女婿）也已經退休；再去李恒教授辦公室，她身體倒是硬朗，拖著我一直聊天，最後還提到她花費將近 20 年的時間在雲南境內高黎貢山山區所採集的標本，其複份標本多數在國外，她倒是想至少有一份可以存放在台灣；順著她的話我表示我們可以蒐藏呀，於是話匣子又打開了，開始講此段故事及標本如何艱困地取得、如何被國際人士「騙」走一批等等；不過目前雖然李恒教授願意，但她也說還是必須藉著植物標本館的人力、財力才可以繼續後續諸事宜。才說著就接到劉博士電話，他說時間也接近晚餐，想請我和胡哲明博士一道用餐，他知道我在李恒老師這裡，所以也約著李教授等會一道晚餐，並說 17:30 在李恒老師辦公室集合。趕緊去標本館找哲明，請他要把時間空了；和他一起看了那些蛇菰標本並幫忙貼上訂正標籤後，我們就一道去李恒教授辦公室，除了先認識一下，還要等劉博士過來接我們。

晚餐時，劉博士還找了同在昆明所就學、工作的向春雷博士等做陪，突然劉博士向我說希望有機會和我們進行標本交換業務！完全就是這麼恰巧，我看了李恒博士一下，她便點頭要我將下午在她辦公室談及高黎貢山標本換（或贈）及台灣之事說出來，完全沒有特別先約定此事，就是巧合！劉博士提到此批標本還沒入植物所標本庫之前所有權仍還是李教授的，他們會遵照李教授的意思，但其時程、經費等後續事宜，他們會和李教授繼續了解與幫忙，並會繼續和我們以電子郵件聯絡再詳談。餐後劉博士開車送我和哲明回住處；互道晚安及保持聯絡。

**12 月 08~09 日：**週六（8 日）天氣非常好沒什麼雲，所以週六安排去昆明近郊的西山。早餐後便出門搭車往西山過去，由於該處是風景區又是週末，遊客還真是多，完全沒有冬天的景象。岩石上、林下、林緣還真是許多植物，且很多物種都結著果，但遊客實在是太多所以我們主要都是拍照。約 16:00 返回市區往大書局去，選購一些圖鑑、參考書籍與當地大學所使用的教科書（高校用書）。週日我則是留在飯店整理資料、整理標本與打包書籍郵寄回台灣；哲明則是前往昆明附近另一石灰岩地形—石林去拍照及採集（看看有無機會）。晚上再度連絡上雲南大學的陸樹剛老師，他這兩天都有碩、博士生的口試答辯，所以約好明天早上過來和我二人送行。

**12 月 10 日：**早晨起床後先整理行李，才下樓去吃飯。今天的飛機是午後 3 點，所以 1 點左右抵達機場即可。但是陸樹剛老師約今日一起吃中餐，然長水機場又距離市區蠻遠的，至少需時 30 分鐘以上，所以告知陸老師我們必須早一些用中餐才成！住處距離昆明鬧區小西門及雲南大學都不遠，所以我們的中餐再 11:30 就開始了。陸老師和哲明也是第一次見面，所以聊了一些學術研究方向及未來可能共同合作研究的課題。餐後陸老師送我們到小西門站後才離開。

到了昆明長水機場，順利找到「香港航空」辦理了登機手續，我們搭乘 HX 274 前往香港。飛機準時在 15:45 起飛，也在 18:00 抵達香港機場。由於下榻的明愛賓館沒有接送機場的服務，所以出境後擬搭機場地鐵進入市區。我們先搭「機場快線」到「青衣站」換乘「東涌線」，最後在「奧運站」出站，再轉搭計程車前往住處，不到一百港幣就到了明愛賓館旺角店。以前台灣大學植物系畢業但目前都在香港工作的學弟妹楊嘉政、曾維宏及蔡潤苗三人已經在明愛賓館等我們了。晚餐後，告知明天白天我二人將去「大嶼山」採集，晚餐再見面；同時也約好以前英國同學李寧衍博士明早見面。

12月11日：和李博士約在地鐵旺角站見面，由於哲明是首次「正式」入境香港，所以寧衍便帶我們去很傳統香港人的早餐店。餐後和哲明搭車往東涌(Tung Chung)站過去，到那再買中餐及纜車票往昂坪(Ngong Ping)。昂坪是大嶼山大佛附近的觀光景點，也是鳳凰山步道的一個休憩點，算是香港少數保留下來的原生林。我要看茜草科的玉葉金花及九節木等，而哲明則是要找蛇菰科的筆頭蛇菰(*Balanophora harlandii* Hook. f.)與瑞香科的南嶺蕘花。才進入步道不久，我先看



毛茛科厚葉鐵線蓮且香港還是該物種之模式標本採集地



茜草科九節木



蛇菰科筆頭蛇菰

到玉葉金花及九節木，前者只有葉子而後者有果實；才說著哲明在林下就看到他要找的蛇菰！拍照、記錄生境、GPS 定位等倒是花了一些時間；我們和學弟妹約 18:00 見面，而才 14:30 而已，所以繼續向前走去。今天的天氣時有陽光時呈陰天，算是採集、健行的好日子，但拍照就不容易了。蠻幸運地，南嶺蕘花也在路旁採到，而我還看到厚葉鐵線蓮(*Clematis crassifolia* Benth.)正在路旁盛開，而本物種的模式標本採集地就是香港！由於開始起風、天氣轉陰，所以我們順著一些小徑往回走，竟然繞到一座寺院「蓮池寺」，而在寺旁樹下哲明又發現一片筆頭蛇菰的族群；和寺方的師父解釋並要求採集一些標本，師父也欣然答應。在寺院稍作休息停了約 20 分鐘，才繼續再往昂坪過去；排隊 10 多分鐘就順利搭到纜車返回東涌站。由於明天我二人便返回台灣，所以和學弟妹晚餐後約定明年一月下旬再見（台大謝長富教授退休餐會）！返回賓館後整理標本、行李才就寢。

12月12日：早上起來先去吃早餐就返回房間整理行李，由於我們的飛機是 13:10。所以在 11 點抵達機場即可。約 10:00 我們辦理退房手續後便在門口攔了一輛計程車去機場（因為我們二人搭大眾捷運車去機場的花費和搭計程車的價錢差不多，所以昨天學弟妹建議我們可以搭計程車）。順利登機，也準時在 14:45 抵達

台灣；再換乘高鐵，我在 16:45 回到台中科博館。

### 三、心得與建議

此行帶回植物標本約 100 份標本；主因是成行時間較晚且去採集的有些地方植物已經枯黃，然也很難得這個季節在廣州及香港採得此時段的物種，這是多數人不出門的季節所以標本在這時段也比較少。未來標本鑑定、消毒、建檔及完成各項手續後，將放置於國立自然科學博物館植物蒐藏庫（TNM）及部分在國立台灣大學植物標本館（TAI），複份標本將交換至台灣及世界各大植物標本館。又難得和中國科學院昆明植物所談好交換高黎貢山植物標本，這將是本館又獲得的一批重要植物標本，將持續聯絡並希望在 2013 年能讓這批標本順利進入本館。

未來仍應持續對滇西、滇西南及滇東地區持續進行考察研究。因為中國西南的四川、雲南及貴州三省佔全中國植物二分之一以上，其中雲南一省至少又佔該區域之三分之二，植物相豐富、珍貴，且和台灣都是有北迴歸線經過，海拔高度差異又大，森林組成相似，包括許多與台灣同科、屬但不同種的植物，所以是研究台灣植物區系重要的比對場所。此處在中國的採集記錄及資料又不多，所以應該值得我們來研究開發及蒐藏。