

出國報告（出國類別：研究）

中國西南地區植物調查採集—
滇東南植物區系調查研究

服務機關：國立自然科學博物館

姓名職稱：楊宗愈 副研究員

派赴國家：中國地區

出國期間：2013/12/7～2013/12/12

報告日期：2014/1/12

摘 要

前往中國雲南省東南部（滇東南）文山地區（包括：文山、河口、馬關等三個縣）進行植物調查與採集。本次行程因為人員配合及安排行程等因素，至 12 月才成行，包含進出共 6 天，採得植物標本共 82 號（nos. 23836~23917）約 150 份標本，包含稀有植物黃花斑鳩菊，研究用材料：瑞香科薔花屬及胡椒科椒草屬植物等。標本乾燥後將存放於國立自然科學博物館植物蒐藏庫（TNM）及國立台灣大學生科院植物標本館（TAI）做永久蒐藏，其餘複份標本將交換給國內外各大植物標本館。雲南地區和台灣都是有北迴歸線經過，但雲南海拔高度差異大，雖森林組成相似，包括許多與台灣同科、屬但不同種的植物，是研究台灣植物區系重要的比對場所，應持續進行考察研究。

關鍵詞

滇東南地區，文山，河口，馬關，昆明植物所，植物採集

目 次

摘要

-----I

本文 ----- 01-05

一、目的 ----- 01

二、過程 ----- 01-04

三、心得與建議 ----- 04-05

本文

一、目的

主要執行 102 年度赴大陸採集經費，工作內容及此行目的主要在調查與採集植物標本，尤其是毛茛科、胡椒科、蛇菰科、列當科、瑞香科等植物標本及商談植物標本館業務等。本年度由於配合學者及欲採集之物種物候等因素，故遲至年底才成行，地點鎖定滇東南地區文山壯族自治州的三個縣：文山、河口及馬關。由於停留時間有限，故特別預定的飛機是早飛晚回。

本年度雖遲至 12 月才成行，然前往滇東南地區採集，由於海拔較低（多在 1,500 公尺以下），所以採集到的標本種類與數量都比去年多得多，也順利採到一些毛茛科鐵線蓮屬、胡椒科椒草屬及瑞香科堇花屬植物。由於本次停留時間較短，野外工作僅 4 天，採得植物標本共 82 號（nos. 23836~23917）約 150 份標本。標本乾燥後將存放於國立自然科學博物館植物蒐藏庫（TNM）及國立台灣大學生科院植物標本館（TAI）做永久蒐藏，其餘複份標本將交換給國內外各大植物標本館。由與滇東南地區採集記錄真是比較少，但開發速度很快，故應持續繼續考察與進行文山州的馬關縣、廣南縣等地區，而滇中地區景谷縣附近郊山，景東縣的無量山、哀牢山等也都是未來值得繼續考察研究之地。

二、過程

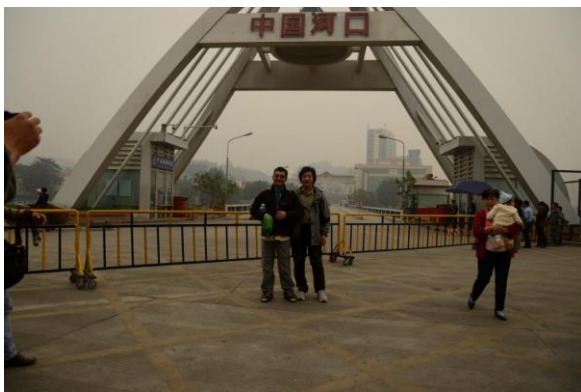
12 月 07 日：由於此次行程僅 6 天，爲了節省行程的時間，只有再香港轉機的航班能夠達到此項要求。本次行程是和台灣大學生態演化所的胡哲明副教授一道。我們搭乘 8:25 的國泰 CX 407 航班先往香港，再轉 11:55 港龍 KA760 航班前往昆明。飛機準時在 14:30 抵達昆明長水國際機場；才出關就看到昆明植物所的方偉先生在外面等我們了。因爲我們此行停留的時間不長，故劉恩德博士安排我們明天立刻出野外，且安排我們今晚和李恆老師等一道用餐。所以方偉告知我們直接先去植物所和李恆老師見面，再一道近吃晚餐，餐後再回住處。

還好現在是週六午後，車輛「不是很多」，但我們抵達植物所標本館時也快四點了。先和劉恩德博士問好，不一會植物所楊世雄博士先過來談及未來擬訪台拜訪本館乙事，之後李恆老師也下到標本室的圖書館，大家見面很是高興（因爲李老師等上個月初才訪問本館及台大等機構進行學術交流）。接近五點左右我們便全數往城裡的餐廳過去。車上才聽得劉博士說起，明天預計 8:30 出發直接往文山、馬關過去，次日到西疇，第三日返回文山過夜，第四日返抵昆明。我說今晚我和胡博士再商量一下，不過往文山州是沒問題的。約 20:30 才散會；李恆博士告知我們返回昆明的時候她人還在越南參與會議，所以就與我們道別了！我們先到住處「雲之舍」辦理入住手續一天，並預定 11 日那天的住宿。由於明天一早就出發了，所以也沒怎麼收拾行李，倒是出去買些時令水果，盥洗、休息。

12 月 08 日：早上 8:30 劉恩德博士由李師傅載著抵達住處雲之舍；我們已經辦好退房手續，所以順利上車離開昆明。途中和劉博士說胡哲明博士想去河口看看，而且他認爲那附近海拔較低欲採集之物種出現機率比較大。他說反正是一路線，只是看今天住馬關或是直接到河口過夜。離開昆明主要都是高速公路，但行程還是蠻遠的，所以抵達文山州政府所在地開化鎮時已經快午後兩點了，只剩下幾家小店仍在營業，最後找到劉博士家附近的「殺豬飯」；中餐後直接往馬關過去，僅中途在「坡腳鎮」停下來採集一些植物；約 16:00 抵達馬關，然馬關的東

段地區破壞比較厲害，所以劉老師請教駕駛李師傅後，決定我們今天就直接住到河口。一行人約 19:00 才抵達河口前的大鎮「南溪鎮」，李師傅說就先在這裡用餐，否則進到河口已經晚了，會沒有東西吃了。於是大夥在南溪鎮先吃晚餐，抵達河口住下已經 9 點多；處理完今天的標本也快 22:30，洗澡、睡覺！

12 月 09 日：早餐後劉博士問我們：南溪鎮附近有一種近年才發表的瑞香科植物：河口瑞香，我們有無興趣看看？胡博士和我當然說好呀，因為瑞香科也是胡博士研究的類群。離開河口後就直接往南溪鎮的戈哈（或稱戈浩）前進。前往戈哈途中會過許多大卡車載著香蕉，進去才發現果然全是蕉園幾乎沒有天然植被。到了該物種的產地戈浩山莊，所看到的是一座荒廢了的大旅館，規模宏偉庭



「河口」，中國雲南與越南的邊界；河這邊與那邊幾乎是兩個不同的世界

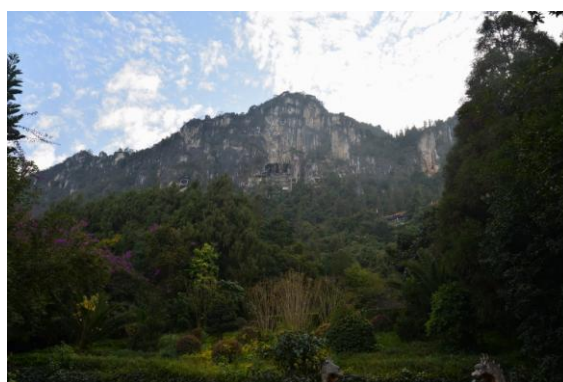


河口地區幾乎都種滿的香蕉，稍微平坦之處就是「蕉園」及其附近的集散地

園樓閣，但無人經營！往內走去就採到昂天蓮（只有果實），繼續深入卻發現都是蕉園，所以劉老師重新找路才發現真正進山區的路，這回採集到大陸爵床科新記錄屬但瑞香則因為沒花而不確定；快 14:00 才離開戈浩山莊去南溪吃中餐。餐後經古林箐前往馬關，途中停車沿途採集一下；抵達馬關已經 19:30。住在一十分豪華的華聯飯店，但冷冷清清幾乎沒啥客人！出去吃晚餐卻找不到餐廳（除了燒烤店），最後只找剩下「狗牛肉餐廳」一條街還有營業，其實已經沒啥胃口了；終於有一間還有牛肉火鍋就只好將就了，不過吃的十分忐忑！晚上標本處理到零時以後；最後約明早 8:30 起床！

12 月 10 日：昨天查過地圖發現仁和鄉基本已經被破壞地差不多，所以和劉老師討論後決定改去馬關縣都龍村的四台坡。由於路標並不清楚，且我們是依據地圖的位置，所以沿途請教許多老鄉後才到四台坡。下車後請李師傅往前開個 2 公里

左右，而我們就開始沿途採集。採到昨天那種 7 葉的鐵線蓮，又採到花大下垂、葉柄膨大癒合的另一物種。走走停停，快兩點我們才到車子那。標本、採集工具



「西華公園」雖是一般公園，但由於有古廟宇存在，所以植被保存良好



鐵線蓮物種；



稀有植物：黃花斑鳩菊



研究用的物種「椒草」



雲南文山當地物種：毛葉翼核果



劉恩德博士與胡哲明博士西華公園合影



晚餐後必須立刻處理當天採集的物種

放上車就請李師傅趕緊載著我們去吃飯；飯後直接返回文山。文山是劉老師住的地方，所以他指著路讓李師傅載我們在去「西華公園（三元洞）」，他說此處雖是公園，但植被良好，可是有許多原生植物甚至稀有物種！才走進宮元不久就看到林下的椒草，由於今天不是週末假期，所以遊客不多，劉老師又屬於當地人，他一直說：不怕不怕！之後還採到茶葉衛矛、毛葉翼核果、黃花斑鳩菊、沙針等當地的物種，快 17:30 我們才下山！就直接在附近吃飯；飯後住到飯店略作梳洗，劉博士陪我們壓標本至 23:30，並說明天 8:30 來接我吃早餐，再往西華公園後山去採集。

12 月 11 日：今天我們 8:00 就起床後才開始收拾標本，因為昨天比較晚睡而標本烘烤的時間也比較不足。行李、標本都整理上車後，才去吃早餐；餐中劉博士說我們早上去西華公園的後山，應該就可以看到胡博士要找的南嶺蕘花，他又說這是一條當地人的「秘密步道」，可以不花錢就進到西華公園去，而且植被豐富，他每次返回文山都會帶妻小或自己來走一趟。果然，才走一小段路就看到南嶺蕘花，只是沒花沒果，但我們還是採份標本記錄一下，順便可以和台灣的這物種比對一下。大約 11:30 就到了昨天我們抵達的坡頂，沿途的採集也差不多了，所以就聯絡李師傅到西華公園的前門來接我們。午餐還是在「殺豬飯」餐廳解決，餐後就直接返回昆明！

由於有諸多行李，且標本也還沒完全烘乾，所以我們是先返回昆明植物所。昆明海拔還是比較高，所以明顯氣溫低多了；卸下標本（此行所採集的標本，待完全乾燥後昆明植物所會寄回台灣給我們。而此批標本也已經於 12 月底抵達本館）、採集工具、劉老師的行李等等後，就在植物所附近的餐廳用晚餐，此時方偉也在標本館，除了拿兩個熱風機給我們外，還準備一組採集架給我和胡博士。晚餐後就和劉博士、方偉等互道珍重了，因為他們明天所內有標本館經費審查會議，他二人都無法脫身；只有請李師傅在 12:30 的時候去旅店送我們去機場了。李師傅在 20:00 左右將我二人送到旅店；順利辦理入住手續後開始整理行李等等，盥洗、就寢。

12 月 12 日：早上起來先去吃早餐就立即前往昆明的書城去購書，因為我們的飛機是 15:30 起飛離開昆明，我們在 13:30 抵達機場即可，昨天就已經和恩德博士說，李師傅 12:00 到我們住的旅店即可。由於和哲明去不同的書局，所以約好 11:45 必須回到住處，還有時間將行李整理一下。約 12:15 我們辦理退房手續後便在門口上了李師傅的車。順利登機，也準時在 17:35 抵達香港；再換乘 18:55 的國泰航班（CX 402）返回台灣，結果飛機延遲起飛，但我們還是在 20:50 抵達台灣，再換高鐵返回台中，終於在 22:30 回到台中。

三、心得與建議

此行帶回植物標本共 82 號約 150 份標本，且每一份都至少一包乾燥材料。未來標本鑑定、消毒、建檔及完成各項手續後，除鐵線蓮標本會送一份給昆明植物所標本館外，其餘將放置於國立自然科學博物館植物蒐藏庫（TNM）及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。又和中國科學院昆明植物所談好繼續交換中國地區標本，而本館將換蘭嶼地區植物標本給他們。而去年談及的高黎貢山植物標本（約 5,700 份），也已經順利地於 2013 年 11 月順利運至本館，也將在新的一年登錄進入蒐藏庫。

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，然雲南地區海拔高度差異大，但森林組成相似，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。