

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(10)

服務機關：國立自然科學博物館

姓名職稱：楊宗愈研究員

派赴國家：中國地區

出國期間：108/11/19～108/11/27

報告日期：108/12/15

摘 要

前往中國雲南省東南部（滇東南）昆明市及文山壯族自治州的麻栗坡縣地區進行植物調查與採集。包含進出共 9 天，採的植物標本共 80 號（nos. 25693~25772）約 150 份標本，包含梧桐科的昂天蓮（*Ambrosia augusta* (L.) L.f.）、茜草科玉葉金花（*Mussaenda*）、毛茛科鐵線蓮屬（*Clematis*）多種、錦葵科的秋葵屬（*Abelmoschus*）、野牡丹科多種、鳳仙花科鳳仙花屬（*Impatiens*）多種及菝葜科菝葜屬（*Smilax*）植物等。標本乾燥後委請中科院昆明植物研究所寄回臺灣，將存放於國立自然科學博物館植物蒐藏庫（TNM）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。雲南地區和臺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，包括許多與臺灣同科、屬但不同種的植物，是研究臺灣植物區系重要的比對場所，雲南省又挺大的，應持續進行考察研究。

關鍵詞

滇東南，昆明，文山地區，麻栗坡，植物採集

目 次

摘要

本文	-----	01-05
一、目的	-----	01
二、過程	-----	01-05
三、心得與建議	-----	05

本 文

一、目的

主要執行 108 年度赴大陸採集計畫，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、茜草科、梧桐科、胡椒科及豆科等植物標本及商談植物標本館業務及標本館合作計畫等。本年度因昆明植物所合作伙伴的時間因素及擬前往地區之氣候與交通因素，致使形成縮短成 9 日。於 19 日抵達昆明後，往植物所標本館查詢及比對標本，並與劉恩德老師討論此行比較可去之處，最後決定是都在文山州的麻栗坡縣進行此次採集調查工作。提前一日返回昆明再與昆明植物所李德銖教授商談標本館合作考察、種子及標本交換業務。

本年度已經確定是滇東南文山州的麻栗坡，因為劉老師正好也有計畫在此，所以除了有劉老師的研究生、助理陪同外，還找了當地林業局的蕭波先生當嚮導，果然日子雖不多但成果尚可！我亦自行曾前往石林一趟，但當日遊客眾多無法採集，只能望植物興嘆！本次採集到梧桐科的昂天蓮 (*Ambrosia augusta* (L.) L.f.)、毛茛科鐵線蓮屬 (*Clematis*) 多種、殼斗科多屬多種、錦葵科的秋葵屬 (*Abelmoschus*)、野牡丹科多屬多種、鳳仙花科鳳仙花屬 (*Impatiens*) 多種及菝葜科菝葜屬 (*Smilax*) 植物等，共 80 號 (nos. 25693~25772) 約 150 份標本，標本乾燥後委請中科院昆明植物研究所寄回臺灣 (目前已經陸續抵達)，將放置於國立自然科學博物館植物蒐藏庫 (TNM)，其餘複份標本將交換給國內外各大植物標本館。雲南地區和臺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，包括許多與臺灣同科、屬但不同種的植物，是研究臺灣植物區系重要的比對場所。再因滇東南地區採集記錄真是比較少，石灰岩山地又多，且開發速度很快，故應持續繼續考察與進行文山州的邊境縣 (例如：馬關縣、廣南縣、西疇縣.....等)，而無換子科的黃梨木 (*Boniodendron minus* (Hemsl.) T. Chen) 去年並未採集到花、果，今年在麻栗坡又完全沒發現，預計明年度 (109 年度) 將申請稍加改變行程，先往廣東省及/或廣西省採集黃梨木，再繼續至滇東南地區選擇一個或二個縣進行調查與採集，以期取得材料研究順暢並完整此一物種之中國之分布。

二、過程

11 月 19 日：抵達昆明後先安排好住宿，便往昆明植物所找劉恩德老師商談此行，由於他的時間及計畫，暫時先以滇東南文山州的麻栗坡縣作為此行主要目的地，22 日出發，25 日返回昆明。拜會李恆教授、李錫文教授等老先生後變約定明日來查詢比對標本。

11月20~21日：20日在標本館查詢一些鐵線蓮屬、玉葉金花屬及昂天蓮之分布地；次日搭乘旅遊車去石林看看有無機會採一些石灰岩地區物種，然遊客實在太多了，只能走走看看、拍拍照。晚上與劉老師聯絡，請他幫忙準備的野外採集用具（瓦楞紙板、標本夾、烘乾機、矽膠、酒精等等）。劉老師才說，會有研究生及助理一同出野外，她們會準備好這些東西。說好楊坤師傅明早 8:00 過來接我後再去植物所接大家及上裝備。

11月22日~25日：早上 8:00 行李打包好在樓下了等著楊坤；車子到了後便直接去昆明植物所接了劉老師及助理鄒嬌小姐與研究生姜利瓊。到了麻栗坡縣城先到林業局接此行嚮導蕭波先生，才在其安排的住處入住；當天就去麻栗鄉南油村採集；採得殼斗科、薑科、紫金牛科、唇形花科、菊科等物種。23日在猛硯鄉填子村採集一天，還是回縣城住；今日採得野牡丹科、鳳仙花科、樟科、茜草科、紫金牛科、馬錢科、茶科、秋海棠科、柿樹科、胡椒科、菊科及棕櫚科的南巴省藤（*Calamus nambariensis*）等物種。24日在麻栗鄉的潘家填村、茨竹填村及天保鎮的天保村、曼棍村採集，還是回縣城住；今日採得豆科、毛茛科鐵線蓮屬數種、五加科、衛矛科、爵床科、虎耳草科、玄參科、忍冬科、鳳仙花科、百合科、茜草科、馬鞭草科、薔薇科及山茱萸科的頭狀四照花（*Cornus capitata*）的果等物種。25日早餐後收拾烘乾機及瓦楞紙等，標本再整理一下（已經乾燥及未乾燥）打包好，原本說要去此處的一個藥用植物園，然因天氣不好，所以取消，而在麻栗鄉採集一號標本後便直接返回昆明，到植物所卸下採集裝備及標本等等，楊坤再載我會昆明市區去住。約好明日早上我會自行前往植物所處理種子及標本，並與李德銖教授碰面。

11月26日：我在 10:00 抵達植物所，先找到鄒嬌拿到果實便到標本館外去沖洗，主要是省藤及四照花的果實，蠻肉質的比較難洗；快 11 點半才請洗完。再去看標本稍微整理一下就只能都給他們處理了。午餐和李德銖教授夫婦及劉老師等一起，會中談及此次帶來的索羅門竹子的材料，希望還能分析出結果；再談及種子庫，的確，可以與我們進行某些程度的交流。午餐後，方偉過來帶我去看在植物園附近擬建造的「植物博物館」模型，且因為 2020 年 UN 在昆明召開的全球生物多樣性大會並制訂未來 10 年的方針，所以中國政府蠻積極進行。再返回標本館與劉老師、鄒嬌、姜利瓊等道別，並煩請他們將去年及今年的植物標本都寄到博物館，我再將部分副份標本寄回。返回飯店。

11月27日：由於是下午 15:15 的飛機，所以早上吃過早餐後才開始收拾行李，約 11:00 楊坤師傅過來載我到機場；18:10 抵達臺灣；我約於 20:30 回到台中，結束本次 9 日的大陸植物調查採集研究計畫。



胡哲明博士昆明植物所演講



我自己也在昆明植物所給個演講



殼斗科之果實



紫金牛科的虎舌紅 (*Ardisia mamillata*)



兩種鳳仙花的花



鐵線蓮屬植物的花



令一種鐵線蓮的果實



遠志科植物



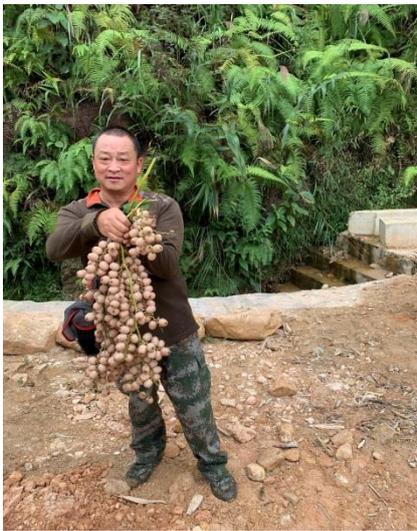
秋海棠的花



頭狀四照花的果實，看似很像荔枝



昂天蓮的花



南巴省藤的果實



秋葵屬植物



白天採集完，晚上必須把當日採集之植物壓製做成標本，並記錄所有資訊

三、心得與建議

此行帶回植物標本共 80 號 (nos. 25693~25772) 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，除部分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)，其餘複份標本將交換至臺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，而本館將繼續換採自臺灣各地區的植物標本給他們。

由於此行行程縮短，也沒壯族的陸樹剛老師同行，故前往劉老師的計畫地區進行採集，不過標本的鑑定倒是比較完整。預計明年於 6 月底先往廣西及廣東去採集無患子科黃梨木的花，那本種之花果材料我們都有了，可能比較能夠釐清欒樹屬的親緣關係；昂天蓮本次採到一份有花及果的標本，可與索羅門產的物種進一步比對。基本上還算成果良好。

建議未來仍應持續對滇中及滇東地區甚至到廣西持續進行考察，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，且和臺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，包括許多與臺灣同科、同屬但不同種的植物，所以是研究臺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。