

中国西南地区极小种群野生植物 调查与种质保存(2017FY100100)

Survey and Germplasm Conservation of Plant Species with
Extremely Small Populations in South-west China

项 目 简 报

第 一 期 目 录

- 一、种质资源递交小组信息
- 二、土壤采集与检测
- 三、野外调查图册
- 四、项目网站建设
- 五、项目调查进展
- 六、发表文章
- 七、项目建议

项目编制本简报，是为向各单位项目参与人员及时传达本项目中的重要信息，力求促进各项目参加单位与人员掌握项目执行的细节，了解项目进展，促进项目工作与信息反馈。请阅读后作为项目资料保存。

一、种质资源递交小组信息

中国西南野生生物种质资源库、课题五负责人杨湘云老师组织了种质资源接收反馈对接小组。因项目刚刚开展，实际工作中可能会发生种子和标本、DNA、调查数据等不同时采集的情况，目前可以先有什么实物或数据就先递交什么，递交前请先联系对接小组进行确定。

注意，在同一分布点，不同时期、不同种质资源的采集需另行编号。请各位项目参加人员在种质资源采集中遇到对果实和种子处理不了解的问题，及时咨询小组成员，保证种子的高质量递交。

种质资源递交小组信息如下：

何华杰（15987187255，0871-65223306）

秦少发（15925115740，0871-65223306）

邮寄地址：云南省昆明市蓝黑路 132 号，中国科学院昆明植物研究所，中国西南野生生物种质资源库 邮编：650201

二、土壤采集与检测

每个参加单位在野外采集的土样，需尽快速递交给所在课题负责人进行土壤理化性质检测。课题一、三已经联系具有资质的公司负责土样理化性质测定，参加单位可直接联系以下信息，递送土样至昆明植物研究所。

课题一和课题三，土壤样品递交信息如下

周元（13708888492，0871-65223814）

邮寄地址：云南省昆明市蓝黑路 132 号，中国科学院昆明植物研究所，中国西南野生生物种质资源库 邮编：650201

课题二、四土壤样品递交请直接联系课题负责人。

三、野外调查图册

野外调查前，一些必要的准备工作对成功找到物种非常重要，比如查询物种的标本记录，咨询相关专家获得重要分布信息等。以下为西双版纳热带植物园调查组准备的调查物种图册，包含物种描述、图片、标本分布等重要信息，适于野外调查时参考或向当地向导展示物种。

1. 云南肉豆蔻 *Myristica yunnanensis* Y.H.Li

[特征]: 乔木，高15—30 m，胸径30—70 cm；树干基部有少量气根；树皮灰褐色；幼枝和芽密被锈色微柔毛，不久即脱落，老枝有时密生明显的小瘤突，无毛，暗褐色。叶纸质，长圆状披针形或长圆状倒披针形，长(24—)30—38(—45) cm，宽8—14(—18) cm，先端短渐尖，基部楔形、宽楔形至近圆形，表面暗绿色，具光泽，无毛，背面锈褐色，密被锈色短柔毛，尤其脱落；侧脉在20对以上，多达32对，表面下陷，背面隆

起；第三次小脉不明显；叶柄长2.2—3.5(—4) cm，无毛。雌花序腋生或从落叶腋生出，2歧或3歧式假伞形排列，花序长2.5—4 cm，每个小花序有花3—5；总花梗粗壮，长1.6—1.8 cm，密被锈色短柔毛；雄花壶形，开展时长5—6 mm，宽4—5 mm；花被裂片3，三角状卵形，先端钝，镊合状，外面密被锈色短柔毛，里面无毛，暗紫色；小苞片卵状椭圆形，着生于花被基部，紧包雄花，脱落后留有明显的疤痕，雄蕊7—10枚，合生成

柱状，花药细长，线形外向，紧贴于雄蕊柱，柱头端微突出，显著被毛，小花梗均与雄花等长；雌花未见。果序通常着生于叶腋或落叶腋部，基部具明显的叶痕，序轴粗短，密被锈色短柔毛，着成熟果1—2个；果椭圆形，先端偏斜，具小突尖，基部具环状花被痕；果宽1.5—2.5 mm，成熟果长4.5—5 cm，直径约3 cm，外面密被具节的锈色短柔毛状毛；具粗壮的短柄，长约6 mm，直径约5 mm；果皮厚，干时约4—5 mm；假种皮成熟时

深红色，撕裂至基部或成卷裂状；种子卵状椭圆形，先端浑圆，基部稍截平，长3.5—4.2 cm，直径2.2—2.4 cm，干时暗褐色，具粗浅的沟槽；种皮薄纸质，易裂。

[花期]: 9—12月

[果期]: 3—6月(稀结种子)

[生境]: 生于海拔540—600 m的山坡或沟谷斜坡的密林中。

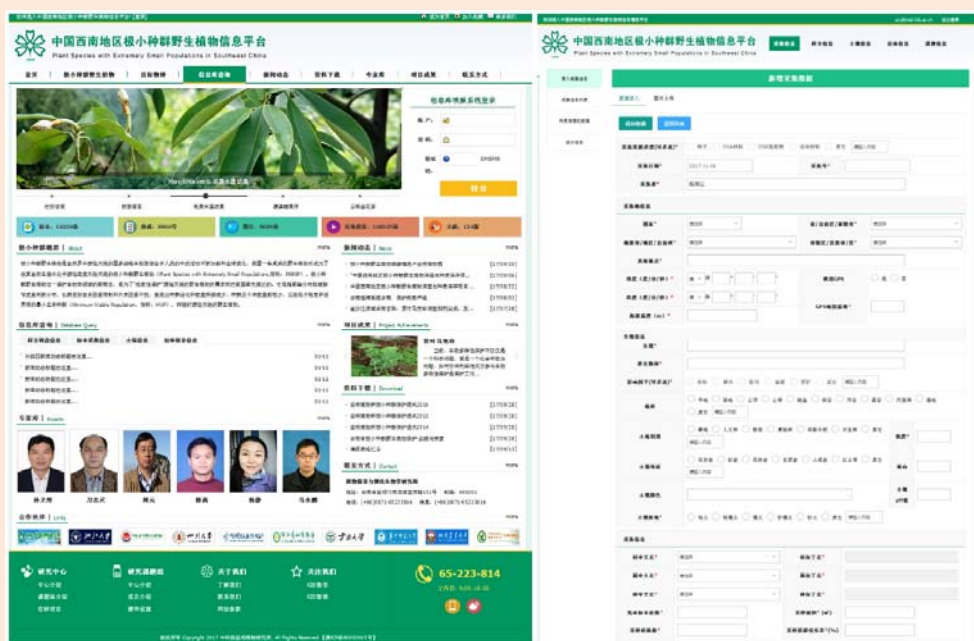
[分布]: 产于景洪、勐腊、勐海、江城、思茅、瑞丽、盈江。

采集人	采集号	采集日期	地点	经纬度	海拔	备注
陶建忠	7017	19730613	勐腊县勐板镇小寨山54KM	101°12'	2158	
陶建忠	7024	19760602	勐腊县勐板镇小寨山54KM	101°35'	2136	520
陶建忠	7067	19881111	景洪市澜沧江堤岸	100°37'	2217	700
陶建忠	7068	19880620	景洪市澜沧江中上游	100°38'	2219	560
陶建忠	7116	19911218	江城勐牛河	102°3'	2231	500
陶建忠	7146	19731215	勐腊县勐板镇小寨山54KM保护区	101°12'	2158	type
白瑞华	2005	19950624	景洪市澜沧江堤岸			



四、项目网站建设

项目网站主要框架已经建设完成，还需进一步调试，并填充相关内容。网站将包括极小种群野生植物介绍、数据表格录入界面、新闻及进展、资料下载、项目成果、项目人员简介，并将直观的反映各单位负责人承担的指标及完成程度。



五、项目调查进展

9月中旬,项目组向各单位负责人征询项目进展工作报告,根据获得的反馈,截至2017年10月,已经成功开展的野外调查与种质采集如下:

课 题	调查单位	负责人	地区	时间
课 题 一	云南大学	王跃华	云南省大理州漾濞县	5-6月
	查实物种			
	茶果樟、旱地油杉、龙棕			
	中国科学院昆明 植物研究所	孙卫邦	云南省金沙江流域	2017年7月
查实物种				
贯叶马兜铃、云南百部、云南梧桐				
课 题 二	中国科学院昆明 植物研究所	孙卫邦	西藏南部林芝、昌都地区; 云南 西北部贡山独龙江地区	2017年9月至10 月
	查实物种			
	匍枝粉报春、冬麻豆、巨柏、西藏八角莲、绒毛含笑、滇桐、贡山九子母、侏江枳椇、 贡山三尖杉、腺叶醉鱼草、盖裂木、大花醉鱼草			
课 题 二	中国科学院西双 版纳热带植物园	李捷	云南省德宏州铜壁关省级自然 保护区	2017年9月
	查实物种			
篦齿苏铁、萼翅藤、滇藏榄、大叶风吹楠、林生杧果				

课 题 三	中国科学院昆明 植物研究所	刀志灵	云南省南部红河州与文山州地 区	2017年8月
	查实物种			
	蒜头果、滇桐、麻栗坡杓兰、壮丽含笑、华盖木、单性木兰、紫荆木、伯乐树、铁竹、同色兜兰			
	浙江大学	李攀	云南省南部金平、河口、马关、 屏边；广西省大新、靖西	2017年5月
	查实物种			
	喙果秋海棠、云南金钱槭、一口血			
	浙江大学	李攀	广西省桂林市、龙胜县、临桂县、 金秀县、环江县；云南省富宁县、 西畴县、麻栗坡县、马关县、河 口县	2017年8月至9 月
	查实物种			
	银杉、鹅掌楸、云南穗花杉、水松、毛枝五针松、云南金钱槭、五裂黄连			
课 题 四	中国科学院成都 生物研究所	高信芬	四川省甘孜州	2017年9月
	查实物种			
五小叶槭				

六、发表文章

截至 2017 年 10 月，本项目共发表相关文章 7 篇。

Cai, L., Zhang, G., Zhang, G., Zhang, R., Yang, J., Dao, Z., 2017. *Loxostigma hekouensis* (Gesneriaceae), a new species from Yunnan Province, China. . *Annales Botanici Fennici* 54, 429-433. (5 年影响因子 0.672)

Chen, C., Lu, R.S., Zhu, S.S., Tamaki, I., Qiu, Y.X., 2017. Population structure and historical demography of *Dipteronia dyeriana* (Sapindaceae), an extremely narrow palaeoendemic plant from China: implications for conservation in a biodiversity hot spot. *Heredity* 119, 95-106. (5 年影响因子 3.953)

Shi, Y., Yang, L., Yang, Z., Ji, Y., 2017. The complete chloroplast genome of *Pleione bulbocodioides* (Orchidaceae). *Conservation Genetics Resources*.

Wang, B., Chen, G., Li, C., Sun, W., 2017. Floral characteristics and pollination ecology of *Manglietia ventii* (Magnoliaceae), a plant species with extremely small populations (PSESP) endemic to South Yunnan of China. *Plant Diversity* 39, 52-59.

Yang, J., Sun, W., 2017. A new programme for conservation of Plant Species with Extremely Small Populations in south-west China. *Oryx* 51, 396-397. (5 年影响因子 2.309)

黄至欢, 陆奇丰, 陈颖卓, 2017. 地锦苗在石灰岩土壤和红壤生境中的繁殖成功的比较. *生物多样性* 25, 972-980.

徐武美, 慈秀芹, 李捷, 2017. 浅析环境特征对遗传多样性与物种多样性的平行效应. *生物多样性* 25, 481-489.

七、项目建议

- 1、请各参加单位负责人尽快反馈项目参与人员信息，用于网站建设。
- 2、需严格按照要求使用“公务卡”结算，或通过银行对公转账、汇款等方式结算。
- 3、野外科考住宿等不能提供刷卡服务的，需请对方开具不能刷卡证明。野外出差如按“包干”方式报销的，建议留取住宿发票或收

据等作为凭证。

- 4、野外考察聘用向导、挑夫等，除请对方开具收据并留下姓名、身份证号、电话号码等信息外，建议拍摄工作照留作凭证。

