

“泛喜马拉雅植物志编研”项目 2011 年度年报

在泛喜马拉雅植物志编委会的领导下，全体作者共同努力，“泛喜马拉雅植物志编研”项目在 2011 年取得了可喜的进展。回顾即将过去的一年，我们主要的工作总结如下：

组织会议及重要文件的发布

由《泛喜马拉雅植物志》编委会主办，国内 31 个单位的 70 余名植物分类学家参加的《泛喜马拉雅植物志》研讨暨第一次作者会议于 2011 年 3 月 21-24 日在中科院植物所召开。会后向国内外公布了以下几个文件 [www.flph.org; JSE, 2011, 49(5): 617-624]: 1) 泛喜马拉雅的地理范围及地理分区; 2) 《泛喜马拉雅植物志》的编写指南; 3) 《泛喜马拉雅植物志》的编写格式; 4) Paeoniaceae 为例的编写范本。

于 2011 年 11 月 29 日，在中国科学院植物研究所召开了在京编委扩大会议。会议主要讨论了：① 经费分配原则及对预垫经费及提前交稿作者的奖励制度；② 由项目办组织的 2012 年野外考察路线；③ 如何扩大项目的国际影响及加强国际合作；④ 编研计划的落实及年度考核办法；⑤ 作者出国研究的待遇问题等。

经费申请及作者获资助情况

2011 年到位经费有中国科学院重要方向性项目 150 万（总 300 万），该项目已资助 20 位《泛喜马拉雅植物志》作者；中国科学院对外重点合作项目 80 万（总 130 万）。

另外，2011 年已申请到系统与进化植物学国家重点实验室开放基金 64 万（6 位《泛喜马拉雅植物志》作者获得此项目资助）、国家自然科学基金重大国际合作项目 360 万以及科技部基础性工作专项项目 1500 万，但是对于泛喜马拉雅地区的考察和植物志的编研还远不够，今后会寻找机会继续申请其它资助。

野外考察

10 月份, 由项目办组织, 中科院植物所陈又生、张树仁、于胜祥、卫然等参加的西藏考察队赴吉隆、聂拉木等地区进行了野外考察, 采集植物标本 815 号, 同时大部分标本也都收集了其相应的 DNA 材料。在考察中还发现: 6 个中国新纪录种, 分别为: *Impatiens scullyi* Hook. f., *Kobresia sikkimensis* Kük., *Ligularia amplexicaulis* DC., *Parasenecio chenopodiifolius* (DC.) Grierson, *Saussurea polystichoides* Hook. f., *Senecio candolleanus* Hook. & Arn.; 首次在西藏西部地区采集到针苞菊 *Tricholepis furcata* DC. 及西藏新纪录种薄叶翠蕨 *Anogramma leptophylla* (L.) Link (之前只在我国台湾和云南有分布记载)。另外, 还在吉隆发现国家一级保护植物喜马拉雅红豆杉 (*Taxus wallichiana* Zucc.) 的大片成长良好的树林, 估计是国内最大的喜马拉雅红豆杉居群。

另外, 由作者自行组织开展的野外考察有(按姓名字母顺序排列):

常朝阳 (豆科锦鸡儿属和黄芪属): 2011 年 7 月-8 月, 对青海、西藏日喀则、阿里地区进行了为期 20 天的野外考察和采集, 共采集豆科标本 300 余号 1000 余份, 拍摄野外植物照片 2000 余张。

陈又生 (菊科): 2011 年 7 月 20-8 月 25, 对四川越西、冕宁、昭觉、盐源, 云南丽江、鹤庆、大理、香格里拉及云南德钦和西藏察隅交界的梅里雪山进行了考察, 采集菊科标本 185 号, 并发现 2 个新种。

何兴金 (伞形科): 野外考察研究工作集中在伞形科的独活属 (*Heracleum*), 柴胡属 (*Bupleurum*), 当归属 (*Angelica*), 藁本属 (*Ligusticum*), 茴芹属 (*Pimpinella*), 棱子芹属 (*Pleurospermum*) 以及产于泛喜马拉雅地区的中国伞形科芹亚科的类群, 采集标本 2800 余号, 共 5 千余份伞形科标本。

洪德元、马欣堂、王强 (桔梗科): 2011 年 8 月份考察了西藏聂拉木、樟木、错那、米林、波密地区, 并采集了标本及 DNA 材料, 观察了野外居群特点; 9 月份, 由洪德元、王强、马祥光等组队考察了横断山区的木里、盐边及盐源地区, 收集了 DNA 和染色体材料, 并采集了凭证标本。

胡光万 (天南星科、菖蒲科): 对云南西部及四川西南部的泛喜马拉雅区域进行了三次野外考察:

1. 昆明—大理—丽江—虎跳峡—香格里拉—乡城—稻城—亚丁—稻城—

乡城 - 得荣 - 子庚 - 黎明 - 大理 - 昆明: 本次考察共采集到菖蒲科和天南星科植物 10 余种, 标本 30 余号, 100 余份, 其它类群植物标本 50 余号 200 余份;

2. 昆明 - 丽江 - 老君山 - 香格里拉 - 德钦 - 梅里雪山 - 德钦 - 香格里拉 - 昆明: 本次考察共采集到菖蒲科和天南星科植物 10 余种, 标本 20 余号 50 余份, 其它类群植物标本 40 余号, 150 余份;

3. 昆明 - 保山 - 瑞丽 - 铜壁关 - 盈江 - 腾冲 - 保山 - 昆明: 本次考察共采集到菖蒲科和天南星科植物 30 余种, 标本 20 余号, 50 余份, 并采集了大量的天南星属植物的活体材料栽培于昆明植物园, 采集了其它类群植物标本 100 余号, 300 余份。

金效华 (兰科): 2011 年 4-5 月, 对云南福贡、贡山、宾川开展了兰科植物专项调查, 采集了约 100 份标本; 2011 年 6 月, 对云南福贡、贡山、腾冲的中缅边境地区开展了兰科植物专项调查, 采集了约 200 份标本; 2011 年 7-8 月, 对云南福贡、贡山、维西、宾川开展了兰科和蕨类植物专项调查, 采集了约 300 份标本。

陆树刚 (除鳞毛蕨属和耳蕨属外的广义鳞毛蕨属): 已在泛喜马拉雅地区进行野外考察和标本采集 4 次: 2011 年 8 月 5-9 日云南宾川; 2011 年 8 月 24-29 日西藏林芝; 2011 年 9 月 7-9 日云南大理; 2011 年 9 月 27 日-10 月 5 日四川康定。

王利松 (伞形科): 完成了对云南、四川、贵州部分居群的野外调查, 调查类群主要包括伞形科的丝瓣芹属 (*Acronema*), 小芹属 (*Sinocarum*), 囊瓣芹属 (*Pternopetalum*), 鸭儿芹属 (*Cryptotaenia*) 等。

王瑞江 (茜草科): 自 2011 年 9 月开始, 在近 1 个半月的时间里, 完成了对茜草科野丁香属植物的野外专题采集与调查工作, 调查区域横跨广东、广西、云南、四川、西藏、青海、甘肃、陕西、山西、河北、河南、湖南、湖北等 13 个省区, 共采集植物标本 200 多号, 1200 多份, 分子材料约 180 份。

谢磊 (毛茛科): 对云南西部、西藏东部等相关地区开展了野外调查、标本采集和实验材料收集工作, 并发现铁线莲属一新种。

杨世雄 (山茶科等): 先后 2 次组织了泛喜马拉雅地区的野外调查, 2011 年 7-8

月：考察了滇西北、川西和藏东南，采集标本 40 余号；2011 年 10-11 月：在泛喜马拉雅地区之外的贵州和湖南等地开展了 4 次以山茶科为主题的野外调查，历时 50 余天，采集标本 400 余号。

于胜祥（凤仙花科）、侯元同（蓼科）：2011 年 7 月 7 日至 2011 年 9 月 3 日，分别 2 次赴云南、四川、西藏开展野外考察工作，共采集标本 1703 号，4500 余份。

张志翔（杨柳科）：完成了两次野外调查。

1. 2011 年 4 月 10 日-2011 年 6 月 2 日，主要考察了云南大理苍山、花甸坝，丽江玉龙雪山牦牛坪、云杉坪、丽江高山植物园，香格里拉仙人洞、中甸高山植物园、亚贡雪山、东旺乡、哈巴雪山；四川甘孜乡城、巴塘、白玉、德格、玛尼干戈、石渠；青海玉树；西藏囊谦、类乌齐、丁青、江达、贡觉、芒康等地；

2. 2011 年 7 月 8 日-2011 年 8 月 5 日，主要考察了西藏日喀则吉隆沟、樟木沟、亚东沟、陈塘沟、亚东沟，山南错那、加查、朗县，林芝米林、鲁朗东久、工布江达、墨竹工卡，拉萨等地。

通过两次野外考察获得了大量有价值的彩色照片，采集杨柳科植物标本 415 号，1000 余份，分子材料 350 余份，根尖材料 280 余份。

国际合作取得了一定的进展

出访：洪德元院士于 2011 年 5-6 月间访问了德国柏林标本馆（B），研究泛喜马拉雅地区桔梗科标本，期间应邀作了 *Paeonia* 系统发育和物种概念的学术报告。

邀请外宾来访：2011 年 12 月 2 日至 12 日不丹学者 Rinchen Yangzom (National Herbarium, National Biodiversity Center) 应洪德元主编的邀请访问了中国科学院植物研究所和中国科学院昆明植物研究所，双方初步达成了就“泛喜马拉雅植物志编研”项目的合作意向。

联合培养学生：中国科学院植物研究所张宪春研究员已录取了来自尼泊尔的博士生；中国科学院植物研究所的陈之端研究员在与巴基斯坦联合培养博士后。

一些国际招标类群已有合适的作者，如：

Brassicaceae: Ihsan Al-Shehbaz (Missouri Botanical Garden, St. Louis, MO 63110-2291, USA); **Rhamnaceae**: Carsten Schinarend (Scientific Director, Botanical Garden, Hesten 10, 22609 Hamburg); **Taraxacum**: Jan Kirschner (Institute of Botany, Academy of Sciences, CZ-25243 Pruhonice 1, Czech Republic); **parts of Orchidaceae**: Saw Lwin (Orchidologist, Yangon, Myanmar); **Potentilla**: Hiroshi Ikeda (Curator, University Museum, University of Tokyo, Tokyo, Japan)。

泛喜马拉雅植物志网络平台建设

已完成网站主页建设，网址 <http://www.FLPH.org>。内容包括项目概况、新闻资讯、特色物种、内部资料等模块。

根据《雅鲁藏布江大峡弯河谷地区种子植物》、《横断山区维管植物》、《西藏南迦巴瓦峰地区维管束植物区系》、“Flora of Bhutan”、“The Flora of Eastern Himalaya: Third Report”、“Flora Himalaya Database”，初步整理了泛喜马拉雅地区植物名录；建立了 AGPIII 科以上分类系统，并实现了与恩格勒、哈钦松分类系统科以上分类群的自由切换；整理规范引用地名 277 条，中文县名 144 个，并已建立经纬度地标，这些地名信息将与标本采集记录关联。作者可登录网站并检索查阅。

野外快照



Ligularia sp. nov. (陈又生供)



Saussurea yanyuanensis sp. nov. (陈又生供)



Codonopsis bomiensis D. Y. Hong.
sp.nov. (王强供)



Impatiens sulcata Wall. (于胜祥供)



Impatiens scabrida DC. (于胜祥供)



Berneuxia tibetica Decaisne (金效华供)



Pternopetalum botrychioides
(Dunn) Hand.-Mazz. (王利松供)



Arisaema soulien Buchet (胡光万供)



Codonopsis subglobosa W.W. Smith (洪德元供)



Codonopsis purpurea Wall. (王强供)



Asplenium trichomanes L. &
Lepisorus tibeticus Ching & S.K. Wu (张宪春供)



Anogramma leptophylla (L.) Link (张宪春供)



Salix resectoides Hand.-Mazz. (张志翔供)



Aconitum kongboense Lauener (谢磊供)



Salix brachista C.K. Schneid. (张志翔供)



Thermopsis barbata Benth. (胡光万供)



Thalictrum diffusiflorum C. Marquand & Airy Shaw (谢磊供)



Campanumoea javanica subsp. *japonica* (Makino) D. Y. Hong (王强供)



Microtoena patchoulii (C.B.Clarke ex Hook.f.) C.Y.Wu & S.J.Hsua (王强供)



Exacum teres Wall. (胡光万供)



Monotropa uniflora L. (金效华供)



Lamiophlomis rotata (Benth. ex Hook. f.) Kud (王强供)



Taxus wallichiana Zucc. (陈又生供)



Saussurea polystichoides Hook.f. (陈又生供)



西藏吉隆 (陈又生供)



西藏吉隆 (陈又生供)



四川泸定县 (王利松供)



四川康定县 (王利松供)



丽江老君山 (胡光万供)



丽江老君山 (胡光万供)



遥望三江并流 (金效华供)



碧罗雪山 (金效华供)