



# 中国植物园联盟

CHINESE UNION OF BOTANICAL GARDENS

## 工作简报

2015 年第 03 期

编辑：中国植物园联盟秘书处

2015 年 9 月 30 日

### 目 录

<b>【工作动态】</b> .....	2
“植物园国家标准体系建设与评估”稳步推进 .....	2
“成员互动交流计划(2015)”启动 .....	2
“华中地区(湖北)本土植物清查与保护”工作进展顺利 .....	3
“华南地区本土植物清查与保护”工作有序开展 .....	4
云南西部高黎贡山(南、北段)本土植物清查与保护工作顺利开展 .....	4
2015 年环境教育研究与实践高级培训班顺利结课 .....	5
<b>【成员消息】</b> .....	6
上海植物园 2015 年“暗访夜精灵”启动 .....	6
峨眉山植物园开展中国特有植物四福花的野外考察工作 .....	7
中科院三园发展战略研讨会在版纳植物园召开 .....	7
秦岭国家植物园就地区搬迁工作方案首次“会诊” .....	8
北京植物园百亩花海迎抗战胜利 70 周年 .....	8
辰山开展旅游标准化培训 .....	8
<b>【友情提示】</b> .....	9
联盟数据统计 .....	9
联盟开通微博公众平台 .....	9
2015 年园林园艺与景观建设培训班报名通知 .....	9
2015 年植物园管理高级研修班报名通知 .....	10
联盟简报介绍及内容征集 .....	10



## “植物园国家标准体系建设与评估”稳步推进

以近10年中国植物园学术年会参会情况为基础，结合植物园相关参数，设计发放了《中国植物园（树木园）调查问卷》187份，同时派出7个小组对29个省（市）缺乏信息的植物园实地调研，督促回收问卷154份，初步确认我国目前有植物园（树木园）191个，梳理了我国植物园发展历程，植物迁地保育、科普旅游、基于活植物收集的科学研究和资源应用基本情况，并初步建立了可互动更新的“中国植物园信息平台”。

初步制定了《中国植物园植物迁地保育管理规范与制度》，包括植物迁地保育优先收集、迁地保育植物维护与监测、活植物收集档案信息与科学数据记录、活植物收集的使用与管理等制度，重点涵盖了引种登录、繁殖定植、鉴定查证、物候观测、挂牌与解说、应用评价等规范，初步完成“中国植物园活植物收集管理信息平台”。

初步制定了《中国植物园（树木园）质量评定体系与等级划分标准》。“植物园质量评定体系”由4个一级指标、26个二级指标、106个三级指标构成。设定的一级指标分别对应于植物保护、科学研究、资源应用和科普教育四大功能；三级指标为赋分指标并按五级赋予基本分，超出最高级赋分者加分，设最高加分限制。

目前，完成了我国植物园基本情况调查，初步建立了适合我国国情的植物迁地保育规范制度及我国植物园质量评定体系与等级划分标准。

## “成员互动交流计划(2015)”启动

“成员互动交流计划(2015)”是中国植物园联盟尝试在成员单位间展开的一项人才交流与合作计划。针对植物园业务发展实际需求，采取“派出学习”和“引进交流”两种方式，努力促成并实现各成员单位间的人才互动，满足新建或在建植物园对于自身人才的培养和需求，加强植物园间沟通，推进人员技术交流，促进中国植物园体系能力建设水平的提升。

自调查表发出后共收到 6 家植物园 12 人的交流需求,目前,北京植物园和西双版纳热带植物园间已经开展为期 1 个月的关于环境教育的互动交流。

## “华中地区(湖北)本土植物清查与保护”工作进展顺利



利川慈姑调查

依据湖北省植物分布特点,课题组将湖北省行政区域大体分为 4 个调查片(区):鄂东调查片(区)、鄂西北调查片(区)、鄂西南调查片(区)、江汉平原调查片(区),并根据片区组成 4 个野外考察队,采取队长负责制,将调查任务逐个分解展开调查。

2014 年 8 月至 2015 年 4 月,课题组完成了湖北本土植物名录重新校对、标本再查证、资料再收集等工作。

截至 6 月底,课题组先后进行了 7 次野外调查,其中 2014 年 3 次、2015 年 4 次,每次派出 2-3 个调查队,已调查地区基本是湖北省植物物种多样性最丰富的地区。

	1 级物种数	2 级物种数	3 级物种数	6 级物种数
拟调查的物种数量	5	28	92	1968
现已调查的物种数量	2	20	57	1336

2014 年 5 月至 2015 年 6 月湖北省本土植物野外调查物种数量统计表

其中,未在湖北的模式标本产地见到七子花、恩施续断 (*Dipsacus enshiensis*),也未在利川分布点见到泽苔草 (*Caldesia parnassifolia*)。

课题组对武汉植物园已保存植物重新清理,并将在 2015 年 7 至 9 月完成湖北省本土植物保育名录比对工作,确定武汉植物园现保存湖北省本土植物数量。

## “华南地区本土植物清查与保护”工作有序开展

以降低《清单》中“等级 6”的植物种类数量为主，目前已基本完成了广西蕨类植物部分工作，已有 75 种蕨类植物被确定为原凭证标本鉴定错误或已被归并，被子植物部分的相关工作正在进行中。

至 6 月 30 日止，课题组共进行了 15 次野外考察，参与人数达 51 人次，不仅对桂西南、桂西、桂西北、桂南、桂北、桂东北等热点区域和保护区进行了拉网式野外考察，同时还重点对靖西县“风水山”林开展了详细考察。据初步统计，自 2015 年元月 1 日至 2015 年 6 月 30 日，累计调查

目的物种 512 种，引种 402 种，累计 3000 多份材料，引种材料包括活植物幼苗、种子、扦插材料等，引种苗木成活率保持在 90% 以上。无论从引种的信息登记、引种苗木的交接及引种苗木的保湿包装处理完全符合规范。

对本项目调查引种回来的苗木采取了分区及集中管理的方法，加强了保育工作，成活率达到了 95% 以上，并加强了相关苗木的观察，及时追踪其开花、结果的情况，对一些疑难种类组织专家鉴定。对于一些需要特殊环境才能成活的物种，采取了模拟生境的方法确保其成活率。

## 云南西部高黎贡山（南、北段）本土植物清查与保护工作顺利开展

“西南-川藏地区本土植物清查与保护”工作自 2014 年 11 月启动，分别针对本课题重点调查区域之一云南西部高黎贡山（北段/南段）展开了系统的野外调查、数据采集和引种工作。

中国科学院昆明植物研究所 6 名工作人员先后历时 50 天，对北段内 1-4 级目标物种（共 265 种）、数据缺乏种类及其他一些重要物种进行了野外



野外考察

调查。目前共采集植物标本 236 号（同时采集 DNA 材料）。

考察队 7 名队员又历时 20 余天对南段内的 1-4 级目标物种（共 119 种）、数据缺乏种类及其他一些重要物种进行了野外调查，共采集植物标本 128 号（同时采集 DNA 材料）。



野外灭绝物种—矮马先蒿 (*Pedicularis humilis*) 的重新发现

绝（等级 1）的物种—矮马先蒿 (*Pedicularis humilis*) 的 3 个新分布点，但分布范围极度狭窄（近 100 平方米）、个体数量极度稀少（仅 300 余株），生存状况堪忧，亟待拯救和保护；发现等级 4 物种贡山三尖杉 (*Cephalotaxus lanceolata*) 的一个新分布点，但个体数量较少，仅 2 株；等级 3 物种云南黄连 (*Coptis teeta*) 尽管有野外居群分布，但其生境受到破坏，急需受到保护等。

目前该工作取得多项重要进展，如在“蜀山毒道”丫口（海拔 3200 米）发现被评估为野外灭绝

## 2015 年环境教育研究与实践高级培训班顺利结课

来自全国 24 个机构（植物园、大学、NGO）的 28 位学员经过两周学习，终于完成了“中国植物园联盟 2015 年环境教育研究与实践高级培训班”的课程。



总结前两期经验，此次培训班保留并发展了环境教育研究相关的课程，由联盟理事长陈进亲自授课，全程指导学员学习，版纳植物园科普教育与培训部副部长王西敏结合实践传授环境教育理论。



陈进理事长与学员探讨课题

本次更加强调环境教育在实践当中的运用，特邀请了保护生态学领域著名的新闻网站 Mongabay.com 的创始人、主编 Rhett Butler，与大家共同探讨新媒体在环境教育中的运用，同时英国 Eden Project 的老师 Bran Howell 带来了英国优秀环境教育机构的宝贵经验。



学员们参加版纳植物园夜游活动

## 【成员消息】

### 上海植物园 2015 年“暗访夜精灵”启动



7 月 4 日晚上 6 点，上海植物园举办了 2015 季“暗访夜精灵”夜间自然观察体验活动的开营仪式，首场 2.5H 传统场的亲子家庭全数登场。

开营仪式结束后，大家共同参与了传统场的“暗访夜精灵”活动，讲座、破冰游戏、夜听蝙蝠、自然观察、活动总结等。上海植物园已连续 7 年在暑假期间举办“暗访夜精灵”夜间自然观察活动，为市民和青少年朋友开辟了一条亲近自然的专业、便捷的途径。

## 峨眉山植物园开展中国特有植物四福花的野外考察工作



四福花的花和果

四福花 (*Tetradoxa omeiensis* C.Y.Wu) 为五福花科四福花属的单种植物,是“中国高等植物濒危及受威胁物种”、“中国极危濒危植物”。为了解四福花种群分布的生态环境、种群特征和数量,眉山植物园(峨眉山生物资源实验站)

和四川省自然资源科学研究院科研

人员于 2013 至 2015 年对其模式标本来源地四川峨眉山及另一分布地四川雅安进行了野外考察。

考察发现仅在四川省峨眉山地区海拔 2330m 左右的针阔混交林中分布着四福花的五个种群,区域极为狭窄;调查表明适宜四福花生长的基质为附生于乔木根部和枝干的棉藓;分析结果表明对生态环境的苛刻要求、有性繁殖障碍应该是导致其特有濒危的主要原因,采取就地保护及开展种子繁育等方面的研究是保护该物种的有效方式。

## 中科院三园发展战略研讨会在版纳植物园召开

7 月 27 日,中科院华南植物园、武汉植物园和西双版纳热带植物园“三园发展战略研讨会”在版纳植物园召开,三园主要领导、部分管理和业务部门负责人共 23 人参加了会议。

会上,三园分别报告了各园“十二五”期间主要进展和“十三五”发展规划,并重点对“十三五”规划思路、当前形势分析与特色研究所需求、重点领域与学科布局、重要工作指标与重大举措等作了阐述。

会议针对多项议题展开讨论,详情请访问:

<http://www.cubg.cn/info/membernews/2015-08-06/917.html>。



## 秦岭国家植物园就地区搬迁工作方案首次“会诊”

8 月 17 日下午,集贤镇政府、周至县秦岭国家植物园协调办、秦岭国家植物园在集贤镇政府会议室召开联席会议,对秦岭国家植物园就地区搬迁工作方案和细则进行讨论“会诊”。

移民搬迁工作是秦岭国家植物园规划建设过程中重要的环节和前提,本次就地区搬迁工作方案“会诊”会议的召开,揭开了就地区移民搬迁工作的序幕,标志着移民搬迁工作正在向着实质启动的方向顺利推进。

## 北京植物园百亩花海迎抗战胜利 70 周年

为了迎接纪念反法西斯胜利 70 周年,北京植物园遍植鲜花,共布置了 6 组花坛,都是围绕抗战胜利的主题,分别是位于东南门外的“描绘未来”、东南门内的“绿色卫士”、南门内的“珍爱和平”、“和平树”、温室门前的“彩蝶纷飞”、曹雪芹纪念馆内的“圆梦中华”,全园又成了花的海洋。



位于植物园东南门外的花坛“描绘未来”,是今年花展的一大亮点景观。花坛以彩虹造型为主体,左侧是一只小手幻化成树干,右侧是一个拿着彩笔正在画画的女孩。彩虹寓意彩色的童年,女孩描绘着美好未来。花坛主体高 5.6 米,使用了近 5 万株植物扎制而成。此次花坛布置重视环保,充分收集各种天然材料加以重复利用。

## 辰山开展旅游标准化培训

为积极推进上海辰山植物园旅游标准化工作,进一步提高服务质量和管理水平。9 月 11 日,辰山组织开展了“品牌与服务”旅游标准

化相关知识培训，辰山游客服务中心、安保、保洁等 40 余名条线工作人员参加了培训。掌握标准化工作流程，不断夯实基础、开拓创新，把服务游客落到实处，这也是辰山旅游标准化工作的意义和目标。



## 联盟数据统计

### 成员登记：

自 2013 年 6 月 6 日联盟成立以来，共有来自中科院、林业、住建部、农业、教育等多个系统的共 93 家植物园登记注册。详情访问 [www.cubg.cn/member/](http://www.cubg.cn/member/)。

### 网站建设：

联盟网站 [www.cubg.cn/](http://www.cubg.cn/) 于 2013 年 11 月正式对外开放。自 2014 年 4 月中旬至现在，总访问量近 14 万次，IP 总数超 1.7 万。

联盟英文网站 [en.cubg.cn/](http://en.cubg.cn/) 于 2014 年 2 月份正式对外开放。

### 人才培养：

一年以来，联盟通过 7 次培训共培养环境教育、园林园艺与景观建设以及植物分类方面人才共计 224 人次，并择优选派 7 名优秀学员到爱丁堡皇家植物园参加进一步的学习深造。

## 联盟开通微博公众平台

2014 年 7 月 25 日，中国植物园联盟正式开通官方微博啦！想要了解国内外植物园的最新资讯、欣赏更多植物园美景、掌握植物园联盟建设项目的最新动态。请扫一扫右方二维码，关注我们的官方微博。<http://weibo.com/cubg>



关注微博

## 2015 年园林园艺与景观建设培训班报名通知

中国植物园联盟 2015 年园林园艺与景观建设培训班开始报名啦！  
- 邀请国外园林园艺专家进行现场授课和交流

- 筛选部分学员到国外著名植物园进行系统培训
- 交流植物专类园规划、植物配置与园林小品设置等的总体原则
- 学习和交流以重要植物类群保护为目标植物园植物配置原则
- 学习植物常见病虫害识别、防治原理、手段与方法
- 学习掌握多种园林机械的使用、维护和管理
- 学习重要热带温室植物的识别和管理

报名截止至 10 月 10 日, 报名地址: <http://www.cubg.cn/tzgg/2015-05-12/772.html>, 欲报从速。

## 2015 年植物园管理高级研修班报名通知

为满足成员单位的需求, 针对在岗的植物园园长、副园长, 联盟将首次举办植物园管理高级研修班。

- 通过研讨, 使参加人员进一步了解植物园的功能与定位
- 通过参观、讨论, 了解植物园的园林、科普与科研的主要内涵
- 加深参加人员对发挥植物园综合功能的认识
- 探讨影响植物园可持续发展的因素及解决对策
- 通过参加成员的交流, 提高对植物园价值的认识

报名截止至 10 月 12 日, 报名地址: <http://www.cubg.cn/tzgg/2015-09-28/982.html>。

## 联盟简报介绍及内容征集

为了更好地发挥联盟增进植物园间信息沟通与交流的功能、督促联盟更好地为成员服务, 从 2013 年第四季度开始, 联盟将按季推出工作简报, 内容暂包括: 工作动态、成员消息以及友情提示三个板块, 定时向成员们汇报联盟的工作进展并共享植物园间信息。

作为中国植物园网络宣传平台, 联盟成员单位都在借助联盟网站, 利用新闻与精美照片, 积极宣传各植物园。特别感谢上海植物园、上海辰山植物园、南京中山植物园、中科院西双版纳热带植物园、中科院昆明植物所植物园、北京市植物园、峨眉山植物园等对联盟网站工作的支持。

各成员单位可将本单位有意义的或者有趣的消息告诉我们, 邮箱地址为: [cubg@xtbg.ac.cn](mailto:cubg@xtbg.ac.cn), 让我们一起分享您的成长与快乐。