



中国植物园联盟 工作简报

2018 年第 2 期



目 录

【工作动态】	1
中国植物园联盟建设项目中期检查工作进展顺利	1
本土植物全覆盖野外调查工作持续进行	2
本土植物全覆盖取得阶段性进展	3
中国迁地保护植物大数据平台子课题申报工作取得进展	4
中科院植物园工委组织“桂林植物园中长期（10 年）发展规划”评审会	5
秦岭国家植物园工作人员赴中科院植物所标本馆学习交流	5
2018 年植物分类与鉴定培训班顺利结业	6
【成员消息】	6
汪洋对肯尼亚友好访问期间考察中-非联合研究中心	7
中-乌全球葱园（昆明中心）对外开放	7
庐山植物园“杜鹃花展”开幕	8
峨眉山植物园举办“生物多样性保护暨四川省珍稀濒危植物展览”科普活动	8
2018“精灵之约 暗访夜精灵”启动仪式暨活动十周年庆顺利举办	9
【友情提示】	9
联盟数据统计	9
2018 年环境教育研究与实践高级培训班报名通知	10
征集 植物园，不只是养花种草	10
互动交流计划	10
联盟简报介绍及内容征集	11



【工作动态】

中国植物园联盟建设项目中期检查工作进展顺利

“中国植物园联盟建设（Ⅱ期）”项目工作于 2017 年启动，执行期 3 年，项目下设 3 个子课题，分别为本土植物全覆盖保护计划（Ⅱ期）、植物园国家标准体系建设（Ⅱ期）和能力建设计划（Ⅱ期），随着项目执行期过半，进入中期总结阶段，目前各课题均按照《任务书》要求认真执行。

其中，本土植物全覆盖保护计划（Ⅱ期）参与单位对本土植物受威胁情况进行了重新整理与评估，大范围地开展调查，并针对性地开展物候观测、生物学特性、引种保育与应用栽培技术等基础研究工作，重视本土植物的保护；加强野外植物影像资料的记录工作，如滇南地区（版纳植物园）已完成所有 195 科（按 APG IV 系统）中的 192 科的影像资料收集，1239 属（按 APG IV 系统）中的 672 属的影像资料收集，收集比例达到 54%；出版完成《中国常见植物野外识别手册（北京册）》、《广东维管植物多样性编目》等书目。

植物园国家标准体系建设（Ⅱ期），通过前期对中国植物园摸底调查和分类评估，目前已提出中国植物园主要技术规范；参照 Heywood 提出的现代植物园界定标准（IUCN-BGCS 和 WWF, 1989）并结合中国植物园现状，提出了中国植物园界定性标准；综合部分代表性植物园现状和我国植物园实际，提出了中国植物园绩效评价系统及细则，继而提出了中国植物园认证标准。课题组还从发展历程和能力建设、迁地保护规模与管理、研究与资源发掘、公众教育与科普旅游等方面理清了我国植物园的基本情况与发展现状，主要成果将于今年出版。

中国植物园联盟植物管理信息系统（“PIMS”），目前已完成培训工作 36 次，更新到 2.6 版本，推广至 23 家联盟成员单位。软件开发方面，完成了异名库测试，苗圃库正在测试中。采集 APP 正在设计专业版，并开发对应的数据接口。联盟数据共享平台在调整数据抽取接口，各植物平台做对应的共享数据列表功能。知识产权方面，已完成软件著作权申请表的填写和申报准备工作。

本土植物全覆盖野外调查工作持续进行

湖南省森林植物园深入湘南地区开展湖南本土植物考察

2018 年 4 月 20 日-21 日, 23 日-29 日, 湖南省森林植物园本土植物全覆盖项目负责人彭春良研究员带队赴南岳、永州、郴州等地进行本土植物考察、引种活动。此次考察活动前后历时 9 天, 行程两千多公里。



考察队员合影

此次考察共引种到野生植物 126 种号, 同时调查到极危野生植物 3 种: 大黄花虾脊兰 (*Calanthe sieboldii*)、绒毛皂荚 (*Gleditsia japonica* var. *velutina*)、华南舌蕨

(*Elaphoglossum yoshinagae*)。濒危野生植物 11 种: 南方铁杉 (*Tsuga chinensis* var. *tchekiangensis*)、长苞铁杉 (*Tsuga longibracteata*)、浙江红山茶 (*Camellia chekiangoleosa*)、衡山荚蒾 (*Viburnum hengshanicum*)、毛茛叶报春 (*Primula cicutariifolia*)、粗筒唇柱苣苔 (*Chirita crassituba*)、球药隔重楼 (*Paris fargesii*)、莽山紫菀 (*Aster mangshanensis*)、岩生蒲儿根 (*Sinosenecio saxatilis*)、银带虾脊兰 (*Calanthe argenteostriata*)、翘距虾脊兰 (*Calanthe aristulifera*)。

版纳植物园与景东亚热带植物园对普洱地区进行联合调查



小雪花 (*Argostemma verticillatum*)

6 月 6 日至 15 日, 版纳植物园工作人员与景东亚热带植物园同事对普洱地区“零灭绝”植物进行了为期 10 天的联合调查及引种工作。

本次调查引种涉及孟连腊福及龙山、西盟龙潭、澜沧发展河及小庐山、思茅那澜及犀牛坪等区域。通过本次系统细致的调查引种工作, 共发现并引种两园尚未保存的普洱地区“零灭绝”植物 7 种, 包括卷瓣沿阶草 (*Ophiopogon revolutus*)、全缘叶银柴

(*Aporosa planchoniana*)、云南地构叶 (*Speranskia yunnanensis*)、窄叶青冈 (*Cyclobalanopsis augustinii*)、吻兰 (*Collabium chinense*)、小雪花 (*Argostemma verticillatum*)、多苞瓜馥木 (*Fissistigma bracteolatum*) 等。

本土植物全覆盖取得阶段性进展

消失一个世纪的喜雨草落户湖南省森林植物园

近来，湖南省内相关大学和科研单位相继承担植物调查项目，在远离原产地武冈云山的郴州莽山、宁远，通道，新宁发现了喜雨草的踪迹，结合原始描述和模式标本，并经国内唇形科专家审核，确认无误。

为深入研究和拯救这一“熊猫级”珍稀特有植物，承担了“中国植物园联盟‘本土植物全覆盖保护计划’项目子课题的湖南团队（湖南省森林

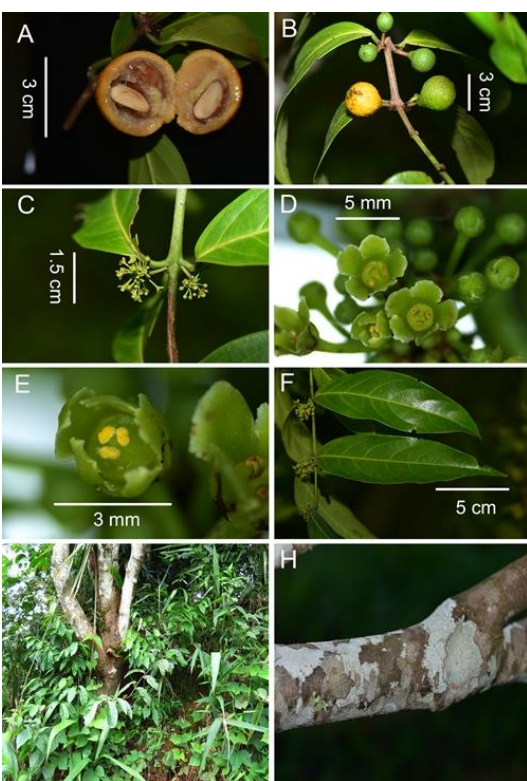


喜雨草 (*Ombrocharis dulcis*)，近一个世纪以来，许多植物学家对于这个单种属很有研究兴趣，但苦于采不到新的标本，到原模式产地调查喜雨草行踪的植物学者，不计其数，但最终都空手而归，认为已经灭绝了。

植物园为承担单位) 于 2018 年上半年对喜雨草展开了深入的调查研究。在初步摸清其生物学、生态学特性的基础上，开展拯救行动，将其迁地保护到了湖南省森林植物园植物的引种驯化温室。下一步，植物园将开展引种驯化与保育研究，并应用分子生物学手段探索和佐证其分类地位。

版纳植物园内发现一植物新种-勐腊五层龙

2015 年 5 月，版纳植物园工作人员在对藤本园植物清查过程中，发现一五层龙属植物存在错误鉴定。通过对该物种花果解剖，文献查阅以及相似种的模式标本核对后，最终确认为五层龙属一新种。



A-B. 果实 C-E. 花序和花
F. 叶子 G. 生境 H. 茎干

为保证科学严谨性，工作人员专程到植物引种地勐腊县易武镇麻黑村，陆续寻找了一年多未果。2017 年 8 月，在寻找西双版纳“零灭绝”植物的过程中，在勐腊县瑶区乡回都村意外发现了该物种，目前已知两个居群。根据其模式产地，命名为勐腊五层龙 (*salacia menglaensis* J. Y. Shen, L. C. Yan & S. Landrein)。勐腊五层龙的花序具有总花梗，总花梗长 5-20mm，果实直径 2-3 × 2-3 cm，果实含 1-2 粒种子，这些特征可以和该属的其它物种明显区别。

目前勐腊五层龙在野外已知少于 10 株，且分布点不在保护区内，周边都种了经济作物，存在较强的人为干扰活动。依据 IUCN 的评估标准，评估该种的受威胁等级为濒危 (Endangered)。目前，园林园艺部已通过收集种子和枝条扦插等方式对勐腊五层龙进行繁育，着手开展迁地保护工作。

中国迁地保护植物大数据平台子课题申报工作取得进展

自中国科学院 A 类战略性先导科技专项“地球大数据科学工程 (CASEarth)”正式启动以来，中国植物园联盟积极申报承担“中国迁地保护植物大数据平台”子课题（以下称子课题）任务，先后通过了子课题实施方案和任务书评审，目前已进入 ARP 系统填报任务书阶段。

子课题隶属于专项中的“生物多样性与生态安全”项目-“生物遗传资源综合数据平台和服务系统建设”课题，总预算经费 730 万元，执行期 5 年。子课题下设 4 个专题，平台结构与标准设计、数据建设与质量控制管理、平台建设及接口技术、关键技术和功能的实



任务书评审会答辩

现, 主要由中国科学院西双版纳热带植物园、中国科学院计算机网络信息中心和中国科学院华南植物园承担。

中科院植物园工委组织 “桂林植物园中长期（10 年）发展规划” 评审会

5 月 18 日, “桂林植物园中长期（10 年）发展规划” 评审会在桂林召开。专家评审组主要由中国科学院植物园工作委员会成员组成, 版纳植物园主任、植物园工委主任陈进担任评审组组长。



评审会现场

专家组围绕其规划原则、战略定位、整体布局及详细发展规划（科研发展、植物资源收集保存、专类园区建设、科普发展、重点基础设施建设）等内容进行了评审, 并针对其所面临的具体问题提出了建设性意见和建议。

桂林植物园党委书记黄仕训代表桂林植物园对中科院植物园工委长期关心和支 持表示感谢, 同意评审专家意见, 并将尽快根据评审专家提出的意见和建议对《发展规划》进行修改完善。

秦岭国家植物园工作人员赴中科院植物所标本馆学习交流

中国植物园联盟“成员互动交流计划（2017）”是联盟既 2015 年后再次在成员单位间展开的一项人才交流与合作计划。联盟秘书处负责联系相关植物园, 努力促成并实现成员单位间的人才互动, 推进人员技术交流, 从而促进中国植物园体系能力建设水平的提升。

经过植物园联盟秘书处的帮助, 秦岭国家植物园杨颖同志于 2018 年 2 月 27 日至 2018 年 5 月 19 日赴中国科学院植物研究所标本馆进行了为期 3 个月的标本馆建设学习交流。系统的学习了标本馆的各项基本工作: 标本装订、标本分科、标本消毒、标本管理, 模式标本管理、标本数字化管理、标本借阅、标本交换等工作。

学习后形成学习报告：<http://www.cubg.cn/info/Progress/2018-05-31/2219.html>

2018年植物分类与鉴定培训班顺利结业

6月14日上午，第五届中国植物园联盟植物分类与鉴定培训班在上海辰山植物园科研中心报告厅落下帷幕。来自全国42家单位的50名学员最终获得了本次培训班的结业证书，其中5人获得“优秀学员”称号。

辰山植物园15名授课老师为本次培训班精心设置了从最基本的植物分类学相关学术术语到现代分子技术和网络化等包罗植物分类学从理论到实践，甚至超出植物分类学专业从硕士到博士的全部培养课程，外加采集、制作、标本馆管理、摄影、图像与数据处理等信息化内容。学员以饱满的热情、顽强的拼搏精神，取长补短、互相帮助，完成了18门功课、12个专题的繁重学习任务，还有十余天的天目山自然保护区野外集中实习。



闭幕式合影



【成员消息】

汪洋对肯尼亚友好访问期间考察中-非联合研究中心

应肯尼亚国民议会议长穆图里邀请,全国政协主席汪洋 6 月 16 日至 19 日对肯尼亚进行正式友好访问。访问期间,汪洋考察了中国科学院中-非联合研究中心。



在武汉植物园副主任、中-非联合研究中心主任王青锋研究员的陪同下,汪洋观看了展示的中非双方科学家联合出版的各领域学术专著,以及利用非洲特有动植物提取物合作研发的一系列天然产物产品,并与正在开展实验工作的中肯双方科学家和学生进行亲切交流,仔细询问有关非洲植物资源保护利用现状和野外考察发现植物新种的情况,还了解了中肯科学家合作编研《肯尼亚植物志》的进展。随后,汪洋一行来到中-非中心/JKUAT 植物园,在园区观景平台上,汪洋远眺园区全景并了解其规划布局。

参观结束后,汪洋一行与中肯双方近百名科学家、技术人员和学生代表举行了座谈。座谈会上,汪洋对中-非联合研究中心给予了高度评价。

<http://www.cubg.cn/info/zhbd/2018-06-22/2263.html>

中-乌全球葱园（昆明中心）对外开放

由中国科学院昆明植物研究所与乌兹别克斯坦科学院植物研究所合作共建的世界首个“中-乌全球葱园（昆明中心）”（China-Uzbekistan Global Allium Garden <Kunming Center>, 下称葱园）园区景观已初具雏形并对外开放。葱园内现定植有葱属植物品种 18 个 7000 多株,以大花葱的品种为主,



正在盛开的大花葱 *Allium giganteum*

正在盛开或即将盛开，迎来她的第一个春天。

葱园位于昆明植物园东园，占地 5.5 亩，分为观赏葱属植物区、食用葱属植物区、药用葱属植物区和原生种收集区四个小区。2018 年度工作重点是按定植规划，在园区定植已引种的葱属植物(种及品种)，进行精细管护；并增加部分园林小品或设施，提升园区的景观效果。相信葱园将成为昆明植物园中一张靓丽的名片。

<http://www.cubg.cn/info/membernews/2018-04-09/2173.html>

庐山植物园“杜鹃花展”开幕

由中国科学院科学传播局、中国科学院植物园科普网络委员会主办，庐山植物园承办，以“花中西施，多彩杜鹃”为主题的第七届中国科学院植物园“名园名花--杜鹃花展”于 5 月 4 日在庐山植物园隆重开幕。



陈进理事长开幕式致辞

本届花展将历时 15 天。活动期间除在 100 余亩的杜鹃保育基地面向公众集中展示庐山植物园 80 余年、尤其是近 30 余年来引种保育的 620 余种(含品种)杜鹃花外，还同步举办了杜鹃花文化、庐山植物园史及杜鹃花研究成果等专题科普展、以中小学生为主要对象的“多肉植物展”科普教育实践活动、“庐山植物园杜鹃花属植物资源收集与专类园建设、中国近代植物学谱系、植物摄影艺术”等系列科普讲座，评选出“人文杜鹃”、“多彩杜鹃”为主题的诗歌征文和摄影优秀作品。

<http://www.cubg.cn/info/membernews/2018-05-09/2199.html>

峨眉山植物园举办“生物多样性保护暨四川省珍稀濒危植物展览”科普活动

6 月 14 日下午，由国际植物园保护联盟(BGCI)资助，四川省自然资源科学研究院、峨眉山植物园共同主办的“生物多样性保护科普讲座及四川省珍稀濒危植物展”在峨眉山市第三中学举行，有近 300 学生参加。

本次活动特邀中科院华南植物园主任任海教授为学生们作了“做科学及生物多样性保护”的精彩报告。

本次活动内容丰富，除了科普讲座，还播放了极度濒危植物峨眉拟单性木兰的概况和保护进展视频，制作了图文并茂的四川珍稀濒危植物展板，以植物为主题的精美书签，为了帮助以后开展类似的活动，还专门设计了问卷调查。

此次活动的成功举办，在提高学生植物保护意识，鼓励他们未来积极主动参与植物保护活动中将发挥重要作用。

<http://www.cubg.cn/info/membernews/2018-06-15/2249.html>



任海主任做报告

2018 “精灵之约 暗访夜精灵” 启动仪式暨活动十周年庆顺利举办

6 月 30 日，上海植物园顺利举办了 2018 “精灵之约 暗访夜精灵” 启动仪式暨活动十周年庆。在专业科普讲解员的带领下，嘉宾与游客们深入体验了“精灵之约 暗访夜精灵” 夜间自然观察活动的无限魅力。



“精灵之约 暗访夜精灵” 夜游活动

“精灵之约 暗访夜精灵” 是上海植物园知名科普品牌活动，自 2009 年起连续开展九年，以夜间自然观察的方式，引领亲子家庭走进自然，深受市民的热烈欢迎。



【友情提示】

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 109 家植物园登记注册。详情访问 www.cubg.cn/member/

媒体平台建设:

联盟网站 www.cubg.cn/ 于 2013 年 11 月正式对外开放。自 2014 年 4 月中旬至现在,总访问量超过 40 万次,IP 总数超 6.5 万。

联盟英文网站 en.cubg.cn/ 于 2018 年 2 月份改版并正式对外开放。

微博 <http://weibo.com/cubg> 目前粉丝量达 14.8 万。

联盟官方微信公众号于 2018 年 3 月正式运行。

人才培养:

通过“3+1+X”模式的培训计划,形成了以环境教育、园林园艺与景观建设、植物分类为品牌的三大精品培训,以植物园管理高级研修班、X 系列短期专题培训为辅的培训模式。截至目前,共培养人才 620 人次。培训具体信息请访问 <http://www.cubg.cn/training/>。

2018 年环境教育研究与实践高级培训班报名通知

- 1、培训时间:2018 年 8 月 1 日-14 日(7 月 31 日报到)
- 2、培训地点:中国科学院西双版纳热带植物园
- 3、培训对象:中国植物园专业环境教育人员,自然保护区、NGO、大学等相关教育从业人员,总人数 25-30 人。根据报名表的填写情况遴选学员

报名地址: <http://www.cubg.cn/tzgg/2018-06-11/2235.html>

征集 | 植物园,不只是养花种草

中国植物园联盟现面向各植物园征集实现社会责任的成功案例,如果您在植物园工作,并对本园所履行的社会责任有所了解,请整理这些案例,并将文字稿(我们倾向于生动的故事化表述)及图片(标明一句话图片介绍)发至联盟邮箱: cubg@xtbg.ac.cn。具体征集内容请访问: <http://www.cubg.cn/tzgg/2018-03-21/2130.html>

互动交流计划

联盟秘书处长期开展“互动交流计划”,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,尤其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。若有需要,可随时与联盟秘书处焦阳联系:jiaoyang@xtbg.org.cn, 0691-8713331。

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、中科院西双版纳热带植物园、中科院昆明植物所昆明植物园、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,让我们一起分享您的成长与快乐。

编辑: 焦阳



官方微博



微信公众号

