



中国植物园联盟 工作简报

2017 年第 2 期



目 录

【工作动态】	1
“中国植物园联盟建设（Ⅱ期）”项目实施方案论证会在版纳召开	1
沈阳树木园活植物管理平台投入使用	2
昆明植物园活植物信息管理平台应用培训成功举办	3
“华北-京津冀地区本土植物清查与保护”启动会在京召开	4
联盟秘书处完成成员单位联系方式更新	4
【成员消息】	5
第六届中国科学院植物园“名园名花展”在版纳植物园举办	5
杭州天景水生植物园推出首份年报	5
昆明植物园完成泰国百部科植物多样性考察	6
广西药用植物园携手科研机构发布“药用植物 4.0 计划”	7
【友情提示】	7
联盟数据统计	7
2017 年环境教育研究与实践高级培训班报名通知	8
联盟简报介绍及内容征集	8

 【工作动态】

“中国植物园联盟建设（Ⅱ期）”项目实施方案论证会在版纳召开

4 月 17 日，“中国植物园联盟建设（Ⅱ期）”项目实施方案论证会在中科院西双版纳热带植物园召开。专家组组长为中科院院士许智宏，成员有北京植物园教授级工程师张佐双、中科院西双版纳热带植物园研究员许再富、中科院华南植物园研究员黄宏文和环保部自然生态司副处长彭慧芳，中科院科发局副局长段子渊、生物技术处处长刘斌、副处长田永生，中国植物园联盟理事长陈进研究员，以及承担项目的联盟成员单位代表共 30 余人出席会议。

中国植物园联盟陈进理事长、华南植物园廖景平和西双版纳热带植物园胡华斌研究员先后对项目和 3 个课题的任务进行了汇报。

专家组听取了项目和课题负责人汇报，审阅了相关材料，经质询和讨论，一致认为本土植物全覆盖保护、植物园国家标准体系建设和能力建设计划三个课题目标明确，技术路线合理，实施方案可行，建议立项支持。并建议充分利用国家部委、地方政府、自然保护区等多方资源和力量，细化年度目标，切实实现试点地区本土植物的全覆盖保护，进一步提升项目成果的社会影响力；在项目实施中，针对植物园的建设和发展，适时向国家提出咨询报告和发展布局建议。



“中国植物园联盟建设（Ⅱ期）”项目总目标

发挥中国植物园联盟的作用，联合更多植物园参与中国植物园联盟建设项目。

通过本土植物全覆盖保护计划的实施，确保试点地区 75%以上受威胁物种在保护区或者植物园系统内得到有效保护；形成各地区室外栽培引入植物名录和输出国外本土植物名录；实现试点地区本土植物全部科和 60%以上属有影像资料与坐标定位，各地区出版本土植物野外识别手册一本；制作一部具有影响力的《中国本土植物》纪录片。

通过植物园国家标准体系建设的实施，出版《中国植物园发展报告》；完成中国植物园相关规范、标准的制订，向国家标准化委员会申请成为相关国家标准，出版《植物园（国家）标准与技术规范》；完成国内植物园的分类评估。

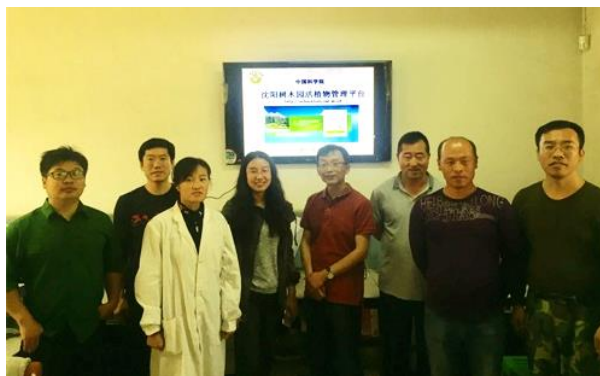
通过能力提升计划的实施，培训植物分类、环境教育研究与实践、园林园艺与景观建设、迁地保护技术以及植物园管理等方面 300 人以上的专业人才，辐射中国植物园联盟全部成员单位；开发植物园活植物管理系统，并在 30 个以上成员单位进行示范、推广，形成具有权威性的中国植物园活植物信息平台；丰富中国植物园联盟官方网站和微博内容。

沈阳树木园活植物管理平台投入使用

为进一步促进数据、档案的科学管理，提升信息化管理水平，沈阳树木园于 2017 年 5 月 3 日对全体员工开展了活植物信息采集讲座与演练培训。同日，“沈阳树木园活植物管理平台”正式投入使用。

本次讲座与演练培训，介绍了活植物信息管理平台的背景和基本情况，分析了“平台”的核心模块和扩展功能模块，最后针对树木园重要工作内容（引种及定植）进行实际操作演练。

为保证“平台”的顺利建立，沈阳树木园数据信息管理人員于 2017 年 3 月考察了华南植物园的“平台”应用、数据库相关设备和数据采集流程。华南植物园副主任廖景平等人也于 4 月来沈对树木园



“平台”建立前期的准备工作进行了交流和指导。“平台”使用后，树木园将按照规范、通用的植物园数据信息管理平台开展相应的引种、定植和清查等工作，科学管理数据，提升植物园信息化管理水平。

昆明植物园活植物信息管理平台应用培训成功举办

应中国科学院昆明植物研究所昆明植物园邀请，中国植物园联盟活植物管理平台设计开发组专家一行 3 人于 6 月 14 日至 16 日对昆明植物园从事植物信息管理、专类园管理和科普工作的人员开展了为期 12 个学时的活植物管理平台应用培训活动。



在培训过程中，张征高级工程师向学员介绍了活植物管理平台开发历史，对各个模块的功能特征做了详细介绍；重点介绍了植物管理模块中的移动端采集、植物信息功能的使用和实践，并对数据采集、上传过程中出现的问题进行了现场解答。

通过此次培训，促进昆明植物园活植物信息在联盟成员间共享，提高战略生物资源的研究、保育、展示和科学传播的综合能力；提升相关工作人员应用活植物管理平台开展植物信息输入、维护和应用等方面的业务能力。

“中国植物园活植物管理平台”是由中国植物园联盟秘书处组织华南、版纳、仙湖等植物园开发的“植物园信息管理系统”，目前已在全国十家植物园测试使用，沈阳树木园是目前东北地区唯一使用的植物园。根据“中国植物园联盟”工作计划，未来将该系统推广到 30-60 个植物园。“平台”集管物（植物）、管事（业务）、管人（工作量）于一身，同时还整合了内部业务管理与科普工作的部分内容，提供较丰富的植物学、数据分析、数据可视化工具，基本实现了植物园科学数据实时、高效、移动、可靠的采集与一站式管理。

“华北-京津冀地区本土植物清查与保护”启动会在京召开

2017 年 5 月 18 日,中科院植物研究所北京植物园承担的中国植物园联盟建设(II 期)项目子课题“华北-京津冀地区本土植物清查与保护”在中科院植物所召开启动会。



5 月 18 日至 19 日,项目组邀请了 10 余位国内著名植物分类专家,根据项目总体要求和前期任务成果的基础上,对华北地区本土植物物种受威胁状况展开现场评估。此次评估会议将华北地区本土植物分为京津冀地区、山西省、内蒙古自治区三个地区分别进行独立评估。与会专家对此次评估会的结果给予了高度肯定,认为其对今后开展区域性植物物种保护提供了重要科学依据。

本次会议的成果将带动 II 期项目任务顺利开展,课题组将力争在二期成果的基础上,按照项目的总体要求,高标准完成有关工作任务。为国家和地方推动有关核心区生态环境建设,提供详实有效的科技数据支撑。

具体评估结果请访问: <http://www.cubg.cn/info/Progress/2017-06-12/1678.html>

联盟秘书处完成成员单位联系方式更新

为了充分发挥中国植物园联盟平台的作用,更好地服务于成员单位,向社会展示我国植物园的风采,增进植物园间信息交流与共享,第二季度,联盟秘书处对联盟成员单位信息进行系统更新,完成对现有 100 家成员单位法人代表、联络人等重要信息的完善与更新。

同时,中国植物园联盟秘书处向各成员单位建议:(1)指定一名兼职信息员,负责本单位相关信息的收集、整理,并及时向秘书处报送。秘书处将借助联盟官网、微博、简报等形式进行广泛宣传;(2)各自的门户网站首页建立与联盟网站(www.cubg.cn)的链接;(3)建议关注“中国植物园联盟”官方微博(<http://weibo.com/cubg>),并在发布相关信息时@中国植物园联盟。



第六届中国科学院植物园“名园名花展”在版纳植物园举办

4 月 12 日，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，中国科学院西双版纳热带植物园承办的第六届中国科学院植物园“名园名花展”在版纳植物园开幕。

本届“名园名花展”以“自然之兰——大自然的馈赠”为主题，分为主题展、邀请展、“达尔文的兰花”科学展和笔墨兰韵展四个部分进行，是一个集保护、园艺、科学和艺术为一身的热带兰科植物多样性展览，展览持续到 4 月 25 日结束。

详情及视频请访问：<http://www.cubg.cn/info/zhbd/2017-04-18/1619.html>



杭州天景水生植物园推出首份年报

杭州天景水生植物园在近期推出了首份年报，年报报道了该园自 2013 年以来开展的主要研究工作，主要内容分为：企业简介、引种保育、主持和参加项目、制定标准、研发专利、野外考察、育成新品种、组建学会、种质资源收集交流、学术交流、考察交流、著作文章、学

术会议、苗木生产与销售、荣誉等 15 个方面的工作情况。

杭州天景水生植物园创建于 2003 年,是一家专业从事水生植物资源调查、物种收集、濒危物种保护、种苗生产、园林应用、新品种选育等方面的开展研究工作。面积 471 亩,员工 22 名,其中研发人员 15 名。

该园经过 10 多年的建设,已经初具规模,在水生植物研究领域取得了一定的成绩,作为一家民营植物园为国家植物园体系的补充做出了自己的贡献。目前该园有四个课题组,分别为:睡莲、荷花、美人蕉鸢尾、水生植物。四个课题组各有重点,每个课题都在有序地推进中,希望能为我国水生植物事业作出更大的贡献。

年报详情请访问: <http://www.cubg.cn/info/membernews/2017-05-17/1644.html>

昆明植物园完成泰国百部科植物多样性考察

昆明植物园孙卫邦、陈高研究组通过与泰国玛希敦大学 (Somnuk Bunsupa 博士)、泰国法政大学 (Sumet Kongkiatpaiboon 博士)、泰国东方大学 (Chakkrapani Rattamanee 博士) 及泰国农业部种植资源保存中心 Vichien Keeratinjakal 教授的合作,于 2012 年 3 月 (12-20), 2016 年 4 月 (15-28) 及 2017 年 5 月 (8-16) 三次赴泰国进行了百部科植物的查阅和采集。通过多年的努力,基本完成了泰国不同地区的百部科植物类群进行了野外调查及标本检索,目前已经采集完成百部属泰国类群的所有种类及部分种类的居群样,并在昆明植物园成功引种泰国产的百部属植物 8 种。为今后开展该科特有百部生物碱的代谢途径、繁殖策略(“腐尸花”、胡蜂传播种子、苍蝇传播种子、蚁播等)及传统药用植物的科学保护等方面的研究奠定了基础。



泰国百部花特征多样性

本研究得到国家基金“胡蜂传播大百部种子的识别机制及其生态意义研究”、云南省后备人才计划“植物色香味同动物弥散性进化关系研究”及研究所交叉学科研究基金“百部科百部属植物的系统发育及其次生代谢产物的地理变化格局研究”的支持。

广西药用植物园携手科研机构发布“药用植物 4.0 计划”

6 月 16 日下午,广西药用植物园联合深圳国家基因库、华大基因、澳门大学、北京计算中心等,在南宁市共同发布“药用植物 4.0 计划”。该计划旨在建立全世界最庞大、最丰富的药用植物多组学数据库。

“‘药用植物 4.0 计划’,就是通过搭建药用植物育种平台和精准药效筛选平台,实现快速培育高产高效稳定的品种,掌握药用植物种质资源‘话语权’,使药用植物研究实现标准化、精准化。”广西药用植物园主任缪剑华介绍。

“药用植物 4.0 计划”将在未来 3 年内完成 1000 种潜在药用植物资源的收集;完成 5000 种药用植物遗传资源的多组学解析。最终的目标是建立全世界最庞大、最丰富的药用植物多组学数据库,以及全世界最高通量的药用植物基因组辅助育种平台,进而建立起一套跨组学、大数据集成的药用植物有效成分精准筛选、功能验证的平台。

该计划将以开放的心态,号召全球研究机构、高校和企业共同参与,共同推动药用植物资源化、标准化、大数据化、科学化。



【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 100 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，总访问量近 27 万次，IP 总数超 4 万。

联盟英文网站 en.cubg.cn/ 于 2014 年 2 月份正式对外开放。

微博 <http://weibo.com/cubg> 目前粉丝量接近 7 万。

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 496 人次。

2017 年环境教育研究与实践高级培训班报名通知

培训时间：两周（8 月 7 日-20 日，8 月 6 日注册报到）

培训地点：中国科学院西双版纳热带植物园

培训对象：中国植物园联盟成员机构的专业环境教育人员，其他机构（自然保护区、动物园、NGO、大学等）相关教育从业人员，总人数 25-30 人。

报名地址：<http://www.cubg.cn/tzgg/2017-06-27/1711.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、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



关注微博