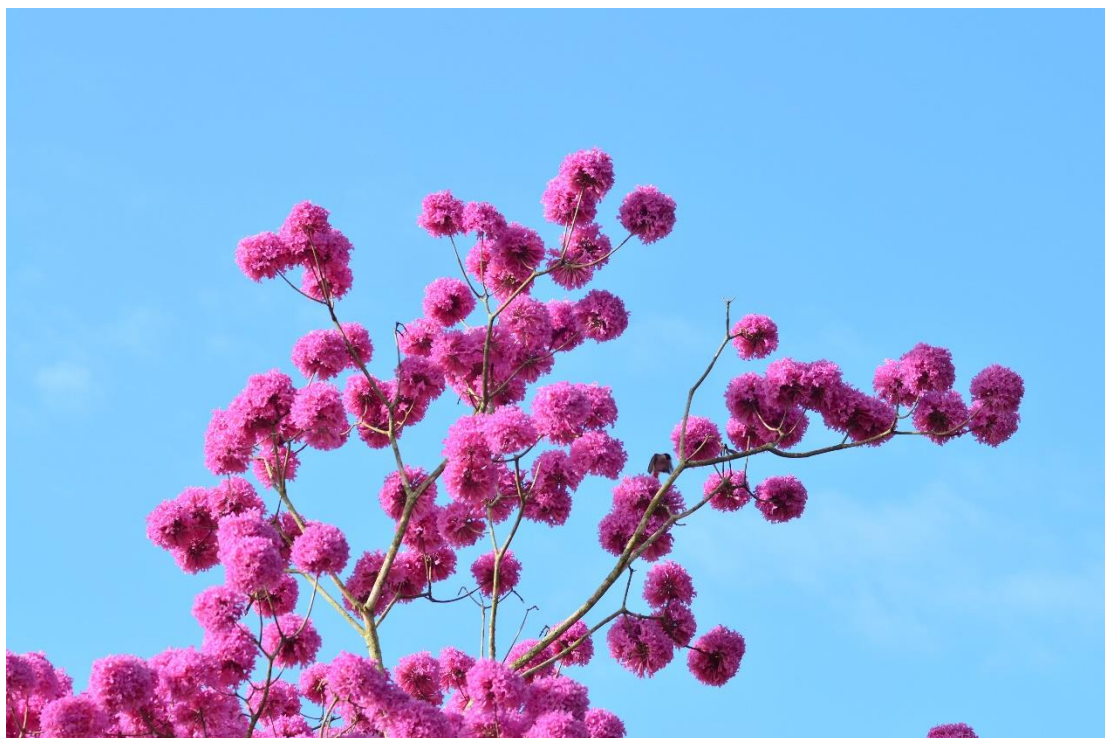




# 中国植物园联盟 工作简报

2017 年第 4 期



## 目 录

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| <b>【工作动态】</b>                     | 1  |
| 中国植物园联盟植物信息管理系统（PIMS）使用交流研讨会在重庆召开 | 1  |
| 中科院植物所北京植物园举办植物信息管理系统（PIMS）使用培训   | 1  |
| 本土植物全覆盖保护计划顺利开展                   | 2  |
| 中科院植物园工委 2017 年度会议暨学术论坛在上海举办      | 4  |
| 植物园联手百度打造智慧植物园                    | 5  |
| 植物迁地保护技术培训在版纳植物园顺利结课              | 5  |
| 2017 年园林园艺与景观建设培训班顺利结课            | 6  |
| <b>【成员消息】</b>                     | 7  |
| “濒危植物水松保护项目国际研讨会”在华南植物园召开         | 7  |
| 第六届中国科学院西双版纳热带植物园观鸟节举行            | 7  |
| 深圳市中国科学院仙湖植物园与贵州省植物园续签姊妹园协议       | 8  |
| 中-乌全球葱园（昆明中心）在昆明启动建设              | 8  |
| 南京中山植物园科普馆开放                      | 9  |
| <b>【友情提示】</b>                     | 10 |
| 联盟数据统计                            | 10 |
| 互动交流计划                            | 10 |
| 联盟简报介绍及内容征集                       | 10 |

 **【工作动态】**

## 中国植物园联盟植物信息管理系统（PIMS）使用交流研讨会在重庆召开

为了促进植物园植物信息的规范管理，联盟秘书处于 10 月 9 日——“2017 中国植物园学术年会”前夕，在重庆市药物种植研究所药用植物园召开了中国植物园联盟植物信息管理系统（Plant



Information Management System, 简称“PIMS”)使用交流研讨会，旨在邀请前期参与 PIMS 测试的单位总结分享系统运行以来的管理方式、成果、存在问题等。共有 22 家单位 44 人参会，中国科学院西双版纳热带植物园主任、中国植物园联盟理事长陈进出席会议。

陈进主任最后总结时强调，由联盟牵头建立一套完善的植物档案管理体系，研发一款简单易用的植物信息管理系统对中国不同类型的植物园具有非常重要的意义，他要求系统要做到数据实时更新，会后集思广益，进一步改进系统，争取尽快将系统正式上线，真正发挥作用。

## 中科院植物所北京植物园举办植物信息管理系统（PIMS）使用培训

11 月 13 日，中国科学院植物研究所北京植物园举办了植物园联盟植物信息管理系统（PIMS）的使用培训。培训由植物园孙国峰副主任主持，全园职工参加了此次培训。

系统主要负责人，华南植物园支撑中心张征主任首先介绍了 PIMS 研发背景、功能模块、数据应用与分析以及使用方法等。随后在张征、黄逸斌老师的指导下，大家通过 Bio-Surveyor 手机 APP 应用对园区植物进行了数据采集，并在 PC 机上完成数据的上传。最后大家就已有数据的导入、后台植物繁育数据管理进行了讨论，并针对不同植物园数据管理的差别与特色进行了探讨。

## 本土植物全覆盖保护计划顺利开展

### 新增试点区域全部完成“专家快速评估”

“本土植物全覆盖保护计划”二期共有 14 家试点区域，新增区域包括湖南省、广东省、江西省、陕西省、重庆市和福建省。截至 12 月 31 日，新增区域先后组织 80 多位专家完成本土植物受威胁等级专家评估会，专家评估结果对下一步野外工作和本土植物保护提供了重要基础数据。

| 试点地区        | 广东   | 湖南   | 江西   | 陕西   | 重庆   | 福建   |
|-------------|------|------|------|------|------|------|
| 目标区植物(种)    | 6040 | 4915 | 4315 | 4320 | 4275 | 3823 |
| 1 野外灭绝 (EX) | 3    | 3    | 2    | 0    | 2    | 2    |
| 2 极危 (CR)   | 60   | 39   | 26   | 36   | 31   | 13   |
| 3 濒危 (EN)   | 195  | 202  | 81   | 107  | 121  | 86   |
| 4 易危 (VU)   | 258  | 361  | 132  | 150  | 176  | 147  |
| 5 近危 (NT)   | 382  | 587  | 328  | 451  | 200  | 200  |
| 6 无危 (LC)   | 4631 | 3298 | 2978 | 3315 | 3745 | 3375 |
| 7 数据缺乏 (DD) | 511  | 425  | 768  | 261  | 99   | 159  |

新增试点区域植物受威胁等级清单

### 野外调查工作持续进行

#### 版纳植物园本土植物全覆盖队员赴广西及滇东南地区考察



靖西海菜花(*Ottelia acuminata* var. *jingxiensis*)

团队对桂西南和滇东南地区进行了为期近半个月的植物考察与引种活动。此次引种，途经广西凭祥、靖西、德保、那坡和云南麻栗坡、马关、元阳、绿春、江城等地，行程 4000 余公里。针对“西南-滇南地区本土植物清查与保护”项目，

收集到云南拟单性木兰(*Parakmeria yunnanensis*); 特有物种龙州凤仙花(*Impatiens morsei*)、靖西海菜花(*Ottelia acuminata* var. *jingxiensis*); 极具观赏价值的物种如中华安息香(*Styrax chinensis*)、狭叶坡垒(*Hopea chinensis*)、云南穗花杉(*Amentotaxus yunnanensis*)等。通过此次考察, 共引种到植物种子及植株 139 种, 隶属 65 科, 92 属, 其中大部分为版纳园未收集过的种类, 为版纳园的野生植物保育大家庭增添了许多新的成员。

### 湖南省森林植物园深入桃源沅陵攸县炎陵等地开展野外考察

湖南省森林植物园园党委书记彭春良研究员先后两次(10月27日至11月2日、11月25日至12月2日)带领课题组成员深入桃源乌云界、沅陵借母溪、攸县、炎陵县考察。考察组一行对银杉群落、大院冷杉群落、南方铁杉群落、福建柏群落、华榛群落、南方红豆杉群落以及齿瓣石豆兰、镰翅羊耳蒜、湖南泡果芥等近 500 种目标植物物种进行了考察、鉴定、拍照、记录, 并采集了有关植物种类标本。



## 中科院植物园工委 2017 年度会议暨学术论坛在上海举办

2017 年 12 月 5 日至 7 日,中国科学院植物园工作委员会 2017 年度会议暨中国科学院植物园 2017 年学术论坛在上海辰山植物园(中科院上海辰山植物科学研究中心)顺利召开。中科院科技促进发展局生物技术处刘斌处长和田永生副处长、中科院植物园工委陈进主任、中科院分子植物科学卓越中心/植物生理生态研究所韩斌所长、上海市绿化和市容管理局方岩副局长、以及院属(含双管)植物园代表共计 70 余人参会;此外 BGCI 中国办公室执行主任文香英女士也受邀出席了会议。

工委年度工作会议围绕中科院植物园发展建设、工委功能等展开了主题讨论;由中科院 13 家植物园主任推荐的 21 位专家在学术论坛交流了在各自领域取得的最新科研成果或研究进展,充分展现了中科院各植物园的科研实力。最终,来自吐鲁番沙漠植物园的张道远、深圳仙湖植物园的万涛和昆明植物园的陈高分别荣获优秀报告一、二、三等奖。特别值得一提的是,参与此次学术论坛和座谈会的多为各单位指定的年轻学者。

会议期间,上海辰山植物园(中科院上海辰山植物科学研究中心)充分利用这一宝贵机会,于 5 日晚上组织召开了“上海辰山植物园 2018-2022 五年滚动发展规划专家咨询会”,邀请 13 位参会专家对辰山未来 5 年的发展方向与重点工作给予了指导。



## 植物园联手百度打造智慧植物园

近期, 联盟多家成员单位 (北京植物园、西双版纳热带植物园、武汉植物园、上海植物园、兴隆热带植物园等) 陆续与百度开展合作, 通过百度图像视觉搜索与植物园场景结合, 打造出基于 AI 的智慧植物园, 为游客提供植物识别、AR 植物识图、植物园游览资讯、游客与园方互动等应用, 让游客领略到一拍即识身边花草树木等不一样的高科技游园体验。

为了确保植物识别结果的严谨性与科学性, 百度联合来自中科院植物园研究所, 中国植物园联盟、中国植物学会植物园分会等的多名专家共同对识别后的结果进行权威鉴定, 目前可以精准识别国内外 2 万多个植物种类。

## 植物迁地保护技术培训在版纳植物园顺利结课



2017 年 10 月 24 日至 27 日, 中国植物园联盟植物迁地保护技术培训班在西双版纳热带植物园举行, 来自全国 17 家植物园、高校、研究所的 27 名学员参加了培训。本次培训由中国植物园

联盟主办, 中国科学院西双版纳热带植物园与美国莫顿树木园联合承办。

课程由版纳植物园保护专家陈进主任 (版纳植物园主任、植物园联盟理事长)、Richard Corlett 教授 (综合保护中心主任)、施济普博士 (园林园艺部部长), 美国莫顿树木园 Chuck Cannon 教授、Sean Hoban 博士和美国国家热带植物园 Micheal DeMotta (园林园艺部部长) 等共同教学, 并得到版纳植物园园林园艺部、综合保护中心和西双版纳生态站大力支持。

培训班围绕野外植物采样、植物信息记录和管理、植物专类园建

设、种子萌发和种苗扩繁、种子库建设、遗传多样性的重要性、新技术在保护中的利用、以及迁地保护的南南、南北合作等展开教学和实践。本次培训班强调迁地保护应尽量遵循从种子到苗子的保护原则，且应该充分考虑植物遗传多样性的保护。另外，美国国家热带植物园优秀的植物迁地保护案例，也对中国植物园开展相关工作具有很好的指导和借鉴意义。

本次培训班是中国植物园联盟 X 系列培训中的一期。X 系列培训是联盟 3+1 培训班之外的独立补充课程，旨在提高植物园建设和管理过程中的某一具体能力。该系列培训可由承办单位提出申请（可联系联盟培训主管杨玺 yangxi@xtbg.org.cn），联盟提供支持和帮助。本期植物迁地保护技术培训班是联盟第一次由中、美两国植物园合作承办的培训，得到学员的一致认可，为联盟未来开展此类培训提供了宝贵经验。

## 2017 年园林园艺与景观建设培训班顺利结课

“2017 中国植物园联盟园林园艺与景观建设培训班”于 2017 年 11 月 2 日至 15 日如期举行。培训班由中国植物园联盟主办、中国科学院昆明植物研究所昆明植物园和西双版纳热带植物园承办。来自全国 13 家植物园、科研院所、高等院校的 21 名学员参加培训。

园林园艺与景观建设培训班通过课程讲解、园区实践、专题分享（白天）和小组讨论汇报、讲座（晚上）相结合，注重操作和互动的培训方式，共分 24 个专题。



结合教师评分、学员互评和笔试三项的成绩，此次培训班将评选出三位优秀学员，将于明年远赴英国爱丁堡，参加由中国植物园联盟和各自单位共同资助的为期三个月的园林园艺培训。

中国植物园联盟园林园艺与景观建设培训班已经举办了 5 届，131 名学员从全国各地汇聚而来，又回到各自的工作岗位，为中国植物园及相关单位培养了一批具有较高专业素养和敬业精神的人才，获得了相关领域及社会各界的好评。

## 【成员消息】

### “濒危植物水松保护项目国际研讨会”在华南植物园召开

10 月 15 日至 19 日，“濒危植物水松保护项目”国际研讨会在华南植物园召开。会议主要议题是对科研人员和植物保育人员进行水松种子采集和种苗繁育技术培训，了解各国水松保护与研究进展、探讨三个国家协同开展极危植物水松的有效保护。

此次研讨会为全球水松保育提供了技术平台，促进了不同国家有效开展水松的保育实践，为加强水松的全面遗传多样性保育提供了重要的经验方法。另外，会议成果对于开展和促进“广东本土植物全覆盖保育计划”项目的实施，提供了重要参考和宝贵经验。

<http://www.cubg.cn/info/membernews/2017-10-20/1907.html>

### 第六届中国科学院西双版纳热带植物园观鸟节举行

11 月 10 日至 12 日，第六届中国科学院西双版纳热带植物园观鸟节在版纳植物园举行。



多年来，版纳植物园在开展鸟类研究和鸟类保育工作的基础上，通过观鸟节、观鸟俱乐部、科普活动、冬夏令营等活动带动区域内外爱鸟护鸟人士参与到鸟类保护，逐步获得了有史以来

植物园鸟类分布最翔实的第一手资料,相继在植物园内发现了褐喉食蜜鸟(2009)和长尾鹦雀(2014)两个中国新纪录种,有力地促进了西双版纳地区的生物多样性保护和研究事业的发展。

<http://www.cubg.cn/info/membernews/2017-11-14/1956.html>

## 深圳市中国科学院仙湖植物园与贵州省植物园续签姊妹园协议

11月18日,深圳市中科院仙湖植物与贵州省植物园续签姊妹园协议,双方将继续加强在植物园引种、科学研究、科普教育、人员培训等领域的合作与交流。仙湖植物园主任张国宏博士与贵州省植物园主任周庆研究员分别代表双方在姊妹园协议书上签字。

仙湖植物园与贵州植物园,分别位于不同的地区,有良好的区位互补优势。仙湖植物园希望能够加强与国内外兄弟单位的合作,形成植物保育、科学研究和科普教育的合作网络,共同保护人与自然的命运共同体。贵州省植物园周庆主任表示,双方在物种收集、科普教育、学术会议、联合科考、人员互访等方面可以开展更多、更深入的合作与交流,共同进步、互利双赢。



## 中-乌全球葱园（昆明中心）在昆明启动建设

11月22日,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>)建设启动会在中国科学院昆明植物研究所举行。

“全球葱园(Global Allium Garden, GAG)”是中国科学院昆明植物研究所首次提出,并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全球首个葱属专类园,由位于中国云南的“昆明中心”和位于乌兹别克斯坦首都的“塔什干中心”两部分组成。该葱园将对全球葱属植物进行全面收集、保育、展示,为系统研究该属植物以及资源的挖掘利用、知识传播、环境保护等提供资源支撑。“中-乌全球葱园（昆明中心）”位于中国科学院昆明植物研究所昆



明植物园（东园），占地 3700 平方米（5.5 亩），采用自然式的园林造景手法依山布景，因地制宜，按葱属植物的地理分布和利用价值，自然分割成原生种保育区和葱属花镜观赏区，花镜观赏区又分为食用、观赏和药用三个葱属植物保育展示区。目前，已在“中-乌葱属植物种质资源圃（昆明）”引种繁育了葱属植物 163 个引种号，共 100 余种。

## 南京中山植物园科普馆开放

12 月 10 日，南京中山植物园北园的科普馆正式对市民和游客开放。科普楼的前身是 20 世纪 50 年代建成的原办公主楼，如今，其中三楼 600 多平米建成了植物主题的科普馆。市民可以看到由 124 种种子做成的“种子墙”、剧毒树“见血封喉”做的树皮衣、天工开物画卷，以端午香囊、象鼻棕串、乌米饭等为特色的植物文化，以及秤锤树、杜仲等濒危植物。不仅有趣味科普知识，还有各式各样植物标本、实物展示等。



## 【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 102 家植物园登记注册。详情访问 [www.cubg.cn/member/](http://www.cubg.cn/member/)

#### 媒体平台建设:

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,总访问量超 32 万次,IP 总数近 5 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。

微博 <http://weibo.com/cubg> 目前粉丝量达 13.2 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 570 人次。培训具体信息请访问 <http://www.cubg.cn/training/>。

### 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](mailto: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](mailto: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