



中国植物园联盟 工作简报

2018年第4期



陈智发



微博



微信

目 录

【工作动态】	1
“一带一路”国际科学组织联盟成立大会暨 第二届“一带一路”科技创新国际研讨会在京举办	1
2018年中国植物园学术年会在武汉召开	2
中国本土植物全覆盖保护数据正式开放查询	3
中国迁地保护植物大数据平台子课题研讨会在版纳植物园召开	4
2018年园林园艺与景观建设培训班顺利结课	4
2018年活植物收集与迁地保育管理培训班结课	5
中科院植物园工委 2018 年度会议暨学术论坛在昆明举办	6
【成员消息】	7
新发现一种跳蛛的长期哺乳行为	7
中乌全球葱园（昆明中心）办公室正式揭牌启用	8
省院共建庐山植物园第一次调研会在鄱阳湖分园召开	8
【友情提示】	9
联盟数据统计	9
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	10

 **【工作动态】**

“一带一路”国际科学组织联盟成立大会暨第二届“一带一路”科技创新国际研讨会在京举办



分会参会人员合影

11月4日至5日，“一带一路”国际科学组织联盟成立大会暨第二届“一带一路”科技创新国际研讨会在京举办，来自40余个“一带一路”沿线国家的700余名科研机构及大学负责人、国际组织代表、国际知名专家等出席开幕式，共建“一带一路”国际科学组织联盟，共商“一带一路”地区的科技创新合作事宜。本届会议主题为“一带一路”科技合作与可持续发展。

国家主席习近平为“一带一路”国际科学组织联盟成立发来贺信。大会围绕“绿色发展”、“信息与数据”、“政策与战略”、“基础研究与教育”、“健康与发展”、“创新与发展”、“生物多样性与保护”等议题召开了7个科学分会，与会人员进一步总结了合作成果与经验，探讨了未来合作重点。其中第七分会“生物多样性与保护”由版纳植物园为主承办。中国植物园联盟联合东南亚生物多样性研究中心、版纳植物园科技外事处、中非联合研究中心以及昆明植物园等单位与部门，组织7个国家的38人参加了此次分会。

中科院昆明植物研究所名誉教授裴盛基研究员做了题为“生物文化多样性保护与一带一路”的主题报告，来自泰国国家科技发展署(NSTDA)、缅甸林业研究所、老挝生物技术与生态研究所、肯尼亚国

家博物馆、斯里兰卡生态与综合保护中心、中科院西双版纳热带植物园、中科院微生物所、中科院生态环境研究中心等专家学者,围绕“全球变化、生物多样性保护与资源可持续利用”、“生态系统服务功能”、“区域生物多样性保护合作”做了报告,参会人员还就跨区域生物多样性保护与合作、生物多样性人才培养与能力建设、生物多样性保护与社区发展以及“一带一路”植物园的复兴与创新等方面进行了交流讨论,并在合力有效保护生物多样性等方面达成共识,形成《“一带一路”国家生物多样性保护建议》,其中建议,将以一带一路国际科学组织联盟成立为契机,推动“一带一路植物园联盟”建设,努力实现“一带一路”沿线国家植物园的复兴与发展,促进植物园的迁地保护、环境教育以及能力建设。

2018年中国植物园学术年会在武汉召开

11月6日至8日,2018年中国植物园学术年会在武汉召开。大会以“新时代、新使命、新作为”为主题,吸引了来自全国56个植物园(树木园),14所科研院所(大学)以及8个国际国内学术组织和国家部委等110多家单位的380余名代表参加。

大会举行了2018年度“中国植物园终身成就奖”、中国最佳植物园“封怀奖”颁奖典礼。中科院新疆吐鲁番沙漠植物园潘伯荣、中科院武汉植物园郑重等9人因其对植物园事业做出的杰出贡献获中国植物园终身成就奖。授予深圳市中国科学院仙湖植物园中国最佳植物园“封怀奖”,以表彰该园在生物多样性保护和可持续利用、科研、科普等方面的突出业绩。

大会围绕“植物保育的技术与实践”、“环境教育与生态旅游”、“植物园规划设计与建设”、“植物园新时代的新使命”四个主题,举办了7场特邀大会报告、52场专题报告,集中展示了近年来中国植物园在科学研究、科普教育、园林园艺方面取得的成绩与经验。

2018年中国植物园学术年会由中国植物学会植物园分会联合中国植物园联盟、中国公园协会植物园工作委员会、中国环境科学学会-植物环境与多样性专业委员会、中国生物多样性保护与绿色发展基金会植物园专业委员会、中国科学院植物园工作委员会、中国野生植物保护协会迁地保护专业委员会、国际植物园保护联盟(BGCI)、国际

植物园协会(IABG)、东亚植物园网络(EABGN)等国内外植物园组织主办,中国科学院武汉植物园承办。中国植物园学术年会是我国植物迁地保护领域最具影响的全国性会议,每年举办一次。



2018年度中国植物园终身成就奖

中国本土植物全覆盖保护数据正式开放查询

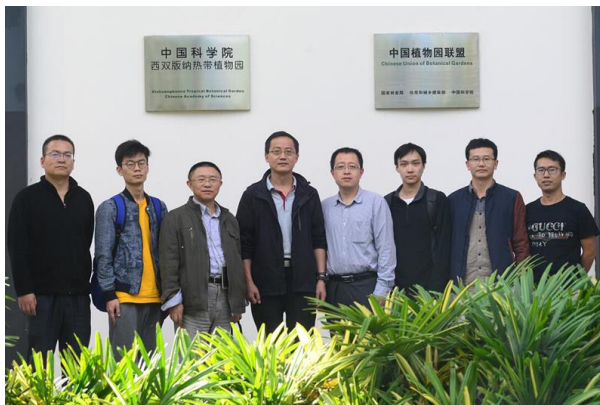
“中国本土植物全覆盖保护计划”是中国植物园联盟发起,由中国科学院科技促进发展局科技服务网络计划专项(KFJ-1W-No1 和 KFJ-3W-No1)赞助的项目,目的是支持植物园更好地履行保护本土植物的义务。目前该计划已经在西双版纳、京津冀、广东、福建等 14 个地区展开。

目前,总共有 216 位专家参与了本土植物评估,完成了 6 万余种次本土植物评估,涉及物种数达 27000 余种,占中国维管植物总数的四分之三。这部分数据现已在中国植物园联盟开发的中国迁地保护植物大数据平台开放查询,用户可以浏览各试点地区本土植物受威胁状况,也可以搜索目标植物在各地区的受威胁状况。数据显示方式有 2 种,“网格”是按物种显示,“列表”是按地区显示。各植物的受威胁等级可能会随着调查的深入或时间的推移有所变化,是一个动态变化的数据,联盟计划每年更新一次,目前开放查询的数据为 2017 版,各等级数据仅供参考。

数据库地址: <http://www.cubg.cn/db/plants/search/index.html>

中国迁地保护植物大数据平台子课题研讨会在版纳植物园召开

2018年11月22日上午,地球大数据专项-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之中国迁地保护植物大数据平台子课题研讨会在西双版纳热带植物园召开,会议总结了子课题开展以来所取得的工作进展和存在的



合影

问题,并讨论了下一步工作计划。中科院计算机网络信息中心、中国科学院华南植物园和中国科学院西双版纳热带植物园相关人员参加了会议。

子课题负责人、西双版纳热带植物园副主任、联盟秘书长胡华斌介绍了会议目的和地球大数据专项立项的一些背景,并从立项依据、工作基础、研究目标及预期成果、研究方案、人才队伍、组织管理、资源配置7个方面再次介绍了子课题实施方案,并进一步强调了各专题的主要任务,并要求子课题按要求召开会议督促课题实施。

2018年园林园艺与景观建设培训班顺利结课

10月28日,中国植物园联盟2018年园林园艺与景观建设培训班在西双版纳热带植物园结业,至此联盟园林园艺培训班已经成功举办了整整六期。今年,来自全国15家植物园、科研院所、高等院校、公司企业的25名学员参加了培训。

园林园艺与景观建设培训班是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中国科学院西双版纳热带植物园共同承办的系列培训。今年培训班延续历年的成功经验,邀请到昆明植物园主任孙卫邦研究员,英国爱丁堡植物园高级主管 Martyn Anthony Dickson、高级园艺师 David Peter Tricker,浙江理工大学胡绍庆教授,西南林业大学伍建榕教授,西双版纳热带植物园园林园艺部部长施济普博士等担任授课老师。



本次培训为期 15 天，课程分为 22 个专题。培训班的课程内容全面覆盖植物园园林园艺与景观建设的各项工作，并注重启发学员思考植物园所承担的使命与责任，通过多样的课程形式，如报告、实践、讨论、分享等，充分调动学员学习的积极性和参与性，提高学员的理论能力和实践能力。

按照联盟历年培训的惯例，会综合“教师评分”、“学员互评”和“理论考试”三项的成绩，评选出三位优秀学员。他们将于明年远赴英国爱丁堡皇家植物园，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人才培养计划。

2018 年活植物收集与迁地保育管理培训班结课

2018 年 11 月 13 日-16 日，由中国植物园联盟主办，中国科学院华南植物园承办的“中国植物园联盟 2018 年活植物收集与迁地保育管理培训班”如期在宁波植物园隆重举行。来自全国 22 家植物园、研究所、大学等机构的 55 名学员参加了此次培训（包括《中国迁地栽培植物志》的部分编研人员）。



本次培训的导师有黄宏文研究员、任海研究员、潘伯荣研究员、廖景平研究员、康明研究员、张征教授、林海伦教授，培训的课程包括植物园科学记录、科学植物园建设及其科学研究、植物引种收集与迁地保育管理规范、植物保育遗传学研究、活植物收集信息管理实操以及宁

波本土植物考察等内容。本次培训旨在室内授课与植物园实地操作相结合，通过植物引种收集与活植物迁地保育及管理实操与现场考察，启发和考核学员明确所在植物园植物引种收集策略与活植物迁地保育定位、目标、使命、主要任务和发展对策。

学员通过学习与实操，对植物迁地保护的原理和方法、植物引种收集、维护监测、信息记录与数据管理、保护遗传学在植物迁地保育中的应用、珍稀濒危植物保护和野外回归等方面有了更深入的理解和提升。

中科院植物园工委 2018 年度会议暨学术论坛在昆明举办

12月5日至6日，中国科学院植物园工作委员会2018年度会议暨中国科学院植物园2018年学术论坛在中国科学院昆明植物研究所昆明植物园顺利召开。中科院科技促进发展局生物技术处曾艳副研究员、中科院植物园工委陈进主任、中科院昆明植物研究所孙航所长、杨永平书记，以及院属（含双管）植物园代表近60人参会。

5日，19位来自不同植物园的专家围绕植物生理与机制、生物多样性保护、植物生态学研究、植物系统与分类、植物资源开发与利用五个专题进行了汇报交流。为保证中科院植物园学术论坛报告品质，



学术论坛开展优秀报告评选，最终来自中国科学院西双版纳热带植物园陈占起博士（报告题目：繁殖行为与雌性隐形特征）、中国科学院植物研究所北京植物园叶建飞博士（报告题目：中国被子植物区系进化历史）、中国科学院华南植物园叶清研究员（报告题目：功能性状：从植物个体到森林群落）分获前三名。

6日工委会年度工作会议上，植物园工委会15家成员单位分别汇报了“2016-2018年植物园运行补助经费项目”总结报告，同时，陈进主任向工委会成员单位简要介绍了“核心植物园特色研究所实施方案”，并表示中科院植物园只有团结合作、增强集体荣誉感，才能整体协调发展，更好地迎接未来的机遇与挑战。

会议期间，昆明植物园联合植物园工委会，于6日晚上组织召开了“国家植物博物馆项目中‘大昆明植物园’建设专家咨询会”，邀请各植物园的专家对国家植物博物馆及昆明植物园未来发展给予了指导。

中国科学院 植物园工作委员会

成立于上世纪六十年代，先后由俞德浚、许再富、黄宏文、陈进担任主任，是协助中国科学院科技促进发展局对全院植物园（含中国科学院与地方共建共管的植物园）进行业务指导的组织机构，在中国科学院战略生物资源管理委员会(以下简称“管委会”)指导下开展工作，一直致力于促进院植物园间的合作与交流。工委会年度会议暨学术论坛每年均由中科院所属植物园承办，通过此种形式，加强院植物园间的合作与交流，同时承办植物园更可借助会议机会，展示植物园各项水平、加强宣传。

【成员消息】

新发现一种跳蛛的长期哺乳行为

中科院西双版纳热带植物园研究员权锐昌及其博士后陈占起共同领衔的研究团队首次发现并证实了一种名为大蚁蛛 (*Toxeus magnus*) 的跳蛛也具有“哺乳行为”，并且这种哺乳行为在上述各方面都和哺乳动物的哺乳现象极其一致。这也是世界上首例哺乳动物之外用母乳喂养后代的研究发现。该研究成果以 *Prolonged milk provisioning in a jumping spider* (《一种跳蛛的长期哺乳行为》) 为题，于2018年11月30日在线发表在国际顶级期刊 *Science* (《科学》) 上。

该成果意味着哺乳不再是哺乳动物特有的属性。哺乳与超长抚育行为的起源、存在现状和进化模式将因此发现需要被重新衡量。由于具备重要的原创性意义和科学传播价值,该项研究还被《科学》杂志重点报道,有望为生物学基础理论创新做出重要贡献,并在世界范围内产生积极影响。



大蚁蛛 (*Toxeus magnus*)

中乌全球葱园(昆明中心)办公室正式揭牌启用

12月18日,由中国和乌兹别克斯坦合作共建的中乌全球葱园(昆明中心)(China-Uzbekistan Global Allium Garden< Kunming Center>)办公室在中国科学院昆明植物研究所昆明植物园正式揭牌启用。中国科学院昆明植物研究所所长孙航、党委书记杨永平、乌兹别克斯坦科学院植物研究所



中乌双方共同为办公室揭牌

研究所所长 **Tojibaev Komiljon Sharofiddinovich** 院士等出席了揭牌仪式。全球葱园将对全球葱属植物进行全面而系统地收集、保育和研究,同时进行资源挖掘和向公众展示并开展科学教育。农业生产和可持续发展是人类的共同需求,建设全球葱园是“一带一路”倡议的具体体现,也成为“一带一路”沿线国家及人民合作友谊、绿色发展和追求美好生活的重要载体。

省院共建庐山植物园第一次调研会在鄱阳湖分园召开

12月16日上午,江西省科技厅厅长万广明、武汉植物园主任张全发等领导以及庐山植物园班子成员在庐山植物园鄱阳湖分园召开了省院共建庐山植物园第一次调研座谈会。会议由江西省科技厅副厅

长刘青主持。

刘青副厅长首先传达了江西省委刘奇书记、易炼红省长、吴晓军副省长和中国科学院白春礼院长以及中科院南京分院杨桂山院长关于进一步加强院地合作，变更庐山植物园管理体制的指示精神。江西省科技厅国合处鄢邦有处长介绍了相关的背景情况，庐山植物园副主任魏宗贤和詹选怀分别介绍了庐山植物园的基本情况和合作共建的初步建议，武汉植物园纪委书记梁琼提出了编制合作共建方案的框架提纲，武汉植物园主任助理、科研处长刘贵华介绍了中国科学院特色研究所的情况，武汉植物园主任张全发介绍了国家植物园体系建设进展，就本次合作共建方案的编制提出建设性意见，并对庐山植物园在国家植物园体系建设和为地方经济发展起到更重要作用充满期待。

江西省科技厅万广明厅长最后发言，他谈到，这次变更庐山植物园管理体制，既是国家植物园体系建设的需要，也是“美丽中国江西样板”建设的需要，对于庐山植物园的发展意义重大，并一再强调1月中旬要实现“中国科学院庐山植物园”的挂牌，时间紧任务重。万厅长商请武汉植物园同中科院就此密切对接，积极协调，强力推进，切实指导庐山植物园的发展。他同时要求庐山植物园要统一思想，抓住机遇，要有时不我待的紧迫感，提前谋划，提升管理，积极响应国家发展战略，为地方经济建设贡献力量。



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112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45万次，IP总数超7万。

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 14.9 万。

联盟官方微信公众账号于 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 760 人次。培训具体信息请访问 <http://www.cubg.cn/training/>。

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，可随时登陆联盟网站下载调查表：<http://www.cubg.cn/Download/other/2018-09-28/2435.html>。

联盟简报介绍及内容征集

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、湖南植物园、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