

# 中国科学院简报

第 20 期（总第 329 期）

中国科学院

2015 年 11 月 27 日

---

引领植物园发展 服务生态文明建设

## 中国植物园联盟建设工作取得阶段性成效

习近平总书记对中科院提出明确要求，要完善科研体制机制改革，打破各种院内院外的围墙，实现科技成果与物质文明、精神文明、生态文明建设相结合的创新驱动发展。2013 年，中科院联合国家林业局、住建部共同启动建设中国植物园联盟（以下简称“联盟”），旨在促进植物园科学发展和规范建设，更好地服务于我国生态文明建设。这也是中科院落实“率先行动”计划的重要举措。

目前，联盟各项工作全面推进，现有植物园成员单位 93 家，遍及全国 30 个省市自治区（含香港特区）。联盟的本土

植物全覆盖保护（试点）计划、植物园建设的规范与标准、公众科普与环境教育及能力建设等重点工作取得阶段性成效。

## **一、明确组织定位，健全体制机制**

联盟建立了理事会、咨询委员会和秘书处等工作体系，形成了定期理事长会议制度，确定了组织定位、准入标准和计划监管等工作原则，营造了部际协同、成员单位踊跃参与的良好氛围。同时，联盟研究确定了工作思路、目标任务和远景发展规划，有序推动各项工作全面实施。

## **二、启动实施“本土物种全覆盖保护（试点）计划”，推进我国本土植物的清查与保护**

为探索我国植物物种保护的方法和有效途径，该计划根据我国地理区域划分以及植物园特点，在西南、华南分别选定 8 个代表性地理区域（约占我国土地面积的 28%，基本涵盖了我国植物区系的主要类型），通过区域间协同与分工，开展本土植物的评估、清查及其针对性保护、环境教育等工作。

为确保该计划规范实施，联盟先期组织开展方案研讨与培训，对工作区域、队伍构成、时间节点以及预期成果提出明确标准和要求，确定了 6 个受威胁等级划分标准和专家系

统快速评估方法，建立了该计划的工作机制和实施体系。

在专家系统快速评估阶段，联盟协调组织包括全国近 70 家单位约 170 余名科技人员，对 36015 种植物（含同一物种在不同地区重复出现）的分布及受威胁状况逐个评估。在此之后，又组织 260 余人次在 44 个样区进行拉网式调查，累计野外考察 70 余次，并对受胁迫植物采取迁地保护、种子库保存、野外回归、建立保护小区等保护措施。目前已基本摸清各试点区域植物物种受威胁状况，其中等级种数“灭绝” 55 个、“极危” 518 个、“濒危” 1228 个、“易危” 3943 个、“无危” 22737 个、“数据缺乏” 8358 个。可见，我国生物多样性保护还需采取更加有效的措施和工作力度。

该计划的实施初步显现出联盟的平台组织协调作用，一是创新性地探索了我国较大范围植物“家底”的动态调查与保护方法；二是通过“老人带新人”方式，锻炼和加强了全国范围内的植物分类人员队伍建设；三是较好地体现了中科院植物园的引领示范作用。在做好试点的基础上，该计划未来将努力向全国范围内推广。

### **三、建立植物园国家标准规范，促进我国植物园科学发展**

联盟根据植物园建设和管理的需求，参照国际植物保护机构和现代植物园标准，在我国植物园几十年建设实践基础

上，采取调查问卷方式，派出 7 个小组对 29 个省（市）缺乏信息的植物园进行实地调研。通过大量数据整理分析，梳理出我国植物园发展现状，并提出了植物园的未来发展对策，起草制定了系列制度与标准。目前，已编制《中国植物园植物迁地保育管理规范与制度》，包括植物迁地保育收集、迁地保育植物维护与监测、活植物收集的使用与管理等制度，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，并初步完成了“中国植物园活植物收集管理信息平台”建设。还制订了《中国植物园（树木园）质量评定体系与等级划分标准》，形成了以“活植物收集与专类园区”、“科学研究”、“植物资源应用”和“教育与旅游”为一级指标，包含 26 个二级、106 个三级指标的指标体系。

在开展国家标准体系建设中，联盟充分发挥了科学指导作用，并取得阶段性成果：一是系统调查并全面了解了植物园现状，首次为我国植物园整体建设规划与发展提供科学依据；二是针对各类型植物园提出明确发展方向与技术要求，形成了更适合我国国情与植物园实际情况的制度与标准，提升我国植物园的规范化管理水平。

#### **四、推出“公众科普计划”，强化植物园环境教育功能**

为带动我国植物园特色科普活动的全面展开，联盟推出了“公众科普计划”，利用巡展、培训、自媒体等方式，加

强各成员间协同与交流，积极打造主题鲜明、公众广泛参与、具有联盟特点的植物园科普活动品牌。

**1. 制定《植物园解说标准与规范》。**在植物园环境解说实践基础上，联盟组织专家和一线科普人员研究并形成该标准规范，规范和强化了植物园科学传播的内涵，增强了解说效果，在试点植物园推出了“专家带您免费识花草”等解说服务。

**2. 精心组织主题鲜明的系列科普活动。**一是在昆明、武汉、北京等植物园成功举办三届中科院植物园“名园名花展”，参观人数达 10 万人次；二是面向大中小学生、社会团体等在全国 26 个城市、30 多家植物园开展“珍稀濒危植物保护科普展”等系列科普活动，听众 5000 余人，参观上万人次；三是在北京市植物园、上海市植物园、湖南省森林植物园等近 20 家植物园开展夜游植物园、夏令营和冬令营、观鸟节等环境教育活动，成效非常显著。这些科普活动正在成员单位示范推广，将逐渐成为植物园常态化科普形式。

**3. 充分发挥媒体作用。**截至目前，联盟已联合组织新闻媒体 300 余家次进行采访，发布新闻报道 400 余篇，视频播出时长约 250 分钟，在全国 19 个省（区、直辖市）、26 个地级市播放。联盟还会同中央电视台，在中科院西双版纳热带植物园等 3 家植物园拍摄了“寻找中国最美花园”专题片。

“公众科普计划”的实施使联盟的科普宣传深度与广度进一步得到提升，系统性与互动性得到进一步加强，获得广大社会群众的充分肯定，主要表现为：深入挖掘了植物园的科学与文化内涵，突显了其环境教育功能；加强了科学传播的顶层设计和植物园间互动协作。随着联盟科普活动的不断完善与优化，植物园正在成为贴合百姓生活、提升科学素养、服务生态文明建设的重要科普基地。

## **五、打造精品培训课程，培养植物园急需人才**

为弥补我国植物园专业队伍的不足，联盟策划举办了包括环境教育研究、园林园艺与景观建设以及植物分类等为主要内容的“黄埔培训班”（每年各 1 期，每期 15 天）。目前已在中科院西双版纳热带植物园、上海辰山植物园、昆明植物园等举办 7 期，共邀请国内外专家 60 人次授课，来自 43 个植物园和机构的 224 位专业人员参加培训。同时，选派其中 7 名优秀学员到爱丁堡植物园、邱园等国外机构交流学习，拓宽了专业人员的国际化视野和合作渠道。

联盟通过定期举办多种专业性、实用性的业务培训，提高了技术人员理论与实践技能，加强了植物园工作者之间的交流与合作，促进经验交流与资源共享，同时初步建立了适用于当前植物园人才队伍建设的有效培训机制，为植物园稳定发展提供了队伍保障。

## 六、提供智力支持，促进交流与合作

联盟通过专家战略咨询、网络平台建设、国际交流合作等形式，为相关植物园提供评估咨询、信息共享、人才交流等服务，促进我国植物园整体水平提升。一是以“专家咨询委员会”为依托，对秦岭国家植物园、长白山东北亚植物园、沈阳树木园新区、庐山植物园和东莞植物园的战略发展和规划修编等提供评估和咨询服务，得到成员单位和地方政府的高度肯定；二是以联盟中英文网站为信息平台，集中宣传展示我国植物园的总体形象，扩大联盟的社会影响力；三是为系统整合和保存我国植物数据，正在抓紧建设全国植物园科学数据共享信息平台；四是启动“成员单位互动交流计划”，采取“派出学习”和“引进交流”方式，开展植物园之间的专业人员交流和协同合作，有效促进了技术交流和资源共享；五是邀请国际植物园保护联盟主席、国际植物园协会主席、美国密苏里植物园主任等知名专家担任联盟咨询委员会成员，举办或承办“第三届西双版纳国际研讨会”、“第五届 IABG 亚洲分会暨东亚植物园网络会议”，首次以联盟的名义参加了“第五届世界植物园大会”、“第九届 BGCI 国际植物园教育会议”等国际专业会议，有力提升了我国植物园的整体形象和影响力，引起国际同行的广泛关注。

下一阶段，联盟将紧密结合我国植物园新时期的目标任

务，更好地发挥组织协调作用，继续推进各项工作，完善与各部门间的合作机制，调动各成员单位积极性，推进标准与规划实施，提升我国植物园建设水平和科学发展能力，逐渐形成成员间协同创新、优势互补、一体化发展的新局面，引领我国植物园发展再上新台阶，从而进一步促进我国战略植物资源的可持续利用，服务经济社会发展和生态文明建设。

(中国科学院西双版纳热带植物园、科技促进发展局)

---

分送：中共中央办公厅、全国人大常委会办公厅、国务院办公厅、全国政协办公厅。

国家科教领导小组办公室；中央和国家机关有关部门；各省市  
区党委、政府。

---

中国科学院科学传播局

2015年12月7日印发