

四、平台建设

(一) 系统与进化植物学国家重点实验室

系统与进化植物学国家重点实验室前身是1987年成立的中国科学院系统与进化植物学开放研究实验室，通过整合植物标本馆（含古植物馆）、植物分类研究室和古植物研究室，于2005年3月成为国家重点实验室。现有17个研究组，共有科研人员68人，包括中科院院士2人，研究员20人，博士生导师20人，其中5人获国家“杰出青年基金”资助。实验室现任学术委员会主任为陈晓亚院士，实验室主任为汪小全研究员。

实验室以基础研究为主，同时面向国家战略需求，研究植物多样性的式样、形成和变化，重建植物生命之树，揭示植物的进化机制，为农作物和经济植物的遗传改良及生物多样性保护和可持续利用提供理论指导，培养该领域的高层次人才。主要研究方向包括：(1) 植物分类与资源保护和利用；(2) 植物系统发育和生物地理学；(3) 适应性进化和保护遗传学；(4) 进化发育与基因组学。

重点实验室2016年度获批国家自然科学基金重大研究计划项目1项、重点国际合作研究项目1项、面上项目10项和青年科学基金项目2项，中科院区域性合作项目1项、中科院青年促进会优秀会员专



1月15日，重点实验室召开2015年度学术年会

项1项等。SCI收录期刊发表论文70余篇，其中包括 *Nature Plants*、*Molecular Biology and Evolution*、*New Phytologist*、*Plant Physiology*、*Molecular Ecology*、*Molecular Phylogenetics and Evolution*、*Journal of Biogeography*、*BMC Evolutionary Biology*、*Molecular Ecology Resource*、*Genome Biology and Evolution*、*BMC Plant Biology*、*Functional Ecology*、*Scientific Reports* 和 *Cladistics* 等重要期刊上的文章。此外，重点实验室开发了“花伴侣”手机应用程序，实现了5,000多种植物的图像自动识别鉴定。



5月15-19日，重点实验室联合主办“New Phytologist Symposium”研讨会



7月9-16日，重点实验室组织承办第三届“植物分类学”夏令营

(二) 植被与环境变化国家重点实验室



2月25日，重点实验室召开2015年度学术委员会会议

植被与环境变化国家重点实验室于2007年10月获批建设，前身为1989年11月成立的中国科学院植物数量生态学开放研究实验室。实验室围绕植被与环境变化研究方向，重点开展植被格局与演变、生物多样性与生态保育、全球变化的响应与适应、生物地球化学循环和生态草牧业与可持续性等方面研究。实验室现任学术委员会主任为方精云院士，实验室主任为张文浩研究员。

实验室现由19个研究组构成研究主体，并按研究方向设置5个研究群。同时，实验室还包括了中国生态系统研究网络（CERN）生物分中心、10个野外站和分析测试中心。其中，野外站包括3个国家站、4个CERN站；分析测试中心拥有10万元以上仪器设备40台（套），总价值2,000余万元。实验室现有科研人员90名，包括中科院院士2名、国家“杰出青年基金”获得者3名、国家“百千万人才工程”入选者1名、国家“青年千人计划”入选者4名、中科院“百人计划”入选者4名。在读研究生约160名。

目前，实验室主要在研项目包括：国家重点研发计划项目1项，科技基础性工作专项2项，973计划青年科学家专题1项，国家自然科学基金重点项目3项，国家“优秀青年基金”3项。2016年，实验室人员在*Nature Communications*、*Global Change Biology*、*Global Ecology and Biogeography*、*New Phytologist*、*Remote Sensing of Environment*、*Journal of Ecology*、*Journal of Experimental Botany*、*Ecology*、*Functional Ecology*、*Global Biogeochemical Cycles*等SCI收录期刊上发表论文140余篇。



4月14日，重点实验室设立并举办第一期“侯学煜青年生态论坛”



7月11-16日，重点实验室举办2016年“生态学”主题夏令营

(三) 中国科学院植物分子生理学重点实验室

中国科学院植物分子生理学重点实验室成立于2000年，原名中国科学院光合作用与环境分子生理学重点实验室。实验室现有16个研究组，研究队伍包括81名固定工作人员，其中研究员17人，副研究员12人，国家“杰出青年基金”获得者3人，国家“青年千人计划”入选者1人，中科院“百人计划”入选者9人。实验室学术委员会主任为武维华院士，实验室主任为王台研究员。匡廷云院士为重点实验室学术委员会荣誉主任。

实验室旨在利用遗传学、生理学、蛋白质组学和代谢组学等手段，系统地研究植物发育和抗逆的分子生理学基础，从分子、细胞、组织和个体层面揭示细胞分化、器官发生、逆境分子机理，发掘可用于作物遗传改造的关键基因、调控元件和技术，通过对作物的发育和抗逆性状进行分子遗传改造，改善其生长发育、营养品质和抵御生物和非生物胁迫的能力。

实验室所属大型仪器平台现有蛋白质组学研究、细胞生物学研究和代谢组学研究3个技术平台，共有价值超过50万元的大型仪器17台（套），总价



7月19-23日，重点实验室承办第四届国际植物维管生物学大会

值近4,000万元。形成了比较完备的实验技术支撑体系，所有仪器均实现了网上预约、区域共享。

2016年，实验室在研国家自然科学基金项目38项，科技部项目24项，转基因专项5项，总到位经费4,400余万元。在*Nature Genetics*、*Nature Communications*、*PNAS*、*PLoS Genetics*、*Plant Physiology*、*Molecular Plant*、*New Phytologist*、*Plant Journal*等国际主流学术期刊上发表多篇论文，取得了重要进展。其中在影响因子大于5的SCI收录期刊发表论文25篇。



10月9-12日，重点实验室参与承办2016年全国植物生物学大会



11月22-23日，重点实验室举办2016年青年学术研讨会

(四) 中国科学院光生物学重点实验室

中国科学院光生物学重点实验室成立于2009年12月，前身为1996年成立的光合作用基础研究开放实验室。实验室主要围绕太阳能光生物转化与利用的核心问题，揭示光能利用效率调控的分子机理，为在农业和能源应用上提供基础性、前瞻性的技术和理论支撑。

实验室主要研究内容包括3个方面：光能高效吸收、传递和转换机理，光合功能调控网络及光生物燃料转化机理，光能利用效率调控与作物光能高效利用。

实验室现有9个研究组，研究人员46人。其中有中科院院士1名，国家“千人计划”入选者1人，国家“杰出青年基金”获得者3人，国家“优秀青年基金”获得者1人，中科院“百人计划”入选者7人。实验室现任学术委员会主任为匡廷云院士，实验室主任为卢从明研究员。

实验室已建立了光合作用光谱平台、蛋白质分离纯化平台、蛋白质分析平台、植物生物转化平台、质谱分析平台和生物太阳能电池研究技术平台。2016年，实验室新投入使用的仪器设备主要有植物光合二氧化碳固定及环境监测系统、多通道连续监测荧光仪等。



4月20-23日，重点实验室组织2016全国光合作用学术研讨会



7月，重点实验室参与举办“探秘植物科学”大学生夏令营

目前，实验室主持或承担科技部、农业部、国家自然科学基金委、中科院等国家和部委各类重要项目课题57项，项目合同经费共计8,409万元。其中，主持“973”项目2项，课题5项；主持国家重点研发项目1项；主持“863”课题1项；主持国家自然科学基金重点项目1项，重大研究计划项目1项，国家“杰出青年基金”1项，面上项目16项，青年科学基金9项，合作交流项目1项；主持中科院项目17项；主持“千人计划”项目1项。2016年，实验室新增项目14项，新增项目经费2,557万元。

2016年，实验室科研人员在*PNAS*、*Nature Communications*、*Nature Plants*等国际主流学术期刊发表论文24篇，合作发表论文8篇。2016年4月，在湖北武汉成功承办2016全国光合作用学术研讨会。



重点实验室新购置的部分仪器设备

(五) 中国科学院北方资源植物重点实验室

中国科学院北方资源植物重点实验室于2013年获批成立，其前身为2010年成立的资源植物研发重点实验室。实验室现有14个研究组，20名研究员，其中包括国家“千人计划”入选者1名，国家“杰出青年基金”获得者1名，中科院“百人计划”入选者7名。实验室现任学术委员会主任为邓秀新院士，实验室主任为桑涛研究员。

实验室面向国家经济发展方式转变中对资源植物的重大战略需求，关注资源植物发掘和利用中的重要科学问题和关键技术难题，重点开展资源植物的收集与功能评价、资源植物关键基因的发掘与调控、资源植物优良种质的创制与应用等方面的研究，旨在解决我国北方资源植物在研发中存在的关键技术难题，促进我国北方特色生物经济的升级发展与生态环境改善。

中科院北京植物园是重点实验室资源收集与保存的重要平台，2016年为引种驯化和资源植物的发掘利用提供了重要的保障支持。同时，实验室初步建成了资源植物品质分析平台、资源植物遗传改良平台和细胞代谢物分析平台，拥有10万元以上的仪器8台



9月2日，重点实验室召开第二届学术委员会第一次会议

（套），总价值700余万元，形成了资源植物功能成分从分析到制备较完善的实验支撑体系。实验室所属大型仪器实现了网上预约，区域共享。仪器平台和植物园共同举办了“第三届资源植物品质分析高级培训班”，来自全国13个省市的38名学员参加了培训。

重点实验室目前主持和参加的项目175个，其中基金委48项、科技部15项、中科院30项、国际合作11项、横向合作及其他71项。2016年在SCI收录期刊上发表论文60余篇，授权专利10项，省级审定新品种1个，获得新品种保护权1个。



8月23-27日，重点实验室举办第三期“资源植物品质分析高级培训班”



11月13日，重点实验室研究生必修课邀请陈剑平院士作学术报告

（六）植物研究所植物标本馆（PE）

中国科学院植物所标本馆有80多年的建馆历史，建筑面积11,000m²，馆藏标本270万余份，是亚洲最大的植物标本馆。标本馆是国家战略生物资源重要的保存中心，具有重要国际影响。标本馆名誉馆长为洪德元院士，馆长为张宪春研究员。

2016年，标本馆围绕标本保藏、科学研究及社会服务的功能定位，在标本收藏与鉴定、数据库建设以及科普与服务等方面取得较大进展。

野外考察和标本采集

2016年，标本馆组织考察队分别赴印度尼西亚、缅甸以及我国青海、西藏、甘肃、四川等多个省市和地区进行了植物学考察，采集标本6,459号，共计13,405份。

标本保藏和数据库建设

2016年，标本馆新增馆藏标本9,224号，16,613份；完成24,239份标本的数字化，并全部实现网络资源共享；新增模式标本62份，43种；新鉴定标本7,671份。自2016年1月1日至11月底，标本馆数据库年度访问量达到24万次。

科学普及与社会服务

2016年，标本馆接待来馆研究、参观和科普教育1,089人次，其中接待国外学者109人次、各类社会咨询102人次；为科研人员借进/借出/归还标本52批次，共计4,650份；绘制植物科学插图48幅。2016



亚非生物多样性培训班

年，标本馆依托植物所“植物分类与鉴定”继续教育基地培训项目，举办“单子叶植物分类与鉴定高级培训班”，吸引了来自国内大专院校、科研院所等21家单位的50名学员前来学习，赢得了社会各界的广泛认可和高度评价。

中国数字植物标本馆（www.cvh.ac.cn）

2016年，在线植物标本636万份，其中有照片标本达400万份；共享来自中科院系统等国内40余家重要植物标本馆的标本信息，标本量比去年增加了30多万份；参建单位新增6家单位。

中国植物图像库（www.plantphoto.cn）

新收录图片46万幅，新增收录图片物种3,424种，图片总数达276万幅，分属492科3,979属21,123种。2016年，图库页面访问量达200万人次。



单子叶植物分类与鉴定高级培训班



赴缅甸野外考察

(七) 植物研究所北京植物园（含华西亚高山植物园）

北京植物园（包括华西亚高山植物园）以收集保存我国北方温带及其生态环境相似地区、横断山与东喜马拉雅地区野生植物资源为主，重点进行珍稀濒危植物、特有植物、经济植物、观赏植物和环境修复植物等重点类群的调查、收集与保育，并兼顾国外重要植物资源的引种驯化和资源植物发掘利用研究。其定位为：(1) 国家战略植物资源的储备库；(2) 我国北方和全球温带地区植物多样性迁地保护与可持续利用研究基地；(3) 国家科普教育基地。

物种收集与新品种选育

2016年，北京植物园通过国际合作（俄罗斯、匈牙利和捷克）和野外考察（河北、内蒙古、新疆、四川、山西和海南）共引种保育优良观赏植物990号、本土野生植物160号。其中，多肉类植物360号、芳香类植物140号、蕨类植物60种、地被植物210号。获得锦带花新品种授权1个，申请萱草新品种审定3项；完成10个萱草新杂交组合，并申请植物繁育技术发明专利2项。华西亚高山植物园在四川宝兴、天全、小金、汶川、北川、平武等地进行植物科学考察，收集了反边杜鹃、怒江杜鹃、川西杜鹃等野生种22种。



野生杜鹃种质资源调查与收集工作



培育的锦带花新品种‘幻彩’获得授权

“华北地区本土植物清查与保护”项目顺利完成验收

“华北地区本土植物清查与保护”项目2016年顺利完成验收，取得丰硕成果：完成了京津冀地区2,369种本土植物的受威胁状况评估、前期野外考察，并首次修订区域植物受威胁等级；对华北地区5个植物园和20个自然保护区的本土植物保育现状进行了评估；采取多种方式对10余种濒危植物进行迁地保育；向政府主管部门汇报了项目成果及政策建议，多次举办了科普展览，申报2项专利，发表相关论文3篇，锻炼了专业队伍，为京津冀协同发展做出了贡献。

“植物园迁地栽培植物志编撰”编研工作会议在京召开

10月27日，科技部科技基础性工作专项“植物园迁地栽培植物志编撰”编研工作会议在北京召开。来自华南植物园（主持单位）、北京植物园（承办单位）等12个植物园的专家、学者共30余人参加会议。

编研会上，项目负责人廖景平研究员和项目骨干作了《中国迁地栽培植物志》编研工作部署和进展汇报，得到了与会专家的肯定。北京植物园负责百合科与忍冬科卷册主编工作，并参与鸢尾科等6卷册编撰工作，目前各项工作进展良好。



“植物园迁地栽培植物志编撰”编研工作会议在京召开

科普活动开展

2016年，北京植物园继续依托丰富的科普资源，开展丰富多样的科普活动。北京植物园承办了2016年中国科协“英才计划”综合性野外科学考察活动，指导7个小课题的研究工作，达到了预定的活动目标。本年度还完成了“公众科学日”、“全国科普日”等多项社会公益活动，先后接待了北京二十中学、国科大中学生夏令营、海淀生物教师培训、北京小学、西城附小、北京十一学校等学校和团体组织近10,000人次来园开展主题科普活动。

科普展览展示

2016年，北京植物园举办了牡丹文化展、植物科学发现之旅——京津冀本土植物清查与保护成果展、草牧业试验区成果展、走进中国科学院植物研究所、北京植物园甲子历程展、多肉植物与芦荟



“英才计划”学生野外考察



“京津冀本土植物清查与保护”成果展

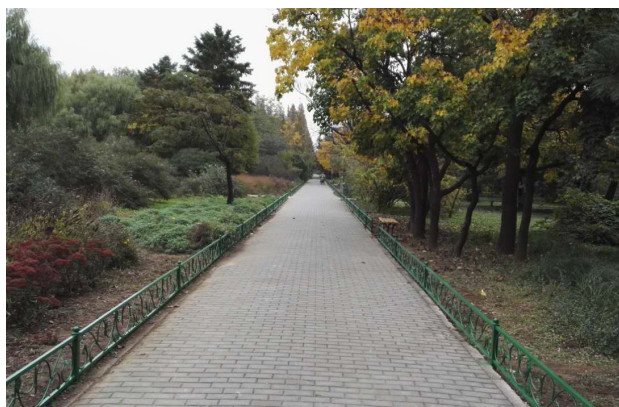
展、有毒植物、蘑菇科普展等各具特色的专题成果展。华西亚高山植物园在青城湾湿地庄园举办了高山杜鹃科普展，得到了都江堰市委、市政府的支持。央视二套《是真的吗？》节目、湖南卫视《生活大求真》节目、成都电视台新闻综合频道《帮忙有一套》节目等对植物园的科普展览及相关知识进行了报道。

科普课程开发

为适应教材教学，北京植物园在科普课程设计方面，针对不同年级学生的需求，初步设计了观摩学习、动手体验、考察探究、科学实验、研究发现共5个类型的科普实践课程，包括园区讲解、参观实验室、有趣的微生物、光合功臣叶绿素、花色探秘、“跨越千年”植物年轮的故事、植物标本的采集与制作、花王牡丹杂交授粉实验、仿生花制作体验、精灵贺卡、果实品质评鉴、水生植物世界、本土植物物种保育、科学考察夏令营、植物再生体系构建等15个主题。

科普设施完善

2016年，北京植物园加大了科普开放设施的经费投入，先后完成了“科普实践中心”“西门水榭亭阁”“裸子植物区凉亭”等基础设施的维修、改造，对导游图、宣传展板、导游路标、宣传牌、橱窗、座椅等科普设施进行了修缮、更新和添加，增挂、替换植物名牌500余块，优化了园容园貌，完善了科普设施建设。



完善园区景观道路护栏

园区景观改造与优化提升

2016年,北京植物园对蔷薇区、紫薇园和本草园等6个展区道路及铺装地面进行维修;完善园区景观道路护栏;对宿根园和壳斗区卫生间进行了修缮,提高了为游人服务的能力;对牡丹园、壳斗区、丁香园等5个展区进行了专类和地被植物补充种植,完成新定植灌木及宿根类草本植物共45种(品种)5,000余株,提升了园区景观效果;对牡丹园、宿根园、壳斗区等10个展区1,645株乔、灌木进行了核对清查,订正信息800余株;开展为期2个月的植物修剪、清杂,为游人展示一个环境整洁、优美的植物园。

为提升和优化龙池“中国杜鹃园”景观和设施,华西园争取四川省农业设施项目资助160万元。2016年优化杜鹃专类园50亩,移栽美容杜鹃、腺果杜鹃和红棕杜鹃等景观物种2,000余株;重建育苗设施大棚4个,面积480 m²;美化园区道路1,000 m。

中国科学院野生生物资源库植物离体库

中国科学院野生生物资源库植物离体库建立于1996年,以收集和保藏濒危、特有和重要经济植物资源为目标。2016年,植物离体库新增植物培养物11种34份,共收集和保存各种植物培养物732种3,516份,包括苦苣苔科、蕨类、百合科、秋海棠属、兰科、多肉植物等,另保存蕨类孢子612种。

目前,植物离体库承担着国家科技支撑计划项



离体库收集的‘非洲紫罗兰’

目、国家自然科学基金项目、中国科学院支撑服务国家战略性新兴产业科技行动计划专项、科技部国家国际科技合作专项项目、中国科学院重点部署项目“璀璨行动”等重要科技项目。

数字植物园建设

2016年,北京植物园完善了新的数字植物园二维码解决方案。游客只需扫描传统标牌上的二维码标签,通过简单的信息登录即可实现手机访问植物的信息网页。这一方案还可赋予用户不同的角色权限,根据权限访问数据库中不同的页面、使用不同的功能,实现一码多用,还可从不同标牌的被访问量来对园区游客的访问习惯进行统计分析。



通过扫描二维码实现手机访问数字植物园

(八) 植物研究所公共技术服务中心

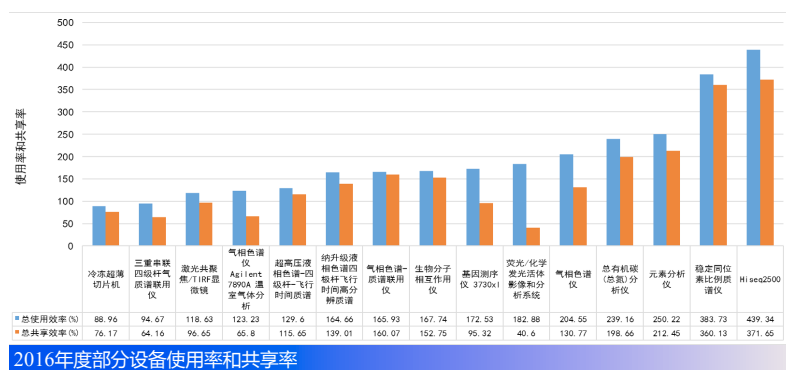
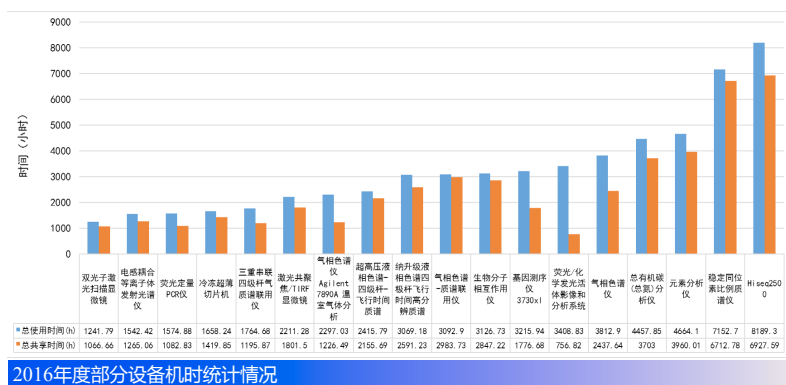
植物所公共技术服务中心已形成了较为完整的技术支撑平台。截止2016年底，中心共享管理系统的设备达132台（套），总价值1.18亿元，包括植物蛋白质组学研究技术平台、细胞显微技术平台、植物代谢组学研究技术平台、植物生物转化平台、细胞显微与分析技术平台、资源植物品质检测平台、植物物种快速鉴定平台、野外观测网络森林草地生态观测平台、草地生物多样性监测平台等，已经建成仪器先进、技术支撑能力强的所级公共平台。2016年，公共技术服务中心通过了条财局组织的所级中心评估。

2016年度，植物所公共技术服务中心积极开展所内外培训，提升整体支撑水平。年内共组织培训26次，其中承担区域中心培训13次，培训涉及植物蛋白质组学研究平台、植物代谢组学研究平台、细胞生物

学平台、现代生态学研究平台等相关设备，培训800余人。这些培训从理论上对仪器所涉及的技术做了更深层次的解读，提高了仪器使用者对仪器的认知水平。

植物所高度重视仪器新功能及新方法的开发。2016年度，植物所公共技术服务中心共启动3个院功能开发项目，分别是“多功能调制叶绿素荧光成像系统的研制”“基于二维GC-QqQ/MS适用于资源植物中芳香物质检测的仪器改造”“木本植物最大水力导度自动化测定系统研制”。

植物所公共技术服务中心坚持不断加强科研装备和技术平台的建设，促进不同学科（领域）的交叉融合，为提升科研能力、产生科技创新成果提供了强有力的支持和保障。



(九) 中国科学院内蒙古草业研究中心

中国科学院内蒙古草业研究中心成立于2010年3月，是依托于植物所的非法人研究单元，共建单位为内蒙古农牧业科学院，总部办公地点在农牧业科学院综合实验楼。

针对草牧业发展的现实需求，中心围绕以下5个方面开展工作：(1) 推进生态草牧业试验区建设；(2) 打造适合不同类型草原区域的草牧业发展模式；(3) 解析与研发草地生产力调控机理与关键技术；(4) 研发沙区资源植物产业化和资源高效利用技术；(5) 研发牧草、家畜优良品种选育技术和饲草与畜产品加工技术体系。

2016年，中心与呼伦贝尔农垦集团合作开展了生态草牧业试验区建设，按照“4624”的总体布局，在人工草地种植、天然草地恢复、草产品加工、畜牧业提质增效、高值农业、草牧业物联网和生态旅游等方面开展试验示范。经过一年的实践，草牧业试验区在提高生产、改善生态和加强信息化等方面取得了显著成效：(1) 通过引进适宜的饲草新品种，利用新型栽培技术，建立了苜蓿、燕麦、甜高粱等高产人工草地栽培模式；(2) 筛选获得了多种适合于高寒地区的微生物菌剂，显著提高了饲草的营养价值和饲喂效率；



大型机械喷灌设施灌溉苜蓿人工草地



高值油菜精准机械施肥

(3) 研发出了天然草地快速恢复技术，使退化草地的生产力当年增长了2倍以上，优质牧草比例显著提高；(4) 引进油菜和马铃薯生产生态防控和肥料缓释增效等新技术，在保证产量和品质的前提下，农药和化肥的施用量大幅减少；(5) 利用互联网技术，建立了草牧业监控和指挥系统，形成了芥花油从田间到餐桌的溯源体系。8月29日，国务院副总理汪洋专程赴海拉尔视察生态草牧业试验区，并对取得的成绩给予充分肯定。试验区的成功建设为破解我国草原牧区发展的瓶颈提供了重要理论和技术支撑，也为现代化大农业可持续发展提供了新模式。



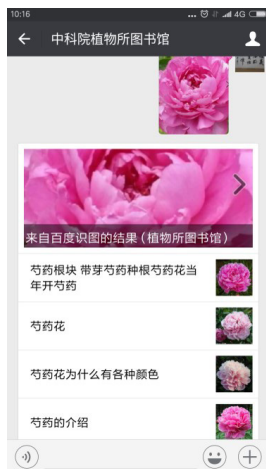
天然草地采用快速恢复技术后的恢复效果

(十) 文献与信息管理中心（含信息化建设）

文献与信息管理中心积极为植物所科研、管理和研究生工作提供信息保障，是研究所的重要支撑部门。中心包括图书馆、期刊部、编务平台、国家标本资源共享平台和植物学会办公室。期刊部有6个学术期刊和1个科学人文杂志，其中3个英文学术期刊均被SCI收录，3个中文学术期刊在全国生命科学领域中始终处于领先地位。中心负责保障文献（电子和纸质）订阅、书刊借阅、馆际互借、资源推荐、信息利用技能培训等各类信息服务，并负责建设和维护国家标本资源共享平台（NSII）、中国植物主题数据库（SDCP）、生物多样性数字图书馆（BHL）、中国自然标本馆（CFH）等多个服务科研的基础数据库和网络平台。

图书馆

图书馆在传统文献服务的基础上，扩展了公益服务和信息服务，主要的新进展如下：继续维护IR知识仓储资源库、金盘书目系统、BHL平台和中国植物主数据库；承担了院文献情报中心的CSOA课题和中科院生物多样性委员会资助的东南亚植物多样性信息平台项目；联合出访东南亚四国（菲律宾、印度尼西亚、泰国和越南），进行信息化基础调研工作，并积极推介图书馆的信息服务，进一步扩大图书馆的影响。在设备购置上，新购置了一台半自动化扫描仪。此外，图书馆还积极参与社会公众服务工作：联合微软亚洲研究院发布了“微软识花”APP第一版；图书馆微信公众号新增数据库查询和百度识图功能，关注用户超过1000人；为海淀区紫竹院街道图书馆和山东2个农村小学捐赠过期的非专业期刊。



信息化建设

1. 基础支撑环境

本年度新增中国生物多样性监测网络修缮购置专项设备：含16个刀片服务器和350TB存储空间。

截止到目前，“私有云”基础设施已达32个刀片服务器和530TB存储空间，为所内各类信息化资源的正常运行提供存储及技术保障。目前有超过10个部门的应用案例在上面运行，提供虚拟机服务已达30余个。

2. 科学数据库资源

植物所独有或为主建设的数据库。总数据记录超过1千万条，存储容量为85TB，已逐渐成为国内影响力最大的生物多样性信息网站群。通过与Species 2000、BHL、EOL等国

际平台进行交流合作，形成了一定的国际影响力。相关数据库包括：

(1) 生物多样性综合信息资源：国家标本资源共享平台（NSII）、中国植物主题数据库（CSDB）。

(2) 植物标本资源：中国数字植物标本馆（CVH），PE标本馆。

(3) 植物物种资源：物种2000中国节点（SP2000），中国高等植物名录（CNPC），网络生命大百科（EOL）中国节点。

(4) 植物图片资源：中国植物图像库（PPBC），中国自然标本馆（CFH），中国数字植物园（CVBG）。

(5) 野外监测数据资源：中国森林生物多样性监测网络、CERN生物分中心及野外台站数据共享平台。

(6) 数字文献资源：生物多样性文献图书馆（BHL）中国节点，IR知识仓储资源库，金盘书目系统。

3. 深化科研信息化

(1) 科技部科技基础条件平台项目——国家标本资源共享平台（NSII）。前包括植物标本、动物标本、教学标本、自然保护区标本、岩矿化石标本和极地标本6个平台及名录、图片、文献等支撑数据库。2016年新增数字化标本数据75.8万条、标本图片70.5万张，新上线标本数据203万条、标本照片190万张、BHL图书2万册。目前收录1,400多万标本。

(2) 科技部基础性专项项目——中国网络在线植物志编研社区网络体系建设。以《中国植物志》和*Flora of China*等重大分类学研究成果为核心的中国植物分类学研究在线平台，目前已初步完成《中国植物志》在线共享，以及蕨类、莎草科、毛茛科等类群的在线编研示范。

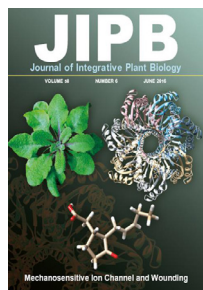
4. 合作交流

合作发布《2016中国生物物种名录》光盘版，应邀就东南亚生物多样性信息平台项目（SEADiv）、“世界在线植物志”等访问交流，并在国家林业局的培训班做专题报告。



图书馆人员访问菲律宾FishBase平台办公室

期刊部



Journal of Integrative Plant Biology (JIPB) 是具有重要国际影响的植物学英文期刊，已被SCI和Medline等85个国内外重要数据库收录。2016年，期刊通过策划出版主题专刊、举办英文科技论写作培训班、在重要国际会议单独设置JIPB展位、赞助并参加美国“International Plant and Animal Genome Conference”大会和韩国“International Conference on Arabidopsis Research”大会等国际植物学领域较有影响力的会议，加大期刊宣传，不断提高期刊的国际影响力。2016年，JIPB荣获中国科技期刊国际影响力提升计划项目支持，并被中国期刊交易博览会组委会评为“中国最美期刊”。



Journal of Plant Ecology (JPE) 是反映植物生态学领域及相关交叉学科领域最新研究进展的英文期刊（双月刊），已被SCIE和Scopus等多个数据库收录。期刊以发表符合当前国际生态学研究前沿的原始创新性论文为主，同时发表反映国际植物生态学研究前沿和动态的综述。2016年，JPE通过策划出版专刊、参加学术会议、设置展台展位等多种方式，进一步加大期刊的宣传力度，不断提高期刊的国际影响力。

2016年，JPE继续获得中国科技期刊国际影响力提升计划二期项目C类资助。



Journal of Systematics and Evolution (JSE) 以植物分类、植物系统发育和进化为核心内容，主要发表系统与进化植物学领域的研究成果，是以描述和理解生物多样性为服务目标的多学科综合性国际学术期刊。期刊与国际出版机构Wiley-Blackwell合作出版，被SCI收录。2016年，期刊与中国植物学会、系统与进化植物学国家重点实验室联合主办“全国系统与进化植物学研讨会暨第十二届青年学术研讨会”，为国内系统与进化植物学研究提供平台，促进了国内研究机构的交流。2016年，期刊获得了中国科技期刊国际影响力提升计划二期项目C类资助。

2016年，期刊获得了中国科技期刊国际影响力提升计划二期项目C类资助。

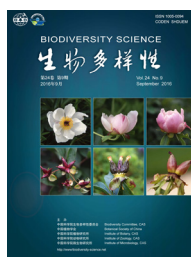
期刊列表及引用情况

刊名	SCI 影响因子 ¹	排名 ²	总被引	排名
Journal of Integrative Plant Biology	3.67	24	3374	69
Journal of Systematics and Evolution	1.134	123	787	130
Journal of Plant Ecology	1.769	75	870	127
中文学术期刊	影响因子 ³	排名 ⁴	总被引	排名
《植物生态学报》	1.898	1	5173	1
《生物多样性》	1.015	4	1935	2
《植物学报》	0.745	4	2397	4

1、2 根据美国科学信息研究所出版《科学引文索引》，排名为 JCR 中 PLANT SCIENCES 领域排名
3、4 根据 2016 年中国科技信息所《中国科技期刊引证报告》，《植物生态学报》和《植物学报》在植物学类排名；《生物多样性》在生物学基础学科类排名。

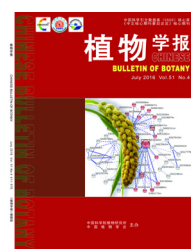


《植物生态学报》是以植物生态学领域具有创新性的原始研究论文和综述文章为主要发表内容的中文学术期刊（月刊）。入选中国科协精品科技期刊工程“精品科技期刊TOP50”项目（2015-2017）和“2015-2016 RCCSE 中国权威学术期刊（A+期刊）”，被评为2015年“百种中国杰出学术期刊”。2016年，期刊第4期出版了“中国森林生态系统固碳现状、速率和潜力研究”专辑。



《生物多样性》于1993年创刊，2016年改为月刊，是国内唯一全面报道生物多样性研究成果的综合性学术期刊。期刊力求跟踪生物多样性保护领域的新动态和新热点，2016年策划出版了中国西南干旱河谷的植物多样性、中国脊椎动物红色名录、全球气候变化下的海洋生物多样性、物种概念专题论坛、中国生物多样性监测等6个专辑/专题。同时，期刊增设数据论文栏目，以推动原始数据共享；积极采取微信公众平台等新的手段宣传和传播学术成果，

关注者和通过微信阅读人数快速提高。2016年，期刊继续获得中国科协精品科技期刊工程“精品科技期刊TOP50”和中科院科学出版三等基金择优支持，并被评为“百种中国杰出学术期刊”和“2015 中国国际影响力优秀学术期刊”。



《植物学报》创刊于1983年，是由植物所和中国植物学会共同主办的综合性中文学术期刊（双月刊）。期刊基本定位是求新、求快，及时准确地反映我国植物科学领域科学家的最新研究成果，系统评述国际研究热点。期刊刊登内容主要包括农学、林学和园艺学在内的植物科学各领域有重要学术价值的创造性研究成果。目前，期刊已被国内和国外多家著名检索系统收录。2016年，期刊在秉承往年工作的基础上，继续倾力打造特色栏目“主编评述”

和“热点评”，提高了关注度和影响力，并对国内相关学科的发展起到了很好的引领作用。期刊也继续获得中国科协精品科技期刊工程“学术质量提升项目（第四期）”资助。



《生命世界》传承了1974年创刊的《植物杂志》的精髓。2004年，期刊作为中科院出版委员会吸收社会资源办刊试点，与高等教育出版社合作，改版为国内生命科学领域唯一的原创高级科普彩色杂志。2016年，杂志秉承精品发展战略完成全年出版任务，内容策划和栏目设置更贴近读者需求，编校质量保持优秀等级。2016年，杂志继续推进开拓“高等教育出版社慕课课程”的科普资源，实现了教育资源融合平台建设，让读者可以穿越大学围墙，通过网络途径享受教育、获取知识。