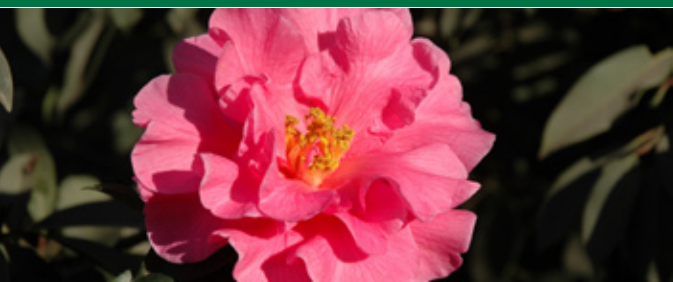


昆明植物园





昆明植物园

总体概述 >> >>

昆明植物园始建于1938年，位于云南“植物王国”首府昆明市北郊黑龙潭，占地44公顷，已建成14个专类园（区），收集保育植物5,760种和品种，已初步成为我国西南地区重要资源植物保育中心，西南特色资源植物引种驯化及开发利用的基地。

昆明植物园立足我国云南高原，面向西南山地和横断山南段，是以引种保育云南高原和横断山南端地区的珍稀濒危植物、特有类群和重要经济植物等为主要内容，以资源植物的引种驯化、种质资源的迁地保护及种群恢复为主要研究方向，集科学研究、物种保存、科普服务及植物资源的可持续利用为一体的综合性植物园。昆明植物园肩负着引种保育、研究和开发利用“中国-喜马拉雅植物亚区”国家战略植物资源的历史重任。

年度工作进展 >> >>

◇ 科学研究

共承担科研项目64项，发表学术论文70篇（SCI论文48篇），申请发明专利8项（获授权7项），参编专著2部，通过专家审定、登记的植物新品种16个，完成了20个国家中药材种子种苗质量及种植技术标准研制。

秋海棠属植物引种保育与新品种选育

已引种保育秋海棠属植物400余种及品种，其中原种150多种。目前，培育具有自主知识产权的新品种27个，通过审定和注



册登记了‘白云秀’秋海棠、‘灿绿’秋海棠、‘开云’秋海棠、‘黎红毛’秋海棠、‘昂’秋海棠、‘星光’秋海棠、‘银娇’秋海棠等7个新品种，并与园艺公司洽谈技术转让事宜。新引种保育野生秋海棠4种，在*Plant Species Biology*上首次报道了该属中存在

种子具有休眠的种类，开展古林箐秋海棠回归自然试验研究。

重要中药材种子种苗和种植标准研制

承担的国家重大科技专项子课题“野生药材引种驯化技术规范及6种中药材种子（种苗）标准研制”取得重要进展。研究组全面调查和收集了三七、鸡骨草、滇重楼、灯盏花、多花黄精、和玉竹种质资源，系统开展田间试验观察、实验室研究与数据采集，初步完成了《野生药材引种驯化技术规范》、《灯盏花引种驯化技术规程》、《三七种苗繁育技术规程》、《滇重楼种子质量标准》、《鸡骨草种子繁育技术规程》、《玉竹根茎繁育技术规程》、《多花黄精根茎质量标准》等20个国家标准或规范的研制，正着手申请国家认证。



中药种苗栽培示范田

玉竹根茎标记测量

滇西云龙志奔山木本植物多样项评价与保育

承担的国际植物园保护联盟（BGCI）项目“滇西云龙志奔山木本植物多样性评价与保育”自2009年以来，系统开展了7次野外考察和数据采集，采集了标本1,920份，已进行种类鉴定1,400余份，在昆明植物园引种保育了



志奔山植物回归



《云龙志本山常见植物》

80余种重要木本植物共4,500余株。今年开展14种200株木本植物回归自然与种群恢复试验工作,编辑出版了“An Illustrated Guide of Selected Plants of the Zhibenshan Mountains, West Yunnan, China”英文图谱,该图谱包括收集47个科77属的114种植物,每种植物出具了其图片、形态描述和地理分布及生态特征。

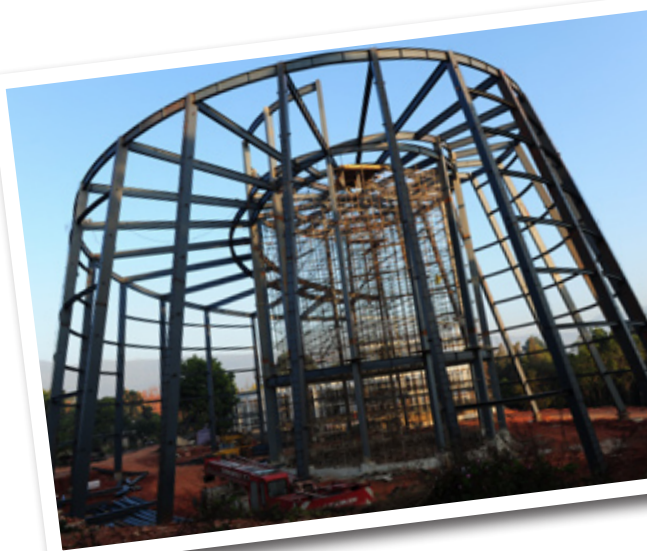
苏铁保育遗传学研究

系统地调查和收集保育了苏铁属植物17种,培育了滇南苏铁、长叶苏铁苗木各200多株,用于回归引种;对贵州苏铁、巴兰萨苏铁等11种开展了保育遗传学研究,发表研究论文9篇。采用单核苷酸多态性(SNP)分子研究手段重点研究了德保苏铁(*Cycas debaoensis*)遗传多样性、遗传结构和遗传分化,探讨其濒危机制,为其有效保护提供了理论依据。“红河流域苏铁植物多样性的起源、演化和保护研究”项目获得国家-云南省联合基金资助。

◇ 物种保育与资源利用

昆明植物园“扶荔宫”温室群获得本年度财政部修购专项支持,已全面启动维修与改造工作,目前4,200平米的主体温室的外观改造(建)及其他4幢独立温室的维修已基本完成。完成了位于昆明山茶专类园的、昆明植物园最早的保育温室进行室内景观营造及植物布展(主要保育展示金花茶组种类以及热带和南亚热带山茶属植物)。完成了药用植物专类园“百草园”景观优化改造、植物引种定植工作,该园拟于2012年春季恢复开放。对观叶观果园、木兰园、岩石园、蔷薇区、园办公楼周围等5个园(区)部分区域进行了景观恢复与提升,共更换草坪及地被19,200平米,定植植物138种植物115,860株(丛),采用24.56吨红砂石、8立方风化石、8立方鹅卵石、15立方公分石和14.6沙石进行地面覆盖与景观营造。此外,还采用2,848立方腐叶土和585立方沙石对主要专类进行覆盖,减少水分蒸发和控制

杂草。以上工作为植物园种质资源科学保育提供了保障。共组织了19次较大规模的引种工作,共引种保育植物860种,苗圃共繁殖栽培了供园区保育展示的各类植物61,898株。对14种迁地保育的重要木本植物进行了其回归自然与种群恢复的试验工作。



扶荔宫温室-主体建筑

◇ 知识传播与科学普及

围绕“蔡希陶先生诞辰100周年纪念”、“中科院公众科学日”“植物园日”及“全国科普日”等重大活动内容,开展了“小学生缅怀革命先辈”、“植物之谜科普游园活动”、“中小生科普夏令营”活动及‘家庭植物摆放和养护常识’科普讲座等大型科普活动10余次。

为庆祝第二届昆明市花节隆重开幕暨昆明植物园“山茶园”景观优化工程竣工开园,昆明植物园特向全社会开展“我爱市花”摄影大赛,共收到来自上海、西安、沈阳、成都、重庆及昆明的200多位摄影爱好者的近千张参赛作品。《云南日报》、《春城晚报》、《昆明日报》及



“我爱市花”摄影大赛获奖人员与工作人员合影



观叶观果园—银杏林

《云南广播电视报》等各大媒体的记者对此次活动全程报道。极大地提高了昆明植物园的知名度和社会影响力，在广大的昆明市民中引起了极大反响，创造了良好的社会效益。

在昆明植物所举行的中科院第七届“公众科学日”活动中，昆明植物园为当天参加活动的中小学生实行免费入园，安排了免费讲解，策划了“植物之谜”的有奖科普游园活动，科普工作人员组织了200多条常见植物谜语，谜面描述了每种植物的形态、特点等科普内容，中小学生在猜谜的同时丰富了他们对植物知识的了解和认识。通过这种寓教于乐的形式不仅增加中小学生学习植物知识的兴趣，而且将生物多样性保护的理念传播给了他们。

◇ 合作与交流

东南亚植物园植物保护战略研讨会

2010年9月22-25日，园主任孙卫邦研究员应邀出席了在泰国清迈的东南亚植物园植物保护战略研讨会（Workshop on GSPC Beyond 2010 for Botanic Gardens），并做了题为“Implementation of GSPC Targets at Kunming Botanical Garden, CAS, CHINA”的学术报告。

“风景园林专业硕士培养基地”正式挂牌

2011年1月，与西南林业大学合办的“风景园林专业硕士培养基地”正式挂牌。该基地主要依托昆明植物园植物专类园（区）、科技支撑平台和西南林大的风景园林专业的师资力量为依托，以风景园

林及观赏园艺学专业技能为主，结合相关基础理论的培训与提升，为社会培养具有园林植物学知识（包括活植物分类识别与鉴定）、系统掌握风景园林与观赏园艺学基础理论和应用技术、熟练掌握苗木生产与园林景观维护和管理的应用型高级专门技能型硕士研究生。

中国植物园学术年会

2011年9月4-8日，孙卫邦主任、高级工程师尹擎、俞宏渊和

沈云光工程师参加了2011年西安中国植物园学术年会。孙卫邦主任参与主持大会报告，尹擎、俞宏渊和沈云光分别作了题为“云南云龙志本山木本资源植物调查与保育”、“昆明植物园百草园优化与改造”及“昆明植物园山茶园改造与景观优化”的专题报告。



合培基地签字仪式



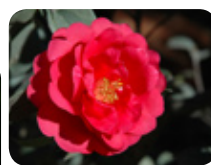
尹擎高级工程师作报告



北美鹅掌楸



大喇叭杜鹃



国槐

中国科学院昆明植物研究所昆明植物园 主任：孙卫邦
地址：云南省昆明市黑龙潭蓝黑路132号
邮编：650201
电话：0871-5223622或5223628
网址：www.kib.cas.cn/kmbg