



2016

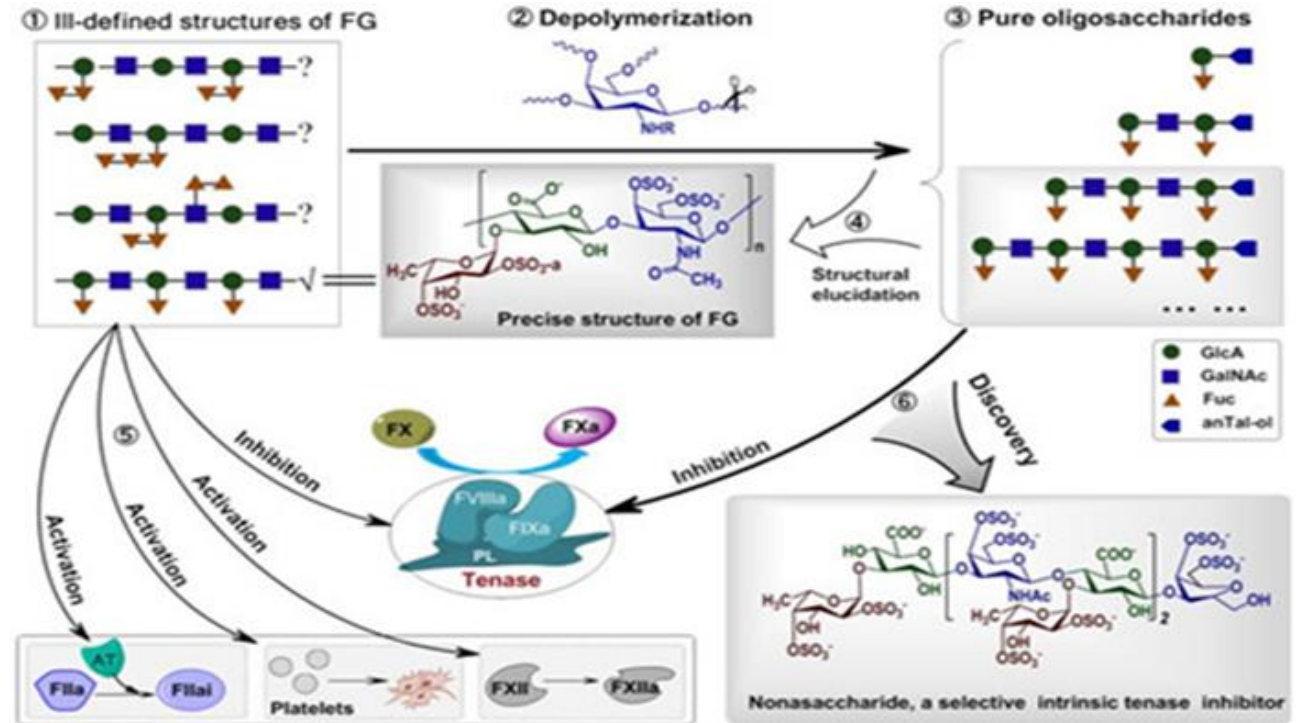
昆明植物研究所
十大进展



化学1类新药LFG-53项目成功转让，合同经费4000万元

【推荐理由】

植物化学与西部植物资源持续利用国家重点实验室赵金华研究组通过天然产物结构修饰及构效关系研究确认了**抗凝药物研发的目标成分LFG-53**，其为首次见于报道的选择性的内源性FXase抑制剂，具有强效抗凝抗血栓活性。项目已完成临床前药学、药理学机制研究以及基础安全性和药代动力学研究研究，并已申请系列知识产权保护，2016年3月，本项目知识产权以及临床前技术资料以一次性转让价4000万元全球独家转让给国内知名制药企业九芝堂药业。



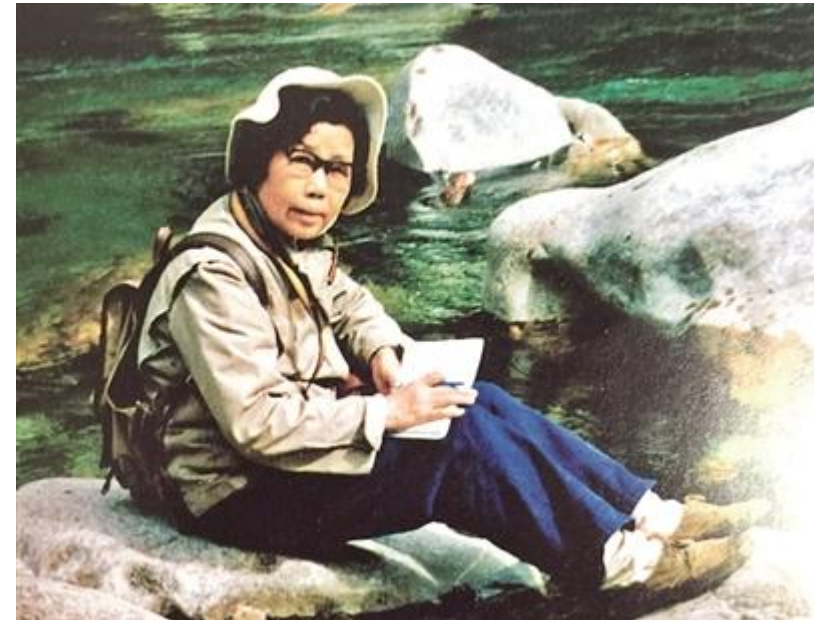


87岁的李恒研究员被九三学社中央授予“九三楷模”

【推荐理由】

2016年12月15日，在九三学社第十三届中央委员会第五次全体会议上，九三学社中国科学院昆明植物研究所支社社员李恒与来自其它单位的9位九三社员**被授予“九三楷模”称号**。

李恒，湖南人，从事植物学研究55年，是第三世界女科学家组织成员。先后主持和参加了“重楼属植物综合研究”等20余项基金项目，参与了《中国植物志》、*Flora of China*、《云南植物志》等36个卷册的编研工作，主持编写了《重楼属植物》等6部专著，在国内外学术期刊上发表了200余篇论文，并先后15次应邀出席国际植物学大会等国际学术会议。科研成果共获省部级奖励24次，其中“独龙江植物越冬考察及独龙江种子植物区系”获中国科学院自然科学奖（一等奖）。2013年获世界天南星学会最高奖—Schott奖。





《云南省生物物种名录》（2016版）发布

【推荐理由】

2016年5月22日，云南省联合中科院正式发布《云南省生物物种名录》（2016版）。该项目由昆明植物所牵头承担，组织昆明动物研究所、云南大学等单位的相关研究团队为核心，省内外两百多位专家参与评估和审定。

《云南省生物物种名录》（2016版）采纳了国际最新的分类系统，融合了国内外最新研究成果，共收录云南省大型真菌、地衣、高等植物及脊椎动物25434种，隶属于817科4730属，**首次完成了云南省大型真菌名录和地衣名录**。它是迄今最系统、最全面反映云南生物多样性的名录，**云南也成为全国首个发布生物物种名录的省份**。



建好扶荔宫主展览温室，完善植物保育与展示系统， 创建高端科普教育基地



【推荐理由】

昆明植物园“扶荔宫”温室群现已收集保育热带、亚热带特色植物2000余种，其中主展览温室超过1500种，形成雄伟的独木成林、神奇的绞杀、壮观的板根、不可思议的老茎生花老茎结果等热带雨林奇观，实现了物种丰富性、科学性、景观性和文化性完美结合，充分展示了昆明植物所的研究特色。



“植物传粉机制的新发现及繁殖适应功能”研究成果 获云南省自然科学一等奖



【推荐理由】

2016年，昆明植物研究所5项成果获得云南省科技成果奖励，其中，由**王红**等主持的“植物传粉机制的新发现及繁殖适应功能”获自然科学一等奖；**胡虹**等主持的“中国杓兰亚科植物的生态适应及繁殖生物学”和**王立松**等主持的“横断山主要大型地衣系统分类研究及食药价值评价”获自然科学二等奖；**张颖君**参与的“普洱茶功能成分及保健功效研究”获自然科学三等奖；**刘海洋**参与的“云南省光线性皮肤病防治创新团队”获科技进步奖创新团队类一等奖。

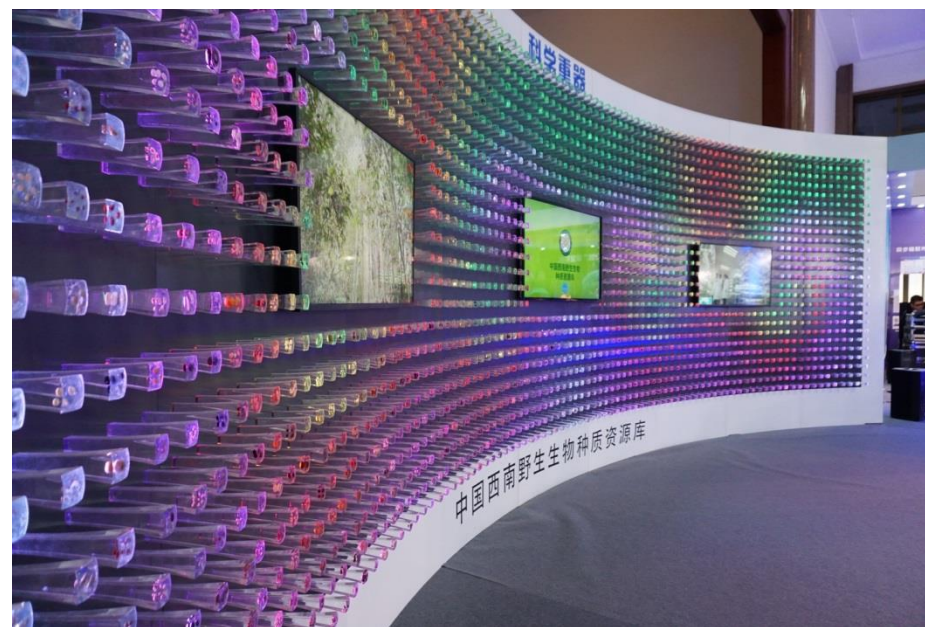


种质资源库首次亮相全国科技周主会场受刘延东等党和国家领导人肯定



【推荐理由】

2016年5月14日，2016年全国科技活动周暨北京科技周现场活动在北京民族文化宫正式启动。昆明植物所组织中国西南野生生物种质资源库作为科学重器成员参加主会场。中共中央政治局委员、国务院副总理刘延东，原中共中央政治局常委、国务院原副总理李岚清，中共中央政治局委员、北京市委书记郭金龙，全国政协副主席、科技部部长万钢以及中科院院长白春礼、副院长相里斌等先后来到我所展台，了解种质资源和生物多样性保护工作进展情况，对我所在战略生物资源的收集、保存、利用等领域取得的成绩予以肯定。



我所专家关于在学术活动中规范使用地图的建议等咨询报告被采纳，智库建设取得新进展



【推荐理由】

张建文副研究员等起草的《中科院专家关于引导和推动我国学者在学术活动中规范使用地图的建议》被中共中央办公厅采用。周俊院士起草的《关于云南植被保护修复和脱贫问题的建议》、《关于将云南咖啡发展成为支柱产业的建议》被云南省省委、省政府主要领导批示。张石宝研究员等起草的《昆明植物所推进兜兰新品种研发、量产驱动云南省花卉产业创新发展》刊发在中科院《率先行动动态》上。我所云南澜沧扶贫团队起草的《中科院定点扶贫云南澜沧工作成效显著》被《中国科学院简报》刊发，并引起有关方面重视。

中国科学院

中国科学院政务信息采用通知

昆明植物研究所、昆明分院：

你单位 张建文 同志于 2016年6月2日 向科学传播局报送的信息《中科院专家关于引导和推动我国学者在学术活动中规范使用地图的建议》，被《中国科学院专报信息》2016年第117期采用，并上报中办和国办，已被中办刊物采用。

感谢你单位的大力支持，希望继续关注和支持院政务信息工作，及时将本单位的科研成果、发展动态以及针对我院和国家的重要建议等重要信息报送科学传播局，为国家和院改革创新做出更大贡献。

联系人：李滢

联系电话：010-68597557

E-mail: limeng@cashq.ac.cn



中国科学院简报

第7期（总第340期）

中国科学院

2016年5月13日

立足科技 培育特色

中科院定点扶贫云南澜沧工作成效显著

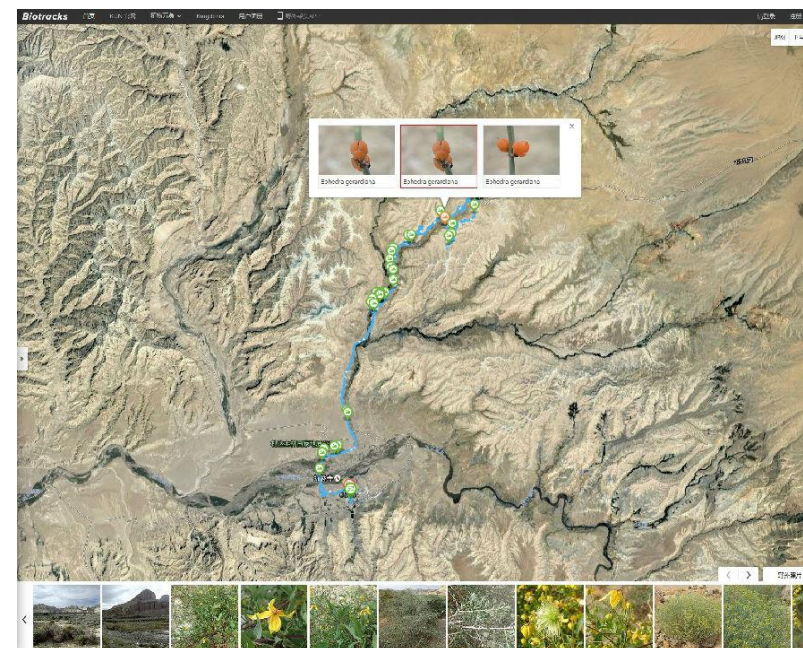
云南省截至2015年底有471万农村贫困人口，位居全国第二，是我国脱贫攻坚的主战场之一。从2013年起，中国科学院在云南省澜沧拉祜族自治县设立定点扶贫点，由中科院昆明植物研究所为主要承担单位。三年来，该扶贫点以科技产业扶贫为抓手，先后组织69人次赴澜沧考察调研和推进项目；从澜沧实际需求出发，充分发挥其气候条件与生物资源优势，利用中科院科技人才和成果，与地方政府、科技部门及龙头企业进行多种形式合作；制定帮扶规划与实施方案，通过“综合科技示范区”建设，加快适用技术成果在澜沧的转化，加强职业农民培训，在茶、食用菌和咖啡等特色资源产业提升方面取得积极成效，有力带动了企业增效、农民增收。

Biotracks 生命轨迹系统正式启用



【推荐理由】

Biotracks 生命轨迹平台由东亚植物多样性与生物地理学重点实验室标本馆主持开发，平台以其独特的数据整合和展示方式成功地协助用户将照片、野外采集、数字标本、科考轨迹便捷地关联起来，并以地图的形式将集合的数据反馈给用户，从而为用户提供数据管理、行程规划、物种信息查询等服务，作为**昆明植物所第一个面向公众的开放式图库平台**，其弥补了与相关科研院所长期以来的差距。目前Biotracks累计富集物种照片30万张，响应151万次请求。



高质量论文产出再创新高



【推荐理由】

2016年，研究所高质量论文产出再创新高。其中**杨玉荣**研究组等开展的“灯台碱不对称全合成研究”和“促进神经干细胞生长的生物碱全合成研究”分别在*Angewandte Chemie-International Edition*和*Journal of the American Chemical Society*上发表，**曾英**研究组等开展的“韧革菌素类混源萜的生物合成机制”在*Angewandte Chemie-International Edition*上发表，**黄胜雄**研究组等开展的“吡啶生物碱的生物合成研究揭示了自然界普遍存在的吡啶环形成机制”在*Nature Communications*上发表，**黎胜红**研究组等开展的“植物二倍半萜生物合成研究”在*Plant Cell*上封面发表，并被Trends in Plant Science综述引用，**郝小江**研究组等合作开展的“小分子，大作用-化学生物学方法揭示溶酶体生成的调控机制”在*Nature Cell Biology*上发表，**赵勤实**研究组等合作开展的“在急性髓系白血病的诱导分化疗法研究”在*Cancer Research*上发表，**孙航**研究组等开展的“全球草本植物区系分布格局研究”在*New Phytologist*上发表，**刘爱忠**研究组等开展的“双子叶胚乳型种子基因组DNA甲基化研究”在*Plant Physiology*上发表，**吴建强**研究组等开展的“玉米抗虫响应研究”在*Plant Cell and Environment*上发表。

成功举办吴征镒诞辰百年系列纪念活动，所史馆项目启动，文化建设成效显著



【推荐理由】

2016年7月12日，我所联合云南省科协联合举办纪念**吴征镒百年诞辰系列活动**，召开纪念吴征镒先生百年诞辰座谈会、启动吴征镒百年诞辰实物图片展、设立吴征镒手写“原本山川、极命草木”纪念石碑、举办东亚生物多样性与生物地理国际学术研讨会，弘扬老一辈科学家求真务实的科学精神。启动所史馆（云南植物学研究史馆）建设，修编所简史，新编写云南植物学发展史。2016年12月，成功推出“**昆植空中视野**”（Aerial View of KIB）图片报道，展现我所园区基础设施、科学研究平台和科普公共设施建设成效，上线21小时阅读量突破12000次。完成**二期档案进馆**及数字化工作，是昆明分院系统唯一被评为中国科学院二期档案进馆及数字化工作先进集体的单位。

