



首页 全园概况 机构设置 研究队伍 科研成果 研究生教育 合作交流 创新文化 信息公开 党群园地 科学普及 园林园艺

2018年10月30日 星期二 武汉 今天(周二): 9~26°C 多云 用户名 密码 内网 邮箱

新闻动态

您现在的位置: 首页 > 新闻动态 > 最新动态

- 图片新闻
- 最新动态
- 科研动态
- 通知公告
- 传媒扫描

- 新闻动态
- 人才招聘
- 专题
- 学会学报
- 信息服务

日本东京大学Ikuro Abe教授来武汉植物园作学术报告

2016-11-08 | 来源: 药用植物功能基因组与合成生物学学科组 李长福 | 【大 中 小】

应中国科学院武汉植物园章焰生研究员的邀请, 日本东京大学Abe教授于10月20日来武汉植物园进行学术交流。Abe教授长期从事植物多酚类次生代谢物的生物合成研究, 在Nature, Nature Chemical Biology, Nature Communication, JACS 以及PNAS 等世界顶级杂志发表40多篇。

交流过程中, 围绕植物多酚类物质, Abe教授介绍了其团队在植物第三类聚酮合酶的结构与活性关联分析的研究成果, 发现聚酮合酶保守区域关键氨基酸的变异极大程度上造成了植物多酚类化合物的结构多样性, 尤其是关键氨基酸的变异决定了多酚类物质碳骨架的碳链长度; Abe教授团队进一步利用蛋白结晶的研究手段, 从聚酮合酶的空间结构上解析了植物在历史长河适应性进化过程中、通过聚酮合酶关键氨基酸的变异、形成了各种各样的多酚类化合物。该研究机制的形成, 为人类改造或创造新型多酚类化合物提供了理论上的基础。

学术报告后, Abe教授与植物园广大研究生进行了热烈互动, 也产生了很多的科研火花。此外, 武汉植物园章焰生研究员与Abe教授就双方未来合作方面进行了充分讨论, 为促进武汉植物园与东京大学的合作奠定了良好的基础。



日本东京大学Ikuro Abe教授来武汉植物园作学术报告

电话：+86-27-87510815 旅游热线：+86-27-87510783

技术支持：武汉植物园科技支撑中心 webmaster@wbpcas.cn 鄂ICP备
05004779号