

“中国科学院昆明植物研究所禾本科种质资源与基因组学省创新团队”通过认定

文章来源：昆明植物研究所

发布时间：2013-06-07

【字号：小 中 大】

6月6日，由云南省科技厅主持，邀请有关专家，对“中国科学院昆明植物研究所禾本科种质资源与基因组学省创新团队”进行认定，经专家组认真审查有关认定资料，听取了团队带头人李德铎的工作汇报。

专家组认为，该创新团队通过三年的实施培养，建立了有国际影响力的禾本科植物的比较功能基因组学与进化基因组学研究创新平台，在竹亚科研究方面居于国际领先水平。

创新团队在基础理论研究、人才培养等方面取得了以下重要成果：一、完成了20个竹子的叶绿体全基因测序和1个线粒体基因组测序，全面揭示了竹亚科叶绿体基因组和线粒体基因组的结构特征和进化模式，并揭示了温带竹子的快速辐射进化历史；基于4个DNA标记片段完成了对27种温带木本竹子的DNA条形码研究；此外，利用比较基因组学，对一直以来有争议的BEP分支中三个亚科的系统关系从核基因方面进行了确证，并获得了多个受到强烈的正选择的适应性基因。同时，对横断山地区温带竹子的居群遗传学开展了研究，检测了88种竹子的C-值，最后还对重要生理功能包括竹子开花和极端环境适应进行了研究，获得了创新性结果。发表论文11篇，其中10篇为SCI论文，5篇影响因子在4.0以上。

二、在人才培养方面，团队成员中有2人晋升研究员，1人晋升副研究员，1人入选云南省首批“百名海外高层次人才计划”；2人入选中科院科技创新“交叉与合作团队”；1人入选“云南省中青年学术和技术带头人后备人才”；1人获得第六届云南省青年科技红河奖和云南省农业十大标兵称号；1人获得“中科院王宽诚西部学者突出贡献奖”；培养博士硕士研究生共11名。

三、在培养期间，团队获得了国家级项目共5项，其中，国家自然科学基金重大项目课题1项、重点项目2项、面上项目3项，总经费533万元。该团队通过三年的努力，在禾本科基因组和重要生理功能方面取得了重要成果，进一步提高了云南省禾本科生物多样性进化模式和基因资源发掘利用的国内外竞争能力，并形成具有国内外竞争力的创新团队和重要的人才培养基地。

专家组一致同意通过认定，建议授予该团队“云南省禾本科种质资源与基因组学创新团队”称号。

打印本页

关闭本页