



西南山地典型生态系统植物多样性对气候变化的响应项目启动

文章来源：昆明植物研究所

发布时间：2014-02-21

【字号：小 中 大】

国家重大科学研究计划项目“西南山地典型生态系统植物多样性对气候变化的响应”启动会于2月19日至20日在昆明召开。

启动会由项目首席科学家李德铎研究员主持，中国科学院昆明分院院长王庆礼、云南省科技厅基础研究处处长毕红、前沿科学与教育局生命科学处处长沈毅分别代表昆明分院、云南省科技厅和中国科学院前沿局就项目的实施做了简短发言，表示作为依托单位将给予项目充分支持。

李德铎从项目的立项背景和意义、国际研究动态和趋势、项目的关键科学问题、课题的设置与研究内容、项目实施方案和预期目标等方面向专家组介绍了项目的总体情况。各课题负责人和部分学术骨干对各自课题和专题的相关情况进行了汇报。

项目组专家就项目研究目标、研究内容和各课题的实施方案等进行了认真质询，并提出了许多建设性意见和建议。陈晓亚院士指出要注重培养优秀的青年人才，通过人才计划推动项目实施，通过项目实施造就人才队伍。马克平就如何凝练科学目标，以及数据共享和挖掘提出了很好的建议。何芳良强调要进一步完善研究方案，做好顶层设计，提出更加明确的科学问题。

20日上午，根据专家组的建议和意见，项目组成员进一步围绕科学目标凝练，重要科学问题聚焦、研究方案细化、课题间的分工与协作、数据共享及项目管理等问题进行了深入的研讨。

据悉，该项目由中国科学院昆明植物研究所主持，中国科学院植物研究所、中国科学院华南植物园、中国科学院西双版纳热带植物园、四川大学和复旦大学参加。项目设4个课题，即课题1、植物多样性格局与气候要素的耦合关系；课题2、关键物种响应气候变化的分布格局变迁；课题3、植物群落物种组成对气候变化的响应；课题4、生态系统植物功能类群的变化与安全阈值评估。

气候变化对生态系统的影响是全球变化研究中的核心问题之一。山地生态系统对气候变化中的植物多样性尤其敏感——气候变化改变物种的分布，进而影响物种间的相互作用，导致群落结构和生态系统功能变化。中国西南山地是中国三大气候敏感区之一，物种丰富，特有种比例高，生境高度异质化，生态系统、植被类型多样，是第四纪冰期重要的物种避难所。该项目将整合分子系统学、生物地理学、生态学等多学科方法，针对典型山地生态系统，从科属、物种、植物群落和生态系统等层次开展深入研究，以揭示气候变化下西南山地植物多样性特征、变化过程及其响应气候变化的机制，为应对未来气候变化提供理论基础，为国家生态文明建设提供科学支撑。

