

中国科学院-当日要闻

- ❑ 白春礼：大科学工程要力创“四个一流”
- ❑ 中国科学院第三届战略研究体系建设研讨会暨科技政策与管理 ...
- ❑ 习近平等中央领导在京参加全国科普日活动
- ❑ 中国科学院“东北振兴科技行动计划”3年综述
- ❑ 中国科大隆重举行建校50周年纪念大会
- ❑ 刘延东致信祝贺中国科大建校50周年
- ❑ 中科院北方粳稻分子育种联合研究中心签约暨揭牌仪式在哈尔 ...
- ❑ 中国科大隆重举行校庆日升旗暨“中国科大星”纪念碑揭幕仪式
- ❑ 郭永怀塑像揭幕暨《边界层理论讲义》发行仪式在中国科大举行
- ❑ 中国科大校史馆开馆暨《编年史稿》首发仪式隆重举行

版纳植物园建成首个亚热带山地常绿阔叶林通量观测系统

西双版纳热带植物园

云南省存在大面积的亚热带山地常绿阔叶森林，其碳汇效应及其对国家减排的贡献率，乃是国家制定减排相关的重大战略决策时急需的数据。为了揭示现存面积最大的云南亚热带山地常绿阔叶林碳汇源特征、变化规律及其形成机制，探讨在区域气候变暖情景下云南亚热带山地常绿阔叶林碳汇源效应的响应机制及其对国家减排的贡献，在中国科学院西双版纳热带植物园的支持下，哀牢山国家级亚热带森林生态系统研究站在亚热带山地常绿阔叶林样地中建成了30m高的观测铁塔，并安装了OPEC开路通量观测系统和7层小气候垂直观测系统。

通量观测铁塔位于云南省普洱市景东县的哀牢山国家级自然保护区的亚热带山地常绿阔叶林内(24° 32' 17" N; 101° 01' 44" E, 海拔 2505m)，森林林冠高度23 m左右。哀牢山生态站选用的通量观测系统的仪器与ChinaFlux森林观测站的相同，包括1层开路涡动协方差(OPEC)系统(利用铁塔顶端竖起的钢管，将传感器安装在34m高度)，7层常规梯度气象观测(风、温、湿)；从地表到1m深的地温(8层)、土壤湿度(6层)，不同高度的PAR(6层)以及太阳辐射、土壤热通量、林冠表温、降水、风向、大气压等。仪器的安装工作于2008年9月上旬完成，现在已经开始试运行。

哀牢山亚热带山地常绿阔叶林通量观测系统的建成，进一步提升了哀牢山生态站科研支撑平台的观测和研究能力，对推动我国西部常绿阔叶林生态学研究具有重要的科学意义。同时，该生态站竭诚欢迎来自国内外的科研人员来站开展研究工作。

[2008年9月23日]

[评论几句] [推荐给同事] [关闭窗口]