

中国科学院—当日要闻

- ▶ 路甬祥新年看望老领导老科学家代表(2)
- ▶ 路甬祥新年看望老领导老科学家代表(1)
- ▶ 93岁大气科学泰斗的两点建议
- ▶ 央视新闻联播报道金属所吸引海外人才工作成果
- ▶ 2009年中科院院士新春团拜会在京举行
- ▶ 中科院-江苏省举行先进能源和节能减排技术成果对接洽谈会
- ▶ 2009年度中国科学院院士增选工作启动
- ▶ 第二次气候变化国家评估报告编写工作在京启动
- ▶ 创新团队、“百人计划”入选者工作交流汇报会在北京举行
- ▶ 路甬祥亲切看望严东生院士

当前位置: [首页](#) > [科研](#) > [科研动态](#) > [资源环境](#) >> [正文](#)

西双版纳生态站和哀牢山生态站启动大气碳氮沉降监测和研究任务

[西双版纳热带植物园](#)

中国科学院西双版纳生态站和哀牢山生态站, 近期购置了LiquiTOC II (TOC/TON) 碳氮分析仪和APS-3A型降水降尘自动采样器, 并在2008年年末完成了相关仪器的安装、调试, 正式开始大气干湿碳氮沉降监测, 并将开展相关研究, 以探讨我国热带雨林区和内陆亚热带森林区的碳氮耦合作用。

生态系统碳氮水通量之间平衡关系的改变是导致生态环境变化的主要原因。生态系统的碳、水循环与氮素代谢通过多种物理化学和生物学过程而相互作用, 并与环境因子之间存在各种复杂的响应和反馈关系。碳氮耦合作用已成为目前研究的热点。

目前CERN的相关野外研究站积极开展碳氮水观测研究, 获取生态系统碳、氮循环通量的(长期)连续科学观测数据和关键过程参数, 最终将构建国家尺度生态系统碳氮耦合循环研究的观测和试验研究平台。

[[2009年1月8日](#)]

[[评论几句](#)] [[推荐给同事](#)] [[关闭窗口](#)]