

## 西双版纳热带森林动态监测样地树木胸径测量工作获新进展

西双版纳热带植物园

近日, 西双版纳20公顷热带森林动态监测样地树木胸径测量环安装工作全部完成。哈佛大学董潇碧博士(Shirley Xiaobi Dong)到样地对工作人员进行了安装方法培训, 并提供了详细的技术指导。全部工作从1月17日起至3月13日, 历经43天提前完成, 树木胸径测量环的安装, 将提高调查和测量的精度, 为我国热带雨林的相关研究及生物多样性监测工作奠定坚实的基础。

树木胸径测量环是通过定期量取环上窗口距离变化并结合初始胸径记录计算树木生长量, 测量精度较以往油漆标记+卷尺测量的工作方法具有跨越式提高。安装工作涉及20ha. 样地内的285种植物共计2762株, 胸径范围在5cm-255cm之间, 其中80cm胸径以上树木几乎全部涵盖。通过每季度对测环的系统普查, 样地主要乔木树种生物量变化的时间及空间特征将能得到系统记录和研究。

胸径是生态学研究中的传统调查项目, 其变化被认为是植物生长量最直观表示之一。胸径及其所代表的生物量变化往往受光照、温度、降水、纬度、海拔等诸多环境因子的共同影响, 是陆地生态系统环境变化与生物适应相关模型中的重要变量。但长期以来胸径测量受测量方法限制, 测量精度极差, 因此许多研究也被局限于空间要素调查, 时间要素尤其是季节影响在多数研究中被有意回避。

[ 时间: 2009-03-24 ]

[ 关闭窗口 ]

### 中国科学院-当日要闻

- ▶ 路甬祥致全院创新文化建设十周年总结交流大…
- ▶ 新华网专访白春礼: 应对金融危机, 科学思想…
- ▶ 路甬祥在过程所作专题调研时指出: 中国超算要以应用为导向走出特色之路
- ▶ 建设中关村国家自主创新示范区动员大会在京…
- ▶ 人民日报: 明确定位责任推进廉政建设
- ▶ 中国科学院召开党风廉政建设工作会议
- ▶ 路甬祥在化学所作专题调研时强调: 要将基础研究、前沿探索与长远技术革新有机结合
- ▶ 中科院与西藏自治区签署科技合作协议
- ▶ 中科院与新疆维吾尔自治区