

中国科学院—当日要闻

- 科学家代表学习实践科学发展观 联系实际谈创新
- 路甬祥在北京分院就深入学习实践科学发展观活动作专题调研 ...
- 邓楠到中科院奥运科学园 区作科普资源调研
- 中科院京区单位全面启动 深入学习实践科学发展观活动
- 北京分院京区党委派出指 导检查组赴京区各单位指 导学习实践活动
- 研究生院召开动员大会全 面部署开展深入学习实践 科学发展观活动
- 中丹科教中心签字仪式在 研究生院举行
- 路甬祥就深入学习实践科 学发展观到广州分院调研
- 中国科学院与丹麦科技创 新部签署合作备忘录
- 路甬祥在华南植物园视察 调研时指出:
深入学习实践科学发展 ...

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

横断山区过去350年以来气候变化研究取得重要进展

西双版纳热带植物园

中科院西双版纳热带植物园科研人员范泽鑫和曹坤芳与德国爱尔兰根-纽伦堡大学地理研究所合作,在横断山气候历史重建方面最近取得重要进展。他们建立了横断山中部地区主要针叶树种的树木年轮宽度和最大晚材密度年表网络;利用森林上限附近树轮宽度组合序列重建了横断山中部地区年平均温度变化历史,结果表明过去250年来该地区经历了4次明显的周期性冷暖交替,其中近20年来的迅速升温最为显著。利用树轮最大晚材密度序列重建的夏季气温序列与周边地区已有气候代用资料具有较好的一致性,夏季比较暖的时期有:1750s, 1820-50s, 1880-1890s, 1930-1950s 和1990至今;夏季比较凉的时期为:1790-1810s, 1860-1870s, 1900-1920s, 和1960-1985,近百年以来夏季冷暖变化与周边地区冰川进退历史记录相对应;利用较低海拔样点树轮宽度组合序列重建了公元1655年以来春季干旱指数的变化历史,重建的干旱指数序列具有明显的2-5年准周期,并推测厄尔尼诺-南方波动(ENSO)对该地区干湿变化有着重要影响,结果显示过去350年来相对湿润的时期为:1690s, 1715-1730, 1750s, 1780s, 1825-1850, 1900s, 1930-1960, 1990至今;相对干燥的时期为:1700-1715, 1733-1745, 1790-1820, 1860-1890, 1910-1925, 1960-1990。该项研究建立了横断山中部地区过去几个世纪以来高分辨率气候代用资料,同时为探讨历史时期青藏高原不同区域气候和环境演变的时空特征提供了重要数据。目前,已在国际学术期刊发表了3篇重要研究论文。

气候变化及其对生态系统的影响是当前关注的热点问题。地处青藏高原东南边缘的横断山区中部的三江并流地区,具有极其丰富的物种和自然生态系统类型。近年来,气候变暖和人类活动的影响促使该区域生态环境更加脆弱,表现为物种多样性丧失、冰川退缩、雪线上升等。因此,对这一地区历史时期气候变化的研究,有助于了解全球变化背景下区域气候变化的特征和预测未来区域生态环境演变的趋势。

[2008年10月27日]

[[评论几句](#)] [[推荐给同事](#)] [[关闭窗口](#)]