

青藏高原所发现降水影响祁连圆柏形成层活动的开始时间

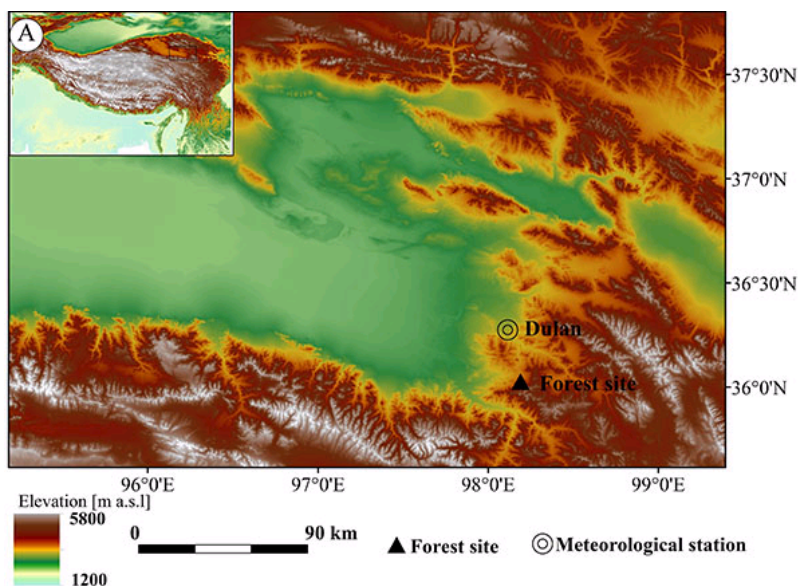
文章来源: 青藏高原研究所 发布时间: 2015-06-03 【字号: 小 中 大】

我要分享

近期, 中国科学院青藏高原研究所研究员梁尔源课题组(博士生任平为第一作者)在*Annals of Botany* 杂志上发表了关于降水影响树木形成层活动开始时间的研究成果。该研究以青藏高原东北部都兰地区分布下限的祁连圆柏为研究对象, 开展了为期3年(2009-2011年)的形成层活动监测。研究发现在温度满足的条件下, 春季干旱能推迟树木形成层开始进行细胞分裂的时间。

普遍认为, 温度是决定春季形成层开始进行细胞分裂的关键因子。以上研究则揭示, 半干旱区春季降水对树木形成层活动开始时间具有控制作用, 是对春季树木形成层活动控制因子的新认识。湿润气候区的生长季长度决定了年生长量, 而以上研究揭示由降水控制的生长率(非生长季长度)决定了祁连圆柏的年生长量。

论文信息: Ren P, Rossi S, Gricar J, Liang E*, Cufar K. 2015. *Is precipitation a trigger of the onset of xylogenesis in Juniperus przewalskii on the northeastern Tibetan Plateau? Annals of Botany*, 115: 629 - 639.



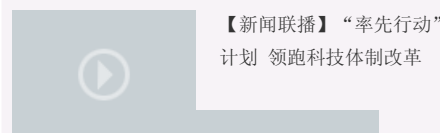
热点新闻

创造未来的科技发展新趋势

中科院“率

- 先行动”计划组织实施方案
- 国科大举行2015年学位授予仪式
- 白春礼考察中国散裂中子源
- 中科院广东省全面战略合作领导小组会议召开
- 中科院开展研究所“十二五”验收领域评估

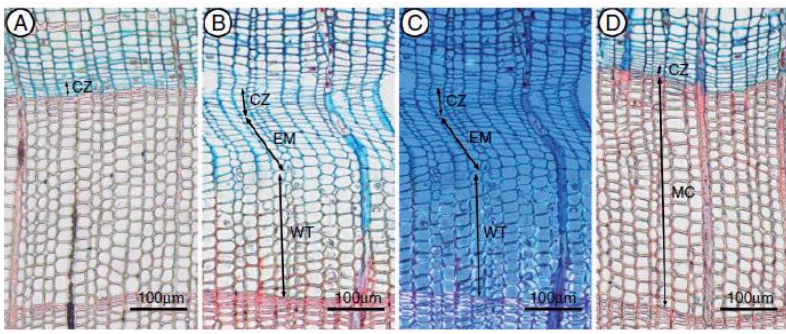
视频推荐



专题推荐



相关新闻



青藏高原所发现降水影响祁连圆柏形成层活动的开始时间

(责任编辑：叶瑞优)

附件：



© 1996 - 2015 中国科学院 版权所有 京ICP备05002857号 京公网安备110402500047号 可信网站身份验证 联系我们

地址：北京市三里河路52号 邮编：100864

