



地理研究 2006年第25卷第2期

天目山柳杉树轮 $\delta^{13}\text{C}$ 方位变化及成因探讨

作者: 王建, 赵兴云, 钱君龙

摘要: 对天目山两株柳杉(分别简称CF-1与CF-3), 分别测定了不同方位上的树轮 $\delta^{13}\text{C}$ 年序列。方差分析表明: 天目山柳杉树轮 $\delta^{13}\text{C}$ 值存在显著的方位差异和年际变化。不同方位上 $\delta^{13}\text{C}$ 序列年际变化趋势基本一致, 但极值出现的方位存在明显的年际漂移。同一树体各方位之间及两树体对应方位之间 $\delta^{13}\text{C}$ 值均存在较好的相关性, 表明区域环境背景条件对树轮 $\delta^{13}\text{C}$ 值方位变化及年际变化趋势的影响是共同的。重点分析了局部环境差异对树轮 $\delta^{13}\text{C}$ 方位变化的影响。不同坡向及树冠不同方位光照条件的差异是造成树轮 $\delta^{13}\text{C}$ 值方位变化的主要原因。

[全文查阅](#)

关键词: 天目山; 树轮; $\delta^{13}\text{C}$; 方位分布; 成因探讨