



地理研究 2006年第25卷第1期

### 祁连山中部祁连圆柏生长与更新方式的树轮记录

作者: 刘录三, 邵雪梅, 梁尔源, 王丽丽

选择祁连山中部50m×15m的祁连圆柏样方进行树轮生态学取样与分析。分析结果表明, 样方内大部分祁连圆柏的树龄小于250年, 最近几年有大量幼苗萌生。祁连圆柏的径生长方式各有异同, 大部分祁连圆柏在生长过程中出现1次以上生长释放事件, 1970-1980年间出现生长释放的频率最高, 占总释放次数的35%, 轮宽年表也显示祁连圆柏的轮宽指数自1970s以来持续上升。另外, 相关分析结果表明, 温度是影响采样点区域祁连圆柏径向生长的主要环境因子, 较高的温度有利于树木生长, 6、7月份的降水也与树木径向生长呈显著正相关。在全球变暖的背景下, 如果能积极开展植树造林, 并有效控制人类活动的干扰, 该区域祁连圆柏林更新状况将会显著改观。

[全文查阅 \(PDF\)](#)

**关键词:** 祁连山; 祁连圆柏; 树轮生态学; 生长释放; 年龄结构