

21



时间

11月14日

星期四

10:00 - 12:00



地点

植物所青冈楼

二层会议室

欢迎老师、  
同学参加！

## 高海拔森林对气候变化的响应和适应

吕利新，中国科学院植物研究所副研究员，从事树轮生态学研究，主要研究方向为气候变化背景下高山森林树木生长和更新的响应与适应特征。发表研究论文



报告人：吕利新

36 篇，第一/通讯作者论文 20 篇，合作出版青藏高原生态学相关专著 2 部。代表性论文发表在 Journal of Ecology, Biogeosciences, Forest Ecology and Management 等期刊上。主持国家自然科学基金项目 3 项。现任《应用生态学报》编委和《植物生态学报》青年编委。

### ○ 报告摘要

气候变暖已成为全球气候变化的显著特征，正在深刻影响着森林的结构和功能。作为森林分布的边界，高山林线是一个典型的低温调控的生态过渡带，对气候变化尤为敏感。然而，从全球综合研究来看，林线动态存在显著的区域差异。那么，青藏高原的林线在气候变暖的背景下表现出哪些响应特征？其空间格局有何不同？此外，高海拔森林中的树木对于极端气候事件表现出怎样的适应性和生理响应？这些适应机制背后的生理过程是什么？同时，森林结构如何影响树木生长的稳定性与敏感性，进而影响整个生态系统的健康与功能？这些科学议题是我们亟待深入探讨的核心问题。在本次报告中，我们将从树木年轮的角度出发，探索树木生长、更新的动态过程，揭示青藏高原高海拔森林对气候变化的响应机制及其空间变化特征。