ECOLOGY FORUM ECOLOGY FORUM ECOLOGY FORUM ECOLOGY FORUM ECOLOGY FORUM ECOLOGY FORUM ECOLOGY FORUM ECOLOGY FORUM ECOLOGY FORUM ECOLOGY FORUM ECOLOGY FORUM ECOLOGY FORUM ECOLOGY FORU

香山生态论坛

XIANGSHAN-ECOLOGY FORUM · CHINA

Serial Reports No. 2026-3

全球变化与人工林生产功能韧性

报告人：闫涛 研究员

中国科学院沈阳应用生态研究所

时　间: 2026年6月11日 下午2:00

地　点: 青冈楼二层会议室

联系人: 吕利新，62836883

报告人简介

闫涛 中国科学院沈阳应用生态研究所研究员、博士生导师，中国科学院人才计划入选者、辽宁省杰出青年基金获得者、兴辽英才青年拔尖人才获得者，主要从事气候变化背景下人工林生产与生态功能形成、维持及提升机制等研究。主持中国科学院先导B课题，国家自然科学基金重大项目专题、面上项目等10余项。以第一/通讯作者在*New Phytologist*、*Ecology*、*Global Change Biology*等国际期刊发表SCI论文23篇。担任研究所学术委员会委员，*Functional Ecology*和*Ecological Processes*副主编，《生态学杂志》编委，*Journal of Plant Ecology*、《植物生态学报》青年编委。

报告摘要

我国人工林面积居世界首位，兼具以木材供应为主的生产功能和以固碳为主的生态功能。确保人工林功能的高效、稳定与可持续，是实现国家木材战略储备安全与碳中和目标的重要基石。然而，当前全球变化（如气候变暖、干旱频发、氮沉降加剧等）日益显著，深刻影响着人工林生态系统的结构与功能，亟需明确人工林功能韧性对全球变化的响应特征及其调控机制。报告人依托我国北方典型人工林长期野外控制实验，聚焦树木生长对全球变化的响应与适应过程、内在机制，以及这些过程对树木存活的潜在影响，为我国人工林生态和经济功能的可持续发展提供理论支持。

植被与环境变化重点实验室

Key Laboratory of Vegetation and Environmental Change