



“脚踏实地 勇攀高峰
科学树木 厚德树人”

中文 English

请输入关键字



- 首页
- 院情简介
- 新闻中心
- 科学研究
- 科技服务
- 条件平台
- 国际合作
- 人才教育
- 研究生
- 党群工作
- 信息公开

科研进展

科研进展

首页 > 新闻中心 > 科研进展 > 正文

门户首页

林科要闻

科研进展

党群动态

科研动态

森环森保所在云杉大小蠹伴生长喙壳真菌研究方面取得新进展

时间: 2022-01-06

来源: 森环森保所

文字:

图片:

编辑: 乌日娜

点击: 51

科技服务

合作交流

人才培养

学术活动

一线动态

媒体林科

光影网视

公告通知

专家·视点

院所文化

时政要闻

林草新闻



许多强致病性植物病原菌在树木死亡过程中扮演的角色往往由于与其伴生媒介昆虫的危害性而被人们忽视。云杉大小蠹是一种在欧亚大陆广泛分布的针叶树害虫，近年来对青藏高原的云杉林造成了严重破坏，威胁生态安全。伴生长喙壳真菌被认为在小蠹虫的生存和为害过程中发挥着重要作用，但是，云杉大小蠹的伴生长喙壳真菌区系研究几近空白。

近期，森环森保所森林病理学科组首次发现重要针叶树病原菌长喙壳真菌*Endoconidiophora laricicola*在三江源国家公园核心区的云杉林中发生，与云杉大小蠹紧密伴生，颠覆了该病原菌在欧洲原产地主要与齿



小蠹特异性伴生和危害落叶松的寄主专化性的认知，发生了媒介昆虫的跨物种传播以及对非落叶松寄主植物的跨物种危害，此外还发现并报道了5个长喙壳真菌新物种，提出森林重要病原物的入侵预警，为新兴侵染性病害（EID）的发生、流行与防控以及国家公园的生态保护提供科学依据。

相关内容以“Abundance and Diversity of Ophiostomatoid Fungi Associated With the Great Spruce Bark Beetle (*Dendroctonus micans*) in the Northeastern Qinghai-Tibet Plateau”为题发表在期刊*Frontiers in Microbiology*上，吕全研究员为通讯作者，博士生王正为第一作者。该工作由国家重点研发计划和国家自然科学基金的资助。

分享到

为您推荐



为国家公园“打底子”“筑里子”

来源：中国绿色时报 2022-01-05



中国林科院木材标本馆馆藏量居亚洲第一

来源：木工所 2021-10-27

中国林科院10项成果亮相国家“十三五”科技创新成就展



来源：院办 科技处 2021-10-27

国内机构



国外机构



所、中心



共建机构



Copyright© 2019

版权所有：中国林业科学研究院

京ICP备13018045号-1

主办：中国林业科学研究院办公室

