

生物多样性

应用BIOCLIM生态位模型对松材线虫  
传入云南的风险评估\*

胥勇<sup>1</sup>,周平阳<sup>2</sup>,王扬<sup>1</sup>,陈志星<sup>1</sup>,马荣<sup>1</sup>,喻盛甫<sup>1\*\*</sup>

1.云南农业大学植物病理系,云南 昆明 650201;  
2.云南省德宏州森林病虫害防治检疫站,云南 潞西 678400

收稿日期 2008-3-10 修回日期 2008-5-6 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 基于松材线虫的生物学和生态学特性,利用松材线虫在东亚的已知分布点数据和亚洲地区的19个生物气候变量图层,筛选出松材线虫适生性分布的主要生物气候变量。应用DIVA GIS软件中的生态位模型BIOCLIM预测了该线虫在云南省的地理分布图,结合各县(市)寄主分布面积,对此地图栅格进行计算、统计分析,得到松材线虫在各县(市)的分布和适生程度。通过综合分析,确定了各县(市)风险等级:最高风险5县(市);很高风险41县(市);高度风险38县(市);中度风险22县(市);低度风险23县(市)。进一步利用ArcGIS9.0软件绘制出了松材线虫在云南的适生图和129个县级单位的风险级别图。建议划定云南省北纬23°以北与北纬26°以南之间地区为主要防护区,其中瑞丽市及其疫点周边地区,广南县、师宗县、罗平县、丘北县以及普洱市北纬23°以北的地区及该市北纬23°以南的思茅区为重点防护区。

**关键词** [松材线虫](#); [BIOCLIM生态位模型](#); [DIVA GIS](#); [风险分析](#); [云南](#)

分类号 [S 763.7](#)

**DOI:**

通讯作者:

喻盛甫 [shengfuyu@126.com](mailto:shengfuyu@126.com)

作者个人主页: [胥勇<sup>1</sup>](#); [周平阳<sup>2</sup>](#); [王扬<sup>1</sup>](#); [陈志星<sup>1</sup>](#); [马荣<sup>1</sup>](#); [喻盛甫<sup>1\\*\\*</sup>](#)

## 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(2237KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“松材线虫; BIOCLIM生态位模型; DIVA GIS; 风险分析; 云南”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [胥勇](#)

· [周平阳](#)

· [王扬](#)

· [陈志星](#)

· [马荣](#)

· [喻盛甫](#)