

## 赤松林受虫害后生物学及光谱学特征的变化

倪健, 吴继友, 蒋本和

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 本文重点研究春季山东招远赤松林受赤松毛虫危害后, 其针叶形态特征、叶绿素含量及光谱反射率特征的变化, 结果表明: 春季赤松受赤松毛虫啃食危害后, 树势衰弱, 生长不良, 针叶颜色变化, 褪绿甚至死亡, 可分为五个等级; 随受害程度的加重, 叶绿素含量逐渐降低; 赤松受损后, 红界光谱曲线拐点“蓝移”, 可用特征参量Rs、Ro、 $\lambda_p$ 、 $\lambda_{pr}$ 、 $\lambda_o$ 、R550-680的值表征。

**关键词** [赤松](#); [赤松毛虫](#); [叶绿素含量](#); [光谱反射率](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [s18-4-4](#)

通讯作者:

倪健

作者个人主页: [倪健](#); [吴继友](#); [蒋本和](#)

### 扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(253KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“赤松; 赤松毛虫; 叶绿素含量; 光谱反射率”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [倪健](#)
- [吴继友](#)
- [蒋本和](#)