

光谱学与光谱分析

## 高光谱遥感林业信息提取技术研究进展

吴 见, 彭道黎\*

北京林业大学省部共建森林培育与保护教育部重点实验室, 北京 100083

收稿日期 2010-11-30 修回日期 2011-4-5 网络版发布日期 2011-9-1

**摘要** 高光谱遥感技术已成为林业遥感领域的前沿技术之一。回顾国内外高光谱遥感技术在林业信息提取中的研究进展, 总结归纳了森林树种高光谱分类与识别、森林生态物理参数高光谱反演与提取、林木养分元素高光谱监测与诊断、森林郁闭度信息高光谱提取、森林灾害高光谱监测五个主要研究方面。在此基础上, 文章指出了在林业遥感应用中高光谱技术尚待解决的关键问题, 并阐述了可能解决问题的途径。最后对林业高光谱遥感技术的应用前景作了展望。

**关键词** [高光谱](#) [林业遥感](#) [森林参数反演](#) [信息提取](#) [森林监测](#)

**分类号** [10.3964/j.issn.1000-0593\(2011\)09-2305-08](#)

**DOI:** TP79

**通讯作者:**

彭道黎 [dlpeng@bjfu.edu.cn](mailto:dlpeng@bjfu.edu.cn)

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1362KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)

#### 相关信息

- ▶ [本刊中 包含“高光谱”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [吴 见](#)
  - [彭道黎](#)