

林业科学

基于RS的森林乔木判别应用

刘 涛<sup>1</sup>, 谷建才<sup>1</sup>, 陈凤娟<sup>1</sup>, 赵海祥<sup>2</sup>, 李 校<sup>3</sup>

河北农业大学

收稿日期 2008-12-31 修回日期 2009-2-6 网络版发布日期 2009-4-20 接受日期 2009-4-16

**摘要** 本文以塞罕坝机械林场SPOT-5遥感图为判别对象, 采用监督分类的三种不同分类器——最大似然法则, 最小距离法则和平行六面体法则对林场乔木树种进行判别分类。结果表明最大似然运算法则适合该地区乔木分类, 分类总精度为86.25%。运用最大似然法则的总分类精度要比运用最小距离法则得到的分类总精度提高12.14个百分点, 而平行六面体法则在此次分类中不符合实际情况。

**关键词** [分类精度](#) [分类器](#) [树种](#)

分类号 [S 771.8](#)

**DOI:**

对应的英文版文章: [2008-1553](#)

通讯作者:

陈凤娟 [callme\\_cfj@yahoo.com.cn](mailto:callme_cfj@yahoo.com.cn)

作者个人主页:

刘 涛<sup>1</sup>; 谷建才<sup>1</sup>; 陈凤娟<sup>1</sup>; 赵海祥<sup>2</sup>; 李 校<sup>3</sup>

#### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (532KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“分类精度”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [刘 涛](#)
- [谷建才](#)
- [陈凤娟](#)
- [赵海祥](#)
- [李 校](#)