

开发研究与设计技术

面向遥感图像BNs分类的预处理技术及算法实现

李启青,程承旗,郭仕德,何华伟

北京大学遥感与地理信息系统研究所, 北京 100871

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2006-8-15 接受日期

摘要 遥感图像BNs分类分为预处理、BNs模型构建和分类3个前后联系的过程。其中对预处理技术是后面两个步骤的基础,其算法实现过程对分类结果的影响很大,预处理的目标是高效、准确地提取图像分类所需要的重要特征,剔除干扰因素。该文介绍了一种简单数据预处理技术和其算法实现过程。针对遥感数据的特点和BNs方法的需要,将该预处理过程分成波谱空间分割和关系信息计算两个部分,分别介绍了两部分的原理并给出了实现的算法。对于遥感数据分类预处理技术的研究和实现具有很强的借鉴作用。

关键词 [遥感图像](#) [分类](#) [贝叶斯网络](#) [预处理](#) [实现](#)

分类号 [TP391](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [李启青](#); [程承旗](#); [郭仕德](#); [何华伟](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(112KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“遥感图像”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [李启青](#)
 - [程承旗](#)
 - [郭仕德](#)
 - [何华伟](#)