

开发研究与设计技术

海量遥感分类图连通域标记方法

马江林, 赵忠明, 孟 瑜, 彭 玲

(中国科学院遥感应用研究所国家遥感应用工程技术研究中心, 北京 100101)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-12-29 接受日期

摘要 针对遥感影像数据量大的特点, 设计并实现了一种针对海量遥感影像分类图的连通域标记算法。通过对影像进行合理高效的分块, 解决海量数据处理过程中对大内存的要求。对读入内存中的数据, 采用了基于队列的种子填充算法进行连通域标记, 通过采用贯序连通域标记算法中的冲突表机制, 解决因分块之间隔离而造成的同一连通域标记不同的问题。该方法具有可以处理海量数据、对分类结果数据仅仅访问一次、无须对生成的结果进行重新标记就可以完成连通域的标记、可以获取连通域的基本统计信息等特点。实验结果证明了该方法的高效性。

关键词 [海量遥感影像](#) [连通域标记](#) [分类后处理](#)

分类号 [TP391](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [马江林; 赵忠明; 孟 瑜; 彭 玲](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(145KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“海量遥感影像”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [马江林, 赵忠明, 孟 瑜, 彭 玲](#)