

栏目设置见目录

基于实值游程编码运算的典型空间分析方法研究

沈定涛 张治中 陈蓓青 曹波

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 针对直接栅格编码数据用于GIS空间分析时存在内存占用高、数据精度低等问题,提出了以实值游程编码数据代替直接栅格编码数据的典型空间分析方法。并提供了一套基于游程编码数据“交”、“并”、“差”的空间运算方法,以满足复杂栅格代数运算和逻辑运算。以叠置分析和缓冲区分析为例,探讨了采用游程编码空间运算方法在典型空间分析中的应用。与直接栅格编码相比,实值游程编码运算可以有效降低栅格数据对计算机内存容量的依赖,进一步提高栅格数据精度和栅格运算效率,具有一定的实用性。

关键词 [游程编码](#) [空间分析](#) [游程运算](#) [地理信息系统](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [120810](#)

通讯作者:

作者个人主页: 沈定涛 张治中 陈蓓青 曹波

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(2127KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“游程编码”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [沈定涛 张治中 陈蓓青 曹波](#)