

学术论文

基于格式塔识别原则挖掘空间分布模式

艾廷华 郭仁忠

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 面向空间群目标的分布模式识别是空间数据挖掘比较关注的问题。本研究基于空间认知原理与视觉识别格式塔完形原则并结合空间聚类方法对该问题进行研究, 提出用于描述实体间差异的“视觉距离”概念, 其定义综合考虑视觉识别中的位置、方向、大小差异, 通过Delaunay三角网计算几何构造建立该距离计算的模型。在实验基础上提出基于最小支撑树MST的聚类方法, 获得与视觉认知相一致的结果。研究试图表明一个观念, 即通用性的数据处理模型在GIS实际应用时, 需要根据GIS作为“空间认知”科学的原理, 作技术方法上的改进, 需要考虑认知主体在感知、辨析、识别、推理不同思维过程中的认知心理原则。

关键词

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [xb20050366](#)

通讯作者:

作者个人主页: 艾廷华 郭仁忠

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1313KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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 无 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- ▶ [艾廷华 郭仁忠](#)