

光谱学与光谱分析

基于光谱特征的高光谱遥感影像检索

杜培军^{1, 2}, 陈云浩^{3*}, 方涛², 唐宏²

1. 中国矿业大学地理信息与遥感科学系, 江苏 徐州 221008
2. 上海交通大学图像处理与模式识别研究所, 上海 200030
3. 北京师范大学资源科学研究所, 北京 100875

收稿日期 2003-11-28 修回日期 2004-4-13 网络版发布日期 2005-8-26

摘要 面向海量遥感信息管理中遥感影像检索的需求, 以高光谱遥感信息为例对光谱特征应用进行了探讨, 提出基于光谱特征的遥感影像检索包括基于点源示例的检索和基于面源示例的检索, 检索中的关键问题是光谱特征提取与相似性度量。基于光谱曲线的相似性度量可以采用光谱角和光谱信息散度进行; 基于光谱特征的检索可以通过提取反射和吸收光谱、光谱特征匹配的方法进行; 而光谱曲线量化指标如中心矩、分维数和信息熵等的效果较差, 不适宜应用于检索。

关键词 [基于内容的图像检索](#) [高光谱遥感影像](#) [光谱特征](#) [相似性度量](#)

分类号 [TP751.1](#)

DOI:

通讯作者:
陈云浩

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(493KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“基于内容的图像检索”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [杜培军](#)

·

· [陈云浩](#)

· [方涛](#)

· [唐宏](#)