

论文

## 基于贝叶斯网络模型的遥感图像数据处理技术

李启青, 马建文, 哈斯巴干, 韩秀珍, 刘志丽

中国科学院遥感应用研究所技术部, 北京, 100101

收稿日期 2002-9-23 修回日期 2002-12-23 网络版发布日期 2008-6-16 接受日期

摘要

贝叶斯网络是一种不确定性知识的推理和描述技术, 针对遥感数据的复杂性和不确定性, 该文提出了一种基于贝叶斯网络模型的遥感数据推理和描述技术。文中利用 2002年春季中-日亚洲沙尘暴项目的土地利用数据(LU), 沙尘监测数据(TSP), 卫星 AVHRR时间序列 LST/Albedo数据, 采用贝叶斯网络模型进行了知识描述和信息推理预测实验, 取得了较好的效果。

关键词 [贝叶斯网络模型](#) [知识描述](#) [信息推理](#) [遥感图像数据](#)

分类号 [TP751](#)

## A Processing Method For Remote sensing imagery data based on bayesian network model

Li Qiqing, Ma Jianwen, Hasi Bagan, Han Xiuzhen, Liu Zhili

Institute of Remote Sensing Application, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100101, China

Abstract

Bayesian network is a new inference and express method of uncertain knowledge. It is proposed an inference and express technique for remote sensing imagery data which has complexity and uncertainty based on Bayesian Network Model(BNM). In the paper, the LU data, TSP and LST/Albedo data of AVHRR time-sequence imagery which get from the project of China-Japan Asian dust storm in 2002 are used to analyze the dust storm and at the same time BNM is used to describe the knowledge and information inference. The satisfied results are given in the paper with the method.

Key words [Bayesian Network Model \(BNM\)](#) [Knowledge description](#) [Information inference](#) [Remote sensing imagery data](#)

DOI :

通讯作者

作者个人主页 李启青; 马建文; 哈斯巴干; 韩秀珍; 刘志丽

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1288KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“贝叶斯网络模型”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [李启青](#)
- [马建文](#)
- [哈斯巴干](#)
- [韩秀珍](#)
- [刘志丽](#)