

## 信息检索技术

### 基于贝叶斯定理的遥感图像检索

赵英<sup>1,2</sup>;刘佳佳<sup>3</sup>;

四川大学公共管理学院信息管理与技术系<sup>1</sup>

四川大学公共管理学院情报学<sup>2</sup>

收稿日期 2006-2-23 修回日期 网络版发布日期 2006-6-13 接受日期

**摘要** 对遥感图像检索中基于贝叶斯定理的一系列处理方法进行研究, 阐述如何在底层原始图像特征与高层语义图像特征之间建立映射, 并利用贝叶斯网络进行交互学习和概率检索的方法。最后结合基于内容的图像检索技术的研究热点, 将Ontology概念引入图像检索领域, 以提高图像的高层语义检索的精度。

**Abstract** This paper demonstrate the method of how to map the primitive image features to the semantic interpretations of the image content, and how to implement interactive learning together with probabilistic search. Lastly, this paper introduces the concept of Ontology for the image retrieval.

**关键词** [图像检索](#) [贝叶斯分类](#) [贝叶斯网络](#) [ontology](#)

**Key words** Image retrieval; Bayes classification; Bayesian Network; Ontology

**分类号** [TP391](#)

**DOI:**

**通讯作者:**

刘佳佳 [jj706@sina.com](mailto:jj706@sina.com)

作者个人主页: 赵英 刘佳佳

## 扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(OKB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“图像检索”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [赵英](#)
  - [刘佳佳](#)
  -