

学术论文

TM/ETM+影像大气校正产品质量评价方法研究

刘耀林<sup>1</sup>, 赵翔<sup>2</sup>, 马潇雅<sup>2</sup>, 刘殿锋<sup>2</sup>

1. 武汉大学资源与环境科学学院
2. 武汉大学

收稿日期 2011-12-26 修回日期 2012-5-21 网络版发布日期 2012-9-25 接受日期 2012-9-25

**摘要** 对TM/ETM+的大气校正产品质量进行评价是改进产品影像质量的必要手段。本文提出了采用已有高质量TM/ETM+表面反射率产品作为参考影像评价TM/ETM+的大气校正产品质量的方法。该方法设计了面向产品质量评价的影像光谱采样方案和多时相遥感影像PIFs (Pseudo Invariant Features, PIFs) 样本自动识别方法, 能对多时相/季相TM/ETM+大气校正产品质量进行评价。实验表明该方法能准确识别PIFs地物, 评价结果真实反映了遥感影像大气校正结果准确度。方法快速和低成本等特点, 能开展规模化应用。

**关键词** [大气校正](#) [质量评价](#) [精度验证](#) [Landsat](#) [TM/ETM+](#) [全球土地调查](#)

**分类号** [P237.4](#)

**DOI:**

对应的英文版文章: [20110743](#)

通讯作者:

刘耀林 [liuyaolin610610@163.com](mailto:liuyaolin610610@163.com)

作者个人主页: 刘耀林<sup>1</sup>; 赵翔<sup>2</sup>; 马潇雅<sup>2</sup>; 刘殿锋<sup>2</sup>

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(4975KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“大气校正”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [刘耀林](#)
- [赵翔](#)
- [马潇雅](#)
- [刘殿锋](#)