

光谱学与光谱分析

QuickBird多光谱图像像元分解

陈春¹, 刘成玉^{1*}, 张树清²

1. 东北师范大学城市与环境科学学院, 吉林 长春 130024
2. 中国科学院东北地理与农业生态研究所, 吉林 长春 130012

收稿日期 2008-11-6 修回日期 2009-2-8 网络版发布日期 2009-11-1

摘要 以QuickBird卫星记录的DM值图像为实验数据, 根据1~4波段积分辐亮度之和与全色波段积分辐亮度之间的比例关系及能量守恒律构建分解方程, 将1~4波段图像每个像元分解成16(4×4)个像元, 获得了分辨率为0.61 m的1~4波段辐亮度图像。与原图像比较, 空间分辨率提高到4倍, 地物细部特征清晰, 视觉效果明显提高, 图像成图适宜比例尺从1:10 000提高到1:2 500。

关键词 [QuickBird图像](#) [像元分解](#) [彩色合成](#)

分类号 [O657.6,TP751.2](#)

DOI: [10.3964/j.issn.1000-0593\(2009\)11-3117-04](#)

通讯作者:

刘成玉 liucy777@nenu.edu.cn

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1220KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“QuickBird图像”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [陈春](#)

· [刘成玉](#)

· [张树清](#)