

杨建民 张玉君 姚佛军. 2007. 利用ETM 遥感技术进行尾亚杂岩体的岩性识别. 岩石学报, 23(10): 2397-2402

利用ETM 遥感技术进行尾亚杂岩体的岩性识别

[杨建民](#) [张玉君](#) [姚佛军](#)

杨建民(中国地质科学院矿产资源研究所,北京,100037)

;张玉君(中国国土资源航空物探遥感中心,北京,100083)

;姚佛军(中国地质科学院矿产资源研究所,北京,100037)

基金项目: 国家科技攻关项目(编号:2003BA612A-06-04),地质调查项目(编号:科[2005]017-02-02),国家科技支撑计划重点项目(编号:2006BAB07807-02)与国家重点基础研究发展计划(973计划)(编号:2007CB411406)资助.

摘要:

地处新疆东天山地处荒漠戈壁区的尾亚椭圆形杂岩体,在构造上位于卡瓦布拉克微地块中部几个大构造线交切处的构造软弱部位,面积167.40km<sup>2</sup>,其中外环面积77.28km<sup>2</sup>,内环面积90.12km<sup>2</sup>.其近等轴状形态和多期次侵入的复杂岩性,对研究该区构造-岩浆活动具有重要意义,引起众多学者的注目.长期以来,岩性提取一直是遥感地质工作者希望攻克的难题之一.通过利用多光谱遥感技术对于这样一个面积较大,岩石裸露,岩相复杂的杂岩体进行岩性识别,不仅可以对前人的工作进行补充与完善,为岩浆活动、岩石学、区域构造研究提供新的证据,将遥感岩性识别信息用于尾亚杂岩体的形成、演化机制的探讨,扩大了多光谱遥感技术在地质中的应用领域.

英文摘要:

关键词: [多光谱遥感岩性信息提取](#) [尾亚杂岩体岩相识别](#) [荒漠戈壁景观区](#) [新疆](#)

最后修改时间: 2007-06-26

[HTML](#) [查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

黔ICP备07002071号-2

主办单位: 中国矿物岩石地球化学学会

单位地址: 北京9825信箱/北京朝阳区北土城西路19号

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计

[linezing.com](#)