

光谱学与光谱分析

高光谱遥感在北方农牧交错带生态界面研究中的作用

王红梅<sup>1, 2</sup>, 王堃<sup>1\*</sup>, 谢应忠<sup>2</sup>

1. 中国农业大学草地研究所, 北京 100094

2. 宁夏大学草业所, 宁夏 银川 750021

收稿日期 2008-5-10 修回日期 2008-8-20 网络版发布日期 2009-6-1

**摘要** 生态界面是当前生态学研究热点, 农牧交错带是中国北方特有的生态过渡带, 其内部存在大量的农田、草地镶嵌体形成的界面。该生态界面变化直接影响农牧交错带生态系统的功能发挥, 及时掌握该交错带的生物和非生物生态因子的变化信息, 是实现该地区可持续发展的首要条件。高光谱遥感技术以其光谱分辨率高、光谱划分精细、波段多、信息量丰富等独特性能用于不同领域, 在农牧交错带生物与非生物生态界面研究方面有巨大的应用潜力和前景。文章介绍了高光谱遥感技术的原理、生态界面、植被、土壤等方面的光谱应用, 并对其应用在北方农牧交错带大气气候研究应用的前景进行了展望。

**关键词** [高光谱遥感](#) [农牧交错带](#) [生态界面](#) [植被](#) [土壤](#)

分类号 [S28](#)

DOI: 10.3964/j.issn.1000-0593(2009)06-1636-04

通讯作者:

王堃 [wangkun6060@sina.com](mailto:wangkun6060@sina.com)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(555KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(OKB\)](#)

▶ [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“高光谱遥感”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王红梅](#)

·

· [王堃](#)

· [谢应忠](#)