

论文

基于数字相机、ASTER和MODIS影像综合测量植被盖度

张云霞^{1, 2}, 李晓兵^{1*}, 张云飞³

¹ 北京师范大学环境演变与自然灾害教育部重点实验室, 北京师范大学资源学院, 北京 100875); (² 民政部国家减灾中心, 北京 100053); (³ 上海市科技馆, 上海 200127)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 选择我国北方温带典型草原作为研究对象, 基于Bottom_up方法, 采用地表实测和多尺度遥感综合测量的方法, 建立基于地表实测与多尺度遥感数据综合测量的两阶段植被盖度经验模型。此外, 还将该模型与常用的亚像元分解模型相比较, 结果表明: 1) 两阶段经验模型可以较好地实现将地面数据扩展到中尺度空间范围, 从而完成数据空间尺度的转换, 提高大区域草地植被盖度的测量精度; 2) MODIS遥感影像数据, 结合地面数据和ASTER遥感影像数据可以较好地在地域范围内对北方典型草原的植被盖度进行估测; 3) 目前常用的亚像元分解模型, 应用于中空间分辨率的MODIS影像, 估测北方温带典型草原植被盖度的精度不够理想。

关键词 [草地植被盖度](#) [地表实测数据](#) [多尺度遥感数据](#) [两阶段植被盖度经验模型](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [S0644](#)

通讯作者:

李晓兵 xbli@ires.cn

作者个人主页: 张云霞^{1;2}; 李晓兵^{1*}; 张云飞³

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (314KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“草地植被盖度”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张云霞](#)

· [李晓兵](#)

· [张云飞](#)