

遥感提取植物生理参数LAI/FPAR的研究进展与应用

吴炳方¹, 曾源¹, 黄进良^{1,2}

1. 中国科学院遥感应用研究所, 北京 100101; 2. 中国科学院测量与地球物理研究所, 湖北 武汉 430077

收稿日期 2003-4-30 修回日期 2003-10-21 网络版发布日期 接受日期

摘要 植物生理参数LAI/FPAR是2个重要的陆地特征参量。利用遥感光谱模型并结合地面验证是提取区域尺度的LAI/FPAR最有效的途径。提取LAI/FPAR的模型主要有光谱指数模型和辐射传输模型两类, 经过精确的辐射标定和大气纠正的遥感数据可以得到较高精度的LAI/FPAR数据。影响LAI/FPAR精度的因素很多, 其中主要因素是像元的异质性、植被类型和物候期等。LAI/FPAR与作物产量有更直接的关系, 也是大量作物生长模型的基础, 利用这些参数可以实现真实的作物产量预测, 特别是开展全球尺度的单产预测。

关键词 [植物生理参数; 遥感提取; LAI; FPAR](#)

分类号 [TP79; Q14](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [吴炳方¹](#); [曾源¹](#); [黄进良^{1;2}](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(105KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [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“植物生理参数; 遥感提取; LAI; FPAR ” 的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [吴炳方](#)

· [曾源](#)

· [黄进良](#)

·