

## Himawari-8 静止卫星中国东部地区气溶胶反演

李波<sup>1</sup>, 刘诚<sup>1,2</sup>

1 中国科学技术大学, 地球与空间科学学院, 中国安徽合肥

2 中国科学院安徽光学精密机械研究所, 环境光学与技术重点实验室, 中国安徽合肥

葵花 8 号静止卫星具有高时空分辨率, 可以进行实时监测。在可见光波段, 假定不同地表特征、太阳及卫星角度和气溶胶类型, 采用矢量离散纵坐标辐射传输模型 (vlidort), 结合地基仪器、calipso 激光雷达的气溶胶廓线、单次反照率的历史数据模拟天顶反照率建立查找表。在反演过程中同化 modis 高精度的地表反照率产品, 根据不同地表特征采用不同反演方法和云去除算法。通过对北京春季测试发现, 气溶胶的吸收性对气溶胶光学厚度的反演有着主要影响, 北京春季的风沙天气具有高散射性特征。