



地理研究 2004年第23卷第1期

沙尘源区LST/Albedo时序变化与TSP的对比分析——以2001年春季中国北方强沙尘过程为例

作者: 韩秀珍 刘志丽, 马建文, 张小曳

2001年春季, 中国北方多次受到沙尘天气的影响, 给人们的生产、生活带来严重的威胁, 引起了亚洲国家的广泛重视。利用卫星监测数据采集沙尘云图变化、运移路径、地表覆盖和沙尘过程中的地面反照率、温度、湿度、粗糙度等物理参数反演实验结果, 可以弥补地面观测站点稀少、数据不连续的缺陷。本文以2001年3月到5月的几次沙尘天气为例, 介绍基于地表覆盖的AVHRR的LST/Albedo反演结果与TSP(沙尘干量)对比分析, 发现它们具有较好的相关性。从而反映了沙尘暴发生前后地表能量的变化状况, 能为预测预警沙尘天气的危害提供及时客观的空间信息。

[全文查阅 \(PDF\)](#)

关键词: 沙尘源区; 地表温度/反照率; 沙尘干量