



金鑫, 李云梅, 王桥等. 基于太湖气溶胶类型分区的环境一号卫星CCD大气校正. 湖泊科学, 2010, 22(4): 504-512



基于太湖气溶胶类型分区的环境一号卫星CCD大气校正 [全文PDF下载](#)

金鑫<sup>1</sup>, 李云梅<sup>1</sup>, 王桥<sup>2</sup>, 王彦飞<sup>1</sup>, 尹斌<sup>1</sup>, 张红<sup>1</sup>, 吴传庆<sup>2</sup>  
(1: 南京师范大学虚拟地理环境教育部重点实验室, 南京210046)  
(2: 环境保护部卫星环境应用中心, 北京100029)

摘要: 由两颗卫星组成的环境卫星星座系统所提供的CCD数据具有较高的时间分辨率, 使其在内陆湖泊水环境遥感监测中具有较大的应用潜力, 对其有效的大气校正方法的研究则是其定量化参数反演的前提. 基于准同步的MODIS数据辅助, 根据气溶胶的差异性, 将太湖划分为北部湖区、其他湖区两块区域, 利用辐射传输模型, 研究太湖环境一号CCD数据大气校正的方法, 并对2009年4月17、21、25日数据进行大气校正. 研究表明, 该大气校正方法直接使用较为成熟的MODIS各类产品, 克服了传统大气校正中依赖于现场同步测量大气参数的缺陷, 能够快速、有效地完成环境一号CCD数据的大气校正. 基于气溶胶类型对太湖进行分区后, 所求算的遥感反射率精度高于6S模型和暗像元等大气校正方法得到的结果.

关键词: 环境一号卫星CCD; 大气校正; MODIS; 气溶胶类型分区; 太湖

最新动态

各期目录

投稿指南

分类下载

论文检索

有问必答

相关链接

中国科学院南京地理与湖泊研究所

中国海洋湖沼学会

万方数据

中国期刊网

重庆维普