



王彦飞, 李云梅, 吕恒等. 环境一号卫星高光谱遥感数据的内陆水质监测适宜性——以巢湖为例. 湖泊科学, 2011, 23(5): 789-795



环境一号卫星高光谱遥感数据的内陆水质监测适宜性——以巢湖为例

[全文PDF下载](#)

王彦飞<sup>1</sup>, 李云梅<sup>1</sup>, 吕恒<sup>1</sup>, 吴传庆<sup>2</sup>, 金鑫<sup>1</sup>, 尹斌<sup>1</sup>, 张红<sup>1</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: 环境保护部环境卫星应用中心, 北京100029)

**摘要:** 环境一号星座的A星(HJ-1A)上搭载了超光谱成像仪(HSI), 它是具有高光谱分辨率的全新国产遥感数据源, 为水质遥感特别是内陆水质遥感提供了新的高光谱数据. 但HSI影像的处理方法尚不完善, 在广泛应用于水质遥感前对其进行质量研究和评价非常必要. 本文针对HSI数据在巢湖水质监测应用方面的适宜性, 对信噪比和数据真实性、倾斜条纹去除方法、大气校正方法等方面分别进行了评价. 结果表明, HSI水体图像在530900nm波段范围内数据质量较为真实可靠; 6S与FLAASH方法均能有效去除大气效应, 在530830nm范围内效果较好.

**关键词:** 环境一号; 高光谱; 大气校正; 适宜性评价; 条带去除; 巢湖

<a href="#">最新动态</a>
<a href="#">各期目录</a>
<a href="#">投稿指南</a>
<a href="#">分类下载</a>
<a href="#">论文检索</a>
<a href="#">有问必答</a>
<a href="#">相关链接</a>

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](#)