基于Landsat8影像的密云水库叶绿素a浓度反演及水质变化研究

摘要：本文密云水库为研究对象，基于landsat8遥感影像数据与实测水质数据[1]

关键词 密云水库、叶绿素a、反演、landsat8

1. 前言
2. 研究区域与数据

1.1研究区域

1.2研究数据

1.2.1实测数据

1.2.2遥感数据

由于 Landsat 8 卫星影像数据会受到大气干扰等诸多因素的影响，因此无法直接进行反射率信息的反演，必须要对卫星影像进行预处理操作，例如通过进行大气校正来削弱或消除大气对地物反射率的影响，通过辐射定标将传感器记录的数字量化值（DN 值）转换为绝对辐射亮度值，通过几何校正来纠正遥感影像的几何变形，通过影像融合消除或抑制无关的信息，提高分类精度，最后再通过影像裁剪得到研究区域各个波段的反射率值。[1]

1. 方法与结果

2.1水体部分筛选

2.2叶绿素a反演算法

2.3反演结果

3.结果分析

3.1误差分析

4.总结

参考文献

[1]基于 Landsat 8 数据的沙湖叶绿素 a 反演研究