



王胜强, 陈晋, 杨伟等. Lee生物光学模型在不同水体组分特性下的适用性. 湖泊科学, 2011, 23(2): 217-222



Lee生物光学模型在不同水体组分特性下的适用性

[全文PDF下载](#)

王胜强, 陈晋, 杨伟, 梁涵玮, 朱晶晶

(北京师范大学地表过程与资源生态国家重点实验室, 北京100875)

摘要: 辐射传输模型和生物光学模型均可用于模拟水体遥感反射率. 前者模拟精度高, 但计算复杂, 不利于水质参数的反演; 后者简便易反演, 但在浑浊水体中的模拟精度还有待进一步检验. 本文通过设计大量不同组分浓度组成的水体, 以辐射传输模型(即HydroLight模型)模拟结果为真值, 对生物光学模型(即Lee模型)模拟二类水体遥感反射率的精度进行了检验. 结果表明: (1) 除藻类悬浮物主导型水体外, Lee模型在所有波段的总体模拟误差在10%以内; (2) 叶绿素a浓度反演算法常用波段光谱模拟误差较大; (3) 刚好在水面以上与刚好在水面以下的遥感反射率显示出相似的模拟精度.

关键词: 遥感反射率; HydroLight模型; Lee生物光学模型

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