

空间光学

基于机载激光雷达监测海洋赤潮模型研究

马泳, 林宏, 冀航, 陈慧

(华中科技大学 电子与信息工程系 武汉光电国家实验室, 武汉 430074)

收稿日期 2006-3-14 修回日期 2006-6-29 网络版发布日期 2007-2-9 接受日期

摘要 提出了基于机载激光雷达应用于海洋赤潮的监测与预报方法, 以检测激光水下后向散射光信号, 实现对海洋赤潮藻密度信息的获取. 引入赤潮藻散射系数的概念, 建立了机载激光雷达的赤潮藻散射系数探测模型. 通过仿真计算, 证明该模型可以有效评估出赤潮藻密度的大小, 进而实现对赤潮消长过程的判断.

关键词 [海洋监测](#) [机载激光雷达](#) [激光散射](#) [赤潮](#)

分类号 [TN958.98](#)

通讯作者 马泳 mayong@mail.hust.edu.cn

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(696KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“海洋监测”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [马泳](#)
- [林宏](#)
- [冀航](#)
- [陈慧](#)