

庆祝宁津生院士80华诞学术论文

基于波形分类的近海卫星测高数据自适应重跟踪方法

汪海洪¹, 罗志才², 杨元德³, 钟波¹, 周浩¹

1. 武汉大学测绘学院
2. 武汉大学测绘学院, 地球空间环境与大地测量教育部重点实验室
3. 武汉大学

收稿日期 2012-7-17 修回日期 2012-8-13 网络版发布日期 2012-10-16 接受日期 2012-10-16

摘要 对卫星测高波形数据分类的聚类分析方法进行了改进, 给出了一个用于确定最佳聚类数的有效性指标。以台湾海峡的Topex/Poseidon测高数据为例, 对近海测高波形进行了分类研究, 并分析了各类波形的最优重跟踪方法, 在此基础上提出了近海测高波形重跟踪的自适应方法。对多个周期测高数据进行重跟踪实验, 结果表明, 自适应方法优于其他重跟踪方法, 显著提高了近海测高数据的质量。

关键词 [卫星测高](#), [波形分类](#), [波形重跟踪](#), [自适应算法](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [20120416](#)

通讯作者:

汪海洪 hhwang@sgg.whu.edu.cn

作者个人主页: 汪海洪¹; 罗志才²; 杨元德³; 钟波¹; 周浩¹

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (1457KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [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](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“卫星测高, 波形分类, 波形重跟踪, 自适应算法”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [汪海洪](#)
- [罗志才](#)
- [杨元德](#)
- [钟波](#)
- [周浩](#)