

地壳形变与地震

基于海水质量亏损引起的重力异常反演南海海底地形

聂琳娟^{1,2)}; 吴云孙¹⁾; 金涛勇¹⁾; 超能芳¹⁾

1)武汉大学测绘学院, 武汉 430079;

2)湖北水利水电职业技术学院, 武汉 430070

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 基于分析得到的海水质量亏损引起的重力异常与海深之间的线性关系, 利用由卫星测高资料计算得到的空间重力异常格网值, 联合EGM96重力场模型和ETOPO2海深模型, 反演得到南海海底地形, 反演结果分别与船测海深数据和ETOPO2海深模型进行比较, 其精度和分辨率较ETOPO2海深模型均有明显提高。

关键词 [卫星测高](#); [质量亏损](#); [重力异常](#); [海深模型](#); [海底地形](#)

分类号 [P737](#)

DOI:

通讯作者:

聂琳娟 ljnie@whu.edu.cn

作者个人主页: 聂琳娟^{1;2)}; 吴云孙¹⁾; 金涛勇¹⁾; 超能芳¹⁾

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1212KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)

相关信息

- ▶ 本刊中 包含“[卫星测高](#); [质量亏损](#); [重力异常](#); [海深模型](#); [海底地形](#)”的 [相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [聂琳娟](#)
- [吴云孙](#)
- [金涛勇](#)
- [超能芳](#)