

HY-2B 卫星高度计近岸测高距离校正改进

洪志恒^{1,2} 杨俊钢¹ 范陈清¹ 崔伟¹

1.自然资源部第一海洋研究所, 仙霞岭路6号, 青岛266061, 中国

2.中国石油大学(华东), 长江西路66号, 青岛266058, 中国

HY-2B 卫星于 2018 年 10 月发射, 是中国第二颗海洋动力环境卫星。其搭载有双频高度计, 对海面高度、风场和有效波高等海洋动力环境要素准确观测。在沿海地区, 由于测高系统受到近岸“污染”的影响, 测高距离校正项的精度有所下降。针对该问题, 本文开展 HY-2B 高度计近岸测高校正项改进研究。基于 20hz 的海面观测数据构建高频海况偏差模型, 采用联合校正的方法修正湿对流层的近岸偏差, 利用高频过滤的方式减小电离层校正和干对流层校正近岸数据的误差。通过比较分析距离校正项改进前后的海面高度数据, 检验新校正项的有效性。