

基于卫星 SAR 研究内孤立波对潜艇的影响——以龙目海峡
潜艇沉没事故为例

李恒宇，曾侃

中国海洋大学，中国

摘要

2021 年 4 月 20 日 21 时左右(UTC)，印尼“南伽拉”号潜艇(KRI Nanggala 402)在巴厘海北部约 60 海里的海域进行鱼雷发射演练时失联。本文基于 256 幅卫星 SAR 数据，对龙目海峡附近海域的内波时空分布进行特征分析。同时，对潜艇事故发生地点前两天的 Sentinel-1A/SAR 的内波条纹进行振幅和相速度参数反演，并运用静止卫星 Himawari-8 对该参数反演结果进行了印证。最终，根据龙目海峡潮流强度，对潜艇沉没事发当日的内波强度进行合理分析，进而讨论得出内波导致此次潜艇沉没的可能性。