

海面风场、海浪和风暴潮的多传感器协同监测

杨劲松¹、任林¹、王贺²、Alexis Mouche³、李晓辉¹、Jianguo Liu⁴、
张彪⁵、郑罡¹、Guoqi Han⁶、Bertrand Chapron³

1 卫星海洋环境动力学国家重点实验室，自然资源部第二海洋研究所，中国杭州

2 国家海洋技术中心，中国天津

3 法国海洋开发研究院，法国

4 帝国理工学院，英国

5 南京信息工程大学，中国南京

6 加拿大渔业与海洋部，加拿大

介绍了中欧“龙计划”项目“海面风场、海浪和风暴潮的多传感器协同监测 (ID. 32249)”的研究结果，包括：(1) 高分三号合成孔径雷达卫星 (GF-3 SAR) 海面风场反演的初步评估；(2) 利用 GF-3 SAR 四极化测量数据的每一极化提取海面风场的初步分析；(3) GF-3 SAR 海面风场反演方案和地球物理模型函数的评估；(4) 极端风条件下的 SAR 同极化和交叉极化联合测量；(5) 基于 SAR 和 RAR 的海浪方向谱的联合反演；(6) 天宫二号 (TG-2) 三维成像高度计海面风速提取与验证；(7) 利用高分三号 (GF-4) 卫星图像揭示 2016 年鲶鱼台风云顶运动场；(8) 利用卫星高度计校准台风风暴潮的个例研究。