

海洋动力环境的多传感器协同监测与预测的中期结果

杨劲松¹、李慧敏²、王贺³、李晓辉¹、Romain Husson⁴、Bertrand Chapron⁵

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 南京信息工程大学，中国南京

³ 自然资源部国家海洋技术中心，中国天津

⁴ CLS，法国布雷斯特

⁵ 法国海洋开发研究院，法国布雷斯特

介绍了中国科技部-欧洲空间局“龙计划”6期项目“海洋动力环境的多传感器协同监测与预测（ID. 95315）”中期的一些研究结果，其中涵盖了以下主要科学目标：（1）飓风预报背景下的风、浪和海平面同化研究；（2）涌浪对海岸极端事件的影响；（3）利用高空间分辨率海面风场资料研究涡旋 Rossby 波、非对称热带气旋结构、雨带和亚尺度环流；（4）上述内部动力过程与热带气旋强度变化的关系分析；（5）对飓风背景下的风、浪和风暴潮进行一致性分析和预测；以及（6）利用多源卫星数据对海表面流和内波进行一致性监测和预测。