台风内核研究获进展

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/43390.html

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

台风内核研究获进展。

台风内核结构的演变对于准确预测其强度变化及灾害影响具有重要意义。利用多源卫星观测数据精细刻画台风内核结构，是提升气象预报能力的关键途径。

近日，中国科学院海洋研究所等团队，利用同一台风的17次星载合成孔径雷达（SAR）观测，结合静止气象卫星红外云图和合成微波亮温场，重建了2026年台风“巴威”的内核结构演变过程。

研究显示，次级眼墙首先形成并发生径向调整，随后近海面与云顶中心的水平间距逐渐增大，风暴后期最大风速半径进一步向外扩展。多源卫星观测完整记录了次级眼墙的形成与向内收缩过程，并显示眼墙置换顺利完成。在此期间，近海面环流中心与红外云顶中心的水平距离从初期的5至10km增至20.8km以上。同时，最大风速半径在台风强盛阶段约为15至26km，后期多景观测中范围超过100km，个别超过200km，表明强风区明显外扩。

研究为分析眼墙置换、跨层中心偏移与近海面风场外扩的时间关系提供了重要的观测依据。

相关研究成果发表在《遥感杂志》（*Journal of Remote Sensing*）上。研究工作得到国家自然科学基金等的支持。

论文链接

台风“ 巴威 ”的移动路径和多源卫星观测

研究团队单位：海洋研究所

更多 科学进展 请访问 https://www.iikx.com/news/progress/

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，爱科学iikx.com转发