

Citation: Liang, Z. M., and S. T. Gao, 2021: Organized warm-sector rainfall in the coastal region of South China in an anticyclone synoptic situation: Observational analysis. *J. Meteor. Res.*, **35**(3), 460–477, doi: 10.1007/s13351-021-0157-4.

中文题目: 一种反气旋天气形势下的华南沿岸暖区暴雨的形成和地区差异的观测分析

作者: 梁钊明*, 高守亭

利用高分辨率观测和再分析数据,分析了反气旋天气形势下华南沿岸组织暖区暴雨的形成和区域差异。结果表明,华东低层反气旋天气形势下的边界层风场造成的环境条件差异导致组织性暖区暴雨倾向于在广东省西部和广西省的海岸附近发生。东南边界层风趋向于在两广交界附近的山脉辐合形成稳定的对流线,而高空西南风促进对流线在山脉旁边驻留,造成强暖区暴雨沿着山脉形成。相比之下,东风或西南风与北风辐合在阳江海岸附近形成稳定的偏东西向对流线,而高空西风与边界层东风(西南风)的耦合促进了对流线的扩展(向东传播),造成偏东西向的强暖区暴雨在阳江沿岸形成。本文研究成果可以增进非低空急流天气形势下的华南沿岸暖区暴雨发生发展的认识。

文章结构图:

