

**Citation:** Huang, L., Q. L. Wan, C. X. Liu, et al., 2020: Ensemble based diagnosis of the track errors of Super Typhoon Mangkhut (2018). *J. Meteor. Res.*, **34**(2), 353–367, doi: 10.1007/s13351-020-9086-x.

**中文题目:** 超强台风“山竹”(2018)路径误差的集合诊断分析

**作者:** 黄龄\*, 万齐林, 刘春霞, 黄辉军

**中文摘要:** 台风“山竹”因其强度高、寿命长的特点,成为2018年影响最大的台风。对“山竹”的短至中期路径业务预报(确定性预报和概率预报)显示很大的不确定性,并且预报的登陆地点随起报时间的不同而不同。为提高台风路径中长期业务预报能力,本研究应用高分辨率的ECMWF预报产品考察台风“山竹”预报路径偏差的主要影响因子和机理。具有最大路径预报不确定性的集合预报产品用以考察可能的影响因素。结果显示环境的引导起来是“山竹”预报路径偏南的最重要影响因素,其方差贡献占72%。台风大小及其与副热带高压的相互作用是另外两个重要因素:大的台风可能对副热带高压的南侧有更强的侵占,因此对大尺度的环境气流有显著的影响,从而导致台风路径额外的偏北。

文章思维导图



