

Yao, X. P., D. J. Zhao, and Y. Li, 2020: Autumn tropical cyclones over the western North Pacific during 1949–2016: A statistical study. *J. Meteor. Res.*, **34**(1), 150–162, doi: 10.1007/s13351-020-9019-8.

中文题目：1949-2016年西北太平洋秋台活动的统计特征

作者：姚秀萍，赵大军*，李莹

利用中国气象局热带气旋最佳路径数据集、尺度分析资料和登陆台风资料以及NCEP/NCAR分析场资料，分析了1949—2016年西北太平洋（含南海）秋季台风的生成频数、路径、强度、尺度和登陆的时空分布及演变特征。结果表明：秋季台风生成个数占全年台风生成数的42.0%，与夏季台风生成数（占42.7%）相近，但是秋季台风中的强台风和超强台风占比要高于夏季台风。在过去68年的多数年份里，秋台个数与夏季台风个数呈现“此消彼长”的反位相关关系。西北太平洋（含南海）存在三个秋季台风高发区，分别位于南海东北部洋面、菲律宾以东洋面的135°E及145°E附近；1949—2016年，强度排名前8的台风均为秋季台风；秋季台风中超强台风的比例最高，约为28.1%，接近秋季台风数生成数的1/3；平均而言，秋季台风越强，其7级风圈半径越大；1949—2016年有160个秋季台风登陆我国，年均2.4个，秋季台风登陆最多的省份是广东省，其次是海南省。本文揭示的秋季台风统计特征可为防台减灾服务提供气候背景参考。



