

Citation: Wang, W., F. Xin, X. Pan, et al., 2020: Seasonal and sub-seasonal circulation anomalies associated with persistent rainy days in 2018/2019 winter in Shanghai, China. *J. Meteor. Res.*, **34**(2), 304–314, doi: 10.1007/s13351-020-9163-1.

中文题目：2018-2019 年冬季上海连阴雨季节和次季节环流异常特征分析

作者：王蔚，信飞*，潘晓，张瀛等

2018-19 年冬季，上海经历了严重的连阴雨天气，雨日数为自 1988 年以来最长。本文探讨了此次异常气候事件的物理成因。从季节变率分析，冬季连阴雨通常与赤道太平洋的厄尔尼诺现象有关。海温异常导致中国东部低层偏南风异常的遥相关型。异常偏南风将来自热带海洋的水汽输送至东亚，引起持续降雨。同时，本地降水时间序列的准双周振荡（QBWO）特征明显。2018-19 年冬季共发生 3 次连阴雨事件，均发生在准双周振荡活跃期。前两次与上海以西的低压异常有关；第三次由上海以东的高压异常引起。环流异常导致的异常偏南风将充足水汽输送到中国中东部，导致持续降雨。结果表明，高频变化对季节性降水异常具有重要意义。

思维导图：



