

Citation: YOU, Ting, Renguang WU, and Gang HUANG, 2018: Differences in Meteorological Conditions between Days with Persistent and Non-Persistent Pollution in Beijing, China. *J. Meteor. Res.*, **32**(1): 81-98. doi: 10.1007/s13351-018-7086-x.

中文题目：北京持续污染与非持续污染事件气象条件对比

作者：尤婷，吴仁广*，黄刚

本文对四个季节中北京持续污染与非持续污染事件的局地气象条件和区域天气型进行了对比分析。重点研究气象条件的高频变化（时间尺度<90天）对持续3天及以上污染事件的影响。持续污染事件易于发生在产生静稳天气的缓慢移动天气系统中。快速移动的天气系统则使局地气象条件发生快速变化，从而污染状态不易维持。北京四个季节的持续污染事件均受异常南风影响，但海平面气压场的区域分布和局地相对湿度异常在不同季节有不同表现。在春、秋、冬季，低气压位于北京的北侧，而夏季的异常气压呈现西北低/东南高的分布。秋冬季北京附近相对湿度偏高，而春夏季则偏低。这些不同解释空气污染与局地气象条件关系的季节依赖性。分析表明对流层低层的逆温对静稳天气条件下污染的发生起着重要作用。

文章结果示意图：



