

Citation: Yuan, W. H., and X. L. Hu, 2020: Comparison of heavy rainfall events originated from different directions of Beijing City. *J. Meteor. Res.*, **34**(6), 1299–1308, doi: 10.1007/s13351-020-0051-5.

中文题目: 北京地区不同来向降水过程的降水特性与环流特征对比分析

作者: 原韦华*, 胡学林

利用融合降水数据、卫星亮温数据以及 ERA5 再分析产品等多种资料, 分析对比了北京周边地区东北和西南来向降水的降水特性与对应环流特征。自西南方向影响北京地区的降水过程多出现在 7 月和 8 月, 且多在清晨达到降水峰值, 这类降水通常与大尺度环流强迫相联系, 降水系统的空间覆盖范围和高对流指数范围较大。然而, 自东北方向影响北京平原的降水系统, 多出现在 6 月和 7 月, 且以午后峰值为主。此类降水对流属性更强, 降水过程中对流指数最高值更高, 但对流指数大值区范围较小, 且在降水开始前大尺度强迫较弱。本文揭示的北京地区两种不同来向降水过程的降水特性以及环流特征为进一步研究北京地区降水特征提供了基础。

思维导图

