

Citation: Hu, P., L. Yang, X.J. Wang, et al., 2018: Water Vapor Transport Related to the Interdecadal Shift of Summer Precipitation over Northern East Asia in the Late 1990s. *J. Meteor. Res.*, **32**(5): 781-793. doi: 10.1007/s13351-018-8021-x.

中文题目：华南持续性降水过程的分类环流特征与水汽来源分析
作者：胡泊，杨柳，王晓娟，封国林

中文摘要：在本研究中发现东亚北部夏季降水在 1998/99 年发生年代际转折。我们利用 NCEP 的再分析数据集，进一步研究了东北亚地区夏季收支和水汽输送对于夏季降水的同步变化。结果表明，由于大部分水汽从东北亚的东边界输出，所以从三个低纬度通道进入东北亚地区的水汽量是有限的。从中高纬输送西风水汽与东北亚夏季降水有显著的相关性，并在 20 世纪 90 年代后期经历了显著的调整。关于水汽输运的空间分布来看，从东北亚西边界水汽输入变少，以及从东北亚东边界输出更多的水汽是导致了上世纪 90 年代末的夏季降水变化的主要原因。此外，也证实了风的异常作为主要的内部因素对水汽的输送和夏季降水年代际的转折起着重要的作用。

文章结构图



