

Citation: Wang, C. X., and Z. F. Ma, 2018: Quasi-3-yr Cycle of Rainy Season Precipitation in Tibet Related to Different Types of ENSO during 1981–2015. *J. Meteor. Res.*, **32**(2): 181-190. doi: 10.1007/s13351-018-7100-3.

中文题目：西藏雨季降水准 3 年周期及其和不同类型 ENSO 事件的对应关系

作者：王春学*, 马振峰

西藏雨季降水（RSPT）不但可以影响当地旱涝，而且可以改变高原热状况，进而激发东亚大气环流异常。RSPT 与 ENSO 密切相关，但是相关机制还不清楚，尤其是不同类型的 ENSO 对 RSPT 的影响。本文分析了 RSPT 年际变化及其与不同类型 ENSO 直接的关系。研究表明，RSPT 准 3 年周期达到了 95% 置信度水平，典型循环表现为“偏少-偏多-偏多”。使用多锥度奇异值分解方法，对 RSPT 和赤道太平洋海表温度耦合场在准 3 年周期上进行重建，发现从冬季到夏季，逐渐发展的东部型厄尔尼诺事件对应 RSPT 减少；从中部型厄尔尼诺事件转变为东部型拉尼娜事件的过程对应 RSPT 增多；逐渐减弱的拉尼娜事件也对应 RSPT 偏多。机理分析表明，逐渐增强的东部型厄尔尼诺事件会持续抑制沃克环流，并减弱南亚夏季风，进而导致从孟加拉湾向西藏的水汽输送减弱。中部型厄尔尼诺事件向东部型拉尼娜事件的转变过程有利于沃克环流持续增强，伴随对流上升区位置偏西，导致南亚夏季风偏强。逐渐减弱的中部型拉尼娜事件伴随着赤道太平洋海表温度的持续偏低，同时北太平洋夏季风偏强，出现从日本海地区到西藏的异常偏东水汽输送。

思维导图或文章结构框图：

文章结构图示例：



