

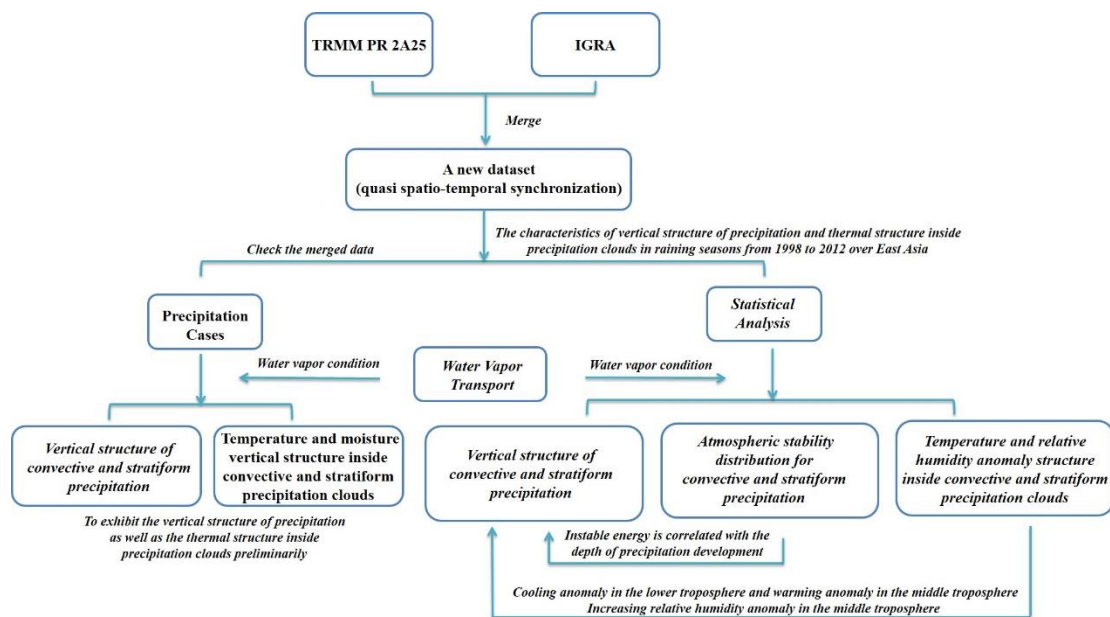
Citation: Wang, R., and Y. F. Fu, 2017: Structural characteristics of atmospheric temperature and humidity inside clouds of convective and stratiform precipitation in raining seasons over East Asia. *J. Meteor. Res.*, **31**(5), XXX–XXX, doi: 10.1007/s13351-017-7038-x. (in press)

英文题目: Structural Characteristics of Atmospheric Temperature and Humidity inside Clouds of Convective and Stratiform Precipitation in Raining Seasons over East Asia
作者: WANG Rui, FU Yunfei*

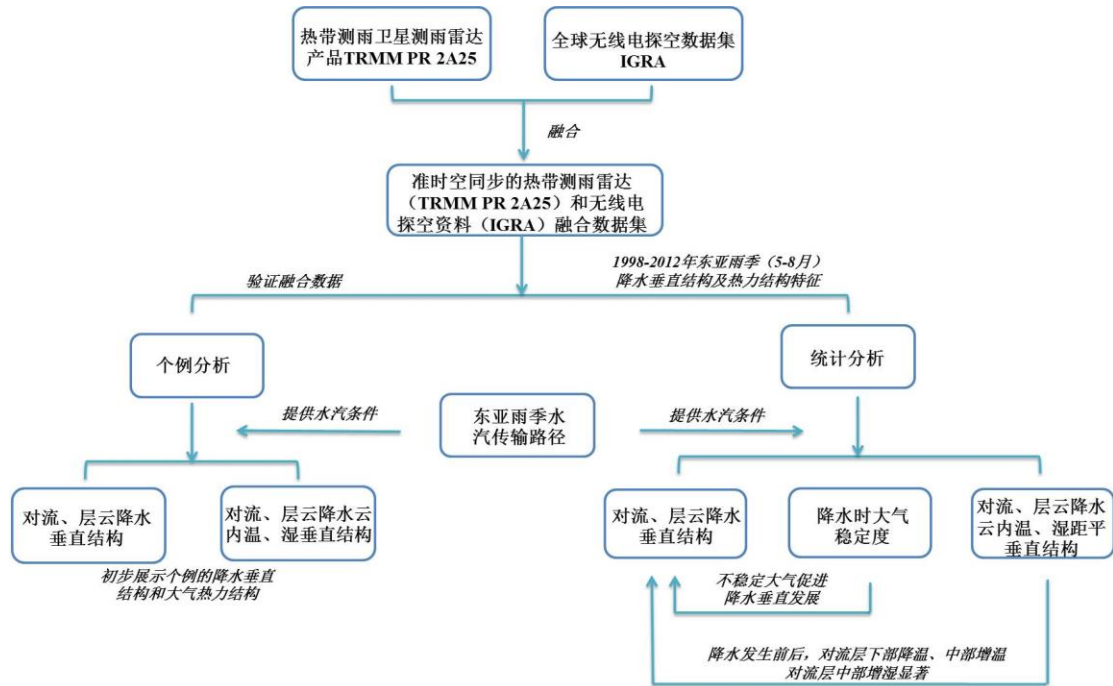
中文题目: 东亚雨季对流和层云降水云内大气温湿结构特征分析
作者: 王瑞, 傅云飞*

中文摘要: 本文通过融合 1998-2012 年热带测雨雷达和无线电探空资料, 统计分析了 1998-2012 年东亚雨季 (5-8 月) 对流云降水和层云降水垂直结构相应的降水云内热力结构特征。结果表明: 由于对流降水时大气更不稳定导致了对流降水回波顶高度高于层云降水的回波顶高度。12 UTC 时陆地上的对流和层云回波顶高度高于 00 UTC 时, 洋面情况则相反。另外, 对流云降水和层云降水发生前后大温度垂直结构表现为对流层下部降温 0~2 K, 陆面对流层下部冷却比洋面显著, 而对流层中部 (300 hPa 最显著) 增温可超过 2 K。相对湿度垂直结构表明: 12 UTC 时对流降水和层云降水发生前后对流层中部 (700 hPa~500 hPa) 相对湿度增加比 00 UTC 时更显著, 层云降水相对湿度增加比对流云降水增湿显著, 陆面相对湿度增加比洋面显著。

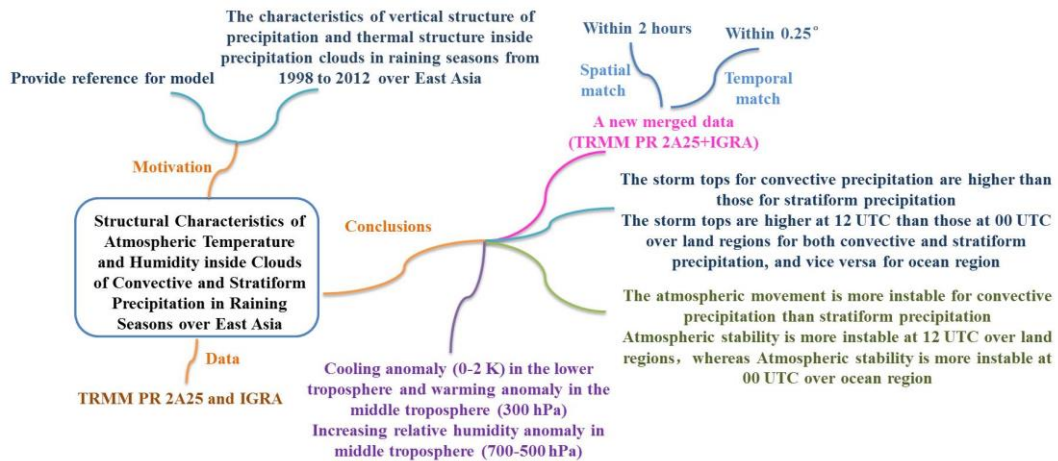
英文结构框图:



中文结构框图:



英文思维导图:



中文思维导图：

