

2015 年 3-4 月长江下游地区低频降水

50 天预报试验

图 1 是用 2015 年 1 月 4 日-2 月 22 日观测的长江下游地区 20-30d 低频降水量,以全球 850hPa 20-30d 低频经向风场的主成分 PC1-PC7 为因子,构建的 ECAR 模型(杨秋明,2014)的长江下游地区 20-30d 低频分量 50 天预报(虚线) (初始时间:2015 年 2 月 22 日)和观测的 2015 年 1 月 10 日-2 月 22 日低频分量(实线)。预报未来 50 天 20-30 天振荡呈减弱趋势,长江下游地区雨量偏少;2015 年 3 月 20 日-4 月 5 日左右,低频降水分量位于正位相,降水过程显著增加。

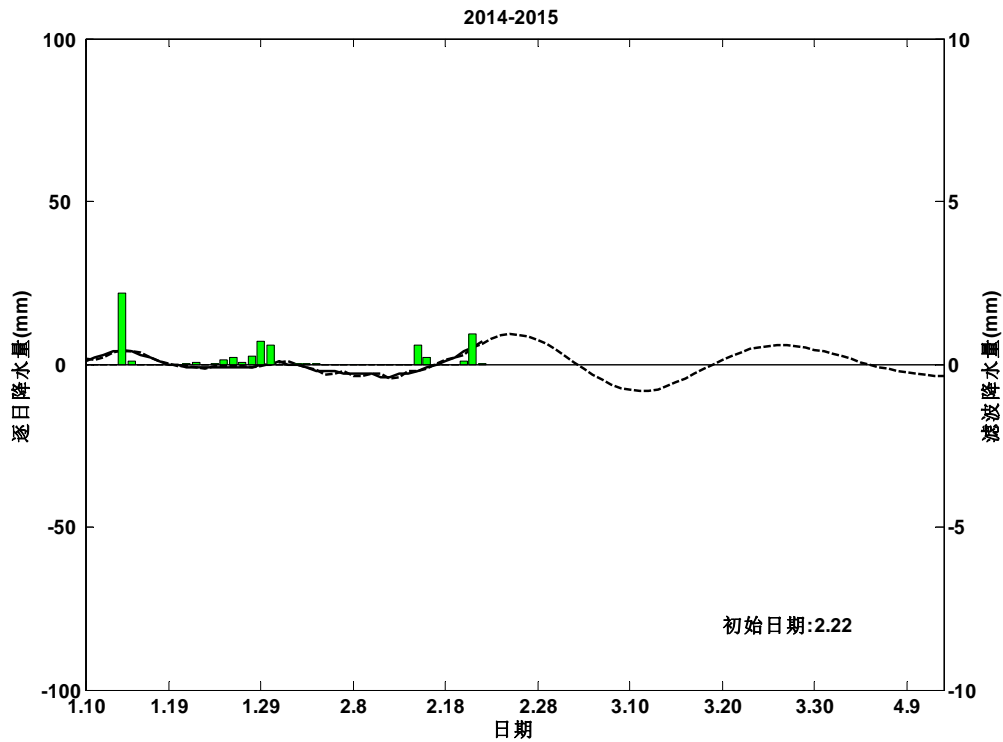


图 1 2014-2015 年冬季长江下游地区 20-30d 低频降水 1—50d 预报(虚线)和实况(实线), 初始时间:2015 年 2 月 22 日,直方图表示长江下游地区逐日降水变化(基于全球 850hPa 低频经向风场的主成分的 ECAR 预测模型),单位: 毫米

参考文献:

杨秋明. 2013 年长江下游降水低频分量延伸期预报的扩展复数自回归模型.物理学报, 2014,63(19),199202,DOI: 10.7498/aps.63.199202.

<http://wulixb.iphy.ac.cn/CN/abstract/abstract61022.shtml>

(江苏省气象科学研究所延期预报课题组, 2015.2.22)

本网站(<http://www.lcjref30.org/index.asp>)提供的预测信息为客观方法结果, 不代表省气象局正式发布产品。使用本网站信息的一切后果由用户承担。