2013 年 12 月-2014 年 1 月长江下游地区低频降水 50 天预报回报试验

图 1 是用 2013 年 9 月 20 日-12 月 6 日观测的长江下游地区 20-40d 低频降水量,以东亚地区 (90° E-180°,0°-45°N)的 850hPa 20-40d 低频经向风场的主成分 PC1-PC4 为因子,构建的 MLR/PC-CAR 模型(杨秋明,2014)预报的 2013 年 12 月 7 日-2014 年 1 月 25 日(初始时间:2013 年 12 月 6 日)长江下游地区 20-40d 低频分量(虚线)和观测的低频分量(实线),相关预报技巧(预报和观测低频分量之间的相关系数 r)达 0.82。预报 2014 年 1 月 10 日左右,低频降水分量由负位相转位相,产生一次明显降水过程。

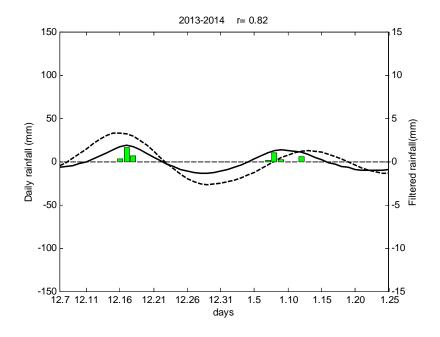


图 1 2013-2014 年冬季长江下游地区 20-40d 低频降水 1-50d 预报(虚线)和实况(实线),初 始时间:2013 年 12 月 6 日,直方图表示长江下游地区逐日降水变化(基于区域 90° E-180°,0°-45°E 的 850hPa 低频经向风场的主成分的预测模型),单位:毫米

参考文献:

杨秋明.2014.基于 20-30d 振荡的长江下游地区夏季低频降水延伸期预报方法研究.气象学报,72, **DOI:** 10.11676/qxxb2014.028 (出版中).

 $\underline{http://www.cmsjournal.net/qxxb_cn/ch/reader/view_abstract.aspx?flag=1\&file_no=20200274\&journal_id=qxxn_cn/ch/reader/view_abstract.aspx?flag=1\&file_no=20200274\&journal_id=qxxn_cn/ch/reader/view_abstract.aspx?flag=1\&file_no=20200274\&journal_id=qxxn_cn/ch/reader/view_abstract.aspx?flag=1\&file_no=20200274\&journal_id=qxxn_cn/ch/reader/view_abstract.aspx?flag=1\&file_no=20200274\&journal_id=qxxn_cn/ch/reader/view_abstract.aspx?flag=1\&file_no=20200274\&journal_id=qxxn_cn/ch/reader/view_abstract.aspx?flag=1\&file_no=20200274\&journal_id=qxxn_cn/ch/reader/view_abstract.aspx?flag=1\&file_no=20200274\&journal_id=qxxn_cn/ch/reader/view_abstract.aspx?flag=1\&file_no=20200274\&journal_id=qxxn_cn/ch/reader/view_abstract.aspx.flag=1\&file_no=20200274\&journal_id=qxxn_cn/ch/reader/view_abstract.aspx.flag=1\&file_no=20200274\&journal_id=qxxn_cn/ch/reader/view_abstract.aspx.flag=1\&file_no=20200274\&journal_id=qxxn_cn/ch/reader/view_abstract.aspx.flag=1\&file_no=20200274\&journal_id=qxxn_cn/ch/reader/view_abstract.aspx.flag=1\&file_no=20200274\&journal_id=qxxn_cn/ch/reader/view_abstract.aspx.flag=1\&file_no=20200274\&journal_id=qxxn_cn/ch/reader/view_abstract.aspx.flag=1\&file_no=20200274\&journal_id=qxxn_cn/ch/reader/view_abstract.aspx.flag=1\&file_no=20200274\&journal_id=qxxn_cn/ch/reader/view_abstract.aspx.flag=1\&file_no=20200274\&journal_id=qxxn_cn/ch/reader/view_abstract.aspx.flag=1\&file_no=20200274\&journal_id=qxxn_cn/ch/reader/view_abstract.aspx.flag=1\&file_no=20200274\&journal_id=qxxn_cn/ch/reader/view_abstract.aspx.flag=1\&file_no=20200274\&journal_id=qxxn_cn/ch/reader/view_abstract.aspx.flag=1\&file_no=20200274\&journal_id=qxxn_cn/ch/reader/view_abstract.aspx.flag=1\&file_no=20200274\&journal_id=qxxn_cn/ch/reader/view_abstract.aspx.flag=1\&journal_id=qxxn_cn/ch/reader/view_abstract.aspx.flag=1\&journal_id=qxxn_cn/ch/reader/view_abstract.aspx.flag=1\&journal_id=qxxn_cn/ch/reader/view_abstract.aspx.flag=1\&journal_id=qxxn_cn/ch/reader/view_abstract.aspx.flag=1\&journal_id=qxxn_cn/ch/reader/view_abstract.aspx.flag=1\&journal=qxxn_cn/ch/reader/view_abstract.a$

(江苏省气象科学研究所延期预报课题组, 2014.1.26)