

# 2014 年 3-4 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 12 月 24 日-2014 年 3 月 11 日观测的长江下游地区 20-30d 低频降水量,以南半球中纬度地区( $10^{\circ}-65^{\circ}\text{S}$ ,  $0^{\circ}-360^{\circ}$ )的 850hPa 20-30d 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 2014 年 3 月 12 日-4 月 30 日(初始时间:2014 年 3 月 11 日)长江下游地区 20-30d 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 0.91。预报 2014 年 3 月 16-30 日和 4 月 10-22 日左右,低频降水分量位于正位相,进入多雨时段。

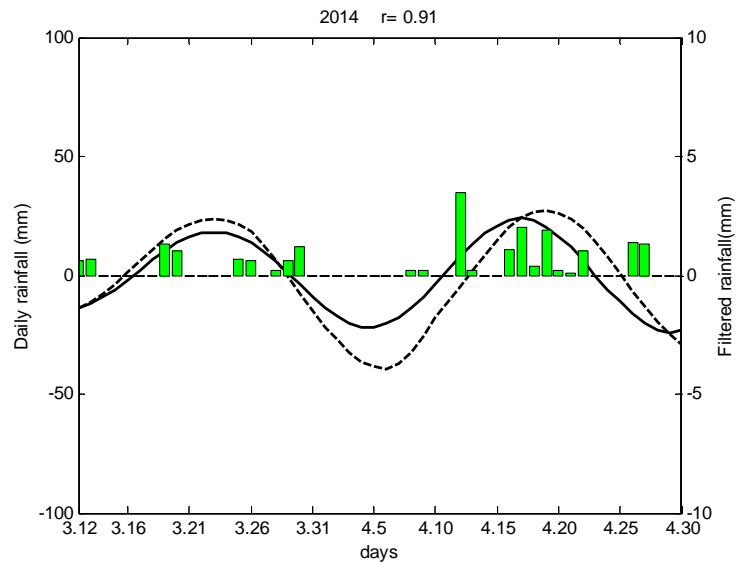


图 1 2014 年春季长江下游地区 20-30d 低频降水 1—50d 预报(虚线)和实况(实线), 初始时间:2014 年 3 月 11 日,直方图表示长江下游地区逐日降水变化(基于区域  $10^{\circ}-65^{\circ}\text{S}$ ,  $0^{\circ}-360^{\circ}$  的 850hPa 低频经向风场的主成分的预测模型),单位: 毫米

### 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).

[http://www.cmsjournal.net/qxxb\\_cn/ch/reader/view\\_abstract.aspx?flag=1&file\\_no=20200274&journal\\_id=qxxn\\_cn](http://www.cmsjournal.net/qxxb_cn/ch/reader/view_abstract.aspx?flag=1&file_no=20200274&journal_id=qxxn_cn)

(江苏省气象科学研究所延期预报课题组, 2014.5.10)