基于前期海冰信号的预报产品说明

1. 监测数据来源

（1）美国 NOAA 提供的逐月 OISST 数据集；

（2）中国 2400 台站逐月气温观测数据。

2. 数据处理语言及软件

包括：FORTRAN 95，Grads 2.0.2，Korn Shell。

3. 数据处理

计算时段：1982–至今；

处理方法：一元线性回归，多元线性回归；

预报技巧：交叉检验；

海冰指数：去趋势的 BL 指数；

预报产品：（1）首先，利用去趋势的站点气温数据与 BL 指数建立回归模型；（2）接着，基于该回归模型对未来的气温变化进行预报；（3）最后，冬季气温预报结果叠加气温的线性变化趋势项，得到最后的预报产品。绘图时，采用 Cressman 方法将预报结果插值到 0.5°×0.5°均匀网格上。

4. 参考文献

Zuo Jinqing, Hong-Li Ren, Bingyi Wu, and Weijing Li, 2015: Predictability of Winter Temperature in China from Previous Autumn Arctic Sea Ice. *Clim. Dyn.*, doi:10.1007/s00382-015-2966-6.