

海冰监测产品说明

1. 监测数据来源

美国 NOAA 提供的逐月 OISST 数据集。

2. 数据处理语言及软件

包括：FORTRAN 95，Grads 2.0.2，Korn Shell.

3. 海冰监测指标的定义

研究指出，我国冬季平均气温与前期秋季巴伦支海-拉普捷夫海（BL）海冰异常之间的关系最为密切（Zuo et al., 2015）。所以，选取 BL 区为海冰监测的关键区。BL 海冰指数定义为（30°-150°E，72°-83°N）区域平均海冰密集度。为了方便比较，同时定义了北极（Arctic）海冰指数：即为 60°N 以北整个极区的平均海冰密集度。

4. 线性趋势的计算

在本监测产品中，同时给出了海冰指数的原始距平和去趋势距平（均进行了标准化处理）。其中，分别计算每个月的线性趋势，计算时段为有观测记录以来的整个时间序列。

5. 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.