时空三极环境大数据平台

**可应用于中亚大湖区资料同化的背景场误差协方差数据（1979-2017）**

英文标题：Background field error covariance data for data assimilation in the Great Lakes region of Central Asia (1979-2017)

1、摘要

在使用三维变分方法进行资料同化时，需要利用误差协方差来确定背景场和观测各自的贡献。其中，背景场误差协方差不仅取决于所用的大气预报模式（如分辨率、参数化方案等），还取决于开展模拟的区域。本数据基于天气预报与研究（WRF）模式，通过对中亚大湖区（27公里水平分辨率）进行2017年一整年的模拟，使用NMC方法估计得到。其中包含的变量为流函数、速度势函数、温度、相对湿度和地表气压。本数据可应用于基于WRF模式开展的中亚大湖区资料同化研究与应用。

2、关键词

主题关键词：潜温,温度,风,表面压力,气压,流函数  
学科关键词：大气  
地点关键词：中亚  
时间关键词：1979-2017, 静态数据

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：Lambert\_Conformal\_Conic

3.文件大小：3.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：58.0 | - |
| 西：37.0 | - | 东：102.0 |
| - | 南：22.0 | - |

5、时间范围1978-12-31 16:00:00+00:00--2017-12-30 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

姚遥. 可应用于中亚大湖区资料同化的背景场误差协方差数据（1979-2017）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Meteoro.tpdc.271010, CSTR:18406.11.Meteoro.tpdc.271010, 2020.[YAO Yao. Background field error covariance data for data assimilation in the Great Lakes region of Central Asia (1979-2017). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Meteoro.tpdc.271010, CSTR:18406.11.Meteoro.tpdc.271010, 2020]

文章的引用:

7、资助项目信息

泛第三极环境变化与绿色丝绸之路建设专项(XDA20000000)

8、数据资源提供者

姓名: 姚遥  
单位: 南京信息工程大学  
电子邮件: yyao@nuist.edu.cn