长江上游科学数据中心

**中国西南地区9km WRF模式模拟大气驱动数据集（2020）**

英文标题：Meteorological forcing data with nine-kilometer spatial resolution simulated by WRF model for southwest China (2020)

1、摘要

该数据集由ERA5再分析资料驱动WRF模型模拟得到，采用三层嵌套进行模拟。该数据集的变量包括近地表气压（hPa）、10m风速（m/s）、2m温度（℃）、2m相对湿度（%）、下行短波辐射（W/m-2）、下行长波辐射（W/m-2）、降水量（mm/h）。数据为NETCDF格式，时间分辨率为1小时，水平空间分辨率为9 km，投影方式为兰伯特投影。该数据集可以为复杂山区重庆的陆面过程模拟提供高时空分辨率的大气驱动数据。

2、关键词

主题关键词：2m气温,辐射,温度,风,辐射,风速  
学科关键词：大气  
地点关键词：中国西南地区  
时间关键词：2020

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：Lambert\_Conformal\_Conic

3.文件大小：23040.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：36.2 | - |
| 西：100.5 | - | 东：115.0 |
| - | 南：23.8 | - |

5、时间范围2019-12-31 16:00:00+00:00--2020-12-30 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

郎芹. 中国西南地区9km WRF模式模拟大气驱动数据集（2020）. 长江上游科学数据中心, 2023.[LANG Qin . Meteorological forcing data with nine-kilometer spatial resolution simulated by WRF model for southwest China (2020). Upper Yangtze River Scientific Data Center, 2023]

文章的引用:

7、资助项目信息

8、数据资源提供者

姓名: 郎芹  
单位: 西南大学地理科学学院  
电子邮件: langqin@email.swu.edu.cn