长江上游科学数据中心

**中国西南地区0.1°ERA5-Land大气驱动数据集（2020）**

英文标题：Meteorological forcing data with 0.01° spatial resolution of ERA5-Land for southwest China (2020)

1、摘要

该数据集是在ERA5再分析资料基础上再模拟得到，源于ECMWF。该数据集的变量包括近地表气压（hPa）、10m风速（m/s）、2m温度（K）、2m露点温度（K）、下行短波辐射（J m-2）、下行长波辐射（J m-2）、降水量（m/h）。数据为NETCDF格式，时间分辨率为1小时，水平空间分辨率为0.1°，投影方式为WGS84。该数据集可以为中国西南复杂山区的陆面过程模拟提供0.1度空间分辨率的大气驱动数据，用于陆面过程模拟。

2、关键词

主题关键词：降水,辐射,辐射,气压  
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：WGS84

3.文件大小：3053.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：36.0 | - |
| 西：100.0 | - | 东：116.0 |
| - | 南：20.0 | - |

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0.1°ERA5-Land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 0.01° spatial resolution of ERA5-Land 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