时空三极环境大数据平台

**中国西北地区WRF模式气温和降水数据集（1979-2013）**

英文标题：Temperature and precipitation dataset of WRF model in Northwest China (1979-2013)

1、摘要

本数据是WRF模式在中国西北地区对6h间隔的NCEP/DOE再分析数据单层嵌套降尺度到水平分辨率为 12km，东西方向格点数为364，南北方向格点数为251，垂直方向划分31层。模拟时间从1979-01-01,06:00:00开始，终止于2013-12-31,23:00:00。模式参数化方案如下：Kain Frisch积云对流方案，WSM3云微物理方案，RRTM长波方案，Dudhia短波方案，Noah陆面模式，YSU行星边界层方案。  
数据集中的文件命名规则为：wrf\_t2\_YYYY.nc和wrf\_rain\_YYYY.nc，其中YYYY为年简写，t2为2m气温（单位℃），rain为地表总降水（单位mm）。

2、关键词

主题关键词：降水,温度  
学科关键词：大气  
地点关键词：中国西北  
时间关键词：1979-2013

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：None

3.文件大小：9000.0MB

4.数据格式：栅格

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：56.0 | - |
| 西：69.0 | - | 东：140.0 |
| - | 南：15.0 | - |

5、时间范围1979-01-08 00:00:00+00:00--2014-01-07 11:59:59+00:00

6、引用方式

数据的引用:

白磊. 中国西北地区WRF模式气温和降水数据集（1979-2013）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Meteoro.tpdc.270570, CSTR:18406.11.Meteoro.tpdc.270570, 2016.[BAI Lei. Temperature and precipitation dataset of WRF model in Northwest China (1979-2013). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Meteoro.tpdc.270570, CSTR:18406.11.Meteoro.tpdc.270570, 2016]

文章的引用:

7、资助项目信息

8、数据资源提供者

姓名: 白磊  
单位: 中国科学院新疆生态与地理研究所  
电子邮件: caecar1986@qq.com