时空三极环境大数据平台

**中亚地区RegCM区域模式长时间气温和降水模拟数据集（1948-2011）**

英文标题：Dataset of long term temperature and precipitation simulated by RegCM in Central Asia (1948-2011)

1、摘要

区域气候模式 RegCM4.3 中参数设置如下：水平分辨率为 40 km，东西方向 112 格点，南北方向 84格点，网格中心为 74.21°E、44.76°N，投影为 Lambert投影，垂直层划分 23 层，顶层气压为 50 hPa；初始边界场采用水平分辨率 2.5°的 ERA40 再分析数据和  
NCEP/NCAR 再分析数据，时间序列取模式数据和站点插值数据时间序列的公共部分。海温数据选择 GISST（1948-2002年），模式中行星边界层选择为 Holtslag格式，积云对流方案为 Emanuel MIT格式，侧边界条件为指数松弛条件，陆面过程描述为 BATs。  
模式中地形数据选择 USGS的 GTOPO 30的 30″DEM数字高程模型，地表植被数据选择 USGS分辨率为30″的GLCC（global land cover characterization）。  
数据集为日数据，包含地表气压（hpa），2m最高气温（K），2m最低气温（K），2m平均气温（K），地表平均降水（kg·m-2·s-1）  
命名规则，xx\_xxxx\_YYYY.nc。其中YYYY为年份，xx代表中亚，xxxx为驱动数据名称（分别为ERA40、NCEP1）。

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：乌兹别克斯坦, 土克曼斯坦, 塔吉克斯坦, 哈萨克斯坦, 新疆, 吉尔吉克斯坦  
时间关键词：1948-2011

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：None

3.文件大小：6100.0MB

4.数据格式：数字文档

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：56.0 | - |
| 西：40.0 | - | 东：100.0 |
| - | 南：32.0 | - |

5、时间范围1948-07-12 10:00:00+00:00--2012-07-03 08:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

白磊, 李兰海, 陈曦, 张弛, 殷刚. 中亚地区RegCM区域模式长时间气温和降水模拟数据集（1948-2011）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Meteoro.tpdc.270569, CSTR:18406.11.Meteoro.tpdc.270569, 2016.[YIN Gang, LI Lanhai, BAI Lei, CHEN Xi. Dataset of long term temperature and precipitation simulated by RegCM in Central Asia (1948-2011). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Meteoro.tpdc.270569, CSTR:18406.11.Meteoro.tpdc.270569, 2016]

文章的引用:

殷刚, 陈曦, 邵华, 白磊, 胡增运, & 张弛, et al. (2015). 气候模式同站点插值外推气象数据的比较. 地理研究, 34(4).

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  
  
姓名: 李兰海  
单位: 中国科学院新疆生态与地理研究所  
电子邮件: lilh@ms.xjb.ac.cn  
  
姓名: 陈曦  
单位: none  
电子邮件: none  
  
姓名: 张弛  
单位: 中科院新疆生态与地理研究所  
电子邮件: zc@ms.xjb.ac.cn  
  
姓名: 殷刚  
单位: none  
电子邮件: none