



## 寒区旱区科学数据中心

# 中亚地区RegCM区域模式长时间气温和降水模拟数据集

UUID: 1a667c87-1108-4aa9-a4fb-ad53c4bbbe2f

## 中亚地区RegCM区域模式长时间气温和降水模拟数据集

Long term temperature and precipitation simulated by RegCM in Central Asia

### 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<sup>-2</sup> · s<sup>-1</sup>)

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）。

### 关键词

主题：降水，气温，降尺度，RegCM，气象，  
位置：新疆，哈萨克斯坦，塔吉克斯坦，土克曼斯坦，乌兹别克斯坦，吉尔吉克斯坦，China, Mainland，  
时间：2016，  
学科：气候学，气象学，气候变化，  
地层：

### 数据分类

分类：气候气象大气

### 数据细节

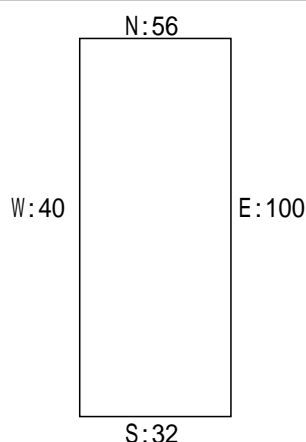
比例尺：10000

投影：

数据大小(MB)：6100

数据格式：数字文档

### 缩略图和空间范围



No Thumbnail

### 时间范围

开始时间：1948-01-01

结束时间：2011-12-31

## 本数据引用方式

殷刚, 陈曦, 塔西甫拉提·特依拜, 邵华, 白磊, 胡增运, 张弛, 徐婷

## 建议参考文献

数据DOI

## 项目支持信息

伊犁河流域水储量变化趋势及其主导影响因素研究(新疆维吾尔自治区重点实验室专项资金: 2014KL015)

## 使用声明

1. 为尊重知识产权、保障数据作者的权益、扩展数据中心的的服务、评估数据的应用潜力, 请数据使用者在使用数据所产生的研究成果中(包括公开发表的论文、论著、数据产品和未公开发表的研究报告、数据产品等成果), 明确注明数据来源和数据作者。对于转载(二次或多次发布)的数据, 作者还须注明原始数据来源。

## 相关链接

1. <ftp://ftp2.westgis.ac.cn/>

## 相关联系人

### 1. 元数据作者

白磊 单位: 中国科学院新疆生态与地理研究所

地址: 中国 乌鲁木齐市 北京南路818号

邮编: 830011 电话: 0991-7823125 邮件: [bailei@ms.xjb.ac.cn](mailto:bailei@ms.xjb.ac.cn)

### 2. 数据服务联系人

寒区旱区科学数据中心 单位: 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所

地址: 兰州

邮编: 730000 电话: 0931-4967287 邮件: [westdc@lzb.ac.cn](mailto:westdc@lzb.ac.cn)

### 3. 创建者

白磊, 李兰海, 陈曦, 张弛, 殷刚 单位:

地址:

邮编: 电话: 邮件:

### 4. 资源提供者

白磊 单位: 中国科学院新疆生态与地理研究所

地址: 中国 乌鲁木齐市 北京南路818号

邮编: 830011 电话: 0991-7823125 邮件: [bailei@ms.xjb.ac.cn](mailto:bailei@ms.xjb.ac.cn)