时空三极环境大数据平台

**中亚逐月气温和辐射数据（2000-2015）**

英文标题：Monthly Temperature and radiation data in Central Asia (2000-2015)

1、摘要

中亚地区气温和辐射数据时间分辨率为月尺度，空间分辨率分别为0.5度和0.05度，采用GCS\_WGS\_1984投影坐标系统。其中，辐射数据计算采用了GLDAS的下行短波辐射、空气温度数据和空气水汽压数据、MOD11C3的地表温度/发射率数据、MCD43C3地表反照率数据和ASTER\_GEDv4.1比辐射率数据计算得到；温度数据计算采用了MOD06\_L2云产品和MOD07\_L2大气剖面数据计算得到。本数据基于先进的遥感算法，充分利用目前精度较高的遥感数据和产品，区别于传统的气候模式对气候要素的估算原理。本数据可用于中亚地区水资源时空变化特征、农业水资源供需关系分析和水资源开发潜力评估等。

2、关键词

主题关键词：辐射,温度,平均气温,太阳辐射  
学科关键词：大气  
地点关键词：中亚  
时间关键词：2000-2015

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：WGS84

3.文件大小：64.9MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：55.0 | - |
| 西：45.0 | - | 东：90.0 |
| - | 南：35.0 | - |

5、时间范围2000-01-09 16:00:00+00:00--2016-01-08 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

宋进喜, 蒋晓辉. 中亚逐月气温和辐射数据（2000-2015）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Meteoro.tpdc.270901, CSTR:18406.11.Meteoro.tpdc.270901, 2020.[JIANG Xiaohui, SONG Jinxi. Monthly Temperature and radiation data in Central Asia (2000-2015). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Meteoro.tpdc.270901, CSTR:18406.11.Meteoro.tpdc.270901, 2020]

文章的引用:

7、资助项目信息

泛第三极环境变化与绿色丝绸之路建设专项(XDA20000000)

8、数据资源提供者

姓名: 宋进喜  
单位: 西北大学  
电子邮件: jinxisong@nwu.edu.cn  
  
姓名: 蒋晓辉  
单位: 西北大学  
电子邮件: xhjiang@nwu.edu.cn