时空三极环境大数据平台

**青藏工程走廊地表温度数据（2010-2018）**

英文标题：Land surface temperature in the Qinghai-Tibet engineering corridor (2010-2018)

1、摘要

青藏工程走廊北起格尔木，南至拉萨，其穿越青藏高原核心区域、是连通内地与西藏的重要通道。地表温度作为地表能量平衡中的主要参数，表征了地气间能量和水分交换的程度，广泛应用于气候学、水文学和生态学等的研究中。本文利用Aqua和Terra星白天和晚上的四次观测值求得了年平均地表温度。先下载了分辨率为1公里的8天地表温度合成产品MOD11A2、MYD11A2，再通过MRT（MODIS Reprojection Tool）对两景数据进行了批量拼接和投影转化，最后使用IDL计算得到了2010年以后的年平均MODIS地表温度数据。

2、关键词

主题关键词：温度,其他  
学科关键词：大气  
地点关键词：青藏工程走廊  
时间关键词：2010-2018

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：WGS84

3.文件大小：11.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：37.0 | - |
| 西：90.0 | - | 东：95.0 |
| - | 南：31.0 | - |

5、时间范围2009-12-31 16:00:00+00:00--2018-12-30 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

牛富俊. 青藏工程走廊地表温度数据（2010-2018）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Atmos.tpdc.272797, CSTR:18406.11.Atmos.tpdc.272797, 2022.[NIU Fujun. Land surface temperature in the Qinghai-Tibet engineering corridor (2010-2018). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Atmos.tpdc.272797, CSTR:18406.11.Atmos.tpdc.272797, 2022]

文章的引用:

7、资助项目信息

地球大数据科学工程专项时空三极环境项目(XDA19000000)

8、数据资源提供者

姓名: 牛富俊  
单位: 中国科学院西北生态环境资源研究院  
电子邮件: niufujun@lzb.ac.cn