时空三极环境大数据平台

**祁连山重点区域DEM数据集 (2018)**

英文标题：The DEM dataset in key areas of Qilian mountain (2018)

1、摘要

本数据集为祁连山重点区域2018年数字高程模型（DEM）数据集，空间分辨率5m。本数据集基于高分辨率立体测绘卫星资源三号数据，通过空间分辨率为2.1m（正视）和3.5m（后视）的三线阵立体CCD测绘数据，并结合高精度地形图等基础资料，利用前后视立体相对及平差模型提取祁连山重点区域DEM数据，最后通过GIS软件的Mosaic工具拼接成的5m×5m的祁连山重点区域DEM数据集。该数据能够应用于祁连山重点区域开展三维空间数据处理、水文分析、地形分析、灾害监测、人类活动监测等。

2、关键词

主题关键词：DEM,地形
学科关键词：陆地表层
地点关键词：祁连山
时间关键词：2018年

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：WGS84

3.文件大小：25088.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：39.83 | - |
| 西：94.76 | - | 东：103.76 |
| - | 南：36.49 | - |

5、时间范围None--None

6、引用方式

数据的引用:

祁元, 张金龙, 周圣明, 王宏伟. 祁连山重点区域DEM数据集 (2018). 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Geogra.tpdc.270144, CSTR:18406.11.Geogra.tpdc.270144, 2019.[QI Yuan, ZHOU Shengming, ZHANG Jinlong, WANG Hongwei. The DEM dataset in key areas of Qilian mountain (2018). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Geogra.tpdc.270144, CSTR:18406.11.Geogra.tpdc.270144, 2019]

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

姓名: 张金龙
单位: 中国科学院西北生态环境资源研究院
电子邮件: zhangjinlong2000@hotmail.com

姓名: 周圣明
单位: 中国科学院西北生态环境资源研究院
电子邮件: 23156311@qq.com

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