时空三极环境大数据平台

**祁连山地区30m ASTER-GDEM数据集（2018）**

英文标题：30m aster-gdem data in Qilian Mountain Area (2018)

1、摘要

本数据集为祁连山地区数据高程模型数据集，空间分辨率为30m。本数据集基于先进星载热发射和反射辐射仪的全球数字高程模型（ASTER-GDEM）数据，该数据集垂直精度20m，水平精度30m。通过对数据下载、预处理、拼接，生成祁连山地区30m×30m数字高程模型数据集，通过本数据集可以提取大量的地表形态信息，是祁连山地区地形分析、地物识别的重要基础数据，服务于祁连山地区生态环境监测、生态环境保护与治理工程实施、水文水资源分析与评价等工作。

2、关键词

主题关键词：DEM,地形,等高线
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：2969.4MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：45.0 | - |
| 西：89.0 | - | 东：107.0 |
| - | 南：34.0 | - |

5、时间范围2018-01-14 16:00:00+00:00--2019-01-14 03:59:59+00:00

6、引用方式

数据的引用:

祁元, 张金龙, 周圣明, 王宏伟. 祁连山地区30m ASTER-GDEM数据集（2018）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Geogra.tpdc.270148, CSTR:18406.11.Geogra.tpdc.270148, 2019.[QI Yuan, ZHOU Shengming, ZHANG Jinlong, WANG Hongwei. 30m aster-gdem data in Qilian Mountain Area (2018). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Geogra.tpdc.270148, CSTR:18406.11.Geogra.tpdc.270148, 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: 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所
电子邮件:

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