时空三极环境大数据平台

**祁连山地貌特征数据（2020）**

英文标题：Geomorphological data of Qilian Shan (2020)

1、摘要

本数据以流域为单位，对祁连山各流域的河流陡峭指数、凹度指数、流域面积、面积高程积分、侵蚀系数、侵蚀速率、降水等地貌特征数据进行提取和收集。其中河流陡峭指数与凹度指数是基于SRTM (Shuttle Radar Topography Mission) 3 弧秒 DEM数据提取的，流域侵蚀速率数据源于Palumbo et al. (2010) 和Palumbo et al. (2011)，降水数据源自Geng et al. (2017)。为增加数据的可信度，数据中还给出了置信度为95％时每个流域的河流陡峭指数的范围。该数据为分析祁连山地貌特征与构造格局的关系奠定了基础。

2、关键词

主题关键词：地貌,大地构造  
学科关键词：其他,固体地球  
地点关键词：祁连山  
时间关键词：2020

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：UTM

3.文件大小：0.016MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：40.0 | - |
| 西：97.0 | - | 东：101.5 |
| - | 南：38.0 | - |

5、时间范围2019-12-31 16:00:00+00:00--2020-12-31 03:59:59+00:00

6、引用方式

数据的引用:

胡小飞, 张亚男. 祁连山地貌特征数据（2020）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Geogra.tpdc.271114, CSTR:18406.11.Geogra.tpdc.271114, 2021.[HU Xiaofei, ZHANG Yanan. Geomorphological data of Qilian Shan (2020). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Geogra.tpdc.271114, CSTR:18406.11.Geogra.tpdc.271114, 2021]

文章的引用:

Palumbo, L., Hetzel, R., Tao, M., & Li, X. (2010). Topographic and lithologic control on catchment-wide denudation rates derived from cosmogenic 10Be in two mountain ranges at the margin of NE Tibet. Geomorphology, 117(1-2), 130-142.  
  
Palumbo, L., Hetzel, R., Tao, M., & Li, X. (2011). Catchment-wide denudation rates at the margin of NE Tibet from in situ-produced cosmogenic 10Be. Terra Nova, 23(1), 42-48. doi:10.1111/j.1365-3121.2010.00982.x  
  
Geng, H., Pan, B., Huang, B., Cao, B., & Gao, H. (2017). The spatial distribution of precipitation and topography in the Qilian Shan Mountains, northeastern Tibetan Plateau. Geomorphology, 297, 43-54. doi:10.1016/j.geomorph.2017.08.050

7、资助项目信息

第二次青藏高原综合科学考察研究

8、数据资源提供者

姓名: 胡小飞  
单位: 兰州大学  
电子邮件: feixhu@lzu.edu.cn  
  
姓名: 张亚男  
单位: 兰州大学  
电子邮件: zhangyn17@lzu.edu.cn