时空三极环境大数据平台

**青藏高原降雨侵蚀力数据集（1950-2020）**

英文标题：A new gridded dataset of rainfall erosivity (1950-2020) in the Tibetan Plateau

1、摘要

降雨侵蚀力是量化青藏高原土壤侵蚀的重要基础数据之一。高精度的降雨侵蚀力数据是了解目前青藏高原水土流失现状，以及制定水土保持措施的关键，同时可以为青藏高原地质灾害防治提供有力参考。本研究基于青藏高原1-min稠密降水观测数据和高精度格点降水资料，经过订正、重构和检验等步骤，构建了一套新的青藏高原1950~2020年逐年降雨侵蚀力数据集。该数据集是目前青藏高原精度最高、时间序列最长的降雨侵蚀力数据集。

2、关键词

主题关键词：水土保持,土壤,观测降水,青藏高原,水环境,其他  
学科关键词：陆地表层  
地点关键词：青藏高原  
时间关键词：1950-2020

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：8.24MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：40.0 | - |
| 西：73.0 | - | 东：105.0 |
| - | 南：32.0 | - |

5、时间范围None--None

6、引用方式

数据的引用:

陈悦丽. 青藏高原降雨侵蚀力数据集（1950-2020）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Terre.tpdc.271833, CSTR:18406.11.Terre.tpdc.271833, 2021.[CHEN Yueli. A new gridded dataset of rainfall erosivity (1950-2020) in the Tibetan Plateau. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Terre.tpdc.271833, CSTR:18406.11.Terre.tpdc.271833, 2021]

文章的引用:

Chen, Y., Duan, X., Ding, M., Qi, W., Wei, T., and Li, J.: New gridded dataset of rainfall erosivity (1950–2020) on the Tibetan Plateau, Earth Syst. Sci. Data Discuss. https://doi.org/10.5194/essd-2021-443, accepted, 2022.

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: 陈悦丽  
单位: 中国气象科学研究院  
电子邮件: chenylchina@yeah.net