时空三极环境大数据平台

**“一江两河”地区土壤侵蚀及其影响因子空间分布（2001-2015）**

英文标题：Soil erosion and its influencing factors in the Mid-Yarlung Tsangpo River Region (2001-2015)

1、摘要

综合利用站点观测输沙量、气象及遥感观测资料，改进通用水土流失方程（RUSLE）的降雨-融雪径流侵蚀力计算方案，并基于改进的RUSLE模型完成重点侵蚀区“一江两河”坡面侵蚀量的计算，获得了2001-2015年该区域多年平均降雨侵蚀力因子、土壤可蚀性因子、坡长坡度因子、植被覆盖因子、水土保持措施因子以及土壤侵蚀速率的空间分布。该数据集可解析年楚河流域“水少沙多”和拉萨河流域“水多沙少”的现象，为区域水土保持工作提供理论支持。

2、关键词

主题关键词：土壤,土壤侵蚀  
学科关键词：陆地表层  
地点关键词：土壤侵蚀, ”一江两河“地区  
时间关键词：2001-2015

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：UTM

3.文件大小：5.62MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：30.49 | - |
| 西：87.05 | - | 东：92.67 |
| - | 南：28.24 | - |

5、时间范围2000-12-31 16:00:00+00:00--2015-12-31 03:59:59+00:00

6、引用方式

数据的引用:

王莉, 张凡. “一江两河”地区土壤侵蚀及其影响因子空间分布（2001-2015）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Terre.tpdc.272397, CSTR:18406.11.Terre.tpdc.272397, 2022.[WANG Li , ZHANG Fan. Soil erosion and its influencing factors in the Mid-Yarlung Tsangpo River Region (2001-2015). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Terre.tpdc.272397, CSTR:18406.11.Terre.tpdc.272397, 2022]

文章的引用:

Wang, L., Zhang, F.\*, Fu, S., Shi, X., Chen, Y., Jagirani, M.D., & Zeng, C. (2020). Assessment of Soil Erosion Risk and Its Response to Climate Change in the Mid-Yarlung Tsangpo River Region. Environmental Science and Pollution Research, 27, 607-621.

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: 王莉  
单位: 中国科学院青藏高原研究所  
电子邮件: wangli@itpcas.ac.cn  
  
姓名: 张凡  
单位: 中国科学院青藏高原研究所  
电子邮件: zhangfan@itpcas.ac.cn