时空三极环境大数据平台

**泛第三极（20国）土壤可蚀性因子（K）数据集（2020年，7.5弧秒分辨率）**

英文标题：Soil Erodibility Dataset of Pan-Third Pole 20 countries （2020, with a resolution of7.5 arc second ）

1、摘要

泛极第三极20国土壤可蚀性因子（K）数据，基于国际土壤信息参比中心（International Soil Reference and Information Centre, ISRIC）网站（https://files.isric.org/soilgrids/latest/data/）下载的7.5弧秒分辨率土壤属性数据计算，所用数据包括土壤黏粒含量（%）、粉粒含量（%）、砂粒含量（%）、土壤有机碳含量（g/kg）、土壤质地类型。利用Wischmeier（1978）在USLE手册第二版中提出的土壤可蚀性因子算法、本项目研发的土壤可蚀性因子计算工具（K\_Tool），计算得到与输入数据分辨率（1弧秒，尺度地区约25m）相同分辨率的土壤可蚀性因子图。泛第三极20国土壤可蚀性因子数据，是基于CSLE进行土壤侵蚀速率计算的必备数据，同时也是分析泛第三极土壤特征的基础数据。

2、关键词

主题关键词：土壤,土壤机械组成,土壤侵蚀
学科关键词：陆地表层
地点关键词：泛第三极地区
时间关键词：2020年

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：WGS84

3.文件大小：2185.6MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：70.9 | - |
| 西：134.9 | - | 东：44.2 |
| - | 南：0.81 | - |

5、时间范围None--None

6、引用方式

数据的引用:

杨勤科. 泛第三极（20国）土壤可蚀性因子（K）数据集（2020年，7.5弧秒分辨率）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Soil.tpdc.271741, CSTR:18406.11.Soil.tpdc.271741, 2021.[YANG Qinke. Soil Erodibility Dataset of Pan-Third Pole 20 countries （2020, with a resolution of7.5 arc second ）. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Soil.tpdc.271741, CSTR:18406.11.Soil.tpdc.271741, 2021]

文章的引用:

杨苗苗, 杨勤科, 张科利, 李玉茹, 王春梅, 庞国伟. (2021). 砾石含量对土壤可蚀性因子估算的影响研究. 土壤学报, 58(5), 1157-1167.

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: 杨勤科
单位: 西北大学
电子邮件: qkyang@ms.iswc.ac.cn