时空三极环境大数据平台

**西藏11个小流域5米分辨率土壤水蚀模数数据集（2018）**

英文标题：Dataset of soil water erosion modulus with 5 m resolution in 11 watersheds of Tibet (2018)

1、摘要

1)数据内容包括西藏11个小流域5米分辨率2017年的土壤水蚀模数数据。2）采用中国土壤侵蚀模型CSLE方法，在面图层降雨侵蚀力R、土壤可蚀性K、坡度坡长因子LS、植被盖度FVC、轮作分区抽样调查单元的基础上，分别计算40个抽样单元土壤水蚀模数，评估土壤侵蚀状况。通过空间数据运算（包括图表链接及转换、矢栅转换、重采样等），将区域专题图降雨侵蚀力、土壤可蚀性、DEM转换为抽样单元的R、K、LS因子；通过半月FVC、NPV、半月降雨侵蚀力权重、其他地类B因子表分别计算抽样单元内各地类的B因子；通过遥感解译结果、工程措施因子表，计算抽样单元工程措施因子值；通过耕作分区图及耕作措施表获取抽样单元内耕作因子值，进而计算各抽样单元内土壤侵蚀模数。11个小流域的选取依据泛第三极地区抽样单元布设图。 3）通过和同年同区域已有土壤侵蚀强度数据对比，无明显差异，数据质量良好。4）土壤侵蚀模数数据对研究泛第三极土壤侵蚀现状，更好的贯彻“一带一路”发展政策具有重要的意义。

2、关键词

主题关键词：水土流失,土壤侵蚀,自然灾害,环境污染与治理
学科关键词：人地关系
地点关键词：西藏
时间关键词：2018

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：WGS84

3.文件大小：15.7MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：29.998369 | - |
| 西：88.130135 | - | 东：94.75069 |
| - | 南：29.143441 | - |

5、时间范围2018-09-08 08:00:00+00:00--2019-01-07 08:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

杨勤科. 西藏11个小流域5米分辨率土壤水蚀模数数据集（2018）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Disas.tpdc.270227, CSTR:18406.11.Disas.tpdc.270227, 2019.[YANG Qinke. Dataset of soil water erosion modulus with 5 m resolution in 11 watersheds of Tibet (2018). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Disas.tpdc.270227, CSTR:18406.11.Disas.tpdc.270227, 2019]

文章的引用:

刘宝元, 郭索彦, 李智广, 谢云, 张科利, 刘宪春. (2013). 中国水力侵蚀抽样调查. 中国水土保持, 10, 26-34.

国务院第一次全国水利普查领导小组办公室. 第一次全国水利普查培训教材之六—水土保持情况普查[M]. 2010.11, 北京: 中国水利水电出版社.

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

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