时空三极环境大数据平台

**重点区域20国300米分辨率降雨侵蚀力R因子数据集（1986-2015）**

英文标题：Dataset of rainfall erosivity R-factor with 300m resoluton in 20 countries in key regions（1986-2015）

1、摘要

1）数据内容为重点区域20国30年（1986-2015）平均降雨侵蚀力R栅格数据，空间分辨率为300米。2）采用Climate Prediction Center (CPC)发布的基于全球站点数据生成的0.5°×0.5°网格日降雨数据计算重点区域20国降雨侵蚀力R因子。3）采用中国气象局全国2358个气象站1986-2015年日降雨数据计算R值，对采用CPC数据源计算的R值进行复核校验，发现CPC数据计算的R值系统偏低，并对CPC数据计算的R值结果进行修订，最终取得的数据质量良好。4）降雨侵蚀力R因子作为CSLE模型的动力因子，其数据对重点区域20国土壤侵蚀的模拟及其空间格局分析等具有重要意义。

2、关键词

主题关键词：降水,土壤侵蚀,降水量,自然灾害  
学科关键词：大气,人地关系  
地点关键词：泛第三极地区  
时间关键词：1986-2015

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：WGS84

3.文件大小：58.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：52.0 | - |
| 西：135.0 | - | 东：48.0 |
| - | 南：0.0 | - |

5、时间范围None--None

6、引用方式

数据的引用:

章文波. 重点区域20国300米分辨率降雨侵蚀力R因子数据集（1986-2015）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Soil.tpdc.271739, CSTR:18406.11.Soil.tpdc.271739, 2021.[ZHANG Wenbo. Dataset of rainfall erosivity R-factor with 300m resoluton in 20 countries in key regions（1986-2015）. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Soil.tpdc.271739, CSTR:18406.11.Soil.tpdc.271739, 2021]

文章的引用:

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: 章文波  
单位: 北京师范大学  
电子邮件: wenbozhang@bnu.edu.cn