时空三极环境大数据平台

**环北极不同类型多年冻土区NDVI变化数据集（1982-2015）**

英文标题：NDVI change data set on the different permafrost regions in Northern Hemisphere during 1982-2015

1、摘要

环北极不同类型多年冻土区NDVI变化数据集（1982-2015），时间分辨率为每5年一期，覆盖范围为整个环北极国家, 空间分辨率为8km,以多源遥感、模拟、统计和实测数据为基础, 使用GIS方法和生态学方法结合, 量化了北半球多年冻土对生态系统的调节服务功能, 其所有数据进行了质量控制。利用环北极不同类型多年冻土区划，借助1982-2015年期间NDVI值，使用GIS方法，计算了1982-2015年期间环北极不同类型多年冻土区的NDVI变化，形成了“1982-2015环北极不同类型多年冻土区NDVI变化数据集”。同时，综合多个文献，对其数据进行了质量控制。

2、关键词

主题关键词：冻土
学科关键词：冰冻圈
地点关键词：北极
时间关键词：1982-2015

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：WGS84

3.文件大小：6.25MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：27.0 | - |
| 西：0.0 | - | 东：180.0 |
| - | 南：90.0 | - |

5、时间范围1982-01-06 00:00:00+00:00--2016-01-05 00:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

王世金. 环北极不同类型多年冻土区NDVI变化数据集（1982-2015）. 时空三极环境大数据平台, 2020.[WANG Shijin. NDVI change data set on the different permafrost regions in Northern Hemisphere during 1982-2015. A Big Earth Data Platform for Three Poles, 2020]

文章的引用:

Peng, X., Zhang, T., Frauenfeld, O.W., Wang, S., Qiao, L., Du, R., & Mu, C. (2020). Northern hemisphere greening in association with warming permafrost. Journal of Geophysical Research: Biogeosciences, 125, e2019JG005086. https://doi.org/ 10.1029/2019JG005086.

7、资助项目信息

地球大数据科学工程专项时空三极环境项目(XDA19000000)

8、数据资源提供者

姓名: 王世金
单位: 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所
电子邮件: wangshijin@lzb.ac.cn