时空三极环境大数据平台

**北极地区植被与冻融变化关系分布图（1982-2015）**

英文标题：Distribution map of the relationship between vegetation and freeze-thaw changes in the Arctic (1982-2015)

1、摘要

北极多年冻土区作为全球碳库的重要组成部分，是全球气候变化最敏感的区域之一。北极地区变暖的速度是全球平均速度的两倍，引发北极多年冻土的快速变化。1982-2015北半球不同类型多年冻土区NDVI变化数据集，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。

2、关键词

主题关键词：表面冻融,冻土分布,活动层,冰冻圈遥感产品,季节冻土,冰冻圈遥感,冻土消融,多年冻土退化,土壤冻融,多年冻土,冻土,第三极  
学科关键词：冰冻圈  
地点关键词：北半球多年冻土, 北极  
时间关键词：1982-2015

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：0.076MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：81.49 | - |
| 西：163.56 | - | 东：177.2 |
| - | 南：32.95 | - |

5、时间范围None--None

6、引用方式

数据的引用:

王世金. 北极地区植被与冻融变化关系分布图（1982-2015）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Cryos.tpdc.272703, CSTR:18406.11.Cryos.tpdc.272703, 2022.[WANG Shijin . Distribution map of the relationship between vegetation and freeze-thaw changes in the Arctic (1982-2015). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Cryos.tpdc.272703, CSTR:18406.11.Cryos.tpdc.272703, 2022]

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

8、数据资源提供者

姓名: 王世金  
单位: 中国科学院西北生态环境资源研究院  
电子邮件: wangshijin@lzb.ac.cn