时空三极环境大数据平台

**北极多年冻土变化生态调节价值数据集（1982–2015）**

英文标题：Data set of ecological adjustment value of Arctic permafrost change on ecology system from 1982 to 2015

1、摘要

1982-2015年北极多年冻土变化生态调节价值数据集，时间分辨率为1982、2015两期以及两期变化率，覆盖范围为整个环北极苔原区，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，量化了北极多年冻土对生态系统的调节服务价值，单价参考了剔除降水和雪水当量后的活动层厚度与NDVI变化相关性（0.35）及其草地生态系统服务价值（苔原生态系统服务单价以1/3草地生态系统服务价值为标准）。

2、关键词

主题关键词：冻土  
学科关键词：冰冻圈  
地点关键词：北半球多年冻土区  
时间关键词：1982到2015年

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：WGS84

3.文件大小：213.64MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：37.0 | - |
| 西：81.0 | - | 东：104.0 |
| - | 南：27.0 | - |

5、时间范围1981-12-31 16:00:00+00:00--2015-12-30 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

王世金. 北极多年冻土变化生态调节价值数据集（1982–2015）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Cryos.tpdc.272859, CSTR:18406.11.Cryos.tpdc.272859, 2022.[WANG Shijin. Data set of ecological adjustment value of Arctic permafrost change on ecology system from 1982 to 2015. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Cryos.tpdc.272859, CSTR:18406.11.Cryos.tpdc.272859, 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(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