时空三极环境大数据平台

**MODIS遥感植被春季返青期物候（2001-2014）**

英文标题：The MODIS remote sensing vegetation phenology at returning green stage in spring（2001-2014）

1、摘要

本数据集根据NASA EOSDIS LP DAAC 和美国地质调查 USGS EROS共同发布的第六版MODIS均一化植被指数产品（2001-2014）。NDVI的时间分辨率是16天，空间分辨率0.05度，我们先将NDVI数据产品从0.05度空间分辨率重采样到0.5度，然后对每年的时间序列采用double-logistic方法进行平滑，并计算平滑后的曲率，选取春季曲率最大值作为植被的春季返青期，该数据可分析泛北极植被春季物候的时空特征。

2、关键词

主题关键词：植被指数,沙漠/荒漠,叶面积指数,植被
学科关键词：陆地表层
地点关键词：泛北极
时间关键词：2001-2014

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：None

3.文件大小：4.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：90.0 | - |
| 西：-180.0 | - | 东：180.0 |
| - | 南：30.0 | - |

5、时间范围2001-01-09 16:00:00+00:00--2014-01-08 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

美国国家航空航天局, 徐希燕. MODIS遥感植被春季返青期物候（2001-2014）. 时空三极环境大数据平台, 2019.[XU Xiyan, NASA EOSDIS LP DAAC. The MODIS remote sensing vegetation phenology at returning green stage in spring（2001-2014）. A Big Earth Data Platform for Three Poles, 2019]

文章的引用:

Xu, X.Y, Riley, W., Koven, C.D., & Jia, G.S. (2018). Observed and simulated sensitivities of spring greenup to preseason climate in northern temperate and boreal regions. Journal of Geophysical Research: Biogeosciences, 123(1), 60-78.

Xu, X., W. J. Riley, C. D. Koven, G. Jia, 2018: Spring phenology and phenology-climate links inferred from two remotely sensed vegetation indices across regions and biomes. Biogeosciences Discussions, doi:10.5194/bg-2018-257.

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: 美国国家航空航天局
单位: 美国国家航空航天局
电子邮件: none

姓名: 徐希燕
单位: 中国科学院大气物理研究所
电子邮件: xiyan.xu@tea.ac.cn