时空三极环境大数据平台

**泛第三极关键节点区域30米时序高分辨率植被指数数据（2000-2016）**

英文标题：30-meter and 16-day Landsat NDVI dataset of key nodes in pan-third pole (2000-2016)

1、摘要

植被指数主要反映植被在可见光、近红外波段反射与土壤背景之间差异的指标，各个植被指数在一定条件下能用来定量说明植被的生长状况。目前，归一化植被指数(NDVI)是检测植被生长状态、植被覆盖度和消除部分辐射误差相关方面的重要数据源。NDVI能反映出植物冠层的背景影响，如土壤、潮湿地面、雪、枯叶、粗糙度等，且与植被覆盖有关。Landsat卫星数据产品是估算NDVI的一项重要数据源。以泛第三极31个关键节点和3个重大工程为研究区域，基于2000至2016年LANDSAT-5和LANDSAT-8为基底数据，对不同地区的NDVI进行了裁剪和估算，最终得到了泛第三极关键节点区域2000-2016年16天时序30米高分辨率NDVI数据。

2、关键词

主题关键词：人地遥感,农业遥感产品
学科关键词：人地关系
地点关键词：泛第三极
时间关键词：2000-2016

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：580819.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：42.0 | - |
| 西：97.0 | - | 东：102.0 |
| - | 南：37.0 | - |

5、时间范围2000-07-08 16:00:00+00:00--2017-07-09 03:59:59+00:00

6、引用方式

数据的引用:

葛咏, 凌峰, 张一行. 泛第三极关键节点区域30米时序高分辨率植被指数数据（2000-2016）. 时空三极环境大数据平台, 2020.[GE Yong, LING Feng, ZHANG Yihang. 30-meter and 16-day Landsat NDVI dataset of key nodes in pan-third pole (2000-2016). A Big Earth Data Platform for Three Poles, 2020]

文章的引用:

NDVI (Normalized Difference Vegetation Index) maps from Landsat. USGS

7、资助项目信息

8、数据资源提供者

姓名: 葛咏
单位: 中国科学院地理科学与资源研究所
电子邮件: gey@lreis.ac.cn

姓名: 凌峰
单位: 中国科学院测量与地球物理研究所
电子邮件: lingf@whigg.ac.cn

姓名: 张一行
单位: 中国科学院测量与地球物理研究所
电子邮件: zhangyihang12@mails.ucas.ac.cn