时空三极环境大数据平台

**祁连山区域基于 Landsat 反射率数据的月度30m×30m 地表叶面积指数数据（1986-2017）**

英文标题：Landsat-based continuous monthly 30m×30m land surface LAI dataset in Qilian mountain area (1986-2017)

1、摘要

本数据集包括祁连山区域1986、1990、1995、2000、2005、2010、2015和2017年月度合成30m×30m地表LAI产品。采用最大值合成 (Max value composition, MVC) 方法，利用 Landsat5, Landsat8和sentinel 2红光和近红外两个通道的反射率数据，实现对地表月度NDVI产品的合成，进而计算LAI。数据通过Google Earth Engine云平台对反射率进行月度合成，通过模型计算指数，对于缺失像素进行插补，质量较好，可用于环境变化监测等领域。

2、关键词

主题关键词：叶面积指数,陆地表层遥感
学科关键词：陆地表层
地点关键词：祁连山
时间关键词：1986-2017

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：WGS84

3.文件大小：235520.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：45.0 | - |
| 西：89.0 | - | 东：107.0 |
| - | 南：34.0 | - |

5、时间范围1986-01-07 00:00:00+00:00--2018-01-06 00:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

 仲波, 吴俊君. 祁连山区域基于 Landsat 反射率数据的月度30m×30m 地表叶面积指数数据（1986-2017）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Geogra.tpdc.270135, CSTR:18406.11.Geogra.tpdc.270135, 2019.[ZHONG Bo, WU Junjun. Landsat-based continuous monthly 30m×30m land surface LAI dataset in Qilian mountain area (1986-2017). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Geogra.tpdc.270135, CSTR:18406.11.Geogra.tpdc.270135, 2019]

文章的引用:

Cihlar, J., Manak, D., & D'Iorio, M. (1994). Evaluation of Compositing Algorithms for AVHRR Data over Land. IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing, 32(2), 427-437.

Huete, A., Didan, K., Miura, T., Rodriguez, E.P., Gao, X., &Ferreira, L.G. (2002). Overview of The Radiometric and Biophysical Performance of The MODIS Vegetation Indices. Remote Sensing of Environment, 83(1-2), 195–213.

7、资助项目信息

泛第三极环境变化与绿色丝绸之路建设专项

8、数据资源提供者

姓名: 仲波
单位: 中国科学院空天信息创新研究院遥感科学国家重点实验室
电子邮件: zhongbo@radi.ac.cn

姓名: 吴俊君
单位: 中国科学院空天信息创新研究院
电子邮件: wujj@radi.ac.cn