时空三极环境大数据平台

**祁连山区域基于Landsat 反射率的月度30m叶面积指数数据（V1.0，2020）**

英文标题：Landsat-based continuous monthly 30m LAI Dataset in Qilian mountain area in 2020 (V1.0)

1、摘要

本数据集包括祁连山区域2020年1月-12月月度最大值合成的30m空间分辨率地表叶面积指数产品。利用 Landsat8 OLI 和sentinel 2多光谱遥感影像的红光和近红外两个通道的反射率数据，计算NDVI实现对地表月度NDVI产品的合成，进而利用经验模型计算LAI。最后，采用最大值合成 (Max value composition, MVC) 方法对月度叶面积指数求取最大值输出月度LAI产品，

2、关键词

主题关键词：银河系,植被  
学科关键词：陆地表层,日地空间物理与天文  
地点关键词：祁连山地区  
时间关键词：2020

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：14540.0MB

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2019-12-31 16:00:00+00:00--2020-12-31 03:59:59+00:00

6、引用方式

数据的引用:

吴俊君, 仲波. 祁连山区域基于Landsat 反射率的月度30m叶面积指数数据（V1.0，2020）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Ecolo.tpdc.271548, CSTR:18406.11.Ecolo.tpdc.271548, 2021.[ZHONG Bo, WU Junjun. Landsat-based continuous monthly 30m LAI Dataset in Qilian mountain area in 2020 (V1.0). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Ecolo.tpdc.271548, CSTR:18406.11.Ecolo.tpdc.271548, 2021]

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: 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  
  
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