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:

Zhao J., et al. Estimating fractional vegetation cover from leaf area index and clumping index based on the gap probability theory. International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation 90, 102-112 (2020).

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(XDA20000000)

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