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植被指数数据（V1.0，2021）**

英文标题：Landsat-based continuous monthly 30m NDVI Dataset in Qilian mountain area in 2021 (V1.0)

1、摘要

归一化植被指数（Normalized Difference Vegetation Index，NDVI）是近红外波段的反射率值与红光波段的反射率值之差比上近红外波段的反射率值与红光波段的反射率值之和。植被指数合成是指在适当合成周期内选出植被指数最佳代表，合成一幅空间分辨率、大气状况、云状况、观测几何、几何精度等影响最小化的植被指数栅格图像。本数据集包括祁连山区域2021年月度合成30m植被指数产品。采用最大值合成（Max value composition, MVC）方法，利用Landsat 8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。

2、关键词

主题关键词：近红外遥感,归一化植被指数,遥感技术,可见光遥感,陆地表层遥感
学科关键词：陆地表层,遥感
地点关键词：祁连山区域
时间关键词：2021-01-01 至 2021-12-31

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：26133.0MB

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2020-12-31 16:00:00+00:00--2021-12-31 03:59:59+00:00

6、引用方式

数据的引用:

吴俊君, 李艺, 仲波. 祁连山区域基于 Landsat 反射率数据的月度30m植被指数数据（V1.0，2021）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Terre.tpdc.272665, CSTR:18406.11.Terre.tpdc.272665, 2022.[ZHONG Bo, LI Yi, WU Junjun . Landsat-based continuous monthly 30m NDVI Dataset in Qilian mountain area in 2021 (V1.0). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Terre.tpdc.272665, CSTR:18406.11.Terre.tpdc.272665, 2022]

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 遥感科学国家重点实验室
电子邮件: wujj@aircas.ac.cn

姓名: 李艺
单位: 西安科技大学
电子邮件: 20210061035@stu.xust.edu.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