时空三极环境大数据平台

**三江源MODIS植被指数数据集（2000-2018）**

英文标题：MODIS vegetation index dataset in Sanjiangyuan (2000-2018)

1、摘要

该数据集是MODIS的植被指数数据（MOD13Q1），将三江源区域进行了提取，以便单独开展三江源地区的研究分析。MOD13Q1是16天合成的植被指数，包含归一化植被指数（NDVI）和增强型植被指数（EVI）。三江源的空间范围覆盖两景MODIS文件（h25v05和h26v05）。数据存储格式为hdf，每个文件中包含12个波段：归一化植被指数（NDVI）、增强型植被指数（EVI）、数据质量（VI Quality）、红波段反射率（red reflectance）、近红外波段反射率（NIR reflectance）、蓝波段反射率（blue reflectance）、中红外波段反射率（MIR reflectance）、观测天顶角（view zenith angle）、太阳天顶角（sun zenith angle）、相对方位角（relative azimuth angle）、合成的时间（composite day of the year）和象元可靠性（pixel reliability）.
本数据集数据格式为hdf，空间分辨率250m，时间分辨率是16天，时间范围：2000年2月至2018年10月。

2、关键词

主题关键词：NDVI, 水文科学, 植被指数, MODIS, EVI
学科关键词：地理科学, 大气科学
地点关键词：青藏高原, 三江源国家公园, 三江源
时间关键词：2000-02-01至2018-10-31

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：147456.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：37.38 | - |
| 西：89.15 | - | 东：102.58 |
| - | 南：30.79 | - |

5、时间范围2000-02-20 00:00:00+00:00--2018-11-19 00:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

Kamel Didan\*, Armando Barreto Munoz, Ramon Solano, Alfredo Huete. 三江源MODIS植被指数数据集（2000-2018）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Ecolo.tpdc.271223, CSTR:18406.11.Ecolo.tpdc.271223, 2018.[Kamel Didan\*, Armando Barreto Munoz, Ramon Solano, Alfredo Huete. MODIS vegetation index dataset in Sanjiangyuan (2000-2018). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Ecolo.tpdc.271223, CSTR:18406.11.Ecolo.tpdc.271223, 2018]

文章的引用:

Didan, K., Munoz, A. B., Solano, R., & Huete, A. (2015). MODIS vegetation index user's guide (MOD13 series) version 3.00, June 2015 (Collection 6).

7、资助项目信息

8、数据资源提供者

姓名: Kamel Didan\*, Armando Barreto Munoz, Ramon Solano, Alfredo Huete
单位: The University of Arizona
电子邮件: didan@email.arizona.edu