时空三极环境大数据平台

**三江源MODIS-NPP产品数据集（1985-2015）**

英文标题：The NPP products of MODIS in Sanjiangyuan (1985-2015)

1、摘要

该数据集包含了黄河源、长江源、澜沧江三个源区的最大值合成法生产的NPP产品数据。MOD13Q1、MOD17A2以及MOD17A2H遥感产品数据来自于NASA网站（http://modis.gsfc.nasa.gov/）。MOD13Q1产品的分辨率为250 m, 16 d合成产品。MOD17A2和MOD17A2H产品数据都是8 d合成产品, MOD17A2的分辨率为 1000 m, MOD17A2H的分辨率为500 m。最终合成的MODIS NPP产品的分辨率为1km。  
下载的MOD13Q1、MOD17A2、MOD17A2H遥感数据产品, 格式为HDF, 该数据已经过大气校正、辐射校正、几何校正和去云等处理。1）MRT投影转换。将下载的数据产品进行格式和投影转换, 将HDF格式转换为TIFF格式, 将投影转换为UTM投影, 输出250 m分辨率的NDVI、250 m分辨率的EVI、1000 m和500 m两种分辨率的净光合PSNnet。2）MVC最大值合成。将与地面实测数据同期的NDVI、EVI、PSNnet采用最大值合成, 得到与实测数据对应的值。采用最大值合成法可以有效减少云、大气、太阳高度角等的影响。3)基于NASA-CASA模型生成NPP年值。

2、关键词

主题关键词：NPP, 净初级生产力, MODIS  
学科关键词：地理科学  
地点关键词：澜沧江源区, 黄河源区, 三江源国家公园, 三江源, 长江源区  
时间关键词：2010, 2000, 2015, 2005, 1985

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：None

3.文件大小：20.0MB

4.数据格式：TIFF

4、空间范围

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

5、时间范围1985-01-17 16:00:00+00:00--2016-01-16 16:00:00+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-NPP产品数据集（1985-2015）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Ecolo.tpdc.270555, CSTR:18406.11.Ecolo.tpdc.270555, 2018.[Kamel Didan\*, Armando Barreto Munoz, Ramon Solano, Alfredo Huete. The NPP products of MODIS in Sanjiangyuan (1985-2015). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Ecolo.tpdc.270555, CSTR:18406.11.Ecolo.tpdc.270555, 2018]

文章的引用:

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