长江上游科学数据中心

**中国西南地区500mMODIS植被净初级生产力产品数据集 (2001-2021)**

英文标题：MODIS Net Primary Production Product Dataset with 500m spatial resolution in Southwest China (2001-2021)

1、摘要

植被净初级生产力（NPP）是植物光合作用有机物质的净创造，是表征陆地生态过程的关键参数，已成为理解地表碳循环过程不可缺少的部分。中国西南地区500mMODIS植被净初级生产力产品数据集基于MOD17A3HGF产品（版本6.1）裁剪拼接得到的。该产品改进并填补了MOD17的空白，根据每个像素的质量控制（QC）标签，清理了8天叶面积指数和光合有效辐射分数（LAI/FPAR）的低质量输入，已广泛应用于土地利用评价、区域生态规划、植被长势监测等方面。时间范围为2001年到2021年，空间分辨率为500m，时间分辨率为每年，数据坐标系为WGS84地理坐标系。

2、关键词

主题关键词：遥感技术,净初生产力  
学科关键词：遥感  
地点关键词：中国西南  
时间关键词：2001-2021

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：WGS84

3.文件大小：932.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：34.5 | - |
| 西：97.0 | - | 东：112.5 |
| - | 南：20.5 | - |

5、时间范围2000-12-31 16:00:00+00:00--2020-12-31 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

美国国家航空航天局. 中国西南地区500mMODIS植被净初级生产力产品数据集 (2001-2021). 长江上游科学数据中心, 2022.[NASA . MODIS Net Primary Production Product Dataset with 500m spatial resolution in Southwest China (2001-2021). Upper Yangtze River Scientific Data Center, 2022]

文章的引用:

7、资助项目信息

8、数据资源提供者

姓名: 美国国家航空航天局  
单位: National Aeronautics and Space Administration  
电子邮件: LPDAAC@usgs.gov