长江上游科学数据中心

**中国西南地区500mMODIS植被总初级生产力产品数据集 (2000-2022)**

英文标题：MODIS Gross Primary Productivity Dataset with 500m spatial resolution in Southwest China (2000-2022)

1、摘要

总初级生产力（Gross primary productivity, GPP）是指单位时间内植物通过光合作用吸收CO2过程固定的有机碳量。中国西南地区500mMODIS植被总初级生产力产品数据集是基于MOD17A2H产品（版本006）裁剪拼接得到的。该数据产品提供了估算的GPP数值，可以作为数据模型的输入，计算陆地能源、碳、水循环过程和植被的生物地球化学。时间范围为2000年2月18日到2022年8月30日，空间分辨率为500m，时间分辨率为8天累积综合值，数据坐标系为WGS84地理坐标系。

2、关键词

主题关键词：总初级生产力,遥感技术  
学科关键词：遥感  
地点关键词：中国西南  
时间关键词：2000/02/18--2022/08/30

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：WGS84

3.文件大小：18432.0MB

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2000-02-17 16:00:00+00:00--2022-08-30 03:59:59+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植被总初级生产力产品数据集 (2000-2022). 长江上游科学数据中心, 2022.[NASA . MODIS Gross Primary Productivity Dataset with 500m spatial resolution in Southwest China (2000-2022). 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