时空三极环境大数据平台

**三江源MODIS-NPP产品数据集（2000-2020）**

英文标题：Sanjiangyuan MODIS-NPP Product Dataset (2000-2020)

1、摘要

净初级生产量（NPP, Net Primary Production）指在初级生产过程中，植物光合作用固定的能量中扣除植物呼吸作用消耗掉的那部分，剩下的可用于植物的生长和生殖的能量。生产量通常用每年每平方米所生产的有机物质干重[g/(m2·a)]或每年每平方米所固定能量[J/(m2·a)]表示。本数据来自MODIS-NPP数据——MOD17A3HGF V6产品，该数据提供500米像素分辨率的年度净初级生产力（NPP）信息。年度净初级生产力是由给定年份的所有8天净光合作用（PSN）产品（MOD17A2H）之和得出的。PSN值是总初级生产力（GPP）和维持呼吸（MR）之差（GPP-MR）。

2、关键词

主题关键词：净初生产力, 全球地基气溶胶遥感观测网  
学科关键词：  
地点关键词：三江源区, 青藏高原  
时间关键词：2000-2020

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：449.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：40.0 | - |
| 西：86.0 | - | 东：111.0 |
| - | 南：30.0 | - |

5、时间范围1999-12-31 16:00:00+00:00--2020-12-30 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

王旭峰. 三江源MODIS-NPP产品数据集（2000-2020）. 时空三极环境大数据平台, 2023.[WANG Xufeng . Sanjiangyuan MODIS-NPP Product Dataset (2000-2020). A Big Earth Data Platform for Three Poles, 2023]

文章的引用:

7、资助项目信息

三江源国家公园星空地一体化生态监测及数据平台(SJYNP)

8、数据资源提供者

姓名: 王旭峰  
单位: 中国科学院西北生态环境资源研究院  
电子邮件: wangxufeng@lzb.ac.cn