长江上游科学数据中心

**中国西南地区基于MODIS MCD18C2的500m光合有效辐射数据产品 (2002-2021)**

英文标题：500m Photosynthetic Active Radiation data based on MODIS MCD18C2 in Southwest China (2002-2021)

1、摘要

该数据集包括了2002-2021年500m的光和有效辐射数据。所有数据均来自于Google Earth Engine。MCD18C2 Version 6.1是中分辨率成像光谱仪(MODIS) Terra 和 Aqua 联合光合有效辐射(PAR)栅格3级产品，每天生产0.05度(赤道5600米)的分辨率，估计每3小时产生一次 PAR。PAR 是可见光(400-700纳米)的入射太阳辐射，是解决各种科学和应用问题的陆地表面模型中的一个重要变量。MCD18产品基于一个原型算法，该算法利用 MODIS 数据的多时相特征来推导地表反射率，然后使用查找表(LUT)方法计算入射 PAR。

2、关键词

主题关键词：太阳辐射,遥感技术  
学科关键词：遥感  
地点关键词：中国西南地区  
时间关键词：2002-2021

3、数据细节

1.比例尺：500

2.投影：WGS84

3.文件大小：424.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：35.0 | - |
| 西：96.0 | - | 东：113.0 |
| - | 南：20.5 | - |

5、时间范围2001-12-31 16:00:00+00:00--2022-12-31 03:59:59+00:00

6、引用方式

数据的引用:

Dongdong Wang. 中国西南地区基于MODIS MCD18C2的500m光合有效辐射数据产品 (2002-2021). 长江上游科学数据中心, 2023.[WANG Dongdong . 500m Photosynthetic Active Radiation data based on MODIS MCD18C2 in Southwest China (2002-2021). Upper Yangtze River Scientific Data Center, 2023]

文章的引用:

Wang, D. (2021). MODIS/Terra+Aqua Photosynthetically Active Radiation Daily/3-Hour L3 Global 0.05Deg CMG V061 [Data set]. NASA EOSDIS Land Processes DAAC. Accessed 2023-03-06 from https://doi.org/10.5067/MODIS/MCD18C2.061

7、资助项目信息

8、数据资源提供者

姓名: Dongdong Wang  
单位: 地理科学系马里兰大学巴尔的摩分校  
电子邮件: ddwang@umd.edu