长江上游科学数据中心

**中国西南地区SMAP植被光学厚度数据(2015-2022)**

英文标题：SMAP Vegetation Optical Depth Data in Southwest China (2015-2022)

1、摘要

SMAP (Soil Moisture Active and Passive） 是美国的地球观测卫星之一，有主动的传感器和被动的传感器。主动的传感器是L波段雷达，被动的传感器是L波段微波辐射计。该植被光学厚度源自 SMAP 1C 级 （L1C） 插值亮度温度。Backus-Gilbert 最优插值技术用于从 SMAP 天线温度中提取信息并将其转换为亮度温度，这些温度以全局圆柱投影的形式发布到 9 km 等积可扩展地球网格 2.0 版 （EASE-Grid 2.0）。截至2021年，这些数据也被发布到北半球EASE-Grid 2.0，

2、关键词

主题关键词：陆地表层遥感,植被光学厚度  
学科关键词：陆地表层  
地点关键词：西南地区  
时间关键词：2015-2022

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：203504.0MB

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2014-12-31 16:00:00+00:00--2022-08-31 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

P. O’neill. 中国西南地区SMAP植被光学厚度数据(2015-2022). 长江上游科学数据中心, 2022.[P. O’NEILL P. O’neill . SMAP Vegetation Optical Depth Data in Southwest China (2015-2022). Upper Yangtze River Scientific Data Center, 2022]

文章的引用:

O'Neill, P. E., S. Chan, E. G. Njoku, T. Jackson, R. Bindlish, J. Chaubell, and A. Colliander. (2021). SMAP Enhanced L3 Radiometer Global and Polar Grid Daily 9 km EASE-Grid Soil Moisture, Version 5 [Data Set]. Boulder, Colorado USA. NASA National Snow and Ice Data Center Distributed Active Archive Center. https://doi.org/10.5067/4DQ54OUIJ9DL. Date Accessed 10-05-2022.

7、资助项目信息

8、数据资源提供者

姓名: P. O’neill  
单位: 美国国家航空航天局  
电子邮件: None