长江上游科学数据中心

**中国西南地区 SMOS L3 植被光学厚度数据集（2010-2022）**

英文标题：SMOS L3 Vegetation Optical Depth (VOD) Data Set in Southwest China (2010-2022)

1、摘要

该数据集是使用τ-ω模型，结合欧洲航天局(ESA) SMOS任务的微波成像辐射计(MIRAS)在H和V极化L波段(1.4 GHz)获得的TB反演得到的。在TB上应用阈值和2-sigma标准来过滤无效数据。基于这些干扰的建模方法的RFI标志来用于屏蔽受污染的像素。由于SMOS数据的分辨率较粗(在25 - 60公里之间)，一个像素内的土壤和植被并不均匀。每个像素TB是每一种植被和土壤类型覆盖率加权的散射总和。该数据空间分辨率为25 km，时间分辨率为1天。

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：2010-2022

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：100.0MB

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2010-01-16 16:00:00+00:00--2022-08-31 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

Ahmad Al Bitar. 中国西南地区 SMOS L3 植被光学厚度数据集（2010-2022）. 长江上游科学数据中心, DOI:https://doi.org/10.5194/essd-9-293-2017, 2017, CSTR:, 2022.[BITAR Al Ahmad . SMOS L3 Vegetation Optical Depth (VOD) Data Set in Southwest China (2010-2022). Upper Yangtze River Scientific Data Center, DOI:https://doi.org/10.5194/essd-9-293-2017, 2017, CSTR:, 2022]

文章的引用:

Al Bitar, A.; Mialon, A.; Kerr, Y.H.; Cabot, F.; Richaume, P.; Jacquette, E.; Quesney, A.; Mahmoodi, A.; Tarot, S.; Parrens, M.; et al. The global SMOS Level 3 daily soil moisture and brightness temperature maps. Earth Syst. Sci. Data 2017, 9, 293–315.

7、资助项目信息

8、数据资源提供者

姓名: Ahmad Al Bitar  
单位: 图卢兹大学  
电子邮件: Al-Bitar@lingua.uni-frankfurt.de