长江上游科学数据中心

**中国西南地区25KMAMSRE和AMSR2土壤水分数据集(2002-2020)**

英文标题：AMSR-E/2 Soil Moisture Data Set for 25km in Southwest China (2002-2020)

1、摘要

该数据集包含从美国国家航空航天局（NASA）Aqua卫星上的先进微波扫描辐射计-地球观测系统（AMSR-E）仪器和JAXA GCOM-W1卫星上的先进微波扫描辐射计2（AMSR2）传感器生成的卫星检索的地球物理参数文件。地球物理参数包括日空气表面温度、部分开放水域覆盖估计值、植被光学深度、表面体积土壤湿度和大气总柱可降水蒸气。全球检索是在非沉淀，非雪和非冰覆盖条件下的土地上得出的。土壤水分的空间分辨率为25KM，覆盖全球，时间分辨率为1天。

2、关键词

主题关键词：微波遥感,冰冻圈遥感,陆地表层遥感,土壤水分产品
学科关键词：陆地表层,冰冻圈
地点关键词：西南地区, 全球
时间关键词：2002-2022

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：32508.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：25.0 | - |
| 西：96.0 | - | 东：113.0 |
| - | 南：20.5 | - |

5、时间范围None--None

6、引用方式

数据的引用:

Jinyang Du. 中国西南地区25KMAMSRE和AMSR2土壤水分数据集(2002-2020). 长江上游科学数据中心, 2022.[JINYANG DU Jinyang Du . AMSR-E/2 Soil Moisture Data Set for 25km in Southwest China (2002-2020). Upper Yangtze River Scientific Data Center, 2022]

文章的引用:

Du, J. and J. S. Kimball. (2021). Daily Global Land Parameters Derived from AMSR-E and AMSR2, Version 3 [Data Set]. Boulder, Colorado USA. NASA National Snow and Ice Data Center Distributed Active Archive Center. https://doi.org/10.5067/WPXUQ72A4484. Date Accessed 09-27-2022.

Du, J., J. S. Kimball, L. A. Jones, Y. Kim, J. Glassy, and J. D. Watts. 2017. A global satellite environmental data record derived from AMSR-E and AMSR2 microwave earth observations . Earth System Science Data . 9. DOI: 10.5194/essd-9-791-2017.

7、资助项目信息

8、数据资源提供者

姓名: Jinyang Du
单位: Numerical Terradynamic Simulation Group (NTSG) The University of Montana
电子邮件: jinyang.du@ntsg.umt.edu