长江上游科学数据中心

**中国西南地区SIFoco2\_005数据集(2014-2020)**

英文标题：SIFoco2\_005 Dataset in Southwest China (2014-2020)

1、摘要

该数据集以0.05度（赤道约5公里）的空间分辨率和16天的时间分辨率提供了2014年9月至2020年7月的中国西南地区连续的全球平均日太阳诱导叶绿素荧光（SIF）数据。该产品来自于轨道碳观测站-2（OCO-2）的SIF观测，通过对OCO-2的原生SIF观测和沿OCO-2轨道的MODIS BRDF校正的七波段表面反射率进行人工神经网络（ANN）训练而产生。然后，根据MODIS反射率和土地覆盖率，将训练好的ANN模型应用于预测OCO-2的空白区域的平均每日SIF（mW/m2/nm/sr）。该框架按生物群落和16天的时间步骤进行分层。

2、关键词

主题关键词：  
学科关键词：遥感  
地点关键词：中国西南地区  
时间关键词：2014-09-01至2020-07-31

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：4550.0MB

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2014-08-31 16:00:00+00:00--2020-07-30 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

Longlong Yu, Jiaming Wen, Christine Yao-Yun Chang, Christian Frankenberg, Ying Sun. 中国西南地区SIFoco2\_005数据集(2014-2020). 长江上游科学数据中心, DOI:https://doi.org/10.3334/ORNLDAAC/1863, CSTR:, 2022.[WEN Jiaming , CHANG Yao-Yun Christine , SUN Ying , FRANKENBERG Christian , YU Longlong . SIFoco2\_005 Dataset in Southwest China (2014-2020). Upper Yangtze River Scientific Data Center, DOI:https://doi.org/10.3334/ORNLDAAC/1863, CSTR:, 2022]

文章的引用:

7、资助项目信息

8、数据资源提供者

姓名: Longlong Yu  
单位: Oak Ridge National Laboratory (ORNL) Distributed Active Archive Center (DAAC)  
电子邮件: uso@daac.ornl.gov  
  
姓名: Jiaming Wen  
单位: Oak Ridge National Laboratory (ORNL) Distributed Active Archive Center (DAAC)  
电子邮件: uso@daac.ornl.gov  
  
姓名: Christine Yao-Yun Chang  
单位: Oak Ridge National Laboratory (ORNL) Distributed Active Archive Center (DAAC)  
电子邮件: uso@daac.ornl.gov  
  
姓名: Christian Frankenberg  
单位: Oak Ridge National Laboratory (ORNL) Distributed Active Archive Center (DAAC)  
电子邮件: uso@daac.ornl.gov  
  
姓名: Ying Sun  
单位: Oak Ridge National Laboratory (ORNL) Distributed Active Archive Center (DAAC)  
电子邮件: uso@daac.ornl.gov