长江上游科学数据中心

**中国西南地区MetOp-A GOME-2 L2荧光数据集（2007-2018）**

英文标题：MetOp-A GOME-2 L2 Fluorescence Data Set in Southwest China (2007-2018)

1、摘要

该数据集提供了来自欧洲气象卫星 (EUMETSAT) MetOp-A 上的全球臭氧监测实验 2 (GOME-2) 仪器的叶绿素估计值的 2 级 (L2) 太阳诱导荧光 (SIF)数据，光谱分辨率约为 0.5 nm，并且波长在 734 和 758 nm 之间。 GOME-2 以约 40 公里 x 80 公里或创纪录的 40 公里 x 40 公里的分辨率在轨道基础上覆盖约 70 至 -57 度纬度之间的全球陆地。数据为 2007 年 2 月 1 日至 2018 年 1 月 31 日期间的数据。每个文件包含每日原始和偏差调整的太阳诱导荧光、质量控制信息和辅助数据。 SIF 测量可以提供有关植被功能状态的信息，包括光利用效率和全球初级生产力，可用于全球碳循环建模和农业应用。 GOME-2 SIF 产品由于信号电平低而具有固有的噪声，并且仅经过了有限的验证。该数据集中包含 3773 个 netCDF (\*.nc) 格式的数据文件。数据变量被格式化为符合 CF 元数据约定的轨迹。本数据集提供的为中国西南地区的日平均SIF数据。

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：2007-02-01至2018-01-31

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：50400.0MB

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2007-01-31 16:00:00+00:00--2018-01-30 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

Joanna Joiner, Yasuko Yoshida, Philipp Koehler, Christian Frankenberg, Nicholas C. Parazoo. 中国西南地区MetOp-A GOME-2 L2荧光数据集（2007-2018）. 长江上游科学数据中心, 2022.[PARAZOO C Nicholas , FRANKENBERG Christian , KOEHLER Philipp , JOINER Joanna , YOSHIDA Yasuko . MetOp-A GOME-2 L2 Fluorescence Data Set in Southwest China (2007-2018). Upper Yangtze River Scientific Data Center, 2022]

文章的引用:

7、资助项目信息

8、数据资源提供者

姓名: Joanna Joiner  
单位: Oak Ridge National Laboratory (ORNL) Distributed Active Archive Center (DAAC)  
电子邮件: uso@daac.ornl.gov  
  
姓名: Yasuko Yoshida  
单位: Oak Ridge National Laboratory (ORNL) Distributed Active Archive Center (DAAC)  
电子邮件: uso@daac.ornl.gov  
  
姓名: Philipp Koehler  
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: Nicholas C. Parazoo  
单位: Oak Ridge National Laboratory (ORNL) Distributed Active Archive Center (DAAC)  
电子邮件: uso@daac.ornl.gov