时空三极环境大数据平台

**青藏高原连续日光诱导叶绿素荧光数据集（2000-2018）**

英文标题：Contiguous solar induced chlorophyll fluorescence (CSIF) dataset of Tibetan Plateau (2000-2018)

1、摘要

该数据集是通过MODIS各通道反射率和SIF观测数据建立神经网络模型，从而得到较高时空分辨率的SIF数据，常作为初级生产力的参考。数据来源于Zhang et al. (2018)，具体算法参见文章。源数据范围为全球，本数据集选取了青藏高原区域。本数据将原本的4天时间尺度数据集成至月数据，加工方法为取月最大值，尽可能达到去除噪声的效果。该数据集常被用作评定植被绿度和初级生产力的时间和空间格局，具有实际意义和理论价值。

2、关键词

主题关键词：银河系  
学科关键词：日地空间物理与天文  
地点关键词：青藏高原  
时间关键词：2000-2018

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：186.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：39.83 | - |
| 西：73.45 | - | 东：104.67 |
| - | 南：25.99 | - |

5、时间范围1999-12-31 16:00:00+00:00--2018-12-30 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

张尧. 青藏高原连续日光诱导叶绿素荧光数据集（2000-2018）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Ecolo.tpdc.271037, CSTR:18406.11.Ecolo.tpdc.271037, 2020.[ZHANG Yao. Contiguous solar induced chlorophyll fluorescence (CSIF) dataset of Tibetan Plateau (2000-2018). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Ecolo.tpdc.271037, CSTR:18406.11.Ecolo.tpdc.271037, 2020]

文章的引用:

Zhang, Y., Joiner, J., Alemohammad, S.H., Zhou, S., & Gentine, P. ( 2018). A global spatially contiguous solar-induced fluorescence (CSIF) dataset using neural networks. Biogeosciences, 15, 5779-5800, https://doi.org/10.5194/bg-15-5779-2018.

7、资助项目信息

第二次青藏高原综合科学考察研究项目 生态安全屏障功能与优化体系

8、数据资源提供者

姓名: 张尧  
单位: 哥伦比亚大学  
电子邮件: yaozhang@lbl.gov