时空三极环境大数据平台

**青藏高原总初级生产力数据集（1980-2018）**

英文标题：Gross Primary Productivity (GPP) dataset of Tibetan Plateau (1980-2018)

1、摘要

该数据集是基于16个动态全球植被模式（TRENDY v8）在S2情景下（CO2+Climate）模拟的GPP，表征生态系统总初级生产力。数据来源于Le Quéré et al. (2019)，具体信息和方法参见文章。源数据范围为全球，本数据集选取了青藏高原区域，空间上用最近邻方法插值到0.5度，时间上保持了原有的月尺度。该数据集是标准的模型输出数据，常被用作评定总初级生产力的时间和空间格局，且与其它遥感观测、通量观测等数据进行比较和参考，具有实际意义和理论价值。

2、关键词

主题关键词：森林生态系统,植被,气候变化,地表过程,碳通量,森林,社会经济,物候,总初级生产力,森林覆盖,植被功能类型,总初级生产力,不同植被类型  
学科关键词：陆地表层,人地关系  
地点关键词：青藏高原  
时间关键词：1980-2018, 时间序列

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：160.0MB

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1979-12-31 16:00:00+00:00--2018-12-30 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

Stephen Sitch. 青藏高原总初级生产力数据集（1980-2018）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Ecolo.tpdc.271294, CSTR:18406.11.Ecolo.tpdc.271294, 2021.[STEPHEN Sitch. Gross Primary Productivity (GPP) dataset of Tibetan Plateau (1980-2018). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Ecolo.tpdc.271294, CSTR:18406.11.Ecolo.tpdc.271294, 2021]

文章的引用:

Friedlingstein, P., Jones, M.W., O'Sullivan, M. et al. (2019). Global Carbon Budget 2019. Earth Syst. Sci. Data, 11(4), 1783-1838.

7、资助项目信息

第二次青藏高原综合科学考察研究

8、数据资源提供者

姓名: Stephen Sitch  
单位: College of Life and Environmental Sciences, University of Exeter  
电子邮件: s.a.sitch@exeter.ac.uk