时空三极环境大数据平台

**青藏高原光合有效辐射吸收系数（1987-2020）**

英文标题：Fraction of Absorbed Photosynthetically Active Radiation (FPAR) across Tibetan Plateau from 1987 to 2020

1、摘要

光合有效辐射吸收系数（FPAR）是碳循环研究的一个关键生理变量，被认为是表述植被生态系统的基本变量之一。基于30米空间分辨率的LANDSAT反射率数据，得到青藏高原区域的地表植被类型分类结果，根据不同植被类型NDVI值差异，构建遥感反演模型生产各植被类型的生长季FPAR产品。光合有效辐射吸收系数（FPAR）产品可以用来作为参数之一计算植被固碳量，评价植被生态系统状态等，广泛用于生态环境、林业等领域。该数据集投影坐标信息为经纬度WGS84。

2、关键词

主题关键词：沙漠/荒漠  
学科关键词：陆地表层,遥感  
地点关键词：青藏高原  
时间关键词：2015，2020

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：45363.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：40.0 | - |
| 西：73.0 | - | 东：105.65 |
| - | 南：24.6 | - |

5、时间范围2014-12-31 16:00:00+00:00--2020-12-30 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

彭代亮. 青藏高原光合有效辐射吸收系数（1987-2020）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Ecolo.tpdc.271538, CSTR:18406.11.Ecolo.tpdc.271538, 2021.[PENG Dailiang. Fraction of Absorbed Photosynthetically Active Radiation (FPAR) across Tibetan Plateau from 1987 to 2020. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Ecolo.tpdc.271538, CSTR:18406.11.Ecolo.tpdc.271538, 2021]

文章的引用:

Zhang, X., Liu, L., Chen, X., Gao, Y., Xie, S., Mi, J. (2020). GLC\_FCS30: Global land‐cover product with fine classification system at 30 m using time‐series Landsat imagery. Earth Syst. Sci. Data Discuss. 1‐31, doi:10.5194/essd‐2020‐182.

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: 彭代亮  
单位: 中国科学院空天信息创新研究院  
电子邮件: pengdl@aircas.ac.cn