时空三极环境大数据平台

**青藏高原生态资产评估遥感反演叶面积指数数据集（2000-2017）**

英文标题：LAI dataset of remote sensing for ecological assets assessment in Tibet Plateau (2000-2017)

1、摘要

青藏高原生态资产评估遥感反演基础数据集包括了青藏高原自2000年起年度的植被覆盖度(FVC)，净初级生产力(NPP)和叶面积指数(LAI)等基于遥感反演的生态参数，以供区域尺度生态资产评估研究使用。叶面积指数数据主要基于已有MODIS MCD15A2产品，通过基于TSF滤波的叶面积指数估算改进方法及尺度下推方法来完成。为了验证数据精度，在全国范围内均匀布设了746个样地，包括76个农田样点、47个草地样点、467个森林样点和156个灌木样点，均为在30米\*30米样地内使用LAI-2000、LAI-2200或TRAC等专用设备获得。

2、关键词

主题关键词：叶面积指数,植被,净初级生产力,生态遥感产品,植被盖度,陆地表层遥感
学科关键词：陆地表层
地点关键词：青藏高原
时间关键词：2000-2017

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：276.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：40.02 | - |
| 西：73.44 | - | 东：104.38 |
| - | 南：25.99 | - |

5、时间范围2000-01-06 16:00:00+00:00--2018-01-06 03:59:59+00:00

6、引用方式

数据的引用:

刘文俊. 青藏高原生态资产评估遥感反演叶面积指数数据集（2000-2017）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Ecolo.tpdc.270533, CSTR:18406.11.Ecolo.tpdc.270533, 2018.[LIU Wenjun. LAI dataset of remote sensing for ecological assets assessment in Tibet Plateau (2000-2017). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Ecolo.tpdc.270533, CSTR:18406.11.Ecolo.tpdc.270533, 2018]

文章的引用:

吴炳方, 苑全治, 颜长珍, 王宗明, 于信芳, 李爱农, 马荣华, 黄进良, 陈劲松, 常存, 刘成林, 张磊, 李晓松, 曾源, 包安明. (2014). 21世纪前十年的中国土地覆盖变化. 第四纪研究, 34(4), 723-731.

7、资助项目信息

泛第三极环境变化与绿色丝绸之路建设专项(XDA20000000)

8、数据资源提供者

姓名: 刘文俊
单位: 中国科学院遥感与数字地球研究所
电子邮件: liuwj@radi.ac.cn